



NEVADA DIVISION OF
**ENVIRONMENTAL
PROTECTION**



Nevada Department of
**CONSERVATION &
NATURAL RESOURCES**

Plan Prioritario de Acción Climática (PCAP) Presentación Pública

Carson City, Nevada

Presentado por

Nevada Division of Environmental Protection
Sustainability Solutions Group
Ericka Aviles Consulting LLC

CONTENIDOS

- Proceso del PCAP
- Descripción general del inventario de GEI
- Medidas de mitigación y ejemplos de programas
- El Plan Integral de Acción Climática (CCAP)

PROPOSITO DEL PCAP

Identificar medidas a corto plazo, de alta prioridad y listas para implementarse para reducir las emisiones de GEI.

LA OPORTUNIDAD

FINANCIAMIENTO PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Ley de Reducción de la Inflación \$783 billones

en créditos fiscales y subvenciones para la producción nacional de energía y la reducción de emisiones de carbono.

Fondo para la Reducción de la Contaminación Climática (CPRG)

\$5 billones para planificación e implementación

Ley de Empleo e Inversión en Infraestructura \$1.2 trillones

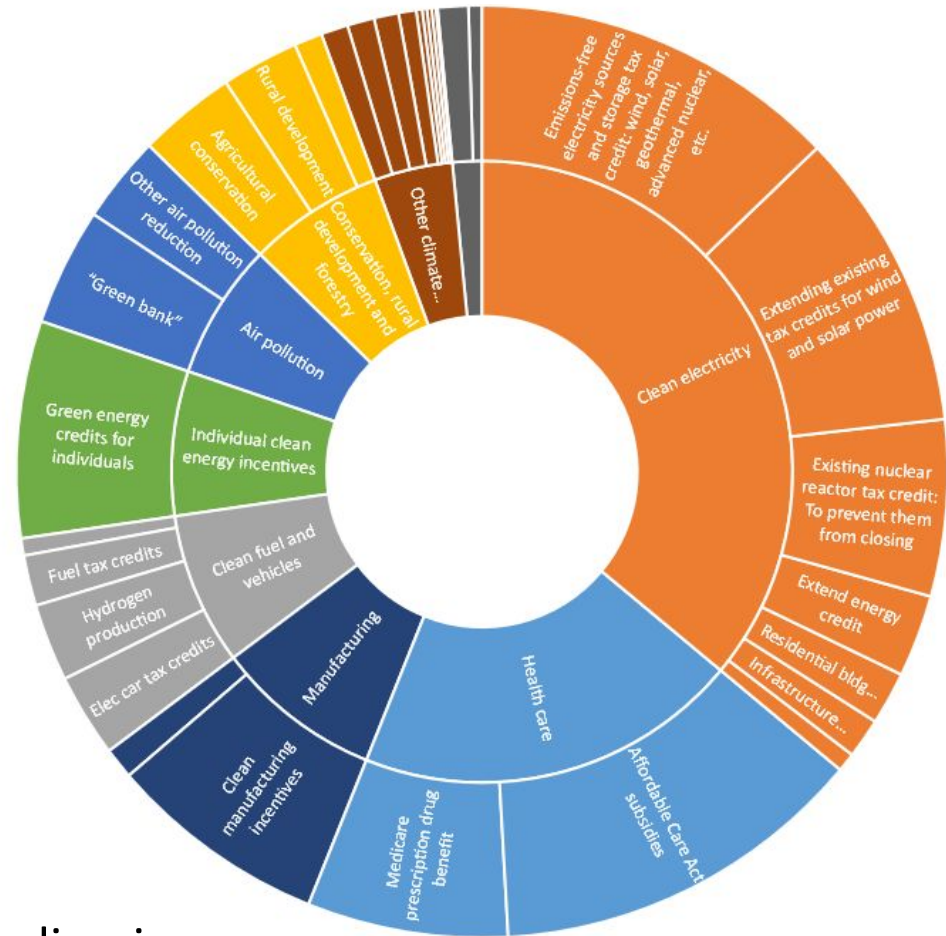
para mejorar y ampliar el transporte y otras infraestructuras

LA OPORTUNIDAD

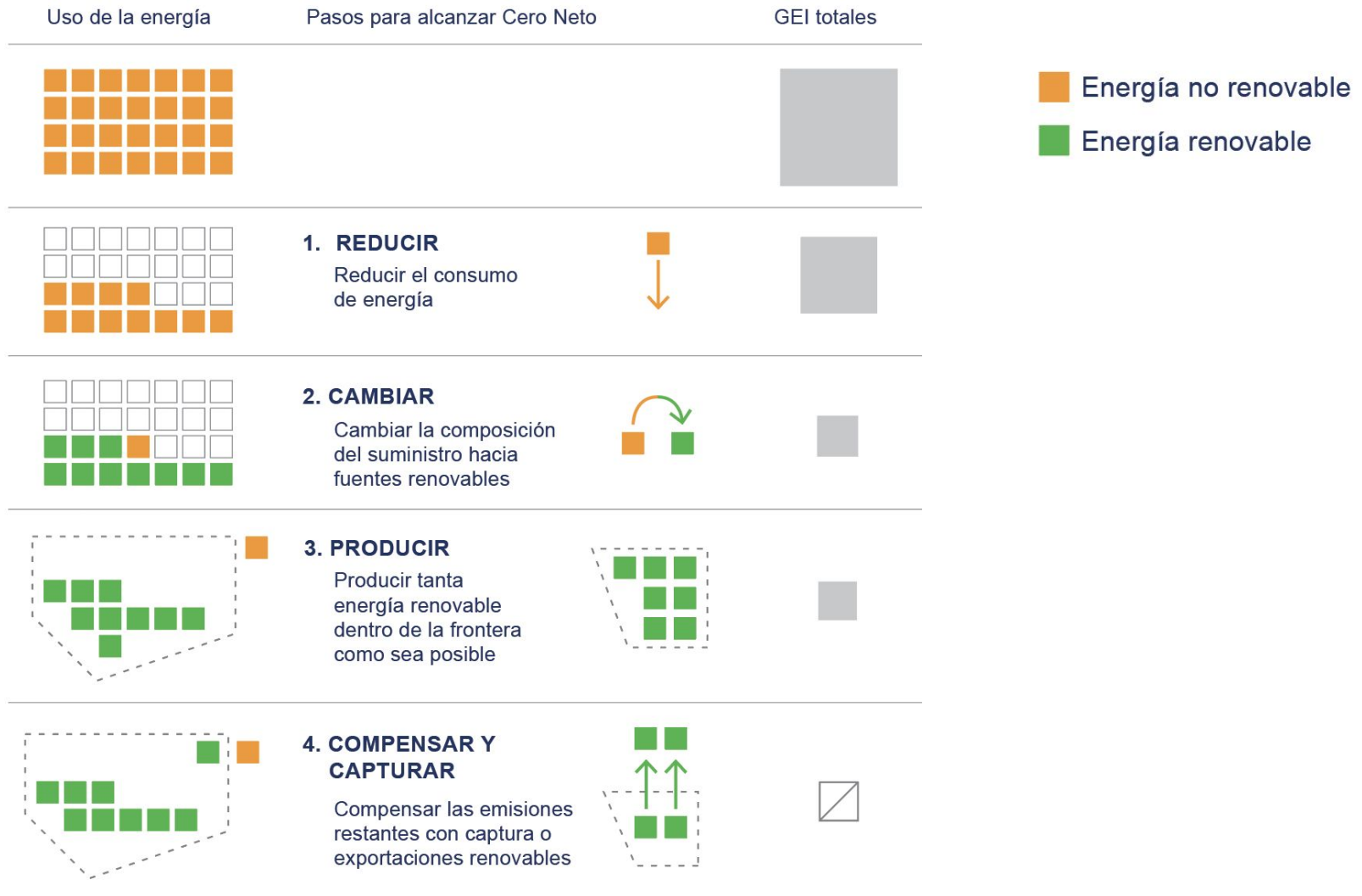
FINANCIAMIENTO PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Ley de Reducción de la Inflación
\$783 billones

