

Plan Regional del Condado de Kern, Parte 1

Un informe para el Fondo de Resiliencia Comunitaria y
Económica

ENERO DEL 2024

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN.....	3
MISIÓN, VISIÓN Y PRINCIPIOS.....	6
ALCANCE COMUNITARIO, PARTICIPACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN DE LA COMUNIDAD.....	9
ÁREA 1. MAPEO DE PARTES INTERESADAS	21
ÁREA 2. RESUMEN REGIONAL	50
ÁREA 3. ANÁLISIS DEL MERCADO LABORAL.....	94
ÁREA 4. ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS INDUSTRIALES.....	101
ÁREA 5. ANÁLISIS DAFO.....	119
REFERENCIAS.....	127
APÉNDICE.....	140
A. LISTA DE PARTES INTERESADAS1	140
APÉNDICE B. UCM CLC/DHF EVALUACIÓN DE LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD, DATOS Y MÉTODOS DE LA ENCUESTA	179
APÉNDICE C. APÉNDICE METODOLÓGICO	182

INTRODUCCIÓN

En respuesta a los efectos devastadores del COVID-19 en las comunidades y la economía y a un clima que cambia rápidamente, el Estado de California lanzó un Fondo de Resiliencia Económica Comunitaria de \$600 millones, recientemente renombrado como California Jobs First (CJF, por sus siglas en inglés, o Primero Trabajos California), para diversificar la economía local y construir una economía equitativa y sostenible en todas las regiones de California en la transición general hacia una economía neutra en carbono. El programa apoya a las comunidades y coaliciones en la elaboración de guías regionales para la recuperación económica y la transición que prioricen la creación de empleos accesibles y de alta calidad en industrias sostenibles. Para lograr los resultados deseados por California Jobs First para la resiliencia económica a largo plazo en la transición a una economía neutra en carbono, se están financiando coaliciones regionales para convocar e involucrar a diversas partes interesadas en un proceso de planificación altamente participativo. Estas colaboraciones deben centrarse en los trabajadores y las comunidades, priorizar la equidad, la sostenibilidad y la calidad del empleo, y promover la prosperidad compartida en la que los trabajadores y las comunidades de las diversas regiones de California compartan por igual los beneficios de un futuro neutro en carbono. El condado de Kern es una de las 13 regiones en todo el estado que recibió una subvención de planificación.

El Plan Regional del Condado de Kern, Parte 1 tiene cinco secciones, incluyendo un Mapa de Partes Interesadas; un Resumen Regional que incluye subsecciones para la economía y el desarrollo económico, el impacto climático y ambiental, y la salud pública; un Análisis del Mercado Laboral; un análisis de grupos de industrias; y un análisis FODA. El propósito del Plan Regional es identificar desafíos y oportunidades para crear una economía más equitativa, inclusiva y sostenible en el condado de Kern. El Plan se centra en cómo los trabajadores y las comunidades de Kern se han visto afectados tanto por la pandemia de COVID-19 como por los efectos adversos del cambio climático. En particular, el plan hace se centra en los trabajadores y las comunidades tradicionalmente marginados.

La primera sección del Plan Regional comparte las metas, la visión y los principios que guían la Coalición de Kern y el programa California Jobs First. La siguiente sección resume los comentarios de la comunidad sobre el empleo y el clima, recopilados de talleres y encuestas representativas, identificando los sectores laborales de interés, las barreras al empleo, las preocupaciones climáticas y las preferencias por las inversiones climáticas.

El 1er Área - el Mapa de Partes Interesadas, incluye recursos para ayudar a identificar y llegar a las partes interesadas activas en la región, en particular aquellas que trabajan o se cruzan con poblaciones vulnerables y de difícil acceso. Identifica a las comunidades donde poco se ha invertido de la región y las barreras económicas a las que se enfrentan. Proporciona información sobre iniciativas clave de desarrollo climático y económico en la región, y oportunidades de colaboración.

El 2do Área, Sección 1 - Economía y Desarrollo Económico, comienza con un resumen de la economía y el desarrollo económico en el Condado de Kern, analizando las ocupaciones e industrias con los ingresos más altos y bajos. El plan concluye que solo una pequeña fracción de las industrias con salarios más altos paga un salario suficiente para evitar la inseguridad alimentaria y de vivienda crónica y severa en Kern. Evalúa específicamente tres sectores importantes en Kern: agricultura, energía y almacenamiento, y su impacto en la economía local, la fuerza laboral, la salud pública y el clima. La agricultura y la energía han sido sectores económicos históricamente importantes para el condado, ya que emplean a grandes segmentos de la población y actúan como una fuerza impulsora en la región como un importante productor de productos alimenticios, petróleo y energía renovable. Si bien casi la mitad del producto interno bruto del condado de Kern proviene del petróleo y el gas, la agricultura y los servicios públicos, estas industrias representan solo el

5% del PIB de California. El sector de los almacenes, aunque emplea a menos personas, es el sector de más rápido crecimiento en Kern, aumentando su número de empleados en un 332% en un período de diez años.

Esta sección del plan regional también incluye un análisis subregional de los principales motores económicos de cada una de las cinco subregiones de Kern: Kern Oriental (militar), Kern Occidental (petróleo y gas), Kern Norte (agricultura), Sur de Kern (agricultura) y Kern Central (petróleo y agricultura), así como proyectos de desarrollo económico y clima relevantes a nivel local. Proporciona ejemplos locales de proyectos que cuentan con el apoyo o la oposición de las partes interesadas locales e identifica las fuentes de tensión o controversia en torno a las iniciativas locales de desarrollo climático y económico.

2do Área - Impacto Climático y Ambiental, describe los impactos climáticos anticipados y ya experimentados en la región, las vulnerabilidades climáticas únicas de los residentes de Kern y los sectores industriales que generan emisiones de gases de efecto invernadero y otros daños ambientales. Usando CalEnviroScreen, el plan regional encuentra que la mayoría de las secciones censales en el Condado de Kern están en desventaja e identifica los factores de vulnerabilidad específicos que se intensifican en cada comunidad desfavorecida de la región, así como las posibles fuentes de contaminación localizada. El sector agrícola, incluyendo los lácteos, el petróleo y el gas y la refinación, y el transporte y el tránsito de carga son algunas de las principales fuentes de contaminación en el condado de Kern.

2do Área - Análisis de Salud Pública, identifica las tasas de mortalidad y los problemas de salud y seguridad de los trabajadores asociados con diferentes industrias y encuentra que el almacenamiento, la agricultura y la energía se encuentran entre los menos seguros para los trabajadores. Las personas que habían trabajado en estos sectores tenían edades promedio de muerte más tempranas que el condado de Kern en su totalidad. En el 2022, el almacenamiento tuvo una de las tasas más altas de lesiones y enfermedades ocupacionales no fatales de California. El trabajo agrícola presenta mayores riesgos para la salud que cualquier otra ocupación debido a la falta de normas y cumplimiento, así como al calor extremo (y la exposición a la contaminación por partículas), la falta de descansos, la falta de saneamiento, el robo de salarios y la exposición a pesticidas. Además, el plan encuentra que el condado de Kern se dirigió a la pandemia con algunos de los factores de riesgo más altos del estado para COVID-19, incluyendo los niveles de ingresos por debajo de la subsistencia, los trabajos con alto riesgo de exposición al COVID-19, las bajas tasas de seguro médico y la falta de acceso a la red de seguridad. Y, de hecho, durante la crisis de COVID-19, el condado de Kern experimentó resultados significativamente peores que la mayoría de las otras partes del estado.

3ero Área- Análisis del Mercado Laboral, se centra en los posibles enfoques de desarrollo de la fuerza laboral y argumenta que los esfuerzos para aumentar las vías hacia las buenas carreras deben comenzar con la elevación de los estándares de trabajo en toda la industria. Kern tiene pocas categorías ocupacionales grandes que paguen un salario digno; Y por cada trabajo bien remunerado se requieren varios trabajos mal pagados para mantener el mismo lugar de trabajo/industria, creando una estructura de empleo escalonada y piramidal. Un enfoque prometedor para promover la resiliencia económica y climática de Kern implica vincular las normas laborales a los subsidios públicos financiados por el estado en industrias críticas para promover la resiliencia climática y económica, como la agricultura, el almacenamiento, la energía y la atención médica. El plan regional también identifica y recomienda los Estándares Laborales de la Transición de Ruta Adecuada, incluyendo salarios dignos sostenibles, beneficios, horarios de trabajo estables y predecibles, el derecho de los trabajadores a la ayuda y protección mutua, sistemas de manejo de quejas y mecanismos de resolución de problemas liderados por la industria, capacitación y salud y seguridad en el lugar de trabajo.

El 4to Área - Análisis de grupos de industrias examina cuatro industrias críticas para los esfuerzos por avanzar en el enfoque de alto nivel del Estado para la resiliencia económica y climática: agricultura, almacenamiento, energía (por ejemplo, extracción de petróleo y gas, captura de carbono) y atención médica.

Los trabajadores de la agricultura y del petróleo y el gas corren el riesgo de ser desplazados. El plan regional identifica el número de trabajadores en riesgo de desplazamiento y ofrece recomendaciones de apoyo a los trabajadores en función de la ocupación y la experiencia. El plan regional destaca que, en las cuatro industrias de Kern, en todos los casos excepto en tres (médicos, enfermeras registradas y supervisores/gerentes en cada industria) las ocupaciones más grandes pagan salarios de promedio por debajo de un salario digno. Esto acentúa la necesidad urgente de que el Estado alinee las inversiones y subsidios existentes con el camino correcto; incentivar a los empleadores dispuestos a trabajar en una amplia colaboración con las partes interesadas de la comunidad y los trabajadores; y promover el interés público en elevar los estándares de la industria y el medio ambiente.

Finalmente, el 5to Área - Análisis FODA incluye un análisis en profundidad de las Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y Amenazas regionales en lo que se refiere a la resiliencia económica equitativa y el crecimiento de los grupos de industrias sostenibles. El desglose FODA se basa en el análisis del plan regional, las reuniones de las partes interesadas de la comunidad y los comentarios de la Coalición de Kern.

El plan regional está diseñado para servir como un recurso para la Coalición de Kern y el Consejo de Gobierno y proporcionar a las partes interesadas los datos de referencia necesarios para co-crear un plan de desarrollo económico inclusivo que brinde resultados reales y medibles para las personas y comunidades del Condado de Kern.

MISIÓN, VISIÓN Y PRINCIPIOS

La subvención de planificación de CJF está siendo dirigida por la Coalición de Kern, una colaboración de organizaciones y comunidades locales, dirigida por cinco organizaciones co-convocantes: Distrito de Colegios Comunitarios de Kern (Kern CCD, por sus siglas en inglés), B3K Prosperity, Consejo Laboral Central de Kern Inyo Mono (KIM CLC, por sus siglas en inglés), Asociación de Acción Comunitaria de Kern (CAPK, por sus siglas en inglés) y Building Healthy Communities (BHC, por sus siglas en inglés, o Construyendo Comunidades Saludables de Kern), con el Distrito de Colegios Comunitarios de Kern como agente fiscal.

La misión de la Coalición de Kern es el unificar y reforzar los esfuerzos locales que abogan por la creación equitativa de empleos de buena calidad que promuevan una economía resiliente con resultados positivos para la salud, sociales y ambientales en comunidades donde poco se ha invertido a través de una representación diversa e inversiones directas que conduzcan a estrategias de desarrollo económico.

La visión de la Coalición de Kern es eliminar la pobreza generacional y promover la movilidad económica equitativa para todos en el condado de Kern, asegurando que las inversiones desmantelen las barreras sistémicas.

La inequidad económica, la inequidad ambiental y la inequidad en salud están interrelacionadas, ya que todas tienen sus raíces en injusticias sistémicas que afectan de manera desproporcionada a las comunidades marginadas. Por ejemplo, las comunidades de bajos ingresos y de color tienen más probabilidades de estar expuestas a peligros ambientales y tienen un acceso limitado a atención médica de calidad, educación y oportunidades de trabajo de buena calidad. Y esto, en última instancia, repercute en los resultados de salud y la esperanza de vida de las personas que viven en comunidades desfavorecidas.

Principios para Lograr la Inclusión en el Plan Regional

- **Equidad Económica:** Centrarse en eliminar las barreras para todas las personas, independientemente de su raza, género o nacimiento, para que puedan contribuir y acceder a las oportunidades de una economía fuerte y resiliente.
- **Equidad Ambiental:** Enfocarse en proyectos que promuevan la sostenibilidad y no causen daño al medio ambiente.
- **Equidad en Salud:** Enfocar proyectos que le den prioridad la salud holística y la salud de la comunidad.

El desarrollo de la fuerza laboral es un elemento crucial para dar forma a la prosperidad económica de cualquier región. Sin embargo, el éxito de estos esfuerzos vive en la participación y el compromiso de la comunidad a la que se pretende servir. La Coalición de Kern cree firmemente que la equidad y la inclusión deben respaldar todas las iniciativas de planificación económica, por lo que es esencial involucrar a las partes interesadas de la comunidad en los esfuerzos de desarrollo de la fuerza laboral. A través de asociaciones estratégicas con organizaciones comunitarias confiables, la Coalición de Kern tiene como objetivo elevar a las comunidades marginadas y garantizar que sus voces sean escuchadas para dar forma al futuro económico del condado de Kern.

Creando Comunidades Más Fuertes A Través de la Inclusión

El apoyo gubernamental desempeña un rol crucial en el fomento del desarrollo comunitario. El verdadero cambio transformador solo es posible cuando las personas privadas de derechos están empoderadas para motivarlo. La implementación y el desarrollo de la Coalición de Kern de su programa California Jobs First se

esfuerzo por apoyar a todas las personas, gobiernos locales, empresas y partes interesadas de la comunidad en la elaboración de nuevos planes económicos que generen oportunidades de trabajo de alta calidad que sean accesibles para todos los residentes del condado de Kern. Para lograr este ambicioso objetivo, la Coalición de Kern reconoce la necesidad indispensable de comprometerse activamente con la comunidad y comprender sus necesidades y aspiraciones únicas.

Asociaciones con Organizaciones Comunitarias

Para garantizar que se escuchen las voces de las comunidades menos representadas y marginadas, la Coalición de Kern colabora activamente con organizaciones comunitarias de confianza. Estas organizaciones tienen un historial comprobado de proporcionar actividades de alcance comunitario y educación a las comunidades marginadas y, en última instancia, motivar la participación de los residentes en las reuniones subregionales.

Elevar las Necesidades de la Comunidad que No se Expresan

Al involucrar a la comunidad en el desarrollo de la fuerza laboral, la Coalición de Kern tiene como objetivo elevar las necesidades de los segmentos de la población que no tienen voz. Estas personas a menudo enfrentan barreras para acceder a empleos de calidad, atención médica asequible y redes de seguridad social, lo que las hace particularmente vulnerables a crisis económicas como la pandemia de COVID-19.

Creación de Planes de Recuperación Económica inclusivos

La pandemia de COVID-19 puso de manifiesto la evidente desigualdad que existe en las comunidades que carecen de acceso a empleos de calidad y servicios esenciales. Al involucrar a la comunidad en las iniciativas de desarrollo de la fuerza laboral, la Coalición de Kern garantiza que los planes de recuperación consideren las diversas necesidades de la población, brindando una oportunidad justa para que todos prosperen.

Preparación de la Comunidad para un Futuro Sostenible

Además de abordar los desafíos económicos inmediatos, CJF también se enfoca en mapear y apoyar la preparación de la comunidad local para una transición hacia un futuro neutro en carbono. Involucrar a la comunidad en discusiones sobre sostenibilidad y responsabilidad ambiental fomenta un sentido de propiedad y responsabilidad entre los residentes. Les anima a participar activamente en la configuración de un mañana más verde, al tiempo que se benefician de las nuevas oportunidades e industrias que surgen en el sector sostenible.

Involucrar a la comunidad en los esfuerzos de desarrollo de la fuerza laboral no solo es esencial; es un imperativo moral. El compromiso de la Coalición de Kern con la equidad y la inclusión en la planificación económica impulsa sus asociaciones con organizaciones comunitarias, asegurando que las voces marginadas sean escuchadas y animadas. Al involucrar activamente a la comunidad en la configuración de estrategias económicas y motivar planes de recuperación económica inclusivos, la Coalición de Kern allana el camino para un futuro más resiliente, equitativo y sostenible para todos los residentes del condado de Kern.

La Coalición de Kern se compromete a trabajar con una variedad de grupos de partes interesadas para garantizar el éxito a largo plazo. Como tal, trabajará con organizaciones locales comprometidas con el avance de iniciativas climáticas locales que promuevan la justicia ambiental e incluyan una representación equilibrada de los trabajadores, las empresas, la comunidad, el gobierno y otras partes interesadas, incluyendo, entre otros, el desarrollo económico, la filantropía, la educación y los socios de la fuerza laboral.

Juntos, estos socios formarán la Coalición de Kern para planificar economías fuertes y oportunidades que conduzcan a empleos de alta calidad accesibles para todos.

CJF proporciona la plataforma para desarrollar colaboraciones transformadoras que aprovecharán los recursos y los activos de la comunidad para garantizar que las comunidades estén representadas de manera equitativa con un enfoque en la equidad ambiental, económica y de salud. La representación diversa de las partes interesadas dentro de las colaboraciones subregionales es clave para identificar brechas y oportunidades que resulten en un cambio transformador.

ALCANCE COMUNITARIO, PARTICIPACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN DE LA COMUNIDAD

Esta sección resume los esfuerzos de alcance comunitario y participación comunitaria relevantes para el programa CJF, así como los comentarios recibidos de los residentes de Kern sobre temas relacionados con empleos, desarrollo de la fuerza laboral, infraestructura comunitaria e inversión climática. Esta información se recopiló a través de los esfuerzos de alcance comunitario y participación de la Coalición de Kern, las reuniones de las partes interesadas organizadas por la Coalición de Kern y dos evaluaciones de las necesidades de la comunidad realizadas simultáneamente al proceso CJF: 1) una encuesta telefónica de muestra al azar de residentes y trabajadores en toda la región de Kern a través de la Asociación de Capacitación en Ruta Adecuada de Estrategias Regionales de Kern; y 2) una encuesta aleatoria de las necesidades de la comunidad puerta a puerta de los residentes de Wasco, Arvin, Lamont y East Bakersfield.

Reuniones de las Partes Interesadas de la Coalición de Kern

Desde el 22 de junio del 2022 hasta el 1 de septiembre del 2023, la Coalición de Kern involucró a los residentes y socios de Kern en un total de treinta y dos eventos públicos distintos. Estos eventos incluyeron veintiséis reuniones públicas con las subregiones de Kern, cinco actualizaciones y una videoconferencia en línea.

Durante el proceso de participación pública, la Coalición llevó a cabo una educación pública con el público y las organizaciones comunitarias sobre los componentes y procesos de CJF, incluyendo las fases de planificación e implementación. La Coalición de Kern celebró reuniones presenciales de la subregión simultáneamente con una opción de zoom en línea. Durante las reuniones en persona, la Coalición de Kern agrupó a los miembros de la comunidad para discutir cinco preguntas entre ellos. A continuación, el facilitador dirigió el debate, en persona y a través de Zoom, y recopiló respuestas utilizando Google Jamboard y a través de la función de chat de Zoom.

La Coalición hizo un esfuerzo consciente para aumentar la accesibilidad y la participación en las reuniones públicas mediante la celebración de reuniones en un formato híbrido con interpretación en español, la facilitación rotativa de las reuniones entre los coorganizadores y la prestación de servicios de guardería a los participantes en persona.

Entre el 7 de julio del 2022 y el 21 de julio del 2022, el Distrito de Colegios Comunitarios de Kern inició el proyecto CJF con una serie de reuniones de participación comunitaria en Bakersfield, Taft, Delano, Ridgecrest, Lake Isabella y Arvin. Los miembros de la comunidad discutieron cinco preguntas de discusión centradas en los empleos, que incluyen:

1. ¿Qué significa para usted un buen trabajo?
2. ¿Qué sectores laborales cree usted que brindarán más oportunidades?
3. ¿Qué empresas/organizaciones le gustaría ver en tu comunidad?
4. ¿Qué barreras has observado que reportan las personas del por qué no encuentran trabajo?
5. ¿Qué puede ofrecer su comunidad que sea beneficioso para la creación de empleo?

Las respuestas de la comunidad abarcaron varios temas comunes. Las respuestas de los miembros de la comunidad a la pregunta número uno, "¿Qué significa un buen trabajo para usted?" se alinearon con la definición estatal de un "trabajo de calidad" y se centraron en 1) salarios dignos y salarios más altos, 2) beneficios para los empleados y 3) accesibilidad al trabajo. Estos temas fueron coherentes en todas las subregiones. Los residentes expresaron que un empleo de calidad debe respaldar el costo de vida, ofrecer estabilidad y salarios competitivos y proporcionar beneficios como seguro médico, licencia por enfermedad

pagada, vacaciones pagadas, jubilación, cuidado de niños, contratos sindicales sólidos, oportunidades de movilidad ascendente, horarios de trabajo flexibles y un entorno de trabajo bueno y seguro. Algunas regiones identificaron la importancia de la contratación local e incentivar a las empresas a contratar de la mano de obra local, así como incentivar a más pequeñas empresas a ubicarse cerca de los centros de población para aprovechar la mano de obra local. En algunas regiones, los miembros de la comunidad expresaron su preocupación por la disponibilidad de empleos de calidad en sus ciudades y la accesibilidad de dichos empleos, en particular para las personas involucradas en la justicia.

Un segundo tema que surgió de la primera pregunta del debate fue la importancia de tener acceso a oportunidades de educación y formación. Los miembros expresaron que los empleos de calidad requieren una fuerza laboral calificada, lo que requiere una expansión y acceso a los programas públicos de educación y capacitación. Los residentes discutieron la educación en relación con el desarrollo de habilidades, lo que brindaría oportunidades para la movilidad ascendente, así como aumentos salariales.

Los temas que surgieron de la segunda y tercera preguntas de discusión sobre los sectores que brindan la mayor cantidad de oportunidades y las empresas/organizaciones que a los participantes más les gustaría ver en sus comunidades se pueden clasificar en cuatro sectores principales consistentes en todas las regiones: educación, atención médica, tecnología y energía renovable. Otras recomendaciones incluyeron más tiendas de comestibles, cooperativas agrícolas, restaurantes, organizaciones sin fines de lucro, recreación y turismo, construcción, logística y distribución, y oportunidades para el emprendimiento.

Los miembros expresaron su deseo de que la industria de la educación crezca porque brindaría la mayor cantidad de oportunidades y abordaría la falta de programas educativos actuales. Los Miembros expresaron la necesidad de una educación superior en la región para crear más oportunidades de empleo y empleos asalariados. Los residentes también expresaron que les gustaría tener acceso a servicios educativos como programas y centros de educación especial, centros de cuidado infantil, organizaciones de desarrollo juvenil y programas de capacitación.

Los miembros expresaron que el sector de la atención de la salud brindará la mayor cantidad de oportunidades y abordará la necesidad local de servicios de atención de la salud, como el acceso a hospitales, servicios de salud mental y servicios de salud conductual. También se habló de la industria de la salud como una oportunidad para atraer un número considerable de puestos de trabajo para satisfacer las necesidades locales.

Los participantes debatieron sobre el potencial del sector tecnológico para proporcionar una amplia gama de puestos de trabajo, como la tecnología de la información, la ciberseguridad, la industria aeroespacial, la agricultura, los empleos relacionados con la automatización y las CTIM en general. Por último, los residentes hablaron sobre los empleos en los sectores de las energías renovables. Los Miembros expresaron su interés por los empleos con conciencia ambiental, descritos como empleos verdes y sostenibles, empleos de energía alternativa, empleos respetuosos con el clima y empleos que no requieren mucha agua. En particular, los miembros expresaron interés en los trabajos relacionados con la energía eólica y solar.

Los temas principales de la cuarta pregunta, sobre las barreras significativas para encontrar un empleo, se centraron en la falta de empleos de calidad, la accesibilidad de los empleos disponibles y la falta de educación y capacitación adecuadas requeridas para los empleos. Los participantes también mencionaron la propensión de los empleadores a contratar empleados no locales. Estos temas fueron coherentes en todas las subregiones. Los residentes describieron la falta de empleos de calidad como consecuencia de los bajos salarios o la falta de salarios altos, los salarios no comparativos dentro de su región y la falta general de disponibilidad de empleos. Los miembros de la comunidad expresaron que otro obstáculo era la falta de accesibilidad a los trabajos actuales. Las principales preocupaciones en torno a la accesibilidad fueron las barreras lingüísticas, los antecedentes penales, la condición del estatus migratorio, la falta de licencia de

conducir, las barreras de ubicación y transporte, la falta de opciones de cuidado infantil o la incapacidad de pagar el cuidado de los niños y los largos desplazamientos. Los miembros expresaron que la capacitación y las certificaciones para preparar a los trabajadores eran en gran medida inaccesibles para las personas que no hablaban inglés, especialmente para las poblaciones indígenas. Sin embargo, los miembros expresaron que los servicios de interpretación podrían ser útiles para superar esos obstáculos. Los miembros también discutieron que la ubicación o la proximidad al trabajo era a menudo una barrera, especialmente dados los altos precios de la gasolina, las barreras para obtener una licencia de conducir y la falta de infraestructura de transporte público.

Los temas principales de la quinta pregunta sobre lo que su comunidad podría proporcionar para beneficiar la creación de empleos reflejaron muchos de los temas anteriores y se centraron en la necesidad de más programas educativos y capacitación laboral, la accesibilidad a esos programas y la asistencia para cumplir con los requisitos educativos generales de los empleadores. Los participantes pidieron programas educativos específicos, como programas de educación para adultos, clases de inglés, programas de negocios y finanzas, educación universitaria temprana y programas educativos de computación y tecnología. Identificaron la importancia de los programas de capacitación, como pasantías y becas remuneradas, capacitación en el trabajo, capacitaciones accesibles con estipendios y talleres de currículum. Algunas regiones recomendaron establecer y promover una economía circular mediante el apoyo a las empresas locales, la creación de puestos de trabajo locales y la retención de los trabajadores locales.

Durante la participación de la comunidad en las subregiones, los facilitadores también solicitaron recomendaciones para aumentar la participación de la comunidad. Algunas de las recomendaciones para la coalición fueron involucrar a la comunidad trabajando con organizaciones comunitarias confiables para llevar a cabo actividades de alcance comunitario, involucrar a estudiantes y padres, promover reuniones y eventos, y utilizar plataformas públicas para una mayor participación pública. Los miembros también sugirieron que la coalición colabore con otras partes interesadas, como la Cámara de Comercio. Por último, sugirieron que las reuniones sean accesibles mediante la prestación de servicios de interpretación, la realización de reuniones en distintos momentos, el uso de estrategias de alcance comunitario social y culturalmente pertinentes y la continuación de la organización de reuniones a través de Zoom.

El Plan Regional es un paso de un proceso más largo y un plan futuro para recopilar, organizar e incorporar sistemáticamente la voz de la comunidad y guiar la investigación. Actualmente se han adoptado varias medidas para garantizar la participación de los miembros en los planes y la descripción de los datos. Los expertos de Asistencia Técnica continuarán coordinando con los miembros de la comunidad para documentar los comentarios, la recopilación de datos y las propuestas generales.

Encuesta de Asociación de Capacitación en Rutas Adecuadas de Estrategias Regionales del Condado de Kern

El Centro Comunitario y Laboral de UC Merced, junto con el Consejo Laboral Central de Kern-Inyo-Mono y el Centro de Trabajadores del Valle Central, diseñaron y llevaron a cabo una encuesta de Evaluación de las Necesidades de la Comunidad de Kern, preguntando a los residentes adultos de Kern su opinión sobre el empleo, el medio ambiente y la formulación de políticas. La encuesta se llevó a cabo a través de una muestra al azar de listas telefónicas y se realizó por teléfono en inglés o español. En total, 813 encuestados completaron la encuesta. El mayor número de encuestados vivía en Bakersfield (46.3%) y Delano (17%), con números más pequeños en Ridgecrest (8.5%), Shafter (6.3), California City (3.9%), McFarland (2.7%), Tehachapi (2.7%), Arvin (0.9%), Weldon (0.6%), Mojave (0.6%), Rosamond, Willow Springs (0,4%) y Wasco (0,1%).

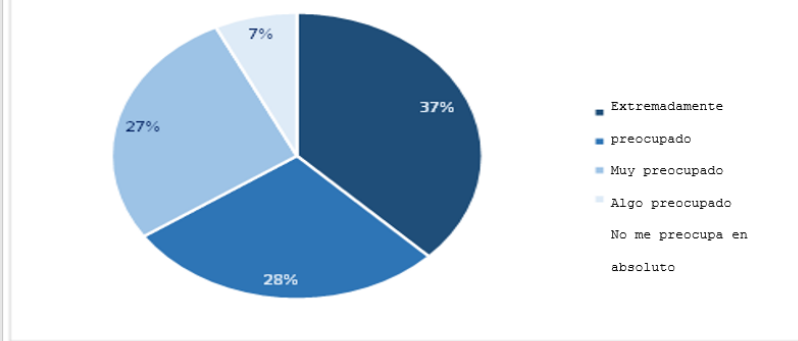
La encuesta de Kern encontró que los residentes de Kern están profundamente preocupados por el medio ambiente y apoyan firmemente que el estado desempeñe un rol importante en la creación de mejores empleos y la mejora del medio ambiente. Cuando se les preguntó a los residentes: "¿Qué tan preocupados

están por el medio ambiente, de una escala de 1 - nada preocupado(a), 2 - algo preocupado(a), 3 - muy preocupado(a), 4 - extremadamente preocupado(a)?" Dos de cada tres residentes expresaron estar "extremadamente preocupados" (38%) o "muy preocupados" (28%) por el medio ambiente. Además, uno de cada cuatro residentes expresó estar algo preocupado (27%). En total, el noventa y dos por ciento de los residentes expresaron algún nivel de preocupación por el medio ambiente de Kern.

La mayoría de los residentes de Kern apoyaron que se invirtiera más dinero de los impuestos para crear empleos de calidad en formas de desarrollo más sostenibles desde el punto de vista ambiental, por amplios márgenes. A los encuestados se les dijo: *"El gobierno podría invertir más dinero de los impuestos para crear empleos de calidad. Para los siguientes puntos, marque si cree que el gobierno debería invertir dinero de los impuestos"*. y sus opciones de respuesta fueron "alentar", "desalentar" o "ninguno". Los residentes de Kern expresaron su alentamiento por una mayor inversión pública para empleos de calidad en agricultura sostenible (83%), reforestación (81%), energía renovable (77%), reacondicionamiento de edificios (76%), transporte público (73%), flotas de cero emisiones (62%), camiones/furgonetas de cero emisiones (60%) y vehículos de pasajeros de cero emisiones (59%). También expresaron su apoyo a la alta velocidad ferroviaria en una tasa del 53 %. Las respuestas que desalentaron las inversiones públicas en estas áreas fueron muy bajas, oscilando entre el 9% (agricultura sostenible) y el 30% (tren de alta velocidad).

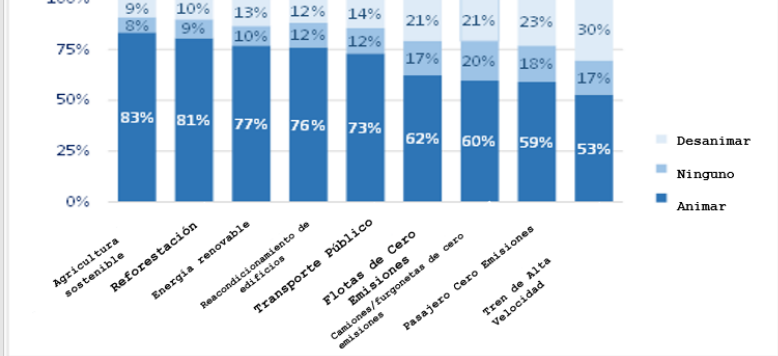
Hubo un apoyo notable para que el gobierno y/o las empresas abordaran de inmediato un amplio rango de problemas ambientales en Kern. A los encuestados se les preguntó: *"¿Qué tan importante será para el gobierno y/o las empresas abordar estos problemas en los próximos dos años? Por favor, responda en una escala de 1- Nada importante, 2- Algo importante, 3- Algo importante, 4- Extremadamente importante"*. La mayoría de los encuestados expresaron que era "extremadamente importante" que el gobierno y/o las empresas abordaran la calidad del agua (74%), la sequía (71%), la calidad del aire (69%), los incendios forestales (68%), el calor excesivo (61%), el cambio climático (56%) y la exposición a pesticidas (55%) en los próximos dos años. Incluyendo respuestas "muy importantes", una gran mayoría (entre el 77% y el 92%) de los encuestados expresó que el gobierno y las empresas deberían abordar los problemas ambientales mencionados anteriormente en los próximos dos años.

Figura 1.1 Nivel de preocupación por el medio ambiente, Condado de Kern



Fuente: Análisis del Centro Laboral y de la Comunidad de UC Merced de la Encuesta de Evaluación de Necesidades Comunitarias de Kern H RTP 2022

Gráfico 1.2 Apoyo a la inversión gubernamental de dinero de los impuestos para crear empleos de calidad



Fuente: Análisis del Centro Laboral y de la Comunidad de UC Merced de la Encuesta de Evaluación de Necesidades Comunitarias de Kern H RTP 2022

Tabla 1.1 Nivel de preocupación por el medio ambiente por región

	Todas las Ubicaciones	Arvin	Este de Bakersfield	Wasco	Lamont/Weedpatch
<i>Nivel de preocupación por el medio ambiente</i>					
No me preocupa en absoluto	8% (64)	7% (14)	7% (15)	11% (23)	6% (12)
Algo Preocupado(a)	36% (303)	28% (59)	35% (74)	42% (89)	40% (81)
Muy/Extremadamente Preocupado(a)	56% (469)	65% (135)	58% (123)	47% (99)	55% (112)
Total	836	208	212	211	205

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Evaluación de Necesidades Comunitarias del 2023 de la Fundación Dolores Huerta.

Solo cuando se les preguntó sobre las inundaciones, una minoría (31%) de los encuestados afirmó que era "extremadamente importante" abordar el problema en los próximos dos años, y otro 21% expresó que era "muy importante" abordarlas; Por lo tanto, incluso durante una sequía histórica, la mayoría de los encuestados (52%) expresó que era extremadamente importante o muy importante que el gobierno y las empresas abordaran el problema de las inundaciones en los próximos dos años.

Los trabajadores de Kern expresaron estar interesados en mejores trabajos y más trabajo. Cuando se les preguntó si estaban interesados en tener un trabajo de mejor calidad, casi la mitad (46%) dijo que estaba "muy interesado" y otro 20% dijo que estaba "algo interesado". Solo un tercio (34%) dijo que "no estaba interesado en absoluto" en un trabajo de mejor calidad. Entre el veinticinco por ciento de los trabajadores de Kern que trabajaban a tiempo parcial (menos de 35 horas por semana), más de la mitad (58%) expresaron su deseo de trabajar a tiempo completo. Y entre los que quieren trabajar a tiempo completo, más de un tercio (34%) citó la escuela o la formación como la razón principal para no trabajar a tiempo completo, aunque un 9% adicional dijo que sólo podía encontrar un trabajo a tiempo parcial, y otro 3% dijo que las malas condiciones empresariales les impedían trabajar a tiempo completo.

Los trabajadores expresaron su interés en un buen acceso a la atención médica y a los empleos que ofrecen cobertura de atención médica. Cuando se les preguntó qué tan importantes creían que eran los beneficios del "seguro de salud/dental/de la vista" para los trabajadores (en una escala del 1 al 4, donde 4 es "extremadamente importante"), el 78% respondió "extremadamente importante". Esto empató con la tasa más alta de cualquier otro beneficio, incluyendo los beneficios de jubilación (78%), la licencia por enfermedad pagada (74%), la licencia familiar pagada (69%), los días de vacaciones (66%), el cuidado de niños (62%) y los programas de descuento para empleados (46%).

Cuando se les preguntó qué significaría tener un trabajo de mejor trabajo, la segunda respuesta más común después de "mejor paga" (40%) fue "beneficios" (13%). Más de uno de cada tres trabajadores (36%) dijo que su empleador no ofrecía cobertura de atención médica.

Los trabajadores también estaban interesados en un mejor acceso a los puestos de trabajo en el sector de la salud, además del acceso a la atención médica. Entre los que expresaron interés en tener un trabajo de mejor trabajo, cuando se les preguntó por ejemplos de trabajos de mejor trabajo, la respuesta más común (16%) fueron las ocupaciones de atención médica. De hecho, entre las mujeres interesadas en un trabajo mejor, el 27% mencionó una ocupación de atención médica como un ejemplo de un trabajo mejor.

Por último, la evaluación de las necesidades puso de manifiesto la importancia de una red de seguridad económica. Más de la mitad (51%) de los trabajadores de Kern habían experimentado alguna vez el desempleo, y el promedio de su desempleo más reciente fue del 2020 (el año del inicio de la pandemia). Cuando preguntamos cuántos meses podrían mantenerse los trabajadores sin un empleo, la respuesta media fue de tres meses.

Encuesta de Evaluación de Necesidades Comunitarias de la Fundación Dolores Huerta

La Fundación Dolores Huerta, con el apoyo del Centro Comunitario y Laboral de la UCM, llevó a cabo una encuesta sobre las necesidades de la comunidad en tres de las cinco subregiones de Kern, incluyendo Wasco (región Norte), Arvin y Lamont (región Sur) y el Este de Bakersfield (región Central). La muestra aleatoria puerta a puerta.

Tabla 1.2 Nivel de Importancia para que el Gobierno Aborde los Problemas Ambientales por Región

Asunto	Nivel de importancia	Arvin	Este de Bakersfield	Wasco	Lamont/ Weedpatch
Calidad del agua potable en el trabajo	No es importante	1.5%	4.8%	1.4%	1.0%
	Algo importante	2.0%	1.4%	1.4%	0.5%
	Importante	9.5%	13.8%	17.1%	9.3%
	Muy importante	16.9%	21.4%	21.8%	33.7%
	Extremadamente importante	70.2%	58.6%	58.3%	55.6%
			N=201	N=210	N=211
Calidad del agua potable en hogar	No es importante	1.0%	4.8%	1.0%	1.5%
	Algo importante	3.0%	1.4%	1.4%	0.5%
	Importante	7.9%	7.7%	19.4%	8.8%
	Muy importante	12.8%	25.4%	20.9%	34.6%
	Extremadamente importante	75.4%	60.8%	57.4%	54.6%
			N=203	N=209	N=211
Contaminación del aire en general	No es importante	2.45%	1.9%	0.5%	1.0%
	Algo importante	2.94%	3.3%	1.4%	0.0%
	Importante	7.35%	9.1%	17.1%	11.7%
	Muy importante	16.18%	21.4%	21.9%	34.1%
	Extremadamente importante	71.1%	64.3%	59.1%	53.2%
			N=204	N=210	N=210
Contaminación del aire procedente de la agricultura	No es importante	2.46%	3.4%	0.5%	1.0%
	Algo importante	4.93%	1.9%	2.4%	0.5%
	Importante	7.88%	8.6%	17.4%	11.2%
	Muy importante	18.23%	25.4%	21.3%	33.2%
	Extremadamente importante	66.5%	60.8%	58.5%	54.1%
			N=203	N=209	N=207
Contaminación del aire por el humo de los incendios forestales	No es importante	4.4%	2.9%	1.0%	2.0%
	Algo importante	2.9%	1.4%	1.9%	0.5%
	Importante	14.6%	11.5%	18.0%	13.2%
	Muy importante	16.0%	22.5%	25.1%	32.2%
	Extremadamente importante	62.1%	61.7%	54.0%	52.2%
			N=206	N=209	N=211
Días de calor excesivo	No es importante	1.5%	2.4%	1.9%	0.5%
	Algo importante	3.5%	2.9%	2.4%	0.5%
	Importante	7.4%	12.0%	18.5%	11.7%
	Muy importante	16.3%	19.1%	20.4%	35.6%
	Extremadamente importante	71.4%	63.6%	56.9%	51.7%
			N=203	N=209	N=211
Derivas de plaguicidas	No es importante	5.5%	4.3%	1.9%	2.0%
	Algo importante	3.0%	2.9%	1.0%	0.0%
	Importante	10.0%	9.1%	17.1%	8.8%
	Muy importante	22.5%	26.3%	22.9%	37.1%
	Extremadamente importante	59.0%	57.4%	57.1%	52.2%
			N=202	N=209	N=210

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Evaluación de Necesidades Comunitarias 2023 de la Fundación Dolores Huerta.

<u>Sector/Área de Creación de Empleo</u>	<u>Nivel de importancia</u>	<u>Arvin</u>	<u>Este de Bakersfield</u>	<u>Wasco</u>	<u>Lamont/ Weedpatch</u>
Infraestructura de Internet de alta velocidad	No es importante	8.4%	5.7%	4.3%	6.8%
	Algo importante	6.4%	3.3%	4.3%	5.9%
	Importante	16.3%	23.6%	27.5%	16.1%
	Muy importante	20.7%	21.2%	19.4%	29.8%
	Extremadamente importante	48,3% N=203	46,2% N=212	44,5% N=211	41,5% N=205
Transporte Público	No es importante	4.4%	1.4%	1.9%	1.5%
	Algo importante	4.4%	2.8%	2.8%	3.4%
	Importante	14.3%	16.5%	26.5%	10.2%
	Muy importante	24.6%	28.8%	20.9%	24.9%
	Extremadamente importante	52,2% N=203	50,5% N=212	47,9% N=211	60.0% N=205
Aceras	No es importante	1.0%	1.4%	1.9%	0.0%
	Algo importante	4.5%	2.4%	3.3%	0.5%
	Importante	10.4%	11.3%	21.9%	10.7%
	Muy importante	22.8%	23.6%	17.6%	19.0%
	Extremadamente importante	61,4% N=202	61,3% N=212	55,2% N=210	69,8% N=205
Alumbrado	No es importante	1.0%	1.9%	1.9%	0.0%
	Algo importante	3.5%	2.4%	1.4%	1.5%
	Importante	8.0%	10.4%	20.5%	7.8%
	Muy importante	21.4%	21.7%	15.7%	19.5%
	Extremadamente importante	66,2% N=201	63,7% N=212	60,5% N=210	71.2% N=205
Parques y áreas de recreación	No es importante	1.5%	0.9%	2.4%	0.0%
	Algo importante	3.5%	2.8%	2.4%	1.0%
	Importante	11.4%	13.7%	18.0%	11.2%
	Muy importante	16.9%	22.7%	21.3%	21.0%
	Extremadamente importante	66.7% N=201	59,7% N=211	55,9% N=211	66,8% N=205
Reparación de carreteras	No es importante	4.0%	1.4%	1.9%	0.0%
	Algo importante	4.0%	2.4%	0.9%	0.5%
	Importante	14.0%	9.0%	19.4%	7.3%
	Muy importante	25.0%	21.7%	19.4%	23.4%
	Extremadamente importante	52.0% N=203	65,6% N=212	58,3% N=211	68,8% N=205
Tiendas de comestibles cercanas	No es importante	0.5%	2.8%	3.3%	0.5%
	Algo importante	3.5%	4.2%	3.3%	1.5%
	Importante	10.0%	14.6%	21.8%	9.8%
	Muy importante	18.0%	26.4%	20.9%	23.5%
	Extremadamente importante	68.0% N=200	51,9% N=212	50,7% N=211	64,7% N=204
Sistemas de alcantarillado	No es importante	1.5%	4.7%	4.3%	0.5%
	Algo importante	2.5%	1.9%	2.4%	2.0%
	Importante	12.1%	11.4%	18.0%	12.2%
	Muy importante	16.1%	28.4%	23.7%	22.0%
	Extremadamente importante	67,8% N=199	53,6% N=211	51,7% N=211	63,4% N=205
Estaciones de carga eléctrica	No es importante	6.4%	9.4%	5.2%	6.9%
	Algo importante	7.8%	8.0%	2.8%	3.0%
	Importante	13.0%	11.8%	18.5%	14.3%
	Muy importante	10.9%	25.0%	23.7%	22.2%
	Extremadamente importante	61.7% N=193	45.8% N=212	49.8% N=211	53.7% N=203

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Evaluación de Necesidades Comunitarias 2023 de la Fundación Dolores Huerta.

Tabla 1.4 por Ciento de los Encuestados Informados sobre las Industrias de Energía Renovable	
	<u>Por ciento</u>
Industria Verde	
Energía solar	56%
Energía eólica	36%
Captura y retención de carbono	22%
Captura directa de aire	22%
Energía de hidrógeno	21%
Biocombustibles	21%
Digestores de lácteos	20%

La metodología permitió a los encuestadores llegar a poblaciones difíciles de contar, como las comunidades de inmigrantes y los residentes indocumentados. La encuesta involucró a más de 800 residentes. La encuesta proporciona una visualización de las prioridades actuales en las ciudades donde poco se ha invertido de Kern en torno a cuestiones relacionadas con el medio ambiente y el desarrollo económico.

La encuesta mostró un amplio apoyo público a las inversiones climáticas estatales. La mayoría de los residentes del condado de Kern están muy o extremadamente preocupados por el medio ambiente; expresar su apoyo a la inversión del gobierno en todos los tipos de asociaciones importantes de capacitación en carreteras de alto nivel que se les presenten; y consideran que es extremadamente importante que el gobierno y/o las empresas aborden una serie de importantes desafíos ambientales en los próximos dos años.

Una serie de preguntas de la encuesta preguntó a los residentes sobre sus preocupaciones con la degradación ambiental, el cambio climático, las tecnologías verdes y las inversiones climáticas. A continuación, se presentan los resultados de las entrevistas de la encuesta sobre el medio ambiente, clima e inversiones. La primera pregunta preguntó a los residentes qué tan preocupados están por el medio ambiente en general, desde Sin preocupación hasta muy o extremadamente preocupados. La Tabla 1.1 muestra la preocupación generalizada por el medio ambiente en las comunidades de bajos ingresos. En general, la mayoría de los residentes están muy preocupados o extremadamente preocupados por el medio ambiente, y este mismo nivel de preocupación se mostró en tres de las cuatro ciudades, con casi la mitad de los encuestados en Wasco (47%) también reportando una preocupación grave.

En la Tabla 1.2 se incluyen las preferencias específicas de las comunidades donde poco se ha invertido para la adopción de medidas gubernamentales específicas en la reducción de la contaminación. Existe un amplio apoyo a la acción estatal sobre la calidad del agua potable, la contaminación del aire, el calor excesivo y los pesticidas.

La Tabla 1.3 proporciona información sobre dónde las comunidades donde poco se ha invertido priorizarían las inversiones gubernamentales en el clima y el medio ambiente para crear empleo de alta calidad, como la Ley de Reducción de la Inflación (IRA, por sus siglas en inglés), las Inversiones Climáticas de California (AB 1550, SB 535) y CJF. Existe un amplio apoyo local para la creación de empleos basado en las necesidades de la comunidad dentro de las Comunidades Desfavorecidas (DAC, por sus siglas en inglés) del Condado de Kern.

Los residentes de Kern expresaron en gran medida que no estaban informados sobre los beneficios y riesgos de los nuevos grupos propuestos. La encuesta de DHF preguntó a los residentes de Kern sobre su familiaridad con varios de los nuevos sistemas de energía renovable y las tecnologías climáticas se expanden rápidamente en el Valle de San Joaquín en la década del 2020 (véase la Tabla 1.4). La mayoría de los encuestados informaron conocer los riesgos y beneficios potenciales de la energía solar, y un poco más de un tercio conocía la energía eólica. Sin embargo, para todas las demás nuevas tecnologías, aproximadamente solo uno de cada cinco residentes informó ser consciente.

En la Tabla 1.5 se proporciona información sobre los sectores de la región en los que los residentes de Kern desearían ver más oportunidades de empleo. La energía solar fue la principal preferencia, seguida de la recuperación de tierras y la limpieza de campos petroleros, y luego el almacenamiento. La tecnología y la automatización agrícolas eran las menos deseadas.

En la Tabla 1.6 se pregunta específicamente a los encuestados cómo prefieren que se inviertan los Fondos de Reducción de Gases de Efecto Invernadero (GGRF, por sus siglas en inglés) del estado. Aunque no hay

mucha separación entre las prioridades, hay una fuerte preferencia por la mitigación de la contaminación y la creación de empleo.

Tabla 1.5 Preferencias para el Crecimiento del Empleo por Sector en 4 Comunidades de Kern Donde Poco se ha Invertido

Sector	Por ciento
Energía Solar/ Energía	78%
Limpieza de tierras y petrolíferos	57%
Almacenamiento	55%
Energía eólica	47%
Tren de alta velocidad	46%
Sectores tecnológicos	43%
Manejo de carbono	39%
Electrificación/ Carga de coches eléctricos	35%
Energía de hidrógeno	33%
Biocombustibles	32%
Tecnologías Agrícolas (Ag Tech)	31%
N=	837

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Evaluación de Necesidades Comunitarias 2023 de la Fundación Dolores Huerta.

Tabla 1.6 Preferencias para las inversiones estatales de los Fondos de Reducción de Gases de Efecto Invernadero

Sector a Invertir	Porcentaje(1-4)
Agua potable Limpia	3.68
Protecciones Contra la Contaminación del Aire	3.61
Creación de Empleo	3.60
Más Parques y Espacios Recreativos	3.60
Protecciones de Infraestructura contra Ataques Extremos de Calor	3.59
Infraestructura de Control de Inundaciones	3.54

Los sistemas de energía renovable y las tecnologías climáticas se expanden rápidamente en el Valle de San Joaquín en la década de 2020 (véase la Tabla 1.4). La mayoría de los encuestados informaron conocer los riesgos y beneficios potenciales de la energía solar, y un poco más de un tercio conocía la energía eólica. Sin embargo, para todas las demás nuevas tecnologías, aproximadamente solo uno de cada cinco residentes informó ser consciente.

En la Tabla 1.5 se proporciona información sobre los sectores de la región en los que los residentes de Kern desearían ver más oportunidades de empleo. La energía solar fue la principal preferencia, seguida de la recuperación de tierras y la limpieza de campos petroleros, y luego el almacenamiento. La tecnología y la automatización agrícolas eran las menos deseadas.

En la Tabla 1.6 se pregunta específicamente a los encuestados cómo prefieren que se inviertan los Fondos de Reducción de Gases de Efecto Invernadero (GGRF, por sus siglas en inglés) del estado. Aunque no hay mucha separación entre las prioridades, hay una fuerte preferencia por la mitigación de la contaminación y la creación de empleo.

ÁREA 1. MAPEO DE PARTES INTERESADAS

Este mapa de partes interesadas identifica organizaciones comunitarias, organizaciones laborales, agencias y organizaciones de desarrollo económico y de la fuerza laboral, proveedores de educación y capacitación, y asociaciones empresariales e industriales que han estado históricamente activas en la región y pueden influir o beneficiarse de una economía de alto nivel. El mapa de partes interesadas evalúa y discute el rol potencial de cada categoría de partes interesadas en el proceso del CJF e incluye consideraciones y estrategias para involucrar a las partes interesadas.

Basado en los objetivos del Estado para el desarrollo económico centrado en la comunidad y el trabajador y para la inclusión de voces que tradicionalmente han sido dejadas fuera de la planificación económica, este mapa de partes interesadas identifica organizaciones o entidades que sirven o se cruzan con poblaciones de difícil acceso en el Condado de Kern que generalmente se dejan fuera de los procesos de planificación económica, además de las partes interesadas que tradicionalmente participan en iniciativas de desarrollo económico. Priorizar el compromiso con entidades que se cruzan con poblaciones de difícil acceso ayudará a la Coalición de Kern a cumplir con los objetivos clave de equidad e inclusión de CJF y apoyará las inversiones en jurisdicciones y poblaciones desatendidas.

El mapa de partes interesadas también identifica las comunidades donde poco se ha invertido en la región y las redes existentes, y alinea los planes, estrategias e informes de sostenibilidad, clima y desarrollo económico para garantizar que el proceso de CJF complemente las iniciativas e inversiones existentes estatales y federales en infraestructura, clima, negocios y fuerza laboral.

Sección 1.1 Lista de partes interesadas

El mapa de partes interesadas proporciona una imagen de las partes interesadas históricamente activas que pueden influir en una economía de Ruta Adecuada en la región del condado de Kern y/o beneficiarse de ella. Proporciona una lista de organizaciones y entidades que se encuentran en el Condado de Kern o que sirven o benefician a los residentes, trabajadores o empresas del Condado de Kern. Véase el Apéndice A. La lista incluye información sobre datos demográficos específicos o sectores atendidos; la región, ciudad o barrio atendido; y el enfoque del área temática de cada entidad. Las categorías de actores incluyendo en el mapa son: 1) Proveedores de Servicios y Ayudas Directas; 2) Organizaciones de desarrollo de bases; 3) Grupos comunitarios locales y asociaciones de vecinos; 4) Organizaciones filantrópicas y de defensa; 5) Organizaciones Laborales y Sindicatos; 6) Proveedores y programas de educación y capacitación; 7) Organizaciones Empresariales y de Desarrollo Económico; y 8) Asociaciones de Industria y Comercio. La lista identifica estrategias para la participación y roles potenciales para cada categoría de partes interesadas.

