

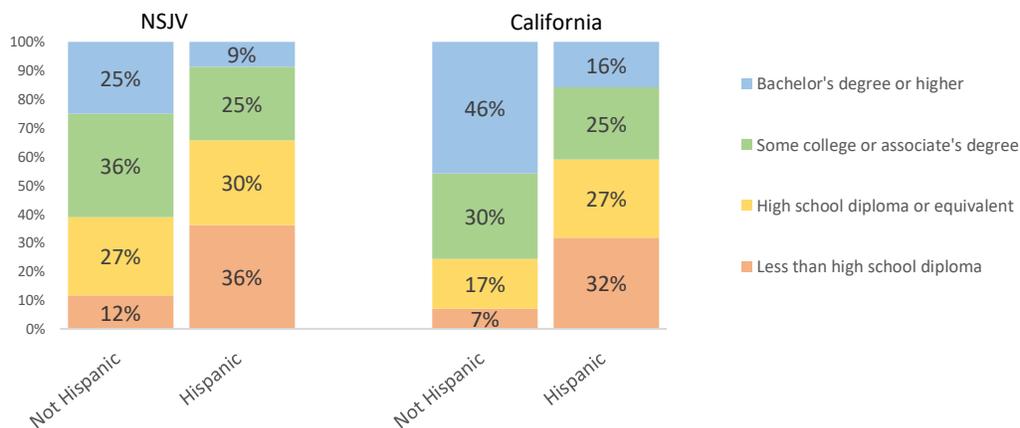
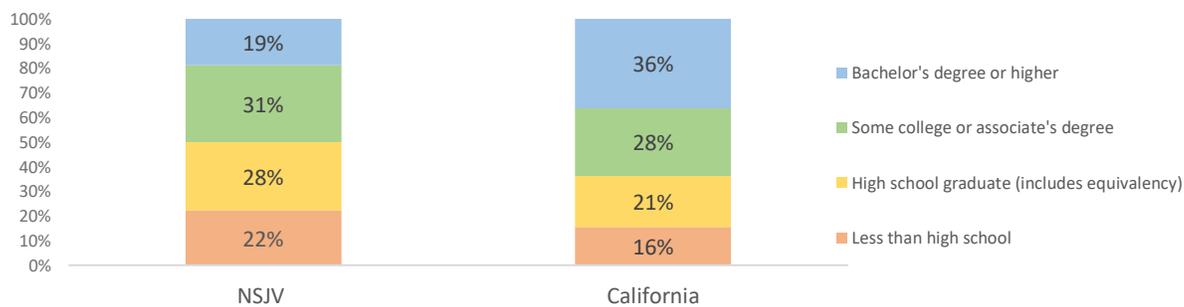


Desarrollo de la Fuerza Laboral

Gran parte de la población en edad laboral del norte del Valle de San Joaquín tiene un diploma de escuela secundaria o menos. La región tiene tasas mucho más bajas de obtención de títulos de licenciatura en comparación con el estado. El problema es particularmente grave para la comunidad Latinx.

- La mitad de la población total en edad de trabajar del NSJV tiene educación secundaria o menos en comparación con el 36% del estado.
- La proporción de la población latinx en edad de trabajar con un diploma de escuela secundaria o menos es del 66 % en el NSJV y del 59 % en el estado.
- Solo el 19 % de la población en edad laboral total del NSJV tiene una licenciatura o un título superior en comparación con el 36 % en el estado.
- El nivel de licenciatura y superior es del 9 % para la comunidad latinx en el NSJV en comparación con el 16 % en el estado.

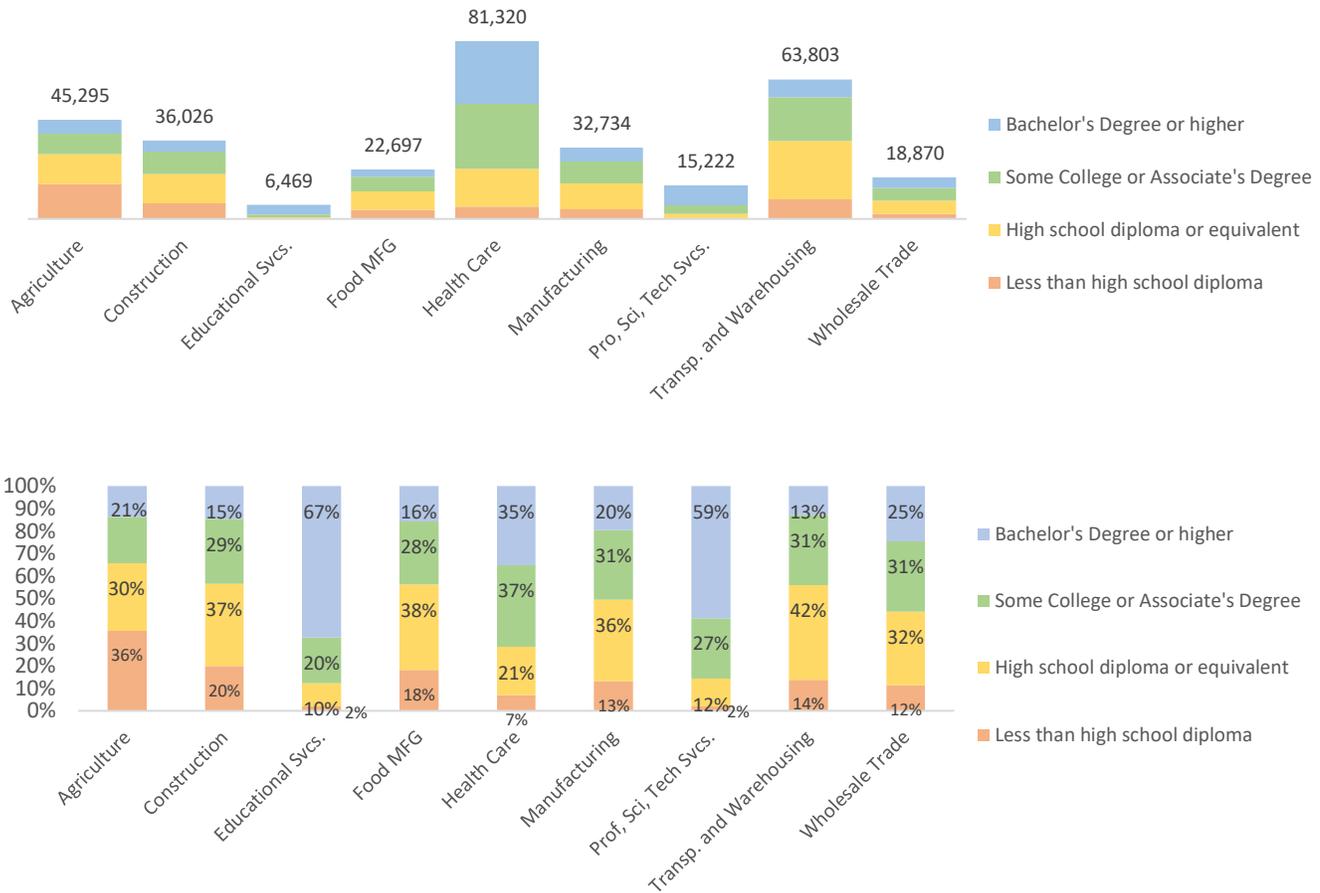
Nivel educativo, población de 25 años y más, en general y por etnia Norte del Valle de San Joaquín y California, 2021