- Contaminación del aire
- Electricidad limpia
- Combustibles y vehículos limpios

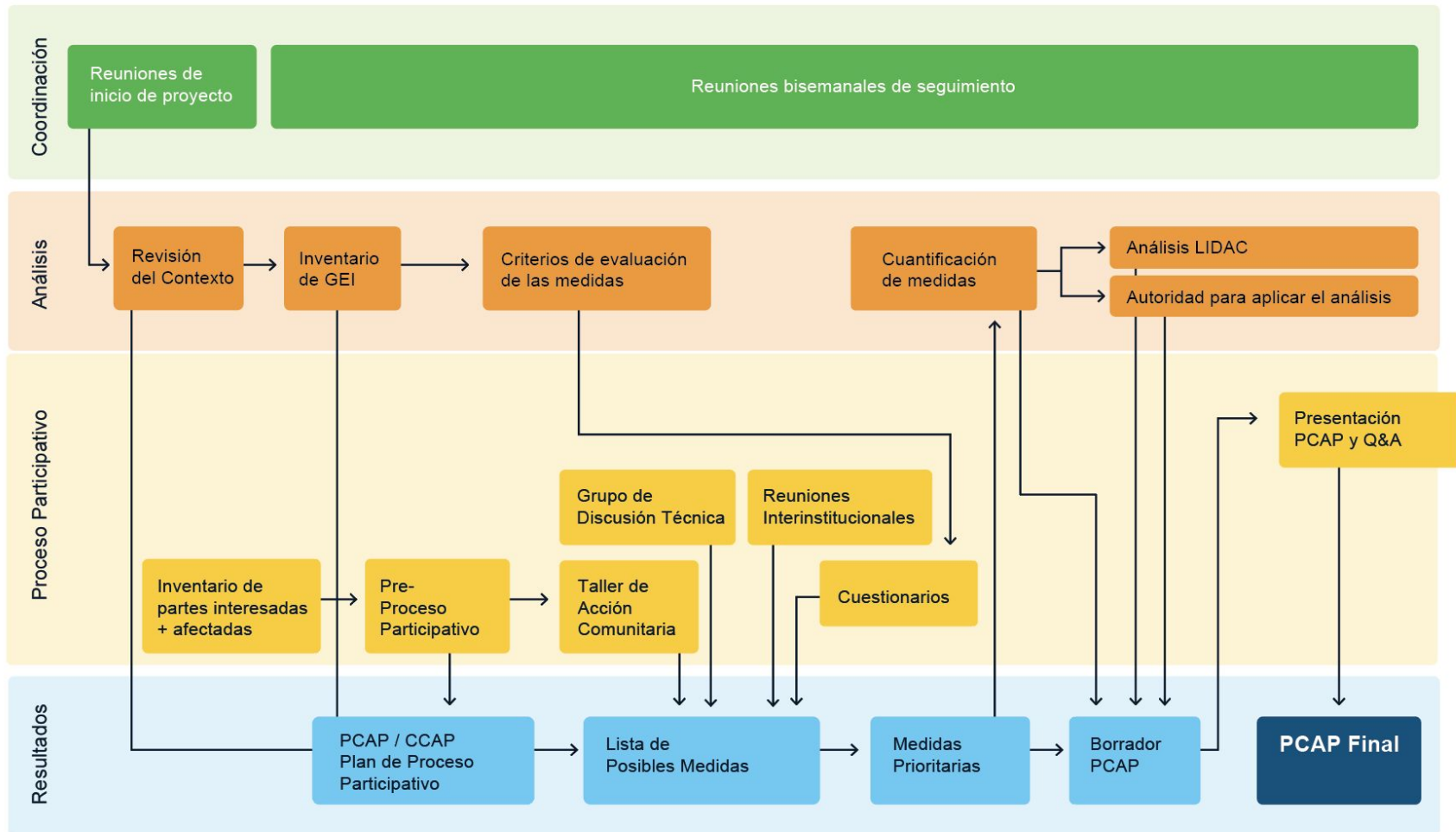


Enfoque sistemático para reducir emisiones de GEI



PROCESO DEL PCAP

PCAP del Estado de Nevada

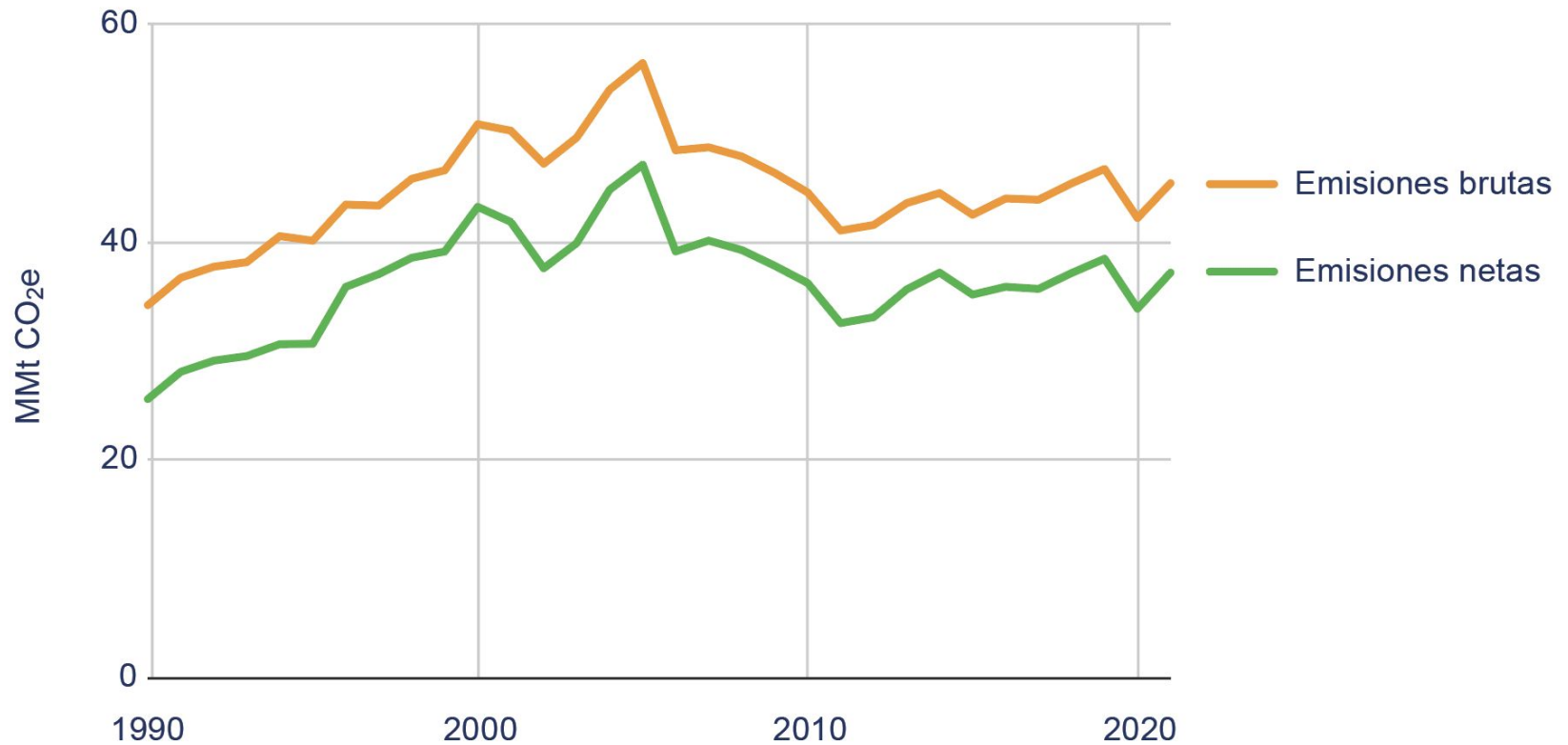


PCAP

Inventario de GEI

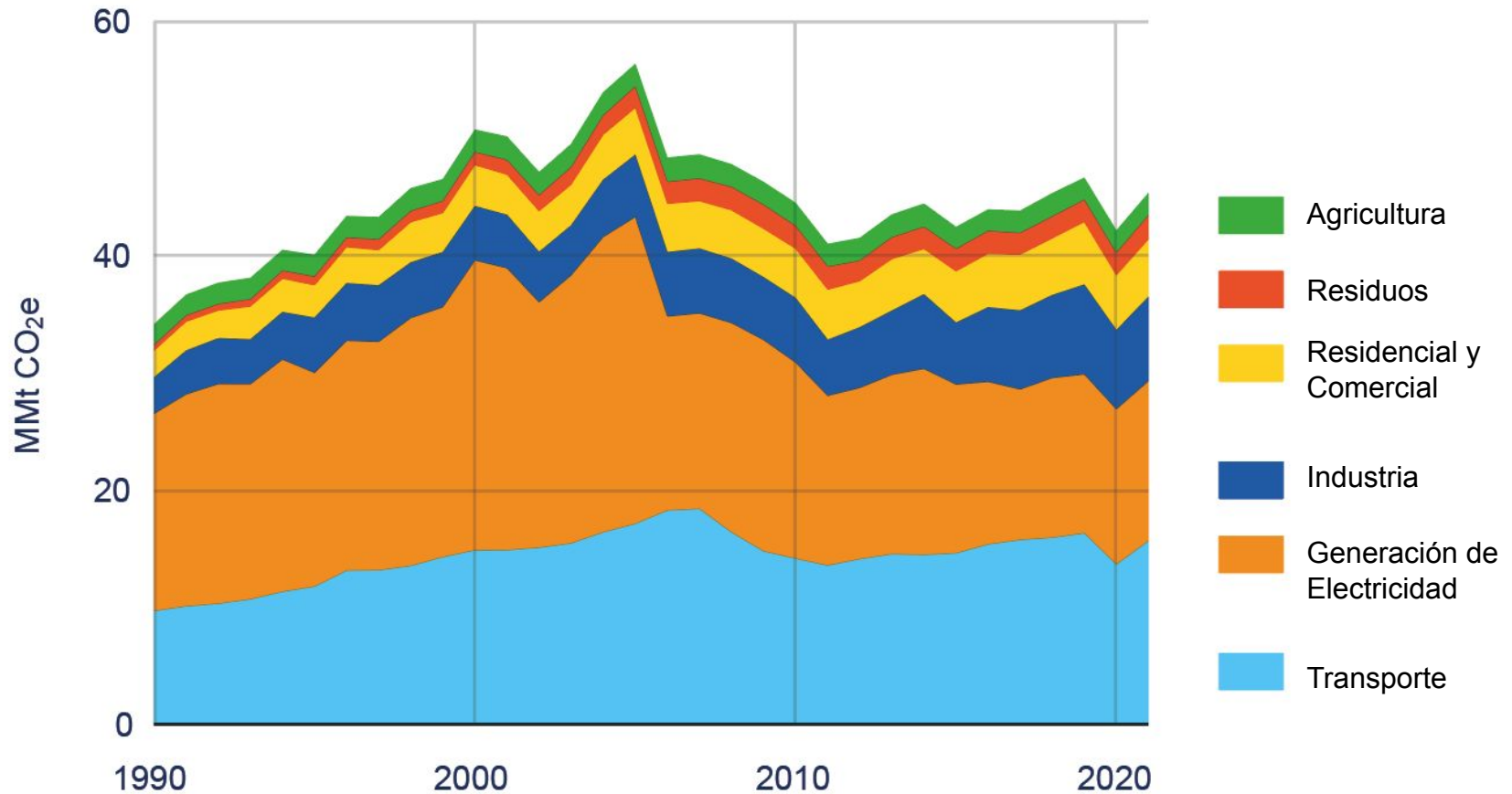
