



CLARK COUNTY, NEVADA

RESUMEN PARA ACTORES POLÍTICOS

Plan comunitario de sustentabilidad y acción climática

ABRIL DE 2023

INICIATIVA ALL-IN

El aumento de los días de calor, los eventos de precipitaciones extremas, los incendios forestales, los vientos fuertes y las condiciones de mega sequía afectan la salud, la economía y la seguridad de todo Clark County.

Estos impactos, junto con una persistente pandemia mundial, una alta tasa de subempleo y los crecientes desafíos de asequibilidad para la vivienda, no han hecho más que reforzar la necesidad de que la comunidad del sur de Nevada se una para mejorar la sustentabilidad general.

Un Clark County sustentable está compuesto por muchas más partes que solo aire y agua limpios. También incluye viviendas asequibles y energía limpia, trabajos diversos y sustentables, y un clima habitable para el bienestar y la prosperidad de todos, tanto para las generaciones del presente como del futuro. Aquí entra en juego la iniciativa *All-In de Clark County*. La iniciativa *All-In de Clark County* adopta un enfoque inteligente, audaz e inclusivo para crear una comunidad sustentable.

PRINCIPIOS RECTORES

Los cuatro principios rectores de la iniciativa «All-In» representan las intenciones de la iniciativa al mismo tiempo que representan los valores fundamentales de la comunidad.



EQUIDAD

Incluir y empoderar a las poblaciones diversas en el desarrollo y la implementación de la All-In en Clark County.

- Más de 150 organizaciones participaron directamente en la iniciativa All-In.

- Mediante encuestas se recopilaron +6000 respuestas para el *plan comunitario All-In*.



TRANSPARENCIA

Apertura y honestidad sobre el motivo por el que el condado impulsa esta acción sobre el cambio climático y los datos que guiaron la creación del All-In.

- Todos los análisis se hicieron públicos mediante reuniones y el sitio web de la All-In.

- El condado ofreció oportunidades durante el proceso para que los miembros de la comunidad participaran, aprendan más sobre los impactos climáticos y compartan ideas e inquietudes.



REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Las acciones que tomamos como comunidad para minimizar en forma colectiva nuestra contribución al cambio climático

- Clark County acordó actualizar el Inventario regional sobre emisiones de gases de efecto invernadero existente que se realizó a través de SNRPC mediante la iniciativa All-In.

- Con el Inventario regional sobre emisiones de gases de efecto invernadero de la All-In, se examinaron todas las fuentes de emisiones en el sur de Nevada y se otorgaron desgloses jurisdiccionales para cada gobierno local.



RESILIENCIA ECONÓMICA, AMBIENTAL Y SOCIAL

La capacidad de las personas, el medioambiente y la economía en el sur de Nevada de recuperarse y prosperar frente a los impactos del cambio climático.

- La *Evaluación de vulnerabilidad climática de la All-In* identificó las zonas dentro del sur de Nevada que están en mayor riesgo de padecer los impactos del cambio climático.

- El plan comunitario All-In incluye acciones específicas que abordan esos riesgos y mejoran la resiliencia general de la comunidad.



Garantizar la equidad

Para que toda la iniciativa All-In genere resultados equitativos, el condado llevó a cabo un extenso proceso de mapeo de las partes interesadas, mediante el cual se terminó involucrando a 157 organizaciones distintas que representan tribus, agencias regionales, servicios públicos, organizaciones comunitarias, grupos ambientales, sindicatos, desarrolladores, la comunidad empresarial y estudiantes. Este esfuerzo intencional y significativo aportó las diversas perspectivas de la comunidad y produjo un conjunto más equitativo y accesible de objetivos, estrategias, acciones y métricas, para el cual todos esos grupos tendrán un rol en la implementación y el seguimiento.

INVITACIONES AL GRUPO ASESOR SOBRE SUSTENTABILIDAD Y CLIMA



"El cambio climático nos afecta a todos, no importa la raza, el color o la religión. Depende de nosotros hacer nuestra parte para que nuestras comunidades sean más habitables."

LISA ORTEGA, NEVADA PLANTS



"Sabemos que si no hacemos nuestra parte para frenar el cambio climático, las personas que viven y prestan servicios en nuestra comunidad predominantemente negra serán las primeras y más afectadas."

TENILLE FATIMAH FOREMAN

CAMBIO CLIMÁTICO EN CLARK COUNTY

El sur de Nevada alberga a una comunidad dinámica y vibrante que está creciendo rápidamente, y se espera que la habite otro millón de residentes en 2060. Al mismo tiempo, la región se enfrenta a desafíos sin precedentes, como calor extremo, sequía, inundaciones repentinas e incendios forestales. Estos peligros climáticos fueron identificados y evaluados mediante la [Evaluación de Vulnerabilidad Climática](#) del condado.

Para abordar estos peligros, Clark County y otros gobiernos locales, estatales y nacionales deben reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), que son los contaminantes principales que atrapan el calor en nuestra atmósfera y alteran el clima en la Tierra, además de prepararse para los impactos del cambio climático.

CUATRO PRINCIPALES PELIGROS CLIMÁTICOS



CALOR EXTREMO

Las 2,3 millones de personas que viven en Clark County son muy vulnerables al calor extremo. En 2022, Clark County experimentó 147 días con temperaturas superiores a los 90° F.



SEQUÍA

La bajada del Lake Mead ha alcanzado niveles récord, por lo que la sequía continúa afectando al suministro de agua de la región, lo que podría generar que se apliquen más restricciones al consumo de agua en interiores y exteriores.



INUNDACIONES REPENTINAS

El sur de Nevada no es ajeno a las lluvias monzónicas y las inundaciones repentinas. Durante el verano de 2022, Clark County experimentó un récord de inundaciones repentinas. A medida que cambia el clima, se espera que las lluvias sean menos frecuentes, pero más pesadas, lo que provocará más inundaciones repentinas.



INCENDIOS FORESTALES

Clark County está experimentando un incremento en los días con humo que provocan los incendios forestales en otros estados. En 2021, hubo 18 alertas de humo y en 2022 el estado emitió un alerta general para toda la temporada.