Ayudas directas y proveedores de servicios

Esta sección se enfoca en las entidades que brindan ayuda o servicios a poblaciones específicas y de difícil acceso, incluyendo los residentes de bajos ingresos, los negros, indígenas y las personas de color, los jóvenes entre las edades de 12 y 24 años, los residentes desempleados o subempleados, los inmigrantes, los trabajadores agrícolas y otras poblaciones vulnerables. Si bien son demasiado numerosas para enumerarlas individualmente, las escuelas, bibliotecas, instituciones gubernamentales, centros comunitarios e iglesias tienen presencia en la mayoría de las comunidades del condado de Kern y pueden ser especialmente importantes para llegar a poblaciones o comunidades difíciles de alcanzar que pueden no tener muchas instituciones establecidas.

Las organizaciones que brindan servicios directos a poblaciones vulnerables, como aquellas que brindan ayuda mutua o servicios de apoyo directamente a poblaciones en riesgo, difíciles de alcanzar o vulnerables, pueden ser las más adecuadas para desempeñar un rol de alcance comunitario o conectar a los residentes y trabajadores de Kern con el proceso de CJF de Kern. Las instituciones comunitarias y las organizaciones de servicios y ayuda pueden estar dispuestas a proporcionar un espacio físico o virtual (es decir, boletines de noticias, sitios web o plataformas de redes sociales) para ayudar a difundir materiales sobre CJF y compartir oportunidades para participar en el proceso de planificación e implementación. Las personas que reciben ayuda o servicios se enfrentan a algunas de las barreras más importantes para participar en el compromiso cívico. Para involucrar a estas poblaciones, la Coalición de Kern CJF debe asegurarse de que la participación sea accesible, requiere un esfuerzo mínimo y beneficia directamente a los participantes. Las estrategias pueden incluir involucrar a las personas en el momento en que reciben servicios o ayuda, como proporcionar encuestas impresas o cuestionarios en lugares físicos, difundir encuestas por mensaje de texto o por teléfono, o proporcionar estipendios para la participación de los residentes.

Organizaciones de Desarrollo de Bases

Las organizaciones de desarrollo de bases son aquellas que construyen fuerza colectiva al permitir que los miembros de la comunidad ejerzan influencia sobre los sistemas que afectan las condiciones de la comunidad. Estos grupos reúnen a los residentes para tratar de efectuar cambios en las condiciones sociales, económicas y físicas a nivel comunitario. Estos grupos se alinean estrechamente con el propósito declarado de CJF y su participación será fundamental para involucrar a los residentes que ya están comprometidos con la reducción de las desigualdades en los sistemas sociales y económicos. Sin embargo, las organizaciones de desarrollo de bases a menudo trabajan fuera de los sistemas establecidos que perciben como injustos o inaccesibles. Para involucrar a estas organizaciones, la Coalición de Kern tendrá que generar confianza en el proceso y la estructura de la toma de decisiones y demostrar una comprensión y un compromiso con el cambio de sistemas. Construir relaciones de confianza a lo largo del tiempo es un componente crítico del trabajo en colaboración con las organizaciones de desarrollo de bases. El criterio que utiliza este mapa de partes interesadas para determinar si una entidad es una organización de desarrollo de bases es si la organización utiliza la organización comunitaria como estrategia y si tiene una membresía establecida o una base de residentes con los que se relaciona o se asocia regularmente.

Grupos Comunitarios Locales o Asociaciones de Vecinos

Los grupos comunitarios locales y las asociaciones de vecinos pueden ser partes interesadas importantes debido a su enfoque en la mejora de las condiciones locales, su alto nivel de compromiso con los problemas que afectan a sus comunidades locales, su conocimiento de la demografía local y su experiencia en las necesidades y prioridades específicas de su comunidad. Involucrar a estos grupos y a sus miembros puede ayudar a la coalición a evaluar las brechas de necesidades en toda la región, identificar las prioridades locales y desarrollar propuestas locales para una posible implementación. Garantizar que los residentes de diferentes áreas del condado participen en el proceso de Kern CJF permitirá a la coalición satisfacer las diversas necesidades de las subregiones del condado.

Organizaciones Filantrópicas y de Defensa

Las organizaciones de defensa son socios importantes porque pueden proporcionar experiencia en áreas temáticas, pueden tener un amplio conocimiento de las condiciones locales, las preocupaciones y las posibles soluciones, y probablemente se cruzan con residentes, trabajadores o empleadores que son partes interesadas críticas para el programa Kern CJF. Estas organizaciones pueden ayudar con el alcance comunitario, proporcionar información sobre la investigación y proporcionar datos locales para respaldar la iniciativa. Las organizaciones filantrópicas y de defensa pueden dedicar más tiempo y atención a participar en el proceso si creen que se alinea con la misión y las prioridades de su organización. Al igual que los grupos de desarrollo de bases, algunos grupos de defensa solo participarán si confían en el proceso de toma de decisiones y en el compromiso de la Coalición de servir al bien público.

Para alinearse con la intención de CJF, este mapa de partes interesadas identifica organizaciones con un enfoque en la justicia social, el clima y la sostenibilidad, la salud comunitaria, el desarrollo comunitario, la filantropía, la justicia económica o el avance de las poblaciones vulnerables o marginadas.

Organizaciones Laborales y Sindicatos

El objetivo del programa CJF es apoyar estrategias para desarrollar industrias sostenibles que creen empleos de alta calidad y ampliamente accesibles para todos los californianos. Las organizaciones laborales y los sindicatos son fundamentales para el proceso, ya que las directrices del CRF exigen que los procesos y planes regionales se centren en los trabajadores, incluyan las voces que se han quedado fuera de las decisiones de desarrollo económico (lo que incluye las perspectivas laborales) y representen a todas las partes interesadas relevantes, incluyendo los trabajadores. Las organizaciones laborales pueden ayudar a identificar a los empleadores locales de alto nivel, los estándares laborales adecuados, las oportunidades de programas de aprendizaje y necesidades de capacitación de la fuerza laboral. Las organizaciones laborales también pueden proporcionar un alcance comunitario crítico a los trabajadores del condado de Kern para que participen en el proceso y proporcionar información crítica sobre sus prioridades para la región, así como datos sobre los salarios locales, los beneficios, la salud y la seguridad de los trabajadores y otros problemas de los trabajadores.

Proveedores y programas de educación y capacitación

Los proveedores de educación y capacitación son partes interesadas fundamentales para garantizar que los trabajadores y los que ingresan a la fuerza laboral estén capacitados y preparados para el futuro mercado laboral, especialmente para el empleo en sectores objetivo que apoyarán la transición del condado de Kern a una economía neutra en carbono. Los proveedores de educación y capacitación pueden proporcionar datos sobre las brechas existentes en educación y capacitación del condado de Kern, las áreas de interés de los estudiantes y las áreas de fortaleza que se pueden capitalizar. Los proveedores de educación y capacitación y los empleadores de carreteras de la zona pueden colaborar para garantizar que los estudiantes y trabajadores locales hayan establecido vías para el empleo en las carreteras de alto nivel. Los proveedores de educación y capacitación también pueden identificar estrategias para llegar y servir a las poblaciones vulnerables y difíciles de alcanzar para garantizar que la región aumente las oportunidades para los residentes desfavorecidos y promueva la prosperidad compartida a largo plazo.

Organizaciones Empresariales y de Desarrollo Económico

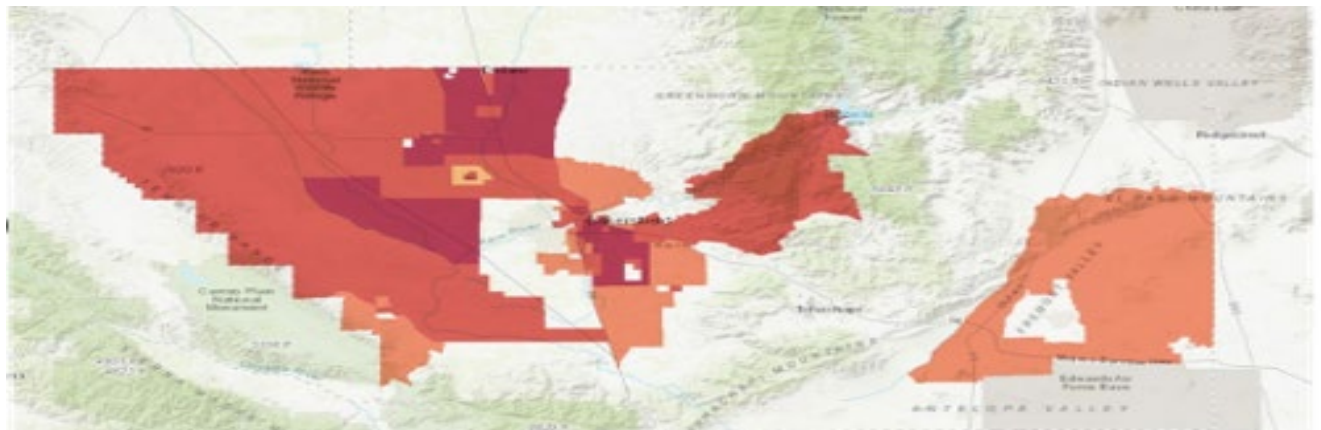
Las organizaciones de servicios a las empresas y de desarrollo económico han participado históricamente en procesos de desarrollo económico y de la fuerza laboral y son influyentes en la toma de decisiones locales. Si bien un objetivo clave del programa California Jobs First es centrar las perspectivas de la comunidad y los trabajadores e incluir las voces que tradicionalmente se han dejado fuera de la planificación económica, también requiere una representación equilibrada de las partes interesadas, incluyendo los socios de desarrollo económico. La Coalición tendrá que desarrollar estrategias para incluir a las organizaciones empresariales y de desarrollo económico, al tiempo que proporciona espacio y crea capacidad para que aquellos que tradicionalmente no han estado en la mesa participen plenamente en el proceso. Las organizaciones empresariales y de desarrollo económico pueden avanzar en los objetivos de CJF ayudando a identificar e involucrar a los empleadores de las carreteras de carretera e identificando estrategias para promover y atraer a los empleadores de las carreteras de carretera a la región. Las organizaciones empresariales y de desarrollo económico que atienden a poblaciones desfavorecidas también pueden desempeñar un rol importante en la identificación de estrategias para promover oportunidades comerciales equitativas y vías hacia la prosperidad compartida.

Asociaciones de Industria y Comercio

La economía del condado de Kern está fuertemente influenciada por varios sectores que son únicos en la región. La agricultura y la producción de petróleo han sido históricamente importantes motores de la economía local. Dada la primacía y la generación de riqueza relacionada con el petróleo y la producción agrícola, las partes interesadas con vínculos financieros con estos sectores han estado tradicionalmente involucradas en los procesos de desarrollo económico, la política local y los esfuerzos filantrópicos. La influencia financiera de estas industrias es significativa, ya que estos sectores contribuyen con un porcentaje sustancial de la base imponible local y emplean a un porcentaje considerable de la mano de obra local (Plumer, 2022). Las partes interesadas de la industria tienen una estrecha relación con los funcionarios electos locales y sirven en muchas juntas locales, comisiones y organizaciones sin fines de lucro. Si bien el programa California Jobs First requiere una representación equilibrada, debe buscar incluir asociaciones industriales y comerciales que se alineen con el objetivo subyacente de los programas de apoyar la transición a una economía neutra en carbono.

Sección 1.2 Estado de las Comunidades Donde Poco se ha Invertido

Figure 1.4 Principal 25% de Comunidades en Desventaja en el Condado de Kern Donde Poco se ha Invertido



Fuente: CalEnviroScreen 4.0

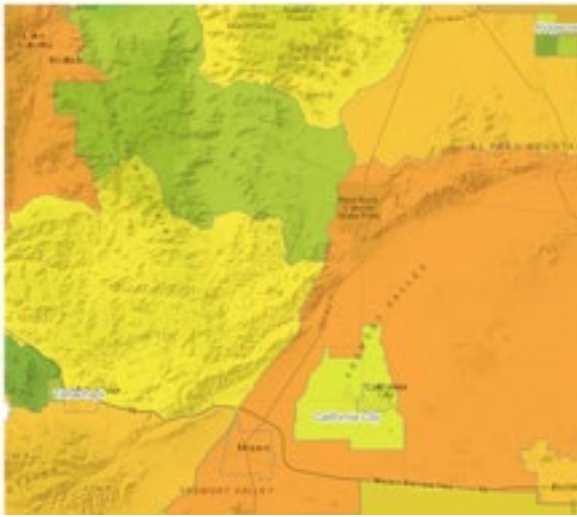
Esta sección del mapa de partes interesadas identifica y proporciona una visión general del estado de las comunidades desfavorecidas en cada subregión del condado de Kern, incluida información sobre los factores socioeconómicos clave que afectan a la comunidad, las organizaciones activas en el área que pueden desempeñar un rol en el alcance comunitario a los residentes locales y recomendaciones sobre estrategias de alcance comunitario local para asegurar la participación activa de las partes interesadas que se verán más afectadas por la implementación exitosa de los planes e inversiones de California Jobs First. California define a las comunidades desfavorecidas como las áreas de California que más sufren de una combinación de cargas económicas, de salud y ambientales. Estas cargas incluyen la pobreza, el alto desempleo, la contaminación del aire y el agua, la presencia de desechos peligrosos, así como la alta incidencia de asma y enfermedades cardíacas (Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental del 2021). El estado identifica estas áreas utilizando CalEnviroScreen, una herramienta analítica creada por la Agencia de Protección Ambiental de California (CalEPA, por sus siglas en inglés) que combina información específica de la sección censal en un puntaje relativo para determinar qué comunidades son las más agobiadas o "desfavorecidas". Este mapa identifica a las comunidades desfavorecidas como secciones censales dentro del 25 por ciento superior de los puntajes generales en CalEnviroScreen 4.0. El mapa también destaca los factores socioeconómicos de cada comunidad que se encuentra en el 25 por ciento superior. Los factores socioeconómicos señalados incluyen el nivel educativo, que mide el nivel más alto de educación recibido por las personas en la sección censal, el indicador de carga de vivienda que mide los hogares de bajos ingresos y muy agobiados por los costos de vivienda, el indicador de aislamiento lingüístico que mide el número de hogares de habla inglesa limitada, el indicador de pobreza que mide el número de hogares o individuos por debajo del nivel federal de pobreza. y el indicador de desempleo, que mide el número de personas mayores de 16 años, desempleadas y en condiciones de trabajar, excluyendo a estudiantes, jubilados y personas que han dejado de buscar trabajo.

Esta sección designa varias estrategias de alcance comunitario y participación para comunidades desfavorecidas y de difícil acceso en el condado de Kern e identifica dónde podrían ser más útiles. Las designaciones incluyen:

- *Alcance a los socios de la comunidad.* Esta estrategia se basa en socios comunitarios de confianza para proporcionar alcance comunitario a los miembros de la comunidad. Esta estrategia puede emplearse cuando las comunidades cuentan con una red de proveedores de servicios y grupos comunitarios activos.
- *Alcance a la comunidad aislada.* Esta estrategia debe emplearse en comunidades que tienen pocos o ningún socio activo en la comunidad. Es probable que estas comunidades no estén incorporadas y tengan un tamaño de población pequeño. La estrategia de alcance comunitario debe centrarse en las escuelas, las iglesias y cualquier entidad gubernamental, que puede estar presente incluso en comunidades donde operan pocas otras instituciones.
- *Primer compromiso en español.* Esta estrategia recomienda que todos los materiales, actividades de alcance comunitario y reuniones se escriban y hablen en español (u otro idioma predominante) con traducción disponible para personas de habla inglesa. Esto requerirá que las personas que lleven a cabo el alcance comunitario y las presentaciones hablen español con fluidez u otros idiomas hablados por la comunidad. Las reuniones deben estar equipadas con auriculares e interpretación simultánea disponible para los angloparlantes.
- *Participación de la comunidad virtual.* Esta estrategia se puede emplear cuando el alcance comunitario físico no es posible debido a la lejanía y el aislamiento de la comunidad. El alcance comunitario se puede realizar a través de talleres de acceso remoto, encuestas en línea, bancos telefónicos o herramientas basadas en texto. Tenga en cuenta que algunas áreas pueden tener acceso limitado a Internet, lo que reducirá la eficacia de algunas herramientas de alcance comunitario basadas en la tecnología.

Subregión del Este de Kern

Figura



Fuente: CalEnviroScreen 4.0

La subregión del Este de Kern es geográficamente diversa, con porciones repartidas por el valle del río Kern, las montañas Tehachapi y el alto desierto. Incluye ciudades incorporadas como California City, Ridgecrest y Tehachapi y comunidades no incorporadas como Lake Isabella, Boron, Mojave y Rosamond. Esta subregión alberga importantes establecimientos militares y de defensa, como el Puerto Aéreo y Espacial de Mojave, la Base de la Fuerza Aérea Edwards y la Estación de Armas Aéreas Navales de China Lake, que contribuyen con más del 21% del empleo total en la región (Condado de Kern 2017). Si bien la gran mayoría de los residentes de esta región tienen un diploma de escuela secundaria (84.9%), solo el 18.5% de los residentes del Este de Kern tienen una edad mayor de 25 años tienen un título de licenciatura o superior, significativamente más bajo que las tasas estatales y nacionales, con un 31% y un 29,3% respectivamente (Oficina del Censo de EE. UU. 2021). A pesar de esto, el Este de Kern tiene un porcentaje más alto de residentes con educación universitaria en comparación con otras partes del condado de Kern. El ingreso familiar promedio de \$65,810 supera el ingreso promedio de Kern en un 10%, pero está muy por debajo del ingreso promedio de California de \$91,905. La tasa de pobreza del Este de Kern, del 15,2 %, es un 25 % más alta que la de California (Oficina del Censo de EE. UU., 2021a). Esto sugiere que, si bien los residentes del Este de Kern pueden tener un ingreso más alto en comparación con sus contrapartes del Valle Central, aún enfrentan disparidades en comparación con el estado.

La subregión del Este de Kern contiene tres comunidades desfavorecidas: Bodfish, Lake Isabella y Mojave. Estas comunidades son pequeñas, aisladas y alejadas de posibles socios comunitarios. Sin embargo, varias escuelas, iglesias e instituciones gubernamentales están presentes en estas comunidades y pueden servir como socios potenciales o proporcionar ubicaciones físicas para actividades de alcance comunitario. Los siguientes gráficos indican el puntaje de CalEnviroScreen para cada comunidad desfavorecida, incluyendo el porcentaje para cada factor socioeconómico medido por CalEnviroScreen. Una puntuación de 80 indicaría que la sección censal que contiene la comunidad desfavorecida obtiene una puntuación más alta (es decir, peor) que el 80 por ciento de otras secciones censales de California para ese indicador.

Bodfish y el Lago Isabella	
Puntuación CES	80
Educación	58
Aislamiento Lingüístico	N/A
Pobreza	84
Desempleo	97
Carga de la Vivienda	36
Mojave	
Puntuación CES	79
Educación	70
Aislamiento Lingüístico	69
Pobreza	91
Desempleo	98
Carga de la Vivienda	62

Estrategias de Extensión: Alcance Comunitario Aislado y Participación de la Comunidad Virtual

Socios Actuales: United Way, Fundación Dolores Huerta

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Recurso familiar del Valle del Río Kern
Centro, Cámara de Comercio de Kernville

Estrategias de Extensión: Alcance Comunitario Aislado y Participación de la Comunidad Virtual

Socios Actuales: United Way, Fundación Dolores Huerta

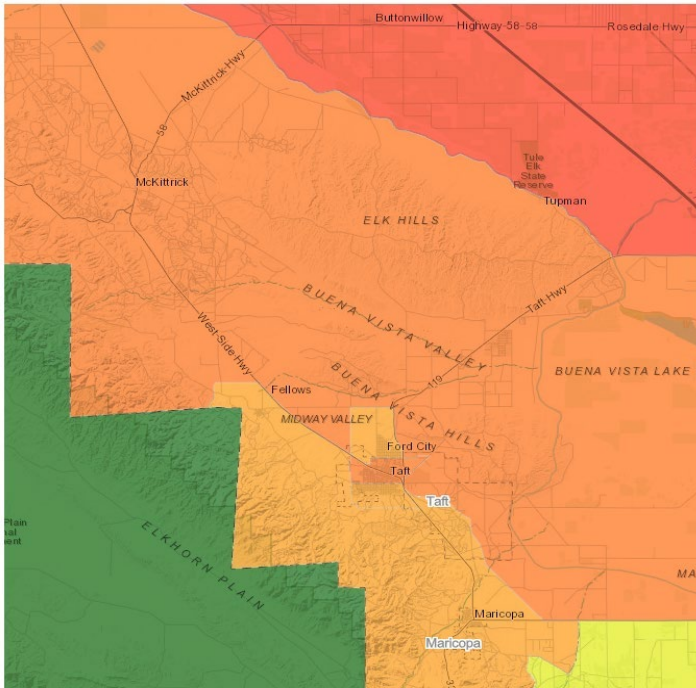
Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Familiares del Este de Kern,
La Fundación Mojave, Cámara de Comercio de Mojave

Subregión del Oeste de Kern

Abarcando un grupo de ciudades y lugares designados por el censo (CDP) en el Valle, como Derby Acres, Lost Hills, Maricopa, McKittrick, Metler y Taft, y las comunidades montañosas de Frazier Park, Lebec y Pine Mountain Club. todas las comunidades de la subregión de Kern Occidental están clasificadas como desfavorecidas. Poco más del 77 por ciento de los residentes del Oeste de Kern son graduados de la escuela secundaria y el 13.1 por ciento tiene un título de licenciatura o superior (EE. UU. Oficina del Censo del 2021b). El ingreso familiar medio de \$46,628 en el oeste del condado de Kern es notablemente más bajo que la mediana del condado de Kern de \$58,824, y significativamente por debajo de la mediana de California de \$84,097 (Oficina del Censo de EE. UU. del 2021c). La tasa de pobreza del 27.4% en el Oeste de Kern es el doble que la tasa de California y 1.5 veces más alta que el promedio de Kern. La extracción de combustibles fósiles es el principal motor de la economía local.

Cada comunidad en la sección del Valle de la Subregión del Oeste de Kern obtiene puntajes en el 25 por ciento superior en

Figura 1.6 Comunidades Desfavorecidas en el Oeste del Condado de Kern



Fuente: CalEnviroScreen 4.0

CalEnviroScreen 4.0. La ciudad de Taft es la comunidad más grande de la zona, con una población de poco menos de 10,000 habitantes. Las otras comunidades no incorporadas en el área tienen muy pocos servicios públicos o instituciones, lo que dificulta el alcance comunitario físico a estas comunidades muy pequeñas. Los socios potenciales más cercanos a estas comunidades están ubicados en Taft o Butonwillow, que es probable que sean donde los residentes de las comunidades no incorporadas cercanas reciben servicios públicos.

Taft	
Puntuación CES	82
Educación	77
Aislamiento Lingüístico	N/A
Pobreza	81
Desempleo	43
Carga de la Vivienda	47
Ciudad Ford	
Puntuación CES	79
Educación	86
Aislamiento Lingüístico	93
Pobreza	99
Desempleo	94
Carga de la Vivienda	62
Butonwillow y Tupman	
Puntuación CES	96
Educación	80
Aislamiento Lingüístico	83

Estrategias de alcance comunitario: Participación de socios comunitarios, participación de la comunidad virtual

Socios Actuales de alcance comunitario: Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Shar-On, Westside Outreach y Centro de Aprendizaje, Taft College, Cámara de Comercio de Taft

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios, Participación de la Comunidad Virtual
 Socios Actuales de alcance comunitario: Fe en el Valle
 Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Shar-On, Westside Outreach y Centro de Aprendizaje, Taft College, Cámara de Comercio de Taft

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación en Español Primero, Participación Comunitaria Aislada y Participación Comunitaria Virtual
 Socios Actuales de alcance comunitario: Fe en el Valle
 Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Comunitarios Butonwillow, Greenaction for Health and Environmental Justice, Butonwillow Elementary, Elk Hills Elementary

Pobreza	86
Desempleo	89
Carga de la Vivienda	58

Becarios, Mckitrick y Derby Acres	
Puntuación CES	81
Educación	76
Aislamiento Lingüístico	58
Pobreza	70
Desempleo	88
Carga de la Vivienda	17

Maricopa	
Puntuación CES	77
Educación	82
Aislamiento Lingüístico	53
Pobreza	92
Desempleo	89
Carga de la Vivienda	30

Estrategias de Extensión: Alcance Comunitario Aislado y Participación de la Comunidad Virtual

Socios Actuales de Alcance Comunitario: Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Escuela Primaria McKitrick, Escuela Primaria Midway, Escuela Primaria Belridge

Estrategias de Extensión: Alcance Comunitario Aislado y Participación de la comunidad Virtual

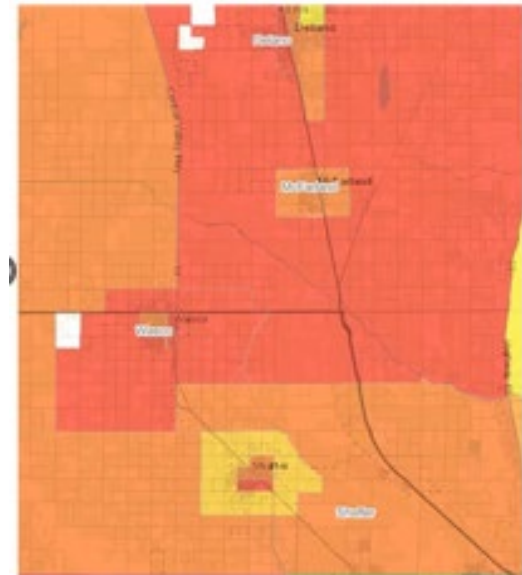
Socios Actuales de alcance comunitario: Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Escuela Primaria Maricopa, Escuela Intermedia Maricopa

Subregión Norte

La subregión del Norte de Kern comprende ciudades y CDP como Lost Hills, Cherokee Strip, Delano, Lost Hills, McFarland, Colonia Mexicana, Shafter, Smith Corner y Wasco. La mayoría de las secciones censales de esta subregión cumplen con la definición de desfavorecido. La subregión septentrional está en gran medida desfavorecida, con niveles muy altos de aislamiento lingüístico y pobreza y niveles muy bajos de nivel educativo. Los hogares de Delano tienen un ingreso promedio de \$47,845 (Oficina del Censo de EE. UU. 2021d) y Shafter tiene un ingreso promedio de 56,111 dólares. Wasco y Delano-McFarland tienen tasas de participación en SNAP que superan los promedios estatales y nacionales en 25% y 21% respectivamente. El Norte de Kern depende en gran medida de la agricultura. Con la excepción de Lost Hills, hay un número considerable de asociados comunitarios activos en la subregión, incluyendo grupos comunitarios locales y de desarrollo de bases que podrían llegar a un segmento importante de la población. Sin embargo, muchos de estos grupos aún no participan en el proceso del CJF, pero podrían beneficiarse enormemente del esfuerzo.

Figura 1.7 Comunidades Desfavorecidas en el Norte del Condado de Kern



Fuente: CalEnviroScreen 4.0

Delano	
Puntuación CES	80
Educación	85
Aislamiento Lingüístico	96
Pobreza	81
Desempleo	93
Carga de la Vivienda	46

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Comunidades Aliadas Tomando Acción, Jakara Movimiento, Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Asistencia Legal Rural de California, Centro de Conexión Comunitaria de Delano, Fundación de Oportunidades México-Americanas, O.L.A. Raza, Inc., Fundación Comunitaria Shamrock, Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, Loud for Tomorrow, Delano Guardians, Cámara de Comercio de Delano, Escuela de Adultos de Delano

Lost Hills	
Puntuación CES	86
Educación	99

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación Comunitaria Aislada y Participación Comunitaria Virtual

Socios Actuales: Comunidades Aliadas Tomando Acción, Jakara Movimiento, Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Familiares de Lost Hills, Lost Hills En Acción

Aislamiento Lingüístico	100
Pobreza	96
Desempleo	62
Carga de la Vivienda	40

Mcfarland	
Puntuación CES	86
Educación	99
Aislamiento Lingüístico	99
Pobreza	97
Desempleo	92
Carga de la Vivienda	33

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Comunidades Aliadas Tomando Acción, Jakara Movimiento, Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Familiares McFarland, Red de Justicia Ambiental de California Central, Kern Dando la Bienvenida y Extendiendo la Solidaridad a los Inmigrantes, FIELD, Centro de Aprendizaje McFarland, Cámara de Comercio de McFarland

Shafter (Sur)	
Puntuación CES	90
Educación	100
Aislamiento Lingüístico	95
Pobreza	99
Desempleo	86
Carga de la Vivienda	81

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Comunidades Aliadas Tomando Acción, Jakara Movimiento, Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Familiares Shafter Healthy Start, Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, Comité para un Mejor Shafter, Comité para Preservar La Colonia, Escuche a Shafter, FIELD, Centro de Educación y Servicios de Energía Westside, Cámara de Comercio de Shafter

Shafter (Norte)	
Puntuación CES	83
Educación	83
Aislamiento Lingüístico	69
Pobreza	85
Desempleo	82
Carga de la Vivienda	42

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Comunidades Aliadas Tomando Acción, Jakara Movimiento, Fe en el Valle

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Familiares Shafter Healthy Start, Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, Comité para un Mejor Shafter, Comité para Preservar La Colonia, Escuche a Shafter, FIELD, Centro de Educación y Servicios de Energía Westside, Cámara de Comercio de Shafter

Wasco	
Puntuación CES	80
Educación	88
Aislamiento Lingüístico	87
Pobreza	87
Desempleo	89
Carga de la Vivienda	18

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Comunidades Aliadas Tomando Acción, Jakara Movimiento, Fe en el Valle

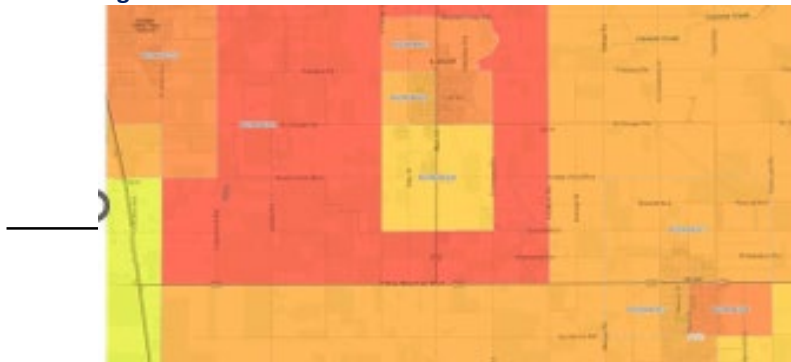
Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Opciones de apoyo comunitario, Fundación Orange Heart, Programa de Educación para Adultos de Wasco

Subregión Sur

La subregión del Sur de Kern comprende ciudades con sede en el Valle y CDP como Arvin, Edmundson Acres, Fuller Acres, Greenfield, Lamont y Weedpatch.

La subregión Sur tiene características similares a las de la subregión Norte y está en gran medida desfavorecida, con niveles muy altos de aislamiento lingüístico y pobreza y niveles muy bajos de educación obligatoria. Las minorías raciales y étnicas representan el 87,90% de la población de Kern del Sur. El cuarenta y cinco por ciento de los residentes poseen menos de una educación secundaria. La subregión Sur tiene una tasa de pobreza del 28,77%, y el 62,67% de los hogares califican como de bajos ingresos (Oficina del Censo de EE. UU., 2021e). Casi el 30% de los niños de la región viven en la pobreza y aproximadamente el 40% de los niños viven en hogares monoparentales. La subregión se caracteriza por varios sectores industriales importantes, como la agricultura, la fabricación de alimentos y la logística.

Figura 1.8 Comunidades Desfavorecidas en el Sur del Condado de Kern



Fuente: CalEnviroScreen 4.0

Con la excepción de Arvin, todas las comunidades de la subregión sur no están incorporadas. Sin representación local, los residentes de estas comunidades históricamente han tenido menos voz en las decisiones de desarrollo económico local. Sin embargo, hay un número significativo de asociados comunitarios activos en la parte del Valle de la subregión, incluyendo los grupos comunitarios locales y de desarrollo de bases, que podrían llegar a un segmento significativo de la población. Muchos de estos grupos aún no están involucrados en el proceso del CJF, pero podrían beneficiarse enormemente del esfuerzo. Hay menos socios comunitarios activos en la región montañosa, lo que requiere estrategias alternativas de alcance comunitario y participación comunitaria para Frazier Park, Lebec y Pine Mountain Club.

Arvin	
Puntuación CES	87
Educación	100
Aislamiento Lingüístico	97
Pobreza	100
Desempleo	87
Carga de la Vivienda	49

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Movimiento Jakara, Fundación Dolores Huerta, Centro Unidad Popular Benito Juárez, Comunidades Aliadas Tomando Acción Change

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos para la Familia de Arvin, Fundación Mexcana Americana de Oportunidades, Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, Comité para un Mejor Arvin, Sur del Valle, Asociación de Vecinal, Cámara de Comercio de Arvin

Lamont	
Puntuación CES	89
Educación	100
Aislamiento Lingüístico	98
Pobreza	95
Desempleo	87
Carga de la Vivienda	82

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Movimiento Jakara, Fundación Dolores Huerta, Centro Unidad Popular Benito Juárez, Comunidades Aliadas Tomando Acción Change

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Asistencia Legal Rural de California, Centro de Recursos Familiares Lamont Weedpatch, Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, Comité Progreso de Lamont, Asociación Vecinal del Valle Sur, Unidad Popular Benito Juárez, FIELD

Greenfield	
Puntuación CES	89
Educación	84
Aislamiento Lingüístico	40
Pobreza	89
Desempleo	88
Carga de la Vivienda	49

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Socios Comunitarios
Socios Actuales: Movimiento Jakara, Fundación Dolores Huerta, Centro Unidad Popular Benito Juárez, Comunidades Aliadas Tomando Acción Change

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos Familiares de Greenfield, Grupo de Caminatas de Greenfield

Acres más completos	
Puntuación CES	97
Educación	95
Aislamiento Lingüístico	89
Pobreza	90

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

Socios Actuales: Movimiento Jakara, Fundación Dolores Huerta, Centro Unidad Popular Benito Juárez, Comunidades Aliadas Tomando Acción Change

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Leadership Counsel, California Rural Legal Assistance, Lamont Weedpatch Family Resource Center, Comité Progreso de Lamont, South Valley Neighborhood Partnership, Unidad Popular Benito Juárez, FIELD

Desempleo	83
Carga de la Vivienda	16

Edmundson Acres	
Puntuación CES	75
Educación	100
Aislamiento Lingüístico	98
Pobreza	94
Desempleo	84
Carga de la Vivienda	36

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Español Primero, Participación de Socios Comunitarios

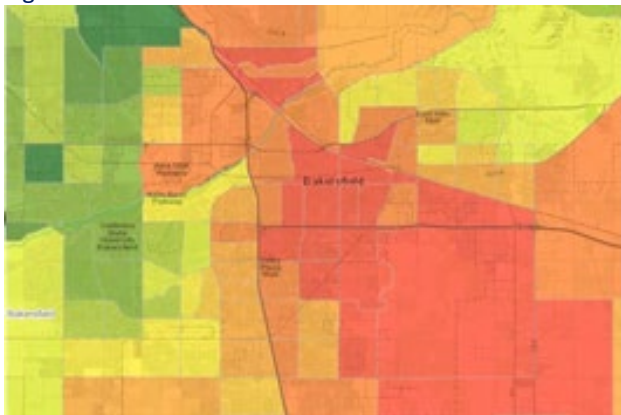
Socios Actuales: Movimiento Jakara, Fundación Dolores Huerta, Centro Unidad Popular Benito Juárez, Comunidades Aliadas Tomando Acción Change

Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Centro de Recursos para la Familia de Arvin, Fundación Mexicana Americana de Oportunidades, Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, Comité para un Mejor Arvin, Asociación de Vecinos del Sur del Valle, Cámara de Comercio de Arvin

Subregión Central

La subregión central está formada por Bakersfield y sus alrededores. Bakersfield es la novena ciudad más poblada de California y la segunda ciudad más grande del Valle Central, ligeramente por detrás de Fresno. Bakersfield tiene disparidades significativas en las tasas de pobreza entre los diferentes grupos raciales y étnicos. Si bien la tasa general de pobreza es del 16.1%, los porcentajes para grupos específicos varían significativamente. Los residentes blancos no hispanos tienen la tasa de pobreza más baja, con un 10.5%, mientras que los residentes negros se enfrentan a la tasa más alta, con un 28.6% (Oficina del Censo de EE. UU., 2021d). La cercana Oildale tiene una tasa de pobreza del 30.5% a pesar de tener un ingreso promedio de 49,490 dólares. Un porcentaje relativamente bajo de la población de Bakersfield (25 años o más) tiene una licenciatura o superior (22%) en comparación con el promedio de California (33%) (Kern County, 2017). El área de Bakersfield ha sido históricamente impulsada por el petróleo y la agricultura a pesar de tener una proporción menor de trabajadores en los sectores de la agricultura y la producción de petróleo que otras áreas del condado debido a la diversidad de negocios y servicios urbanos.

Figura 1.9 Comunidades Desfavorecidas en el Centro del Condado de Kern



Fuente: CalEnviroScreen 4.0

Bakersfield contiene una importante red de organizaciones sin fines de lucro, proveedores de servicios, organizaciones y asociaciones empresariales e instituciones gubernamentales. El número considerable de asociados comunitarios activos en la subregión, incluyendo los grupos comunitarios locales y de creación de bases, puede llegar a un segmento importante de la población. Si bien el número de organizaciones de Bakersfield que prestan servicios a las entidades es demasiado numeroso para enumerarlo individualmente, la lista de partes interesadas del mapa de partes interesadas (consulte la sección 1.1) es una buena referencia para identificar posibles socios comunitarios. Las áreas del centro y sureste de Bakersfield incluyen un porcentaje considerable de poblaciones de difícil acceso y una mayor atención al alcance comunitario en estas áreas promovería los objetivos de la Coalición de Kern.

Oildale	
Puntuación CES	93
Educación	84
Aislamiento Lingüístico	14
Pobreza	96
Desempleo	99
Carga de la Vivienda	81

Estrategias de Alcance Comunitario: Participación de Socios Comunitarios
Socios Actuales: United Way, Grupo de Caminata de Greenfield, Fundación Dolores Huerta, Movimiento Jakara, Visión y Compromiso, Intervenciones Comunitarias
Recursos Adicionales de Alcance Comunitario: Equipo de Acción Comunitaria de Oildale, Cámara de Comercio del Norte del Río

93301	
Puntuación CES	95
Educación	79
Aislamiento Lingüístico	40
Pobreza	99
Desempleo	98
Carga de la Vivienda	72

93304	
Puntuación CES	99
Educación	86
Aislamiento Lingüístico	83
Pobreza	99
Desempleo	97
Carga de la Vivienda	88

93305	
Puntuación CES	95
Educación	98
Aislamiento Lingüístico	91
Pobreza	100
Desempleo	100
Carga de la Vivienda	96

93306	
Puntuación CES	79
Educación	97
Aislamiento Lingüístico	90
Pobreza	98
Desempleo	92
Carga de la Vivienda	82

93307	
Puntuación CES	98
Educación	99
Aislamiento Lingüístico	93
Pobreza	98
Desempleo	99
Carga de la Vivienda	95

93309	
Puntuación CES	76
Educación	74
Aislamiento Lingüístico	49
Pobreza	89
Desempleo	38
Carga de la Vivienda	64

93380	
Puntuación CES	88
Educación	41
Aislamiento Lingüístico	17

93383	
Puntuación CES	99
Educación	86
Aislamiento Lingüístico	83

93384	
Puntuación CES	87
Educación	82
Aislamiento Lingüístico	84

Pobreza	73
Desempleo	86
Carga de la Vivienda	45

Pobreza	99
Desempleo	97
Carga de la Vivienda	88

Pobreza	89
Desempleo	85
Carga de la Vivienda	42

93385	
Puntuación CES	93
Educación	99
Aislamiento Lingüístico	88
Pobreza	100
Desempleo	100
Carga de la Vivienda	93

93387	
Puntuación CES	90
Educación	97
Aislamiento Lingüístico	89
Pobreza	99
Desempleo	99
Carga de la Vivienda	73

93388	
Puntuación CES	93
Educación	84
Aislamiento Lingüístico	14
Pobreza	96
Desempleo	99
Carga de la Vivienda	81

Sección 1.3 Redes Existentes e Iniciativas Regionales

El programa CJF requiere que las coaliciones regionales coordinen, promuevan y complementen, sin suplantar, las inversiones estatales y federales, los programas de desarrollo económico, comunitario y de la fuerza laboral locales y regionales patrocinados por el estado, y las iniciativas alineadas con la misión. También requiere que las coaliciones regionales se conecten con las asociaciones de capacitación en carreteras de alta velocidad existentes y emergentes. El mapa de partes interesadas identifica programas e iniciativas relacionados, incluyendo las asociaciones existentes de capacitación en carreteras, las iniciativas e inversiones climáticas locales, los planes de desarrollo económico y de la fuerza laboral, y las iniciativas de planificación del uso de la tierra. Para cada plan, programa o iniciativa, el mapa de partes interesadas resume sus objetivos, socios y hallazgos o resultados clave.

Coalición de Kern - California Jobs First (Empleos de California Primero)

Metas: La Coalición de Kern es una colaboración de organizaciones locales que se formó para responder a las oportunidades descritas por CJF para aprovechar y aprovechar las redes expansivas de todos los miembros convocantes para garantizar que todas las partes interesadas del Condado de Kern estén representadas en la toma de decisiones.

Socios Clave: Distrito de Colegios Comunitarios de Kern (Kern CCD), B3K Prosperity, Consejo Laboral Central de Kern Inyo Mono (KIM CLC), Community Action Partnership of Kern (Asociación de Acción Comunitaria de Kern, CAPK) y Building Healthy Communities (Construyendo Comunidades Saludables Kern).

Hallazgos o Resultados Clave: Pendiente

Asociación de Capacitación de Ruta Adecuada de H RTP: Conectando a los Trabajadores Poco representados con Empleos de Ruta Adecuada

Proyecto

Metas: La Coalición de la Fuerza Laboral de Innovación Energética, un grupo de trabajo dirigido por el Distrito de Colegios Comunitarios de Kern (KCCD, por sus siglas en inglés) de organizaciones comunitarias, capacitadores, representantes laborales / sindicales, industria y educadores desarrollará y apoyará el aprendizaje basado en el trabajo, las pasantías, el pre-aprendizaje y el aprendizaje en industrias energéticas nuevas y emergentes. Durante los próximos tres años, este proyecto brindará capacitación para alinearse con los aumentos actuales y futuros en la demanda de trabajadores a medida que cada sector se amplíe y los proyectos entren en funcionamiento. Este proyecto se basa en las estrategias de capacitación de H RTP y en las prioridades de la comunidad y los trabajadores. El diseño del proyecto garantizará trayectorias profesionales para los nuevos participantes, así como el avance de los trabajadores titulares y el apoyo a la resiliencia económica y climática del condado de Kern.

Socios Clave: Distrito de Colegios Comunitarios de Kern, Consejo Laboral Central de Kern Inyo Mono (KIM CLC), Consejo de Oficios de la Construcción de Kern Inyo Mono (KIM BTC), Hermandad Internacional de Trabajadores de la Electricidad (IBEW).

Principales Conclusiones o Resultados: Pendientes .

Asociación de Capacitación de Ruta Adecuada - Ruta Adecuada a Estrategias de Fuerza Laboral Regional: Condado de Kern

Metas: El proyecto de Estrategia Regional de la Fuerza Laboral en el Condado de Kern reúne a una coalición de partes interesadas clave, incluyendo aquellas que a menudo son excluidas o subvaloradas en la planificación del desarrollo económico y las oportunidades de capacitación de la fuerza laboral, para desarrollar un Plan Estratégico de Desarrollo de la Fuerza Laboral centrado en la comunidad y el trabajador.

Socios Clave: Distrito de Colegios Comunitarios de Kern; Universidad de Bakersfield; Centro sobre Raza, Pobreza y Medio Ambiente; Centro Comunitario y Laboral de UC Merced; Consejo Laboral Central de los Condados de Kern, Inyo y Mono; Kern, Inyo, Consejo de Oficios de la Construcción Mono; Comité para un Mejor Arvin; Comité para un Mejor Shafter; Comité Progreso de Lamont; Guardianes de Delano

Hallazgos o Resultados Clave: Si bien el informe final está pendiente, un informe provisional, El futuro del estado: la población joven, creciente y diversa y la economía dinámica del condado de Kern encuentra: 1) Entre 2000 y 2019, la población de Kern creció un 41 % y su fuerza laboral creció un 51 %, ambos los terceros más altos del estado; 2) La fuerza laboral de Kern cambiará rápidamente, de muchos migrantes a muchos trabajadores nativos; 3) Desde 2009, 22 de las 30 industrias de Kern experimentaron un crecimiento del empleo (entre las más altas se encuentran: almacenamiento (552%); producción animal (220%); minería no petrolera y de gas (215%); silvicultura, pesca y caza (193%); servicios de construcción (90%) y servicios públicos (72%)); y 4) La disminución de los ingresos de los trabajadores de Kern ha sido singularmente peor entre todos los condados de California: desde 1979, los salarios medios de los trabajadores de Kern han disminuido un 13%, mientras que todos los demás condados han experimentado un crecimiento salarial.

Asociación de Capacitación en Rutas Adecuadas – Ruta Adecuada Hacia un Tope de Pozo de Petróleo de Legacy de California

Metas: Esta asociación estratégica tiene como objetivo generar empleo bien remunerado y de alta calidad en una región que se ha visto cada vez más expuesta al declive económico a medida que el estado se aleja de la extracción de petróleo y gas hacia fuentes de energía más sostenibles y compatibles con el medio ambiente.

Socios Clave: Local 12 del Sindicato de Ingenieros de Operaciones; Obreros LiUNA/ Local 220; California Legacy Well Services, LLC y sus directores; Junta Regional de Desarrollo de la Fuerza Laboral de Fresno; Una Prosperidad más Grande de Bakersfield y Boundless Kern (B3K)

Hallazgos o Resultados Clave: Pendiente

Un Mejor Bakersfield y Boundless Kern (B3K)

Metas: Reducir a la mitad el número de niños locales en familias con dificultades mediante la creación de 100,000 empleos de calidad más en el condado de Kern para 2031 y el desarrollo de vías para acceder a ellos.

Equipo de Liderazgo: Un grupo diverso de ejecutivos que representan a los sectores público y privado y a organizaciones comunitarias, como Valley Strong Credit Union, Tejon Ranch Co., Tel-Tec Security Systems, Ciudad de Bakersfield, Condado de Kern, Bolthouse Properties, Cornerstone Engineering, IBEW Local 428,

Dignity Health, Kern Health Systems, United Farm Workers y CSUB

Hallazgos o Resultados: B3K identificó cuatro industrias de oportunidad en las que encontró que el condado de Kern puede ser más competitivo para la inversión y el crecimiento, y donde la proporción de empleos de calidad es la más alta: Servicios comerciales, aeroespacial, fabricación avanzada y manejo de energía y carbono. Además, B3K identificó una necesidad crítica de inversión en emprendimiento y apoyos al ecosistema empresarial. La evaluación de mercado de B3K encontró 1) que Kern necesita participar en una acción colectiva ambiciosa, invertir en bienes públicos para abordar los desafíos económicos y sociales y crear mecanismos para la rendición de cuentas; 2) Kern necesita dirigir más plenamente los esfuerzos de desarrollo económico y de la fuerza laboral hacia el crecimiento y el mantenimiento de una gama más amplia de grupos prioritarios; 3) Kern necesita mejorar los recursos de apoyo a los empresarios y otros facilitadores generales del dinamismo empresarial; y 4) Kern necesita ampliar el acceso a las mesas de liderazgo y garantizar que la gobernanza refleje su población cada vez más diversa. B3K también elaboró un Informe de Estrategia, que incluye un plan de activación para perseguir el desarrollo económico inclusivo y la prosperidad profunda en la región de Bakersfield-Kern.

Comunidades Climáticas Transformadoras: Proyecto Fuerte del Sureste

Meta: La subvención TCC de Southeast Strong (Sureste Fuerte) traerá un cambio transformador a la comunidad históricamente desfavorecida del sureste de Bakersfield al invertir en proyectos propuestos por la comunidad en torno a temas de vivienda equitativa y desarrollo de vecindarios, movilidad y reverdecimiento urbano, y desarrollo de la fuerza laboral y oportunidades económicas.

Socios Clave: Ciudad de Bakersfield, Autoridad de Vivienda del Condado de Kern (HACK), Asociación de Acción Comunitaria de Kern, Hábitat para la Humanidad – Imperio Dorado, Fundación de Desarrollo del Círculo de la Vida (dba MLK CommUNITY Initiative), GRID Alternatives, Distrito de Colegios Comunitarios de Kern, Golden Empire Affordable Housing Inc., Centro para Personas Mayores de Bakersfield, Construyendo Comunidades Saludables, Intervenciones Comunitarias, Recurso de Capacitación para Empleadores del Condado de Kern, Cámara de Comercio Negra del Condado de Kern, Corporación de Servicios Comunitarios de la Misión, Desarrollo Comunitario del Condado de Ventura, Financiamiento de Capital 3C, Asistencia Legal del Gran Bakersfield

Hallazgos o Resultados Clave: El Proyecto Southeast Strong recibió \$22,125,000 para trabajar en nueve proyectos integrados, que incluyen viviendas asequibles, un centro para personas mayores de uso mixto, un programa de eficiencia energética para personas de bajos ingresos, un jardín colaborativo y la reinversión de un parque; rutas seguras a las escuelas y mejoras en los corredores, reverdecimiento urbano y apartamentos para personas mayores. El proyecto incluye seis "elementos transformadores", entre ellos la recopilación de datos y el seguimiento de indicadores; participación de la comunidad; evitar el desplazamiento; el desarrollo de la fuerza laboral y las oportunidades económicas; adaptación y resiliencia al cambio climático; y la movilización de fondos de fuentes adicionales.

Proyecto de Prosperidad de la Vecindad

Meta: El proyecto se centrará en revitalizar el Este de Bakersfield mediante 1) inversiones en infraestructura que incluirán proyectos de mejora de la transpirabilidad, cruces peatonales mejorados, pavimentación de calles y callejones y carriles para bicicletas; 2) invertir en mejoras a la propiedad privada, incluyendo un Programa de Mejoramiento de Fachadas, desarrollo de rellenos, rehabilitación de viviendas y adquisición de propiedades deterioradas; 3) crear oportunidades económicas para sacar a las familias de la pobreza mediante la creación de estrategias de creación de activos y riqueza, y asociaciones con escuelas de oficios, colegios y universidades; y 4) elevar los índices de calidad de vida invirtiendo en educación de la primera infancia para mejorar la tasa de alfabetización, colaborando con Salud Pública y otros socios para mejorar el bienestar, y la creación de capacidad de la comunidad a través de asociaciones con organizaciones comunitarias.

Socios Clave: Ciudad de Bakersfield

Hallazgos o Resultados Clave: Pendiente

Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad de Shafter y Programa de Reducción de Emisiones de la Comunidad

Meta: El Programa de Reducción de Emisiones Comunitarias de la Junta de Recursos del Aire de California se esfuerza por reducir la exposición en las comunidades más afectadas por la contaminación del aire. Las partes interesadas de la comunidad trabajan juntas para desarrollar e implementar nuevas estrategias para medir la contaminación del aire y reducir los impactos en la salud. El programa también proporciona fondos para apoyar acciones tempranas para abordar la contaminación atmosférica localizada a través de incentivos específicos para implementar tecnologías más limpias en la comunidad.

Socios Clave: Representantes de la Red de Justicia Ambiental de California Central, la Asociación de Residentes Irritados, Líderes Latinos del Condado de Kern, el Centro de Raza, Pobreza y Medio Ambiente, la Corporación de Recursos de California, Forever Board California Inc., el Departamento de Obras del Condado de Kern, la Oficina de Supervisores del Condado de Kern, la Ciudad de Shafter

Hallazgos o Resultados Clave: El comité directivo de la comunidad desarrolló el [Programa de Reducción de Emisiones de la Comunidad](#). El programa se enfoca en reducir la exposición a partículas finas (PM2.5), contaminantes tóxicos del aire (TAC) y óxidos de nitrógeno (NOx). Las estrategias de reducción se dirigen a una variedad de fuentes, incluyendo los automóviles de pasajeros, el uso residencial de energía, los camiones pesados, los sistemas de petróleo y gas, el polvo fugitivo y las fuentes agrícolas, incluyendo los pesticidas. El comité directivo identificó 52 estrategias específicas que incluyen inversiones centradas en la comunidad, una mejor aplicación de la ley, un mayor alcance comunitario y capacitación, colaboración entre agencias y enmiendas regulatorias.

Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad Arvin/Lamont y Programa de Reducción de Emisiones de la Comunidad

Meta: El Programa de Reducción de Emisiones Comunitarias de la Junta de Recursos del Aire de California se esfuerza por reducir la exposición en las comunidades más afectadas por la contaminación del aire. Las partes interesadas de la comunidad trabajan juntas para desarrollar e implementar nuevas estrategias para medir la contaminación del aire y reducir los impactos en la salud. El programa también proporciona fondos para apoyar acciones tempranas para abordar la contaminación atmosférica localizada a través de incentivos específicos para implementar tecnologías más limpias en la comunidad.