EMISIONES BRUTAS VS EMISIONES NETAS (INCLUYE SECUESTRO DE CARBONO)

CONCLUSIONES CLAVE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI DEL NDEP



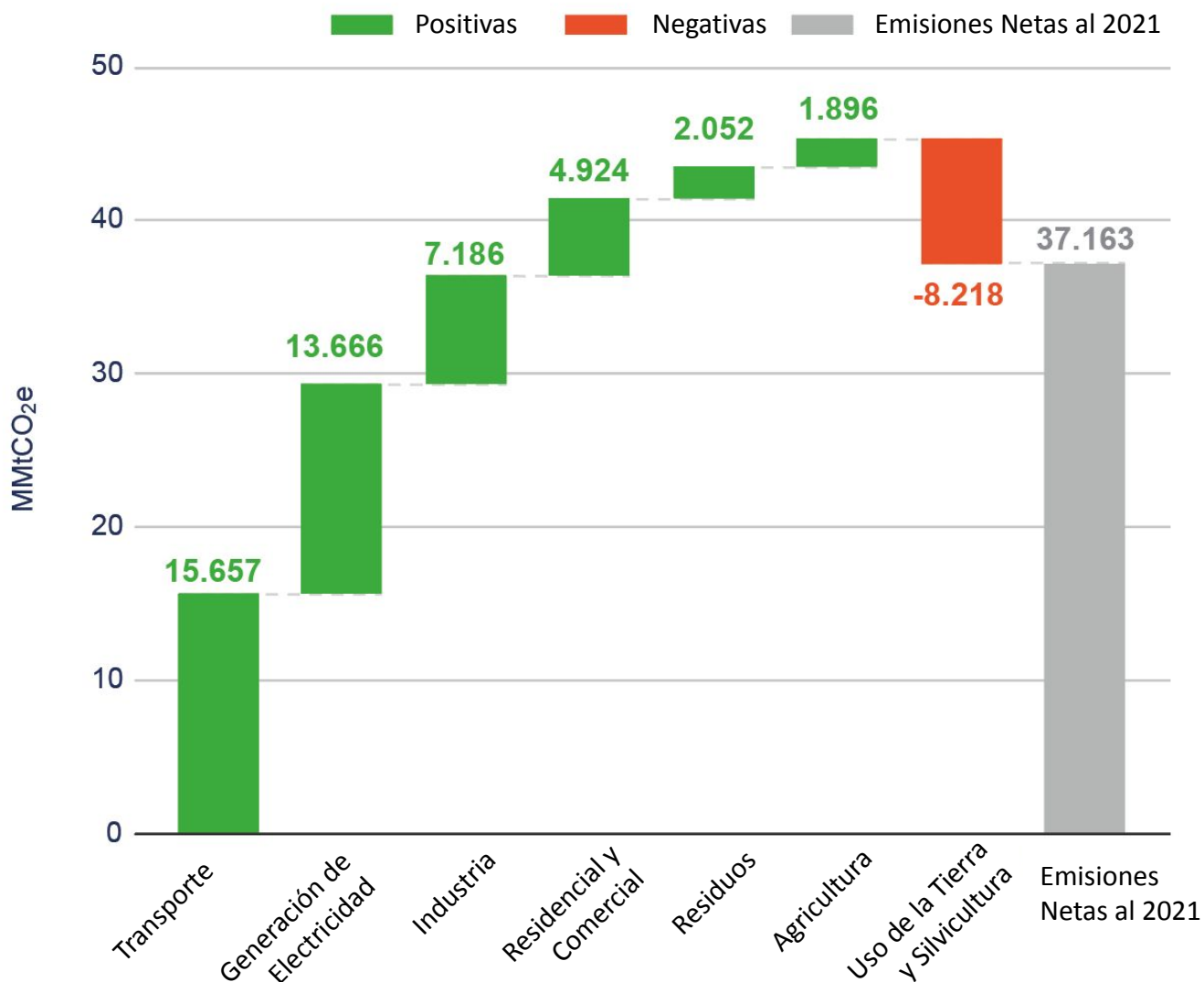
EMISIONES BRUTAS POR SECTOR

CONCLUSIONES CLAVE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI DEL NDEP