VIENTOS EXTREMOS

La ciencia sobre cómo afecta el cambio climático al viento extremo todavía está en evolución. Al mismo tiempo, el condado ha experimentado un incremento en los días con vientos extremos durante los últimos años. Estos eventos han llevado a una mala calidad del aire, daños a los edificios y la infraestructura e interrupciones de energía, viajes aéreos y actividad económica.



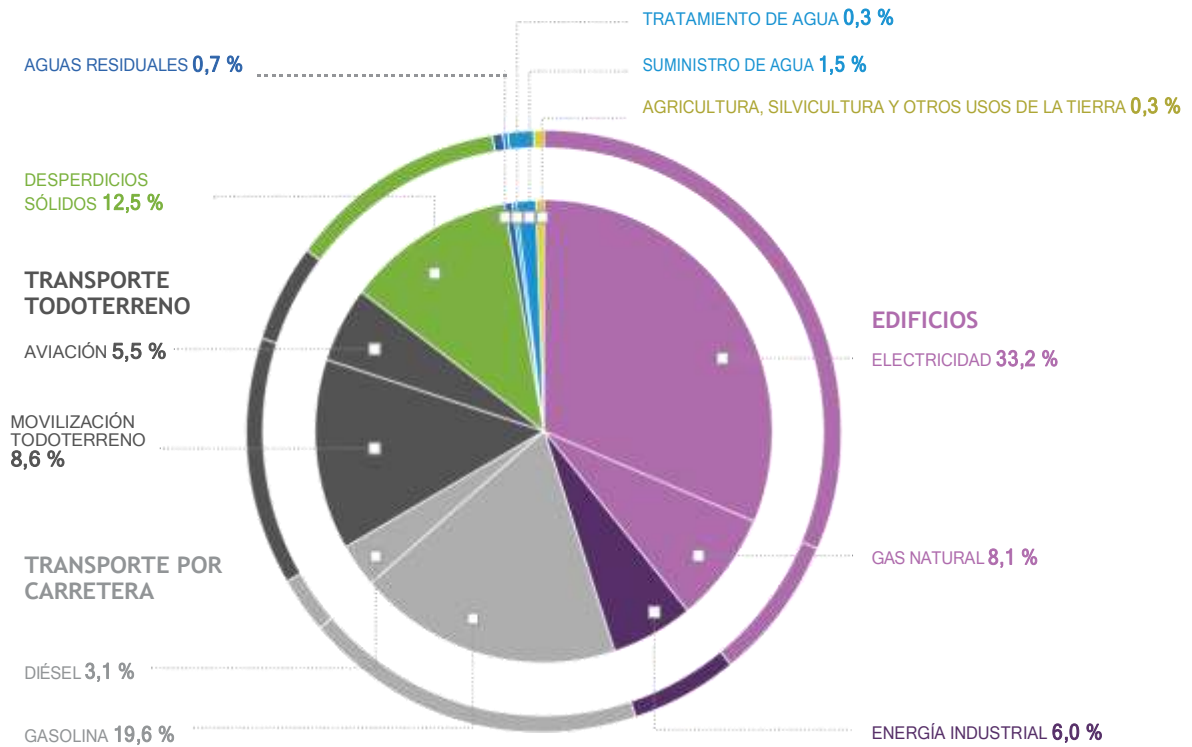
Entre 1970 y 2018, Las Vegas fue la ciudad con el nivel de calentamiento más rápido del país.

Los días de más de 115° F podrían multiplicarse por 10 para fines de siglo.

INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

La clave para prevenir el peor escenario proyectado en relación con los impactos climáticos es reducir la cantidad de emisiones GEI generadas tanto a nivel local como global. Para comprender mejor de qué forma las actividades comunitarias del estado contribuyen a las emisiones de GEI de la región, Clark County llevó a cabo un [Inventario Regional sobre Gases de Efecto Invernadero](#) para el año 2019. Luego, este inventario se utilizó como base para desarrollar estrategias y acciones para abordar el cambio climático en todo el sur de Nevada.

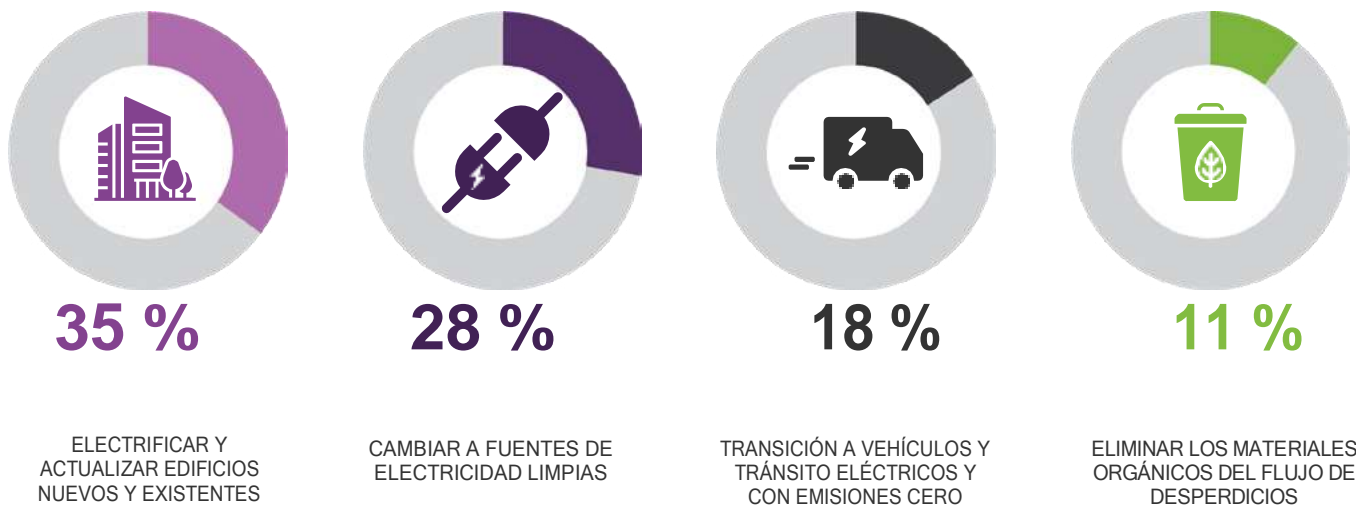
FUENTES PRINCIPALES DE EMISIONES DE GEI EN CLARK COUNTY PARA 2019 POR SECTOR



OBJETIVO DE REDUCCIÓN 2030*

El Inventario regional sobre GEI y un [Análisis sobre las Vías de Reducción de GEI](#) confirmaron las estrategias que tendrán el mayor impacto sobre la reducción de emisiones en Clark County.