Socios Clave: Representantes de la Red de Justicia Ambiental de California Central, el Centro de Raza, Pobreza y Medio Ambiente, la Colaboración de Asma de California Central, el Consejo de Liderazgo para la Justicia y la Responsabilidad, Grimmway Enterprises Inc, la Cámara de Comercio de Greater Lamont, Stenderup Ag Partners, Kern Oil & Refining Co., Recology, Obras Públicas del Condado de Kern, la Ciudad de Arvin, el Comisionado de Agricultura del Condado de Kern, el Departamento de Planificación del Condado de Kern, Caltrans

Hallazgos o Resultados Clave: El Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín aprobó el Programa de Reducción de Emisiones de la Comunidad Arvin/Lamont. El CERP incluye numerosas estrategias para la implementación en Arvin/Lamont, incluyendo medidas de financiamiento de incentivos, estrategias de participación pública, estrategias de cumplimiento y estrategias regulatorias. Este CERP anticipa invertir más de \$30 millones en incentivos de reducción de emisiones y una variedad de otros proyectos de aire limpio en la comunidad de Arvin/Lamont AB 617 área. Se proyecta que las 31 medidas reduzcan aproximadamente 136 toneladas de PM2.5, 421 toneladas de NOx y 161 toneladas de COV en Arvin/Lamont, así como reducciones significativas en las emisiones de tóxicos atmosféricos en la comunidad, particularmente con respecto a las partículas diésel de fuentes móviles, el principal contribuyente al riesgo para la salud de los tóxicos atmosféricos en la comunidad.

Programa de Acción Energética Local para Comunidades - Bakersfield

Meta: La comunidad trabajará con un proveedor piloto de asistencia técnica (TA) para apoyar la participación de la comunidad y las empresas de servicios públicos, determinar la selección equitativa del sitio para proyectos de resiliencia energética y realizar análisis de viabilidad con un enfoque en microrredes resilientes y almacenamiento de energía. El proyecto dará prioridad a los proyectos de resiliencia comunitaria que apoyen a los hogares de bajos ingresos, agobiados por los costos de energía e históricamente marginados. Esta información también preparará a la coalición para planificar e implementar proyectos a corto y largo plazo que apoyen los objetivos energéticos y económicos de Bakersfield y el condado de Kern.

Socios Clave: Departamento de Desarrollo Económico y Comunitario de Bakersfield, Fundación Dolores Huerta, Distrito de Colegios Comunitarios del Condado de Kern, Centro para la Innovación de Políticas Estratégicas

Hallazgos o Resultados Clave: Pendiente

Programa de Acción Energética Local para Comunidades - Condado de Kern

Meta: Crear un sitio de internet interactivo con información técnica y económica sobre una variedad de industrias con captura de dióxido de carbono (CO₂, por sus siglas en inglés) que podrían utilizar los recursos del subsuelo en Kern para el almacenamiento permanente de CO₂. El sitio de internet explica los posibles beneficios e impactos si se desarrolla dentro de un Parque Empresarial de Manejo del Carbono (CMBP, por sus siglas en inglés) ubicado en el condado de Kern.

Socios Clave: Departamento de Planificación y Recursos Naturales del Condado de Kern, Climate Now/Blue Engine, Laboratorio Nacional Lawrence Livermore, Universidad de Utah, Nuevo México Tecnología

Hallazgos o Resultados Clave: El Departamento de Planificación y Recursos Naturales del Condado de Kern lanzó su sitio de internet interactivo, ¿Qué es un Parque Empresarial de Manejo del Carbono?

Alianza para Sistemas de Energía Limpia de Hidrógeno Renovable (ARCHES, por sus siglas en inglés)

Metas: Aprovechar el tamaño y la diversidad geográfica y económica de California para producir, transportar, almacenar y utilizar hidrógeno a escala, proporcionando un banco de pruebas de hidrógeno ideal para la nación.

Socios Clave: Oficina del Presidente de la Universidad de California, Oficina del Gobernador de Desarrollo Empresarial y Económico, Consejo Estatal de Oficios de la Construcción y la Edificación y el Instituto de Políticas Renovables 100

Hallazgos o Resultados Clave: ARCHES dirigirá hasta \$ 1.2 mil millones en fondos federales hacia 39 proyectos de infraestructura de hidrógeno en todo el estado, incluyendo varios que se cree que están ubicados en el condado de Kern.

Red de Captura Directa de Aire de Aera

Meta: Estudio de posibilidad para un centro regional de captura directa de aire (DAC) en el campo petrolífero Belridge de Aera Energy en el condado de Kern, California. Kern capturaría las emisiones de carbono de la atmósfera y las transportaría y almacenaría de forma segura en el sitio de captura de Carbon Frontier de Aera. El centro integraría la infraestructura de captura, fuentes de energía bajas en carbono, transporte y captura para construir una cadena de suministro innovadora con bajas emisiones de carbono.

Socios Clave: Aera Federal, LLC, Batelle, Materiales Mosaic y Captura de Carbono

Hallazgos o Resultados Clave: El Departamento de Energía de EE. UU. está proporcionando \$ 2,785,578 en fondos para el estudio de factibilidad. El estudio está pendiente.

Centro Regional Occidental de Captura Directa de Aire

Meta: Desarrollo de un estudio de factibilidad de un posible centro de DAC inicialmente enfocado en el condado de Kern, California y condados adyacentes. El centro propuesto se basaría en los proyectos piloto de tecnología baja en carbono existentes y otros proyectos propuestos que se planea que ocurran en los activos de Chevron en el Valle de San Joaquín.

Socios Clave: Chevron New Energies

Hallazgos o Resultados Clave: El Departamento de Energía está proporcionando \$3,000,000 en fondos para el estudio de factibilidad. El estudio está pendiente.

Alianza Comunitaria para la Captura Directa de Aire

Meta: Desarrollar una evaluación integral de la viabilidad técnica, social y de gobernanza del establecimiento de una Alianza Comunitaria para la Captura Directa de Aire en el Sur del Valle de San Joaquín en California. El proyecto incluye un grupo diverso de empresas de tecnología, organizaciones de investigación y socios comunitarios que desarrollarán en colaboración un centro DAC que logre los objetivos tecnológicos y brinde beneficios significativos para la comunidad.

Socios Clave: Centro para la Ley, la Energía y el Medio Ambiente (CLEE) de la Universidad de California, Berkeley, Carbon 180, AECOM, AirMyne, Blue Planet, Universidad Estatal de California, Bakersfield, Capture6, CarbonBuilt, Sistemas de Energía Limpia, Datos para el Progreso, Instituto de Investigación de Energía Eléctrica, Universidad Estatal de California, Fresno, Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley, Mosaic Materials, Origen, Proyecto 2030, PSE Energía Saludable, Rondo Energy, Valle Adelante

Hallazgos o Resultados Clave: El Departamento de Energía de EE. UU. está proporcionando \$ 2,999,999 en fondos para la evaluación. La evaluación está pendiente.

Centro de Captura Directa de Aire de California

Meta: Diseñar y planificar el despliegue inicial y el desarrollo futuro de CalHub, un centro regional de DAC que comprende tanto un sitio de almacenamiento planificado como un transporte de CO2 por tuberías. El proyecto estudiará fuentes de energía con bajas o nulas emisiones de carbono.

Socios Clave: Electric Power Research Institute, Inc., California Resources Corporation, Climeworks, Avnos, SoCalGas, Kern Community College District, el Laboratorio Nacional de Energía Renovable, el Laboratorio Nacional Lawrence Livermore, la Universidad de Michigan y la Universidad Estatal de California, Bakersfield

Hallazgos o Resultados Clave: El Departamento de Energía de EE. UU. está proporcionando \$ 11,829,634 en fondos para diseñar el Centro de Captura Directa de Aire de California. El diseño está pendiente.

Laboratorio de Energía Renovable de California

Meta: Conectar a la industria, las agencias gubernamentales y los trabajadores, incluyendo las comunidades donde poco se ha invertido y las asociaciones de capacitación de alto nivel, con la información más actualizada sobre tecnologías de manejo del carbono, innovación en energía limpia y tecnologías de microrredes y almacenamiento de energía, y transporte limpio, incluyendo las tecnologías de combustible de hidrógeno y vehículos eléctricos que darán forma a la economía regional y estatal en las próximas décadas.

Socios Clave: Valley Strong Credit Union, California Resources Corporation, Carbon TerraVault, NREL, UC Riverside, Project Development Solutions

Hallazgos o Resultados: En curso

Otros Informes y Planes Notables

- Centro para el Cambio Regional de UC Davis, [Condado de Kern: Geografía de la inequidad y las oportunidades para la acción](#)
- Corporación de Desarrollo Económico de Kern, [Plan Estratégico del 2020-2023](#)
- Condado de Kern, [Plan Estratégico del 2021-2026](#)
- Condado de Kern, [Plan de Diversificación Económica para el Este del Condado de Kern - Febrero, 2017](#)
- Ciudad de Bakersfield, [Plan Estratégico de Desarrollo Económico](#)
- Condado de Kern, [Estrategia Integral de Desarrollo Económico \(CEDS\), 31 de octubre de 2021](#)
- Condado de Kern; [Plan de Diversificación Económica, el Este de Kern County, 2017](#)
- Datos EE. UU., [Condado de Kern, CA](#)
- Corporación de Desarrollo Económico de Fresno, [Plan de Exportación del Valle Central de California](#)
- Unidad de Planificación Regional del Valle de San Joaquín y Condados Asociados, Regional del Valle de San Joaquín

[Plan para el 2021-24](#)

- Distrito de Colegios Comunitarios de Kern, [Plan de Desarrollo de la Fuerza Laboral](#)

Sección 1.4 Oportunidades de Colaboración y Asociaciones

La Coalición de Kern debe esforzarse por colaborar con iniciativas y asociaciones locales que se alineen con los objetivos del programa de equidad e inclusión, la transición a una economía neutra en carbono y el crecimiento de los empleos y sectores de alto rendimiento vial, como los tres programas de Asociación de Capacitación en Rutas Adecuadas en la región: el proyecto de Ruta Adecuada hacia Estrategias de Fuerza Laboral Regional: Kern County y el proyecto de Ruta Adecuada de Topes de Pozos de Petróleo de Legacy de California. La Coalición también se beneficiaría de asociarse con iniciativas que han realizado actividades de alcance comunitario o han recopilado información de los residentes de Kern sobre temas relacionados con el clima, los empleos y las necesidades de la comunidad para complementar los esfuerzos de participación comunitaria de la Coalición de Kern CJF. La Coalición debe acceder y analizar cualquier evaluación de las necesidades de la comunidad y los esfuerzos de encuesta. Dos esfuerzos continuos de recopilación de datos comunitarios incluyen el Plan Popular del Condado de Kern, pendiente del Centro sobre la Raza, la Pobreza y el Medio Ambiente, que incluye evaluaciones de las necesidades de la comunidad que identifican la infraestructura comunitaria, el empleo y las prioridades ambientales en Delano, Shafter, Lamont y Arvin; y la Evaluación de Necesidades Comunitarias Regionales pendiente de la Fundación Dolores Huerta basada en la recopilación de encuestas comunitarias en Arvin, East Bakersfield, Wasco y Lamont/Weedpatch.

Las iniciativas locales de reducción del clima y la contaminación basadas en la comunidad también pueden informar y complementar el proceso de la Coalición de Kern. Estos incluyen la iniciativa de Comunidades Climáticas Transformadoras en el Este de Bakersfield y los Programas Comunitarios de Reducción de Emisiones en Shafter, Arvin y Lamont.

ÁREA 2. RESUMEN REGIONAL

Sección 2.1 Economía y Desarrollo Económico

El condado de Kern es el undécimo condado más poblado de California, con 916,108 residentes (Oficina del Censo de EE. UU. del 2023). En el 2022, la economía del condado de Kern generó \$43.8 mil millones en Producto Interno Bruto (PIB, por sus siglas en inglés) (Oficina de Análisis Económico de EE. UU. del 2023). Esto ocupó el decimocuarto lugar en California, aunque su cambio en el PIB (-3.3%) con respecto al año anterior fue el octavo peor entre los 58 condados del estado. Hoy en día, la identidad económica del condado de Kern está moldeada en gran medida por su historia como condado productor de petróleo (Plumer 2022). Kern es el séptimo condado productor de petróleo más grande del país, con una producción de 326.000 barriles de petróleo por día (Aera Energy del 2021).

El condado de Kern es distinto de California en su perfil económico general. Un análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced (2022a) encontró que el PIB del condado de Kern ha estado dominado por cuatro grandes grupos industriales: minería, canteras y extracción de petróleo y gas (21%); agricultura, silvicultura, pesca y caza (15%); servicios públicos (10%); y manufactura (9%) (Figura 2.1). Estos cuatro grupos industriales representan más de la mitad (55%) del PIB del condado de Kern en el 2019. En comparación, estos cuatro grupos industriales representan solo el 20% del PIB del estado (véase el gráfico 2.1). La participación en el PIB de los tres principales grupos industriales de Kern y su participación en el PIB de California fue aún más sorprendente (46% a 5%). En contraste, en el 2019, los cuatro grupos industriales más grandes de California por PIB (manufactura, información, bienes raíces y servicios profesionales/científicos/técnicos) constituyeron la mayoría (55%) del PIB del estado, pero solo el 22% del PIB del condado de Kern (ver Figura 2.2).

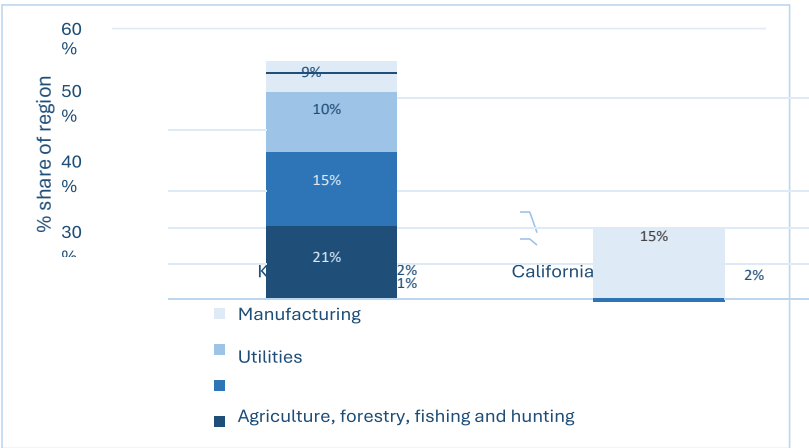
El inicio de la pandemia de COVID-19 desplazó temporalmente la actividad económica de las funciones presenciales y no esenciales, y de la necesidad de extracción de petróleo y gas (que alimenta el transporte y la actividad presencial). Como resultado, entre el 2019 y 2020, cuatro grupos de la industria de Kern disminuyeron en el PIB: artes, entretenimiento y recreación (-41%); servicios de alojamiento y alimentación (-21%); minería, explotación de canteras, extracción de petróleo y gas (-17%); y servicios educativos (-16%) (véase el gráfico 2.3). Cuatro clústeres de la industria parecieron especialmente resilientes a pesar de la pandemia. El PIB creció en la agricultura, la silvicultura, la pesca y la caza (20 por ciento); servicios públicos (15%); finanzas y seguros (5%); y manejo (3%) (véase la figura 2.3).

Si bien la pandemia de COVID-19 ha terminado oficialmente, la investigación sobre los cambios económicos que produjo nos da una idea de la planificación estatal para la resiliencia económica y climática, especialmente a medida que el estado avanza hacia sus ambiciosos objetivos climáticos. En esta sección, examinamos la investigación primaria y secundaria, incluyendo el análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de los datos de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (ACS) de la Oficina del Censo de EE. UU. 2017-2021 (consulte el Apéndice C). Los hallazgos de esta sección indican que para mejorar la resiliencia económica y climática en el condado de Kern, serán necesarias reformas a nivel de industria con respecto a tres industrias principales: petróleo y gas, almacenamiento y agricultura.

- *Almacenamiento.* El empleo en el almacenamiento ha aumentado más que cualquier otra industria de Kern. Sin embargo, se asocia con una producción elevada y concentrada de GEI, la disminución salarial más pronunciada de cualquier industria de Kern, riesgos continuos para la salud y la seguridad ocupacional y el riesgo de un alto exceso de mortalidad durante un gran desastre de salud pública.

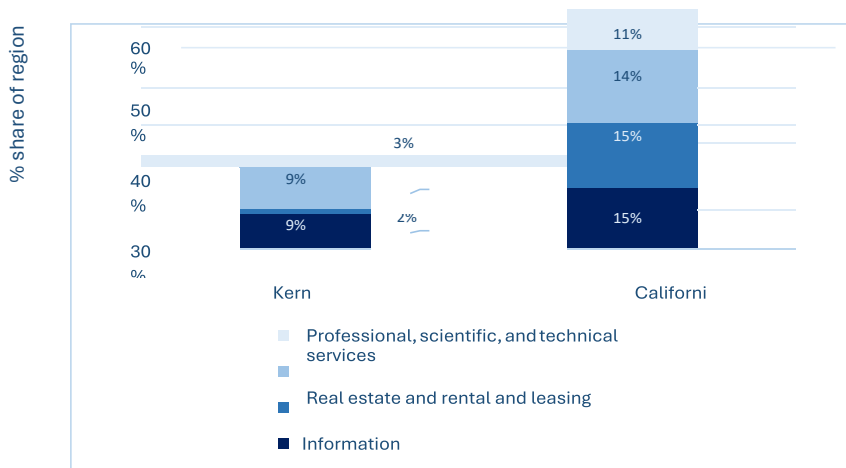
- *Agricultura.* La agricultura es la segunda industria de empleo más grande en Kern. Sin embargo, también tiene la tasa más alta de trabajadores que viven por debajo de un salario digno de cualquier industria de Kern, riesgos continuos para la salud y la seguridad ocupacional y el riesgo de un alto exceso de mortalidad durante un gran desastre público.
- *Petróleo y gas.* La industria del petróleo y el gas produce el mayor PIB anual de todas las industrias de Kern, y uno de los salarios promedio más altos para los trabajadores de Kern. Sin embargo, también es la industria más volátil para el empleo en Kern, y los trabajos de extracción de petróleo y gas se asocian con una edad de muerte más temprana que la mayoría de las otras industrias. La industria del petróleo y el gas también corre el riesgo de sufrir una recesión durante las crisis económicas, como un gran desastre público, los cambios en los precios del petróleo o a medida que el estado avanza hacia formas más renovables de desarrollo energético.

Gráfico 2.1 Participación de la industria en el PIB de la región (las 5 industrias más grandes de Kern), 2019



Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Oficina de EE. UU. de los datos del Análisis Económico 2019

Gráfico 2.2 Participación de la industria en el PIB de la región (las 5 industrias más grandes de CA) 2019



Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de los datos de la Oficina de Análisis Económico de EE. UU. de 2019

Tabla 2.1 Industrias Kern, por mayor número de trabajadores, 2017-2021 (Trabajo y 2017-2021)

Industria	2017-2021	2007-2011	% Cambio	# Cambio
Educativo	33,006	27,176	21%	5,830
Agricultura	30,992	28,408	9%	2,584
Salud	26,681	21,404	25%	5,277
Administración pública	22,800	23,821	-4%	-1,021
Restaurantes y otros servicios de alimentos	20,458	18,281	12%	2,177
Comercio al por menor	18,730	20,127	-7%	-1,397
Construcción	18,323	17,004	8%	1,319
Almacén	13,508	9,875	37%	3,633
Extracción de petróleo y gas y minería relacionada	13,427	16,421	-18%	-2,994
Fabricación	12,263	11,123	10%	1,140
Transportes	12,095	9,688	25%	2,407
Profesional, Científico y de Gestión	11,177	9,846	14%	1,331
Otros servicios (excepto Administración Pública)	10,675	10,509	2%	166
Finanzas, Seguros, Bienes Raíces y Alquiler y Arrendamiento	9,985	10,940	-9%	-955
Silvicultura, Pesca y caza, Actividades de apoyo	9,438	6,635	42%	2,803
Servicios sociales	7,920	6,481	22%	1,439
Comercio de venta al por mayor	7,597	7,292	4%	305
Almacenamiento	4,733	1,095	332%	3,638
Servicios de construcción, incluida la seguridad	4,364	3,226	35%	1,138
Producción animal	4,293	2,023	112%	2,270
Artes, Entretenimiento, Recreación	4,277	3,811	12%	466
Procesamiento de alimentos	4,261	4,110	4%	151
Servicios Administrativos y de Apoyo	3,960	3,178	25%	782
Información y Comunicaciones	3,407	3,613	-6%	-206
Utilidades	2,637	3,371	-22%	-734
Gestión de Residuos de Alojamiento de Viajeros	2,121	1,793	18%	328
Cuidados de enfermería	2,008	1,154	74%	854
Servicio Activo	1,975	1,646	20%	329
Atención Residencial	1,965	1,932	2%	33
Paisajismo	1,931	1,488	30%	443
Explotación de minas y canteras no relacionadas con el petróleo y el gas	1,328	1,683	-21%	-355
Bares	655	452	45%	203
Total	323,237	289,879	-10%	33,358

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (ACS) Datos de 5 años de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS), 2007-2011 y 2017-2021

Imagen y Tendencias de la Industria

El condado de Kern tenía un estimado de 323,237 trabajadores en el período del 2017-2021, según el análisis de los datos de la ACS (ver Tabla 2.1). Si bien la mayor parte del PIB anual de Kern se explica por cuatro grupos industriales mencionados anteriormente, la distribución de los puestos de trabajo en su mercado laboral es más variada. Siete industrias emplean a la mayoría (53%) de los trabajadores de Kern. Entre ellos figuran la educación (33.006), la agricultura (30.992), la salud (26.681), la administración pública (22.800), los restaurantes y otros servicios alimentarios (20.458), el comercio minorista (18.730) y la construcción (18.323) (véase la Tabla 2.1).

Tabla 2.2 Industrias de Kern, por sueldo y salario medio anual, 2007-2011 y 2017-2021

Industria	2017-	2007-	Salario		
			2021	2011	% de cambio
Utilidades			\$82,479	\$87,929	-6%
Administración pública			\$81,565	\$75,365	8%
Extracción de petróleo y gas y minería relacionada			\$69,007	\$68,753	0%
Explotación de minas y canteras no relacionadas con el petróleo y el gas			\$69,007	\$68,753	0%
Profesional, Científico y de Manejo			\$57,505	\$55,462	4%
Fabricación			\$51,116	\$49,802	3%
Servicio Activo			\$49,455	\$65,774	-25%
Construcción			\$47,980	\$49,802	-4%
Transporte			\$47,980	\$53,768	-11%
Finanzas, Seguros, Bienes Raíces y Alquiler y Arrendamiento			\$46,181	\$50,051	-8%
Educativo			\$46,004	\$46,806	-2%
Información y Comunicaciones			\$44,964	\$43,850	3%
Salud			\$44,496	\$41,965	6%
Manejo de residuos			\$40,254	\$47,549	-15%
Comercio al por mayor			\$37,984	\$35,752	6%
Procesamiento de alimentos			\$36,349	\$39,342	-8%
Cuidados de enfermería			\$34,503	\$26,126	32%
Producción animal			\$32,786	\$32,785	0%
Paisajismo			\$32,558	\$24,620	32%
Servicios de construcción, incluida la seguridad			\$29,988	\$24,190	24%
Atención Residencial			\$29,534	\$30,014	-2%
Alojamiento para viajeros			\$28,753	\$19,210	50%
Almacenamiento			\$27,602	\$34,377	-20%
Comercio al por menor			\$27,263	\$27,502	-1%
Otros servicios (excepto Administración Pública)			\$27,263	\$31,474	-13%
Almacén			\$26,046	\$25,613	2%
Servicios sociales			\$26,046	\$26,228	-1%
Servicios Administrativos y de Apoyo			\$25,761	\$24,752	4%
Agricultura			\$22,790	\$18,938	20%
Silvicultura, pesca y caza, actividades de apoyo			\$20,702	\$16,500	25%
Bares			\$17,273	\$27,406	-37%
Restaurantes y otros servicios de alimentos			\$17,251	\$15,737	10%
Artes, Entretenimiento, Recreación			\$17,038		
			\$19,671		-13%
Total					

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de los datos de 5 años de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (ACS), 2007-2011 y 2017-2021

A lo largo de un período de diez años, del 2007-2011 al 2017-2021, el tamaño de la fuerza laboral del condado de Kern creció un 12% (33,358) (ver Tabla 2.1). Cinco de las siete industrias más grandes de Kern representaron casi la mitad (49.6%) del crecimiento del condado. Los empleos en el sector de la salud experimentaron el mayor aumento entre las industrias más grandes de Kern, con un crecimiento del 25% (5,277). Los empleos en educación aumentaron un 21% (5,830), mientras que los servicios de restaurantes y alimentos crecieron un 12% (2,177). La agricultura creció un 9% (2,584) y la construcción creció un 8% (1,319). Sin embargo, dos de las industrias más grandes de Kern experimentaron pérdidas de empleos durante el mismo período. Los puestos de trabajo en el comercio minorista disminuyeron un -7% (-1,397) y los puestos de trabajo en la administración pública disminuyeron un -4% (-1,021).

Fuera de las siete industrias más grandes de Kern, cinco industrias experimentaron ganancias estimadas de más de 2,000 trabajadores (véase la Tabla 2.1). Los puestos de trabajo en el sector del almacenamiento crecieron un 332% (3,638); la producción animal creció un 112% (2,270); el comercio minorista de comestibles creció un 57% (3,633); la silvicultura, la pesca y la caza, y las actividades de apoyo crecieron un 42% (2,803); y el transporte creció un 25% (2,407). En el mismo período, la industria del petróleo y el gas experimentó la mayor pérdida absoluta de puestos de trabajo de cualquier industria en Kern, disminuyendo en 2,994 puestos de trabajo (-18%).

Principales Industrias y Ocupaciones de Bajos y Altos Salarios

En el condado de Kern, trece de las treinta y tres industrias tenían más de 10,000 trabajadores en 2021 (consulte la Tabla 2.1). En la Tabla 2.2 se presentan los datos sobre la mediana anual de los sueldos y salarios de las industrias de Kern (ajustados en dólares del 2022); Las trece industrias más grandes se agrupan cerca de las industrias mejor pagadas y peor pagadas del condado.

El promedio anual de los empleos en la administración pública era de 81,565 dólares; este ocupó el segundo lugar entre treinta y tres industrias del condado (véase la Tabla 2.2). La extracción de petróleo y gas y la minería conexas (69,007 dólares) ocuparon el tercer lugar; y Profesional, Científico y de Manejo (57,505 dólares) ocupó el quinto lugar. Solo las 5 industrias de Kern mejor pagadas tenían ingresos medios por encima del "salario digno" del condado para un hogar con dos padres trabajadores y dos hijos (en 2022, \$25.07 por hora, o \$52,146 por año) (Calculadora de salario digno del MIT 2023). En familias con dos adultos y dos niños, el único sostén de la familia tendría que haber ganado un salario por hora de \$38.14 para evitar la inseguridad crónica y severa de la vivienda y la alimentación; solo una industria (servicios públicos) en Kern tuvo ingresos medios por encima de este umbral.

Otras industrias que se ubicaron entre las mejor pagadas de Kern, pero que no pagaron salarios medios por encima de un salario digno fueron la manufactura (\$ 51,116), que ocupó el sexto lugar; construcción (47,980 dólares), que ocupó el octavo lugar; transporte (47,980 dólares), que ocupó el noveno lugar; educación (46,004 dólares), que ocupó el undécimo lugar; y salud, que ocupó el decimotercer lugar (44,496 dólares). La mediana anual de sueldos y salarios para el comercio minorista (27,263 dólares); otros servicios (27,263 dólares); venta al por menor de comestibles (26,046 dólares); agricultura (22,790 dólares); y los restaurantes y servicios de alimentos (\$17,251) se clasificaron entre las 10 industrias que menos pagan en el condado (véase la Tabla 2.2).

Los trabajadores de almacén experimentaron la mayor disminución en los salarios de cualquier industria en Kern, excluyendo la industria de los bares (que tenía la menor cantidad de trabajadores de cualquier industria y es propensa a errores estadísticos debido al pequeño tamaño de la muestra). En 2011, los trabajadores del almacén de Kern ganaron un sueldo medio anual de 34,377 dólares, pero en el 2021 esta cifra fue de 27,602 dólares. Esto representa una disminución del 20% de la mediana anual de los sueldos y salarios (véase la Tabla 2.2).

Los diez trabajos más comunes del condado de Kern incluyen niveladores y clasificadores/trabajadores agrícolas (32,251); conductores de autobús (10,013); supervisores de primera línea de trabajadores de ventas no minoristas (9,790); maestros de preescolar y jardín de infantes (7,239); auxiliares de salud en el hogar (6,184); vendedores de repuestos (6.100); supervisores de primera línea de preparación y servicio de alimentos (5,593); limpiadores de vehículos y equipo (5,217); supervisores de primera línea de trabajadores de jardinería, servicio de jardinería y jardinería (4,829); y empleados de correo y operadores de máquinas de correo, excepto el servicio postal (4,775).

El Bienestar Económico y el Costo de Vida

Pocas de las ocupaciones más grandes del condado de Kern pagan regularmente por encima de un "salario digno", la cantidad necesaria para evitar "una inseguridad alimentaria y de vivienda constante y grave" (Nadeau del 2018, 2). Según la Calculadora de Salario Digno del Instituto de Tecnología de Massachusetts (2023), en el 2022, un trabajador del condado de Kern que vive en un hogar con dos adultos y dos niños que trabajan tendría que ganar \$25.07 por hora (\$52,146 por año) para evitar la inseguridad alimentaria y de vivienda crónica y grave. Llamamos a este umbral, basado en un hogar de dos adultos que trabajan y dos niños, un salario digno "estándar" en Kern.

Nuestro análisis encontró que entre las treinta y cinco ocupaciones de empleo más grandes en el condado de Kern, aquellas con más de 2,000 trabajadores en el condado, solo siete ocupaciones tenían ingresos medios por encima del umbral del salario digno estándar (el análisis no se muestra). Las 35 ocupaciones con ingresos medios por encima del salario digno estándar de Kern incluyeron enfermeras registradas (\$99,558), gerentes (\$95,417), oficiales correccionales y carceleros (86,363 dólares), supervisores de primera línea de oficios de la construcción y trabajadores de la extracción (81.565 dólares); maestros de enseñanza secundaria (79,624 dólares); maestros de escuelas primarias y secundarias (68,156 dólares); y trabajadores de soldadura, soldadura y soldadura fuerte (53,863 dólares). Estas siete ocupaciones de las "35 más grandes", con ingresos medios por encima de un salario vital estándar, experimentaron un crecimiento del 7% en el empleo entre el 2011 y 2021, de 24.697 a 26,450 trabajadores.

También examinamos las tasas de la industria de trabajadores que ganan menos de un salario digno "real". Mientras que algunos análisis (como el análisis mencionado anteriormente) se centran en las tasas de trabajadores que ganan por encima de un salario digno estándar para una familia de dos adultos que trabajan y dos niños, esta sección analiza los datos de la ACS del 2022 y aplica umbrales de salario digno para cada hogar en función de su estructura real (es decir, el número de adultos que trabajan y el número de niños). Este análisis proporciona una comprensión mejor informada de los salarios necesarios para que los trabajadores de Kern eviten la inseguridad alimentaria y de vivienda crónica, y su relevancia se basa en el hecho de que Kern tiene una población más joven que el resto del estado.

Nuestro análisis de los datos de la ACS reveló que, en el 2022, cuatro de cada diez (41%) trabajadores de Kern vivían en hogares con ingresos inferiores a un salario digno real (es decir, ajustado por la estructura del hogar). En diez industrias, los trabajadores vivían por debajo de un salario digno real a tasas superiores a la media de Kern. Estas industrias son las de servicios públicos (el 13% vivía por debajo de un salario digno); profesional, científico y de manejo (20%); administración pública (21%); petróleo y gas y actividades de apoyo a la minería (21%); servicios administrativos y de apoyo (30%); información y comunicaciones (30%); finanzas, seguros y bienes raíces (32%); educación (33%); transporte (34%); y salud (34%).

En quince industrias, los trabajadores vivían por debajo de un salario digno a tasas peores que el promedio de Kern. Estas industrias fueron la agricultura (67%); servicios de construcción, incluida la seguridad (64%); silvicultura, pesca y caza, actividades de apoyo (52%); otros servicios (51%); servicios sociales (49%); comercio minorista (49%); procesamiento de alimentos (49%); restaurantes y otros servicios de comida (47%); artes, entretenimiento, recreación (45%); comercio al por mayor (44%); comestibles (42%); construcción (42%); manufactura (41%); y almacenamiento (39%).

Choques Económicos

El condado de Kern sufre de altos niveles de desigualdad social y económica, lo que lo hace vulnerable a los impactos de grandes desastres públicos. El análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced (2021) de los datos de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense para los períodos entre el 2014-2018 y 2019, indicó que el Condado de Kern se dirigió a la pandemia con algunas de las tasas más altas del estado de ingresos por debajo de la subsistencia, trabajos con alto riesgo de exposición al COVID-19, trabajadores en industrias de alto riesgo con bajas tasas de seguro médico, bajas tasas de naturalización de inmigrantes, y la falta de acceso a la red de seguridad. El condado de Kern también se caracterizó por altas tasas de carga de alquiler y pobreza.

Durante la crisis de COVID-19, el condado de Kern experimentó un aumento del 21.5% en las muertes, más alto que la tasa estatal (18.5%) y el 12º peor de 58 condados (UC Merced Community and Labor Center 2021). Los siguientes factores contribuyeron a que la pandemia de COVID-19 tuviera un mayor impacto en la salud y el bienestar económico de los residentes de Kern (todas las estadísticas provienen del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced 2021, a menos que se indique lo contrario):

- *Alto Riesgo de COVID-19 en el Trabajo.* En el condado de Kern, más de uno de cada cuatro (27.7%) trabajadores trabajaba en trabajos con el mayor riesgo de propagación de COVID-19. Esta fue la sexta tasa más alta entre los condados de California.
- *Trabajadores de alto riesgo e ingresos.* En el 2014-2018, los trabajadores del Valle Central en industrias de alto riesgo de COVID-19 eran desproporcionadamente inmigrantes (45.2% vs. 25.6%), no ciudadanos (31.5% vs. 13.3%), vivían en hogares más grandes (3.9 vs. 2.1 personas) y tenían una tasa de pobreza casi el doble (18.1% vs. 10.6%) (Padilla et al. 2021). En el 2019, ganaron mucho menos que otros trabajadores (\$23,000 vs. 32,000 dólares).
- *Trabajadores de Alto Riesgo y Cobertura de Salud.* Los trabajadores de alto riesgo de Kern tenían ingresos aún más bajos (\$20,000 vs. \$30,000) y tenían menos probabilidades de tener cobertura de salud (85.4% vs. 89.5%) que otros trabajadores. Esto contribuyó a mayores dificultades durante la pandemia.
- *Naturalización de Inmigrantes.* La tasa de naturalización entre los inmigrantes del Valle Central (45.6%) fue penúltima entre las diez regiones del estado. La tasa del condado de Kern (38.7%) fue aún más baja. Muchos trabajadores inmigrantes durante la pandemia eran indocumentados y, como el único grupo al que el gobierno federal tenía prohibido recibir ayuda federal, no tenían acceso a cheques de estímulo ni ayuda por desempleo.
- *Alto Desempleo entre las Mujeres Negras, Latinas e Inmigrantes.* Durante el pico de la recesión económica pandémica, las tasas de pérdida de empleo de las mujeres negras (25.4%) y latinas (28.9%) de California se encontraban entre las más altas de todos los grupos (Flores y Padilla 2020). Las tasas de pérdida de empleo fueron más altas para las mujeres inmigrantes no ciudadanas (36.3%), muchas de las cuales eran indocumentadas y no tenían acceso a la red de seguridad.
- *Reparación no Reclamada.* Incluso los residentes del condado de Kern que calificaban para recibir ayuda a menudo no la reclamaban. El Valle perdió aproximadamente 951 millones de dólares por cheques de estímulo federal no reclamados, el segundo en el estado solo por detrás de la pérdida de 1,550 millones de dólares de Los Ángeles (Augustine et al. 2021).

Además, el análisis también encontró que los hogares del condado de Kern eran vulnerables a desastres públicos importantes, como desastres climáticos (por ejemplo, calor récord, incendios forestales, sequías o inundaciones) por las siguientes razones (todas las estadísticas provienen del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced 2021, a menos que se indique lo contrario):

- *Hogares grandes y de bajos salarios.* El ingreso familiar promedio de Kern (\$53,800) fue el sexto más bajo de los 41 condados de California. Los ingresos de los trabajadores (\$25,000) empataron en el segundo lugar más bajo, y la tasa de pobreza de los hogares del condado de Kern (16.5%) ocupó el noveno peor lugar en California en 2019. Al mismo tiempo, el tamaño promedio de los hogares de Kern (2.9) y los niños por hogar (0.9) fueron mucho más altos que el promedio, ocupando el decimotercer y sexto lugar, lo que indica que muchos hogares no solo tienen salarios más bajos, sino también mayores demandas sociales y económicas.
- *Alta Carga de Alquiler.* Menos de una cuarta parte (22.6%) de todos los hogares del condado de Kern, y casi la mitad (45.0%) de los hogares inquilinos estaban agobiados por el alquiler, gastando más del 30% de los ingresos del hogar en el alquiler. Esta tasa fue la octava más alta en California en 2019.
- *Altos costos de servicios públicos.* Los altos costos de los servicios públicos son parcialmente responsables de que un gran número de hogares de la región vivan por debajo de un salario digno. A pesar de los bajos ingresos regionales, los costos anuales promedio de los servicios públicos de los inquilinos del Valle Central (\$2,720) fueron los segundos más altos del estado. Además, los costos medios anuales de servicios públicos para los inquilinos del condado de Kern (\$2,300) y los hogares con altos ingresos (\$2,280) fueron los segundos más altos en el Valle Central.

Aumentar la resiliencia climática y económica de los hogares y trabajadores del condado de Kern requerirá un cambio fundamental en la forma en que se aborda el desarrollo económico regional. Para fomentar la resiliencia, las iniciativas de desarrollo económico regional deben elevar los estándares para los residentes de bajos ingresos y los que trabajan. Tales estándares podrían aumentar los salarios, reducir la carga del alquiler, disminuir el costo de los servicios públicos y hacer que el reemplazo salarial esté disponible para aquellos que no son elegibles para el Seguro de Desempleo durante desastres.

Quedan desafíos para un futuro en el condado de Kern que esté marcado por la prosperidad compartida. Mientras tanto, los líderes políticos y de la industria han articulado un cambio hacia la manejo del carbono como una solución al desarrollo económico regional desigual. Sin embargo, si bien la manejo del carbono puede presentar oportunidades para el crecimiento económico, siguen existiendo muchas preguntas sobre a quién beneficiará la manejo del carbono y cómo. En los siguientes párrafos se discuten los debates más destacados sobre el tema del manejo del carbono como forma de desarrollo económico.

Captura de Carbono Alternativas Económicas Inducidas por el Cambio Climático

Los funcionarios del condado de Kern han identificado la captura y la retención de carbono como un sector económico lucrativo, ya que tiene el potencial de producir altos ingresos y empleos para el condado, así como de apoyar los esfuerzos de mitigación del cambio climático (Cantú 2023). Actualmente se proponen múltiples proyectos de captura y la retención de carbono a gran escala para el condado de Kern. El proyecto más grande es el Parque Empresarial de Manejo del Carbono, que se estima que genera alrededor de \$68 millones en ingresos fiscales para el condado de Kern por año y 23,000 nuevos empleos (O'Rourke 2023, Bakersfield.com 2023, Cantú 2023).

Un proyecto de captura de carbono a esta escala requeriría la construcción de granjas solares gigantes en 47 millas cuadradas (Cantú 2023) para alimentar las enormes máquinas que capturarían y transportarían dióxido de carbono del aire y lo almacenarían en formaciones geológicas subterráneas (Bakersfield.com 2023). El dióxido de carbono capturado se transformaría en líquido mediante procesos de presión y se inyectaría en formaciones rocosas porosas en cuencas geológicas. El dióxido de carbono transformado también podría transportarse a complejos industriales para su uso (O'Rourke 2023).

Aunque favorable en su concepto, algunos científicos del clima y expertos en políticas ven la captura de carbono como una táctica para que la industria de los combustibles fósiles utilice fondos públicos para subsidiar negocios existentes; También enfatizan que los subsidios podrían fomentar la construcción de nuevas fuentes de carbono para capturar. (Sekera y Goodwin 2021). Tal desarrollo también podría aumentar la contaminación del aire local y desviar la energía solar que, de otro modo, reemplazaría la demanda existente de combustibles fósiles. (Cantú 2023). Esto, junto con las preocupaciones sobre la seguridad del transporte y almacenamiento de dióxido de carbono cerca de áreas residenciales y otros receptores sensibles, ha generado dudas y preguntas de residentes, ambientalistas, organizaciones comunitarias y otras partes interesadas.

Tensiones sobre la Captura de Carbono

Las investigaciones han puesto de mérito que el cambio climático provoca conflictos y tensiones dentro de las comunidades y los países y entre ellos. En el condado de Kern, las preocupaciones ambientales que surgen de los proyectos de captura de carbono están encendiendo las tensiones entre los funcionarios del condado de Kern y los grupos de partes interesadas que desafían la viabilidad de los proyectos. Los grupos que se oponen al establecimiento de plantas de captura de carbono en el condado de Kern argumentan que el proceso no revierte los impactos nocivos del cambio climático porque no hace nada para reducir las fuentes de contaminación que impulsan el cambio climático en primer lugar; y no prevén cómo dichos proyectos reducirán los impactos devastadores del cambio climático, como los incendios forestales y las sequías en el condado de Kern (Bakersfield.com 2023). El hecho de que el condado necesite generar dióxido de carbono intencionalmente para ayudar a las compañías petroleras y otras empresas a recaudar subsidios para capturar el dióxido de carbono pone en duda la validez de estos proyectos y su capacidad para proteger el medio ambiente (Cantú 2023).

Algunas críticas, citando la rotura de un oleoducto (que llevó a cuarenta y cinco personas a buscar tratamiento hospitalario y a la evacuación de 200 personas) en una pequeña ciudad del Delta en Mississippi (Strong 2023), cuestionaron la razón de ser de los proyectos y sostienen que primero se debe probar la tecnología (y probar su capacidad de protección ambiental y seguridad humana), especialmente para quienes están cerca de dichos oleoductos, antes de que pueda implementarse en el condado de Kern. Los defensores de la justicia ambiental argumentan que el desarrollo de la captura de carbono sería financieramente irresponsable; promovería los intereses de la industria del petróleo y el gas y continuaría la contaminación (O'Rourke 2023). Este punto de vista está respaldado por el cabildeo de la industria del petróleo y el gas para que se acepte la captura de carbono para comenzar la captura de carbono en el condado de Kern (Cantú 2023, Bakersfield.com 2023).

Por último, algunos avanzan que los proyectos seguirán contaminando el medio ambiente para las comunidades ya sobrecargadas que probablemente estarán en la primera línea del experimento de captura de carbono (O'Rourke 2023). Esta diferencia de perspectiva entre los funcionarios del condado de Kern y las partes interesadas de la industria, por un lado, y las organizaciones comunitarias y de justicia ambiental, por el otro, probablemente creará un conflicto continuo en la región y plantea preguntas significativas sobre el rol de la captura y la captura de carbono en el condado y en qué condiciones deben proceder.

Sección 2.1 Perfiles Subregionales

Los perfiles subregionales destacan cada una de las cinco subregiones de Kern: el este de Kern, el oeste de Kern, el norte de Kern, el sur de Kern y Kern Central. Los perfiles identifican los principales motores económicos y empleadores en cada subregión, los desafíos económicos específicos de la subregión, una muestra de iniciativas recientes de desarrollo económico o clima en la subregión, y su alineación con una transición a una economía de alto nivel.

Sección 2.1A el Este de Kern

La subregión del Este de Kern abarca una geografía diversa, que incluye partes del desierto de Mojave, las montañas Tehachapi y el valle del río Kern. La economía de la región está impulsada principalmente por dos instalaciones militares, la Estación de Armas Aéreas Navales-China Lake y la Base de la Fuerza Aérea Edwards, y un puñado de otros empleadores importantes, incluida la mina de bórax Rio Tinto en Boron, el Puerto Aéreo y Espacial de Mojave y la Institución Correccional de California en Tehachapi.

El sector militar es una fuerza dominante en la economía del Este de Kern, ya que controla grandes cantidades de activos inmobiliarios y emplea a miles de personas a tiempo completo (Kern County, 2017). Estas instalaciones proporcionan aproximadamente 11,000 puestos de trabajo a tiempo completo, desde funciones técnicas especializadas hasta puestos administrativos (Natelson Dale Group 2023). Los empleos civiles del gobierno federal constituyen más del 21% del empleo total en la región, significativamente más alto que el promedio nacional de alrededor del 2% (Condado de Kern del 2017). Las instalaciones militares también respaldan un ecosistema económico adicional formado por proveedores y prestadores de servicios, como el comercio minorista, el servicio de alimentos y la atención médica, que sirven al personal militar, los contratistas civiles y sus familias. Las oportunidades de salarios altos en el Este de Kern a menudo están vinculadas a puestos relacionados con la defensa, mientras que los empleos con salarios más bajos se agrupan en los sectores de servicios que respaldan las operaciones y el personal militar.

Reconociendo que su dependencia de un solo sector económico hace que la región sea vulnerable a cambios imprevistos en las operaciones militares en la zona, la Alianza Económica de Kern Oriental elaboró un plan de diversificación económica en el que se identificaron cinco sectores que debían promoverse en Kern Oriental. Estos incluyen productos, servicios, investigación y pruebas aeroespaciales; Recursos Naturales y Energía Limpia; Recreación al aire libre y turismo; Logística y Distribución; y Cuidado de la Salud. De estos sectores, la energía limpia, la recreación y el turismo al aire libre, y la atención médica son los más alineados con una economía de alto nivel.

La energía renovable es un factor importante en el panorama económico del Este de Kern. Los abundantes recursos eólicos de la montaña Tehachapi han llevado a la instalación de más turbinas eólicas que cualquier otro condado de la nación, posicionando a Kern como líder en la generación de energía eólica. Además, el Este de Kern alberga docenas de proyectos solares a escala comercial, incluyendo un nuevo proyecto de energía solar en la Base de la Fuerza Aérea Edwards con cerca de 2 millones de paneles fotovoltaicos. El Proyecto Geotérmico Coso en el Centro de Armas Navel de China Lake se encuentra justo fuera de la frontera del condado de Kern, pero proporciona oportunidades de energía y trabajo al este del condado de Kern.

También se proponen nuevos tipos de proyectos de almacenamiento de energía renovable para la región. El Centro de Almacenamiento de Energía de Willow Rock es un proyecto de almacenamiento de energía de aire comprimido actualmente propuesto cerca de Rosamond. Este proyecto almacenaría el exceso de generación de los proyectos solares y eólicos de California durante los períodos de baja demanda de los clientes comprimiendo el aire y almacenándolo en el sitio del proyecto. La instalación propuesta podría proporcionar hasta 500 megavatios (MW) de nueva capacidad eléctrica, lo que permitiría que los recursos solares y eólicos se conviertan directamente en capacidad máxima confiable y bajo demanda. Los proponentes del proyecto estiman entre 25 y 40 puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo durante la operación, y una fuerza laboral máxima estimada de 700 puestos de trabajo durante la construcción (Sistema de almacenamiento de energía de Willow Rock 2023).

Las empresas de energías renovables también han expresado su interés en desarrollar proyectos de hidrógeno verde en los parques eólicos de Tehachapi (SJ Green Hydrogen 2021, Cox 2021). El Departamento de Energía de EE. UU. otorgó recientemente \$ 1.2 mil millones de dólares de la Ley de Infraestructura Bipartidista a la Alianza de Sistemas de Energía de Hidrógeno Limpio Renovable de California (ARCHES) para apoyar la producción de hidrógeno y el desarrollo del mercado en el estado, incluyendo el apoyo a 39 proyectos específicos en todo el estado (Bergert 2023). A medida que el hidrógeno verde se despliega en todo el país, las partes interesadas no están de acuerdo sobre aspectos clave de su desarrollo, especialmente en lo que respecta a lo que califica como hidrógeno verde o renovable, para qué fines debe usarse y la seguridad de la producción, el transporte y el almacenamiento de hidrógeno (Bergert y Wolman 2023). Estas conversaciones son relevantes para cualquier propuesta de proyecto de hidrógeno verde en el Este de Kern u otra subregión y pueden afectar las perspectivas de la comunidad sobre el desarrollo.

A pesar de la exención del impuesto a la propiedad solar hasta 2027 (Código de Ingresos e Impuestos de California § 73), los proyectos de energía renovable pueden generar importantes impuestos locales sobre la propiedad. Estos proyectos también pueden generar un número significativo de puestos de trabajo en la construcción, aunque el aumento de la eficiencia en el desarrollo de proyectos ha llevado a una menor necesidad de mano de obra de la construcción que en el pasado (Osborne 2023). La operación a largo plazo de las instalaciones de energía renovable proporcionará un número menor de puestos de trabajo permanentes a tiempo completo en operaciones y mantenimiento. Los proyectos de energía solar, eólica, almacenamiento de energía y geotérmica cambiarán la economía hacia fuentes de energía de cero emisiones y beneficiarán a los residentes locales al disminuir los contaminantes atmosféricos y sus riesgos para la salud asociados.

Otros aspectos destacados del sector industrial en la región incluyen la reubicación de empresas aeroespaciales fuera de California. Esto ha ejercido presión sobre la industria aeroespacial local. Sin embargo, la infraestructura del Puerto Aéreo y Espacial de Mojave sigue proporcionando investigación para la industria aeroespacial y otras industrias científicas y técnicas de la región. También está trabajando en planes para una microrred que ahorraría en las facturas de servicios públicos y aumentaría la confiabilidad energética de la instalación (Gatlin 2022). Si bien la industria aeroespacial ofrece oportunidades de empleo con salarios altos, la fuerza laboral local puede enfrentar barreras significativas para acceder a trabajos que requieren títulos avanzados debido al bajo porcentaje de personas con educación universitaria (Oficina del Censo de EE. UU. 2021a).

El sector logístico también está creciendo en la subregión. El puerto interior de Mojave, que estará operativo en 2024, se construirá en 400 acres junto al puerto aéreo y espacial de Mojave (Powell 2022). La instalación recibirá contenedores por ferrocarril de los puertos de Los Ángeles y Long Beach para su distribución en California y el país. Los proponentes del proyecto estiman que el establecimiento del Puerto Interior de Mojave puede generar alrededor de 3.000 nuevos puestos de trabajo en Kern y contribuir con 80 millones de dólares en impuestos locales (Murillo 2022). Los trabajos de almacén y logística pueden ser más accesibles para la mano de obra local; Sin embargo, el sector de los almacenes y la distribución suele ofrecer salarios relativamente bajos y condiciones de trabajo difíciles.

Si bien hay múltiples industrias emergentes e impulsores de la industria en la subregión, ciertos sectores están más alineados con una transición a una economía de alto nivel. La energía renovable limpia y el almacenamiento de energía se alinean con una transición hacia una economía neutra en carbono y pueden proteger a las comunidades y el medio ambiente al desplazar la necesidad de combustibles fósiles. El aumento de las opciones y el acceso a la atención médica, el aumento del turismo local, la inversión en infraestructura comunitaria, el desarrollo de una red más sólida de organizaciones comunitarias y la provisión de más oportunidades para la educación superior y los títulos de cuatro años a nivel local se alinean potencialmente con una transición hacia una economía de alto nivel.

Sección 2.1B Perfil Subregional: Kern Occidental

La subregión del Oeste de Kern abarca un grupo de ciudades y lugares designados por el censo (CDP, por sus siglas en inglés) como Derby Acres, Lost Hills, Maricopa, McKitrick, Metler y Taft, construidos en torno a la industria petrolera, la comunidad de trabajadores agrícolas de Butonwillow y las comunidades de Tejon Mountain de Frazier Park, Lebec y Pine Mountain Club. La producción de petróleo sigue siendo el principal motor económico de la región. El campo petrolífero Midway-Sunset es el campo petrolífero más grande conocido en California y el tercero más grande de los Estados Unidos. El campo petrolero se extiende desde el este de Maricopa hasta el sur de McKitrick. Las ciudades de Taft, Maricopa y Fellows están construidas directamente en el campo petrolero. Otros yacimientos petrolíferos de la subregión son el yacimiento petrolífero Cymric, el yacimiento petrolífero McKitrick, el yacimiento petrolífero Elk Hills y el yacimiento petrolífero South Belridge. Otros sectores económicos de la subregión son los siguientes: energías renovables, agricultura y comercio minorista. El vertedero de Clean Harbors Butonwillow entre Butonwillow y McKitrick es uno de los dos únicos vertederos de desechos peligrosos que operan en el estado.