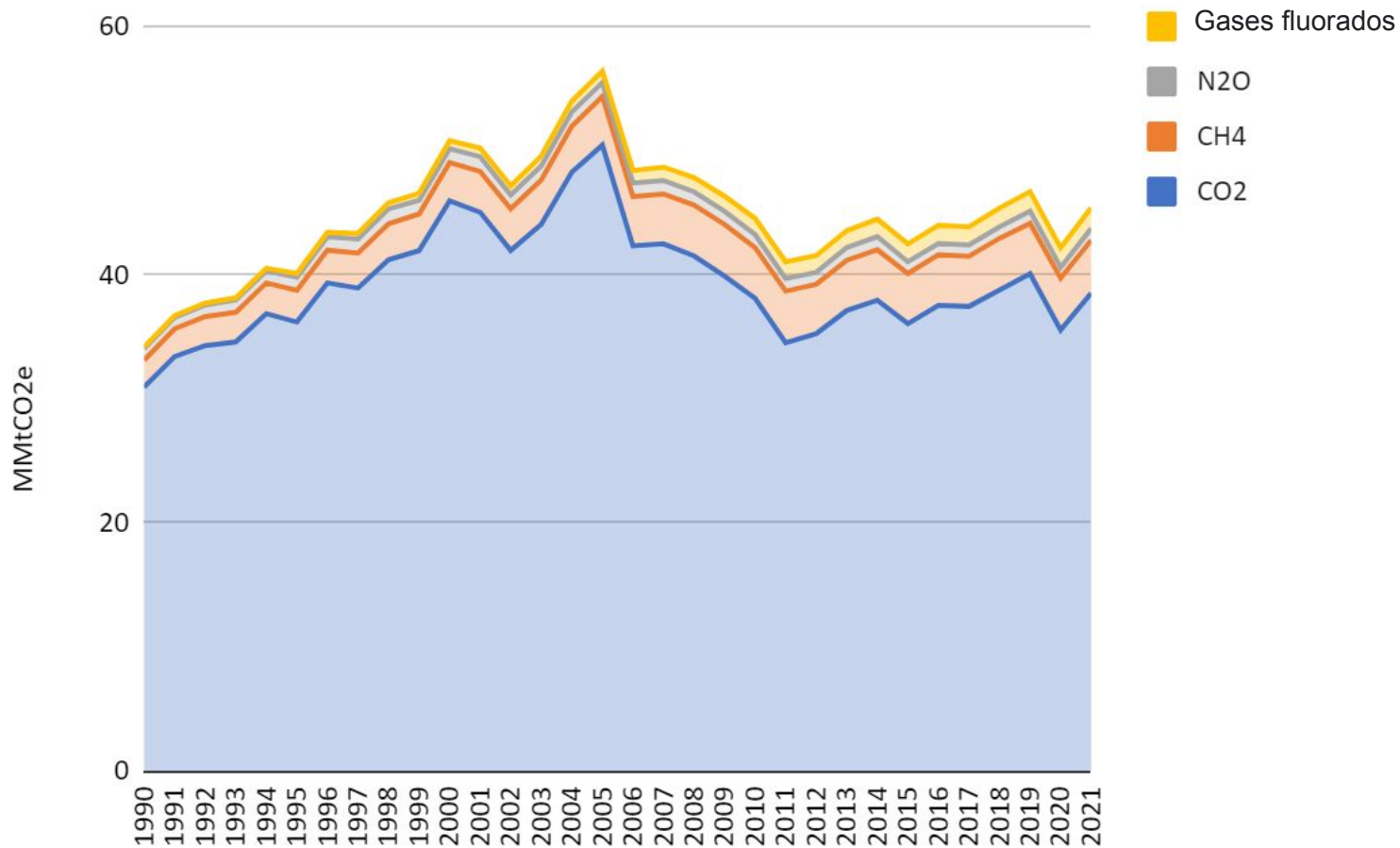


EMISIONES NETAS (INCLUYE SECUESTRO DE CARBONO)

CONCLUSIONES CLAVE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI DEL NDEP



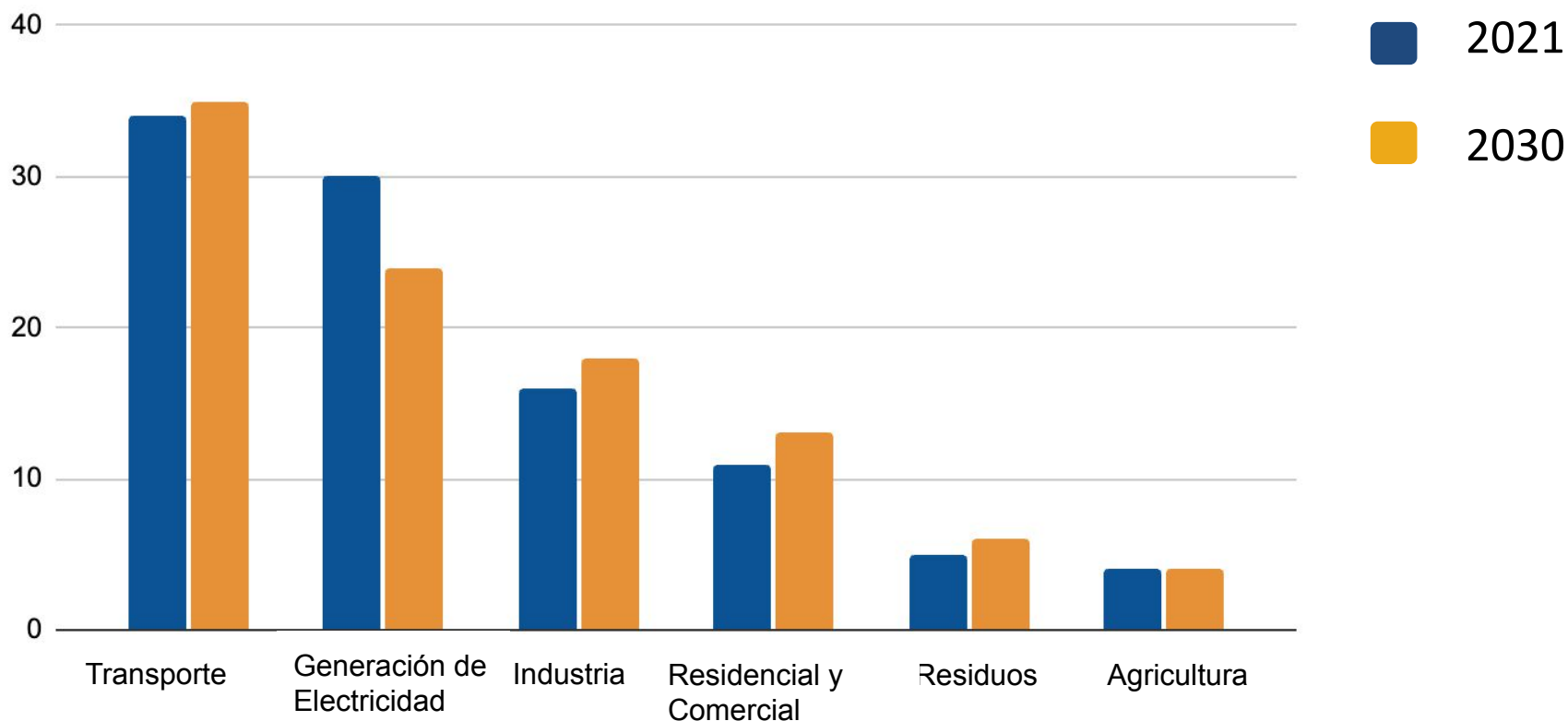
EMISIONES POR TIPO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