Las reducciones hacia 2030 estarán impulsadas por las siguientes estrategias en áreas de alto impacto:



* Se espera que la reducción restante del 8 % hacia 2030 provenga de estrategias relacionadas con el equipamiento todoterreno y de aviación.

DESARROLLAR EL PLAN

Aspectos destacados del compromiso

Mediante la All-In, el condado se compromete a desarrollar una comunidad saludable y sustentable para todos los residentes actuales y futuros. Para garantizar que el plan refleje de verdad las necesidades y prioridades de la región, los residentes y accionistas participaron en cada paso del proceso. El condado llevó a cabo uno de los procesos de participación comunitaria más extensos de cualquier proyecto que se haya realizado recientemente, ya que se integró la experiencia, los conocimientos y las vivencias de los miembros de la comunidad desde el proceso de planificación hasta las mejores prácticas.



157
ORGANIZACIONES

56
EVENTOS Y REUNIONES

+6000
RESPUESTAS A LA ENCUESTA

A lo largo del proceso de planificación, los miembros de la comunidad contribuyeron con hojas para un Árbol de sustentabilidad que incluían ejemplos de las formas en que participarán de lleno en las acciones climáticas.

ALCANCE TOTAL *

+220 000 personas

*Incluye seguidores en cuentas de redes sociales de Clark County y sus socios clave que compartieron publicaciones sobre la All-In.

PRIORIDADES DE IMPLEMENTACIÓN 2023 - 2026

El proceso para desarrollar el *plan comunitario All-In* se centró en identificar y evaluar un conjunto de acciones prácticas y comprobadas que producirán el mayor impacto para la región durante los próximos tres a cinco años. Las prioridades inmediatas incluyen:

Colaboración regional integral

Una colaboración integral garantizará un enfoque coordinado para la planificación contra el cambio climático y proporcionará apoyo a los gobiernos y las agencias que implementarán las acciones del *plan comunitario All-In* y otros planes regionales relevantes. Clark County tomará la iniciativa para facilitar el diseño y el lanzamiento de esta colaboración regional para garantizar que el *plan comunitario All-In* aporte sustentabilidad y resiliencia a la comunidad.

Programa estatal de educación sobre el clima

Una necesidad que fue mencionada repetidamente por casi todos los participantes durante el proceso «All-In» fue la de tener educación y divulgación coordinada sobre el cambio climático y la realidad de lo que implica para la región y su futuro. Clark County tomará la iniciativa y proporcionará los fondos iniciales que se necesitan para diseñar y lanzar el Programa estatal de educación sobre el clima. Este programa se diseñará según las mejores prácticas y modelos verificados.

Apilamiento de programas para energía

Se puede aprovechar un modelo de financiamiento de apilamiento de programas para crear una fuente única de financiamiento que pueda utilizarse para diversos programas y potenciar la eficiencia energética mucho más allá de lo que se puede lograr a través de los programas de servicios públicos existentes. Este mecanismo de financiamiento es un catalizador que puede generar una implementación agresiva y equitativa de los programas existentes y potencialmente nuevos de climatización, eficiencia energética y conservación del agua. Desde el uso de energía y agua y el ahorro de costos hasta la mejora de la comodidad y la calidad del aire en interiores, estas acciones contribuyen a crear edificios más resistentes y hogares más asequibles. Todos estos componentes tienen un papel esencial en el futuro sustentable de la región.



COLABORACIÓN REGIONAL ALL-IN



PROGRAMA ESTATAL DE EDUCACIÓN SOBRE EL CLIMA



APILAMIENTO DE PROGRAMAS PARA ENERGÍA





Energía limpia y confiable



Ampliar las energías renovables es la oportunidad más grande que tiene Clark County para reducir los gases de efecto invernadero (GEI) y otras contaminaciones del aire. Hay vastos recursos de energía renovable disponibles en el sur de Nevada para proporcionar electricidad y calor limpios. Al adoptar tecnologías de energías innovadoras y limpias, Clark County puede impulsar el desarrollo de la fuerza laboral local y fortalecer la economía local al mantener la producción de energía en Nevada, mientras nos preparamos para los extremos del cambio climático.

Liderar con el ejemplo

En 2019, la Legislatura de Nevada aprobó una ley para expandir la energía solar a clientes de bajos ingresos sin exigirles que instalen sus propios sistemas solares. Como respuesta, **NV Energy** hace poco lanzó el Programa para la Expansión del Acceso Solar para apoyar los proyectos solares de la comunidad.



© Lisa

"Imaginamos una red eléctrica solar y eólica que alimenta las casas aquí, que son propiedad de residentes cuyas familias han vivido en el histórico oeste desde hace generaciones."

EL PERSONAL DE AL MA'UN (NEIGHBORLY NEEDS) DESCRIBE SU VISIÓN DE UN CLARK COUNTY RESILIENTE

INVENTARIO DE GEI PARA 2019

33.2 %

de las emisiones del condado provienen de la electricidad utilizada en edificios. Estas emisiones también son el resultado de las fuentes de generación (es decir, gas natural, solar, eólica, geotérmica, etc.) que crean la energía que utilizamos.





LA VISIÓN ALL-IN

Implementar políticas, programas y proyectos que apoyen la generación y entrega de energías limpias y renovables a todos.