La industria de los combustibles fósiles ha sido un sello distintivo de la economía local. Sin embargo, esta industria ha suscitado preocupaciones medioambientales debido a su importante huella de carbono y a sus impactos negativos en el medio ambiente y la salud pública. Los esfuerzos legislativos dirigidos a la neutralidad de carbono y la disminución natural de la producción de petróleo en Kern impactan la estabilidad de esta industria, afectando los empleos y la actividad económica en la región.

La región ha centrado su atención en la floreciente industria del manejo del carbono, incluyendo las estrategias de manejo del carbono de captura y retención de carbono (CCS) y captura directa del aire (DAC). La captura y almacenamiento de carbono de fuentes industriales puntuales, su transporte y su almacenamiento en las profundidades del subsuelo. El DAC consiste en eliminar el carbono directamente de la atmósfera y almacenarlo en las profundidades del subsuelo. El Departamento de Energía otorgó recientemente casi \$20 millones para apoyar el desarrollo de proyectos de captura de carbono en el oeste del condado de Kern, ya que los funcionarios locales tienen como objetivo convertir el sur del Valle de San Joaquín en un centro para la industria (Oficina de Manejo de Combustibles Fósiles y Carbono 2023).

Los defensores de esta industria ven al oeste de Kern como un lugar ideal para proyectos de almacenamiento de carbono porque los depósitos de petróleo agotados pueden servir como un receptáculo natural para el carbono almacenado. Sin embargo, a los grupos ambientalistas, los defensores del clima, las organizaciones comunitarias y los residentes locales les preocupa que los subsidios para el carbono almacenado creen incentivos perversos para aumentar la producción de carbono, que la captura de carbono promueva la producción continua de combustible fósil, que los oleoductos cerca de las comunidades representen un riesgo para la salud y la seguridad, y que el almacenamiento subterráneo no elimine permanentemente el carbono de la atmósfera debido a fugas o filtraciones a largo plazo (Central Valley Air Quality Coalition et al. 2023).

La transición a las tecnologías de manejo y almacenamiento de carbono es incierta y, si avanza, requerirá inversiones sustanciales en mitigación de riesgos, infraestructura, investigación y desarrollo de la fuerza laboral. La mayoría de los trabajos asociados con la manejo del carbono se encuentran en la fase de construcción y no en la operación a largo plazo de los proyectos. Por ejemplo, los proyectos de almacenamiento de carbono propuestos en Kern que han divulgado estimaciones de empleo, estiman la contratación de unos pocos cientos de trabajadores durante la fase de construcción, pero solo entre 25 y 80 trabajadores para puestos permanentes (Cox 2023, 2021). Si bien hay poca información sobre la calidad del empleo, los salarios y el conjunto de habilidades requeridas para los empleados durante las fases de construcción u operación de un proyecto de captura de carbono, los funcionarios locales en Kern creen que los trabajadores de combustibles fósiles serían muy adecuados para el empleo en este campo. (O'Rourke 2023). En general, los empleos en la industria pesada y la generación de energía eléctrica tienden a ofrecer salarios más altos que otros sectores de la región.

La remediación de pozos petroleros, el almacenamiento por gravedad y el almacenamiento de energía geotérmica pueden ofrecer vías hacia una economía de alto nivel que son exclusivas de la subregión del oeste de Kern. Estas oportunidades tienen el potencial de crear empleos bien remunerados, proteger a las comunidades y el medio ambiente, apoyar la transición a la neutralidad de carbono y reutilizar de manera beneficiosa la infraestructura de combustibles fósiles.

Actualmente, alrededor del sesenta y ocho por ciento de los 41,568 pozos marginales, ociosos o huérfanos en el estado se encuentran en el condado de Kern, y muchos de ellos en el oeste de Kern (Sierra Club 2023). Estos pozos se convertirán en una responsabilidad para el operador/propietario, quien deberá taponar y dismantelar los pozos y restaurar el sitio del pozo a su condición anterior. Si un pozo no está debidamente sellado y cerrado, puede proporcionar una vía para que los hidrocarburos u otros contaminantes migren al agua potable o a la atmósfera. Tapar todos los pozos inactivos y probablemente huérfanos del estado podría crear un estimado de 6,842 empleos en California (King 2023). Un informe de 2021 reveló que se crean un total de 2.4 puestos de trabajo por cada millón de dólares gastados en taponar pozos de petróleo y gas huérfanos (Pollin 2021). Si bien la responsabilidad de taponar y remediar los pozos recae en el propietario/operador de los pozos, el estado ha proporcionado fondos para tapar los 378 pozos de mayor prioridad del estado y dismantelar 51 instalaciones a un costo estimado de \$80 millones (División de Manejo de Energía Geológica de California 2023). Ciento veintinueve (129) de los pozos se encuentran en el condado de Kern.

El Proyecto de Ley del Senado 1295 (Limón, Capítulo 844, Estatutos del 2022) requiere que la División de Administración de Energía Geológica de California (CalGEM, por sus siglas en inglés) administre el trabajo para tapar y abandonar pozos, dismantelar instalaciones de producción o remediar sitios de pozos para que se considere obra pública. Como tal, todos los contratistas son obligados a pagar los salarios prevaletentes y a cumplir con los requisitos de utilización de aprendices relacionados con los proyectos de obras públicas. Además, la SB 1295 requiere que CalGEM, después del 1 de enero del 2028, se asegure de que los contratistas seleccionados para llevar a cabo el trabajo de abandono estatal celebren un acuerdo laboral de proyecto para utilizar una fuerza laboral calificada y capacitada. El Presupuesto Estatal entre el 2022/2023 asignó \$20 millones a la Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California para crear un programa piloto de capacitación de la fuerza laboral para capacitar a los trabajadores desplazados del petróleo y el gas en los condados de Kern y Los Ángeles en la remediación de la infraestructura petrolera heredada. La iniciativa Piloto de Tapado de Pozos de Petróleo y Gas tiene como objetivo ayudar a los programas de aprendizaje registrados por el estado a crear planes de estudio para capacitar a los aprendices y mejorar las habilidades de los jornaleros en proyectos de tapado de pozos (División de Manejo de Energía Geológica de California, 2023).

El almacenamiento de energía es otro sector potencial que puede utilizar la infraestructura de combustibles fósiles del oeste de Kern. El negocio iniciado de Bakersfield, Renewell Energy, está trabajando en su primer sistema comercial de almacenamiento por gravedad en el oeste de Kern, que utilizará cabrestantes alimentados por energías renovables para levantar pesos desde cerca del botom de los pozos de petróleo. Después de que el sol se ponga y el viento se detenga, al bajar los pesos se hará funcionar un generador que alimenta la red (Cox 2023a). Otra empresa de Bakersfield, Premier Resource Management LLC, espera convertir los depósitos de petróleo agotados en el oeste de Kern en almacenamiento geotérmico sintético mediante la recopilación de energía de la luz solar utilizando una serie de espejos parabólicos. Esto calentará el agua subterránea cuando la luz solar esté disponible y almacenará la energía en un depósito subterráneo para ser utilizada cuando se necesite energía (Cariaga 2023). Si estos proyectos resultan ser viables y seguros, podrían convertirse en modelos para el uso beneficioso de la infraestructura de combustibles fósiles agotada en el Este de Kern.

Sección 2.1C Perfil Subregional: Norte de Kern

La subregión del Norte de Kern está compuesta de ciudades y lugares designados por el censo como Cherokee Strip, Delano, Lost Hills, McFarland, la Colonia Mexicana, Shafter, Smith Corner y Wasco. La industria más destacada de la región es la agricultura, con aproximadamente 60,000 acres de huertos y viñedos, principalmente almendras, pistachos y uvas. La región alberga tres prisiones estatales: el Centro de Recepción de la Prisión Estatal de Wasco, la Prisión Estatal de Kern Valley y la Prisión Estatal del Norte de Kern. La región también está creciendo en su sector de logística y distribución. Otros sectores industriales destacados son la fabricación de alimentos, los servicios empresariales, la sanidad y el comercio minorista.

El Norte de Kern se enfrenta a importantes desafíos climáticos y ambientales. La sequía, el calor extremo, el aumento de los precios de la energía y la reducción de la estabilidad de la red en la subregión del Norte de Kern amenazan a las comunidades y sus industrias clave. El impacto de la sequía en el sector agrícola de Kern del Norte ha sido sustancial. La escasez de agua limita la capacidad de regar los cultivos y mantener el ganado, lo que lleva a la reducción de los rendimientos y a la pérdida de cosechas. Esto provoca estrés financiero y pérdida de puestos de trabajo en el sector. Más importante aún, las sequías prolongadas y las olas de calor tienen un efecto devastador en la gente de Kern y, en particular, en la comunidad de trabajadores agrícolas. La muerte por golpe de calor entre los trabajadores al aire libre ha aumentado en las últimas dos décadas junto con las temperaturas (Gross y Aldhous 2023). Los trabajadores agrícolas se enfrentan a más de 35 veces más riesgo de muertes relacionadas con el calor que otras ocupaciones (Gubernot y Hunting, 2015). Ochenta y tres de los 168 trabajadores agrícolas que murieron repentinamente en el trabajo en California entre el 2018 y 2022 perecieron cuando las temperaturas superaron los 80 grados Fahrenheit (Gross y Aldhous 2023).

Desde un punto de vista económico, la disminución de la producción agrícola puede perturbar las cadenas de suministro, afectando a las industrias relacionadas, como el procesamiento y la distribución de alimentos. La desaceleración económica general repercute en la comunidad, afectando a las empresas locales y a las comunidades que dependen de la economía impulsada por la agricultura. Para hacer frente a los desafíos que plantean los impactos relacionados con el clima, el sector agrícola debe invertir en tecnologías y sistemas de riego eficientes en el uso del agua y considerar la posibilidad de cambiar los cultivos a otros que consuman menos agua. La diversificación de la economía local más allá de la agricultura y el fomento de industrias menos susceptibles a las perturbaciones relacionadas con el agua también pueden ayudar a aumentar la resiliencia frente a futuros desafíos económicos.

El sector agrícola local es una fuerza impulsora de dos propuestas pendientes de biomasa con captura y retención de carbono (BECCS) en El Norte de Kern: Covanta en Delano, y Pelican Renewables en McFarland (Cox 2023b). Las instalaciones de biomasa convierten la materia orgánica, como los residuos agrícolas, en biocombustible. La planta de biomasa de Covanta, anteriormente operativa en Delano, se puso en marcha en 2015; Al igual que la mayoría de las instalaciones de biomasa del estado, no pudo competir con la creciente eficiencia de otras fuentes de energía renovable. Sin embargo, la industria está cobrando nueva vida con la aparición de la tecnología de captura y retención de carbono y los subsidios relacionados con la captura de carbono. Ambos proyectos se enfrentan a la oposición local de los residentes que están preocupados por los impactos del proceso en la calidad del aire, así como por la seguridad del transporte y almacenamiento de carbono bajo tierra.

El Norte de Kern ha acogido el creciente sector de distribución del condado de Kern y alberga uno de los centros de almacenamiento más grandes del condado: el Wonderful Industrial Park, un parque industrial planificado de 1,625 acres en las afueras de Shafter en la línea ferroviaria Burlington Northern Santa Fe (ciudad de Shafter). Entre los inquilinos actuales se encuentran Amazon, Target, Ross y Walmart, entre otros. Se proponen más almacenes para el desarrollo en la región. Si bien el sector de la logística y la distribución aumentará el número de oportunidades de empleo en la región, las comunidades cercanas han expresado su preocupación por el impacto del aumento del transporte por carretera en la calidad del aire y el tráfico locales. También hay preocupación por los bajos salarios y la calidad del empleo asociada a este sector.

Otras industrias prevalentes en el Norte de Kern, como el comercio minorista, la agricultura, la manufactura y la construcción, también tienden a caracterizarse por empleos con salarios más bajos que requieren una educación formal mínima. Esta concentración de industrias con salarios más bajos puede contribuir a las disparidades económicas, limitando la movilidad ascendente y las oportunidades para los residentes que pueden carecer de acceso a la educación o capacitación avanzada. Esto crea un ciclo en el que el crecimiento económico se ve limitado por la falta de opciones de empleo bien remuneradas. Las oportunidades de salarios más altos en el norte de Kern incluyen la administración pública, la información y la construcción. Estos sectores a menudo implican habilidades especializadas y la participación del gobierno, lo que ofrece un potencial de ingresos relativamente mayor.

Si bien hay múltiples industrias emergentes e impulsores de la industria en la subregión, no todas cuentan con el apoyo de la comunidad local ni están alineadas con una transición a una economía de alto nivel. La construcción de infraestructura de transporte eléctrico, el aumento de la eficiencia energética de los hogares, la mejora de los sistemas de agua y la infraestructura locales, el aumento de los programas de educación y capacitación, y el aumento de las opciones y el acceso a la atención médica se alinean potencialmente con una transición a una economía de ruta adecuada.

Sección 2.1D Perfil Subregional: Sur de Kern

La subregión del sur de Kern incluye las comunidades de Arvin, Lamont, Edmundson Acres, Fuller Acres, Greenfield y Weedpatch. La subregión se caracteriza por varios sectores industriales, como la agricultura, la fabricación de alimentos, los servicios empresariales, la atención de la salud, el comercio minorista y la logística. Al igual que en el norte de Kern, las ocupaciones más comunes en el sur de Kern son trabajos de bajos salarios en el sector agrícola. Uno de los mayores empleadores de la región es Grimmway Farms. El sur de Kern se enfrenta a riesgos climáticos similares, como la sequía y el calor extremo, que el norte de Kern, así como a sus importantes impactos en el sector y los trabajadores agrícolas.

La subregión alberga Blossom Valley Organics, la instalación de compostaje de residuos verdes más grande de los Estados Unidos entre Lamont y Arvin. Está permitido recibir 3,692 toneladas de residuos por día. Gran parte de los desechos se originan en Los Ángeles y se transportan en camiones hasta el sitio. La instalación tiene una historia problemática. Mientras estaba bajo la dirección del anterior propietario, dos trabajadores menores de edad fueron vencidos por sulfuro de hidrógeno cuando limpiaban una tubería de desagüe. Trágicamente, ambos fallecieron a causa de la exposición. Después de ser rechazados por el Condado y años de litigios, los propietarios vendieron las instalaciones (Herbets 2014). Después de enfrentar inicialmente una intensa oposición de grupos comunitarios cercanos, el nuevo propietario (Recology) y los residentes de Lamont y Arvin pudieron negociar un Acuerdo de Buen Vecino, que incluye protecciones adicionales para la comunidad, un fondo de beneficios comunitarios y un compromiso para reducir las emisiones de los ciudadanos. La planta es más del 80 por ciento (Recinos 2017). El Acuerdo de Buena Vecindad es un modelo que se puede replicar para mejorar las condiciones del proyecto y la colaboración entre las comunidades y las empresas que lo deseen. Otra instalación importante en la región es Kern Energy, anteriormente conocida como Kern Oil and Refining, cerca de Fuller Acres más llenos. La compañía anunció recientemente planes para comenzar a refinar diésel 100 por ciento renovable. A pesar del cambio, los residentes cercanos continúan preocupados por su funcionamiento debido a su proximidad al vecindario residencial cercano. Grupos comunitarios en el norte y el sur de Kern han liderado la carga estatal para aumentar la distancia entre la infraestructura de petróleo y gas y los receptores sensibles, como hogares y escuelas.

La ciudad de Arvin está avanzando en una serie de iniciativas climáticas. Recientemente, la Agencia Federal de Tránsito le otorgó \$2.9 millones para comprar dos autobuses eléctricos adicionales y construir infraestructura de microrredes. Se estima que la microrred le ahorrará a la ciudad al menos \$1 millón en costos de energía durante los próximos 10 años. Arvin también se comprometió a construir más aceras y carriles para bicicletas, y a plantar árboles en toda la comunidad. La planta de papas especiales de Tasteful Selections, una instalación agrícola de 1,100 empleados en Arvin, construyó una microrred solar, de gas natural y de batería de 5 megawatts, que se espera que reduzca la factura de energía de la planta en un 40% (Cox 2021a). Este proyecto estableció la primera microrred en el condado de Kern.

Bakersfield College también se comprometió a abrir el Centro Educativo Arvin, un campus satélite para servir a los residentes de Arvin. Esto ayudará a superar las barreras a la educación superior en Arvin y ha sido una prioridad a largo plazo para los residentes de Arvin. Este nuevo centro brindará la oportunidad de preparar a los residentes locales para una economía vial de alto nivel con programas de capacitación y clases especialmente adaptadas a las oportunidades locales.

El sur de Kern ofrece lecciones importantes para una transición hacia una economía de Ruta Adecuada. Los residentes de esta región están especialmente involucrados en los procesos públicos y abogando por su salud y bienestar. Han demostrado cómo navegar la construcción de relaciones y acuerdos con empresas vecinas, y cómo construir mejoras centradas en la comunidad para sus comunidades. La región se beneficiará de mayores oportunidades educativas. El aumento y la mejora de la atención de la salud y la infraestructura comunitaria en la región son otras áreas de interés potencial.

Sección 2.1E Perfil Subregional: Kern Central

El centro de Kern incluye Oildale y Bakersfield, incluyendo los vecindarios del norte de Bakersfield, el este de Bakersfield, el noreste de Bakerfield, el sureste de Bakersfield, el sur de Bakersfield, el suroeste de Bakersfield y el noroeste de Bakersfield. El campo petrolífero del río Kern se extiende por el noreste de Bakersfield y se encuentra justo más allá de Oildale. Esta área es el desarrollo petrolero operativo más denso en el estado de California. Al igual que en otras subregiones, las principales industrias de Kern Central son la agricultura y el petróleo. Bakersfield sirve como sede de las sedes corporativas y regionales de las empresas dedicadas a estas industrias. Sin embargo, en comparación con otras áreas, Bakersfield tiene una proporción menor de trabajadores en la agricultura y la producción de petróleo debido a una economía local más diversa. Bakersfield también tiene un sector de fabricación y distribución en crecimiento, centrado en gran medida en los productos alimenticios agrícolas de la región.

Los precios y la confiabilidad de la energía han afectado a los residentes y a la estabilidad económica de los sectores industriales en Kern Central. Dada la primacía de la energía renovable solar y eólica intermitente en el condado, el condado de Kern se ha involucrado recientemente en esfuerzos para aumentar el almacenamiento de energía y la resiliencia. La ciudad de Bakersfield, en asociación con el Distrito de Colegios Comunitarios de Kern, recibió una subvención para aumentar la comprensión local de la tecnología de resiliencia energética con un enfoque en microrredes y almacenamiento de energía. Las microrredes son sistemas de energía autosuficientes, generalmente alimentados por energía solar u otras fuentes de energía distribuidas, que pueden funcionar independientemente de la red pública. También es una forma de energía local que crea energía para los clientes cercanos. Investigadores del Departamento de Energía de EE. UU. brindarán asistencia técnica sobre la ubicación, el diseño y la operación de sistemas que generen, almacenen y dirijan energía para su uso en redes independientes de diferentes tamaños (Cox 2022). En un segundo proyecto, los residentes del sureste de Bakersfield recibirán capacitación sobre cómo diseñar, configurar y mantener la tecnología de microrredes financiada por una subvención respaldada por la Oficina del Defensor de la Pequeña Empresa de California. Es probable que el condado de Kern necesite almacenamiento y producción de energía local adicional para protegerse contra cortes de energía y cubrir las brechas diarias entre la oferta y la demanda de electricidad renovable.

Una fuente de energía renovable más controversial en Kern Central es la del manejo de los lácteos. Los digestores lácteos capturan el metano de las lagunas de estiércol, lo convierten en biometano y lo inyectan en los gasoductos de servicios públicos como gas natural comprimido renovable para alimentar camiones, autobuses y automóviles. La mayoría de los digestores ahora forman parte de grupos, y el biogás de múltiples lecherías se envía a un centro de limpieza centralizado. En el condado de Kern, 16 lecherías de la zona, la mayoría alrededor de Bakerfield, forman parte del grupo de biogás lácteo del condado de Kern. Las lecherías producen colectivamente aproximadamente 6 millones de galones equivalentes de diésel por año de alrededor de 60,000 vacas lecheras.

La polémica en torno a esta fuente de energía renovable se deriva de los subsidios que recibe la industria y los incentivos perversos que pueden crear. Los críticos argumentan que los generosos incentivos financieros proporcionan un motivo de lucro para que las lecherías aumenten la producción de metano (Briscoe 2023). Los defensores de la comunidad sostienen que los digestores de metano aumentan los impactos negativos en la salud de las comunidades circundantes al motivar a las lecherías a aumentar el tamaño de los rebaños, aumentando así la contaminación local por amoníaco y partículas.

Los desarrollos más ampliamente apoyados por los residentes y las organizaciones comunitarias son la instalación de 30 puertos de carga de vehículos eléctricos en toda la ciudad, la instalación de farolas LED, la expansión del Hospital Mercy Southwest, y la gran inversión estatal recientemente anunciada para "transformar" el sureste de Bakersfield con nueve proyectos integrados, que incluyen viviendas asequibles, programa de eficiencia energética para personas de bajos ingresos, jardinería colaborativa y recreación de un parque. un centro para personas mayores de uso mixto, rutas seguras a la escuela y mejoras en los corredores, reverdecimiento urbano y apartamentos para personas mayores.

Por último, la subregión sigue aumentando la capacidad de almacenamiento, especialmente en el norte de Bakersfield. Las propuestas más recientes se proponen para el área alrededor del aeropuerto Meadows Field. Estos desarrollos buscan aprovechar el impulso del gigantesco centro de distribución de Amazon que se inauguró en el 2020 al norte de Merle Haggard Drive. En las inmediaciones se han construido otras naves industriales. También se propone un casino para la zona (Cox 2023c).

Si bien hay múltiples industrias emergentes e impulsores de la industria en la subregión, no todas cuentan con el apoyo de la comunidad local ni están alineadas con una transición a una economía de alto nivel. Centrarse en proyectos energéticos apoyados por la comunidad, como la construcción de microrredes y la expansión del almacenamiento, proyectos que mejoren la infraestructura comunitaria o aborden las deficiencias en los servicios necesarios, como la atención médica, se alinean potencialmente con una transición a una economía de ruta adecuada.

Sección 2.2 Impacto Climático y Ambiental

Los impactos del calentamiento global en las comunidades y economías de todo el mundo son enormes. En California y en el condado de Kern en particular, los expertos han descrito varias formas dominantes de extremos hidroclimáticos que afectan a la gente y la economía del condado. Estas formas dominantes de extremos hidroclimáticos contribuyen a la intensa contaminación del aire, al aumento del mar y a los niveles de dióxido de carbono (Swain et al. 2018).

El cambio climático desencadena inundaciones y tormentas históricas que provocan ahogamientos, electrocuciones, explosiones de incendios, destrucción de propiedades y exposición a sustancias tóxicas, como el estrés postraumático, la inseguridad alimentaria, la destrucción de propiedades, la inseguridad de la vivienda y el desplazamiento (Neil et al. 2017). El calor extremo se manifiesta en olas de calor cortas o sostenidas intensificadas por reacciones fotoquímicas que producen smog y ozono troposférico, lo que puede causar insolación, insuficiencia cardiovascular, enfermedades respiratorias e incluso la muerte. Además, las sequías provocan un bombeo excesivo de las fuentes de agua subterránea agotadas y la disminución de las capas freáticas, lo que aumenta la presencia de contaminantes tóxicos en el agua potable, como productos químicos industriales (por ejemplo, pesticidas) o minerales (por ejemplo, arsénico), lo que provoca cáncer, problemas hepáticos o renales entre quienes dependen de esa agua.

Los cambios en las capas freáticas y en la tierra también pueden ejercer presión sobre la infraestructura pública de agua y, durante las lluvias atmosféricas, aumentar el riesgo de fallas en la infraestructura e inundaciones. Las inundaciones más grandes y el aumento del nivel del mar pueden dañar negocios y edificios públicos, escuelas, sitios recreativos, así como impedir el transporte de mercancías entre el condado de Kern y otras partes del estado, el país y el mercado internacional. El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes que permiten el cambio climático promueven igualmente la migración forzada y los conflictos civiles. La situación general del cambio climático tiene impactos preocupantes tanto en el bienestar ambiental, físico, social, mental, emocional y ocupacional de los residentes del condado de Kern, como en la seguridad, los negocios y la economía del condado en su conjunto.

A pesar de que el cambio climático tiene enormes impactos en todo el estado de California, al igual que en otras partes del mundo, sus repercusiones en la gente de Kern pueden considerarse más precarias debido a la gran dependencia del condado de la agricultura y el sector del petróleo y el gas (Advancement Project 2019). Los expertos han pronosticado que el condado experimentará extremos hidroclimáticos aún peores caracterizados por temperaturas diarias más altas, olas de calor, incendios forestales y disminución de la nieve con severidad para la década de 2050 (Advancement Project 2019). Se pronostica que las sequías extremas harán que la disponibilidad de agua para el riego agrícola sea más escasa, producirán más tormentas de polvo que crearán las condiciones favorables para incendios forestales extensos que a su vez interrumpirían servicios como la transmisión de energía. El cambio climático continuo producirá inundaciones con consecuencias perjudiciales para las empresas, las instalaciones públicas y privadas y, por lo tanto, la pérdida de ingresos y fuentes de ingresos para las empresas y la población de Kern, respectivamente. El condado de Kern se ubica como uno de los condados con la peor calidad del aire de la nación (Centro para la Diversidad Biológica 2021), sin embargo, bajo los pronósticos de una crisis climática en aumento, también se anticipa que ocurrirá un aumento de la inseguridad alimentaria, problemas de salud y mala calidad del agua para uso doméstico.

Los mayores impactos inmediatos y a largo plazo del cambio climático en la gente del condado de Kern son, y siguen siendo, un calor récord, incendios forestales catastróficos y humo de incendios forestales, sequía excesiva, inundaciones épicas y la peor calidad del aire en la nación. Estos problemas climáticos tienen profundas implicaciones para el acceso al agua, la producción agrícola, las transiciones económicas, el desempleo y las poblaciones que carecen de una red de seguridad, por nombrar algunos.

Sección 2.2A Impactos a Corto y Largo Plazo del Cambio Climático en los Residentes de Kern y en la Economía

Efectos del Cambio Climático en los Residentes del Condado de Kern

Si bien el cambio climático ya se ha intensificado en los últimos años, los expertos predicen que las condiciones climáticas empeorarán aún más para la década del 2050 (Fernández-Bou et al. 2021). Predicen que el condado de Kern experimentará temperaturas diarias más altas y más olas de calor, lo que resultará en un aumento de los incendios forestales y grandes reducciones en las capas de nieve. Se pronostica que las temperaturas invernales aumentarán entre 3 y 4 grados Fahrenheit; verano en 5-6 grados; las olas de calor durarán entre 3 y 5 días; y la precipitación disminuirá entre 1 y 2 pulgadas para el 2050. (Ramos 2020, Proyecto Avance 2019). Además, se prevé que los incendios forestales aumenten de cuatro a seis veces por encima de los promedios actuales de la temporada de incendios forestales, mientras que se prevé que las capas de nieve disminuyan aproximadamente nueve pulgadas, lo que resultará en menos de cuatro pulgadas de nieve para el 2090 (Advancement Project 2019). Además, se espera que las sequías se vuelvan más frecuentes e intensas a medida que disminuyan las precipitaciones y a medida que aumenten los incendios forestales y las inundaciones. Los expertos también predicen que las condiciones climáticas provocarán escasez de agua para el riego e intensas olas de frío.

Los impactos del cambio climático en las personas del condado de Kern difieren según las características demográficas, incluida la edad, la clase y la raza. Según el Índice de Vulnerabilidad Climática del Fondo de Defensa Ambiental, el condado de Kern se ubica en el porcentaje 94 a nivel nacional por la vulnerabilidad de su población al cambio climático teniendo en cuenta la salud, el medio ambiente, las vulnerabilidades sociales y económicas y la infraestructura (el sexto más alto del estado de 58 condados) (Fondo de Defensa Ambiental del 2023). Los más vulnerables al cambio climático son los muy ancianos, los muy jóvenes, las personas con condiciones de salud frágiles, los trabajadores de campo al aire libre, las personas sin medios de evacuación, las personas de bajos ingresos, las personas sin acceso a aires acondicionados, los discapacitados, los que tienen barreras lingüísticas en inglés; y personas que viven en comunidades sin espacios verdes (Ramos 2020, Neil et al. 2017). En términos de raza, los latinos (que constituyen alrededor del 52 por ciento de la población), seguidos por los negros (cinco por ciento), los asiáticos (cinco por ciento) y otras personas de color (indios americanos/no blancos, alrededor del dos por ciento de la población del condado) son más vulnerables a los efectos del cambio climático (Advancement Project 2019). Las personas que se encuentran dentro de muchas de estas categorías pueden experimentar múltiples factores de riesgo que aumentan su vulnerabilidad al cambio climático.

Los grupos anteriores de residentes del condado de Kern son particularmente vulnerables porque a menudo tienen una infraestructura deficiente, acceso limitado a los servicios públicos y carecen de opciones de transporte que no solo dificultan la respuesta de emergencia, sino que también los exponen a más daños por el cambio climático que agravan sus condiciones actuales (Advancement Project 2019). Se estima que alrededor del diez por ciento de los hogares están lingüísticamente aislados, es decir, no tienen una sola persona mayor de catorce años con dominio del inglés. Además, a partir de 2010, menos del siete por ciento de las familias de estos grupos poseían un automóvil, un recurso necesario para trasladarse en caso de que las condiciones climáticas exijan una evacuación de emergencia. Además, una abrumadora mayoría de las personas dentro de estos grupos corren un mayor riesgo de enfermedades relacionadas con el calor, mala calidad del aire, desplazamiento, angustia psicológica, depresión y muerte.

A pesar de la gravedad de los impactos relacionados con el clima y la vulnerabilidad de la población en el condado de Kern, solo cuatro de los DAC designados por el estado de California en el condado están cubiertos por un plan de acción climática (CAP) a nivel de ciudad, todos en la ciudad de Delano. Por lo tanto, casi el 95 por ciento de las comunidades más afectadas por la contaminación no tienen una planificación formalizada para proteger a las poblaciones vulnerables del cambio climático y solo 52,000 de los 917,000 residentes del condado están cubiertos por un CAP (menos del 6 por ciento). Utilizando la Herramienta de Evaluación de Justicia Ambiental 2022 de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA, por sus siglas en inglés), más de dos tercios (72%, 101 de 151 secciones censales) de las secciones censales están designadas como desfavorecidas en Kern (EPA 2022).

El perfil desfavorecido del condado de Kern lo coloca en una posición para recibir fondos federales y estatales para inversiones relacionadas con el clima. De hecho, a partir de 2021, el condado ya ha recibido más de \$19 millones de dólares en inversiones climáticas. Un plan de inversión climática a nivel de condado que involucre a las partes interesadas clave de la comunidad y del sector laboral podría conducir a una participación cívica mucho mayor en las regiones más afectadas por la contaminación y el cambio climático.

Impactos Ocupacionales

En general, los trabajadores al aire libre corren un mayor riesgo de sufrir los impactos relacionados con el clima. Los trabajadores agrícolas están expuestos al calor extremo en el condado de Kern y corren un mayor riesgo de sufrir problemas de salud agudos y crónicos relacionados con el calor. Los informes indican que en 2010 aproximadamente 48,620 trabajadores al aire libre, en su mayoría agricultores, estuvieron expuestos a olas de calor (Advancement Project 2019, O'Rourke 2023) y entre 2005 y 2010, 193 personas visitaron la sala de emergencias por enfermedades relacionadas con el calor (Neil et al. 2017). Esto se traduce en veinticuatro visitas a la sala de emergencias por cada 100,000 personas, que es 2.4 veces la tasa estatal de diez visitas a la sala de emergencias por cada 100,000 personas (Neil et al. 2017). Los trabajadores al aire libre experimentan un mayor riesgo de enfermedades respiratorias y cardiovasculares debido a los incendios forestales. El humo de los incendios forestales contiene sustancias químicas, gases y partículas finas que pueden dañar la salud. El mayor peligro proviene de respirar partículas finas en el aire, que pueden reducir la función pulmonar, empeorar el asma y otras afecciones cardíacas y pulmonares existentes, y causar tos, sibilancias y dificultad para respirar (Cal/OSHA 2021). El aumento de las temperaturas favorece las plagas agrícolas, las enfermedades y los vectores de enfermedades. El cambio climático ya ha hecho que las condiciones sean más propicias para la propagación de ciertas enfermedades infecciosas, como la enfermedad de Lyme, las enfermedades transmitidas por el agua y las enfermedades transmitidas por mosquitos (Mojahed y Mohamadkhani 2022). Los trabajadores al aire libre corren un mayor riesgo de contraer enfermedades transmitidas por vectores. Entre el 2015 y 2019, se registraron setenta y nueve casos de enfermedades graves transmitidas por vectores caracterizadas por fiebre, dolores de cabeza, erupción cutánea, debilidad muscular, náuseas y vómitos en el condado de Kern (Advancement Project 2019). Por último, los fenómenos meteorológicos extremos inducidos por el clima interrumpen el trabajo. En una encuesta realizada en el 2023 por la Fundación Dolores Huerta y el Centro Comunitario y Laboral, en Arvin, el este de Bakersfield, Wasco y Lamont/Weedpatch, más de uno de cada cinco hogares informó la interrupción del trabajo debido a días de calor extremo en el último año y más de uno de cada diez hogares informó la pérdida del trabajo debido a las inundaciones (consulte el Apéndice B).³⁹

Producción Agrícola

Se proyecta que el suministro anual de agua se reducirá en un veinte por ciento para el 2040; por lo tanto, alrededor de 900,000 acres de tierras de cultivo o el cincuenta por ciento en algunas ciudades pueden estar en barbecho (Escrivá-Bou et al 2022, Escrivá-Bou et al 2023). Esto supondrá un grave reto para la industria agrícola de Kern, ya que tendrá consecuencias variables en las diferentes categorías de cultivos. La producción de almendras, por ejemplo, no se verá muy afectada por la crisis climática debido a la capacidad del cultivo para sobrevivir en tales condiciones climáticas. Pero otros cultivos como los pistachos, las uvas, las zanahorias y las naranjas se verán gravemente afectados por las condiciones climáticas extremas (Cox 2020). Las olas de calor y frío de los últimos años han reducido la calidad de cultivos como las cerezas y han reducido la polinización (Cox 2023b). Las temperaturas más altas reducen el tiempo de enfriamiento que los árboles como los pistachos requieren para producir, mientras que otros cultivos, como las zanahorias, no se desarrollan bien en condiciones climáticas de calor extremo. Tal disminución en la producción de estos cultivos perjudicará la economía del condado, ya que el condado obtiene alrededor de \$ 7.25 mil millones de producción bruta por año de la agricultura (Cox 2020). Cualquier reducción de las tierras agrícolas productivas dará lugar a la pérdida de salarios y empleos. Finalmente, la inseguridad alimentaria será alta ya que el condado de Kern ya experimenta desafíos alimentarios. En 2016, alrededor del 13.6 por ciento de los residentes experimentaron desafíos alimentarios (Advancement Project 2019). Se proyecta que el declive anticipado del sector agrícola debido al cambio climático y su barbecho esperado de aproximadamente 900,000 acres de tierras de cultivo en el Valle de San Joaquín conducirán a una disminución del 2.3 por ciento de la economía del condado de Kern para 2040 (Escriva-Bou et al. 2023).

Inseguridad Laboral y de Ingresos

Como uno de los condados de producción de petróleo, gas y alimentos más grandes del país, los sectores de petróleo y gas y agricultura son los principales empleadores en el condado de Kern. Las estrategias de mitigación del cambio climático exigen una transición de los combustibles fósiles a las energías renovables para evitar la escalada de la crisis climática. Los trabajadores del petróleo y el gas corren el riesgo de ser desplazados, ya que sus puestos de trabajo son vulnerables a la volatilidad del sector de los combustibles fósiles. En segundo lugar, el condado, que ya tiene salarios bajos, experimentará salarios aún más bajos a medida que desaparezcan los empleos bien remunerados del sector del petróleo y el gas (Departamento de Energía de EE. UU., 2022). La transición de los combustibles fósiles también reducirá significativamente los impuestos a la propiedad en el condado de Kern, lo que podría conducir a recortes en los servicios públicos y los empleos del sector público.

Sección 2.2B Fuentes Significativas de Contaminación y sus Impactos en las Comunidades

La contaminación del aire, medida en partículas, se encuentra entre las más altas de los Estados Unidos. Una clasificación nacional de PPM calcula el condado de Kern con los segundos niveles más altos de contaminación del aire en el país de los 3,108 condados de los EE.UU. Las altas concentraciones de contaminación por partículas se asocian con un aumento de las hospitalizaciones, los ataques de asma, las enfermedades cardiovasculares, el cáncer de pulmón, la EPOC, los ataques cardíacos y la muerte prematura. En 2012, el catorce por ciento de los adultos del condado de Kern (de los cuales el noventa y dos por ciento eran personas de color) fueron diagnosticados con asma (Advancement Project 2019). Otras enfermedades relacionadas con la contaminación, como el cáncer y los nacimientos prematuros, también son comunes en el condado de Kern debido a la mala calidad del aire (Centro para la Diversidad Biológica 2021). La calidad del agua en Kern también se encuentra entre las peores del estado. El índice de contaminantes del agua potable en el Valle de San Joaquín fue de 742 para los años 2011 a 2019 (Consortio de Salud Pública del Valle de San Joaquín 2022). Los pozos de agua subterránea se contaminan fácilmente por la escorrentía agrícola y los subproductos de combustible como el óxido de nitrógeno (Departamento de Justicia del Estado de California, 2019).

Los sectores industriales del condado contribuyen y agravan las malas condiciones de salud en Kern. Algunas de las instalaciones y pozos de producción de petróleo y gas de Kern están situados muy cerca de comunidades desfavorecidas, lo que aumenta su riesgo de exposición a contaminantes tóxicos del aire y subproductos de combustibles fósiles. La construcción y operación de pozos de producción aumentan las emisiones fugitivas. Además, muchos pozos todavía utilizan equipos de construcción que funcionan con diésel que emiten contaminantes tóxicos y exacerban aún más las emisiones locales. Estas emisiones, combinadas con fugas, generan olores que tienen impactos considerables en la salud. El condado genera alrededor de .16 toneladas de contaminación por materia particular de diésel de aire por año (San Joaquín Valley Public Health Consortium 2022), mientras que los diésels, la gasolina y otros subproductos de los combustibles de combustión de los automóviles (sector del transporte) emiten monóxido (CO), plomo, dióxido de nitrógeno (NO₂), material particulado, ozono y dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera (Sulbaran y Sarder 2013). Estos gases son nocivos para la salud humana y el medio ambiente. El óxido de nitrógeno, por ejemplo, es conocido por presentar un mayor riesgo de cáncer, afecciones cardíacas y problemas respiratorios, especialmente en niños y ancianos, así como un importante contaminante del agua. Estas emisiones relacionadas con el transporte pueden aumentar a medida que el condado da la bienvenida a mega proyectos de almacenamiento que involucran el movimiento de flotas de camiones hacia y desde el condado.

Los trabajadores agrícolas y las comunidades cercanas a los campos agrícolas pueden estar expuestos a los pesticidas, incluyendo los niños latinos, que tienen más probabilidades de asistir a las escuelas expuestas a los pesticidas en comparación con los residentes blancos y más ricos (Hartzog et al. 2017). Las lecherías son un subconjunto de los usos de la tierra agrícola que representan una amenaza para la calidad del aire y el agua de la región. También emiten amoníaco, sulfuro de hidrógeno, partículas, compuestos orgánicos volátiles y contaminantes atmosféricos peligrosos, así como olores desagradables.

En la siguiente sección, examinamos los datos a nivel del censo de CalEnviroScreen para comprender mejor el impacto localizado de la contaminación en las comunidades de Kern. CalEnviroScreen es un método basado en la ciencia para identificar a las comunidades afectadas mediante la medición de la exposición a la contaminación y sus efectos, así como el estado de salud y socioeconómico, a nivel de sección censal. CalEnviroScreen mide las exposiciones ambientales (ozono, partículas 2.5, agua potable, partículas diésel, tráfico, plomo, pesticidas, emisiones tóxicas), efectos ambientales (sitios de limpieza, amenazas a las aguas subterráneas, desechos peligrosos, cuerpos de agua deteriorados y desechos sólidos), poblaciones sensibles (bajo peso al nacer, asma, enfermedades cardiovasculares) y factores socioeconómicos (aislamiento lingüístico, pobreza, desempleo, carga de vivienda) para presentar una clasificación relativa de los impactos acumulativos y vulnerabilidad de la comunidad en las secciones censales del estado de California.

CalEnviroScreen 4.0 informa que 73 de las 151 secciones censales (48%) en el condado de Kern están designadas como comunidades desfavorecidas (DACs, por sus siglas en inglés) por la SB 535 (Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental 2021). Los DAC son comunidades de bajos ingresos que sufren de mayores niveles de peligros ambientales. Casi la mitad de las secciones censales del condado están agobiadas por múltiples fuentes de contaminación y, al mismo tiempo, experimentan recursos económicos limitados. El Condado de Kern contiene un total de 151 secciones censales, y la siguiente sección identifica el número de secciones censales dentro del Condado de Kern que obtienen una puntuación en el 25 por ciento superior de California por cada exposición ambiental, efecto

Tabla 2.3 Número de secciones censales del condado de Kern en el 25% superior para los Exposiciones	
Ozono	150
Poblaciones sensibles	
Asma	81
Bajo peso al nacer	50
Enfermedad cardiovascular	113
Pesticidas	38
Agua potable	53
Plomo de la vivienda	48
Efectos ambientales	
Limpieza de sitios	21
Amenazas a las aguas subterráneas	21
Residuos peligrosos	36
Aguas deterioradas	0
Fuente: Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California, CalEnviroScreen 4.0	31

ambiental e indicador de población. Esta sección también resume lo que mide cada indicador, los impactos o riesgos para la salud asociados con cada indicador, las fuentes probables de exposiciones o efectos ambientales en Kern y cualquier patrón distributivo de secciones censales de alta puntuación en el condado de Kern.

Exposiciones Ambientales

Las exposiciones ambientales generalmente implican el movimiento de sustancias químicas desde una fuente a través del medio ambiente (aire, agua, alimentos, suelo) hasta un individuo o población. CalEnviroScreen utiliza datos relacionados con las fuentes de contaminación, las emisiones y las concentraciones ambientales como indicadores de la posible exposición humana a los contaminantes. CalEnviroScreen utiliza ocho indicadores para evaluar las exposiciones ambientales. Entre ellos se encuentran:

- **Ozono.** Prácticamente todas las secciones censales del condado de Kern se encuentran en el 25 por ciento superior de las secciones censales de California más afectadas por la contaminación por ozono (150/151 secciones censales). La contaminación por ozono causa numerosos efectos adversos para la salud, incluida la irritación respiratoria y la exacerbación de las enfermedades pulmonares. El ozono se forma cuando el calor y la luz solar provocan reacciones químicas entre los óxidos de nitrógeno y los compuestos orgánicos volátiles. Estos contaminantes son comúnmente emitidos por vehículos, centrales eléctricas, refinerías, plantas químicas y otras fuentes industriales. La geografía de la región y la contaminación de la agricultura, las operaciones de perforación petrolera, el tráfico vehicular y las grandes instalaciones industriales son probablemente responsables de gran parte de la contaminación por ozono del condado de Kern.

- *Material Particulado 2.5.* Ciento diecisiete (117) secciones censales del Condado de Kern se encuentran en el 25 por ciento superior de las secciones censales más afectadas por la contaminación por partículas finas. Se ha demostrado que la contaminación por partículas, y la contaminación por partículas finas (PM2.5) en particular, causan numerosos efectos adversos para la salud, incluyendo enfermedades cardíacas y pulmonares. Las PM2.5 contribuyen a una mortalidad sustancial en todo el estado. Estos contaminantes se emiten comúnmente en las operaciones agrícolas, los procesos industriales, la combustión de madera y combustibles fósiles, las actividades de construcción y demolición y el polvo de las carreteras. La geografía de la región y la contaminación de la agricultura, los camiones diésel, el transporte ferroviario y el tráfico en la I-5 y la autopista 99 son probablemente responsables de gran parte de la contaminación por partículas finas del condado de Kern. Las secciones censales en el norte, sur y centro de Kern, y Taft tienen una puntuación alta para este indicador.
- *Agua Potable.* Cincuenta y tres (53) distritos censales del Condado de Kern se encuentran entre el 25 por ciento superior de los distritos censales más afectados por los contaminantes del agua potable. Los contaminantes pueden introducirse en las fuentes de agua potable de muchas maneras, incluyendo ocurrencia natural, descarga accidental,

<i>Indicadores</i>	<u>Bodfish</u>	<u>Y</u>	<u>Lago</u>	<u>Isabella</u>	<u>Mojave</u>	<u>Taft</u>	<u>Ciudad</u>	<u>Buttonwillow</u>	<u>Becarios:</u>	<u>Delano</u>	<u>Delano</u>	<u>Colinas</u>	<u>McFarland</u>	<u>McFarland</u>	
	<u>Isabella</u>	<u>Mojo</u>	<u>Isabella</u>	<u>Isabella</u>	<u>Mojave</u>	<u>Taft</u>	<u>Ford</u>	<u>y Tupman</u>	<u>Mckitterick</u>	<u>(Este)</u>	<u>(Oeste)</u>	<u>perdidas</u>	<u>(Este)</u>	<u>(Oeste)</u>	
Exposiciones															
Ozono	95	89	89	89	89	89	89	80	75	85	82	82	71	82	82
Material Particulado 2.5	48	4	93	92	94	94	94	57	51	97	97	52		98	97
Partículas Diésel	2	33	38	16	15	9	11	57	89	7				50	62
Emisiones Tóxicas	6	59	58	60	68	91	50	3	3	52				28	27
Tráfico	2	5	7	5	7	3	1	14	33	4				33	24
Pesticidas	79	0	63	0	91	88	0	0	43	86				80	82
Agua Potable	75	68	62	62	97	93	62	62	68	99				73	73
Plomo de la Vivienda	41	81	72	93	65	57	76	77	82	57				77	65
Efectos Ambientales															
Limpieza de Sitios	38	38	43	17	43	86	62	97	93	69		0			0
Amenazas a las Aguas Subterráneas	41	14	27	7	66	95	97	31	69	96				32	32
Residuos Peligrosos	17	67	71	22	94	97	83	36	66	62				17	17
Aguas Deterioradas	33	0	0	0	44	0	0	0	0	44		0		0	0
Residuos Sólidos	97	53	85	55	85	99	81	0	80	96				55	53
Poblaciones Sensibles															
Asma	91	97	39	39	49	18	33	55	55	24				69	69
Bajo peso al Nacer	97	96	68	92	73	62	76	81	56	54				34	32
Enfermedad Cardiovascular	89	81	95	95	78	58	76	95	95	66				99	99

Fuente: Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California, CalEnviroScreen 4.0

Tabla 2.5 Secciones Censales del Condado de Kern en el 25% Superior para los Indicadores de CalEnviroScreen (continuación)

<i>Indicadores</i>	<u>Guarda</u>	<u>Guarda</u>	<u>Wasco</u>	<u>Arvin</u>	<u>Lamont</u>	<u>Greenfield</u>	<u>Acres más</u>	<u>Edmundson</u>	<u>Oildale</u>	<u>Oildale</u>	<u>Oildale</u>
	<u>meta</u>	<u>meta</u>	<u>(Oeste)</u>				<u>Completos</u>	<u>Acres</u>	<u>(Norte)</u>	<u>(Central)</u>	<u>(Sur)</u>
Exposiciones											
Ozono	82	82	82	94	97	95	95	95	94	94	94
Material Particulado 2.5	98	98	98	63	98	99	97	72	99	99	99
Partículas Diésel	52	53	65	45	29	51	15	26	57	20	86
Emisiones Tóxicas	42	43	36	10	33	18	28	12	16	15	19
Tráfico	7	9	7	4	6	25	2	3	40	28	63
Pesticidas	93	82	77	78	82	90	96	99	0	0	0
Agua Potable	79	79	85	85	99	99	100	95	77	77	75
Plomo de la Vivienda	71	79	73	94	87	46	84	65	87	86	85
Efectos Ambientales											
Limpieza de Sitios	81	81	38	69	72	2	27	19	81	73	62
Amenazas a las Aguas Subterráneas	60	60	11	60	0	38	94	11	75	44	31
Residuos Peligrosos	17	17	31	81	36	60	62	54	74	54	85
Aguas Deterioradas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuos Sólidos	0	0	22	0	0	70	87	0	0	0	0
Poblaciones Sensibles											
Asma	49	49	46	44	52	88	84	44	82	82	82
Bajo Peso al Pacer	60	53	50	51	62	47	95	55	91	68	86
Enfermedad Cardiovascular	77	77	92	82	80	96	93	82	89	89	86

Fuente: Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California, CalEnviroScreen 4.0

Tabla 2.5 Secciones Censales del Condado de Kern en el 25% Superior para los Indicadores de CalEnviroScreen (continuación)

	<u>Bakersfield (93380)</u>	<u>Bakersfield (93383)</u>	<u>Bakersfield (93384)</u>	<u>Bakersfield (93385)</u>	<u>Bakersfield (93387)</u>	<u>Panadería (93388)</u>
<i>Indicadores</i>						
Exposiciones	91	94	94	94	95	94
Ozono	99	100	100	100	100	99
Material Particulado 2.5	38	91	54	84	26	57
Partículas Diésel						
Materia	19	16	16	12	12	16
Emisiones Tóxicas	38	51	66	11	42	40
Tráfico	75	0	0	0	0	0
Pesticidas	96	70	70	70	70	77
Agua Potable	34	84	77	91	86	87
Plomo de la Vivienda						
Efectos Ambientales	89	77	0	17	74	81
Limpieza de Sitios	83	47	7	47	17	75
Amenazas a las Aguas Subterráneas	95	63	76	62	98	74
Residuos Peligrosos	0	0	0	0	0	0
Aguas Deterioradas	59	64	0	0	26	0
Residuos Sólidos						
Poblaciones Sensibles	82	95	97	97	88	82
Asma	48	88	89	90	31	91
Bajo Peso al Nacer	89	93	97	93	96	89
Enfermedad Cardiovascular						

Fuente: Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California, CalEnviroScreen 4.0

Tabla 2.5 Secciones censales del condado de Kern en el 25% superior para los indicadores de CalEnviroScreen (continuación)

	<u>Bakersfield (93301, 93302, 93303)</u>	<u>Bakersfield (93304)</u>	<u>Bakersfield (93305)</u>	<u>Bakersfield (93306)</u>	<u>Bakersfield (93307)</u>	<u>Bakersfield (93309)</u>
<i>Indicadores</i>						
Exposiciones						
Ozono	94	94	94	95	94	94
Material Particulado 2.5	100	100	100	99	100	100
Partículas Diésel						
Materia	97	91	89	42	98	79
Emisiones Tóxicas	18	16	13	9	14	16
Tráfico	30	51	21	14	52	67
Pesticidas	0	0	0	0	0	0
Agua Potable	70	70	70	87	70	70
Plomo de la Vivienda	58	84	98	95	93	93
Efectos Ambientales						
Limpieza de Sitios	38	77	12	0	61	75
Amenazas a las Aguas Subterráneas	62	47	47	0	53	0
Residuos Peligrosos	96	63	78	38	69	71
Aguas Deterioradas	0	0	0	0	0	0
Residuos Sólidos	53	64	0	0	42	0
Poblaciones Sensibles						
Asma	99	95	94	78	86	97
Bajo Peso al Nacer	89	88	90	87	72	32
Enfermedad Cardiovascular	87	93	82	73	94	97

Fuente: Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California, CalEnviroScreen 4.0

liberación industrial, escorrentía agrícola y ciertos métodos de desinfección de aguas. En áreas agrícolas como el condado de Kern, el nitrato de la aplicación de fertilizantes o los desechos animales pueden filtrarse a las aguas subterráneas y causar la contaminación de los pozos de agua potable. Los niveles elevados de nitrato en el agua potable se asocian con la metahemoglobinemia (síndrome del bebé azul) y pueden estar asociados con defectos de nacimiento y abortos espontáneos. El arsénico, un conocido carcinógeno humano, es un contaminante natural que a menudo se encuentra en las aguas subterráneas en regiones áridas y semiáridas como el Valle de San Joaquín. La exposición al arsénico a través del agua potable se asocia con tasas elevadas de cáncer de pulmón y vejiga, especialmente con exposiciones tempranas. La mayoría de las secciones censales del Valle Central y de las montañas, excepto Bakersfield, Delano, McFarland y Tehachapi, obtienen puntajes altos para este indicador.