EMISIONES POR SECTOR

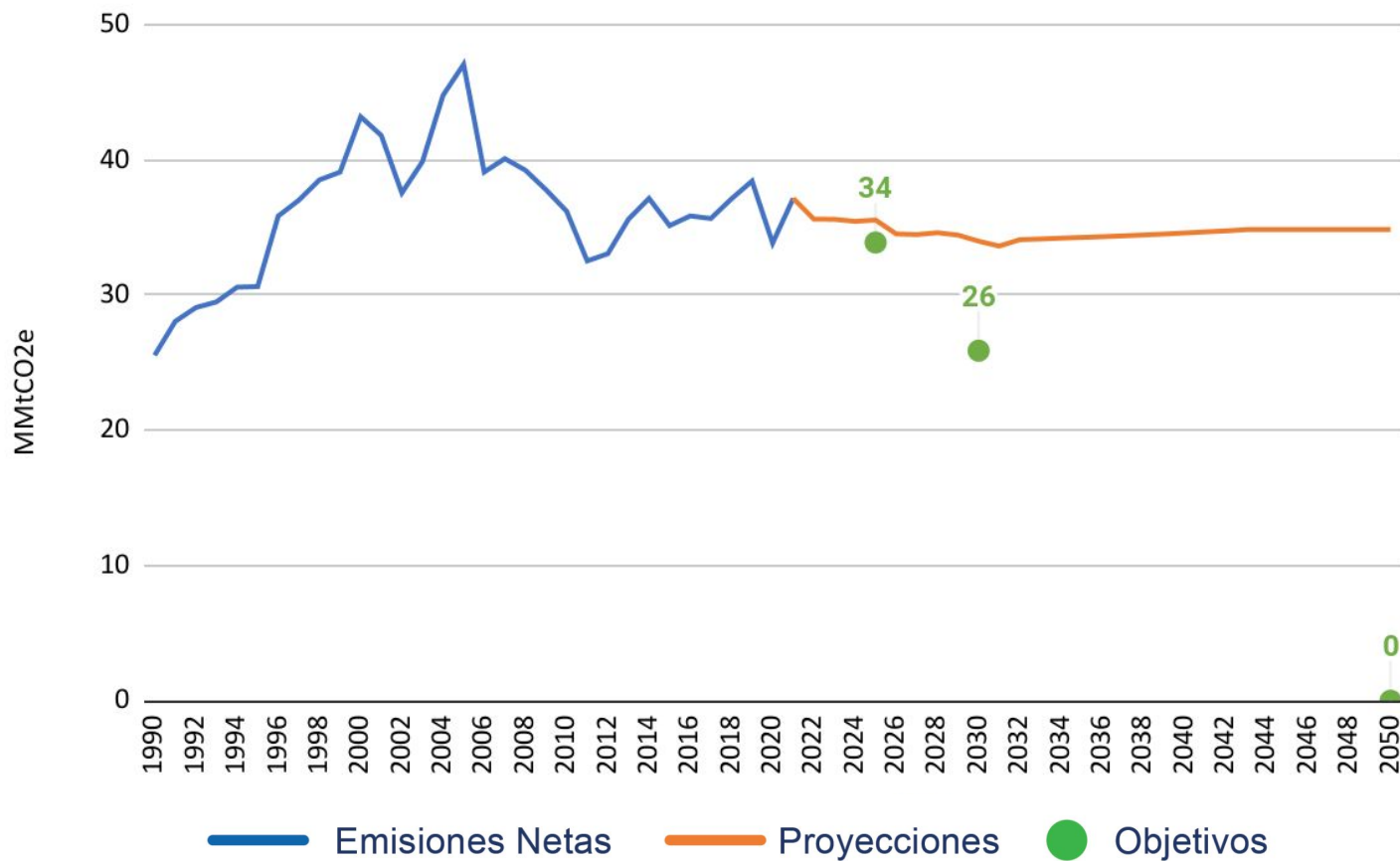
CONCLUSIONES CLAVE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI DEL NDEP

Se espera que las emisiones de la mayoría de los sectores aumenten hasta 2030 si las actividades continúan desarrollándose como hasta ahora (escenario *business as usual* (BAU))