Objetivo 1: se maximiza la energía local y renovable y es accesible para todos los habitantes de nuestras comunidades.	
1.1 Desarrollar fuentes de energías renovables para satisfacer una parte significativa de la demanda energética (eléctrica y térmica para 2030).	
1.1.A	Promover el incremento del Estándar estatal de carteras renovables para alcanzar el 100 % de electricidad renovable para 2050.
1.1.B	Acelerar el desarrollo de energía solar a escala media y barrial mediante proyectos modelo, herramientas y estándares de diseño.
1.1.C	Apoyar las legislaciones que permitan una mayor colaboración para la investigación y el desarrollo de combustibles renovables en Nevada.
1.2 Eliminar las barreras financieras y de propiedad para participar en la transición hacia energías renovables.	
1.2.A	Expandir los programas comunitarios de energía solar para ofrecer sombra y otros beneficios de resiliencia de manera equitativa en todas las comunidades de Clark County.
1.2.B	Adoptar mecanismos financieros mediante un modelo de «apilado de programas» para reducir los costos para los hogares y los nuevos desarrollos comerciales y residenciales.
1.2.C	Promover la regulación de los servicios públicos para alinear los incentivos con el valor exacto de los servicios de red proporcionados por la distribución y el almacenamiento de energía solar.
Objetivo 2: el suministro de energía es confiable, eficiente, seguro y resiliente a las interrupciones relacionadas con el clima.	
2.1 Mejorar la colaboración y la transparencia entre los servicios públicos de energía y las agencias críticas cuyas operaciones dependen de un suministro eléctrico consistente.	
2.1.A	Apoyar y expandir el sistema avanzado de notificación NV Energy sobre interrupciones al servicio para incluir a las agencias que administran activos críticos.
2.1.B	Evaluar y comunicar con regularidad el estado, el impacto y el costo de las interrupciones a los activos críticos.
2.2 Soluciones avanzadas de microgrilla y grilla inteligente para equilibrar la carga y obtener beneficios de resiliencia.	
2.2.A	Involucrar a los reguladores para acelerar la investigación, evaluación y aprobación de nuevas tecnologías de almacenamiento e integración.
2.2.B	Crear y mantener estándares para nuevos desarrollos para facilitar más edificios interactivos con la red.

CONTROL DEL PROGRESO

Controlar estos valores fundamentales ayudará a demostrar el progreso hacia los objetivos.

MEDICIÓN	LÍNEA DE BASE	AÑO	2030 OBJETIVO	2040 OBJETIVO
Proporción de energía renovable en combinación con la grilla eléctrica	25,8 % ¹	2022	50 %	75 %
Capacidad de energías renovables distribuidas	553 MW ²	2022	2600 MW	5500 MW
Calor para procesamiento industrial proporcionado por energía solar térmica	Desconocido, se presume 0 MMBtu	2022	2 500 000 MMBtu	7 700 000 MMBtu
Capacidad de distribución de almacenamiento por baterías	5,8 MW ³	2021	750 MW*	1500 MW*
Duración promedio de las interrupciones	120 minutos ⁴	2021	78 minutos**	Constante o mejorando

* El objetivo para 2030 se alinea con el cumplimiento por parte de Clark County del 75 % del objetivo de almacenamiento estatal para 2030.

** El objetivo para 2030 se estableció en igualar el desempeño de duración de las interrupciones del servicio con la posición líder en NV Energy sobre el total de interrupciones en relación con el promedio nacional.

¹ NV Energy, [Power Content Label](#), 2022.

² Administración de Información Energética de los Estados Unidos, [Informe anual sobre energía eléctrica industrial](#), Formulario EIA-861, 2022.

³ Administración de Información Energética de los Estados Unidos, [Informe anual sobre energía eléctrica industrial](#), Formulario EIA-861, 2022.

⁴ Administración de Información Energética de los Estados Unidos, [Informe anual sobre energía eléctrica industrial](#), Formulario EIA-861, 2022.



Movilidad conectada y equitativa



A medida que aumenta la población en Clark County, el tráfico también aumenta, en particular debido a las personas que viajan solas. Más vehículos en las calles significa más contaminación, congestión e impactos en la salud. Promover opciones de transporte confiables, accesibles y sin emisiones reducirá nuestras emisiones, mejorará la calidad del aire y hará que trasladarse sea fácil para residentes y visitantes. Mejorar la movilidad también ayuda a garantizar el acceso de personas de todas las edades, capacidades y niveles de ingresos a los recursos comunitarios que necesitan para prosperar.

Liderar con el ejemplo

El Grupo de Trabajo para la Electrificación del Transporte (TEWG, por sus siglas en inglés) de la All-In en Clark County desarrolla, coordina e implementa programas y estrategias para apoyar la transición equitativa al uso de vehículos eléctricos en toda la región. Por ejemplo, el Departamento de Policía de **Boulder City** está probando un programa con vehículos eléctricos para reemplazar las patrullas más antiguas con modelos eléctricos.



"Reduzco las emisiones al limitar el uso de mi vehículo. Durante la mayor parte de mi período en la universidad, caminé y utilicé el transporte público para trasladarme."

WESLEY BELL, RESIDENTE DE CLARK COUNTY, DESCRIBE CÓMO PARTICIPA DE LA ALL-IN

INVENTARIO DE GEI PARA 2019

36%
de las emisiones de GEI en Clark County provienen del transporte, el segundo sector más grande de emisiones





LA VISIÓN ALL-IN

Desarrollar un sistema de transporte seguro, conectado y accesible que priorice la movilidad con baja generación de carbono, el transporte público y los estilos de vida activos.