Fuente: Encuesta sobre la comunidad estadounidense de la Oficina del Censo de EE. UU., estimaciones de 1 año

En industrias clave en el NSJV, el 29.1% de la fuerza laboral tiene al menos una licenciatura. Otro 28,4% posee alguna universidad o un título de asociado. Pero no todas las industrias tienen el mismo perfil educativo. Casi 7 de cada 10 trabajadores en servicios educativos tiene una licenciatura (6 de cada 10 en servicios profesionales). En agricultura, el 66% de la fuerza laboral tiene un diploma de escuela secundaria o menos. La cifra es del 57% en construcción; 56% en procesamiento de alimentos; 49% en manufactura; y 56% en transporte y almacenamiento.

**Total de puestos de trabajo y participación de la industria por nivel educativo, patrones seleccionados de dotación de personal de la industria
Norte del Valle de San Joaquín, 2022**



Fuente: Lightcast, 2023.3; Oficina de Estadísticas Laborales, Logro educativo para trabajadores mayores de 25 años
Nota: NAICS 311 Fabricación de alimentos se separó de NAICS 31-33 Fabricación debido a la concentración regional

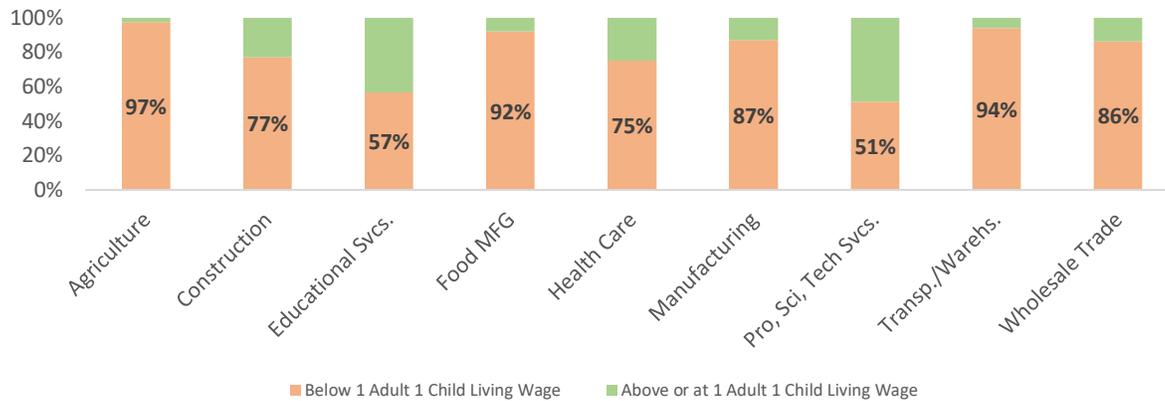


Tener en cuenta la proporción de la fuerza laboral que gana salarios dignos en industrias clave proporciona cierto contexto para la estrategia de la fuerza laboral que podría fortalecer las vías para el avance o construir conductos hacia industrias con salarios más altos.

- Alrededor de 8 de cada 10 trabajadores en estas industrias clave en el NSJV ganan menos del salario digno para un hogar de 1 adulto y 1 niño (\$36.49), pero solo el 20 % cae por debajo del umbral de salario más bajo (\$17.41).
- La agricultura tiene la mayor proporción de trabajos que pagan por debajo del umbral del salario digno.
- Alrededor de un tercio de los trabajadores de la salud y el procesamiento de alimentos ganan menos del salario digno de un hogar de 1 adulto.
- Los servicios educativos y los servicios profesionales y científicos tienen la mayoría de los trabajos que pagan por encima del umbral salarial más alto.

Proporción de la fuerza laboral que gana por debajo de los niveles de salario digno por industria, Norte del Valle de San Joaquín, 2022

(1 adulto en el hogar - \$ 17.41, 1 adulto, 1 niño en el hogar - \$ 36.49)