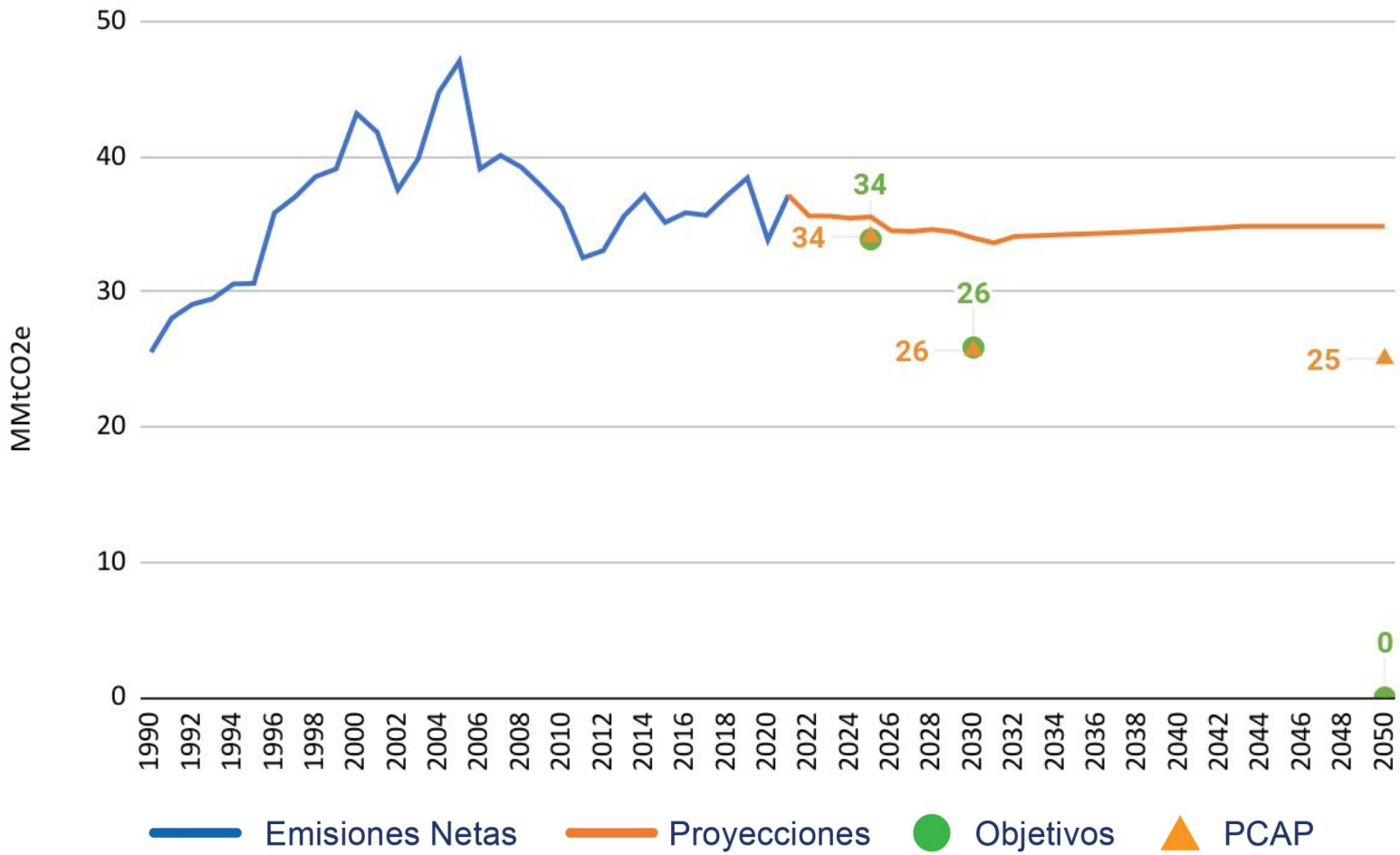


EMISIONES PROYECTADAS Y OBJETIVOS DE EMISIONES DE NEVADA

PROYECCIONES EN UN ESCENARIO SIN CAMBIOS (*BUSINESS-As-USUAL (BAU)*)

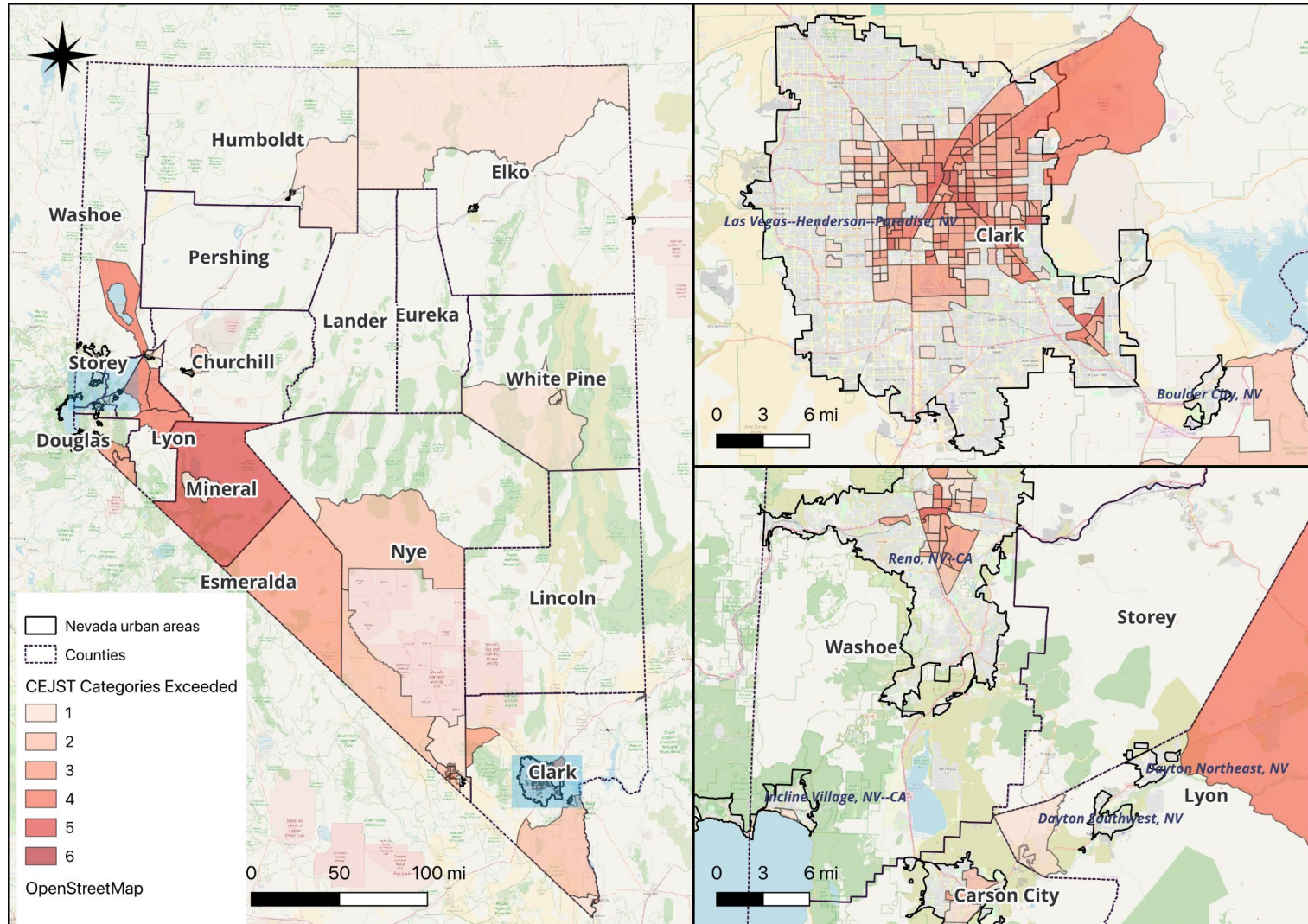


PCAP: UN CAMINO PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DE EMISIONES DE NEVADA