Objetivo 1: se ofrece acceso seguro y equitativo a opciones de transporte multimodal conectadas en el sur de Nevada.	
1.1 Reducir la demanda transporte al incrementar la capacidad y el alcance del sistema de tránsito.	
1.1.A	Financiar y construir transporte de alta capacidad (BRT/LRT) y de ruta fija (RTC).
1.1.B	Asegurar el acceso al transporte a personas mayores, veteranos, jóvenes, poblaciones de bajos ingresos y personas con discapacidades.
1.2 Promover alternativas seguras y accesibles a viajes en vehículos de ocupación única.	
1.2.A	Crear asociaciones público-privadas para desarrollar «centros» donde las opciones de micromovilidad acopladas se coloquen de manera estratégica cerca de lugares con mucho tránsito.
1.2.B	Identificar áreas para instalar infraestructura de bicicletas con niveles elevados de comodidad en corredores de alto tráfico.
1.2.C	Asegurar que la infraestructura nueva y de remplazo proporcione seguridad, salud, accesibilidad y conectividad para los peatones.
Objetivo 2: el sistema de transporte minimiza el uso de energía y elimina el uso de combustibles fósiles.	
2.1 Transición de vehículos de pasajeros y ligeros a vehículos con emisiones cero.	
2.1.A	Establecer incentivos para mejoras a vehículos eléctricos por parte de conductores de bajos ingresos y personas interesadas en vehículos eléctricos de segunda mano.
2.1.B	Establecer incentivos para alentar la instalación de infraestructura de carga para vehículos eléctricos en ubicaciones residenciales y comerciales, incluido un programa de prueba para propiedades residenciales multifamiliares y comunidades desatendidas.
2.1.C	Incentivar a las flotas que apoyan el turismo para que conduzcan y promuevan vehículos con emisiones cero.
2.1.D	Acelerar la electrificación de los equipos de apoyo en tierra en el Aeropuerto Internacional Harry Reid.
2.1.E	Transición de la flota liviana pública a vehículos de combustible alternativo.
2.2 Promover el acceso equitativo a los recursos de transporte sin combustibles fósiles.	
2.2.A	Priorizar los recursos de transporte libres de fósiles en áreas desatendidas.
2.2.B	Establecer un programa para convertir todos los autobuses escolares a eléctricos.
2.2.C	Priorizar la infraestructura de carga para camiones medianos y pesados en instalaciones intermodales en comunidades de alta exposición.
2.2.D	Restablecer una Coalición de Ciudades Limpias para el sur de Nevada.

CONTROL DEL PROGRESO

En 2019, un promedio de 75,9 % de los trabajadores estadounidenses condujeron solos en vehículos de ocupación única.*

Controlar estos valores fundamentales ayudará a demostrar el progreso hacia los objetivos.

MEDICIÓN	LÍNEA DE BASE	AÑO	OBJETIVO 2030	OBJETIVO 2040
Residentes que viajan en vehículos de ocupación única	78,2 % en todo el condado	2019	74 %	71 %
Registros anuales de vehículos eléctricos	5598 en todo el condado ²	2019	50 000	100 000
Promedio mensual de pasajeros en tránsito	5,4 millones ³	2018 - 2019	7,9 millones	9,9 millones
Longitud total de la red de bicicletas y peatones	1520 millas ⁴	2017	1700 millas	2020 millas

Los objetivos se derivan del [Plan de Movilidad a Bordo](#) de RTC y el [Plan Regional de Bicicletas y Peatones para el sur de Nevada](#).

* Buró de Censos de los Estados Unidos, Encuesta a la Comunidad Americana, Estimaciones a 1 año, 2019.

- Administración de Información Energética de los Estados Unidos, Encuesta a la Comunidad Americana, Estimaciones a 1 año, 2019.
- Impact NV, [Estado de Sustentabilidad del Sur de Nevada](#), 2022.
- Base de Datos Nacional sobre Tránsito, [Informe Mensual de Viajes](#), 2019.
- Comisión Regional de Transporte del Sur de Nevada, [Plan Regional de Bicicletas y Peatones para el Sur de Nevada](#), 2020.



Economía diversa y circular



En nuestra economía lineal de la actualidad, utilizamos energía para tomar recursos de la Tierra, crear productos a partir de ellos y, eventualmente, se convierten en desperdicios. Diseñar productos para utilizarlos una vez y consumir en exceso estos recursos crea un problema de desperdicios que no se puede resolver solo mediante reciclaje. Incrementar la eficiencia de los recursos y promover los modelos de negocios circulares ofrece la oportunidad de revertir esas tendencias mientras que se diversifica nuestra economía.

Liderar con el ejemplo

El Centro de Reciclaje de Las Vegas, operado por Republic Services, puede procesar más de 2 millones de libras de material todos los días. Es la instalación de reciclaje más grande de Norteamérica. Republic Services también abrirá un Centro para Polímeros en 2023, que será la primera instalación de fuente única para el reciclaje de plásticos en la nación.



"Uso bolsas reutilizables para compras y contenedores de agua reutilizables siempre que puedo. Cuando mi familia y yo vamos de excursión, hacemos nuestra parte para proteger el medioambiente al limpiar antes de irnos y no dejar basura y otros restos."

YOLANDA FLORES, RESIDENTE DE CLARK COUNTY, DESCRIBE CÓMO PARTICIPA DE LA ALL-IN

INVENTARIO DE GEI PARA 2019

Las emisiones procedentes de la eliminación de residuos sólidos representan el

12.5%





LA VISIÓN ALL-IN

Crear una economía robusta y diversificada que reinvente el desperdicio y el uso de recursos mientras invertimos en nuestro capital humano.