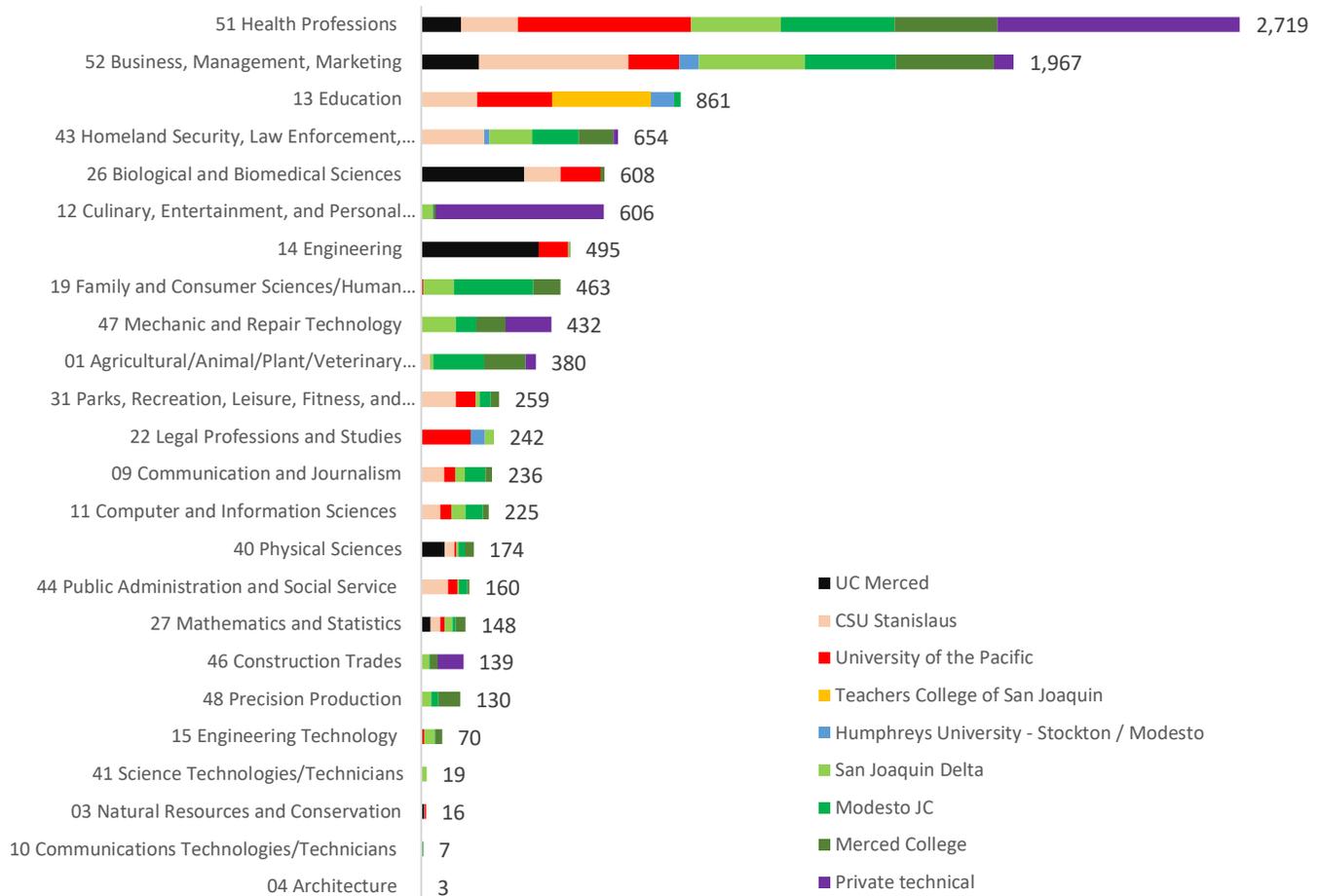
Fuente: Lightcast, 2023.3; Calculadora de salario digno del MIT

Nota: NAICS 311 Fabricación de alimentos se separó de NAICS 31-33 Fabricación debido a la concentración regional

La cartera de educación del NSJV y la gobernanza de la fuerza laboral (acceso/coordinación) desempeñarán un papel vital en la competitividad empresarial y la prosperidad de la comunidad.

- La región posee sólidos recursos universitarios y universitarios en los campos STEM y CTE.
- De un vistazo, parece haber oportunidades para hacer crecer los programas en áreas clave que atenderían las necesidades comerciales y de la comunidad residencial.
- El sector privado produce alrededor de un tercio de las adjudicaciones de salud y mantenimiento industrial de la región, y el 60% de las adjudicaciones de construcción.
- Hay algo más de 200 premios emitidos anualmente en campos relacionados con las TIC y menos de 150 premios en campos de la construcción.

Premios anuales promedio de CTE (Educación Técnica y Profesional) y STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) (sin incluir artes liberales) por institución y escuela en las instituciones de educación superior y escuelas técnicas del Valle del Norte de San Joaquín durante los años académicos 2018-2019 hasta 2020-2021



Fuente: Lightcast, 2023.3 basado en NCES IPEDS

Preguntas a considerar:

¿Qué sectores representan los mayores desafíos para construir canales y vías de trabajo? ¿Por qué?

¿Qué iniciativas clave de fuerza laboral y educación están abordando el logro educativo, la calidad del trabajo (high road) y la construcción de conductos en industrias clave y vías para el avance?

¿Qué apoyos de educación y capacitación faltan en la región para conectar mejor a los residentes y estudiantes con trabajos locales? ¿Y especialmente en qué industrias?

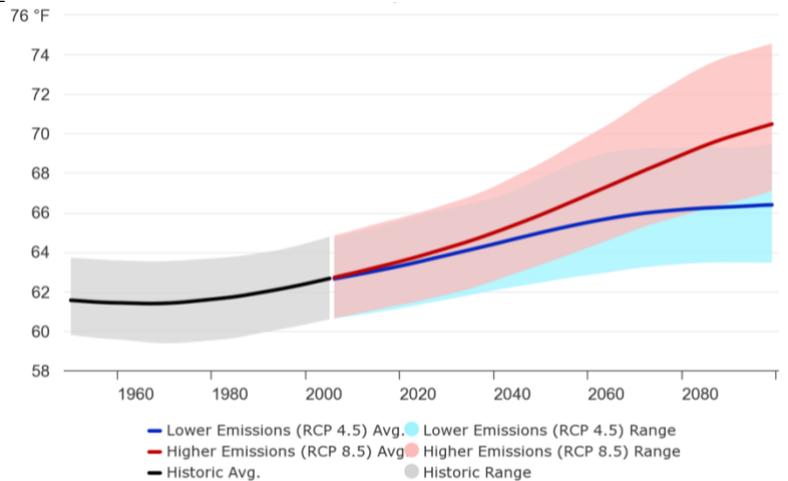
¿Qué tipos de programas de capacitación y educación (por ejemplo, tipos de programas, conexiones industriales) faltan en la cartera actual de la región?



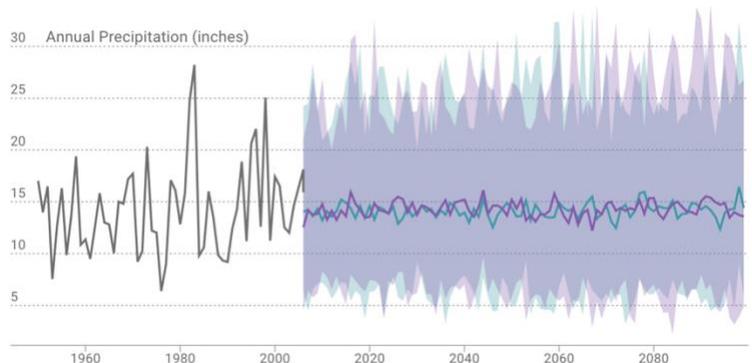
Clima y Medio Ambiente

Calor Extremo y Aumento de las Temperaturas en el NSJV

- Se pronostica que la cantidad de días anuales de calor extremo (temperaturas superiores a 101.6 grados) aumentará drásticamente de un promedio histórico de 4 días al año a 18 días al año con modelos de emisiones medias y hasta 52 días al año con modelos de emisiones altas.
- En toda la región, la temperatura máxima diaria promedio anual aumentará en un mínimo de 3,8 a 5 grados para 2050 según el modelo de emisiones medias, y entre 8,1 y 8,5 grados según el modelo de fin de siglo de emisiones altas.
- Las noches cálidas aumentarán desde un promedio histórico de 4 noches al año hasta 20 noches al año con modelos de emisiones medias y hasta 60 noches para fines de siglo con modelos de emisiones altas.