- *Plomo de Vivienda.* Cuarenta y ocho (48) secciones censales se encuentran entre el 25 por ciento superior de las secciones censales más afectadas por el plomo de la vivienda. La exposición al plomo a través de la pintura es la fuente más importante de exposición al plomo para los niños. Históricamente, el plomo se utilizaba como ingrediente principal en la pintura de las casas. El plomo persiste en edificios antiguos que contienen pintura con plomo, así como en tuberías viejas y suelo contaminado. Este indicador mide dos factores de riesgo conocidos: la edad de la vivienda y los niños que viven en hogares de bajos ingresos. Las secciones censales en Delano, McFarland, Wasco, Shafter, Ford City, Maricopa, Arvin, Lamont, Bakersfield, Mojave, China Lake y Boron obtienen una puntuación alta para este indicador.
- *Pesticidas.* Treinta y ocho secciones censales en Kern se encuentran entre el 25 por ciento de las secciones censales más afectadas por el uso de pesticidas. Las comunidades cercanas a los campos agrícolas, principalmente las comunidades de trabajadores agrícolas, pueden estar en riesgo de exposición a los pesticidas. La deriva o volatilización de los plaguicidas de los campos agrícolas puede ser una fuente importante de exposición a los plaguicidas. El uso de plaguicidas, especialmente el uso de productos químicos volátiles que pueden transportarse fácilmente por el aire, puede servir como un indicador de una posible exposición. El uso elevado de plaguicidas se ha correlacionado tanto con la exposición como con las enfermedades agudas relacionadas con los plaguicidas, y existe evidencia de una asociación con los resultados de las enfermedades crónicas. La mayoría de las secciones censales del Valle Central, excepto los núcleos urbanos de Bakersfield y Delano, obtienen una puntuación alta para este indicador.
- *Partículas diésel.* Veintitrés (23) secciones censales en Kern se ubican en el 25 por ciento superior de las secciones censales más afectadas por las partículas diésel. Las partículas de diésel (diésel PM) se encuentran en todo el medio ambiente a partir de fuentes móviles tanto en carretera como fuera de carretera y de algunas fuentes estacionarias. Las principales fuentes de diésel PM incluyen camiones, autobuses, automóviles y motores de locomotoras. El diésel PM se concentra cerca de puertos, patios ferroviarios y autopistas donde existen muchas fuentes de este tipo. Se ha demostrado que la exposición al diésel PM tiene numerosos efectos adversos para la salud, como irritación de los ojos, la garganta y la nariz, enfermedades cardiovasculares y pulmonares y cáncer de pulmón. Los niños y las personas con enfermedades respiratorias existentes, en particular el asma, parecen ser especialmente susceptibles a los efectos nocivos de la exposición a las partículas en el aire de los gases de escape de los motores diésel, lo que provoca un aumento de los síntomas y ataques de asma junto con una disminución de la función pulmonar. Bakersfield, Delano y Wasco obtienen puntajes altos en este indicador.

- *Tráfico.* Dos (2) secciones censales en Kern se ubican en el 25 por ciento superior de las secciones censales más afectadas por el tráfico. El tráfico es una fuente importante de contaminación del aire. Los gases de escape de los vehículos contienen muchas sustancias químicas tóxicas, como óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y benceno. Los gases de escape del tráfico también desempeñan un rol en la formación de smog fotoquímico. Los efectos preocupantes de estos contaminantes en la salud incluyen enfermedades cardíacas y pulmonares, cáncer y aumento de la mortalidad. Las dos pistas del censo de mayor puntuación se encuentran en el norte de Bakersfield, cerca de la refinería Alon, donde la autopista 99 se cruza con la autopista 58/178.
- *Emisiones tóxicas de las instalaciones.* Una sección censal en Kern se ubica en el 25 por ciento superior de las secciones censales más afectadas por las emisiones tóxicas. Los datos de monitoreo del aire en cientos de lugares en los Estados Unidos han identificado más de una docena de contaminantes atmosféricos peligrosos en concentraciones que exceden los puntos de referencia de cáncer o no cáncer de California. Muchos de los lugares que se encuentran con niveles elevados están cerca de las principales fuentes industriales, y muchos de los productos químicos monitoreados se emiten desde estas instalaciones. La pista del censo de mayor puntuación para las emisiones tóxicas es la que contiene el vertedero de residuos peligrosos de Clean Harbors entre Butonwillow y McKitrick.

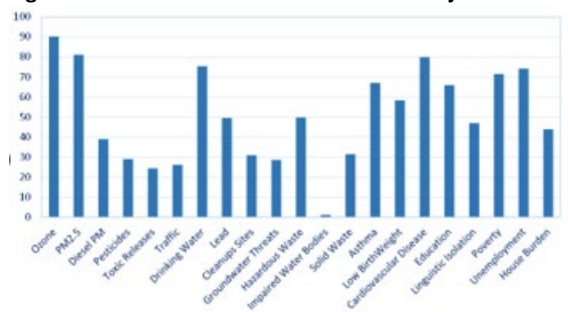
Efectos Ambientales

Los efectos ambientales incluyen la degradación ambiental, los efectos ecológicos y las amenazas al medio ambiente y a las comunidades. Los efectos pueden ser inmediatos o diferidos. Vivir en una comunidad degradada ambientalmente puede provocar estrés, lo que puede afectar la salud humana. Además, la mera presencia de un sitio contaminado o de una instalación de alto perfil puede tener impactos tangibles en una comunidad, incluso si no se puede documentar la degradación ambiental real. Dichos sitios o instalaciones pueden contribuir a la percepción de que una comunidad es indeseable o incluso insegura. CalEnviroScreen califica los efectos ambientales a la mitad del peso de las exposiciones ambientales para tener en cuenta la falta de vías de exposición establecidas. CalEnviroScreen mide cinco efectos ambientales, solo cuatro de los cuales son relevantes para el Condado de Kern (no hay secciones censales que obtengan puntajes altos para cuerpos de agua superficial deteriorados en el Condado de Kern). Son los siguientes:

- *Generadores e Instalaciones de Residuos Peligrosos.* Treinta y seis (36) secciones censales en Kern puntúan en la parte superior el 25 por ciento de las secciones censales son las más afectadas por los generadores e instalaciones de desechos peligrosos. Los residuos peligrosos son, por definición, potencialmente peligrosos o perjudiciales para la salud humana o el medio ambiente. Las instalaciones de desechos peligrosos pueden afectar negativamente las percepciones de las áreas circundantes de manera que tengan impactos económicos, sociales y de salud. Los estudios también han encontrado efectos en la salud, incluyendo diabetes y enfermedades cardiovasculares, asociados con vivir cerca de sitios de desechos peligrosos. Las secciones censales no incorporadas del Este de Kern, Tehachapi, Arvin, Bakersfield y las secciones censales no incorporadas del norte y el oeste de Kern obtienen puntajes altos en este indicador.

- **Residuos Sólidos.** Treinta y un (31) distritos censales en Kern se encuentran en el 25 por ciento superior de los distritos censales más afectados por sitios e instalaciones de desechos sólidos. Los sitios de desechos sólidos incluyen vertederos, estaciones de transferencia, instalaciones de recuperación de materiales, sitios de compostaje, instalaciones de transformación, sitios de neumáticos de desecho y sitios de eliminación cerrados. Los sitios de desechos sólidos pueden tener múltiples impactos en una comunidad. Los gases residuales como el metano y el dióxido de carbono pueden liberarse al aire desde los sitios de eliminación durante décadas, incluso después del cierre del sitio. Las instalaciones de compostaje, tratamiento y reciclaje pueden generar preocupaciones sobre los olores, las alimañas y el aumento del tráfico de camiones. Los olores y la presencia conocida de desechos sólidos pueden afectar la conveniencia percibida de una comunidad y afectar la salud y la calidad de vida de los residentes cercanos. Las áreas no incorporadas en todo el condado obtienen una puntuación alta en este indicador.
- **Limpie los Sitios.** Veintiún (21) distritos censales en Kern se encuentran en el 25 por ciento superior de los distritos censales más afectados por terrenos industriales abandonados o sitios de limpieza. Los sitios que están siendo objeto de acciones de limpieza por parte de las autoridades gubernamentales o de los propietarios han sufrido la degradación ambiental debido a la presencia de sustancias peligrosas. Estos sitios representan un riesgo para las personas que pueden entrar en contacto con estas sustancias. Algunos de estos sitios están infrautilizados debido a los costos de limpieza o a las preocupaciones sobre la responsabilidad. Las secciones censales afectadas se encuentran en el este y el oeste de Kern, junto con Delano, Wasco, Shafter y Bakersfield.
- **Amenazas a las Aguas Subterráneas.** Veintiún (21) secciones censales en Kern se ubican en el 25 por ciento superior de las secciones censales más afectadas por las amenazas a las aguas subterráneas. Muchas actividades pueden suponer una amenaza para la calidad de las aguas subterráneas. Estos incluyen el almacenamiento y la eliminación de materiales peligrosos en tierra y en tanques de almacenamiento subterráneos en varios tipos de sitios comerciales, industriales y militares. Miles de tanques de almacenamiento en California han derramado petróleo u otras sustancias peligrosas, degradando el suelo y las aguas subterráneas. Los tanques de almacenamiento son especialmente preocupantes cuando pueden afectar el suministro de agua potable. Las granjas lecheras y las operaciones concentradas de alimentación animal, que producen grandes cantidades de estiércol animal, representan una amenaza para las aguas subterráneas. Otras actividades que representan una amenaza para la calidad de las aguas subterráneas incluyen estanques de agua producida, que se generan como resultado del desarrollo de petróleo y gas. Las secciones censales afectadas se distribuyen por todo el condado.

Figura 2.4 Valores Promedio de los Porcentajes del Indicador en el Condado de Kern



Fuente: Gráfico de Indicadores de CalEnviroScreen

Poblaciones Sensibles

Las poblaciones sensibles son poblaciones con condiciones fisiológicas que dan lugar a una mayor vulnerabilidad a los contaminantes. Las personas sensibles pueden incluir aquellas con condiciones fisiológicas deterioradas, como las personas con enfermedades cardíacas o asma. Otros individuos sensibles son aquellos con mecanismos biológicos protectores más bajos debido a factores genéticos. CalEnviroScreen utiliza tres indicadores para medir las poblaciones sensibles. Son los siguientes:

- *Enfermedad cardiovascular.* La mayoría de las secciones censales en el condado de Kern se encuentran en el 25 por ciento más alto para la incidencia de enfermedades cardiovasculares (113). La enfermedad cardiovascular se refiere a afecciones que involucran vasos sanguíneos bloqueados o estrechos que pueden provocar un ataque u otros problemas cardíacos. Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte tanto en California como en los Estados Unidos. La evidencia demuestra que la contaminación del aire contribuye a la morbilidad y mortalidad cardiovascular. Se ha demostrado que la exposición a corto plazo a la contaminación del aire, y específicamente a las partículas, aumenta el riesgo de mortalidad cardiovascular poco después de un ataque cardíaco. También hay cada vez más pruebas de que la exposición a largo plazo a la contaminación del aire puede provocar la muerte prematura de las personas que han tenido un ataque cardíaco. Los efectos de la contaminación en las enfermedades cardiovasculares pueden ser más pronunciados en los ancianos y en las personas con otras afecciones de salud preexistentes.
- *Asma.* Ochenta y un (81) distritos censales en Kern se encuentran en el 25 por ciento superior de los distritos censales en cuanto a la incidencia de asma. El asma es una enfermedad pulmonar crónica caracterizada por disnea episódica, sibilancias, tos y opresión en el pecho. Está bien establecido que la exposición a los contaminantes del tráfico y del aire exterior, incluyendo las partículas, el ozono y los gases de escape de diésel, pueden desencadenar ataques de asma. Los niños, los ancianos y los californianos de bajos ingresos sufren desproporcionadamente de asma. El asma puede ser una afección potencialmente mortal, y las visitas al departamento de emergencias (ED) por asma son un resultado muy grave, tanto para los pacientes como para el sistema médico. Las secciones censales más afectadas se agrupan alrededor de Bakersfield y el Este de Kern.
- *Bajo Peso al Nacer.* Cincuenta (50) secciones censales en Kern se ubican en el 25 por ciento superior de las secciones censales en cuanto a la incidencia de bajo peso al nacer. Los bebés que nacen con un peso menor, alrededor de 5.5 libras, se clasifican como de bajo peso al nacer (LBW, por sus siglas en inglés), una afección asociada con un mayor riesgo de problemas de salud más adelante en la vida, así como de mortalidad infantil. Los estudios sugieren que las exposiciones ambientales al plomo, la contaminación del aire, los contaminantes tóxicos del aire, la contaminación del tráfico, los pesticidas y los bifenilos policlorados (PCB) están relacionados con el bajo peso al nacer. Estos niños corren un mayor riesgo de padecer enfermedades crónicas que pueden hacerlos más sensibles a las exposiciones ambientales después del nacimiento. Las secciones censales en o cerca del Este de Kern, Bodfish, Lake Isabella, Wasco, Bakersfield, Taft y Delano tienen los niveles más altos de bajo peso al nacer.

Sección 2.2C Fuentes de Emisiones de GEI y sus Impactos en las Comunidades

Aunque los procesos naturales producen gases de efecto invernadero (GEI), las actividades humanas generan la mayor parte de los gases que se han acumulado a lo largo del tiempo y atrapan cantidades significativas de calor en la atmósfera, lo que provoca un aumento de las temperaturas (SJVAPCD 2012). El período de COVID 19 puede certificar el rol de las actividades humanas en las emisiones de GEI. Por ejemplo, la Junta de Recursos del Aire de California (2023) informó que las emisiones de GEI disminuyeron en el estado de California entre 2019 y 2020, cuando la actividad humana disminuyó debido a las restricciones de COVID 19; por el contrario, las emisiones aumentaron con respecto al 2021, cuando se levantaron las restricciones de COVID 19 y se reanudaron las actividades humanas.

Los gases de efecto invernadero se refieren a los gases con el potencial de calentar el planeta y causar cambios significativos en las temperaturas globales. El estado de California es el duodécimo mayor emisor de emisiones de GEI del mundo y el segundo de los Estados Unidos de América (Distrito de Contaminación del Aire de Eastern Kern, 2017). El aumento de las temperaturas (debido a las actividades humanas) da lugar a extremos antropogénicos caracterizados por sequías intensas y extensas, reducción de los glaciares y el hielo, aumento del nivel del mar e inundaciones. Según la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés), y como se vio en el 2021, la nación genera alrededor de 6.340 millones de toneladas métricas de gases de efecto invernadero al año. Los sectores responsables de las importantes emisiones de GEI del país incluyen el sector industrial (que genera alrededor del 30% de las emisiones totales), el transporte (28%), la producción de electricidad (25%), el sector comercial y residencial (que produce el 13% de las emisiones), el uso de la tierra y la silvicultura (12%) y el sector agrícola (10%) (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. 2022).

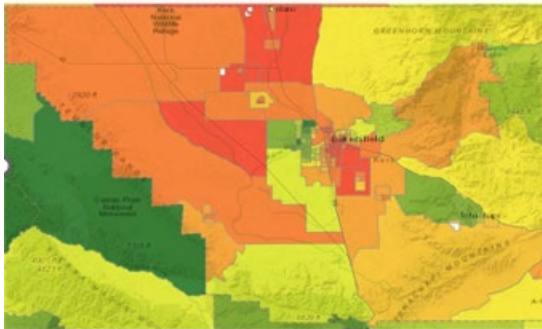
En el estado de California, la Junta del Aire ha identificado el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O), el hexafluoruro de azufre (SF₆), los hidrofluorocarbonos (HFC), los perfluorocarbonos (PFC) y el trifluoruro de nitrógeno (NF₃) como algunas de las principales fuentes de emisión de GEI en el estado (California Air Resource Board 2023). En contraste con el informe nacional de la EPA que indica que el sector industrial es líder en emisiones de GEI, la Junta de Recursos del Aire de California considera que el sector del transporte es el mayor emisor de California. En California, el transporte genera el 39% de las emisiones totales del estado, seguido de la industria (22%), la electricidad estatal (11%), la agricultura y la silvicultura (8%), las emisiones residenciales (8%), las actividades comerciales (6%) y la importación de electricidad (5%) (Junta de Recursos del Aire de California 2023b).

En términos de transporte, las emisiones de los tubos de escape de los automóviles, la aviación intraestatal y otras fuentes de transporte son responsables de la cantidad de emisiones de GEI en este sector en California. A nivel industrial, la extracción de petróleo, la refinación de petróleo, los oleoductos y las plantas de cemento incluyen algunas de las principales fuentes de emisión de GEI en esta categoría. En el caso de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de la electricidad, la generación en el estado (incluyendo las actividades de cogeneración industrial y comercial, como la generación de electricidad con combustibles fósiles) y la electricidad importada son emisores clave en el sector. Las emisiones de GEI residenciales y comerciales comprenden las emisiones resultantes principalmente de la combustión de gases fósiles y otros gases utilizados para cocinar, calentar agua, generar vapor, aplicación de fertilizantes residenciales, fugas de gas de medidores, refrigeración y aire acondicionado. Los procesos comerciales de reciclaje o manejo de residuos y los vertederos producen gases que también se acumulan para aumentar las emisiones de GEI. En el sector agrícola, las emisiones de GEI provienen de los procesos de fermentación entérica, la manejo del estiércol ganadero (en particular lechero), la preparación del suelo, la fertilización de los cultivos, la quema de residuos de los cultivos y la combustión de combustibles en el bombeo de agua, la calefacción de edificios, el procesamiento de productos básicos y el uso de tractores.

El Condado de Kern y las Fuentes Significativas de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

En el condado de Kern, un informe del Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín (SJVAPCD, por sus siglas en inglés) (2012) reveló que el condado generó alrededor de 27 millones de toneladas métricas de emisiones de gases de efecto invernadero, y más anualmente desde 2005. El instituto también pronosticó que las emisiones de GEI del sector eléctrico encabezarán, en el futuro, la Tabla con el 31% de las emisiones totales, mientras que los combustibles fósiles se reducirán al 26%; el transporte disminuirá al 9%; la agricultura, la silvicultura y el uso de la tierra aumentarán del 8 al 10 por ciento; procesos industriales del 7% al 10% y manejo de residuos y otras fuentes 2%. Según el informe, las principales fuentes de emisiones de GEI son las siguientes:

Figure 2.5 Green House Gas Emissions in Kern County



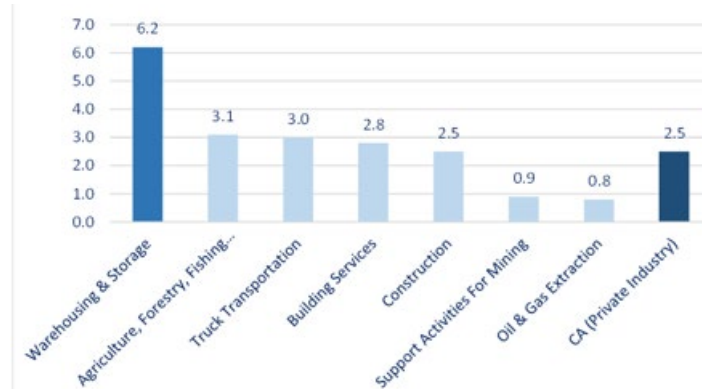
Source: CalEnviroScreen 4.0

- *Emisiones de la Industria de Combustibles Fósiles.* La industria de los combustibles fósiles en el condado de Kern es responsable del 40% de los 27 millones de toneladas métricas de gases de efecto invernadero generados en el condado de Kern. La tasa de emisión de GEI de la industria está particularmente influenciada por el sector del petróleo y el gas e involucra el gas natural y residual, el petróleo residual, el LGP, la refinación fugitiva de petróleo y gas, la producción de petróleo, la transmisión y distribución fugitiva de gas natural y todos los demás procesos de refinación.
- *Emisiones de Producción y Consumo de Electricidad.* La industria de los combustibles fósiles es seguida de cerca por la producción y el consumo de electricidad, que genera el 22% de las emisiones de gases en el condado de Kern. Las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la electricidad incluyen la producción de electricidad en el condado de Kern que se consume dentro y fuera del condado y el consumo real del condado. Este sector tiene subsectores involucrados en la producción de electricidad, como el gas natural, el petróleo, los residuos y el biogás y los sistemas de energía renovable.
- *Emisiones del Sector Transporte.* El sector del transporte viene después del sector eléctrico y produce el 17% de los gases de efecto invernadero en el condado. Las emisiones de transporte del condado se generan a partir de las emisiones de gasolina y diésel de los automóviles, la gasolina y el diésel fuera de carretera, el GNC y el GLP en la carretera, los buques marinos y los pozos de agua, y las actividades ferroviarias y de aviación/aeropuertos. Solo en términos de transporte terrestre, el condado de Kern está rodeado de montañas con un importante corredor de transporte que lo atraviesa a otras partes del estado. Las emisiones del transporte en el condado pueden experimentar un aumento exponencial, ya que en los últimos años el condado se ha convertido en el hogar de más de cincuenta mega instalaciones de almacenamiento y distribución que involucran el movimiento de mercancías de camiones pesados las 24 horas del día (las veinticuatro horas del día y los siete días de la semana) hacia y desde Kern a otras partes de California y la nación (Corporación de Desarrollo Económico de Kern 2022).

Emisiones de la Agricultura, la Silvicultura y el Uso de la Tierra. Las prácticas agrícolas, la silvicultura y el uso de la tierra constituyen otra categoría de actividades humanas que influyen en gran medida en las emisiones de GEI en el condado de Kern. Este sector genera el 8% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero en el condado. En la agricultura, la combustión de combustibles, la fermentación entérica, la manejo del estiércol, la quema de productos agrícolas, los suelos agrícolas y la ganadería, los suelos agrícolas, el encalado, los suelos agrícolas-fertilizantes, los suelos agrícolas-cultivos y el flujo de carbono común en los procesos agrícolas generan GEI. Los paisajes boscosos, los fertilizantes no agrícolas (suelos de asentamiento), los incendios forestales y las mejoras de los pastizales, así como las quemadas prescritas y las quemadas para reducir los riesgos son las principales fuentes de emisiones en la silvicultura y el uso de la tierra.

- *Emisiones Industriales.* Los procesos industriales también son fuentes clave de emisiones de GEI en el condado de Kern, produciendo el 7% de todas las emisiones en el condado. La producción industrial, en particular las que implican la producción de cemento, la fabricación de cal y semiconductores, los sustitutos del agotamiento de la capa de ozono, la distribución y transmisión eléctrica, el dióxido de carbono, la piedra caliza y la dolomita y los consumos de carbonato de sodio, la producción de hidrógeno y las operaciones mineras de carbón se caracterizan por producir muchos gases que se elevan a la atmósfera y contribuyen al calentamiento global.
- *Emisiones de la Actividad Residencial y Comercial.* Las actividades residenciales y comerciales constituyen otro sector clave que genera una cantidad significativa de emisiones de GEI en el condado de Kern, como se ve en su tasa de producción de emisiones de GEI del 5%. Las principales fuentes de emisión en este sector son el carbón/coque, el gas natural, el petróleo, la quema de madera y el gas licuado de petróleo (GLP), y la querosina se suma a la lista de emisiones residenciales.
- *Manejo de Residuos y Otras Fuentes.* Aunque contribuye en una cantidad menos significativa a las emisiones de GEI, el sector no puede dejarse de lado debido a su rápida expansión en los últimos años y sus impactos en la calidad del aire y el medio ambiente del condado de Kern. El sector de manejo de residuos y otras fuentes son responsables del 2% de las emisiones de GEI en el condado de Kern. Los vertederos y el manejo de aguas residuales generan la mayor parte de las emisiones de GEI en el sector del manejo de residuos, mientras que otras fuentes de emisiones de GEI, como el compostaje, la recuperación de recursos, las bases militares, los aviones y la disposición de nitrógeno, también aumentan las emisiones.

Figura 2.6 Tasas de Lesiones y Enfermedades Profesionales, por Industrias Seleccionadas de California, del 2022



Fuente: Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., Departamento de Trabajo de EE. UU. 2021

Sección 2.3 Análisis de Salud Pública

Sección 2.3A Panorama de los Efectos Económicos y Climáticos en la Salud Pública

El trabajo agrícola y el trabajo doméstico tienen los estándares más bajos de todos los trabajos en el mercado laboral de los Estados Unidos. Como resultado, el trabajo agrícola presenta mayores riesgos para la salud que cualquier otra ocupación. Los trabajadores agrícolas experimentan calor extremo, falta de descanso, falta de saneamiento, robo de salarios y exposición a pesticidas. El estudio de Salud de los Trabajadores Agrícolas de UC Merced fue el estudio más grande jamás realizado sobre la salud y el bienestar de los trabajadores agrícolas y encontró que los trabajadores agrícolas de California experimentaron altas tasas de incumplimiento en el trabajo.

La División de Salud y Seguridad Ocupacional de California (Cal/OSHA, por sus siglas en inglés) ha establecido un Estándar de Calor y un Estándar de Incendios Forestales para proteger a los trabajadores del calor y el humo de los incendios forestales. Sin embargo, el estudio encontró que el quince por ciento de los trabajadores agrícolas no recibieron ninguna capacitación sobre enfermedades causadas por el calor y más de dos de cada cinco (43%) informaron que su empleador "nunca" proporcionó un plan de prevención de enfermedades causadas por el calor como lo exige la ley (UC Merced Community and Labor Center 2022b). Cuando se les preguntó, en una escala del 1 al 5, con qué frecuencia "faltaba un respirador, pero lo necesitaban", casi uno de cada tres (32%) trabajadores agrícolas informó que faltaban respiradores pero que "siempre" se necesitaban. Los trabajadores agrícolas también denunciaron el incumplimiento de las leyes laborales, incluyendo las violaciones de salarios y horarios. La encuesta preguntó a los trabajadores agrícolas con qué frecuencia los empleadores se negaban a pagar los salarios completos, en una escala de 1-nunca a 5-muy a menudo. Casi uno de cada cinco (19%) trabajadores agrícolas experimentó, en un momento u otro, que un empleador no les pagó los salarios que ganaba. Además, casi uno de cada seis (15%) trabajadores agrícolas no recibió el número mínimo de descansos de 10 minutos como lo exige la ley estatal.

Tabla 2.3 Número de secciones censales del condado de Kern en el 25% superior para los Exposiciones

Ozono	150
Poblaciones sensibles	
Asma	81
Bajo peso al nacer	50
Enfermedad cardiovascular	113
Pesticidas	38
Agua potable	53
Plomo de la vivienda	48
Efectos ambientales	
Limpieza de sitios	21
Amenazas a las aguas subterráneas	21
Residuos peligrosos	36
Aguas deterioradas	0
Fuente: Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California, CalEnviroScreen 4.0	31

En términos de salud y seguridad en el lugar de trabajo, las tres industrias de Kern mencionadas anteriormente (almacenamiento, agricultura y energía) se clasificaron entre las menos seguras para los trabajadores. Según la Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. (2024), en el 2022, el almacenamiento y el almacenamiento tuvieron una de las tasas más altas de lesiones y enfermedades ocupacionales no fatales de California Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. (2024). En el 2022, más de 6 (6.2) de cada 100 trabajadores de almacenamiento de California sufrieron lesiones y enfermedades que les impidieron realizar un trabajo regular. Esta tasa fue incluso más alta que en el sacrificio y procesamiento de animales ("empacado de carne") (5.3), por ejemplo, la Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. (2024). Dos industrias relacionadas con el almacenamiento y el almacenamiento también tuvieron tasas de lesiones y enfermedades más altas que la tasa de California (2.5); estos fueron el transporte por camión (3.0) y los servicios de construcción (2.8) Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. (2024). La agricultura (3,1) también tuvo una tasa superior a la tasa estatal, mientras que la extracción de petróleo y gas (0,8) y las actividades de apoyo a la minería (0,9) fueron inferiores a la tasa estatal (2,5) Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. (2024).

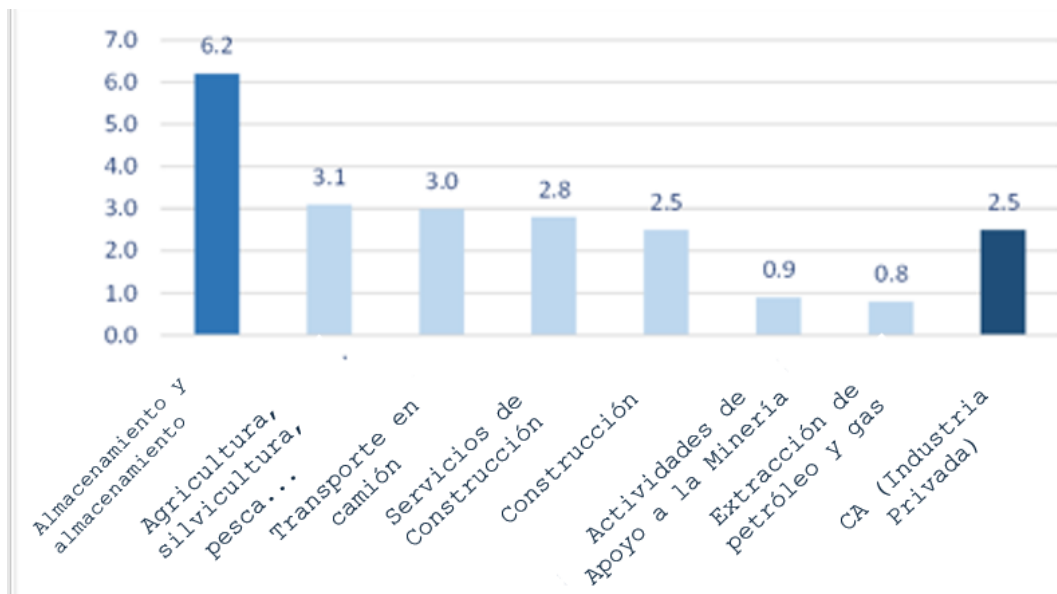


Tabla 2.6 Tasa de mortalidad anual de trabajadores de 56 a 65 años, por industria seleccionada de California, 2019

	Tasa Anual de la	Clasificación industria
Construcción	(de 33) 2.60%	31
Servicios de Construcción	1.87%	29
Agricultura	1.63%	26
Almacenamiento	1.54%	25
Transporte	1.47%	24
Extracción de petróleo y gas (y actividades de apoyo)	1.45%	23
California	1.23%	--

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced del Departamento de Salud Pública de California, Archivo Integral de Defunciones de California 2019; y datos de IPUMS- Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense 2019

Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced del Departamento de Salud Pública de California del 2019

Los datos de mortalidad encontraron que, antes de la pandemia, la edad media de muerte para los residentes del Valle de San Joaquín era 74. Esto fue mucho antes que la mediana de California de 77, y la más temprana entre las diez regiones del estado. En particular, la edad media de muerte del condado de Kern fue de 72 años, el condado con la quinta edad de muerte más temprana en el estado. El siguiente análisis examina la relación entre la edad de fallecimiento y la industria en la que el trabajador había trabajado durante la mayor parte de su vida (según se informa en el certificado de defunción) (véase el Apéndice B para la metodología).

Las personas que habían trabajado en varias de las tres industrias notables del condado de Kern mencionadas anteriormente (agricultura, almacenamiento y petróleo y gas) tenían edades medias de muerte incluso más tempranas que el condado de Kern. El almacenamiento tuvo la edad media de muerte más temprana (59 años) entre las treinta industrias del condado (solo se tabularon aquellas con >10 casos) (véase la figura 2.7). Las industrias relacionadas con el almacenamiento también tuvieron edades medias tempranas de muerte, incluyendo los servicios de construcción (65), la construcción (67) y el transporte (70) (véase la figura 2.7). Los trabajadores de la extracción de petróleo y gas (70) también tenían una edad media de muerte más temprana que el condado (véase la figura 2.7). De las tres industrias notables del condado, solo los trabajadores agrícolas tenían una edad media de muerte que no era peor que la media del condado (véase la figura 2.7), aunque esta cifra puede no ser exacta; la mayoría de los trabajadores agrícolas son inmigrantes latinos y los investigadores han sospechado durante mucho tiempo un efecto de sesgo del salmón dentro de esta población.

La tasa de mortalidad anual de los trabajadores de California de 56 a 65 años fue más alta en las tres industrias notables de Kern. Los trabajadores de entre 56 y 65 años, cuya principal industria de trabajo había sido el almacenamiento o industrias relacionadas, murieron a una tasa anual superior al promedio estatal. Las tasas de mortalidad, por industria primaria de trabajo para las personas de 56 a 65 años, fueron más altas que el promedio estatal (1.23%) para el almacenamiento (1.54%), el transporte (1.47%) y los servicios de construcción (1.87%) (véase la figura 2.6). Aquellos que habían trabajado en la construcción murieron a una tasa de 2.60% anual, mucho más alta que la tasa estatal de 1.23% para todos los trabajadores de 56 a 65 años, y la tercera peor entre las 33 industrias del estado (ver Figura 2.6). Las personas que tenían entre 56 y 65 años y habían trabajado en la agricultura (1.63%) también murieron a tasas superiores a la media estatal, al igual que los trabajadores de la extracción de petróleo y gas (1.45%) (véase la figura 2.6).

Los trabajadores agrícolas son particularmente vulnerables al calentamiento del clima. Los trabajadores agrícolas experimentan enfermedades relacionadas con el calor y muerte súbita en el trabajo a tasas más altas que otras industrias. Los trabajadores agrícolas trabajan al aire libre, donde están expuestos a la luz solar directa y se ven afectados por las enfermedades causadas por el calor treinta y cinco veces más que otros trabajadores (Gubernot et al., 2015). Del 1992 a 2006, los trabajadores agrícolas estadounidenses tenían veinte veces más probabilidades de morir por insolación en comparación con los trabajadores de otras industrias (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades 2008). En el 2019, los trabajadores agrícolas experimentaron un estimado de 19.4 muertes por cada 100,000 trabajadores debido a lesiones relacionadas con el trabajo en el 2019 (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades 2021). Y en 2019, los trabajadores agrícolas representaron 48 de las 451 muertes de trabajadores registradas oficialmente en California, a pesar de que solo representan alrededor del 1 por ciento de la fuerza laboral del estado (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. 2020b). Sin embargo, incluso estas estadísticas subestiman la prevalencia de las muertes relacionadas con el calor. En California, entre el 2018 y 2022, 83 trabajadores agrícolas murieron repentinamente en el trabajo, en su mayoría por causas relacionadas con enfermedades relacionadas con el calor, como ataques cardíacos, accidentes cerebrovasculares, enfermedades cardiovasculares u otras causas "naturales", en días en los que la temperatura superó los 80 grados (Gross y Aldous 2023).

Sección 2.3B/C Enfermedades Crónicas, Enfermedades, Salud Mental y Causas/ Análisis por Raza, Género y Demografía

Disparidades Generales en la Salud. De los 58 condados de California, el condado de Kern ocupa el puesto 56 en factores de salud y el 53 en resultados de salud (Kern County Health Rankings 2021). El veintisiete por ciento de los residentes del condado de Kern tienen una salud deficiente o regular, en comparación con el 18% de los californianos en general. Tienen una esperanza de vida más baja y se enfrentan a tasas más altas de mortalidad infantil. Además, varios problemas relacionados con la salud mental afectan a ese condado a niveles relativamente más altos en comparación con el promedio estatal. Estas condiciones de salud ocurren en el contexto de alta contaminación ambiental descrito anteriormente, con casi la mitad de las secciones censales en el condado registradas como altamente contaminadas por las medidas estatales y más de la mitad por las medidas de la EPA de EE. UU. Los peligros ambientales, especialmente la contaminación del aire y el agua, exacerban los riesgos para el bienestar, las enfermedades crónicas y la esperanza de vida. Además, el acceso al tratamiento enfrenta desafíos con una infraestructura médica y de atención médica menos amplia en la región. Estos desafíos también incluyen tasas relativamente más bajas de acceso a la atención de la salud mental y a los servicios de protección de la infancia.

Disparidades Médicas en la Salud. Hay 2,040 médicos de atención primaria por cada residente en el condado de Kern, en comparación con 1,250 médicos de atención primaria por residente de California en promedio (County Health Rankings & Roadmaps 2024). Una consecuencia de que los residentes del condado de Kern no tengan acceso a médicos de atención primaria es un aumento en la tasa de hospitalizaciones prevenibles (County Health Rankings & Roadmaps 2024). Las hospitalizaciones prevenibles representan hospitalizaciones por afecciones que normalmente son tratables en:

Tabla 2.7 Mortalidad Infantil (muertes por cada 1000 nacidos vivos) - Datos Estatales y del Condado (2021)

	<u>Condado de Kern</u>	<u>California</u>
Población Total	5.3	3.9
Afroamericano	7.7	7.8
Hispano/Latino	5.2	4.1
Blanco	4.9	3.0

Fuente: Clasificaciones de Salud y Hojas de Ruta del Condado, del 2021.

Tabla 2.8 Esperanza de vida

	<u>Condado de Kern</u>	<u>California</u>
Esperanza de Vida General	77.5	81.7
Negro	72.3	-
Hispánico	81.1	-
Blanco	75.6	-

Fuente: Clasificaciones de Salud y Hojas de Ruta del Condado, del 2021.

Tabla 2.9 Principal Causa de Muerte de las Personas Menores de 75 Años

	<u>Tasa Ajustada por Edad por Cada 100,000</u>
Neoplasias Malignas	85.3
Enfermedades del corazón	77.4
Accidentes	54.5
Respiratorio Inferior Crónico	
Enfermedades	19.5
Diabetes mellitus	18.6

Fuente: Clasificaciones de Salud y Hojas de Ruta del Condado, 2021.

Entornos ambulatorios y también puede representar una tendencia a abusar de la sala de emergencias como fuente primaria de atención. El número de hospitalizaciones prevenibles por cada 100,000 inscritos en Medicare en California fue de 3,598, en comparación con la tasa general del condado de Kern de 4,914 (County Health Rankings & Roadmaps 2024).

Como indica la Tabla 2.7, la Mortalidad Infantil es relativamente más alta en la región. El condado de Kern ocupa el puesto 35 de 58 condados de California en cuanto a mortalidad infantil y acceso a atención prenatal adecuada. La esperanza de vida también es casi cuatro años más baja que el promedio estatal (Tabla 2.8). Por lo tanto, los residentes de Kern se enfrentan a desigualdades de salud desproporcionadas a lo largo del ciclo de vida. La Tabla 2.9 enumera las principales causas de muerte en el condado. Una mayor infraestructura médica con acceso asequible como la que se encuentra en los condados más prósperos del estado mejoraría estos indicadores clave de salud, así como las oportunidades de empleo con una amplia cobertura de atención médica.

Tabla 2.1.1 Muerte por Suicidio por 100.000 Habitantes (ajustado por edad)	Condado de Kern	California
Población Total	14	11
Afroamericano	9	-
Hispano/Latino	8	-
Blanco	21	-
Fuente: Clasificaciones de Salud y Hojas de Ruta del Condado, 2021		

Salud Mental y Conductual. Hay un proveedor de salud mental por cada 490 residentes en el condado de Kern, en comparación con un proveedor de salud mental por cada 270 residentes de California en promedio. Los residentes del condado de Kern informan tener 4.7 días de mala salud mental por año, en comparación con 3.7 días de mala salud mental para los residentes de California en promedio. Estos son relatos de salud mental auto informados y probablemente también subestiman los problemas mentales no diagnosticados y no percibidos. La Tabla 2.1.1 muestra una medida de salud mental con las tasas de suicidio relativamente más altas en el condado.

Muertes Inducidas por Drogas. Otro indicador relacionado con la salud mental son las muertes inducidas por drogas. El condado de Kern ocupa el puesto 53 de 58 condados de California en cuanto a muertes inducidas por drogas. Por cada 100,000 residentes, el condado de Kern experimentó 28.6 muertes inducidas por drogas. Esto es el doble de la tasa estatal de 14.3 por cada 100,000. Estas altas tasas de mortalidad por drogas darían prioridad a los programas que abordan el abuso y ayudan a la prevención. Estos datos no incluyen otros problemas asociados con el uso indebido de drogas y los resultados de salud mental, incluida la falta de vivienda.

La falta de Vivienda tiene múltiples causas, incluyendo los costos de vivienda, la salud mental y la adicción a las drogas. Según el Informe Anual de Evaluación de Personas sin Hogar 2020 (AHAR 2020) del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano, entre los 59 "CoC en gran parte urbanos" del país, el condado de Kern tiene el cuarto porcentaje más alto de personas sin hogar sin hogar; el quinto mayor número de personas sin hogar; y el cuarto mayor número de veteranos sin hogar.

Las tendencias actuales de la población son alarmantes. El conteo anual de 2021 de personas sin hogar estimó al menos 1,581 personas sin hogar en el condado de Kern (Tabla 2.1.2), incluyendo 343 niños, en enero del 2021. Entre el 2018 y 2021, el número total de personas sin hogar creció un 143%. La gran mayoría de este crecimiento fue impulsado por el aumento de los niños (327%) y las familias (221%), lo que pone de relieve la dimensión económica del problema y el aumento de los riesgos para la salud mental y física a los que se enfrentan las nuevas poblaciones de personas sin hogar.

Además, la proporción de personas sin refugio creció en un 32%, lo que sugiere una necesidad de aumentar la vivienda. Sin embargo, el ritmo de crecimiento de la vivienda no ha seguido el mismo ritmo. El condado de Kern posee solo un refugio abierto las 24 horas, Centro de Navegación de la Calle M, que abrió sus puertas en mayo de 2020 y tiene solo 150 camas. Para poner esto en perspectiva, de 2020 a 2021, el número de personas sin refugio aumentó en 577 personas, casi cuatro veces el número de camas en el Centro de Navegación de M Street (Tabla 2.1.3).

Table 2.1.2 Point in Time (PIT) Annual Count of Homeless Individuals

	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>2020</u>	<u>2021</u>
Adults	715	1,115	1,359	1633
Adults w/ Children	63	74	79	174
Children	107	141	142	343
Unsheltered	370	805	1004	1581
Total	885	1330	1580	2,150

Source: Grand Jury White Paper on Homelessness.

Table 2.1.3 Available Housing Counts

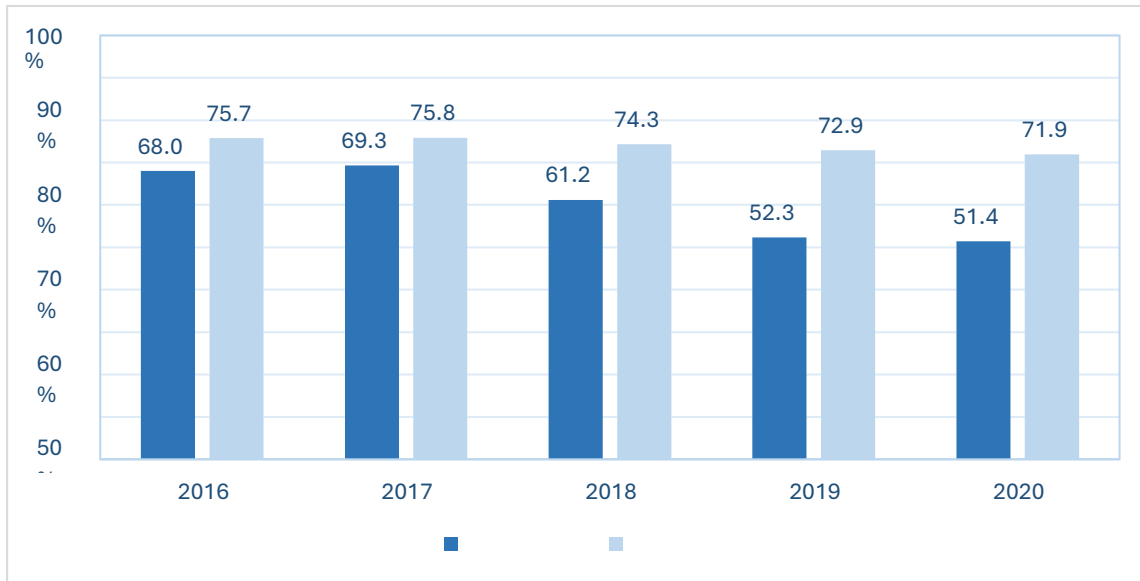
	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>2020</u>
Total Beds for Households without Children (ES, TH, SH)	363	384	405
Total Units for Households with Children (ES, TH, SH)	57	66	74
Total Beds for Households with Children (ES, TH, SH)	224	266	292
Dedicated Veteran Beds (ES, TH, SH)	56	59	59
Total Year-Round Beds (ES, TH, SH)	587	650	697

Source: Grand Jury White Paper on Homelessness.

Bienestar Infantil y Juventud. Hay más denuncias de maltrato infantil por cada 1,000 niños en el condado de Kern

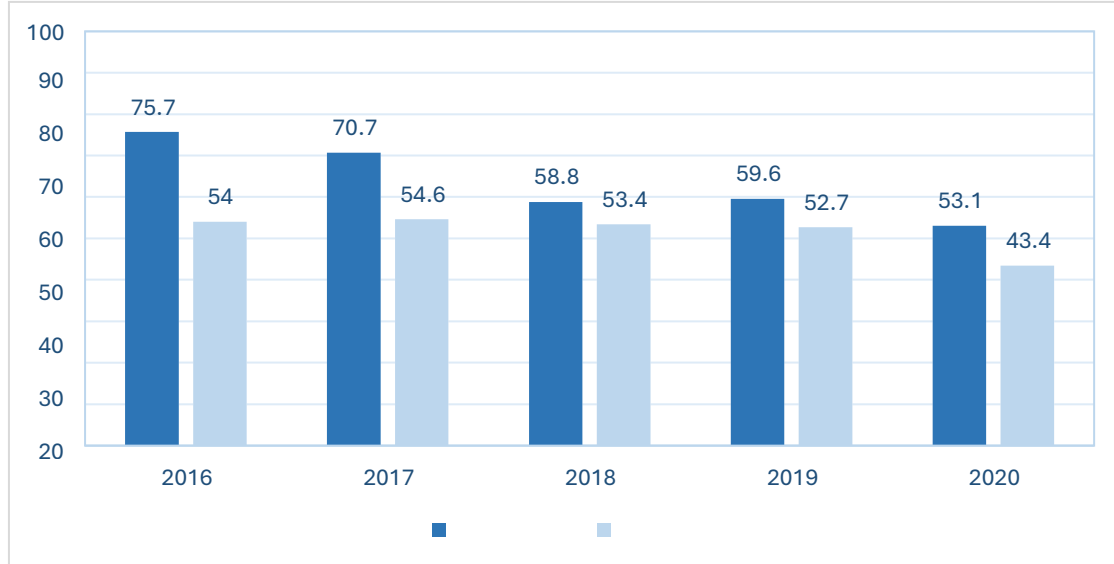
que para el Estado (Figura 2.8). Además, de los casos investigados, hay más informes fundamentados de maltrato infantil por cada 1,000 niños en el condado de Kern que la tasa estatal, pero en realidad se investigan menos (Figura 2.9). Estas tasas resultan en mayores problemas de salud mental y física para los jóvenes. El condado de Kern ocupa el puesto 54 de 58 condados de California en cuanto a nacimientos de adolescentes. El condado tuvo 25.9 nacimientos por cada 1,000 mujeres, de 15 a 19 años, en comparación con la tasa estatal de 17.0 (County Health Rankings & Roadmaps 2024). Una mayor infraestructura para la atención de la salud de los jóvenes y los servicios de protección infantil ayudaría a aliviar estas altas tasas.

Gráfico 2.9 Por Ciento de Denuncias Investigadas



Fuente: Proyecto de Indicadores de Bienestar Infantil de California.

Gráfico 2.8 Denuncias de Maltrato Infantil por Cada 1,000 niños



Fuente: Rankings de Salud y Hojas de Ruta del Condado de Kern, del 2021.

ÁREA 3. ANÁLISIS DEL MERCADO LABORAL

El mercado laboral moderno del condado de Kern ha sido profundamente moldeado por un legado de colonización, agricultura de plantación, cambio demográfico masivo y desigualdades de ciudadanía. Al mismo tiempo, a lo largo del siglo XX, los trabajadores se han organizado y las políticas federales y estatales han elevado los estándares laborales. Avanzar en la Tabla de Ruta Adecuada, la intención legislativa del CERF (SB 162), requiere inversión pública en colaboraciones entre empleadores, trabajadores y comunidades que eleven los estándares de la industria y el medio ambiente. Esta sección examina la Tabla de Ruta Adecuada del estado y cómo puede elevar los estándares laborales en las industrias relevantes del Condado de Kern, las barreras a los empleos de alta calidad y los programas de capacitación que pueden promover el desarrollo económico de Ruta Adecuada en el Condado de Kern.

Sección 3.1 Normas Laborales Específicas de la Industria que Cumplen con las Prioridades de Alto Nivel

El condado de Kern fue habitado originalmente por decenas de miles de personas indígenas y su historia colonial moldea profundamente las relaciones laborales en la actualidad. La economía del Condado de Kern, al igual que la del Valle de San Joaquín en general, tiene sus raíces en el modelo de plantación (Arax y Wartzman 2005). La economía de la región ha estado ligada durante mucho tiempo a la producción agrícola a gran escala, así como a relaciones laborales profundamente paternalistas. Bajo el dominio español, los colonizadores fueron recompensados con el trabajo de los nativos esclavizados. Bajo el dominio mexicano, los grandes terratenientes mantuvieron a los campesinos indígenas en peonaje por deudas. Y aunque la mayoría de los mexicanos eran pequeños ganaderos después de la guerra entre México y Estados Unidos, la industrialización (y la agricultura industrial) se desplazó hacia el oeste y los pequeños agricultores mexicanos no pudieron competir. Para 1900, la mayoría de los mexicanos se habían visto obligados a abandonar sus tierras y entrar en la economía industrial, principalmente en la agricultura industrial.

Normas laborales modernas

Los estándares de los trabajadores de hoy en día comenzaron efectivamente con la aprobación del New Deal (Nuevo Trato) por parte del presidente de los Estados Unidos, Franklin Delano Roosevelt. En 1935, tras oleadas de huelgas y enfrentamientos violentos entre los trabajadores que luchaban por formar sindicatos y proteger sus derechos, por un lado, y los empleadores antisindicales, por otro, el Congreso de los Estados Unidos aprobó la Ley Nacional de Relaciones Laborales (NLRA, por sus siglas en inglés) de 1935 (Archivos Nacionales). La NLRA garantizaba el derecho de los trabajadores a organizarse libremente y participar en la negociación colectiva y otras actividades que promovieran los intereses de los trabajadores sin represión ni temor a represalias. La Junta Nacional de Relaciones Laborales (NLRB, por sus siglas en inglés) fue creada para gestionar las disputas laborales y hacer cumplir las prácticas laborales justas basadas en las estipulaciones de la NLRA (Junta Nacional de Relaciones Laborales). Además, como parte del New Deal, la Ley de Seguridad Social de 1935 creó un sistema nacional de prestaciones por desempleo y seguridad social para los trabajadores. Tres años más tarde, en 1938, los nuevos compromisos del gobierno para regular las relaciones entre empleadores y empleados condujeron a la aprobación de la Ley de Normas Laborales Justas (FLSA, por sus siglas en inglés), que establece el salario mínimo, el pago de horas extras, las pautas de trabajo infantil, el mantenimiento de registros de empleo, los derechos de las madres lactantes y la protección contra cualquier forma de discriminación y otras leyes de derechos de los trabajadores a nivel federal, estatal y local (Departamento de Trabajo de EE. UU.).

Sin embargo, los trabajadores agrícolas y los trabajadores domésticos fueron excluidos de las protecciones de los trabajadores estadounidenses de hoy en día. En la década de 1930, los legisladores racistas del sur trataron de mantener un sistema de castas; dado que los trabajadores negros se concentraron en el trabajo agrícola y doméstico, esas industrias quedaron excluidas de la NLRA, la FLSA y la Ley de Seguridad Social (Proyecto Nacional de Ley de Empleo 2021, Quadagno 1996). La ausencia de estas protecciones excluía a los trabajadores agrícolas y domésticos de los derechos a la libertad de asociación, a la negociación colectiva y a la protección general de sus intereses. Sin embargo, en el condado de Kern, César Chávez y Dolores Huerta innovaron en la organización laboral de base amplia, aplicando la organización comunitaria al tema del trabajo agrícola, y llevaron el movimiento de trabajadores agrícolas de las décadas del 1960 y 1970 a importantes victorias. En 1966, el movimiento de trabajadores agrícolas ganó el primer contrato sindical para los trabajadores agrícolas estadounidenses en el continente (Ganz 2009). En el 1970, el movimiento de trabajadores agrícolas ganó más de cien contratos sindicales y tuvo más de 50.000 miembros que pagan cuotas (Ganz 2009). En el 1977, la Unión de Campesinos de América abogó con éxito por la aprobación de la Ley de Relaciones Laborales Agrícolas de California, estableciendo la Junta de Relaciones Laborales Agrícolas del estado y los derechos de organización de los trabajadores agrícolas (Zerger 1977).

Sin embargo, este legado de exclusión aún persiste en la industria agrícola, ya que las disposiciones federales sobre el salario mínimo y el pago de horas extras no cubren a los trabajadores agrícolas o domésticos (Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, División de Horas y Salarios 2020, Proyecto Nacional de Ley de Empleo (NELP) 2021, Ministerio Nacional de Trabajadores Agrícolas). Sin embargo, los sindicatos que representan a los trabajadores agrícolas han abogado con éxito por reformas laborales agrícolas a nivel estatal en California, Nueva York, Washington y otros estados. Después de la muerte de tres trabajadores agrícolas en el condado de Kern y un trabajador agrícola en el condado de Fresno, la Unión de Campesinos de América cabildeó con éxito para que se aprobara la Norma de Prevención de Enfermedades por Calor de California (§3395, 2005), la primera protección a nivel estatal de su tipo en la nación. El Estándar de Calor de California beneficia a los trabajadores en diversas ocupaciones al aire libre, como la industria del petróleo y el gas de Kern, y la minería. Otras normas a nivel estatal por las que los trabajadores organizados han abogado con éxito, para proteger a los trabajadores de California en la agricultura y otras industrias, más allá de las normas federales, ahora incluyen la ley estatal de salario mínimo (SB 3, 2016), los días de licencia por enfermedad pagada (SB 616, 2014), el saneamiento de campo (§ 3457, 1991), el Estándar de Emergencia de Humo de Incendios Forestales de Cal/OSHA (§ 5141.1, 2019).