Objetivo 1: el sur de Nevada maximiza la utilización de los recursos de desechos.	
1.1 Minimizar la generación de desperdicios en todo Clark County.	
1.1.A	Identificar oportunidades y crear legislaciones locales para reemplazar el uso de plásticos y poliestireno de un solo uso.
1.1.B	Apoyar el crecimiento de las tiendas de residuos cero e incentivar a los comercios a que ofrezcan bienes sin envases individuales a los consumidores.
1.1.C	Desarrollar herramientas de residuos cero para residentes y pequeñas empresas.
1.2 Desviar todos los materiales reutilizables, reciclables y orgánicos posibles del vertedero.	
1.2.A	Identificar recursos e implementar tácticas que eliminen los desechos orgánicos del vertedero.
1.2.B	Expandir los programas de diversificación alimentaria en coordinación con el corredor turístico, el centro de convenciones y otras fuentes de la industria alimentaria.
1.2.C	Crear una fuerza de trabajo para la Gestión de Materiales Sustentables para evaluar las posibilidades de reducir los residuos de las construcciones, las grandes renovaciones y los proyectos de demolición.
Objetivo 2: la economía de la región es diversa y está alineada con la innovación y la sustentabilidad.	
2.1 Fomentar la innovación y la sustentabilidad en las empresas existentes.	
2.1.A	Establecer asociaciones con los Programas de Negocios Verdes existentes que proporcionan educación, capacitación y asistencia financiera y técnica.
2.2 Promover la región como un centro de innovación y sustentabilidad para alentar el crecimiento económico.	
2.2.A	Establecer incentivos para crear una industria tecnológica sustentable, como la fabricación solar, el procesamiento del calor solar y el reciclaje de baterías.
2.2.B	Crear una Incubadora de Innovación Sustentable centrada en reclutar y hacer crecer empresas que impulsen soluciones climáticas innovadoras.
2.2.C	Diseñar y promover un programa de compensación por viaje para turistas y convenciones para financiar programas locales de sustentabilidad.
Objetivo 3: las oportunidades de desarrollo de la fuerza laboral son abundantes y accesibles para todos.	
3.1 Desarrollar y garantizar el acceso a la capacitación y la educación relacionadas con las habilidades necesarias para la economía de la innovación, en particular entre las comunidades desatendidas de la región.	
3.1.A	Asociarse con sindicatos para proporcionar incentivos laborales y organizar capacitaciones sobre las habilidades necesarias para una economía de la innovación.

CONTROL DEL PROGRESO

La tasa de división por cada hogar de la nación es de 32,1 %*

Controlar estos valores fundamentales ayudará a demostrar el progreso hacia los objetivos.

MEDICIÓN	LÍNEA DE BASE	AÑO	2030 OBJETIVO	2040 OBJETIVO
Tasa de desviación en hogares de todo el condado	19,7 % ¹	2019	40 %	70 %
Toneladas de desperdicios orgánicos desviados de los vertederos en todo el condado	166 560 toneladas ²	2019	720 000 toneladas	1 600 000 toneladas
Trabajos con eficiencia energética en Clark County	8400 trabajos ³	2019	10 000 trabajos	12 000 trabajos

Los objetivos se derivan del Informe de Reciclaje y Reducción de Desperdicios en Nevada (2019) y la [Estrategia Climática del Estado de Nevada](#).

* Buró de Censos EPA, [Avanzar la Gestión de Materiales Sustentables: Hoja con Datos y Estadísticas](#), 2018.

1 Distrito de Salud del Sur de Nevada, [Informe sobre Reciclaje en Clark County 2019](#), 2019.
 2 Distrito de Salud del Sur de Nevada, [Informe sobre Reciclaje en Clark County 2019](#), 2019.
 3 Environmental Entrepreneurs, [Trabajos Limpios en Nevada](#), 2021.



Comunidad resiliente y saludable

Los peligros climáticos locales crean amenazas a la seguridad pública de los residentes y las empresas, y tienen implicaciones significativas para la economía local, la infraestructura, la salud humana y el bienestar. A través del Plan comunitario «All-In», Clark County se ha comprometido con invertir en recursos naturales que mejoren la salud humana y reduzcan la vulnerabilidad al calor, al igual que sistemas sociales que mejoren la resiliencia comunitaria.

Liderar con el ejemplo

El Análisis de Vulnerabilidad al Calor Extremo en el Sur de Nevada, dirigido por RTC y Southern Nevada Strong, identificó las comunidades y las ubicaciones en las cuales los residentes son más vulnerables al calor extremo. Las personas con bajos ingresos, con enfermedades preexistentes, los adultos mayores, los jóvenes y las personas que viven en comunidades urbanas de islas de calor son particularmente vulnerables cuando hace calor.



"Mi visión sería que existan comunidades muy diversas e interconectadas con acceso a agua limpia y productos frescos."

MARIO GUTIERREZ, RESIDENTE DE CLARK COUNTY, COMPARTE SU VISION PARA LAS COMUNIDADES RESILIENTES





LA VISIÓN ALL-IN

Preparar a nuestra comunidad para emergencias impulsadas por el clima mediante sistemas naturales y sociales fortalecidos.

Objetivo 1: todos los residentes están preparados para los impactos de los peligros climáticos.	
1.1 Prepararse y reducir los impactos de los peligros climáticos sobre los residentes y visitantes de Clark County.	
1.1.A	Proteger a los trabajadores del calor, las toxinas y otras condiciones laborales peligrosas mediante la promoción y educación sobre los estándares de seguridad.
1.1.B	Expandir los programas del Equipo de Respuesta Frente a Emergencias Comunitarias (CERT, por sus siglas en inglés).
1.1.C	Ofrecer asistencia financiera a poblaciones de bajos ingresos y pequeñas empresas para que instalen medidas de climatización y enfriamiento.
1.1.D	Establecer una red de Centros de Resiliencia.
1.2 Mejorar la preparación frente a emergencias y los recursos de respuesta de todos los residentes.	
1.2.A	Evaluar la efectividad y la accesibilidad de los materiales de comunicación sobre preparación para emergencias existentes.
1.2.B	Asociarse con proveedores de transporte para proporcionar transporte accesible a centros de enfriamiento, refugios y centros de resiliencia.
1.2.C	Establecer un programa de alcance vecinal para difundir kits de preparación a los residentes y las pequeñas empresas.
Objetivo 2: se proporciona acceso equitativo a recursos y servicios de salud física y mental a todos los miembros de la comunidad.	
2.1 Incorporar salud y bienestar en las actividades diarias de los residentes por todo el condado.	
2.1.A	Implementar estándares de diseño para mitigar la exposición al calor.
2.1.B	Integrar intervenciones móviles frente a crisis y alcance hacia el «cuidado continuo».
Objetivo 3: se protegen, mejoran y expanden los espacios naturales para abordar los efectos del clima cambiante.	
3.1 Mantener y expandir la vegetación saludable que proteja los hábitats naturales y mitiguen los impactos del cambio climático.	
3.1.A	Mejorar, proteger y mantener plantaciones tolerantes a la sequía en vecindarios vulnerables al calor.
3.1.B	Mejorar los partes existentes y los espacios abiertos para aumentar la capacidad de adaptación en comunidades desatendidas.
3.1.C	Revisar y hacer cumplir los estándares de diseño para reducir los impactos en hábitats naturales.