Drought and Extreme Precipitation Cycles



Ciclos de sequía y precipitaciones extremas

No se esperan cambios drásticos en la precipitación anual en el NSJV. Sin embargo, se prevé que tanto los años húmedos como los secos en el NSJV se vuelvan más extremos hasta finales de siglo.

Esto causará:

- El aumento de polvo disminuirá la calidad del aire y puede exacerbar las tasas de fiebre del valle y enfermedades respiratorias.
- Mayor vulnerabilidad del suelo al agrietamiento y hundimiento.
- Disminución de la disponibilidad de agua superficial para la agricultura; barbecho involuntario de la tierra.
- Mayor sobregiro de la cuenca de agua subterránea
- Secado adicional de pozos domésticos.
- Amenazas al acceso y suministro de agua potable limpia.

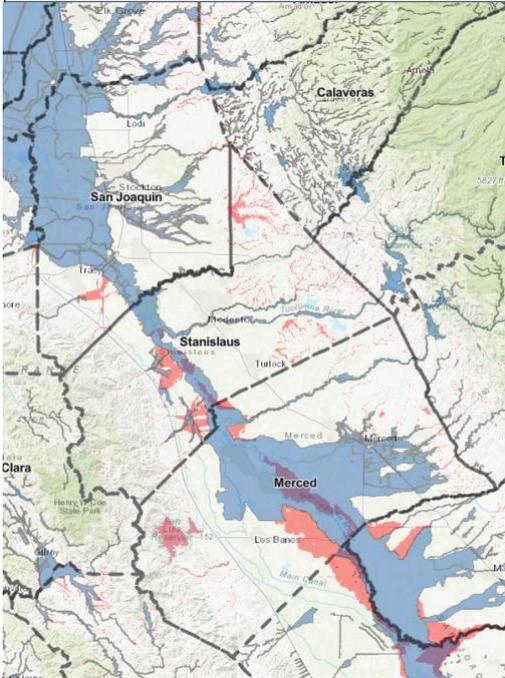
Consideraciones clave:

- Dosel de árboles urbanos y accesibilidad de espacios verdes seguros
- Estrategias de reducción de islas de calor: cubiertas verdes o frías, aceras.
- Disponibilidad de centros de enfriamiento locales
- Protecciones para trabajadores al aire libre y de almacén
- Desarrollo de infraestructura adaptada al calor
- Resiliencia de la red eléctrica

Consideraciones clave:

- Gestión de las reservas de agua subterránea existentes
- Ampliación del suministro de agua utilizable: escorrentía local en cuencas subterráneas, reutilización del agua, mejora del transporte de agua.
- Reducir la demanda de agua: elección y gestión de cultivos, comercio de agua dentro/entre cuencas.
- Explorar estrategias de múltiples beneficios: gestionar la recarga de aguas subterráneas adaptando los sistemas de riego y las opciones de cultivos para maximizar la recarga en áreas clave.

Vulnerabilidad a las inundaciones



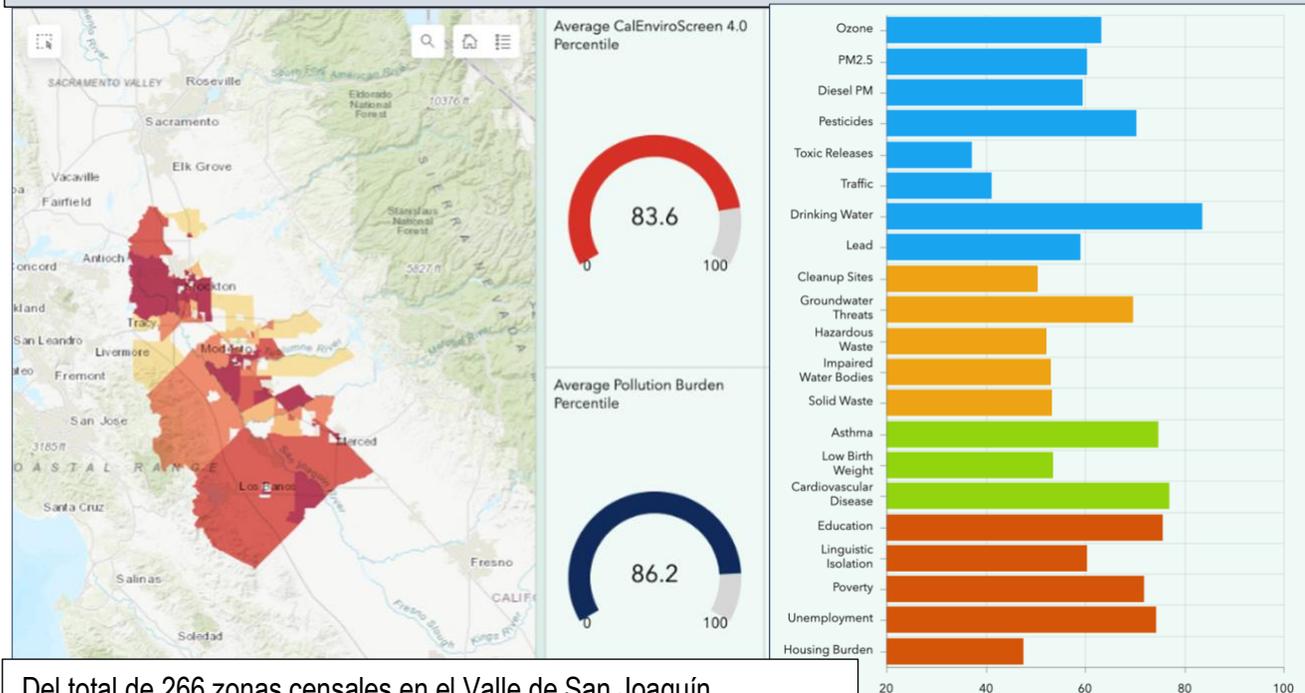
County	Vulnerabilidad de la propiedad
San Joaquin	30,287 propiedades que tienen más del 26% de posibilidades de verse gravemente afectadas por inundaciones en los próximos 30 años
Stanislaus	29,289 propiedades que tienen más del 26% de posibilidades de verse gravemente afectadas por inundaciones en los próximos 30 años
Merced	28,065 propiedades que tienen más del 26% de posibilidades de verse gravemente afectadas por inundaciones en los próximos 30 años

- Como se señaló, se prevé que tanto los años húmedos como los secos se vuelvan más extremos hasta finales de siglo.
- Los períodos de sequía más prolongados aumentarán el riesgo de inundaciones graves en toda la región, ya que el suelo endurecido es menos eficaz para absorber agua.
- El envejecimiento de la infraestructura de diques, la proximidad al delta, los ríos regionales y las llanuras aluviales aumentan el riesgo de inundaciones para las comunidades con escasos recursos, así como para

Consideraciones clave:

- Financiamiento para la restauración de llanuras aluviales
- Reparación y restauración de diques
- Limpieza de canales y ríos para evitar daños por inundaciones.
- Inversiones en infraestructura para prevenir la escorrentía superficial

Carga general de contaminación



Del total de 266 zonas censales en el Valle de San Joaquín identificadas como que experimentan la mayor carga de contaminación del 25 %, Cal EnviroScreen 4.0 ubica el 66,25 % de estas zonas dentro de la región NSJV de tres condados.