Las contribuciones de los trabajadores organizados al desarrollo de políticas laborales y la aprobación de proyectos de ley estatales han sido esenciales para elevar los estándares laborales en la agricultura y otras industrias en el condado de Kern. En los últimos años, algunos municipios de California han aprobado ordenanzas locales que aumentan los salarios mínimos, amplían los días de enfermedad pagados o mejoran la seguridad en el lugar de trabajo. Sin embargo, no hay ejemplos de que el condado de Kern o sus ciudades hayan aprobado leyes locales para elevar los estándares laborales. Históricamente, las mejoras generalizadas en las condiciones de trabajo en las industrias del condado de Kern solo han surgido como resultado de cambios en las políticas federales y estatales, o acuerdos de negociación colectiva representados por los sindicatos en el lugar de trabajo.

A continuación, revisamos la Tabla de Ruta Adecuada de California y las disposiciones relevantes de la política laboral, para presentar ejemplos de cómo el sector público puede fomentar las colaboraciones en Ruta Adecuada para promover CJF/SB 162.

El Enfoque de la Carretera Principal de California

En el 2019, la Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California publicó un informe de 600 páginas ("Poniendo a California en la Ruta Adecuada") que articula la Tabla de la carretera principal como el plan del estado para avanzar en sus ambiciosos objetivos climáticos, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para 2035 y convertirse en carbono neutral para 2045. El informe fue pionero al ir más allá de los enfoques tradicionales que planifican la capacitación de la fuerza laboral "verde" (para los empleos económicos y resilientes al clima del mañana) al afirmar también que el poder de contratación pública del estado podría aprovecharse para dar forma a la demanda de esos empleos.

El informe conceptualizó cómo el clima y las políticas públicas dan forma a la demanda laboral y el número de empleos, la calidad del empleo y el acceso al trabajo, que pueden ser de alto o bajo nivel, como se describe a continuación (Zabin et al. 2019, 10):

- *Políticas Climáticas.* Algunos ejemplos son "el estándar de la cartera de energías renovables, los programas de incentivos de IOU EE, los vehículos eléctricos infraestructura y reembolsos, el programa CAP-and-Trade".
- *Mecanismos de Política que Afectan la Demanda Laboral.* Algunos ejemplos son "la inversión pública, los mandatos, empresas públicas, incentivos, políticas de precios y adquisiciones".
- *Impacto de las Políticas en el Número de puestos de Trabajo, la Calidad del empleo y el Acceso al Empleo.* Algunos ejemplos son "trabajos de construcción, manufactura, transporte y servicios públicos".

La tabla conceptual del informe articula que el "enfoque de la vía alta" consiste en varios procesos distintos, como las palancas del lado de la demanda para las agencias climáticas, las estrategias del lado de la oferta para las instituciones de educación y formación, y la planificación de la transición justa (Zabin et al. 2019).

- *Palancas del Lado de la Demanda para las Agencias Climáticas.* Estos consisten en "estándares de fuerza laboral calificada, estándares salariales, acuerdos de fuerza laboral comunitaria, adquisiciones para el bien público, [y] mecanismos de contratación específicos/locales".
- *Estrategias del Lado de la Oferta para las Instituciones de Educación y Capacitación.* Estos consisten en "capacitación previa al aprendizaje y en proceso, asociaciones de capacitación de la industria y actualizaciones de planes de estudio en instituciones postsecundarias".
- *Solo Transiciones.* Estos consisten en "la eliminación gradual de la industria planificada, el apoyo a los trabajadores desplazados, el desarrollo económico de la comunidad y la asistencia a los trabajadores desplazados".

Cuando se sigue el enfoque de la vía correcta, los autores del informe argumentan que conduce a resultados como la diversificación económica, el cumplimiento de las necesidades de habilidades, la mano de obra de calidad, la mejora de los estándares de trabajo y el mantenimiento de los medios de vida de los trabajadores desplazados. Sin embargo, cuando no se sigue el enfoque de carretera alta, se produce un enfoque de "ruta baja". La baja escala se caracteriza por la falta de normas laborales, la falta de capacitación y la falta de planificación anticipada para los trabajadores desplazados. Los bajos resultados en las carreteras incluyen la falta de adopción por parte del mercado, la mano de obra de mala calidad, los bajos salarios y los trabajadores desplazados que pierden empleos e ingresos.

Disposiciones de las Normas Laborales de la Transición de Ruta Adecuada

California Jobs First, ya que tiene la intención de avanzar en la definición del estado de un Tabla de desarrollo económico de alto nivel, debe incorporar tales disposiciones para estándares laborales más altos en su planificación e implementación. Sin embargo, como se mencionó en secciones anteriores, la mayoría de las industrias y ocupaciones de Kern tienen salarios medios por debajo de un salario digno; sólo siete ocupaciones en Kern pagan a los trabajadores un salario medio por encima de un salario digno. Como resultado, es probable que mejorar el acceso a trayectorias profesionales específicas en ciertas industrias no produzca un cambio generalizado que promueva la resiliencia económica y climática en Kern. Un enfoque más prometedor para promover la resiliencia económica y climática de Kern sería vincular las normas laborales a los subsidios públicos financiados por el Estado en industrias enteras críticas para promover la resiliencia climática y económica, como la agricultura, el almacenamiento, el petróleo y el gas, y la atención médica.

A continuación, enumeramos las disposiciones laborales a las que se recurre habitualmente en los convenios colectivos de trabajo o en la formulación de políticas públicas para mejorar las condiciones de trabajo. Estas normas laborales incluyen salarios dignos, diálogo social y procedimientos de reclamación, manejo del lugar de trabajo, compensaciones, permisos, agencia y respeto de los trabajadores, entornos de trabajo saludables y libertad de reunión y de expresión.

Salarios dignos sostenibles

Las consideraciones de salario digno requieren que los salarios sean predecibles, estables y capaces de mantener a los trabajadores y sus dependientes. Los salarios dignos también deben ser capaces de satisfacer necesidades básicas como alimentos, cuidado de niños, vivienda, transporte y otras necesidades familiares. La Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California enfatiza el pago de salarios de apoyo familiar que incluyen atención médica, pensiones y licencia por enfermedad y días festivos pagados, y la garantía de la capacidad de los trabajadores para pagar las necesidades básicas para ellos y sus familias en cualquier lugar. Los salarios dignos se calculan en función de una serie de factores, como el número de miembros de la familia dentro de un hogar. Por ejemplo, en el 2023, las familias con dos adultos y dos niños en el condado de Kern, un único sostén de la familia, tendrían que ganar un salario por hora de \$38.14 para evitar la inseguridad alimentaria y de vivienda crónica y grave; en familias similares con dos adultos que trabajan, cada uno tendría que ganar \$25.02 por hora (Calculadora de salario digno del MIT 2023). Algunos condados han establecido salarios mínimos más altos que las tasas de salario mínimo estatales o federales para ayudar a los trabajadores a hacer frente al aumento del costo de vida; Dichas medidas han incluyendo a los trabajadores del sector público, a los trabajadores de ciertas industrias (por ejemplo, la comida rápida) o a la prestación por condiciones de vida peligrosas para los trabajadores esenciales durante las grandes emergencias públicas. El condado de Kern nunca ha establecido salarios locales más altos, o salarios más altos para los trabajadores en industrias emergentes relacionadas con el clima. Los funcionarios de Kern pueden promover la resiliencia climática y económica al vincular las disposiciones para salarios dignos a proyectos de desarrollo en atención médica, tecnología agrícola, expansión de almacenes o desarrollo energético.

Beneficios

Al igual que la necesidad de salarios más altos, los beneficios más completos son un componente importante de la calidad del empleo. Estos pueden incluir protecciones de licencia pagada (enfermedad, familia, médica y vacaciones), ahorros significativos para pensión/jubilación o beneficios de salud significativos. Como condición para la financiación pública de la resiliencia económica y climática, los empleadores de los sectores pertinentes pueden demostrar pruebas de mejoras en alguno o todos los beneficios mencionados.

El Programa Piloto de Estabilización y Protección de la Mano de Obra Agrícola (FLSP, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) se basa en la Tabla de las carreteras secundarias. Pronto se asignarán 65 millones de dólares en subsidios públicos a los empleadores agrícolas, y las mayores cantidades se destinarán a aquellos que demuestren las mejores condiciones de trabajo, incluyendo el aumento de los beneficios. Si bien California enfrenta una crisis presupuestaria, los líderes estatales aún tienen la oportunidad de alinear los subsidios existentes, como los de agencias estatales como el Departamento de Alimentos y Agricultura de California, con CJF y los empleadores de carreteras de alto nivel.

Horarios de Trabajo Estables y Predecibles

En las industrias de Kern, vitales para avanzar en la resiliencia económica y climática, los horarios o las horas de trabajo de los trabajadores deben ser confiables, estables y predecibles, con la garantía de que los trabajadores no perderán sus empleos e ingresos inesperadamente. Como condición para la financiación pública, los empleadores de estas industrias podrían proporcionar a los trabajadores acceso a información sobre sus horarios. Por ejemplo, los turnos pueden estar claramente definidos, con horas de trabajo constantes con mucha antelación, como con un aviso de antelación estándar de 28 días de los cambios en la programación. Además, los horarios de trabajo deben incluir horas que tengan en cuenta la necesidad de que las familias obtengan ingresos sostenibles.

Derecho de los Trabajadores a la Ayuda y Protección Mutua

Los derechos de los trabajadores y la capacidad de afiliarse a sindicatos o participar en un esfuerzo concertado para el apoyo y la protección mutuos son una norma laboral justa obligatoria y común en todas las industrias. De acuerdo con el Convenio Co87 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), las libertades sindicales y de expresión constituyen normas laborales indispensables para mejorar las condiciones laborales y establecer la paz en el lugar de trabajo (OIT, convenio C087). Esos derechos pueden incluir que el empleador sea signatario de un contrato sindical; En los casos en que no exista un contrato sindical, acuerdos de "paz laboral" (es decir, "verificación de tarjetas" para votar por los sindicatos y neutralidad del empleador hacia la actividad de organización sindical). En 2022, el estado de California aprobó la Ley de Elección de Voto de Relaciones Laborales Agrícolas (AB 2183), que permite a los trabajadores agrícolas el derecho a votar mediante el uso de tarjetas. Los lugares de trabajo también podrían implementar comités obrero-patronales para mejorar las condiciones de trabajo. Los subsidios estatales para los empleadores de Kern en industrias críticas para la resiliencia económica y climática podrían avanzar en el camino correcto al proporcionar montos de financiamiento más altos para aquellos empleadores que implementen políticas que protejan y amplíen los derechos de los trabajadores a la ayuda y protección mutua.

Sistemas de Manejo de Quejas y Mecanismos de Resolución de Problemas Liderados por la Industria

Los sistemas de resolución de quejas en el lugar de trabajo son características importantes de las normas laborales. A los trabajadores se les debe dar la oportunidad de presentar quejas o reclamos relacionados con el trabajo, y de que esos problemas se resuelvan ya sea a nivel del empleador, del gobierno local o de las agencias estatales o federales. El Departamento de Relaciones Industriales de California gestiona las quejas laborales, como el robo de salarios, a través de la Oficina del Comisionado Laboral, donde los trabajadores tienen derecho a presentar quejas contra sus empleadores en línea, por correo, correo electrónico o en persona, independientemente de su estatus migratorio y otros factores (Agencia de Desarrollo Laboral y de la Fuerza Laboral de la Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California). En los casos en que las quejas de los trabajadores no se resuelven a nivel del empleador, los trabajadores tienen el derecho legal de acceder a los canales de las agencias estatales y federales sin temor a represalias. La financiación pública de iniciativas de resiliencia económica y climática podría incentivar a los empleadores que ya son signatarios de un contrato sindical; o tener un comité activo

independiente de trabajadores y patronales que se reúne en torno a cuestiones relacionadas con el trabajo; o tener un procedimiento de quejas publicado públicamente que vaya más allá de las regulaciones federales y estatales, y no tener registro de violaciones estatales o federales importantes.

Logro de Habilidades

Los trabajadores deben tener la capacidad de acceder a las oportunidades de desarrollarse profesionalmente a través de promociones, aprendizaje de nuevas habilidades o reciclaje profesional. La Asociación de Capacitación en Carreteras Secundarias de la Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California subsidia colaboraciones de sindicatos, empleadores y organizaciones comunitarias para involucrar a los trabajadores en proyectos que apoyan el desarrollo de habilidades para satisfacer las necesidades de la industria y la competencia en resiliencia climática. Los subsidios estatales deben alinearse para recompensar a los empleadores que ya invierten en la capacitación y el avance de los trabajadores hacia los objetivos climáticos del estado. Dicha capacitación y promoción podría incluir el cumplimiento de las normas de aprendizaje; en ocupaciones que no sean de aprendizaje, el desarrollo de habilidades portátiles reconocidas por la industria; o ser miembro de una Asociación de Capacitación de Alta Carretera.

Salud y Seguridad en el Lugar de Trabajo

Las condiciones de trabajo están recogidas en las normas laborales internacionales, federales y estatales en diversas dimensiones, pero todas ellas identifican la necesidad de la seguridad de los trabajadores y de la libertad de cualquier forma de discriminación y acoso. El Tabla de carreteras del estado afirma que un entorno de trabajo saludable implica una capacitación adecuada y la provisión de equipos de seguridad en el lugar de trabajo para reducir las lesiones en el trabajo, prevenir muertes y disminuir los impactos de las condiciones de salud a largo plazo. Las capacitaciones con conciencia social deben diseñarse para incorporar prácticas de equidad racial en contextos comunitarios para apoyar a los empleadores a tomar decisiones a favor del medio ambiente y la salud pública para la sostenibilidad. Los subsidios estatales para iniciativas de resiliencia climática y económica deben priorizar a los empleadores que son signatarios de un contrato sindical; o tener un comité de seguridad activo e independiente dirigido por los trabajadores; o tener un plan de salud y seguridad en el lugar de trabajo publicado públicamente que exceda las regulaciones de salud y seguridad estatales y federales, y no tener registro de violaciones estatales o federales importantes.

En resumen, varias políticas gubernamentales y de empleadores ya brindan protección a los trabajadores y mejoran las normas laborales existentes. Para que el CERF/SB 162 promueva un enfoque de alto nivel hacia la resiliencia climática y económica, y para que el estado avance hacia sus ambiciosos objetivos climáticos, los subsidios públicos existentes deben incentivar a los empleadores de Kern en industrias relevantes para el clima, como la agricultura, el almacenamiento, la energía y la atención médica, que estén alineados con la Tabla de alto nivel. En lo anterior, hemos esbozado varias formas en que se podría definir e incentivar el empleo vial elevado. Sin embargo, en la fase de implementación, será fundamental que las partes interesadas del CERF de Kern aclaren las industrias que se consideran vitales para avanzar en los planes locales de resiliencia económica y climática; y trabajar para crear una rúbrica definida para financiar el alto nivel de empleo vial en esas industrias relevantes. De manera crítica, las autoridades gubernamentales estatales y locales tendrán que garantizar que los fondos públicos recompensen a los empleadores de Kern que establezcan e implementen mejores estándares laborales en industrias vitales para la resiliencia económica y climática, o dichos subsidios públicos promoverán en su lugar un enfoque de desarrollo económico de bajo costo en conflicto directo con los objetivos de C/JF/SB 162.

ÁREA 4. ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS INDUSTRIALES

Introducción

En este informe, los análisis anteriores de las industrias, los mercados laborales, las preocupaciones ambientales y la salud pública de Kern encontraron que cuatro industrias fueron fundamentales para los esfuerzos por avanzar en el enfoque de alto nivel del Estado para la resiliencia económica y climática: agricultura, almacenamiento, extracción de petróleo y gas, y atención médica.

El Área 4 examina las *ocupaciones dentro de* estas industrias que son vitales para la economía de Kern y fundamentales para avanzar en los esfuerzos de resiliencia climática. Concluye que, en todos los casos, excepto en tres (médicos, enfermeras registradas y supervisores/gerentes en cada industria), las ocupaciones más grandes en las industrias relevantes para el clima de Kern pagan salarios medios por debajo de un salario digno.

Las implicaciones de estos hallazgos son nefastas. Si las industrias relevantes para el clima dependen de ocupaciones mal pagadas para respaldar un pequeño número de empleos bien remunerados, entonces invertir y crear caminos hacia buenos empleos no sacará a los residentes del condado de la pobreza laboral, ni promoverá la resiliencia económica y climática. En cambio, estos hallazgos subrayan la necesidad de que el estado alinee las inversiones y los subsidios existentes con el camino correcto; incentivar a los empleadores dispuestos a trabajar en una amplia colaboración con las partes interesadas de la comunidad y los trabajadores; y promover el interés público en elevar los estándares de la industria y el medio ambiente.

Afortunadamente, una abrumadora mayoría de los residentes de Kern apoyan iniciativas alineadas con el enfoque de carretera del estado. Examinamos los temas en los que los residentes de Kern expresan la mayor preocupación por el medio ambiente y en los que expresan el mayor apoyo a la inversión pública en empleos bien remunerados alineados con el desarrollo sostenible. Estos hallazgos tienen implicaciones sobre la forma en que el Estado puede decidir alinear las inversiones públicas existentes con el enfoque de alto nivel para la resiliencia económica y climática.

Sección 4.1 Fuerza Laboral Regional y Grupos de Crecimiento Potencial

Cuatro industrias son fundamentales para los esfuerzos por avanzar en el enfoque de alto nivel del Estado para la resiliencia económica y climática en el condado de Kern: agricultura, almacenamiento, energía (por ejemplo, extracción de petróleo y gas, energía renovable y captura de carbono) y atención médica. En esta sección revisamos la relevancia de la agricultura, el almacenamiento y la salud para la resiliencia climática; y examinamos las *ocupaciones más comunes* dentro de estas industrias y su remuneración. También examinamos la energía renovable y la captura de carbono como industrias que reciben grandes cantidades de inversión federal y estatal, pero sin los estándares ambientales y laborales necesarios bajo la Tabla de la carretera de alta velocidad. Por último, en la sección 4.4, examinaremos la volatilidad del trabajo en el sector del petróleo y el gas, y la necesidad de políticas que apoyen a los trabajadores desplazados para promover la resiliencia económica y climática. Los hallazgos sugieren que un enfoque de alto nivel para la resiliencia climática debería centrarse en elevar los estándares de toda la industria para todos los trabajadores, en lugar de caminos hacia los pocos empleos bien remunerados.

Agricultura

La agricultura es la segunda industria de empleo más grande en Kern. Sin embargo, tiene la tasa más alta de trabajadores que viven por debajo de un salario digno (de cualquier industria de Kern), prácticas industriales que contribuyen a los gases de efecto invernadero y a la contaminación industrial, riesgos continuos y crecientes para la salud y la seguridad en el trabajo (en particular enfermedades y muertes relacionadas con el calor) y el riesgo de un alto exceso de mortalidad durante un gran desastre público.

Cuadro 4.1 Empleo agrícola de Kern, por ocupación, trabajadores e ingresos anuales, 2018-2021

Ocupación	Trabajado	% de la	Median
	Trabajado	industri	Median
	Trabajado	a	\$
Otros trabajadores agrícolas	21,811	70%	\$20,447
Clasificadoras y clasificadoras de productos agrícolas	1,927	6%	\$23,002
Agricultores, ganaderos y otros	832	3%	\$69,007
administradores agrícolas	724	2%	\$27,602
Empacadores	607	2%	\$46,837
Y los empaquetadores, a mano	433	1%	\$35,985
Supervisores de primera línea de	301	1%	\$30,670
trabajadores agrícolas, pesqueros y	268	1%	\$35,128
forestales	4,089	13%	---
Operadores de camiones y tractores industriales	30,992	100%	
Otros trabajadores de mantenimiento de			

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de los datos de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense 2017-2021 de IPUMS

66 otras ocupaciones

En el 2017-2021, el condado de Kern tenía 30,992 trabajadores de la industria agrícola en setenta y cuatro ocupaciones diferentes. Ocho ocupaciones empleaban a 26.903 trabajadores, una gran mayoría (87%) de la mano de obra agrícola de Kern (véase la Tabla 4.1). En general, más de dos tercios (70%) de los trabajadores agrícolas de Kern son "otros trabajadores agrícolas", que tienen un perfil de ser en gran parte inmigrantes, no ciudadanos (muchos indocumentados), no angloparlantes, con bajos niveles de educación. El salario medio de los "otros trabajadores agrícolas" de Kern, en dólares del 2022, fue de 20,447 dólares.

Dentro de las principales ocupaciones en el trabajo agrícola de Kern, pequeños porcentajes de trabajadores agrícolas trabajaban en ocupaciones que no estaban clasificadas como "otros trabajadores agrícolas". Entre ellas, las clasificadoras y clasificadoras de productos agropecuarios (1,927 o el 6 por ciento); agricultores, ganaderos y otros administradores agrícolas (832, es decir, el 3%); empacadores y empacadores (724, 2%); supervisores de primera línea de trabajadores agrícolas, pesqueros y forestales (607, 2%); operadores de camiones y tractores industriales (433, 1%); otros trabajadores de mantenimiento de terrenos (301, 1%); y choferes/vendedores y camioneros (268,1%). Los ingresos anuales medios para cada una de estas ocupaciones fueron de entre \$23,002 y \$46,837, muy por debajo del umbral de salario digno de Kern del 2022 (\$25.07 por hora / \$52,146 por año) para un trabajador en un hogar de dos trabajadores adultos con dos hijos, con la excepción de una ocupación: agricultores, ganaderos y otros gerentes agrícolas (\$69,007).

Otras setenta y cuatro ocupaciones empleaban a 4.089 trabajadores, una pequeña minoría (13%) de la mano de obra agrícola de Kern.

Almacenamiento

El empleo en el almacenamiento ha aumentado más que cualquier otra industria de Kern. Sin embargo, se asocia con una producción elevada y concentrada de GEI, la disminución salarial más pronunciada de cualquier industria de Kern, riesgos continuos para la salud y la seguridad ocupacional y el riesgo de un alto exceso de mortalidad durante un gran desastre de salud pública.

En el 2017-2021, el condado de Kern tenía 4,733 trabajadores de la industria de almacenamiento en treinta y cuatro ocupaciones diferentes. Diez ocupaciones empleaban a 3,878 trabajadores, una gran mayoría (82%) de la mano de obra de almacenamiento de Kern (véase la Tabla 4.2). Más de uno de cada cuatro (28%) de los trabajadores de almacenamiento de Kern son "obreros" (según el esquema de clasificación ocupacional del Censo, "obreros y transportistas de carga, existencias y materiales, mano"). El salario medio de los trabajadores de la industria de almacenamiento de Kern, en dólares del 2022, fue de 27,602 dólares.

Tabla 4.2 Empleo en el almacén de Kern, por ocupación, trabajadores e ingresos anuales, 2017-2021

Ocupación	Trabajadores	% de la industria	Mediana \$
Obreros y transportistas de carga, ganado y materiales, mano	1,308	28%	\$27,602
Operadores de camiones y tractores industriales	616	13%	\$23,002
Empacadoras y empacadoras manuales	503	11%	\$19,535
Empleados de envío, recepción e inventario	305	6%	\$31,053
Almacenadores y llenadores de pedidos	300	6%	\$27,602
Supervisores de transporte y trabajadores de mudanza de materiales	258	5%	\$75,968
Inspectores, probadores, clasificadores, muestreadores y pesadores	207	4%	\$26,453
Gerentes de transporte, almacenamiento y distribución	148	3%	\$40,983
Otros trabajadores de transporte de	126	3%	\$21,852
	107	2%	\$40,254
	855	18%	---
Total	4,733	100%	

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de los datos de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense 2017-2021 de IPUMS

Tabla 4.3 Empleo en salud de Kern, por ocupación, trabajadores e ingresos anuales, 2017-2021

Ocupación	Trabajadores	% de la industria	Mediana \$
Asistentes médicos	1,443	9%	\$27,602
Auxiliares de cuidado personal	1,417	9%	\$26,126
Asistentes dentales	1,088	7%	\$29,274
Enfermeras registradas	1,010	6%	\$80,507
Recepcionistas y empleados de información	966	6%	\$25,303
Supervisores de primera línea de trabajadores de oficina y de apoyo administrativo	911	6%	\$49,981
Auxiliares de enfermería	652	4%	\$34,078
Enfermeras prácticas y vocacionales con licencia	619	4%	\$40,254
Médicos	595	4%	\$217,050
Oficinistas generales	422	3%	\$32,435
Gerentes de servicios médicos y de salud	322	2%	\$82,764
Empleados de facturación y contabilización	319	2%	\$44,496
Técnicos en emergencias médicas	290	2%	\$42,554
Otros trabajadores de oficina y de apoyo administrativo	276	2%	\$41,982
Total	5,333	34%	---
Total de la industria	15,663	100%	

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de los datos de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense 2017-2021 de IPUMS

Dentro de las ocupaciones líderes en el trabajo de almacén de Kern, los porcentajes más pequeños de almacenamiento.

Los trabajadores trabajaban en ocupaciones aparte de los "obreros". Entre ellos se encontraban los operadores de camiones y tractores industriales (por ejemplo, conductores de carretillas elevadoras) (616 o el 13%); empacadores y empacadores manuales (503, 11%); empleados de envío, recepción e inventario (305, 6%); reponedores y llenadores de pedidos (300, 6%); supervisores de trabajadores de transporte y mudanza de materiales (258,5%); inspectores, probadores, clasificadores, muestreadores y pesadores (207, 4%); gerentes de transporte, almacenamiento y distribución (148, 3%); otros trabajadores de transporte de materiales (126,3%); y conserjes y limpiadores de edificios (107,2%). Los ingresos anuales medios para cada una de estas ocupaciones estaban entre \$19,535 y \$40,983, muy por debajo del umbral de salario digno de Kern para un trabajador de dos adultos.

Hogar de trabajadores con dos hijos, con la excepción de una ocupación: supervisores de transporte y trabajadores de movimiento de materiales (\$ 75,968).

Otras veinticuatro ocupaciones empleaban a 855 trabajadores, una pequeña minoría (18%) de la fuerza laboral de almacenamiento de Kern.

Atención Sanitaria

La sanidad es la tercera industria de empleo más grande de Kern. Proporciona un valioso bien público para mantener la salud y el bienestar de los residentes de Kern, ya que la crisis climática presenta a los residentes y trabajadores un calor récord, incendios forestales catastróficos y humo, sequías, inundaciones y brotes de enfermedades contagiosas (como COVID-19). Como se discutirá en el Área 4, más residentes de Kern ven la atención médica como una buena oferta de empleo, y están interesados en trabajos en la atención médica, que cualquier otra industria; Y los trabajadores ven los beneficios de salud como los beneficios más importantes en un trabajo. Sin embargo, el 34% de los trabajadores de la industria de la salud de Kern viven por debajo de un salario digno. En 2017-2021, Kern tenía 15,663 trabajadores de la industria de la salud en noventa y nueve ocupaciones diferentes.

Catorce ocupaciones empleaban a 10,330 trabajadores, la mayoría (66%) de la fuerza laboral de atención médica de Kern (véase la Tabla 4.3). Ninguna ocupación en el sector de la salud de Kern empleaba a más del nueve por ciento de la fuerza laboral de la industria local.

Las principales ocupaciones en la industria de la salud de Kern fueron: asistentes médicos (1,443 o 9%); auxiliares de cuidado personal (1.417, 9%); auxiliares dentales (1.088, 7%); enfermeras tituladas (1.010, 6%); recepcionistas y empleados de información (966, 6%); supervisores de primera línea de trabajadores de oficina y de apoyo administrativo (911, 6%); auxiliares de enfermería 652, 4%); enfermeras prácticas y profesionales licenciadas (619, 4%); Médicos (595, 4%); oficinistas, generales (422, 3%); gerentes de servicios médicos y de salud (322,2%); empleados de facturación y contabilización (319, 2%); técnicos en emergencias médicas (290, 2%); y otros trabajadores de oficina y de apoyo administrativo (276,2%). Los ingresos anuales promedio para cada una de estas ocupaciones fueron de entre \$25,303 y \$49,981, muy por debajo del umbral de salario digno de Kern para un trabajador en un hogar de dos trabajadores adultos con dos hijos, con la excepción de tres ocupaciones: médicos (\$217,050), gerentes de servicios médicos y de salud (\$82,764) y enfermeras registradas (\$80,507).

Otras ochenta y cinco ocupaciones empleaban a 5.333 trabajadores, una minoría (34%) de la atención médica de Kern personal.

Energías Renovables y Manejo del Carbono

Kern es, con mucho, el mayor productor de energía renovable en California. El condado de Kern ahora alberga el parque eólico más grande de los EE. UU. y el tercer parque solar más grande. La producción económica de la generación de electricidad ha crecido de manera constante, duplicando con creces su participación en el PIB de Kern, del 4% en 2001 al 10% en 2021. Para 2021, más del 50% de la electricidad generada en el condado de Kern provino de fuentes renovables (O'Rourke 2023). El paisaje de Kern se ha transformado lentamente para incluir miles de acres de turbinas eólicas y paneles solares. Sin embargo, la exención de impuestos solares de California, que incentiva el desarrollo solar al eximir a las granjas solares de los impuestos sobre la propiedad, le ha costado a Kern casi 20 millones de dólares anuales en impuestos perdidos (O'Rourke 2023). La energía eólica, por otro lado, no tiene tal exención y se ha convertido en la fuente número uno de impuestos del condado, superando recientemente al petróleo.

Los recursos naturales de Kern ofrecen numerosas oportunidades para la producción y el almacenamiento de energía. La gran cantidad de energía eólica y solar en la región crea oportunidades para los sistemas de almacenamiento de energía que pueden ahorrar energía para su uso en un momento posterior. La energía solar y eólica también se pueden utilizar para producir hidrógeno, que es otro tipo de almacenamiento de energía que se puede utilizar para alimentar sectores que son difíciles de electrificar, como la aviación y el transporte marítimo. Los abundantes residuos agrícolas de Kern pueden convertirse en biogás. El metano producido en las lecherías de la región también puede ser capturado y convertido en combustible. Los defensores argumentan que estos proyectos generarán empleos e ingresos para el condado, que pueden ayudar a los trabajadores desplazados de combustibles fósiles a encontrar un nuevo empleo, que capturan las emisiones de carbono que de otro modo escaparían a la atmósfera y que estas fuentes de energía desplazan la necesidad de combustibles fósiles. También señalan

oportunidades para utilizar los recursos naturales y las características únicas del Condado de Kern para traer dólares de inversión en el condado.

Sin embargo, muchos proyectos de energía renovable en Kern se enfrentan a una oposición significativa por parte de los residentes locales y las organizaciones de justicia ambiental, particularmente en torno al uso de subsidios públicos y los impactos locales asociados con las instalaciones o procesos utilizados para generar la energía. Los críticos argumentan que, al proporcionar subsidios para la energía producida por instalaciones contaminantes, el gobierno está, en esencia, pagando a las empresas por la contaminación, y puede estar creando inadvertidamente incentivos perversos para aumentar la contaminación. Señalan un aumento en el tamaño de los rebaños en las lecherías después de instalar digestores lácteos y alegan que a los productores lecheros se les paga casi tanto por generar metano como por la leche (Smith, 2021). También argumentan que los subsidios a las fuentes de energía que utilizan energía solar y eólica en su producción, como el hidrógeno, aumentan las ineficiencias energéticas al utilizar energía limpia que, de otro modo, podría generar electricidad directamente. Señalan los riesgos locales para el aire, el agua y la tierra asociados con las instalaciones de producción de energía. El Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín explicó que, a pesar de reducir las emisiones de GEI, la contaminación creada por las centrales eléctricas que queman residuos agrícolas es comparable a la de las centrales eléctricas de carbón (Cox, 2023).

El sector de la captura de carbono se enfrenta a tensiones similares. La captura y retención de carbono implica la captura de carbono de una fuente puntual, comúnmente centrales eléctricas, plantas de cemento u otras instalaciones industriales y luego almacenarlo en las profundidades del subsuelo. La captura directa de aire consiste en capturar carbono de la atmósfera y almacenarlo en las profundidades del subsuelo. Los tipos específicos de CCS incluyen CCS conectados a una instalación de bioenergía (BECCS) u otro tipo de planta de energía renovable. La geografía única del condado de Kern lo convierte en un lugar atractivo para proyectos de captura de carbono debido a sus profundas formaciones geológicas formadas por campos de petróleo y gas agotados.

Los costos de la CAC oscilan entre 15 y 120 dólares por tonelada métrica de carbono capturado, dependiendo de la fuente de emisiones, y los proyectos de CAD son aún más caros, ya que cuestan entre 600 y 1,000 dólares por tonelada métrica debido a la inmensa cantidad de energía necesaria para capturar carbono de la atmósfera (Douglas 2023). Es solo a través de subsidios públicos u otra mercantilización del carbono que la mayoría de los proyectos de CAC o CAD se vuelven financieramente viables. Sin subsidios, los únicos proyectos de captura de carbono que son financieramente viables deben usar el carbono para aumentar los ingresos de una manera diferente, como usar carbono para mejorar la recuperación de petróleo. La Ley de Reducción de la Inflación, aprobada en el 2022, ofrece un crédito fiscal de 85 dólares por tonelada métrica de carbono capturado para la CAC y de 180 dólares por tonelada métrica capturada a través del DAC. Ambos tipos de captura de carbono requieren un aumento significativo de energía para operar el equipo necesario. El Departamento de Energía de los EE.UU. actualmente proporciona miles de millones de dólares en fondos de inversión para apoyar el desarrollo de proyectos de captura de carbono en todo el país, incluyendo \$ 20 millones invertidos en proyectos del condado de Kern.

Actualmente hay múltiples proyectos de captura de carbono propuestos en el condado de Kern, que incluyen: Carbon TerraVault I (Elk Hills), el Parque Empresarial de Manejo de Carbono (West Kern), Covanta (Delano), San Joaquin Renewables (McFarland), Kern River Eastridge Co-Generation Plant (Bakersfield), Carbon Frontier/Aera Energy LLC (North y South Belridge Oil Fields) y Sentinel Peak (McKittrick), entre otros. Si bien no está claro cuál de estos seguirá adelante, si es que hay alguno, las partes interesadas del Condado de Kern deben calcular los costos y beneficios del sector y cualquier mitigación necesaria mucho antes de que se apruebe cualquier proyecto.

Los defensores de esta tecnología, y su desarrollo en el condado de Kern, argumentan que el almacenamiento de carbono puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mitigar el cambio climático y, en última instancia, es necesario para cumplir con los objetivos estatales y nacionales de reducción de carbono. Señalan el aumento de las oportunidades de empleo y los impuestos a la propiedad para un área que enfrenta pérdidas significativas de empleos e ingresos fiscales en el sector de los combustibles fósiles. Y proporcionaría una nueva fuente de ingresos para las asediadas empresas de combustibles fósiles, así como para los dólares de inversión federal en la región desinvertida.

Los opositores a esta tecnología y su desarrollo en el condado de Kern argumentan que los subsidios vinculados al almacenamiento de carbono incentivan el aumento de las emisiones de carbono y los cocontaminantes que empeorarán la ya degradada calidad del aire. Señalan el alto costo y el uso de energía asociados con la captura y almacenamiento de carbono que podrían usarse mejor en formas más efectivas y eficientes de reducir las emisiones de carbono. Están preocupados por los riesgos ambientales asociados con el almacenamiento de carbono a largo plazo, incluyendo las fugas o filtraciones en el sitio de captura o a lo largo de la ruta de tránsito. Y están preocupados por la naturaleza experimental de la captura de carbono a escala, ya que pocos proyectos han tenido éxito hasta la fecha.

A pesar de su oposición general a los proyectos de CAC, las organizaciones de justicia ambiental en el Valle Central proporcionaron un conjunto de requisitos propuestos para protegerse contra los riesgos más significativos asociados con la captura de carbono (Coalición de Calidad del Aire del Valle Central et al 2023). Algunos de estos requisitos incluyen:

- Los proyectos de CCUS no deben aprobarse si amenazan los suministros de agua subterránea y agua potable o amenazan con aumentar la contaminación del agua, la contaminación del suelo, el tráfico de camiones o barcazas, la contaminación lumínica, la contaminación acústica u otras molestias para la comunidad;
- La infraestructura de CCUS (por ejemplo, infraestructura de captura, tuberías, almacenamiento) no debe ubicarse dentro de un mínimo de 10 millas de una comunidad de J.A. sobrecargada;
- Los proyectos de CCUS deben ser alimentados por el exceso de energía limpia y renovable;
- Los proyectos deben cumplir con ciertos requisitos para una sólida notificación y participación pública;
- La captura y almacenamiento de carbono debe limitarse a los sectores difíciles de descarbonizar. Esto no incluye las refinerías, las centrales eléctricas de gas natural, la bioenergía con captura y almacenamiento de carbono (BECCS), los incineradores de residuos y las instalaciones de reciclaje químico, y las instalaciones de producción de etanol;
- El financiamiento de CCUS no debe resultar en un aumento de las tarifas para los clientes de servicios públicos;
- Las compensaciones no deben ser generadas por la planificación, construcción u operación de proyectos de CCUS;
- Los operadores de proyectos de almacenamiento deben evaluar y demostrar la estabilidad de la geología en el lugar donde se van a ubicar los proyectos y garantizar que no haya riesgo de fugas, y deben demostrar que los proyectos no aumentarán los riesgos geológicos;
- En el caso de los gasoductos de transporte, debe haber una distancia de seguridad definida o un modelo de dispersión de plumas para desarrollar un área de impacto potencial;
- Se debe agregar un odorante al CO₂ para una detección efectiva de fugas;
- Los operadores de oleoductos deben evaluar y demostrar la estabilidad de la geología en el lugar donde se van a ubicar los proyectos y garantizar que no haya riesgo de ruptura debido a la sismicidad;

- Otros modos de transporte, como camiones, trenes y barcazas, no son seguros ni rentables y no deben utilizarse para transportar CO2;

Si los proyectos de CCS se aprueban en Kern, las partes interesadas también deben considerar las normas laborales, los acuerdos laborales del proyecto y los acuerdos de beneficio comunitario. Cualquier proyecto que reciba subsidios públicos debe estar obligado a adoptar normas laborales y proyectar acuerdos laborales para garantizar empleos de alta calidad y prosperidad compartida para la región.

Una Población Joven y en Crecimiento

El Condado de Kern y la región más amplia del Valle de San Joaquín han experimentado un tremendo crecimiento y cambio demográfico en las últimas décadas. Esto contrasta con California, que durante mucho tiempo se ha asociado con el crecimiento y el cambio demográfico, pero ha tenido una población en declive en los últimos años. El crecimiento y el cambio demográfico de Kern han tenido profundas implicaciones económicas y de resiliencia climática, ya que una población creciente proporciona trabajadores a la economía local. Esta sección examina cómo los cambios demográficos de inmigrantes envejecidos a jóvenes trabajadores nativos plantean riesgos para las industrias que dependen en gran medida de la mano de obra inmigrante, como la agricultura.

La juventud y el crecimiento de la población de Kern se destacan entre los condados de California. En el 2019, los residentes del condado de Kern tenían una edad media de 31 años (véase la figura 4.1), la tercera más joven entre los condados de California. El condado también tenía una alta tasa de niños; uno de cada trece (7.8%) residentes de Kern tenía menos de cinco años, el cuarto más alto del estado, solo detrás de sus condados vecinos de Kings (8.6%) y Tulare (8.0%) e Imperial (8.6%). Además, casi tres de cada diez (29.6%) residentes de Kern eran menores de 18. Esta fue la quinta más alta en el estado, solo detrás de otros condados rurales (Tulare 30.8%; Imperial 30,2%; Reyes 29.8%; y Merced 29,7%).

Gráfico 4,1 Edad media de la población, por zona, 2019

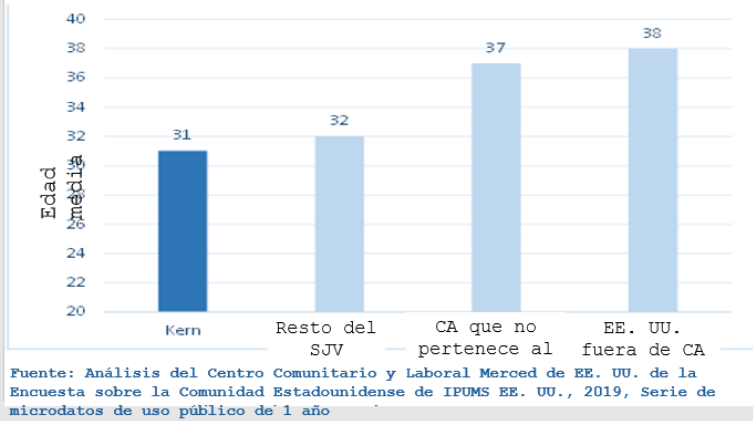
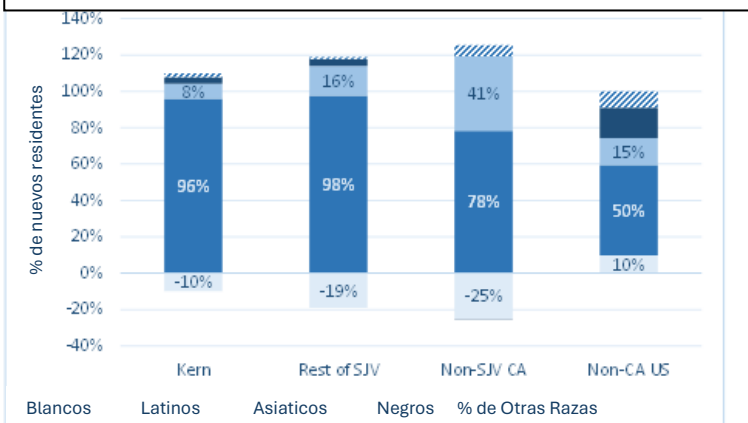


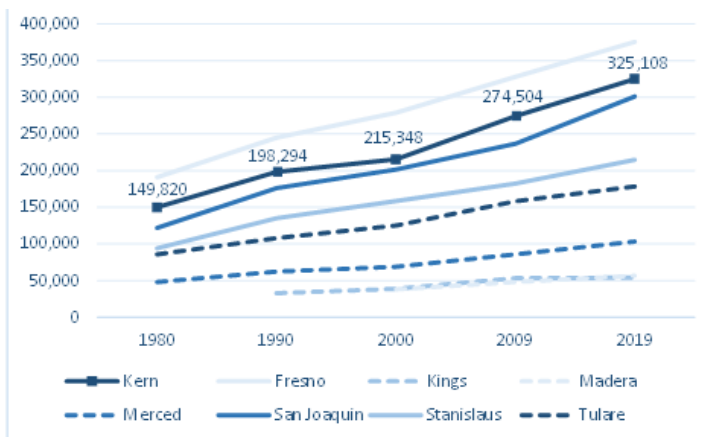
Figura 4.2 Raza como un compartir de nuevos residentes, por area, 2009-2019



Fuente: Análisis de IPUMS_USA del Centro Laboral y Comunitario de UC Merced

Encuesta Comunitaria Americana, 2009 y 2019, 1- año Serie de Microdata para Uso Publico

Figura 4.3 Cantidad de Ganadores de Salario, por área, 1980-2019



Fuente: Análisis de IPUMS_USA del Centro Laboral y Comunitario de UC Merced

Encuesta Comunitaria Americana, 2009 y 2019, 1- año Serie de Microdata para Uso Publico

La diversidad del condado de Kern era única entre los condados de California. Los residentes latinos sumaban 477,787, más de la mitad (55%) de los residentes del condado y el quinto porcentaje más alto en el estado (véase la Figura 4.2). Uno de cada tres residentes (33%) eran blancos no hispanos, mientras que una minoría mucho menor de residentes eran asiáticos (5%), negros (5%) o personas que se identificaban a sí mismas como de otra raza (3%). Estas cifras fueron similares al resto del Valle de San Joaquín, aunque fuera del Valle de San Joaquín, California tenía un porcentaje más bajo de residentes latinos (38%) y un porcentaje más alto de residentes asiáticos (15%). Por cada 100 residentes que el condado había aumentado en población, 96 eran nuevos residentes latinos, 8 eran asiáticos, 6 eran de otras razas y 10 residentes blancos se habían mudado (véase la Figura 4.2).

La población del condado de Kern creció un 41% entre 2000 y 2019, la tercera tasa más alta del estado, y un crecimiento demográfico tan dramático impulsó un tremendo crecimiento económico y del mercado laboral (el análisis no se muestra). Entre 2000 y 2019, los trabajadores del condado de Kern crecieron un 51%, de 149,820 a 325,108 (ver Figura 4.3); Este crecimiento también fue el tercero más alto en el estado.

El crecimiento de la población y los cambios demográficos de Kern pronto remodelarán sustancialmente el mercado laboral, con una disminución del número de trabajadores blancos e inmigrantes y un número cada vez mayor de trabajadores latinos nacidos en el país. En 2019, mientras que una minoría (40%) de los trabajadores de 55 a 64 años eran latinos, la mayoría (65%) de los que tenían entre 5 y 24 años eran latinos. Sin embargo, *entre los que se acercan a la jubilación (de 55 a 64 años), el treinta y uno por ciento de los trabajadores eran inmigrantes; pero entre los que ingresan a la fuerza laboral (de 15 a 24 años), solo el ocho por ciento de los trabajadores eran inmigrantes* (el análisis no se muestra).

Sección 4.4 Trabajadores y Sectores en Riesgo de Desplazamiento Debido a las Tendencias y Análisis Identificados

Entre las tendencias identificadas en este informe, los trabajadores de dos industrias clave de Kern mencionadas anteriormente corren el riesgo de ser desplazados: la agricultura y el petróleo y el gas. Los trabajadores agrícolas corren el riesgo de desplazarse debido a las condiciones climáticas cambiantes y a factores demográficos. Los trabajadores del petróleo y el gas corren el riesgo de ser desplazados debido a la volatilidad de la industria y a las reformas necesarias para alcanzar los objetivos climáticos del estado.

Agricultura

Los trabajadores agrícolas corren el riesgo de ser desplazados debido a una variedad de razones relacionadas con el clima. Los enfoques de alto nivel tendrán que alinear las inversiones públicas para incentivar las prácticas agrícolas que promuevan la resiliencia económica y climática.

En primer lugar, el cambio climático está provocando un aumento de los episodios de calor extremo en California, especialmente en las regiones del interior del estado donde se concentra la actividad agrícola. Un examen reciente de las muertes relacionadas con los trabajadores registradas por Cal/OSHA indica que entre los más de 168 trabajadores agrícolas de California que murieron entre 2018 y 2022, casi la mitad (83) ocurrieron dentro de un día después de que la temperatura superara los 80 grados (Gross y Aldous 2023). A medida que las temperaturas continúen aumentando, menos trabajadores agrícolas podrán soportar trabajar en tales condiciones y abandonarán la industria.

En segundo lugar, el cambio climático está provocando un aumento de la gravedad de las sequías (Fernández-Bou et al. 2021). Como resultado, durante las recientes sequías, los agricultores de California han dependido excesivamente del bombeo de agua subterránea para alimentar a los cultivos sedientos. Sin embargo, los científicos han descubierto que el bombeo de agua subterránea está reduciendo el nivel freático y el suelo, arruinando la infraestructura pública de agua y aumentando los riesgos relacionados con el clima, como las inundaciones. El estado de California ha tomado medidas recientemente contra los distritos locales de agua que no han regulado suficientemente el bombeo de agua subterránea. A medida que las sequías se vuelven más comunes, y a medida que el Estado hace cumplir cada vez más las restricciones de bombeo de agua subterránea, el agua se volverá más escasa para la agricultura industrial y se necesitarán menos trabajadores agrícolas para cosechar los cultivos.

En tercer lugar, a medida que el cambio climático empeore, las lluvias atmosféricas y las inundaciones épicas serán cada vez más comunes. En el 2023, las inundaciones en Pájaro y Planada desplazaron a comunidades rurales enteras no incorporadas en las que el trabajo agrícola era la principal industria de empleo. En ausencia de inversiones en infraestructura a gran escala para proteger a las comunidades vulnerables de las inundaciones, más personas que viven en comunidades de trabajadores agrícolas correrán el riesgo de ser desplazadas. Esos desplazamientos pueden llegar a ser permanentes; Si están trabajando con permiso de trabajo

Tabla 4.4 Empleo y salarios en la industria del petróleo y el gas de Kern, 2017-2021

	Ocupación	Ingresos		Número de trabajadores	
		Petróleo y gas	No es Petróleo y gas	Petróleo y gas	No es Petróleo y gas
Petróleo y gas concentrados	Ocupación Científicos y especialistas en medio ambiente, incluida la salud	\$207,019	\$77,967	24	13
	Ingenieros Químicos	\$170,389	\$138,012	71	38
	Ingenieros petroleros, mineros y geólogos, incluidos los ingenieros de seguridad minera	\$87,821	\$128,804	345	31
	Técnicos en ciencias ambientales y geociencias, y técnicos nucleares	\$84,058	\$57,505	93	7
	Operadores de máquinas de minería subterránea	\$80,507	\$48,304	493	102
	Operadores de grúas y torres	\$71,306	\$80,507	253	165
	Otros trabajadores de la extracción	\$70,541	\$69,007	1,254	72
	Operadores de máquinas de minería a cielo abierto y perforadores de tierra	\$69,007	---	139	---
	Torre de perforación, taladro rotativo. Y operadores de unidades de servicio, y manipuladores de petróleo, gas y minería	\$54,263	---	689	---
	Operadores de transportadores, dragas, polipastos y cabrestantes	\$47,980	---	273	---
	Operadores de transportadores, dragas, polipastos y cabrestantes	\$34,078	---	195	---
	Operadores de transportadores, dragas, polipastos y cabrestantes	\$92,009	\$70,541	848	1,468
	Los 3 más no concentrados	\$53,656	\$45,437	670	9,343
Supervisores de primera línea de oficios de la construcción y trabajadores de la extracción	\$18,353	\$13,801	1,660	8,130	

Fuente: Análisis del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (ACS) de 5 años, 2017-2021

los residentes tienen acceso al Seguro de Desempleo, los inmigrantes indocumentados (que son una gran parte de los trabajadores agrícolas) no tienen acceso a los beneficios de desempleo y es más probable que se muden después de un desastre público importante y / o busquen empleo inmediatamente en una nueva industria.

En cuarto lugar, a medida que el cambio climático hace que las condiciones mencionadas anteriormente sean más comunes (calor extremo, sequía e inundaciones), los trabajadores agrícolas de edad avanzada pueden ser desplazados. Un análisis realizado por el Centro Comunitario y Laboral de UC Merced (2022c) encontró que los trabajadores agrícolas inmigrantes están envejeciendo en números sin precedentes históricos. Se estima que casi 55,000 trabajadores agrícolas no ciudadanos de California tienen 55 años o más; sin embargo, estos inmigrantes indocumentados no tienen acceso a los ingresos del Seguro Social y es posible que no tengan más remedio que continuar trabajando en nuevas industrias. Los desafíos para la transición adecuada de los trabajadores agrícolas indocumentados más jóvenes y mayores en ocupaciones resilientes al clima incluyen bajos niveles de educación y no ser elegible o no tener acceso a la capacitación para el desarrollo de la fuerza laboral financiada por WIOA. Si bien se están invirtiendo grandes cantidades de fondos públicos en el desarrollo económico de la tecnología agrícola (ag-tech), estas iniciativas de desarrollo se han centrado hasta ahora en la automatización sin un camino claro para que los trabajadores agrícolas hagan la transición a nuevos empleos.

Petróleo y Gas

La industria del petróleo y el gas de Kern necesita iniciativas centradas en los trabajadores, con el fin de avanzar en la resiliencia económica y climática. La industria del petróleo y el gas produjo el mayor PIB anual de todas las industrias de Kern, y uno de los salarios promedio más altos para los trabajadores de Kern. Sin embargo, también es la industria más volátil para el empleo en Kern, con el riesgo de una recesión durante las crisis económicas, como los grandes desastres públicos (véase el Área 2) o los cambios en los precios del petróleo. Además, el estado de California tiene ambiciosos objetivos climáticos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para 2035 y convertirse en carbono neutral para 2045; y se espera que el empleo en la extracción de petróleo y gas, que ya es el sector de empleo más volátil en Kern, se vea afectado por los esfuerzos estatales para avanzar en los objetivos climáticos. Avanzar en los objetivos del estado requerirá un cambio hacia formas más renovables de desarrollo energético y esto tendrá implicaciones nefastas para una de las industrias mejor pagadas de Kern; A menos que las reformas se centren en los trabajadores, los trabajadores pueden perder sus medios de vida y resistirse a tales reformas, en cuyo caso el estado, los residentes de Kern y los trabajadores pierden.