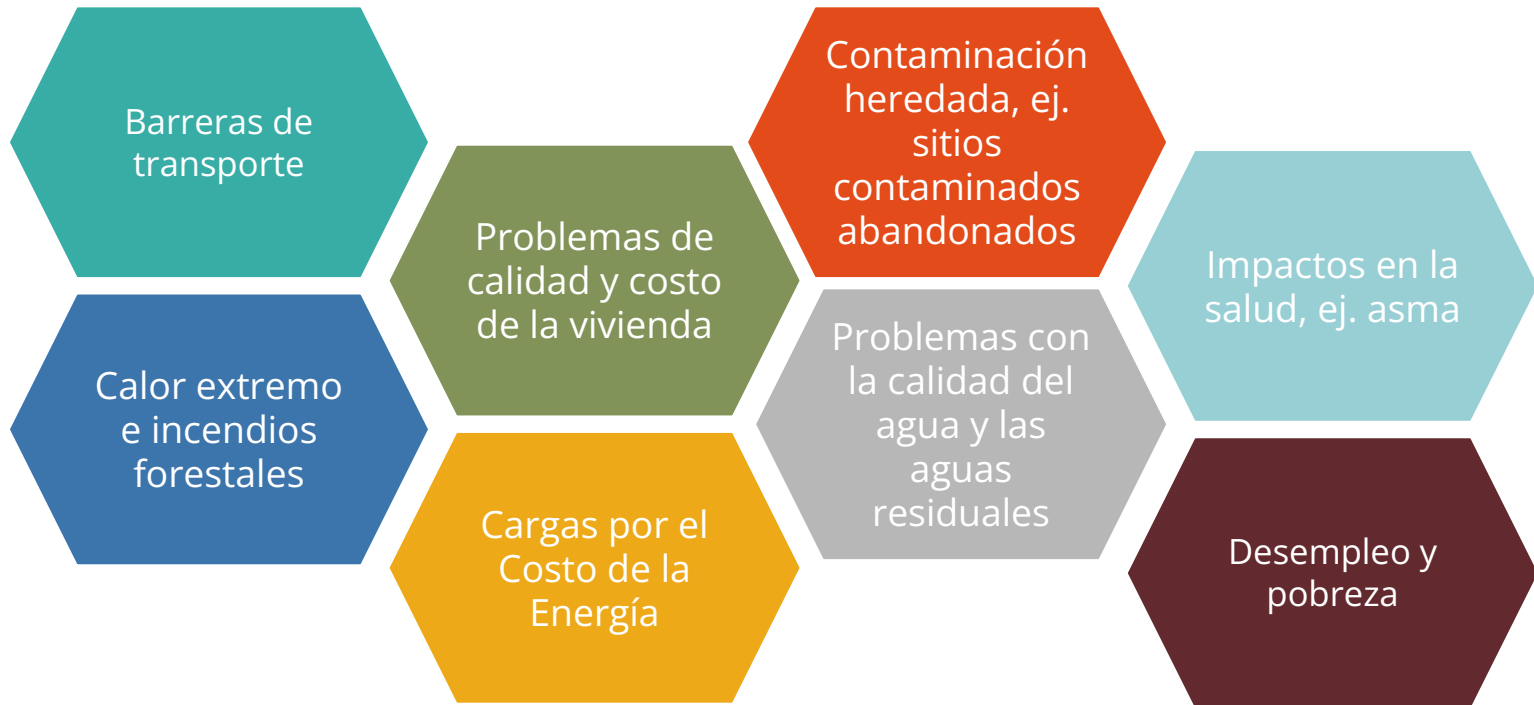
MAPEO DE LIDACs IN NEVADA

COMUNIDADES DE BAJOS INGRESOS Y DESAVENTAJADAS (LIDAC EN INGLÉS)



PROBLEMAS QUE ENFRENTAN EN NEVADA LAS LIDACs

COMUNIDADES DE BAJOS INGRESOS Y DESAVENTAJADAS



NEVADA TRIBES

CONCLUSIONES CLAVE DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DE LA JUSTICIA ECONÓMICA Y CLIMÁTICA DE LA US EPA

Las tierras dentro de los límites de las tribus reconocidas a nivel federal son designadas como LIDAC por la EPA para los fines del programa CPRG. (OE 13175)

Las cuestiones climáticas y ambientales en las tierras tribales incluyen:

- Sitios contaminados abandonados, sitios superfund y sitios de emisiones tóxicas al aire
- Alto riesgo de incendio forestal
- Fugas en tanques de aguas residuales
- Pintura con plomo en viviendas
- Barreras de transporte
- Falta de acceso a alimentos frescos
- Desempleo



PCAP

Medidas

ÁREAS DE ENFOQUE DEL PCAP



Transporte



Edificaciones



Sistema Energético



Industria

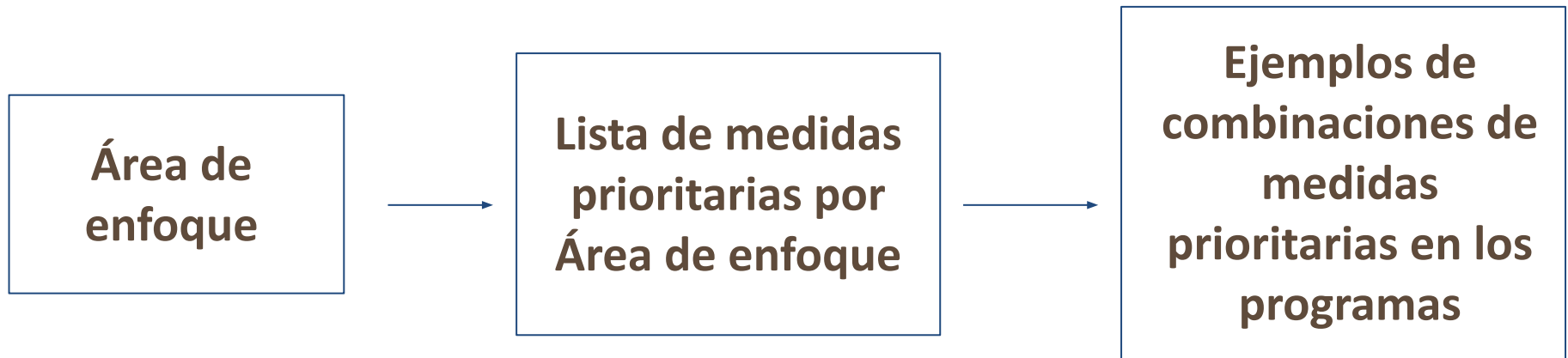


Reducción de Residuos



Restauración y Captura

CÓMO LEER EL PCAP



MEDIDAS DE TRANSPORTE

1. Descarbonizar los combustibles

- T1.1 - Reducir la intensidad de carbono en los combustibles usado para el transporte
- T1.2 - Apoyar el desarrollo de combustibles de aviación sostenibles y bajos en carbono

2. Desarrollar capacidad

- T2.1 - Desarrollar capacidades técnicas en los organismos públicos
- T2.2 - Crear bases de datos públicas
- T2.3 - Robustecer la fuerza laboral y sus capacidades para brindar mantenimiento y reparación de los equipos.
- T2.4 - Implementar campañas de educación y divulgación pública

MEDIDAS DE TRANSPORTE

3. Transición a vehículos de cero emisiones (VCE)

- T3.1 - Incentivar electrificación de las flotas públicas de transporte (estado, condado, ciudades, escuelas)
- T3.2 - Incentivar electrificación de grandes flotas comerciales (veh. medianos y pesados)
- T3.3 - Reembolsos para vehículos eléctricos y cargadores, priorizando las LIDACs
- T3.4 - Reembolsos de “bicicletas eléctricas+” (bicicletas de carga eléctricas, motocicletas eléctricas, scooters eléctricos) para particulares y empresas, dando prioridad a las LIDACs
- T3.5 - Apoyar iniciativas de uso compartido de vehículos eléctricos

4. Desarrollar infraestructura

- T4.1 - Desarrollar infraestructura especial para vehículos eléctricos de flota pública (EVSE)
- T4.2 - Actualizar y ampliar el Plan de Implementación de la Infraestructura de Vehículos Eléctricos de Nevada (NEVI)
- T4.3 - Reparar los EVSE existentes y ampliar la red de carga de vehículos eléctricos centrándose en los LIDACs y los destinos turísticos clave
- T4.4 - Desarrollar infraestructura para vehículos medianos y pesados ZEV
- T4.5 - Incentivar instalación de cargadores de vehículos eléctricos en nuevas edificaciones
- T4.6 - Desarrollar infraestructura para generar una red rápida para bicicletas y peatones
- T4.7 - Ampliar el transporte público en zonas urbanas y rurales, centrándose en LIDACs

EJEMPLO DE PROGRAMA DE TRANSPORTE: TRANSPORTE LIMPIO PARA TODOS

Descripción:

Desarrollar una estrategia integral para promover opciones de transporte limpio para todos, incluyendo programas de desarrollo, subvenciones y asistencia técnica, y programas educativos.

Proporcionando incentivos, en particular a las personas de bajos ingresos que viven en áreas prioritarias y a las empresas que operan en áreas de bajos ingresos, para reemplazar los vehículos viejos y contaminantes por transporte nuevo y limpio.