La fórmula percentil de CalEnviroScreen considera la presencia de varios tipos de contaminación, la prevalencia de problemas de salud que pueden empeorar por la contaminación y datos de población.

Consideraciones clave:

- Eliminación gradual de la quema agrícola al aire libre
- Focalizar y abordar las emisiones de amoníaco
- Abordar las normas sobre la quema de leña en viviendas



Salud Pública

Estructura de los servicios de salud pública de NSJV:

El Departamento de Salud Pública de California (CDPH) es el departamento estatal responsable de la salud pública en todo California.

- Las funciones del CDPH incluyen los siguientes aspectos de la salud pública:
 - control y prevención de enfermedades infecciosas,
 - seguridad alimentaria,
 - salud ambiental,
 - servicios de laboratorio,
 - seguridad del paciente,
 - preparación para emergencias,
 - prevención de enfermedades crónicas y promoción de la salud,
 - salud familiar,
 - equidad en salud, y
 - registros vitales y estadísticas.

CDPH trabaja en asociación con departamentos de salud locales, así como con otros socios estatales, federales y privados, para proteger la salud pública y ayudar a generar resultados de salud positivos para individuos, familias y comunidades.

Los condados de Merced, San Joaquín y Stanislaus, en el norte del Valle de San Joaquín (NSJV), albergan cada uno un Departamento de Salud Pública del condado, que trabaja con socios regionales, estatales, federales, privados y comunitarios.

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Departamento de Salud Pública del Condado de Merced | <ul style="list-style-type: none"> • Departamento de Salud Pública del Condado San Joaquín | <ul style="list-style-type: none"> • Agencia de Servicios de Salud del Condado de Stanislaus |
|---|---|---|

Los servicios de salud del condado a menudo incluyen los siguientes servicios:

- Hospitales del condado y servicios de salud en centros de detención
- Servicios Médicos de Emergencia
- Salud Ambiental
- Atención médica y servicios para adultos médicamente indigentes
- Servicios de salud mental y servicios de abuso de sustancias
- Servicios de Salud Pública (prevención, intervención temprana, educación y tratamiento)

Consultas y recursos comunitarios de salud pública de NSJV:

- Local health departments and organizations typically complete a Community Health Needs Assessment (CHNA) to understand a community's health status, needs, and issues, which helps justify how and where resources should be allocated with a Community Health Improvement Plan (CHIP):
-

Evaluación de necesidades de salud comunitaria (CHNA)	Plan de mejora de la salud comunitaria (CHIP)
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de salud comunitaria (CHA) 2016 del condado de Merced • Evaluación de las necesidades de salud de la comunidad 2022 (patrocinada por Dignity Health Mercy Medical Center Merced) 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de mejora de la salud comunitaria del condado de Merced (2017-2022) • Estrategia de implementación de salud comunitaria 2022 del Merced Medical Center
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de las necesidades de salud comunitaria del condado de San Joaquín 2022 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de mejora de la salud comunitaria para el condado de San Joaquín (2023-2025)

Superposición de Desafíos de Salud Pública en las Evaluaciones de Necesidades de Salud de la Comunidad (CHNA) y Planes de Mejora de la Salud (CHIP) en el Valle del Norte de San Joaquín.



Problema e Indicadores	Clasificación entre las 13 Regiones de CERF
1) Salud Conductual/Salud Mental, Incluyendo Abuso de Sustancias	
Contaminante del Agua Potable	13
Visitas a la Sala de Emergencias por Asma	13
2) Ambiental	
Pesticidas	12
Calor extremo (# de temperaturas máximas diarias superiores a 100 F)	11
Partículas de aire y diésel	10
Fiebre del Valle (Coccidioidomicosis)	10
3) Salud y Seguridad	
Muertes por cáncer de seno	13
Crimen violento	13
Muertes por accidente cerebrovascular	12
Incidencia de sífilis congénita	12
Visitas a urgencias por enfermedades cardiovasculares	11
Diagnóstico de enfermedad renal crónica	11
Muertes por cáncer colorrectal	11
Muertes por diabetes	11
Lactantes con bajo peso al nacer (3 años)	11
Muertes por enfermedad coronaria	10
Diagnóstico de accidente cerebrovascular	10
Muertes por cáncer de pulmón	10
Muertes por cáncer de próstata	10
Suicidios (datos de 3 años)	10
Obesidad	10
Diagnóstico de diabetes	10
Falta de actividad física	10
Pérdida total de dientes	10
Asociaciones Sociales	10
Años de vida potencial perdidos	10
Índice de vulnerabilidad social	10
4) Acceso y transporte a la atención médica	
Otros proveedores de atención primaria	13
Proveedores de salud mental	12
Visita dental (autoinforme)	11
5) Ingresos, educación y empleo	
Medida de Costo Real (cantidad requerida para cubrir las necesidades básicas)	(Merced 41 (último), San Joaquín 27 y Stanislaus 26 de 41 regiones del condado clasificadas en porcentaje de hogares por debajo de la medida del costo real)
Alguna educación superior	12
Finalización de la escuela secundaria	11
Propiedad de la vivienda	11
Desempleo	10
No competente en inglés	10
Niños que viven en la pobreza	10