Los trabajadores de petróleo y gas de Kern se encuentran entre los que más ganan en el condado. En 2017-2021, los trabajadores del petróleo y el gas de Kern ganaron una mediana de 69,007 dólares (véase la Tabla 2.2), el doble de la mediana (34,503 dólares) de todos los demás trabajadores de la región.

Condado de Kern (no se muestra el análisis). Si bien solo 13,427 (4.3%) de los 323,237 trabajadores de Kern trabajaban en la industria del petróleo y el gas (véase la Tabla 2.1), para garantizar los medios de vida de estos trabajadores es imperativo tener una mejor comprensión de las ocupaciones más comunes de la industria, su demografía y las posibles vías para acceder a empleos bien remunerados fuera de la industria del petróleo y el gas.

Un análisis de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense de la Oficina del Censo de EE. UU., Datos de la Serie de Microdatos de Uso Público (PUMS) para el período 2017-2021 encuentra que los trabajadores del petróleo y el gas de Kern se concentran en dos tipos de ocupaciones; un tipo en el que la mayoría de los trabajadores de la ocupación se concentran en trabajos de la industria del petróleo y el gas ("ocupaciones concentradas en petróleo y gas"), y un segundo tipo en el que la mayoría de los trabajadores de la ocupación no se concentran en empleos de la industria del petróleo y el gas ("ocupaciones no concentradas de petróleo y gas"). A continuación, compartimos el análisis de los datos de ACS sobre todas las ocupaciones concentradas de petróleo y gas, así como las tres ocupaciones no concentradas de petróleo y gas más comunes (véase la Tabla 4.4).

- *Ocupaciones concentradas en petróleo y gas.* La industria del petróleo y el gas de Kern empleaba a la mayoría de los trabajadores en once ocupaciones diferentes. Estas ocupaciones incluían (entre paréntesis con el porcentaje estimado y el número de empleados en la industria del petróleo y el gas):
 - Operadores de torres de perforación, perforadoras rotativas y unidades de servicio; Petróleo, gas y minería (100%, 689)
 - Operadores de máquinas de minería a cielo abierto y perforadores de tierras (100%, 139)
 - Aparejadores (100%, 273)
 - Operadores de transportadores, dragas y polipastos y cabrestantes (100%, 195)
 - Otros trabajadores de la extracción (95%, 1.254)
 - Técnicos en ciencias ambientales y geociencias, y técnicos nucleares (93%, 93)
 - Ingenieros petroleros, mineros y geólogos, incluyendo los ingenieros de seguridad minera (92%, 345)
 - Operadores de máquinas de minería subterránea (83%, 493)
 - Ingenieros químicos (65%, 71)
 - Científicos y especialistas en medio ambiente, incluida la salud (65%, 24)
 - Operadores de grúas y torres (61%, 253)

- *Las 3 principales ocupaciones no concentradas de petróleo y gas.* La industria del petróleo y el gas de Kern también empleaba a más de 500 trabajadores en otras tres ocupaciones en las que la mayoría de los trabajadores (en cada una de esas ocupaciones) trabajaban fuera del petróleo y el gas. Estas ocupaciones incluían:
 - Cajeros (17%, 1.660)
 - Supervisores de primera línea de oficios de la construcción y trabajadores de la extracción (37%, 848)
 - Choferes/vendedores y conductores de camiones (7%, 670)

Los 7,007 trabajadores del petróleo y el gas empleados en las catorce ocupaciones enumeradas anteriormente constituyen la mayoría (52%) de la fuerza laboral de la industria del petróleo y el gas de Kern (véase la Tabla 4.4). Otros 6,420 (48%) de la fuerza laboral de la industria del petróleo y el gas de Kern estaban empleados en 93 ocupaciones diferentes, en las que la mayoría de los trabajadores de esas ocupaciones estaban empleados en industrias no relacionadas con el petróleo y el gas. Diecisiete ocupaciones diferentes representaron la mayoría (3,285) de esos trabajos, desde campos como la soldadura hasta asistentes administrativos y otros gerentes.

El sueldo medio anual para las ocupaciones concentradas en petróleo y gas, dentro de la industria de petróleo y gas de Kern, fue de 6,007 dólares (análisis no mostrado). Para aquellos que trabajaban en las mismas ocupaciones fuera de la industria, el sueldo y salario medio era más alto, de 74,756 dólares (no se muestra el análisis). Las 3 principales ocupaciones no concentradas de petróleo y gas ganaron un sueldo / salario promedio de \$ 29,903 (análisis no mostrado) en la industria de petróleo y gas de Kern; mientras que sus contrapartes que trabajan en las mismas tres ocupaciones, pero fuera de la industria del petróleo y el gas, ganaron un sueldo / salario promedio similar de \$ 29,988 (análisis no mostrado).

Una comparación de los ingresos medios en el párrafo anterior parece sugerir que, entre los trabajadores de Kern en ocupaciones concentradas en petróleo y gas, los que trabajan *dentro de la industria* de petróleo y gas de Kern ganan salarios medios más bajos que los de sus homólogos que trabajan *fuera* de la industria.

Tabla 4.5 Empleo concentrado en la industria del petróleo y el gas de Kern por edad, 2017-2021

Tipo de ocupación	Edad						Total
	16-25	26-35	36-45	46-55	56-65	66+	
Ocupación concentrada de petróleo y gas	61	1,394	963	879	382	150	3,829
Ocupación no concentrada	820	2,490	2,333	1,983	1,644	328	9,598
Total	881	3,884	3,296	2,862	2,026	478	13,427

Fuente: Serie de microdatos de uso público (PUMS) de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (ACS, por sus siglas en inglés), datos de 5 años, 2017-2021

Sin embargo, esto oculta las verdaderas disparidades dentro del sector del petróleo y el gas. Los datos sugieren que los salarios medios de las ocupaciones concentradas en el petróleo y el gas, así como en las 3 principales ocupaciones no concentradas, son más altos para los de la industria del petróleo y el gas en todos los casos, excepto en dos (ingenieros petroleros y operadores de grúas y torres). La gran diferencia en los ingresos de las ocupaciones en la industria del petróleo y el gas, en comparación con todas las demás, es que las ocupaciones exclusivas de *la industria del petróleo y el gas a menudo son de nivel inicial y pagan salarios más bajos* que todos los demás trabajos concentrados en el *petróleo y el gas*. Operadores de máquinas de minería a cielo abierto y perforadores de tierras (69.007 dólares); operadores de torres de perforación, perforadoras rotativas y unidades de servicio, y operadores de petróleo, gas y minería (54.263 dólares); aparejadores (47.980 dólares); y operadores de transportadores, dragas y polipastos y cabrestantes (34.078 dólares) tienen salarios medios inferiores a los de las otras siete ocupaciones concentradas en petróleo y gas (véase la Tabla 4.4).

Para que la planificación económica que cree vías de salida de la industria del petróleo y el gas sea equitativa, dicha planificación tendrá que proporcionar soluciones a los trabajadores en diferentes ocupaciones y con diferentes niveles de experiencia. Algunos ejemplos pueden ser:

- Para trabajadores en ocupaciones no concentradas de petróleo y gas: subsidios para que los empleadores acepten trabajadores en puestos emparejados o no emparejados fuera de la industria del petróleo y el gas. Estimación: 7,626 trabajadores (véase la Tabla 4.5).

- Para los trabajadores menos experimentados en ocupaciones concentradas en el petróleo y el gas: capacitación laboral financiada con fondos públicos, reemplazo salarial y cualquier apoyo social necesario para que los trabajadores jóvenes ingresen a nuevas carreras. Además, la financiación de los sindicatos para desarrollar la capacidad y capacitar a los trabajadores para trabajos sindicales bien remunerados. Estimación: 1,455 trabajadores (véase la Tabla 4.5).
- Para los trabajadores con más experiencia en ocupaciones concentradas en petróleo y gas: subsidios para que los empleadores acepten trabajadores en trabajos equivalentes fuera de la industria del petróleo y el gas; y/o el desarrollo de trayectorias profesionales claras desde ocupaciones concentradas en el petróleo y el gas hasta trabajos similares fuera de la industria. Además, la financiación de los sindicatos para desarrollar la capacidad y capacitar a los trabajadores para empleos sindicales bien remunerados. Estimación: 1,842 trabajadores (véase la Tabla 4.5).
- Para trabajadores cercanos o en edad de jubilación: paquetes de jubilación anticipada. Estimación: 2,504 trabajadores (ver Tabla 4.5).

ÁREA 5. ANÁLISIS DAFO

Este análisis de las debilidades, amenazas, fortalezas, y oportunidades regionales (DAFO) del Condado de Kern relacionadas con la resiliencia económica equitativa y el crecimiento de grupos industriales sostenibles se basa en datos y componentes extraídos para los análisis anteriores, de reuniones de partes interesadas en las subregiones y de discusiones con la Coalición de Kern.

FORTALEZAS

Población, Medio Ambiente y Sociedad Civil

- La población joven de la región (casi el 30% menor de 18 años) ofrece oportunidades para capacitar y preparar a los jóvenes que ingresan a la fuerza laboral para una economía de alto nivel.
- Una red diversa y de larga data de organizaciones comunitarias en la región del Valle Central del Condado de Kern puede llegar a poblaciones vulnerables y de difícil acceso. La Coalición de Kern está activando esta base comunitaria existente y aumentando la participación en las comunidades rurales.
- Las crecientes asociaciones entre los gobiernos locales y las organizaciones comunitarias están proporcionando vías para una mejor colaboración.
- Existe un amplio apoyo público a las iniciativas sostenibles/climáticas y a las iniciativas de carreteras.
- Existe diversidad lingüística en la región y un gran porcentaje de la fuerza laboral de la región es bilingüe.
- Una gran red de organizaciones comunitarias presta servicios en la zona.
- El condado de Kern contiene o está muy cerca de varios parques estatales y nacionales, como el Parque Estatal Red Rock Canyon y el Parque Nacional Sequoia.
- El condado de Kern cubre una gran área geográfica.

Sector Público

- Las universidades y colegios públicos locales (el Distrito de Colegios Comunitarios de Kern y la Universidad Estatal de California, Bakersfield) están aumentando las asociaciones y la colaboración para preparar a los residentes locales para la fuerza laboral.
- Ha habido un aumento en el financiamiento de los programas de enfermería en la región.
- Hay oportunidades para que los jóvenes participen en programas de inscripción doble en la universidad y en la escuela secundaria.
- La Colaboración Regional de Educación K-16 de Kern está trabajando para mejorar el progreso de los estudiantes desde las escuelas secundarias hasta la educación postsecundaria y, en última instancia, la fuerza laboral.

Industria/Economía

- Kern es un productor líder de energía renovable en el estado y la nación, especialmente para energía solar y eólica comercial.

- Las instalaciones militares en Kern Oriental, como la Estación de Armas Aéreas Navales, China Lake y la Base de la Fuerza Aérea Edwards, son motores económicos de la región desértica.
- Hay una diversidad de sectores económicos en Kern.

DEBILIDADES

Población, Medio Ambiente y Sociedad Civil

- Los bajos niveles de educación en Kern presentan barreras para las personas con credenciales y habilidades de empleo.
- No hay suficientes profesionales y académicos para proporcionar una formación educativa de alto nivel a la población local. La región se enfrenta a una considerable "fuga de cerebros" en la que los jóvenes que abandonan la región en busca de oportunidades educativas a menudo no regresan al condado de Kern debido a la falta de empleo adecuado o de servicios locales.
- Los jóvenes de Kern no han mostrado un interés considerable en ingresar a carreras de oficios especializados.
- El aislamiento de algunas comunidades pequeñas e incorporadas en la región presenta barreras para acceder a servicios, capacitación y oportunidades de empleo.
- Hay pocas organizaciones comunitarias en el Este de Kern para abogar y brindar apoyo a residentes locales.
- La población inmigrante en Kern está marginada debido a las barreras lingüísticas, la discriminación y la situación laboral incierta. Esta marginación es aún más pronunciada para las poblaciones indígenas que no hablan inglés ni español.
- El condado de Kern tiene un historial de racismo y discriminación, incluida la discriminación contra la población LGBTIQ.
- Existen barreras geográficas que separan a las comunidades y subregiones.
- La región tiene una calidad de aire y agua muy mala.
- El aislamiento de las pequeñas comunidades rurales de Kern ha dado lugar a desiertos alimentarios, en los que las comunidades no cuentan con una tienda de comestibles accesible.

Sector público

- La región carece de suficiente infraestructura educativa.
- El sistema de transporte público de la región es lamentablemente inadecuado para satisfacer las necesidades públicas, incluida la cobertura, los horarios y la accesibilidad.
- Algunas escuelas son difíciles de llegar debido a la falta de transitabilidad peatonal (no hay aceras, cruces peatonales, semáforos) y el transporte público no brinda cobertura.
- Algunas partes del condado carecen de acceso básico a Internet, Internet de alta velocidad o conectividad general.
- La región carece de capacidad de investigación y de centros de investigación.
- Los fondos federales y estatales no están alineados con las necesidades y prioridades locales.
- No hay suficiente información sobre los sectores comerciales y los programas de formación profesional y sobre la contratación para ellos.
- La infraestructura física es deficiente o está en mal estado, incluyendo las calles, el alumbrado público, las aceras, los sistemas de alcantarillado, los sistemas de agua y los sistemas de drenaje.
- No hay suficientes instituciones públicas en algunas comunidades, como bibliotecas, centros para personas mayores,

centros comunitarios y culturales.

- Muchos residentes siguen sin tener acceso a la atención sanitaria, tanto por la falta de cobertura como por la falta de centros de salud y de médicos.
- El hospital del condado necesita una inversión adicional.
- El acceso al cuidado infantil es insuficiente debido al alto costo, la disponibilidad limitada de servicios y proveedores de cuidado infantil, y la falta de opciones de cuidado infantil que ofrezcan horarios flexibles.
- La falta de una reforma migratoria y de vías para la ciudadanía deja a muchos residentes de Kern vulnerables a la aplicación de la ley de inmigración, el acceso limitado al empleo y la separación familiar.

- La región necesita más opciones de transporte a los colegios y universidades locales y sus campus satélites.
- No hay recursos suficientes para las personas con discapacidad.
- No hay recursos suficientes para las personas que han estado encarceladas y sus familias.
- Muchos residentes no tienen acceso a agua potable.
- Aquí hay escasez de cursos universitarios que dificultan el cumplimiento de los requisitos de titulación.
- Los muchos proveedores de servicios en el condado de Kern carecen de conectividad para ayudar a coordinar múltiples servicios necesarios.
- Existe un desajuste de financiamiento para los programas de enfermería en la región.
- La exclusión de los trabajadores indocumentados de los programas de la red de seguridad pública crea dificultades económicas para muchos trabajadores del condado de Kern.

Industria/Economía

- Las importantes disparidades económicas en la región dañan la economía local, así como el bienestar de los residentes de Kern.
- Las barreras regulatorias pueden ralentizar o impedir las vías para los sectores industriales en crecimiento.
- Hay pocos puestos de trabajo disponibles o accesibles para los trabajadores mayores que regresan a la fuerza laboral.
- Las viviendas asequibles son cada vez más difíciles de encontrar, ya que los alquileres aumentan rápidamente y algunas comunidades se enfrentan a la escasez de viviendas.
- La baja densidad sindical en Kern significa salarios más bajos, menos beneficios y peores condiciones laborales para los trabajadores.
- Muchas comunidades pequeñas carecen de acceso a tiendas de comestibles.

OPORTUNIDADES

Población, Medio Ambiente y Sociedad Civil

- El cambio demográfico hacia más inmigrantes de segunda y tercera generación proporciona caminos hacia las oportunidades y evita barreras significativas para el éxito que enfrentan los residentes indocumentados.
- La población más joven en Kern significa una población más grande en edad de escuela secundaria y universidad que puede aprovechar los programas universitarios y de capacitación.
- Existe un interés en el crecimiento de los recursos artísticos y culturales en el condado de Kern.
- El creciente número de espacios colaborativos en Kern abre oportunidades para que las organizaciones del sector sin fines de lucro compartan información y recursos.

Sector público

- Existe interés en realizar encuestas de evaluación de necesidades para obtener retroalimentación y perspectivas de la juventud del condado de Kern.
- Existen oportunidades para construir y promover programas de capacitación para el sector de las energías renovables.
- Hay oportunidades para enfocar los programas de capacitación en la creación de una fuerza laboral calificada y la capacitación de la fuerza laboral existente para satisfacer las necesidades de la industria local.
- Existe la oportunidad de diseñar itinerarios educativos no tradicionales para llegar a poblaciones adicionales.

- Las inversiones estatales y federales pueden ayudar a desarrollar la infraestructura necesaria en la región y proporcionar trabajos.
- Existe un gran interés y necesidad en el crecimiento del sector de la salud en Kern.
- Existe la oportunidad de desarrollar un programa de licenciatura en enfermería en el Colegio de Bakersfield.
- El financiamiento de Comunidades Climáticas Transformadoras puede proporcionar beneficios y oportunidades para el sureste de Bakersfield.
- El proyecto y la estación del tren de alta velocidad tienen la oportunidad de proporcionar empleos y beneficios comunitarios en Bakersfield y más allá. Si el proyecto se completa, aumentará el acceso a la región y la capacidad de los residentes locales para viajar a otras áreas.
- La financiación para el cambio climático y la sostenibilidad está creando una mayor alineación entre las partes interesadas.
- Hay oportunidades para atraer a los educadores a la comunidad.
- Las comunidades han solicitado campus satélites universitarios, especialmente en pequeñas comunidades rurales.
- Kern puede usar el modelo de Head Start para proporcionar programas de preparación escolar a los niños de prekínder en a bajo costo.
- La Coalición de Kern puede proporcionar subvenciones de asistencia técnica para apoyar a las pequeñas organizaciones y comunidades rurales.

Industria/Economía

- Existe una creciente alineación entre los programas de capacitación, el desarrollo de la fuerza laboral y la industria necesaria.
- Hay oportunidades turísticas sin explotar o infrautilizadas en Kern.
- Kern es sede del campeonato estatal de lucha libre. Este y otros eventos que atraen a personas de otras partes del estado o del condado brindan oportunidades económicas para Kern.
- Los centros de cuidado infantil son un área potencial de crecimiento. De este modo, se abordaría una barrera al empleo significativa para los padres de Kern.
- La diversificación de la economía conducirá a la estabilización económica al reducir la dependencia de las Industrias.

AMENAZAS

Población, Medio Ambiente y Sociedad Civil

- Muchos residentes y organizaciones locales desconfían del gobierno local y se muestran cautelosos a la hora de trabajar o colaborar con sus representantes.
- Los desastres naturales y climáticos, como el calor excesivo, los incendios forestales, las inundaciones y las sequías, afectan a la salud y el bienestar de los residentes locales, especialmente de las poblaciones desfavorecidas, así como a la economía local.
- La escasez de agua subterránea afecta a las comunidades, a la industria agrícola y a otros sectores.

Sector público

- El ferrocarril de alta velocidad también puede ser visto como una amenaza al desviar la inversión de otras prioridades y si no está completado.
- Los bajos niveles de educación para las poblaciones BIPOC e indocumentadas perpetuarán las desigualdades económicas locales.
- La falta de acceso a la atención médica para la población BIPOC e indocumentada perpetuará las desigualdades locales en materia de salud.
- La falta de una red de seguridad económica para la población indocumentada perpetuará las desigualdades económicas locales.
- El alto costo de la educación superior impedirá que muchos residentes obtengan títulos universitarios y credenciales necesarias para algunos sectores económicos mejor pagados en Kern.
- Algunos representantes y funcionarios de los gobiernos locales no reconocen el cambio climático, su magnitud ni las medidas necesarias para hacer frente a sus devastadores impactos.

Industria/Economía

- La inflación y la recesión económica obstaculizarán el progreso económico, obstaculizarán el crecimiento del empleo y tendrán un impacto negativo en los niveles de ingresos locales.
- La competencia de las regiones cercanas con economías similares puede atraer oportunidades de negocios o inversiones lejos del condado de Kern. La competencia regional también puede conducir a una carrera hacia el abajo en la que las empresas se ubican donde los salarios y las regulaciones son más bajos, ejerciendo una presión a la baja sobre los beneficios de los trabajadores y las protecciones ambientales.
- Los salarios en el condado de Kern, especialmente para las poblaciones BIPOC, no son suficientes para satisfacer las necesidades básicas del hogar. Sin aumentos salariales significativos en el condado de Kern, la pobreza y las desigualdades de ingresos continuarán y aumentarán.
- Los intereses corporativos y de la industria ejercen un poder e influencia significativos sobre las políticas públicas en el condado de Kern. Dar prioridad a los intereses corporativos aumentará la brecha de la riqueza, suprimirá los salarios y debilitará las protecciones ambientales y comunitarias.

REFERENCIAS

- Resumen de políticas del proyecto de avance. 2019. "El Futuro del Condado de Kern Frente al Cambio Climático". *Proyecto de Avance*. <https://www.advancementprojectca.org/wp-content/uploads/2019/05/AP-Kern-Adaptación-Climática-Mayo-2019-8.5-x-11-página-única.pdf>
- Aera Energy. 2021. "Cinco Datos que Quizás No Sepas Sobre el Condado de Kern, la Capital Energética de California". 10 de junio de 2021. <https://legacy.aeraenergy.com/five-facts-you-might-not-know-about-Condado-de-Kern-la-capital-de-la-energía-de-California/>
- Arax, Mark y Rick Wartzman. 2005. *El Rey de California: J.G. Boswell y la Creación de un Imperio Secreto Estadounidense*. Ciudad de Nueva York: PublicAffairs.
- Agustín, Elsa, Charles Davis, Aparna Ramesh. 2021. "La Brecha de Estímulo: 2.2 Millones de Californianos Podrían Faltan 5.700 Millones de Dólares en Pagos de Estímulo Federal". Berkeley, CA: Laboratorio de Políticas de California.
- Bakersfield.com. 2023. "Nuestra Opinión: Kern Tiene las 'Cosas Correctas' para Abordar el Cambio Climático". *Bakersfield.com*. https://www.bakersfield.com/opinion/our-view/our-view-kern-has-the-right-stuff-to-address-climate-change/article_978de9fef044-11ed-b113-5f722fec6cfd.html
- Bergert, Blanca. 2023. "California Gana hasta \$1.2 mil Millones de los Federales para el Hidrógeno". *PoliticoPro*. <https://subscriber.politicopro.com/article/2023/10/california-wins-up-to-1-2-billion-from-feds-para-hidrógeno-00121465>
- Bergert, Blanca y Jordan Wolman. 2023. "La Ruptura de California con la Santísima Trinidad del Hidrógeno". *Político*. <https://www.politico.com/newsletters/california-climate/2023/09/06/california-climate-santo-trinidad-hidrógeno-00114386>
- Briscoe, Tony. 2023. "El Plan de Metano de Estiércol de Vaca de California está Enojando a la Gente". *Los Angeles Times*. <https://www.latimes.com/environment/story/2023-12-05/californias-cow-manure-plan-metano-está-haciendo-enojar-a-la-gente>
- Junta de Recursos del Aire de California. 2023. "Emisiones de gases de efecto invernadero de California del 2000 a 2021: tendencias de emisiones y otros indicadores". *Junta de Recursos del Aire de California*. https://ww2.arb.ca.gov/sites/default/files/2023-12/2000_2021_ghg_inventory_trends.pdf
- Junta de Recursos del Aire de California. 2023b. "Datos actuales del inventario de emisiones de GEI de California". *Aire de California* Junta de Recursos. <https://ww2.arb.ca.gov/ghg-inventory-data>

Junta de Recursos del Aire de California. 2020. "Evaluación Técnica de la Cuantificación de la Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para la Estrategia de Comunidades Sostenibles SB 375 2018 del Consejo de Gobiernos de Kern". *Junta de Recursos del Aire de California*. https://ww2.arb.ca.gov/sites/default/files/2020-07/Technical_Evaluation_of_the_GHG_Emissions_Reduction_Quantification_for_the_Kern_CO_G_S_B_375_July_2020.pdf

Junta de Recursos del Aire de California. 2023. "Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de California del 2000 a 2021: tendencias de emisiones y otros indicadores". *Junta de Recursos del Aire de California*. https://ww2.arb.ca.gov/sites/default/files/2023-12/2000_2021_ghg_inventory_trends.pdf

Junta de Recursos del Aire de California. 2023a. "Datos Actuales del Inventario de Emisiones de GEI de California". *Aire de California*

Junta de Recursos. <https://ww2.arb.ca.gov/ghg-inventory-data>

Departamento de Salud Pública de California. 2021. "Perfil del Estado de Salud del Condado".

https://www.cdph.ca.gov/Programs/CHSI/CDPH%20Document%20Library/CHSP_2021_ADA_FINAL.PDF

División de Manejo de Energía Geológica de California. 2023. "Plan Estatal de Gastos de Abandono de Pozos de Petróleo y Gas".

https://www.conservation.ca.gov/calgem/Documents/state_abandonment_expenditure_final.pdf

Cal/OSHA. 2021. "Protección de los Trabajadores al Aire Libre Expuestos al Humo de los Incendios Forestales". <https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/worker-protection-from-wildfire-smoke.html#>

Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California, iniciativa de Colaborativa de Entrenamiento de Ruta Adecuada (HRTPE). Consultado el 21 de diciembre del 2023.

<https://cwdb.ca.gov/initiatives/high-road-training-partnerships/>

Junta de Desarrollo de la Fuerza Laboral de California, Agencia de Trabajo y Desarrollo de la Fuerza Laboral. "Cómo presentar un reclamo salarial".

<https://www.dir.ca.gov/dlse/HowToFileWageClaim.htm>. <https://www.labor.ca.gov>

Cantú, Aarón. 2023. "El Carbono Causa el Cambio Climático. ¿Por qué un condado de California quiere ganar más?" *Capital y Principal*. <https://capitalandmain.com/carbon-causes-climate-change-why-does-a-condado-de-california-quiere-hacer-mas>

Cariaga, Carlo. 2023. "Proyecto de almacenamiento de energía geotérmica propuesto en el condado de Kern". *Pensemos en la geoenergía*.

<https://www.thinkgeoenergy.com/geothermal-energy-storage-project-proposed-in-kern-county-california/>

Informe del Centro para la Diversidad Biológica. 2021. "El condado de Kern demandó por la vía rápida de decenas de miles de nuevos pozos petroleros". *Centro para la Diversidad Biológica*.

<https://biologicaldiversity.org/w/news/press-releases/kern-county-sued-over-fast-tracking-of-de-de-de-miles-de-nuevos-pozos-petroleros-2021-03-11/#:~:text=Kern%20County%20accounts%20for%2080,risk%20prepregnancy%20and%20preterm%20births>

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. 2008. "Muertes Relacionadas con el Calor entre los Trabajadores Agrícolas - Estados Unidos, 1992-2006". Informe Semanal de Morbilidad y Mortalidad 57(4): 649-653. Consultado el 1 de agosto de

2022. <https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5724a1.htm>

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. 2021. "Seguridad Agropecuaria".

Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Washington, DC: Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Consultado el 1 de agosto del 2022. <https://www.cdc.gov/niosh/topics/aginjury/default.html>.

Coalición por la Calidad del Aire del Valle Central. 2023. "Plataforma de Captura, Uso y Almacenamiento de Carbono (CCUS). (Actualizado el 24 de abril del 2023)". <http://www.calcleanair.org/wp-content/uploads/2023/04/2023-CCUS-Policy-Plataforma.pdf>

- Ciudad de Los Ángeles. Resumen del Informe de Impacto Ambiental.
https://clkrep.lacity.org/onlinedocs/2017/17-0447_misc_75_07-29-2019.pdf
- Ciudad de Shafter. Centro Logístico. Consultado el 28 de diciembre del 2023.
<https://www.shafter.com/20/Logistics-Centro>
- Rankings y hojas de ruta de salud del condado. 2024. "Rangos y Plan de ruta de Salud de los Condados. Instituto de Salud de la Población de la Universidad de Wisconsin. Consultado el 3 de enero de 2024. <https://www.countyhealthrankings.org/about-us>
- Cox, John. 2020. "El Informe Sobre el Cambio Climático Pronostica Tiempos Difíciles para la Agricultura de Kern". *Bakersfield.com*
https://www.bakersfield.com/news/climate-change-report-forecasts-hard-times-for-kern-ag/article_a9b0f9e2-ddb3-11ea-b024-bbc9636fdb74.html
- Cox, John. 2021. "La Energía del Hidrógeno puede Ampliar la Cartera Energética de Kern". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/hydrogen-energy-may-expand-kerns-energy-portfolio/article_5171d99a-443c-11ec-9f4e-0b3eaca03ff7.html
- Cox, John. 2021a. "La Planta de Papa de Arvin Ordena la Primera Microrred de Kern para Motivar la Resiliencia y la Eficiencia Energéticas". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/arvin-potato-plant-orders-kerns-first-microrred-para-aumentar-la-resiliencia-energetica-eficiencia/article_428fd7e6-8cdc-11eb-97b9-b73ab67b6853.html
- Cox, John. 2021b. "La Planta de Biomasa Inactiva cerca de Delano Reabriría Bajo la Propuesta de Entierro de Carbono". *Bakersfield, California*. https://www.bakersfield.com/news/idle-biomass-plant-casi-delano-reabriria-bajo-propuesta-de-entierro-de-carbono/article_40b1cedc-54b1-11ec-bb81-9b8ecd1354ae.html
- Cox, John. 2022. "La Subvención de Microgrid Podría poner a Kern por Delante de la Curva Energética". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/microgrids-grant-could-put-kern-ahead-of-energy-curve/article_1c9d1386-b211-11ec-8458-c382a784b4a7.html
- Cox, John. 2023. "Aera lanza el proyecto Carbon Frontier en Belridge". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/aera-rolls-out-carbonfrontier-project-in-belridge/article_31fe4b3a-66d5-11ee-81c9-57c0200dbcb6.html
- Cox, John. 2023a. "Proyecto de Pozo Petrolero Comercializaría Almacenamiento de Energía por Gravedad". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/oil-well-project-would-commercialize-gravity-energia-storage/article_0bfe18fe-2277-11ee-9cbe-3b8234f9923b.html
- Cox, John. 2023b. "El Propietario de la Planta de Energía de Biomasa del Área de Delano Gana un Permiso Federal". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/delano-area-biomass-power-plant-s-owner-gana-federal-permit/article_3d72e5fe-62fa-11ee-ba2d-8fc0921f00e8.html

- Cox, John. 2023c. "Los Planes de Desarrollo Surgen Cerca de Meadows Field". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/development-plans-rise-near-meadows-campo/article_6e050366-6acd-11ee-9e03-7b677b3f1734.html#
- Cox, John. 2023d. "Madera para combustible: los proyectos de biomasa de Kern arrojarían un tronco al Estado Alternativa". *Bakersfield Californiano*. https://www.bakersfield.com/news/wood-for-fuel-kern-proyectos-de-biomasa-tira-un-log-on-estados-alimentos-alternativos/article_428b7626-01fc-53b7-b23e-39f928c31cd4.html
- Douglas, Leah. 2023. "Explicación: Por Qué La Captura de Carbono No es una Solución Fácil Para El Cambio Climático". *Reuters*. <https://www.reuters.com/business/environment/why-carbon-capture-is-no-easy-solution-climate-change-2023-11-22/#:~:text=Countries%20including%20the%20U.S.%20have,metric%20ton%20captured%20through%20DAC.>
- Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Este de Kern. 2012. "Adenda a las Directrices de CEQA que abordan los impactos de las emisiones de GEI para proyectos de fuentes estacionarias cuando se desempeña como agencia principal de CEQA". <http://www.kernair.org/Documents/CEQA/EKAPCD%20CEQA%20GHG%20Policy%20Adopted%203-8-12.pdf>
- Fondo de Defensa del Medio Ambiente. 2023. "El índice de vulnerabilidad climática de EE. UU.". <https://map.climatevulnerabilityindex.org/map/baseline/usa?mapBoundaries=County&mapFilter=0&reportBoundaries=Condado&geoContext=Estado>
- Agencia de Protección Ambiental. 2022. EJSscreen (Versión 2.2). <https://ejsscreen.epa.gov/mapper/>
- Escrivá Bou, Alvar, Josué Medellín-Azuara, Ellen Hanak, John Abatzoglou y Joshua Viers. 2022. "Informe de políticas: la sequía y la agricultura de California". Instituto de Políticas Públicas de California.
- Escrivá-Bou, Alvar, Ellen Hanak, Spencer Cole y Josué Medellín-Azuara, con el apoyo de investigación de Annabelle Rosser. 2023. "Informe de políticas: El futuro de la agricultura en el Valle de San Joaquín". Instituto de Políticas Públicas de California.
- Fernández-Bou, Ángel Santiago, J. Pablo Ortiz-Partida, Chantelise Pells, Leticia M. Classen-Rodríguez, Vicky Espinoza, José M. Rodríguez-Flores, et al. 2021. "Informe Regional para la Región del Valle de San Joaquín sobre los Impactos del Cambio Climático". Agencia de Recursos Naturales de California. Número de publicación: SUM-CCCA4-2021-003.
- Flores E. O., Padilla A. 2020. "Amenaza oculta: aumentos repentinos de COVID-19 en California y angustia de los trabajadores". Universidad del Centro Comunitario y Laboral Merced de California.
- Ganz, Marshall. 2009. Cuando David a veces gana: Liderazgo, organización y estrategia en el movimiento de trabajadores agrícolas de California. Cambridge, MA: Oxford University Press.

Gatlin, Alison 2022. "El puerto del espacio aéreo considera una microrred eléctrica". Prensa del Valle del Antílope. https://www.avpress.com/news/air-space-port-considers-electrical-microgrid/article_9128f00c-7cca-11ec-89f9-2bcf36a70d25.html

Gross, Liza y Peter Aldhous. 2023. "Morir en los campos a medida que se disparan las temperaturas". Dentro de las noticias climáticas.

<https://insideclimateneeds.org/news/31122023/california-farmworkers-dying-in-the-heat/>

Gubernot, DM, GB Anderson, KL Hunting. (2015). "Caracterización de la mortalidad ocupacional relacionada con el calor en los Estados Unidos, 2000-2010: un análisis utilizando la base de datos del Censo de Lesiones Ocupacionales Fatales". *Revista Americana de Medicina Industrial*, 58(2), 203–211. <https://doi.org/10.1002/ajim.22381>

Hartzog, Cassie, Carolyn Abrams, Nancy Erbsstein, Jonathan K. London y Sara Watterson. 2017. "Condado de Kern: Geografía de la inequidad y oportunidades para la acción". Centro para el Cambio Regional de UC Davis.

Herbets, Adán. 2014. "El reciclaje comunitario se ve envuelto en la controversia después de que se hayan vendido las muertes". *Bakersfield Now Eyewitness News* <https://bakersfieldnow.com/news/health/gallery/community-reciclaje-sumido-en-controversia-despus-que-las-muertes-has-sido-vendidas?photo=1>

Organización Internacional del Trabajo. 1948. Convenio sobre la libertad sindical y la protección del derecho de sindicación. https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100_INSTRUMENT_ID:3_12232

Organización Internacional del Trabajo. Diálogo social. <https://www.ilo.org/ifpdial/areas-of-work/social-dialogue/lang--en/index.htm>)%20%20a

Organización Internacional del Trabajo. 2019. Normas Internacionales del Trabajo: Reglas del Juego para una Economía Global. Edición del Centenario, Departamento de Normas Internacionales del Trabajo, Oficina Internacional del Trabajo, Ginebra.

Organización Internacional del Trabajo. Indicadores de Trabajo Decente.

https://www.ilo.org/integration/themes/mdw/WCMS_189392/lang--en/index.htm

Condado de Kern; Plan de Diversificación Económica, el Este de Kern County, CA.

2017. <https://www.kerncounty.com/home/showdocument?id=1692>

Corporación de Desarrollo Económico de Kern. 2022. "Descripción general del mercado del condado de Kern y directorio de miembros". Corporación de Desarrollo Económico de Kern.

- Rey, Esteban. 2023. "Mapeo de los riesgos de los pozos petroleros inactivos y huérfanos de California". Medio Ambiente: California. <https://environmentamerica.org/california/resources/mapping-the-risks-of-Californias-pozos-petroleros-ociosos-y-huérfanos/>
- Programa de Trabajo, Seguridad y Salud en el Trabajo. 2019. "Protección de los trabajadores contra el humo de los incendios forestales". Universidad de California, Los Ángeles. <https://losh.ucla.edu/wp-content/uploads/sites/37/2019/10/new-english-standard-RGB.pdf>
- Instituto Tecnológico de Massachusetts. 2023. Calculadora de salario digno. Consultado el 1 de diciembre del 2023. <https://livingwage.mit.edu/>
- Mojahed N, Mohammadkhani MA, Mohamadkhani A. 2022. "Crisis climáticas y desarrollo de enfermedades transmitidas por vectores: una revisión narrativa". Irán J. Salud Pública. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9874214/>
- Murillo, Erica. 2022. "La sequía continúa afectando a los residentes del condado de Kern". Noticias de Kern Sol. <https://southkernsol.org/2022/07/18/the-drought-continues-to-impact-the-residents-of-kern-condado/>
- Murillo, Erika. 2022a. "El puerto interior de Mojave traerá miles de puestos de trabajo al condado de Kern". Noticias de Kern Sol. <https://southkernsol.org/2022/08/22/mojave-inland-port-will-bring-thousands-of-jobs-to-kern-condado/>
- Nadeau, Carey Anne. 2018. Calculadora de salario digno. Guía del usuario/Notas técnicas: Actualización de 2018. Cambridge: Instituto Tecnológico de Massachusetts.
- Natelson Dale Group, Inc. 2023. "Análisis de los posibles beneficios fiscales y económicos de la industria de manejo del carbono del condado de Kern. https://psbweb.co.kern.ca.us/planning/pdfs/cmbp/CMBP_Potential_Fiscal_Economic_Benefit_Analysis.pdf
- Archivo Nacional. 1935. Ley Nacional de Relaciones Laborales. <https://www.archives.gov/milestone-documents/ley-nacional-de-relaciones-laborales>
- Proyecto Nacional de Ley de Empleo (NELP). 2021. "De excluidos a esenciales: rastreando la exclusión racista de los trabajadores agrícolas, los trabajadores domésticos y los trabajadores que reciben propinas de la Ley de Normas Laborales Justas". NELP.
- Ministerio Nacional de Trabajadores Agrícolas. "U.S. Labor Law for Farm Workers" (Ley Laboral de los Estados Unidos para los Trabajadores Agrícolas). <https://nfwm.org/farm-trabajadores/problemas-de-los-trabajadores-agricolas/leyes-laborales/>
- Junta Nacional de Relaciones Laborales. <https://www.nlrb.gov/guidance/key-reference-materials/national-ley-de-relaciones-laborales>

- Neil, Dorette English, Jacqueline Chan, Kathy Dervin, Paul English. 2017. "Informe sobre el cambio climático y el perfil de salud, condado de Kern". Departamento de Salud Pública de UC Davis.
- Oficina de Manejo de Combustibles Fósiles y Carbono. 2023. "Selecciones de proyectos para FOA 2735: Centros regionales de captura directa de aire – Área temática 1 (viabilidad) y área temática 2 (diseño)". <https://www.energy.gov/fecm/project-selections-foa-2735-regional-direct-air-capture-hubs-topic-área-1-factibilidad-y>
- Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental. 2021, CalEnviroScreen 4.0.
<https://oehha.ca.gov/media/downloads/calenviroscreen/report/calenviroscreen40reportf2021.pdf>
- O'Rourke, Dara. 2023. "Crisis climática: una revolución verde en el 'Valle del Carbono' de California". Neoma.
<https://www.noemamag.com/a-green-revolution-in-carbon-valley/>
- Osborne, James. 2023. "La industria solar está en auge, entonces, ¿dónde están los empleos?" Crónica de Houston.
<https://www.governing.com/work/the-solar-industry-is-booming-so-where-are-the-jobs>
- Plumer, Brad. 2022. "Renunciar a los ingresos petroleros es difícil, incluso para los estados que quieren acción climática". New York Times. 7 de julio del 2022. <https://www.nytimes.com/2022/07/07/climate/california-fossil-fuel-tax- ingresos.html>
- Pollin, Robert, Jeannette Wicks-Lim, Shouvik Chakraborty, Caitlin Kline y Gregor Semieniuk. 2021. "Un programa para la recuperación económica y la transición a la energía limpia en California". <https://peri.umass.edu/images/CA-CleanEnergy-6-8-21.pdf>
- Powell, Darlene. 2022. "Los planes para construir un "puerto seco" en el desierto de Mojave obtienen el respaldo de la Junta de Supervisores del Condado de Kern". CBS News.
<https://www.cbsnews.com/losangeles/news/dry-port-plans-Mojave-Desert-Backed-Kern-County-board-of-supervisors/>
- Quadagno, Jill. 1996. El color de la asistencia social: cómo el racismo socavó la guerra contra la pobreza. Oxford: Oxford
Editorial Universitaria.
- Quinn, Wilson. 2020. "Asociación Americana del Pulmón: A pesar de las mejoras, Kern sigue ocupando el último lugar en calidad del aire". Bakersfield.com.
https://www.bakersfield.com/american-lung-association-despite-mejoras-kern-still-ranks-last-in-air-quality/article_d0a489ee-8663-11ea-836e-d748be7bbd36 .html
- Ramos, Estrella. 2020. "El cambio climático está en camino de afectar a los residentes de Kern si las políticas siguen siendo las mismas". Noticias de Kern Sol.
<https://southkernsol.org/2020/11/09/climate-change-is-on-track-to-affect-kerns-residentes-si-las-políticas-siguen-siendo-las-mismas/>
- Recinos, Roberto. 2017. "Acuerdo de Buen Vecino alcanzado entre la instalación de compostaje y los grupos comunitarios". Construyendo Comunidades Saludables.
<https://www.bhckern.org/2017/03/good-neighbor-acuerdo-alcanzado-instalación-de-compostaje-grupos-comunitarios/>

Ruggles, Steven, Sarah Flood, Matthew Sobek, Daniel Backman, Annie Chen, Grace Cooper, Stephanie Richards, Renae Rogers y Megan Schouweiler. 2023. IPUMS USA: Versión 14.0 [conjunto de datos]. Minneapolis, MN: IPUMS. <https://doi.org/10.18128/D010.V14.0>

Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín. 2012. "Emisiones de gases de efecto invernadero a escala comunitaria Inventario Año de referencia 2005 – Pronóstico 2020". SJVAPCD.

Sekera, June y Neva Goodwin. 2021. "Por qué la industria petrolera gira hacia la captura y el almacenamiento de carbono mientras sigue perforando no es una solución climática". La conversación. <https://theconversation.com/why-the-oil-industrys-pivot-to-carbon-capture-and-storage-while-it-sigue-perforando-no-es-una-solución-para-el-cambio-climático-171791>

Sierra Club. 2023. "La pregunta de los 23 mil millones de dólares: ¿Qué creó la crisis de los huérfanos y los pozos ociosos de California?" <https://www.sierraclub.org/sites/default/files/2023-12/Idle%20Wells%20Report.pdf>

SJ Hidrógeno Verde. 2021. <https://www.sjgreenhydrogen.com>

Smith, Aarón. 2021. Febrero. "Lo que vale más: la leche de vaca o su caca". Universidad de California en Davis. <https://asmith.ucdavis.edu/news/cow-power-rising>

Departamento de Relaciones Industriales del Estado de California. Prevención de enfermedades causadas por el calor.

<https://www.dir.ca.gov/dosh/heatillnessinfo.html>

Departamento de Relaciones Industriales del Estado de California. Nuevas leyes laborales en California.

<https://www.dir.ca.gov/dlse/Garment/New-Labor-Laws-in-California.html>

Departamento de Justicia del Estado de California. 2019. "Comentarios sobre el Borrador Recirculado del Informe de Impacto Ambiental para el Proyecto Propuesto del Parque Industrial 99 Houghton (SCH# 2009051005)". Departamento de Justicia del Estado de California.

Fuerte, Rubén. 2023. "Expertos: La predicción de las amenazas de ruptura de tuberías de CO2 puede ser extremadamente costosa". Despacho de la Capital de Iowa. 1 de junio del 2023. <https://iowacapitaldispatch.com/2023/06/01/experts-predicting- Las amenazas de ruptura de tuberías de CO2 pueden ser extremadamente costosas/>

Sulbaran, Tulio y MD Sarder. 2013. "Impacto logístico de las instalaciones intermodales". Sociedad Americana para la Educación en Ingeniería.

Sostenible Kern. 2023. "Río Kern sostenible". Informe. <https://sustainablekernriver.org>

Swain, Daniel.L., Langenbrunner Baird., Neelin, J. David y Alex Hall. Año 2018. "Aumento de la volatilidad de las precipitaciones en la California del siglo XXI". *Nature Climate Change* 8: 427–433. <https://doi.org/10.1038/s41558-018-0140-y>

Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. 2023. Lesiones, enfermedades y muertes ocupacionales del estado.

<https://www.bls.gov/iif/state-data.htm>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2021. "Estimaciones de 5 años de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense". Obtenido de la página de Perfil del Reportero del Censo para el Este de Kern CCD, Condado de Kern, CA. <http://censusreporter.org/profiles/06000US0602990800-east-kern-ccd-kern-county-ca/>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2023. "Datos rápidos: Población del condado de Kern 2022". <https://www.census.gov/quickfacts/kerncountycalifornia>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2021. "Estimaciones de 5 años de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense". Obtenido del Censo
Página de perfil del reportero para oeste de Kern CCD, Condado de Kern, CA. <https://censusreporter.org/profiles/06000US0602993635-west-kern-ccd-kern-county-ca/>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2021. "Estimaciones de 5 años de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense". Obtenido de la página de Perfil del Reportero del Censo para Delano-McFarland CCD, Condado de Kern, CA. <https://censusreporter.org/profiles/06000US0602990655-delano-mcfarland-ccd-kern-county-ca/>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2021. "Estimaciones de 5 años de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense". Obtenido de la página de perfil del reportero del censo para Arvin-Lamont CCD, Condado de Kern, CA. <https://censusreporter.org/profiles/06000US0602990130-arvin-lamont-ccd-kern-county-ca/>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2021. "Estimaciones de 5 años de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense". Obtenido de la página de Perfil del Reportero del Censo para el CCD de Bakersfield, Condado de Kern, CA. <https://censusreporter.org/profiles/06000US0602990180-bakersfield-ccd-kern-county-ca/>

Oficina del Censo de los Estados Unidos. 2023. "Muestra de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense Tamaño". <https://www.census.gov/acs/www/methodology/sample-size-and-data-quality/sample-size/>

Departamento de Trabajo de los Estados Unidos. "Guía de referencia práctica de la Ley de Normas Laborales Justas". <https://www.dol.gov/general/topic/wages/minimumwage#:~:text=The%20federal%20minimum%20salario%20para,de%20los%20dos%20mínimo%20salarios.>

Centro Laboral de UCLA. 2021. "Iniciativa de equidad de los trabajadores: medición de la resiliencia económica, la calidad del empleo y la equidad". *Centro Laboral de la Universidad de California en Los Ángeles*.

Centro Comunitario y Laboral de UC Merced. 2021. "Serie de políticas del valle: Kern". Merced, CA: Universidad de California.

Centro Comunitario y Laboral de UC Merced. 2022a. "El futuro del Estado". Merced, CA: Universidad de California.

Centro Comunitario y Laboral de UC Merced. 2022b. "Salud de los trabajadores agrícolas en California. Salud en tiempos de contagio, sequía y cambio climático". Merced, CA: Universidad de California.

Centro Comunitario y Laboral de UC Merced. 2022c. "Edad de oro". Merced, CA: Universidad de California.

Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. 2022b. "Lesiones ocupacionales fatales en California, 2020". <https://www.bls.gov/iif/oshwc/cfoi/tgs/2019/iiffw06.htm>

Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. 2024. "Datos de lesiones y enfermedades ocupacionales no fatales por industria (SOII), 2022". <https://www.bls.gov/iif/state-data/table-1-injury-and-illness-rates-by-industry-2022-California.xlsx>

Oficina de Análisis Económico de los Estados Unidos. 2023. "Producto Interno Bruto por Condado y Área Metropolitana, 2022." <https://www.bea.gov/sites/default/files/2023-12/lagdp1223.pdf>

Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, División de Horas y Salarios. 2020. "Hoja informativa # 12: Empleadores agrícolas bajo la Ley de Normas Laborales Justas (FLSA)". División de Horas y Salarios. <https://www.dol.gov/agencies/whd/fact-sheets/12-flsa-agriculture>.

Departamento de Energía de los Estados Unidos. 2022. "Comunidades LEAP, Condado de Kern, California". <https://www.energy.gov/communitiesLEAP/kern-county-california>

Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). 2023. "Fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero". *EPA*.

Sistema de almacenamiento de energía Willow Rock. Consultado el 22 de diciembre del 2023. <https://www.hydrostor.ca/willow-rock/> Equipo Editorial de XperthR. 2023. "Descripción general de la ley laboral y de empleo: California". *XperthR*. <https://www.xperthr.com/employment-law-guide/labor-and-employment-law-overview-california/215/#>

Zerger, Kirsten. 1977. "La exención agrícola de la NLRA: ¿un enfoque funcional o mecánico?"

APÉNDICE

A. LISTA DE PARTES INTERESADAS1

Ayudas Directas y Proveedores de Servicios

Proveedores de Ayudas y Servicios Directos	Tipos de servicio Con tal que	Ubicación o área Servido	Demografía atendida
Familia Agrícola Fondo	<ul style="list-style-type: none"> ● Exámenes de salud 	Arvin, Bakersfield, Delano, Lamont, McFarland, Shafter, Wasco	Trabajadores agrícolas
Centro de Recursos para la Familia Arvin	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios de Apoyo ● Referencias 	Arvin	Personas necesitadas, beneficiarios de beneficios, personas de bajos ingresos, Personas en crisis
SIDA de Bakersfield Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ● Pases de Autobús ● Artículos de Higiene ● Clínica sin Cita Previa 	Condado de Kern	Personas que viven con el VIH y el SIDA
Proyecto de Salud de los Indios Americanos de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Transporte ● Manejo de Casos ● Prevención Juvenil ● Nutrición ● Salud 	Condado de Kern	Indios americanos y nativos de Alaska que residen en el condado de Kern
Bakersfield Burrito Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ● Distribución de Alimentos 	Bakersfield	Sin hogar y hambriento
Clubes de Niños del Condado de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios para la Juventud y Programas 	Ubicaciones en todo el mundo Condado de Kern	Jóvenes en riesgo
Centro de Recursos Comunitarios Butonwillow	<ul style="list-style-type: none"> ● Alimentos/Ropa de Emergencia ● Suministros Escolares ● Preparación para la Escuela ● Servicios de Atención médica ● Recursos Locales Referencias 	Butonwillow	
Legales Rurales de California Asistencia	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios Legales ● Covid-19 ● Vivienda ● Empleo ● Beneficios Públicos 	Delano y Lamont	Residentes en zonas rurales de California
Veteranos de California Fundación de Asistencia	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud y Bienestar ● Consejería de Beneficios ● Formación Profesional ● Referencia de Trabajo y Colocación 	Condado de Kern	Veteranos sin hogar, en riesgo o de bajos ingresos

¹ Las partes interesadas que actualmente participan en el proceso de Empleos Primero de California de la Coalición de Kern se indican en *cursiva*.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Asistencia para la vivienda 		
Caridades Católicas de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Alimentación y Nutrición ● Necesidades Básicas ● Servicios para Inmigrantes y Refugiados ● Preparación y respuesta ante desastres ● Vivienda ● Personas mayores 	Bakersfield	Residentes en el Valle de San Joaquín
Centro para la Diversidad Sexual y de Genero	<ul style="list-style-type: none"> ● Comunidad ● Actividades de construcción ● Grupos de apoyo ● Consejería, Defensa y Referencias ● Transgénero Servicios 	Condado de Kern	LGBTQIA2S+ residentes
Servicios Legales en el Centro de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Vivienda ● Salud ● Covid-19 ● Violencia doméstica ● Utilidades ● Empleo ● Personas mayores ● Tutela ● Inmigración ● Beneficios 	Centro de California con oficinas en Merced, Fresno y Visalia	Residentes de bajos ingresos y personas mayores
CityServe Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Personal Desarrollo ● Vivienda de transición ● Productos secos ● Emergencia Respuesta ● Habilidades para la vida y desarrollo personal ● Programas de reingreso 	Condado de Kern	Residentes de bajos ingresos y otros residentes desfavorecidos, trabajando a través de una red de docenas de iglesias que llegan a todo el condado de Kern.