CONTROL DEL PROGRESO

La media nacional de carga energética es del 3,1 %.*

Controlar estos valores fundamentales ayudará a demostrar el progreso hacia los objetivos.

MEDICIÓN	LÍNEA DE BASE	AÑO	2030 OBJETIVO	2040 OBJETIVO
Porcentaje de hogares con una elevada carga energética +6 %	18 %	2020	10 %	5 %
Paradas de tránsito con estructuras de sombra	43 % ¹	2022	75 %	100 %
Personas que viven en áreas con alta vulnerabilidad al calor	115 000 personas ²	2022	86 250 personas	28 750 personas

* ACEEE, ¿Cuán Elevadas son las Cargas Energéticas Domésticas?, 2020.

¹ RTC, Informe del Título VI, 2022.

² Comisión Regional de Transporte del Sur de Nevada, Análisis de Vulnerabilidad al Calor Extremo en el Sur, 2022.



Edificios y desarrollo inteligentes

Los edificios contribuyen la mitad de las emisiones en todo el condado. A medida que continúa el crecimiento en Clark County, el lugar y la forma en que nos desarrollamos influirá significativamente sobre el costo de la infraestructura, la necesidad de transporte, la carga financiera a los residentes y la resiliencia de vecindarios y empresas. Juntos, podemos orientar el desarrollo para priorizar barrios seguros, conectados y asequibles y transicionar todos nuestros hogares y comercios hacia la neutralidad del carbono mediante energías eficientes y renovables.

Liderar con el ejemplo

En 2021, Clark County comenzó a utilizar una plataforma llamada [EnergyCAP](#), un sistema integral de gestión energética que le aporta al condado una mirada en profundidad sobre el uso energético de sus edificios. Los paneles de control muestran el uso de energía por ubicación para ayudar al personal a registrar el uso y conservar energía y reducir las emisiones.



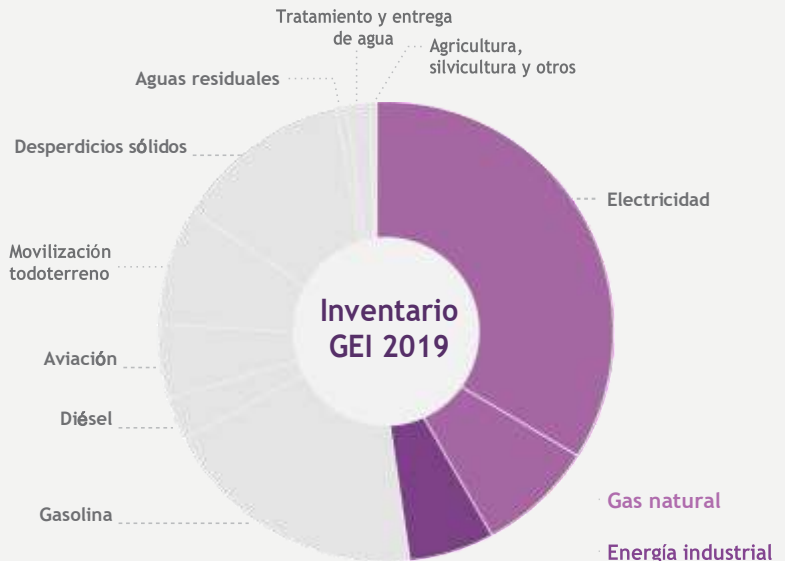
"Mis hijos me motivan para que entre en acción, así que compré un panel solar para mi hogar. Espero que algún día se apropien de mi hogar y se beneficien de las acciones que tomo hoy."

DIANA OSBORN, RESIDENTE DE CLARK COUNTY, DESCRIBE CÓMO PARTICIPA DE LA ALL-IN

INVENTARIO DE GEI PARA 2019

47.3%

de las emisiones de GEI en todo el condado provienen del uso de electricidad y gas natural





LA VISIÓN ALL-IN

Orientar la transición hacia edificios inteligentes y neutros en carbono que sean saludables, eficientes y asequibles.

Objetivo 1: los edificios en Clark County son eficientes y modelan las mejores prácticas para alcanzar la energía con emisiones netas cero.

1.1	Reducir el uso de energía y las emisiones GEI de edificios existentes.	
1.1.A	Establecer y proporcionar asistencia técnica para una ordenanza de evaluación comparativa y una divulgación de uso de energía y agua en edificios comerciales y públicos para edificios de 100 000 pies cuadrados y más grandes.	
1.1.B	Establecer un programa de etiquetado de energía residencial.	
1.1.C	Lanzar un profundo programa estatal de modernización energética aprovechando un mecanismo de financiamiento mediante apilamiento, priorizando barrios ineficientes y de bajos ingresos.	
1.2	Establecer requisitos regionales y uniformes que reduzcan las emisiones en los edificios nuevos.	
1.2.A	Promover una legislación para establecer la adopción automática de códigos IECC actualizados y crear un límite de tiempo exigible para la adopción local posterior.	
1.2.B	Establecer los requisitos sobre preparación edilicia para un código de construcción con el fin de permitir la instalación de energía solar en la azotea, el almacenamiento de energía, la climatización eléctrica, los electrodomésticos eléctricos y la carga de vehículos eléctricos en edificios comerciales y residenciales.	
Objetivo 2: los vecindarios de todo Clark County son habitables, resilientes y ofrecen diversas opciones de vivienda.		
2.1	Minimizar el impacto del desarrollo de los activos y los recursos comunitarios en Clark County.	
2.1.A	Crear zonificación e incentivos para priorizar el relleno, el uso mixto, la mayor densidad y el desarrollo orientado al tránsito.	
2.1.B	Proyectos piloto para demostrar el desarrollo alternativo en los cuales se muestren diversos usos y tipos de vivienda, así como las mejores prácticas en eficiencia y resiliencia.	



348

edificios han obtenido la [certificación LEED](#) en el condado desde 2009.

El Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental (LEED) es un estándar común de construcción ecológica

El EUI promedio de una vivienda unifamiliar en el oeste de los Estados Unidos es de 74,1 MMBtu/vivienda.**

CONTROL DEL PROGRESO

Controlar estos valores fundamentales ayudará a demostrar el progreso hacia los objetivos.

MEDICIÓN	LÍNEA DE BASE	AÑO	2030 OBJETIVO	2040 OBJETIVO
Intensidad promedio del uso de energía residencial (EUI)	88 MMBtu/vivienda ¹	2019	77 MMBtu/vivienda	64 MMBtu/vivienda
GEI atribuibles a edificios en Clark County	14,511,000 MTCO ₂ e	2019	9,043,000 MTCO ₂ e	5,884,000 MTCO ₂ e
Metraje cuadrado comercial con divulgación pública del uso de energía y agua	0 %	2022	60 %*	85 %*

* Los objetivos representan la implementación de la evaluación comparativa y la divulgación de edificios comerciales con +100 000 pies cuadrados hasta 2030 y +20 000 pies cuadrados hasta 2040.

** EIA, [Encuesta sobre el Consumo de Energía Residencial](#), 2015.

¹ Clark County, [Inventario Regional sobre Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la Comunidad 2019](#), 2021.



Sistemas de agua sustentables

La sequía, la evaporación, la contaminación y las opciones de uso de la tierra afectan la cantidad y la calidad de nuestro suministro de agua desde el Colorado River y el Lake Mead. La sequía actual y proyectada limitará la disponibilidad de agua potable, lo que amenazaré la salud pública, nuestra economía y los muchos sistemas que dependen del agua para operar. Para garantizar un suministro de agua suficiente a nuestra región en crecimiento, debemos invertir y mantener sistemas de agua eficientes, prevenir la contaminación y conservar los recursos hídricos.

Liderar con el ejemplo

En 2021, Nevada promulgó una ley para prohibir que Southern Nevada Water Authority (SNWA) suministre agua para regar césped decorativo en paisajes urbanos, medianeras, estacionamientos y otras áreas en las que no tiene un propósito recreativo o funcional. La ley tiene como objetivo ayudar a las empresas a conservar casi el 10 % del suministro de agua del sur de Nevada, y se estima que ahorrará más de 9,5 mil millones de galones por año una vez que se aplique por completo.



Contesía de Southern Nevada Water Authority



52%

de reducción en el uso de agua por persona entre 2002 y 2019, a pesar de que la población creció en un 48%.



LA VISIÓN ALL-IN

Conservar y proteger nuestros recursos hídricos mientras desarrollamos sistemas sustentables para el suministro de agua, la gestión de las aguas pluviales y el tratamiento de aguas residuales.

Objetivo 1: el suministro de agua es de alta calidad y sustentable.

1.1 Proteger y mejorar la calidad de los recursos hídricos en el sur de Nevada.

1.1.A	Identificar áreas para mejorar y restaurar la vegetación específica debido a la proximidad a los recursos hídricos sensibles.
1.1.B	Establecer proyectos piloto para explorar tecnologías innovadoras que eliminen la contaminación en fuentes no puntuales.

1.2 Mejorar la resiliencia del sur de Nevada a las sequías.

1.2.A	Transicionar todas las propiedades públicas para que tengan decoraciones resistentes a la sequía.
1.2.B	Establecer una política y un proceso de análisis de eficiencia para los nuevos y grandes usuarios del agua que fomente el desarrollo eficiente y desincentive los usos de consumo.
1.2.C	Expandir las pautas y la capacitación existentes para que incorporen infraestructura ecológica que tolere las sequías a las propiedades existentes.

Objetivo 2: el sur de Nevada es un líder nacional en conservación y eficiencia del agua.

2.1 Reducir o eliminar los usos que consuman grandes cantidades de agua.

2.1.A	Desarrollar un programa para la transición de clientes industriales y comerciales a tecnologías eficientes de enfriamiento en seco.
2.1.B	Ampliar la submedición y las tarifas para cumplir con las leyes de riego al aire libre.

2.2 Requerir una conservación agresiva del agua en desarrollos nuevos.

2.2.A	Desarrollar e implementar estándares uniformes de desempeño regional para ayudar a las jurisdicciones locales a evaluar las demandas de agua de los desarrollos planificados.
2.2.B	Desarrollar herramientas y pautas para que los desarrolladores estimen la demanda de agua de los proyectos propuestos e informen los resultados a las jurisdicciones locales.

2.3 Incrementar la conservación del agua en edificios existentes.

2.3.A	Capacitar e incentivar a los comerciantes para que identifiquen y reparen fugas de agua.
2.3.B	Identificar barreras e implementar soluciones para la participación en el programa comercial e industrial de Tecnologías Eficientes con el Agua de SNWA.

Objetivo 3: la infraestructura de agua potable y aguas residuales es confiable, segura, resiliente y eficiente.

3.1 Mejorar la resiliencia del sistema hídrico y la alineación con las políticas regionales.

3.1.A	Alinear las políticas y los programas de agua de todas las jurisdicciones con los estudios y planes de recursos hídricos existentes.
3.1.B	Asegurar la redundancia de la red eléctrica para los sistemas de transmisión de agua y aguas residuales.

CONTROL DEL PROGRESO

Controlar estos valores fundamentales ayudará a demostrar el progreso hacia los objetivos.

MEDICIÓN	LÍNEA DE BASE	AÑO	2030 OBJETIVO	2040 OBJETIVO
Consumo anual de agua	123 galones per cápita por día (GCPD) ¹	2020	98*	86*
Uso consuntivo de los recursos del Colorado River en el sur de Nevada	256 000 acres-pies por año (AFY)	2020	225 000 AFY**	200 000 AFY**

* 2030 El objetivo para el consumo de agua es de dos tercios del progreso hacia el objetivo de 86 de SNWA para 2035.

** Objetivos calculados según el % de reducción entre 2002 y 2020. No son objetivos establecidos por SNWA.

¹ Southern Nevada Water Authority, Plan de Recursos Hídricos 2021, 2021.