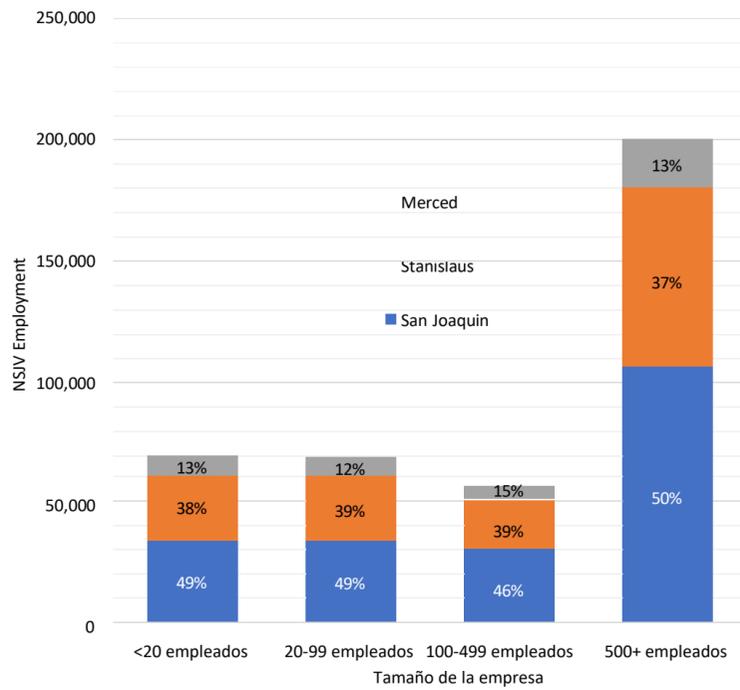
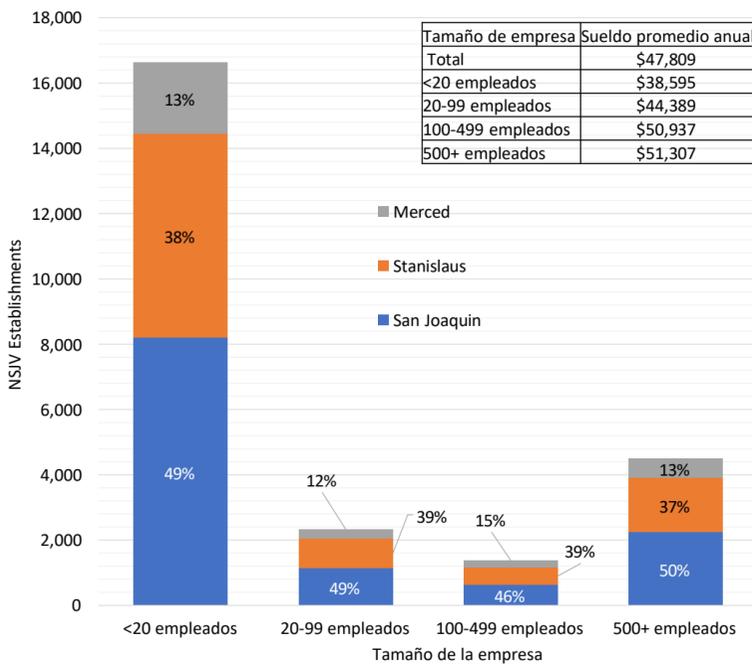


Región CERF	Condados
Frontera Sur	• San Diego • Imperial
Inland Empire	• Riverside • San Bernardino
Condado de Los Angeles	• Los Angeles
Condado Orange	• Orange
Costa Central	• Monterey • San Benito • Santa Barbara • Santa Cruz • San Luis Obispo • Ventura
Norte del Valle de San Joaquin	• San Joaquin • Stanislaus • Merced
Centro del Valle de San Joaquin	• Madera • Fresno • Kings • Tulare
Condado Kern	• Kern
Sierra Este	• Alpine • Amador • Calaveras • Inyo • Mariposa • Mono • Tuolumne
Área de la Bahía	• Alameda • Contra Costa • Marin • Napa • San Francisco • San Mateo • Santa Clara • Solano • Sonoma
Sacramento	• Colusa • El Dorado • Placer • Sacramento • Sutter • Yolo • Yuba
Costa Redwood	• Del Norte • Humboldt • Mendocino • Lake
Norte del Estado	• Lassen • Modoc • Plumas • Nevada • Shasta • Sierra • Siskiyou • Trinity • Glenn • Butte • Tehama



Industria

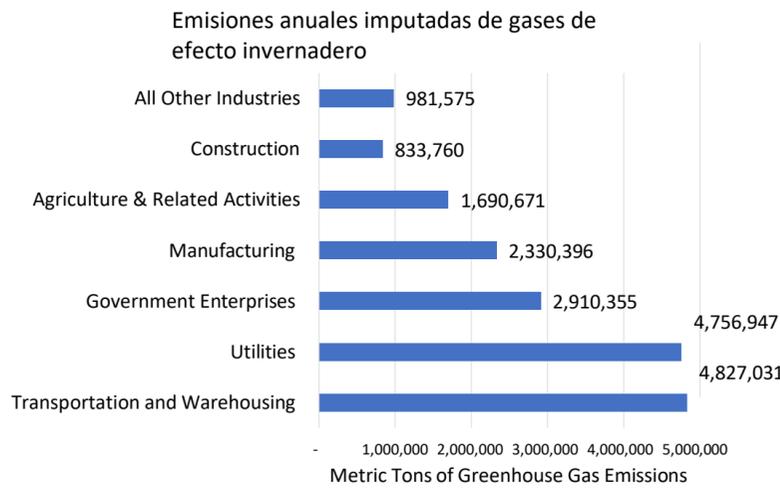
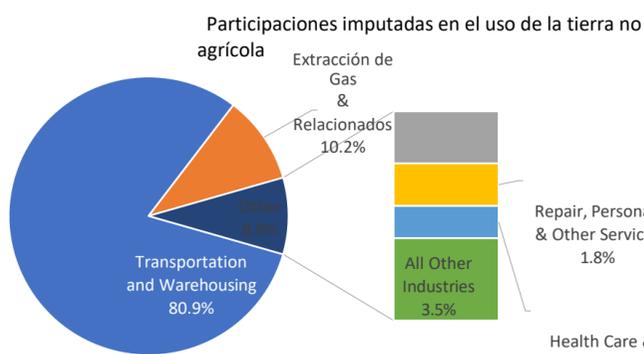
¿Cómo se ve la industria en el Norte del Valle de San Joaquín (NSJV)?



- Las empresas con menos de 20 empleados representan 2/3 de todas las empresas en NSJV
- Las empresas con 500 o más empleados representan más de la mitad de todo el empleo en NSJV
- En promedio, los salarios en empresas con 500 o más empleados eran un 33% más altos que los salarios en empresas con menos de 20 empleados.

Source: 2020 SUSB Annual Data Tables, US Census Bureau, Statistic of U.S. Businesses

¿Cuál es la huella ambiental de la industria en NSJV?