Charmed & Chosen	<ul style="list-style-type: none"> ● Habilidades generales para la vida ● Recursos para el bienestar mental ● Tutoría ● Preparación para el trabajo 	Condado de Kern	Jóvenes y adultos jóvenes
<i>Asociación de Acción Comunitaria de Kern (KCAP, por sus siglas en inglés)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Head Start/ Desarrollo Infantil 	Condado de Kern, Mojave, Sureste de Bakersfield, Ridgecrest, Shafter	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud y Servicios de Nutrición ● Servicios para Jóvenes y Familias ● Centro de Recursos del Este de Kern ● Centro de Recursos Familiares de Oasis 		
Opciones de Apoyo de la Comunidad	<ul style="list-style-type: none"> ● Programas matinales ● Transporte ● Caminos Hacia el Trabajo ● Habilidades Sociales ● Residencial ● Soporte Interno 	Wasco, Tehachapi, Shafter, Bakersfield	Adultos con discapacidades del desarrollo
Servicios Comunitarios del Pacto	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de la Vida y Motivación ● Empleo e Instrucción ● Tutoría 	Condado de Kern	Ex Joven de Acogida
Comunidad de Delano Centro de Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> ● Clases para Padres ● Distribución de Alimentos ● Referencias de Asistencia de HEAP ● Distribución Silla de Coche ● Preparación para la Escuela 	Delano	
Centro de Recursos Familiares del Este de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Manejo de Casos ● Programa de Respuesta Diferencial ● Programa Puente de Verano ● Despensa de Alimentos ● Asistencia de Servicios Públicos ● Armario de Ropa 	Mojave	

Fundación para la Educación y el Liderazgo	<ul style="list-style-type: none"> ● Inmigración Servicios ● Servicios Educativos ● Alquiler y Asistencia de Servicios Públicos ● Justicia Económica 	Oficinas en Fresno	Comunidades poco representadas
Garden Pathways	<ul style="list-style-type: none"> ● Tutoría ● Intervención de Violencia ● Eliminación de Tatuaje ● Oportunidades de Capacitación 	Condado de Kern	Residentes en Riesgo

	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación Transformadora 		
Got UR 6	<ul style="list-style-type: none"> ● Productos Básicos Distribución 	Boro y alrededores Áreas	Indigentes, sin hogar y Veteranos
Asistencia Legal en el Área Metropolitana de Bakersfield (GBLA, por sus siglas en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> ● Niños y Familias ● Derechos Civiles ● Salud Pública y Salud Beneficios ● Vivienda y Prevención de la Falta de Vivienda ● Adultos Mayores 	Condado de Kern	Residentes de bajos ingresos y personas de la tercera edad
Centro de Recursos Familiares de Greenfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Referencias de Recursos ● Servicios para la Familia ● Nutrición y Salud Física ● Preparación Escolar ● Prevención del Consumo de tabaco 	Greenfield	
Hábitat para la Humanidad Imperio Dorado	<ul style="list-style-type: none"> ● Construcción de Viviendas 	Condado de Kern	
Fundación Vivienda y Oportunidad de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Programa de asistencia ● Despensa de alimentos para personas mayores ● Desarrollo Académico ● Microcréditos ● Financiero Empoderamiento ● Club de Adolescentes 	Condado de Kern	Residentes en viviendas públicas de bajos ingresos
In the Field 661	<ul style="list-style-type: none"> ● Distribución de Alimentos 	Bakersfield	Sin techo
Centro de Recursos Familiares del Valle del Río Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Visitas Domiciliarias a la Primera Infancia ● Programas de Nutrición ● Clases para padres 	Lago Isabella	
Centro de Recursos Familiares de Lamont Weedpatch	<ul style="list-style-type: none"> ● Clases para Padres ● Recursos y Referencias 	Lamont y Weedpatch	

Centro de Recursos Familiares de Lost Hills	<ul style="list-style-type: none"> ● Preparación para la Escuela ● Clases para Padres ● Seguridad de los Asientos de Seguridad ● Kits para Nuevos Padres ● Nutrición y Bienestar Información ● Recursos Locales Referencias 	Colinas perdidas	
Centro de Recursos Familiares McFarland	<ul style="list-style-type: none"> ● Manejo de Casos ● Educación para padres Clases ● Basado en el Centro Actividades ● Asistencia de Servicios Públicos Canastas de Alimentos de Emergencia 	Mcfarland	
<i>Fundación Oportunidad México-Americana</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación Temprana ● Desarrollo Comunitario ● Servicios para Personas Mayores <ul style="list-style-type: none"> ● Asociaciones Comunitarias 	Ubicaciones en Arvin, Bakersfield y Delano	Comunidad latina
Centro de Recursos Familiares de las Comunidades de Montaña	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios para la Familia ● Servicios para Personas Mayores y Adultos ● Salud y Servicios de Nutrición ● Asistencia de Empleo ● Asistencia de Servicios Públicos <ul style="list-style-type: none"> ● Referencias 	Comunidades de Frazier Mountain	

Centro de Recursos Familiares Oasis	<ul style="list-style-type: none"> ● Alimentos de Emergencia y Necesidades Higiénicas ● Preparación para la Escuela ● Manejo de Casos Servicios ● Referencias de Recursos locales 	Ridgecrest	
Ocho Semillas	<ul style="list-style-type: none"> ● Fondo de Resiliencia Comunitaria del Condado de Kern ● Kern Juventud Abolicionista / Fondo de Economato de Emergencia de Mesa Verde ● Emergencia Comida de respuesta Distribución 	Valle Central	Comunidades negras, morenas, indígenas, discapacitadas, migrantes y LGBTQ+ desplazadas y no incorporadas
O.L.A. Raza, Inc.	<ul style="list-style-type: none"> ● Inmigración Legal Servicios 	Oficinas en Bakersfield y Delano	Inmigrantes, estudiantes desfavorecidos y comunidades pobres
<i>Red de Puertas Abiertas</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Vivienda ● Vivienda ● Violencia Doméstica y Agresión Sexual ● Abuso de menores ● Lucha Contra la Trata de Personas Empleo 	Bakersfield	
Pathpoint	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios de Empleo ● Comunidad Servicios de Integración ● Servicios de Transición 	Oficinas en Bakersfield y Ridgecrest	Personas con discapacidades intelectuales y del desarrollo

Respuesta Rápida Red de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Conozca sus derechos ● Servicios Legales ● Referencias de Defensa ● Inmigración ● Servicios 	Condado de Kern	Inmigrantes en el punto de mira de las autoridades de inmigración
Healthy Start de Shafter Centro de Recursos para la Familia	<ul style="list-style-type: none"> ● Distribución de Alimentos ● Preparación para la Escuela ● Medi-Cal Representante ● Desempleo Representante 	Guardameta	
Fundación Comunitaria Trébol	<ul style="list-style-type: none"> ● Acceso a la educación ● Carrera y universidad ● Planificación 	Oficina en Delano	Primera generación estudiantes
Shar-On	<ul style="list-style-type: none"> ● Distribución de Alimentos ● Cabina de la Corte ● Grupos de apoyo ● Clases/Educación ● Duchas y ● Afeitados 	Taft	
Academia de Liderazgo ShePower Academia	<ul style="list-style-type: none"> ● Entrenamiento de Liderazgo ● Tutoría 	Kern	Mujeres jóvenes de 10 años-18

Centro de Recursos Familiares de la Asociación de Vecinos del Sureste	<ul style="list-style-type: none"> ● Manejo de Casos para la Familia ● Educación e Instalación de Asientos de Seguridad ● Clases para Padres ● Referencias de Recurso Local ● 	Sureste de Bakersfield	
Mayordomos S.A.	<ul style="list-style-type: none"> ● Representante Servicio al Beneficiario ● Servicios de Depósito Directo y Tarjeta de Débito ● Despensa de Alimentos ● Clases Financieras ● Referencias de Recursos 		Personas vulnerables
Westside Outreach y Centro de Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> ● Mentarías para el Éxito familiar ● Programa Preescolar ● Clases Educativas para Padres ● Referencias de Recursos Locales ● Manejo de Casos para la Familia ● 	Taft	
Youth 2 Leaders Education Foundation	<ul style="list-style-type: none"> ● Becas ● Campamentos Pre-Universitarios ● Dinero en Efectivo para la Universidad ● Preparación para la Universidad ● Academia 	Sur del Valle Central	Estudiantes de bajos ingresos y poco representados

Organizaciones de Construcción de Bases

Organizaciones de Desarrollo de Base	Área Temática	Área de Servicio	Demografía de la Base
99 Rootz	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Social ● Organización Juvenil 	Pequeños pueblos a lo largo de la autopista 99	Los jóvenes de Color
<i>All of Us or None</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Derechos civiles ● Justicia Penal 	A nivel nacional con el capítulo de Bakersfield	Ex encarcelados y sus familias
Centro de Raza y Pobreza y el medio ambiente (CRPE por sus siglas en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Transición Justa ● Justicia climática ● Tóxicos ● Inversión Comunitaria 	Delano, Lamont, Shafter, Arvin; Comunidades de Kern	Comunidades de color de bajos ingresos
Red de Justicia Ambiental de California Central	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Justicia Económica ● Equidad en salud 	Central Valley, con oficinas en Bakersfield, Fresno y Coalinga.	Comunidades de color de bajos ingresos
<i>Comunidades Aliadas Tomando Acción</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Social ● Justicia Ambiental 	Condado de Kern	Vulnerables, minorías y comunidades campesinas
<i>Fundación Dolores Huerta</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Social ● Comunidad Organización 	Kern, Tulare, Fresno y Antelope Valley	Personas y familias marginadas
<i>Fe en el Valle de Kern</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Equidad ● Organización Comunitaria ● Embudo de la escuela a la prisión ● Justicia Restaurativa 	Condados de Fresno, Kern, Merced, Stanislaus y San Joaquín	
Acción Verde para la Salud y la Justicia Ambiental	Justicia Ambiental	Butonwillow	
<i>Movimiento Jakara</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Construcción de la comunidad ● Salud ● Educación ● Económicos, Sociales y Poder político 	Capítulos locales del Valle Central en Bakersfield y Fresno	Sijs punjabíes y otras comunidades marginadas
Consejo de Liderazgo	<ul style="list-style-type: none"> ● Saludable Sostenible ● Comunidades 	Oficinas en Bakersfield, Fresno, Merced	Desinversión comunidades

Líderes Campesinas	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Económica ● Cambio social y político ● Derechos humanos 	Capítulos en Kern Norte y Sur	Mujeres trabajadoras agrícolas
Fuerte para mañana	<ul style="list-style-type: none"> ● Construyendo el poder de los jóvenes 	Delano y más ancho-Kern	Juventud

Grupos Comunitarios Locales o Asociaciones de Vecinos

Organización o Entidad	Cuestiones prioritarias	Comunidad o vecindario atendido
Comité Progreso de Lamont	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Espacios Verdes ● Infraestructura Comunitaria ● Calidad del aire y del agua 	Lamont
Comité para un Mejor Arvin	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Calidad del aire y del agua ● Tóxicos ● Infraestructura Comunitaria 	Arvin
Comité para un Mejor Shafter	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Infraestructura Comunitaria ● Calidad del aire y del agua ● Tóxicos 	Guardameta
Comité para Preservar La Colonia	<ul style="list-style-type: none"> ● Infraestructura Comunitaria 	Shafter Colonias
Guardianes de Delano	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Tóxicos ● Calidad del aire y del agua ● Asequibilidad de los servicios públicos ● Infraestructura Comunitaria 	Delano
<i>Grupo de Caminatas Greenfield</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud y seguridad de la comunidad ● Espacios Verdes ● Infraestructura Comunitaria 	Greenfield

Conexión de puente KRV	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Comunitario ● Servicio Social ● Empoderamiento económico 	Valle del río Kern
Escucha a Shafter	<ul style="list-style-type: none"> ● Alfabetismo ● Participación Pública ● Transformación de la comunidad 	Guardameta
Lost Hills En Acción	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Ambiental ● Salud Pública y Bienestar 	Colinas perdidas
Iniciativa Comunitaria MLK/Fundación Círculo de Vida	<ul style="list-style-type: none"> ● Tutoría sobre inseguridad alimentaria ● Crecimiento de las pequeñas empresas ● Participación de la comunidad 	Sureste de Bakersfield
La Fundación Mojave	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Comunitario ● Seguridad ● Vivienda ● Comodidades ● Embellecimiento 	Mojave
Equipo de Acción Comunitaria de Oildale	<ul style="list-style-type: none"> ● Limpiezas comunitarias ● Eventos ● Aportes de la comunidad 	Oildale
Fundación Corazón Naranja	<ul style="list-style-type: none"> ● Construcción de la comunidad 	Wasco
Vecindario del Valle Sur Asociación	<ul style="list-style-type: none"> ● Eficaz y eficiente Servicios a la comunidad 	Arvin, Lamont, Weedpatch

Organizaciones filantrópicas y de defensa

Organización o Entidad	Área temática	Ubicación o área Servido	Demografía atendida
ACLU del Sur de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Penal ● Justicia Económica ● Equidad educativa ● Libertad de expresión ● Equidad de género ● Justicia Reproductiva ● Derechos de los inmigrantes 	Oficina de Bakersfield	
<i>Red Afroamericana del Condado de Kern</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación ● Paridad económica ● Oportunidades de trabajo 	Condado de Kern	Residentes afroamericanos
Proyecto Zonas Azules Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud y Bienestar 	Bakersfield	
<i>Construyendo Comunidades Saludables de Kern</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Equidad en salud ● Escuelas ● Justicia climática ● Acceso a la salud 	Condado de Kern	
Fundación de Trabajadores Agrícolas de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación ● Personal Desarrollo ● Salud y Bienestar ● Servicios de Inmigración ● Comunidad compromiso 	Condados de Kern, Madera, Fresno, Tulare, Riverside	Trabajadores agrícolas
Californianos por Pesticidas Reforma	<ul style="list-style-type: none"> ● Pesticidas ● Salud ● Calidad del aire 	California	
<i>Fundación de Asistencia Legal Rural de California</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Social ● Equidad 	Comunidades rurales	Trabajadores agrícolas, trabajadores de bajos salarios y familias de estatus mixto
Colaborativa del Asma en el Centro de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Calidad del aire ● Salud 	Centro de California	
Coalición de Calidad del Aire del Valle Central	<ul style="list-style-type: none"> ● Calidad del aire 	Valle Central	

Colaboración para la Integración de Inmigrantes del Valle Central (CVIIC)	<ul style="list-style-type: none"> ● Inmigración 	Valle Central	Inmigrantes
Movimiento del Valle Central Edificio	<ul style="list-style-type: none"> ● Conducto de la escuela a la prisión 	Valle Central	Estudiantes y padres de familia
Alianza de Isleños del Valle Central Pacifico	<ul style="list-style-type: none"> ● Liderazgo ● Visibilidad ● Construcción de la comunidad 	Valle Central	Isleños del Pacífico
Asociación del Valle Central	<ul style="list-style-type: none"> ● Justicia Social, Racial, Ambiental y Económica 	Valle Central	
Comunidad Cherokee del Centro de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Cultura Cherokee ● Patrimonio y Tradiciones ● Compañerismo 		Cheroqui comunidad
Acción de Agua Limpia	<ul style="list-style-type: none"> ● Calidad del agua ● Medio ambiente ● Salud pública 	Organización nacional/estatal con personal con sede en el condado de Kern	
El Centro del Clima	<ul style="list-style-type: none"> ● Clima 	California con personal con sede en Kern	
Coalición por los Derechos Humanos de los Inmigrantes (CHIRLA, por sus siglas en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> ● Asistencia Legal ● Inmigración 	Oficina del Valle Central en Porterville	Inmigrantes
Intervenciones Comunitarias	<ul style="list-style-type: none"> ● Equidad en salud ● Equidad educativa ● Aplicación de la ley Responsabilidad ● Justicia Juvenil ● Desarrollo de Liderazgo Juvenil 	Valle Central con oficina en Bakersfield	Marginados y Personas vulnerables
Centro Comunitario por el Agua	<ul style="list-style-type: none"> ● Calidad y acceso al agua 	Valle Central, Costa Central	

Comunidades Aliadas Tomando Acción			
Consejo de Relaciones Americano-Islámicas de California (CAIR)	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios Legales ● Compromiso cívico ● Alcance Comunitario y Educación ● Empoderamiento de los jóvenes 	Sucursal del Valle Central/Sacramento	Musulmanes estadounidenses
Cultiva La Salud	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud 	Valle Central	Desfavorecido Residentes
Alternativas a la red	<ul style="list-style-type: none"> ● Energía renovable ● Medioambiental Justicia ● Construcción de la comunidad 	Oficina del Valle Central en Fresno	Desatendidos comunidades
Fundación para la Educación de la Familia Grimm	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación ● Salud y Bienestar 	Arvin, Shafter y el área metropolitana de Bakersfield	
El Centro de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Comunidad ● Revitalización 	Centro de Bakersfield	
<i>Fundación Comunitaria Kern</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Filantropía 	Condado de Kern	
Red del Condado de Kern para Niños	<ul style="list-style-type: none"> ● Protección de Niños 	Condado de Kern	Niños
Alianza de Danza Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Economía Creativa ● Arte y cultura ● Educación ● Beneficiario de una subvención de \$4.2 millones del Cuerpo Creativo de California del Consejo de las Artes de California 	Condado de Kern, Valle Central y Región de la Sierra Oriental	Artistas y trabajadores culturales, latinas, estudiantes, personas con discapacidades físicas, personas con enfermedad de Alzheimer y demencia

Kern Dando la Bienvenida y Extendiendo la Solidaridad a los Inmigrantes (KWESI)	<ul style="list-style-type: none"> ● Derechos de los inmigrantes ● Justicia Penal 	Bakersfield y Mcfarland	Inmigrantes detenidos por ICE
Líderes Latinas del Condado de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de Liderazgo 	Condado de Kern	Latinas
Fundación Livermore Lab	<ul style="list-style-type: none"> ● Comunidad Educación ● Ciencia y Tecnología 	Condado de Kern	
Mariposa Con Propósito	<ul style="list-style-type: none"> ● Unidad ● Prosperidad ● Calidad de vida 	Condado de Kern	Comunidad de habla hispana
Sucursal de la NAACP en Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Derechos civiles ● Económico ● Educación ● Sociales y raciales ● Justicia 	Condado de Kern	Comunidad afroamericana
People's Budget en Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Inversión Comunitaria ● Desinversión policial 	Bakersfield	Poblaciones vulnerables negras y morenas
Fundación Seedcore	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación ● Emprendimiento ● Filantropía 	Condado de Kern	
Empresas de autoayuda	<ul style="list-style-type: none"> ● Hogares Saludables y ● Comunidades 	Valle Central	Familias de bajos ingresos
Red de Servicios y Derechos de los Inmigrantes y Educación	<ul style="list-style-type: none"> ● Inmigración 	Oficina del Valle Central	Inmigrantes
Sierra Club – Capitulo Kern Kaweah	<ul style="list-style-type: none"> ● Espacios Verdes ● Aire limpio ● Cambio climático 	Grupos locales de Bakersfield, Ridgecrest, Frazier Park y Kings/Tulare County	
<i>Unidad Popular Benito Juárez</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud ● Vivienda ● Derechos humanos 	Valle Central con Oficina en Lamont	Inmigrantes autóctonos

Fundación de Trabajadores Agrícolas Unidos	<ul style="list-style-type: none"> ● Reforma Migratoria ● Protección de los trabajadores ● Pago por condiciones de vida peligrosas ● Protección de plaguicidas 		
<i>United Way del Condado de Kern</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Alfabetización infantil, ● Salud ● Resiliencia económica 	Condados de Kern, Inyo, Mono y el norte de San Bernardino	
<i>Visión y Compromiso</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Equidad ● Salud 	Condados de Kern y Kings	Promotores y trabajadores comunitarios de salud

Organizaciones Laborales y Sindicatos

Organizaciones Laborales y Sindicatos	Sector
Carpinteros Local 743	Construcción
Trabajadores de las Comunicaciones de América Local 9416	Telecomunicación
<i>IBEW Local 428</i>	Eléctrico
Sindicato Internacional de Estibadores y Almacenes Local 30	Minería
<i>Sindicato Internacional de Ingenieros Operativos Local No. 12</i>	Construcción
Local 155 de los Trabajadores del Hierro	Construcción
<i>Consejo Laboral Central de los Condados de Kern, Inyo y Mono</i>	Consejo Laboral
LiUNA Local 220	Construcción
Consejo Distrital de Pintores 36	Construcción
Plomeros e instaladores de tuberías Local 460	Industria de tuberías
<i>SEIU 521</i>	Sector público
SEIU 1000	Trabajadores del Estado
SMART Sheet Metal Workers Int'l local 105	Construcción
Camioneros 87	Flete y Almacén
Camioneros 2010	Trabajadores de UC y CSU
UDWA	Cuidado del hogar y la familia
UFCW 8-Estado Dorado	Alimentación y venta al por menor
UFW (en inglés)	Agricultura
Sindicato de Trabajadores Siderúrgicos Unidos 219	Petróleo y gas

Proveedores y programas de educación y capacitación

Proveedores de capacitación y educación	Programas de capacitación, títulos o certificaciones ofrecidos	Área o grupo demográfico atendido	
Centro de Empleo de América Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Capacitación sin costo ● Servicios de Colocación Laboral ● Recursos para la búsqueda de empleo 	Condado de Kern	
Escuela de adultos de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Diploma de escuela secundaria ● ESL ● GED ● Carreras en Salud ● CTE y Capacitación Laboral ● Educación en la cárcel ● Estudio independiente ● Negocios e Informática Educación ● Reciclaje ● Artes Culinarias 		
Arco de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Integración Comunitaria ● Servicios diurnos a medida ● Programa de Pasantías Remuneradas 	Adultos del Condado de Kern con intelectuales o	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Empleo con apoyo 	del desarrollo Discapacidades	
<i>Universidad de Bakersfield</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura, Nutrición, y Artes Culinarias ● Artes, Comunicación y Humanidades ● Negocio ● Educación ● Ciencias de la Salud ● Tecnología Industrial y Transporte ● Capacitación en Seguridad Pública ● Ciencias Sociales y del Comportamiento ● Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas ● Exploración personal y profesional 		
Chapa metálica de Bakersfield Aprendizaje de Trabajadores y Centro de Entrenamiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicio de Aire Acondicionado ● Soldadura Industrial ● CAD (Asistido por Ordenador Diseño) ● Cocina de acero inoxidable Instalación de equipos <ul style="list-style-type: none"> ● Techo de chapa metálica Instalación ● HVAC Incendios/Seguridad Humana 		
Renovable de California Laboratorio de Energía	<ul style="list-style-type: none"> ● Carbono CRC Instituto de Manejo ● Energía limpia y red eléctrica Resiliencia ● Transporte limpio 		
<i>Universidad Estatal de California Bakersfield</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Artes y Humanidades ● Empresas y Público Administración ● Ciencias Naturales, Matemáticas e Ingeniería ● Ciencias Sociales y Educación 		

Centro CSUB para Emprendimiento & Innovación	<ul style="list-style-type: none">● Petróleo y Energía renovable● Aeroespacial● Servicios Empresariales Remotos	Estudiantes de CSUB y todos los residentes del condado de Kern	
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● Avanzado Fabricación ● Tecnología Agropecuaria 		
Carrera Técnica Centro Educativo	<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura y Naturales Historia ● Artes, Medios de Comunicación y Entretenimiento ● Oficios de la Edificación y la Construcción ● Negocios y Finanzas ● Educación, Desarrollo Infantil y Servicios Familiares ● Energía, Medio Ambiente y Servicios Públicos ● Ingeniería & Arquitectura ● Moda y Diseño de Interiores ● Ciencia de la Salud y Tecnología Médica ● Hospitalidad, Turismo y Recreación ● Tecnologías de la Información y la Comunicación ● Fabricación y diseño de productos ● Marketing, Ventas y Servicio ● Servicios Públicos ● Transporte 		
El centro de California Tecnología emergente Acelerador (CCETA)	<ul style="list-style-type: none"> ● Petróleo y Energía renovable ● Aeroespacial ● Servicios Empresariales Remotos ● Avanzado Fabricación ● Tecnología Agropecuaria 		

Comunidad Cerro Coso Universidad	<ul style="list-style-type: none">● Salud aliada● Negocios y Asistente Legal Estudios● Desarrollo del niño● Inglés y Lenguas Extranjeras● Artes Industriales		
-------------------------------------	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnología de la información ● Kinesiología y Salud Ciencia ● Matemáticas ● Servicios Públicos ● Ciencia e Ingeniería ● Ciencias sociales ● Visual y Performático Artes 		
Escuela de Adultos de Delano	<ul style="list-style-type: none"> ● Transición Académica ● Educación Empresarial ● El Cívico ● ESL ● Diploma de escuela secundaria ● Programa de Auxiliar de Enfermería ● Asistente Médico 		
<i>Capacitación del empleador Recurso</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Reuniones del Escuadrón de Trabajo ● Talleres de currículum vitae ● Programas de Capacitación y Empleo para Trabajadores Agrícolas ● Facturación/Codificación Médica ● Enfermería Vocacional Licenciada ● Conducción de camiones ● Emergencias Médicas Técnico ● Mecánica Automotriz ● Programas Juveniles 		

<p>Instituto de Trabajadores Agrícolas de Educación y Liderazgo Desarrollo (CAMPO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Diploma de escuela secundaria ● ESL ● Alfabetismo ● Solar ● Primera infancia Educación ● Fuego ● Manejo empresarial ● Reciclaje ● Recursos naturales ● Agricultura ● Corporación de Conservación Cesar Chávez 	<p>Centros de aprendizaje en Shafter, Lamont, McFarland y Bakersfield</p> <p>Poblaciones desatendidas en comunidades minoritarias pobres</p>	
<p>Universidad del Pacífico de Fresno Bakersfield Campus</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Artes liberales ● Educación 		

Hermandad Internacional de Trabajadores de la Electricidad - IBEW 428	<ul style="list-style-type: none"> ● Dentro de Wiremen ● Cableadores externos ● Cableadores residentes ● Telecomunicaciones ● Técnicos Instaladores 		
Herreros, local 155	<ul style="list-style-type: none"> ● Acero estructural ● Acero Arquitectónico ● Jarcia ● Soldadura ● Acero de refuerzo 		
<i>Colegio Comunitario de Kern Distrito</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Energía del siglo XXI Centro ● Escuela de Cumplimiento de California ● Capacitación personalizada y corporativa 		
<i>Condado de Kern Rop-Formación profesional</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Administración de oficinas ● Automoción y Mecánica ● Artes Culinarias ● Teneduría de Libros y Contabilidad ● Negocio ● Educación ● Oficios de la construcción ● Cosmetología ● Salud ● El fuego y la ley Aplicación ● Manejo Ganadero ● Logística ● Fabricación de metales ● Ingeniería Robótica ● Tecnología Veterinaria ● Diseño de videojuegos ● Soldadura 		
JATC eléctrico de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Electricista Aprendizaje 		
Iniciativa Kern para el Talento y Emprendimiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Clases de Emprendimiento 	Condado de Kern	CoStarters ha lanzado cohortes en comunidades rurales

Consejo de Alfabetización de Kern	<ul style="list-style-type: none">● Adulto y niño básico educación● Inglés como Segundo Idioma	Activo en todas las bibliotecas del condado de Kern	
-----------------------------------	---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● Preparación para el Examen de Ciudadanía ● Preparación para el GED ● Tutoría comunitaria gratuita ● Imaginación de Dolly Parton Biblioteca 		
Centro de Negocios para Mujeres de Kern /Corporación de Servicios Comunitarios de la Misión	<ul style="list-style-type: none"> ● Ayudar a los dueños de negocios a iniciar y administrar negocios exitosos 	Condados de Kern, San Luis Obispo y Monterey	Mujeres, propietarias de negocios de bajos ingresos, minorías y organizaciones sin fines de lucro
Internacional de los Trabajadores Unión de América del Norte- LIUNA, local 220	<ul style="list-style-type: none"> ● Medioambiental remediación ● Construcción de edificios ● Construcción pesada/de carretera 		
Centro de Aprendizaje de McFarland	<ul style="list-style-type: none"> ● Clases de conversación para estudiantes de inglés ● Ofimáticas ● Clase de Logística ● Enfermería Certificada Asistente (CNA) 		
Universidad del Noroeste	<ul style="list-style-type: none"> ● Asistente Médico ● Asistente Dental ● Técnico de Farmacia ● Enfermería ● Tecnología quirúrgica ● Facturación y codificación médica 		
Ingenieros Operativos Local 12	<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje 		
Consejo Distrital de Pintores 36	<ul style="list-style-type: none"> ● Pintura y paneles de yeso 		
Obreros e Instaladores JATC (por sus siglas en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> ● Fontanero ● Instalador de tuberías ● Refrigeración ● Instalador de aire acondicionado 		

Proteus Inc.	<ul style="list-style-type: none">● Ocupaciones de Oficinas Generales● Conducción de camiones● Carreras en Energía● Certificación de carretillas elevadoras● ESL● Ciudadanía● Equivalencia de escuela secundaria		
--------------	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación Básica de Adultos 		
Reciclando vidas	<ul style="list-style-type: none"> ● Seguridad básica y Operación de equipos ● Habilidades blandas ● Preparación básica para el trabajo ● Contabilidad básica ● Almacenamiento ● Ventas y marketing 		
Universidad del Valle de San Joaquín	<ul style="list-style-type: none"> ● Médico y Dental Programas ● Programas de Negocios ● Tecnología Eléctrica ● HVAC ● Técnico de Mantenimiento 		
Camioneros 87	<ul style="list-style-type: none"> ● Construcción 		
Universidad de Taft	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación de adultos ● Negocios, Artes y Humanidades ● Carrera Técnica Educación ● Higiene Dental ● Ingeniería ● Inglés e Idioma Artes ● Artes liberales ● Matemáticas y Ciencias ● Ciencias Sociales y del Comportamiento ● Transición a la vida independiente ● Soldadura y Fabricación 		
Universidad UEI Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Técnico Automotriz ● Administración de Oficinas Comerciales ● Justicia Penal ● Asistente Dental ● Técnico Electricista ● HVAC ● Asistente Médico ● Facturación médica y codificación de seguros ● Técnico de Farmacia 		

Universidad de La Verne Bakersfield Campus	<ul style="list-style-type: none"> ● Contabilidad ● Desarrollo Infantil ● Educación 		
	<ul style="list-style-type: none"> ● Psicología ● Administración de Empresas ● Justicia Penal ● Manejo Organizacional ● Enseñanza 		
Valley Build	<ul style="list-style-type: none"> ● Carreras en Construcción 		
Programa de Educación de Adultos de Wasco Programa	<ul style="list-style-type: none"> ● Diploma de escuela secundaria ● ESL ● Clases de Ciudadanía ● Clases de Computación 	Wasco	
West Kern Adulto Red Educativa	<ul style="list-style-type: none"> ● Ayudante de soldadores ● Seguridad Industrial ● Carretilla elevadora ● Paraprofesional ● Construcción ● Vigilante de seguridad ● Ayuda para el cuidado en el hogar ● Conexión de carrera ● ESL ● GED 		
Servicios de Westside Energy y Centro Educativo	<ul style="list-style-type: none"> ● Aplicación de la ley, ● Informes judiciales ● Seguridad 	Guardameta	
Programa Ocupacional Regional del Área Oeste	<ul style="list-style-type: none"> ● Habilidades de oficina aplicadas ● Tecnología automotriz ● Carreras en Educación ● Comercial ● Fotografía ● Impresión Comercial ● Oficios de la construcción ● Cosmetología ● Merchandising de moda ● Preparación de alimentos y Servicio ● Merchandising minorista ● Producción de video ● Empresa virtual 		

Organizaciones Empresariales y de Desarrollo Económico

Desarrollo Económico y Organizaciones al Servicio de las Empresas	Tipo de Desarrollo Económico o Servicio Empresarial	Área servida	Demografía atendida
--	--	---------------------	----------------------------

Fondo de Capital 3C Inc	<ul style="list-style-type: none"> ● Capital ● Emprendimiento 		Negocios de ingresos bajos a moderados y desatendidos
Cámara de Comercio de Arvin	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Local ● Apoyo a las organizaciones locales Negocio 	Arvin	
<i>Prosperidad B3K</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo económico ● Crecimiento del empleo 	Condado de Kern	
Dólar Negro de Bakersfield Iniciativa	<ul style="list-style-type: none"> ● Condescendencia ● Crecimiento económico 	Bakersfield	Propietarios negros de pequeñas empresas
Desarrollo Economico e Economía de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Económico y Comunitario 	Bakersfield	
Cámara de Comercio de Boro	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Local ● Apoyo a las organizaciones locales Empresas 	Boro	
Corporación de Desarrollo Económico del Valle Central de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Creación de empleo 	Condados de Kern, Fresno, Kings, Madera, Merced, San Joaquín, Stanislaus y Tulare	
<i>Cámara de Comercio de la Ciudad de California</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Local ● Apoyo a las organizaciones locales Empresas 	Ciudad de California	
Administración de Empresas Pequeñas de Universidad Estatal de California	<ul style="list-style-type: none"> ● Apoyo a los pequeños Empresas 	Kern, Inyo y Mono Condados	Pequeñas empresas y Aspirantes a empresarios
Alianza de los Lagos de China	<ul style="list-style-type: none"> ● Crecimiento económico ● Programa ampliado de defensa del lago China ● Mejora de los negocios, la educación, la atención médica y otras infraestructuras 	Valle de Indian Wells, Región de la Sierra Oriental	

Capital de Visión Comunitaria y Consultoría	<ul style="list-style-type: none"> ● Financiación ● Inversión y Construcción de la comunidad 	Norte y centro de California	Organizaciones sin fines de lucro, pequeñas empresas y empresas sociales en comunidades de color donde poco se ha invertido
<i>Cámara de Comercio de Delano</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Creación de una Economía Robusta Local 	Delano	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Comunitario 		
Centro de Corporacion de Desarrollo de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Comunitario 	Centro de Bakersfield	
<i>Cámara de Comercio de Greater Bakersfield</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Recursos y apoyo para empresas locales 	Bakersfield	
Gran Tehachapi Cámara de Comercio	<ul style="list-style-type: none"> ● Promover la prosperidad local 	Tehachapi	
Gran Consejo de Desarrollo Económico de Tehachapi	<ul style="list-style-type: none"> ● Atraer, retener y apoyar a las empresas locales 	Tehachapi	
Corporacion de Desarrollo Economico de Valle de Indian Wells	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo económico 	Valle de Indian Wells	
Camara de Comercio Afroamericana del Condado de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Defensor de las empresas afroamericanas 	Condado de Kern	Propiedad de negros Empresas
<i>Camara de Comercio Hispana del Condado de Kern</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de Negocios 	Condado de Kern	Empresas propiedad de hispanos
Fondo de Educacion/ Impuesto de Kern, Contribuyentes del Condado de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Educación Pública sobre Crecimiento Económico y Desarrollo 	Condado de Kern	Contribuyentes
Corporación de Desarrollo Económico de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Promover oportunidades de negocio 	Condado de Kern	
Corporación de Desarrollo Económico de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo económico y de la fuerza laboral 	Condado de Kern	
Tabla de Desarrollo de la Fuerza Laboral de los Condados de Kern, Inyo, y Mono	<ul style="list-style-type: none"> ● Personal Desarrollo 	Condados de Kern, Inyo y Mono	
Grupo Venture de Kern	<ul style="list-style-type: none"> ● Firma de capital de riesgo, con un enfoque en apoyar a las empresas con sede en Kern o centradas en Kern 		

Cámara de Comercio de Kernville	<ul style="list-style-type: none">● Promoción de Turismo y Eventos● Retención y atracción empresarial● Mercadeo Cooperativo	Kernville	
---------------------------------	---	-----------	--

Kern Negocios de Mujeres Centro/Misión Servicios a la comunidad Corporación	<ul style="list-style-type: none"> ● Ayudar a los dueños de negocios a iniciar y administrar negocios exitosos 	Condados de Kern, San Luis Obispo y Monterey	Mujeres, propietarias de negocios de bajos ingresos, minorías y organizaciones sin fines de lucro
Desarrollo de Microempresa Sin Límites	<ul style="list-style-type: none"> ● Apoyo a las microempresas 		Dueños de negocios con discapacidades intelectuales y del desarrollo
<i>Cámara de McFarland</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Representar los intereses de las empresas ● Abogar por políticas que promuevan la economía 	Mcfarland	
<i>Corporación de Desarrollo del Medio Estado</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pequeña empresa Financiación 		
Corporación de Desarrollo de Monarca	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Económico Relacionado con el Transporte 	Condado de Kern	Grupos y comunidades poco representados
Aeropuerto de Aire y Espacio de Mojave Puerto	<ul style="list-style-type: none"> ● Aviación general y comercial y puerto espacial 	Este de Kern	
Cámara de Comercio de Mojave	<ul style="list-style-type: none"> ● Promover y desarrollar las empresas locales ● Prosperidad económica 	Mojave	
Asociación Nacional de Mujeres Propietarias de Negocios Capítulo de Bakersfield	<ul style="list-style-type: none"> ● Fortalecer la capacidad de creación de riqueza ● Promover el desarrollo económico 		Empresa de mujeres Propietarios
Cámara de Comercio de North of the River	<ul style="list-style-type: none"> ● Ayude a las empresas a establecer contactos y prosperar 	Rosedale, Oildale	
<i>Cámara de Comercio de Ridgecrest Comercio</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Construyendo comunidad ● Fortalecimiento de la Economía 	Ridgecrest	
Cámara de Comercio en Shafter	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo local ● Apoyo a las organizaciones locales Empresas 	Guardameta	

Cámara de Comercio de Taft	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo Local ● Apoyo a las organizaciones locales Empresas 	Taft	
----------------------------	---	------	--

Asociaciones de Industria y Comercio

Asociaciones de Industria y Comercio	Tipo de industria
Central de Constructores y Contratistas Asociados California	Construcción
Asociación de Profesionales de Bakersfield	Petróleo y gas
Asociación de Agentes Inmobiliarios de Bakersfield	Bien inmueble
Oficina Agrícola de California	Agricultura
Asociación Independiente del Petróleo de California	Petróleo y gas
Unidad de Kern de la Asociación de Camiones de California	Camiones
Federación de Negocios del Centro de California(Central de BizFedValle)	Negocio
Asociación de Ejecutivos del Condado de Kern	Dueños de Negocios y Ejecutivos
Capítulo del Alto Desierto de la Sociedad Americana de Contralores Militares	Administración Financiera del Departamento de Defensa
Asociación de Constructores de Viviendas del Condado de Kern	Construcción
Alianza de Negocios Kern	Negocio
Kern Ciudadanos por la Energía	Petróleo y Gas/Energía
Intercambio de Constructores del Condado de Kern	Construcción
Fundación Kern Energy	Petróleo y gas
Asociación Nacional de Propietarios de Regalías - California	Petróleo y gas
Sección del Pacífico de la Asociación Americana de Geólogos del petróleo	Petróleo y gas
Asociación de Vehículos Eléctricos del Valle de San Joaquín	Vehículos eléctricos
Asociación de Agua del Condado de Kern	Agricultura
Asociación del Petróleo de los Estados Occidentales	Petróleo y gas

APÉNDICE B. UCM CLC/DHF EVALUACIÓN DE LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD, DATOS Y MÉTODOS DE LA ENCUESTA

Entre agosto y diciembre del 2023, el Centro Comunitario y Laboral de UC Merced se asoció con la Fundación Dolores Huerta (DHF) para una Encuesta de Evaluación de Necesidades Comunitarias en regiones donde poco se ha invertido en el condado de Kern. Los lugares elegidos para el estudio incluyen Arvin, East Bakersfield, Wasco y Lamont/Weedpatch. Los encuestadores fueron capacitados en persona en entrevistas de encuestas e ingreso de datos en dos sesiones de orientación separadas el 7 y el 16 de agosto, respectivamente. Los encuestadores también completaron una capacitación en línea de ocho horas en ética de la investigación a través de la Junta de Revisión Institucional (IRB) de UC Merced y la capacitación CITI, lo que resultó en una certificación. Tanto las capacitaciones de la encuesta como las certificaciones de la IRB proporcionaron capacitación a la región con una docena de residentes locales preparados para realizar encuestas en un condado desatendido.

Se completaron doscientas o más encuestas en cada una de las cuatro comunidades donde poco se ha invertido con encuestados adultos. El equipo empleó un diseño de muestreo aleatorio y representativo de direcciones residenciales en cada ciudad con un margen de error de +/- 7 puntos. Los encuestadores realizaron las entrevistas de la encuesta en persona, yendo de puerta en puerta. Cada entrevista con un encuestado duró entre 15 y 20 minutos. Las encuestas se realizaron en inglés y español y todos los encuestadores fueron bilingües (más de la mitad de las encuestas se realizaron en español). Las tasas de respuesta oscilaron entre el 38,5 % y el 60 %.² La figura A.1 ilustra los sitios de muestreo.

Figura A.1 Sitios de muestreo de la encuesta de participación comunitaria

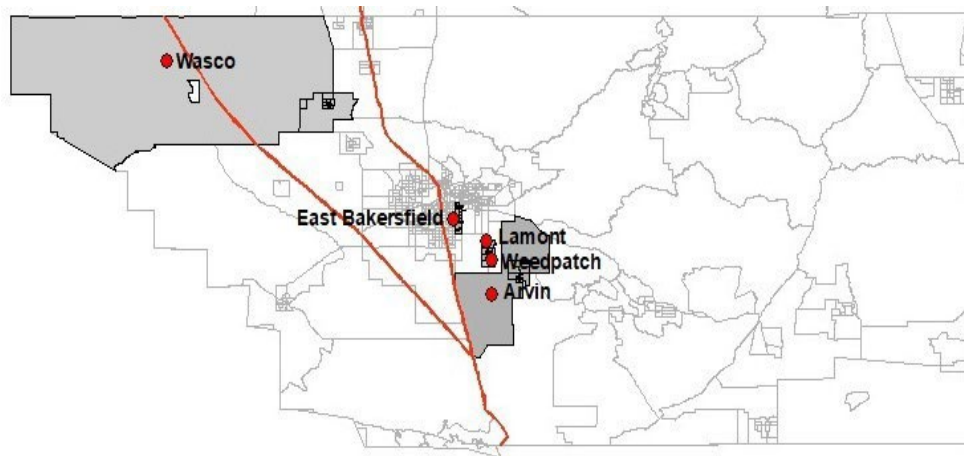


Tabla A.1 Mediana de los ingresos familiares de las ciudades incluyendo en la muestra y situación migratoria de los encuestados

Ciudad	Ingreso medio por hogar del censo (ACS 2021)	Cantidad por debajo del hogar medio de California Renta	Estatus Migratorio Basado en la Encuesta DHF

2 Tasa de respuesta calculada en función de si un adulto estaba en casa cuando se le acercó un encuestador. Las tasas de respuesta de cada ciudad fueron: 38.5% para Arvin, 41.5% para East Bakersfield, 46.7% para Wasco y 60% para Lamont/Weedpatch

		\$84,097 (2021)	
Arvin	42,961	\$41,136	Ciudadano estadounidense: 60.9% Residente legal: 23.2% Permiso de trabajo: 1.5% Indocumentado: 14.5% N=207
Este de Bakersfield	39,375	\$44,722	Ciudadano estadounidense: 59.1% Residente legal: 18.1% Permiso de trabajo: 2.9% Indocumentados: 20.0% N=210
Wasco	\$40,532	\$43,565	Ciudadano estadounidense: 54.5% Residente legal: 20.4% Permiso de trabajo: 1.4% Indocumentados: 23.7%
Lamont/Weedpatch	\$40,341	\$43,757	Ciudadano estadounidense: 35.1% Residente legal: 29.3% Permiso de trabajo: 2.9% Indocumentados: 32.7%

Los bajos ingresos de los hogares que figuran en la Tabla A.1 demuestran la urgente necesidad de aumentar los salarios y el nivel de vida de las comunidades donde poco se ha invertido. A los encuestados se les hicieron 113 preguntas sobre la demografía de los hogares, los problemas y preocupaciones a nivel comunitario, el sistema educativo local, el lugar de trabajo y las inversiones económicas, el medio ambiente y el cambio climático, y el compromiso cívico. Por lo tanto, los residentes de Kern en localidades donde poco se ha invertido se involucraron ampliamente en persona con nuestro estudio de las necesidades de la comunidad en una región donde las perspectivas representativas de la comunidad rara vez se recopilan e informan. Al ir de puerta en puerta utilizando técnicas de muestreo aleatorio, tenemos una mejor representación de los habitantes, incluyendo las comunidades de inmigrantes no capturadas con otras estrategias de muestreo que se basan en los números de teléfono de los votantes registrados (véase la Tabla A.1). La encuesta del Centro Comunitario y Laboral de UCM / DHF captura las opiniones y preferencias de los habitantes reales del condado de Kern, así como las poblaciones difíciles de contar. Este compromiso detallado de la encuesta a nivel local con las comunidades sobre el terreno también complementa los datos representativos a nivel de condado en la encuesta H RTP.

APÉNDICE C. APÉNDICE METODOLÓGICO

Las figuras y Tablas de este estudio se han extraído de varias fuentes de datos públicos, así como de algunas encuestas realizadas por el Centro Comunitario y Laboral de UC Merced. Las fuentes de datos públicos federales incluyen el Departamento de Comercio de EE. UU., Oficina de Análisis Económico; el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, Oficina de Estadísticas Laborales; la Oficina del Censo de los Estados Unidos, Censo Decenal; y la Oficina del Censo de los Estados Unidos, Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense. Para el análisis de los datos del Censo Decenal y de la ACS, utilizamos Steven Ruggles et al. (2023) IPUMS- USA, que limpia los datos de PUMS y los proporciona públicamente. También se recurrió a una fuente de datos públicos a nivel estatal: el Departamento de Salud Pública de California, Archivo Integral de Defunciones de California. Este informe también utilizó datos de encuestas de investigaciones comprometidas con la comunidad dirigidas por el Centro Comunitario y Laboral de UC Merced.

Datos del Censo Decenal. Este informe utiliza datos de la Muestra de Microdatos de Uso Público (PUMS, por sus siglas en inglés) de la Oficina del Censo de los Estados Unidos recopilados durante el Censo Decenal de 1980, 1990 y 2000, cuando a uno de cada veinte hogares estadounidenses se le envió un cuestionario más largo como parte del censo. Las principales variables del Censo Decenal analizadas en este informe incluyen la geografía (condado y estado), la situación laboral y la clase de trabajador (empleado o trabajador por cuenta propia), para estimar el número de asalariados por condado de California a lo largo del tiempo. Los datos se ponderaron a nivel de persona (PERWT) para proporcionar estimaciones para la población en general (el universo del que se eligió la muestra, por ejemplo, el condado de Kern).

Datos de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense. Este informe también utiliza IPUMS USA para los datos PUMS de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (ACS, por sus siglas en inglés) publicados anualmente. Este informe utilizó datos de ACS PUMS de conjuntos de datos de un solo año en 2009, 2019 y 2022; así como conjuntos de datos quinquenales de 2007-2011 y 2017-2021. En 2009, la Oficina del Censo se puso en contacto con 2,9 millones de direcciones estadounidenses para participar en la ACS y realizó entrevistas con 1,9 millones de hogares; en 2022, debido al aumento de la población, las cifras respectivas eran de 3,5 millones y 2,0 millones (Oficina del Censo de EE. UU. 2023). La ACS es la encuesta más grande de su tipo en el mundo, y ofrece un análisis granular de la dinámica a nivel de hogar y de los trabajadores dentro de la población estadounidense. Las principales variables de la ACS analizadas en este informe incluyen la geografía (condado y estado), la situación laboral, la clase de trabajador (empleado o trabajador por cuenta propia), la industria, la ocupación, las ganancias (sueldos / salarios anuales). Los datos se ponderaron a nivel de persona (PERWT) para proporcionar estimaciones para la población en general (el universo del que se eligió la muestra, por ejemplo, el condado de Kern). En algunos casos, las estimaciones ponderadas de los datos de Kern sobre la industria o la ocupación de los trabajadores tienen un número de muestra pequeño (y, por lo tanto, márgenes de error más amplios); por esta razón, solo seleccionamos las ocupaciones más comunes en las principales industrias de Kern para su análisis.

Análisis de salario digno. En uno de los análisis más complejos utilizados en este informe, el Centro Comunitario y Laboral utilizó el software estadístico SPSS para aplicar umbrales específicos de salario digno (Calculadora de salario digno del MIT 2023) a cada hogar de Kern en los datos de PUMS de ACS 2022, según el condado de residencia (por ejemplo, Kern), el número de adultos que trabajan (1, 2 o más), adultos que viven en el hogar (1, o 2 o más), y niños que viven en el hogar (0, 1, 2 o 3 o más). Denominamos a esto un umbral de salario digno "real" (que no debe confundirse con un umbral de salario digno "estándar" que supone un hogar de dos adultos que trabajan y dos niños en una localidad determinada). A cada hogar se le asignó un valor basado en si vivían por encima o por debajo de un salario digno. A continuación, se calcularon las frecuencias de los trabajadores en función de su sector. (Es posible que se haya producido un efecto de agrupación, ya que algunos trabajadores de bajos salarios, como los trabajadores agrícolas, pueden vivir juntos en hogares numerosos. En este informe, consideramos que el número de trabajadores de una industria que viven por debajo de un salario digno es la unidad de análisis relevante, no el porcentaje de hogares).

Datos de la Oficina de Análisis Económico de Estados Unidos. Este informe utiliza datos de la Oficina de Análisis Económico del Departamento de Comercio de EE. UU. Se accedió a los datos del PIB a nivel de condado e industria para tres años (2009, 2019 y 2020) desde el sitio de internet de la oficina. Los datos se analizaron y publicaron en el análisis del panorama de la Asociación de Capacitación de la Transición de Ruta Adecuada del Centro Comunitario y Laboral (2022), "El futuro del estado". Éste del Centro Comunitario y Laboral (2022), "El futuro del estado". Éste informe vuelve a publicar los resultados de ese análisis, y cita un informe reciente del sitio de internet de la oficina que estima las cifras del PIB del 2022 y el cambio del PIB en el 2021-2022.

Datos de la Oficina de Estadísticas Laborales. La Oficina de Estadísticas Laborales del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos publica anualmente los datos de la Encuesta de Lesiones y Enfermedades Ocupacionales. Este informe utiliza datos de los datos de California de la oficina sobre lesiones y enfermedades ocupacionales no fatales por industria (SOII, por sus siglas en inglés). El SOII de California presenta datos a nivel de la industria sobre "las tasas más altas para casos con días fuera del trabajo, actividad laboral restringida o transferencia de trabajo" (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. 2023). Clasificamos las tasas de la industria para examinar aquellas con las tasas más altas de lesiones no fatales que requerían que alguien no hiciera el trabajo realizado regularmente.

Departamento de Salud Pública de California (CDPH, por sus siglas en inglés), Archivo Integral de Defunciones de California (CCDH, por sus siglas en inglés). Los datos del CDPH-CCDH consisten en todas las defunciones registradas por el estado, a partir de certificados de defunción (que tienen datos sobre la industria primaria y la ocupación del difunto). Los datos están disponibles a solicitud del público y están sujetos a la aprobación de la Junta de Revisión Institucional del administrador del IRB (CPHS) del estado. En el 2021, el Centro Comunitario y Laboral de UC Merced solicitó, recibió y analizó datos del CDPH-CCDH para los años del 2019 y 2020. El centro tabuló las tasas de mortalidad a nivel de condado e industria antes y después de la pandemia, para examinar los aumentos de muertes de la era de la pandemia, y publicó los hallazgos en hojas informativas (impresas y en línea). Este informe utiliza las tabulaciones previas a la pandemia, junto con las estimaciones de la ACS sobre el número de trabajadores en cada industria de California de 56 a 65 años, para llegar a las estimaciones de mortalidad de los trabajadores de California de 56 a 65 años por industria (en 2019).

Investigación comprometida con la comunidad. Por último, este informe también se basa en dos importantes encuestas del Centro Comunitario y Laboral de UC Merced. Uno se llevó a cabo como parte del proyecto de Colaboración de Kern de Ruta Adecuada (HRTP) en 2022, y otro se realizó con la Fundación Dolores Huerta (DHF) en 2023 (descrito en el Apéndice B). El Centro Comunitario y Laboral de UC Merced, junto con el Consejo Laboral Central de Kern-Inyo-Mono, diseñaron y llevaron a cabo la encuesta de Evaluación de Necesidades de la Comunidad de Kern, preguntando sobre las opiniones de los residentes adultos (de dieciocho años o más) de Kern sobre el empleo, el medio ambiente y la formulación de políticas. El Centro Comunitario y Laboral llevó a cabo una capacitación sobre el método de encuesta durante todo el día para el personal de KIM-CLC. Luego, la encuesta se basó en una lista telefónica de Inteligencia de Datos Políticos (PDI) de todos los residentes del condado de Kern, utilizando la marcación aleatoria de dígitos para recopilar una muestra representativa de 813 encuestas. La encuesta se realizó en dos idiomas, inglés (90%) y español (10%), desde el 12 de julio del 2022 hasta el 7 de septiembre del 2022.

Nota: algunos de estos datos mencionados anteriormente se utilizaron en publicaciones anteriores del Centro Comunitario y Laboral (Community and Labor Center). En tales casos, se han utilizado los mismos datos (que se vuelven a publicar en el presente informe) o se hace referencia a publicaciones existentes.

Patrocinado por el Estado de California y el Distrito de Colegios Comunitarios de Kern

Este informe fue preparado para la Coalición de Kern

Este informe fue preparado por Ingrid Brostrom, Edward Orozco Flores, Paul Almeida, Keila Luna, Eliana

Fonsah, Rodrigo Alatríste-Díaz y Rasha Naseif

Declaración de Metas

El Centro Comunitario y Laboral de UC Merced lleva a cabo investigaciones y educación sobre temas de la comunidad, el trabajo y el medio ambiente, en el Valle de San Joaquín y más allá.