- El crecimiento del sector de transporte y almacenamiento en la última década ha ido acompañado de un aumento constante de su participación en el uso del suelo industrial.

Source: IMPLAN 2021 Land Use Satellite Account

Source: IMPLAN 2021 Greenhouse Gases Satellite Account

¿Dónde residen los empleados de NSJV?

	% In Commute for Work	% Out Commute for Work	Proporción de viajeros de ida y vuelta
SF Peninsula	50%	32%	0.63
Santa Clara	40%	31%	0.76
Área de Sacramento	24%	25%	1.06
SSJV	18%	21%	1.16
Este de la Bahía	39%	46%	1.17
Bahía de Monterey	28%	34%	1.21
Norte de la Bahía	33%	40%	1.23
NSJV	28%	40%	1.43

- El 72% de los empleados en NSJV residen en la región
- La alta proporción de desplazamientos interregionales vincula al NSJV con otras partes de la Megarregión del Norte de California
- Como resultado de su proximidad, las empresas dentro de NSJV tienen competencia indirecta (y directa) por el talento.
- Como resultado de su proximidad, las empresas dentro de NSJV tienen competencia indirecta (y directa) por el talento.
- Retención y desarrollo de habilidades.

¿Cómo se comparan los costos comerciales en NSJV con los de otras regiones?

Rango	Área Estadística Metropolitana	Total
2	San Francisco-Oakland-Hayward, CA (MSA)	126.4
3	San Jose-Sunnyvale-Santa Clara, CA	123.5
4	San Diego-Carlsbad, CA	121.7
7	Los Angeles-Long Beach-Anaheim, CA (MSA)	117.2
8	Salinas, CA	116.6
9	Santa Maria-Santa Barbara, CA	116.4
10	Oxnard-Thousand Oaks-Ventura, CA	116.1
12	Santa Cruz-Watsonville, CA	115.7
13	Napa, CA	115.3
15	Santa Rosa, CA	114.3
17	San Luis Obispo-Paso Robles-Arroyo Grande, CA	113.7
19	Vallejo-Fairfield, CA	113.5
20	Sacramento--Roseville--Arden-Arcade, CA	111.8
24	Riverside-San Bernardino-Ontario, CA	109.1
26	Stockton-Lodi, CA	108.2
27	Modesto, CA	108.1
34	Chico, CA	107.0
37	Yuba City, CA	106.1
39	Redding, CA	105.9
43	Bakersfield, CA	105.3
44	Fresno, CA	105.2
45	Merced, CA	105.0
50	Visalia-Porterville, CA	104.4

- Reto**
 - Comparado con el promedio en Estados Unidos (=100) los costos comerciales en California son altos.
 - Out of De 381 MSA en las que se han estimado costos comerciales, 23 de las 50 más caras estaban en California.
- Oportunidad**
 - Comparado con el promedio estadounidense, el NSJV es entre cinco y ocho por ciento más caro.
 - En comparación con el Área de la Bahía, el NSJV es entre un 12% y un 17% menos costoso
 - En comparación con el Gran Sacramento. El NSJV es entre un tres y un seis por ciento más barato.

Principales industrias en crecimiento

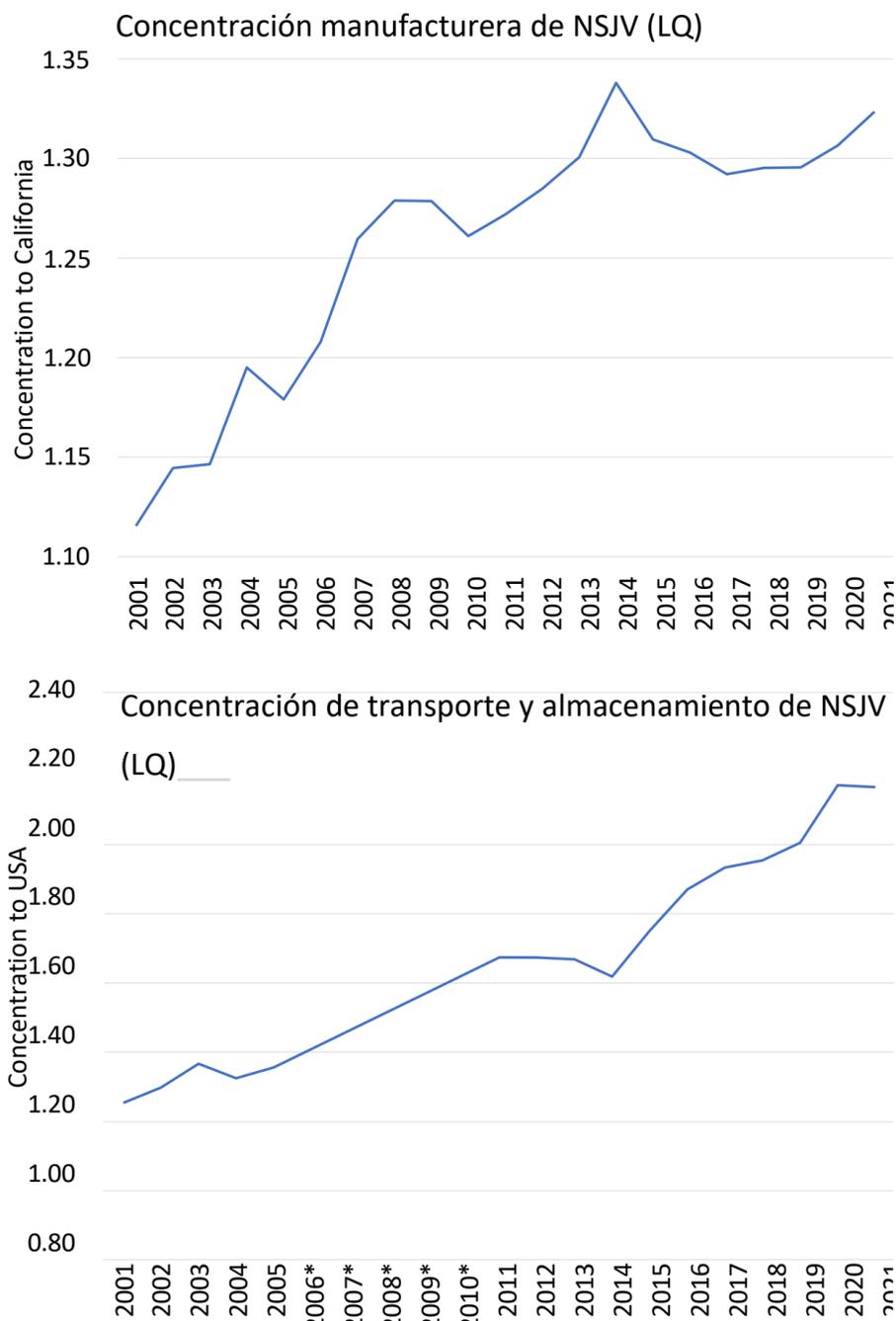
Industria	2017 Empleos	2022 Empleos	Cambio en Empleos	% Cambio en Empleos	2022 Concentración de Empleos	2022 Ganancias por Hora	Crecimiento laboral previsto a 5 años
Transportación y Almacenamiento	35,855	58,977	23,122	64%	2.31	\$33.52	2
Construcción	30,530	36,969	6,438	21%	1.10	\$37.25	7
Cuidado de Salud y Asistencia Social	72,807	78,044	5,237	7%	1.05	\$37.14	1
Servicios de Alojamiento y Alimento	41,982	46,756	4,774	11%	0.99	\$13.93	3

Lightcast Economy Overview, Q2 2023 Data Set, July 2023

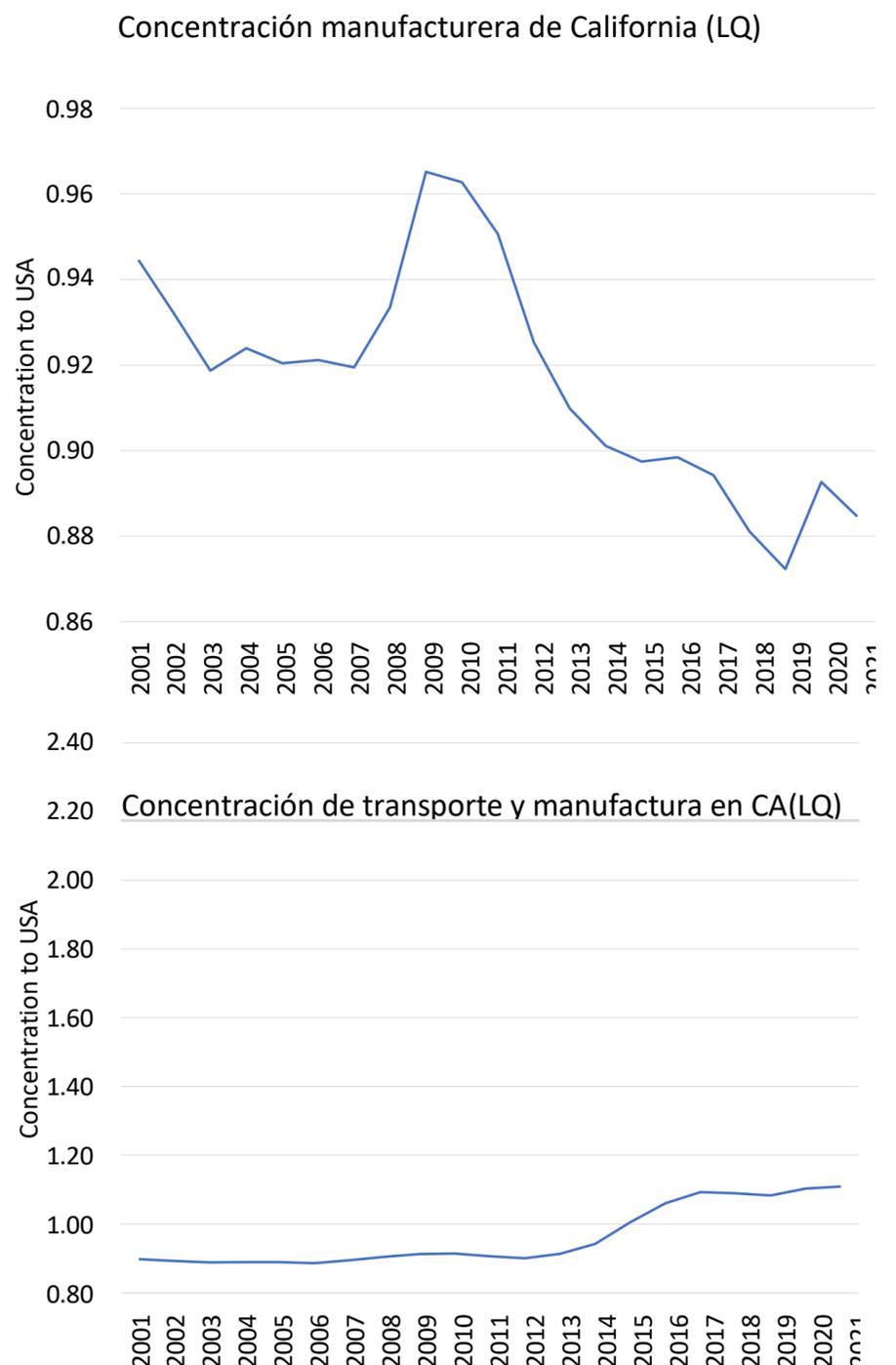
Source:

- El sector de atención médica y asistencia social ha visto crecer el empleo en más de 5.200 personas desde 2017.
- Con muchos empleos bien remunerados y un fuerte pronóstico de crecimiento del empleo, la atención médica y la asistencia social son un sector aparentemente importante en el desarrollo del NSJV.

Ventaja comparative



Source: U.S. Bureau of Economic Analysis, CAEMP25N Total full-time and part-time employment by NAICS industry



- La industria del transporte y el almacenamiento ha liderado el crecimiento del empleo en todo el NSJV, agregando unos 23.000 puestos de trabajo desde 2017.
- Este crecimiento se ha sumado a la proporción/concentración de empleos del NSJV en la industria.
- Con el aumento de las compras en línea durante la pandemia de COVID-19, la concentración regional de empleo en la industria del transporte y el almacenamiento ahora supera el doble de la participación de los EE. UU. en su conjunto.
- Si bien se ha producido un crecimiento similar en otras partes de California, la expansión del NSJV en la industria del transporte y el almacenamiento es distinta de la experiencia general del estado.
- El sector manufacturero también ha experimentado un buen crecimiento del empleo, con casi 4.500 puestos de trabajo adicionales desde 2017.
- Si observamos la proporción/concentración de empleos en la industria manufacturera, vemos que, en comparación con el resto de California, la participación del NSJV en el empleo manufacturero es más de 1,3 veces (30 %) mayor.
- Significativamente, el sector manufacturero en California ha estado en declive general durante las últimas dos décadas, lo que sugiere que el crecimiento manufacturero en el NSJV necesita una consideración especial como fuente de desarrollo industrial.