Medidas prioritarias seleccionadas:

T2.1 - Desarrollar capacidades técnicas en los organismos públicos

T2.2 - Crear bases de datos públicas

T2.4 - Implementar campañas de educación y divulgación pública

T3.3 - Reembolsos para vehículos eléctricos y cargadores, priorizando las LIDACs

T3.4 - Reembolsos de “bicicletas eléctricas+” (bicicletas de carga eléctricas, motocicletas eléctricas, scooters eléctricos) para particulares y empresas, dando prioridad a las LIDACs

T3.5 - Apoyar iniciativas de uso compartido de vehículos eléctricos

MEDIDAS DE EDIFICACIONES

1. Desarrollar capacidad

B1.1 - Campaña de educación y divulgación

B1.2 - Desarrollo de la fuerza laboral

B1.3 - Fortalecer la capacidad técnica de los organismos públicos

B1.4 - Crear bases de datos públicas

2. Ampliar financiación

B2.1 - Ampliar el Fondo de Energía Limpia de Nevada

B2.2 - Explorar el potencial de R-PACE para apoyar la financiación de la pre-climatización y las modernizaciones de edificaciones.

B2.3 - Explorar el potencial de mecanismos de financiamiento alternativos, como fideicomisos de tierras comunitarias, financiamiento “en la factura” y Fondo revolvente de préstamos CPRG.

MEDIDAS DE EDIFICACIONES

CONTINUACIÓN

3. Modernización de edificaciones

B3.1 - Programa estatal de modernización energética de edificios públicos, priorizando escuelas en las LIDACs

B3.2 - Programa estatal de modernización energética en edificios residenciales, priorizando las LIDACs

B3.3 - Programa estatal de modernización energética en edificios comerciales, priorizar negocios en las LIDACs

B3.4 - Convertir la energía de las casas móviles de gas a eléctrica

B3.5 - Incentivar edificios nuevos totalmente eléctricos y de alta eficiencia

B3.6 - Incorporar en las modernizaciones la energía renovable in situ (techos solares)

4. Transformar comunidades

B4.1 - Empoderar a las organizaciones comunitarias de los planes de modernización (ejemplo: organizaciones sin fines de lucro y cooperativas)

B4.2 - Financiar y apoyar una coalición climática tribal.

B4.3 - Implementadas en proyectos integrales (Medidas 1-3) de transformación baja en carbono liderados por LIDAC

B4.4 - Incentivar los cargadores de vehículos eléctricos en viviendas multifamiliares

B4.5 - Incentivar las instalaciones de techos solares en viviendas multifamiliares

EJEMPLO DE UN PROGRAMA DE EDIFICACIONES:

TRANSFORMAR UNA COMUNIDAD ENTERA

Descripción:

Apoyar el desarrollo de una comunidad libre de emisiones y con energía asequible, incluyendo la incorporación de servicios clave a poca distancia (que permitan moverse a pie o en bicicleta); el desarrollo de infraestructura para el transporte, la modernización de viviendas, la generación de energía solar; y un sistema de energía distrital. (Ejemplo. Este de Las Vegas cerca de Stewart Ave).

Medidas seleccionadas:

B3.1 - Programa estatal de modernización energética de edificios públicos, priorizando escuelas en las LIDACs

B3.2 - Programa estatal de modernización energética en edificios residenciales, priorizando las LIDACs

B3.6 - Incorporar en las modernizaciones la energía renovable in situ (techos solares)

B4.1 - Empoderar a las organizaciones comunitarias de los planes de modernización (ejemplo: organizaciones sin fines de lucro y cooperativas)

B4.3 - Implementadas en proyectos integrales (Medidas 1-3) de transformación baja en carbono liderados por LIDAC

MEDIDAS PARA LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS

1. Desarrollar capacidad

E1.1 - Fortalecer la capacidad técnica en los organismos públicos

E1.2 - Crear bases de datos públicas asociadas a energías renovables, almacenamiento de energía, tecnologías de mejora de la red, instalaciones de hidrógeno verde y/o biocombustibles.

E1.3 - Robustecer la fuerza laboral y sus capacidades para brindar mantenimiento y reparación de los equipos.

E1.4 - Divulgación y educación pública

2. Acelerar la generación de energía renovable

E2.1 - Financiar proyectos comunitarios de energías renovables (ER) y cooperativas de ER

E2.2 - Incentivar proyectos de energía renovable y almacenamiento de energía con mayores beneficios para la comunidad

E2.3 - Ampliar el Programa de Facilitación de la Transmisión

E2.4 - Trabajar con empresas de servicios públicos para desarrollar e implementar planes integrales de modernización de la red, con enfoque en los LIDACs

E2.5 - Incentivar tecnologías detrás del medidor y/o redes inteligentes

E2.6 - Incentivar y apoyar el proyecto de producción de combustibles verdes

E2.7 - Incentivar sistemas de geotermia mejorada

MEDIDAS PARA LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS

CONTINUACIÓN

3. Limpiar la matriz energética

E3.1 - Incentivar a que las centrales térmicas alimentadas con combustibles fósiles se adapten y utilicen combustibles verdes basados en hidrógeno

E3.2 - Incentivar la adopción de baterías Carnot para almacenar el excedente de electricidad verde

4. Centros de energía limpia

E4.1 - Identificar antiguas faenas mineras y sitios contaminados abandonados y caracterizar su potencial

E4.2 - Diseñar modelos de negocio adecuados para cada potencial centro de energía limpia

E4.3 - Incentivar la implementación de un centro de energía limpia en terrenos mineros y sitios contaminados abandonados

EJEMPLO MEDIDAS PARA LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS: PROGRAMA HUERTOS SOLARES/COOPERATIVAS SOLARES

Descripción:

Apoyar el desarrollo de planes energéticos comunitarios proporcionando préstamos y subvenciones respaldados por el Estado para proyectos de almacenamiento de energía y energías renovables a escala comunitaria. Apoyar la creación de “huertos solares” y/o cooperativas solares para ayudar a generar electricidad en comunidades pequeñas y/o rurales.

Medidas seleccionadas:

- E1.1 - Fortalecer la capacidad técnica en los organismos públicos
- E1.2 - Crear bases de datos públicas asociadas a energías renovables, almacenamiento de energía, tecnologías de mejora de la red, instalaciones de hidrógeno verde y/o biocombustibles.
- E1.3 - Robustecer la fuerza laboral y sus capacidades para brindar mantenimiento y reparación de los equipos.
- E1.4 - Divulgación y educación pública
- E2.1 - Financiar proyectos comunitarios de energías renovables (ER) y cooperativas de ER
- E2.2 - Incentivar proyectos de energía renovable y almacenamiento de energía con mayores beneficios para la comunidad
- E2.5 - Incentivar tecnologías detrás del medidor y/o redes inteligentes

MEDIDAS EN LA INDUSTRIA

1. Desarrollar capacidad

- I1.1 - Desarrollar capacidad técnica en las agencias públicas para planificar, adquirir e implementar iniciativas industriales limpias
- I1.2 - Crear bases de datos públicas de iniciativas industriales limpias
- I1.3 - Robustecer la fuerza laboral y sus capacidades para brindar mantenimiento y reparación a los equipos, de manera de respaldar la planificación y la implementación
- I1.4 - Divulgación pública y educación para alentar a las industrias a implementar actividades de reducción de emisiones

2. Descarbonizar las industrias con uso intensivo de energía

- I2.1 - Incentivar la reutilización de antiguos sitios industriales y sitios contaminados abandonados para convertirlos en centros de energía limpia
- I2.2 - Incentivar la producción de energía renovable y H2 verde cerca de instalaciones industriales de uso intensivo de energía
- I2.3 - Incentivar la implementación de tecnologías limpias, incluida la eficiencia energética y la electrificación de procesos industriales y baterías de calor
- I2.4 - Incentivar el uso de camiones y vehículos mineros eléctricos o a Hidrógeno

MEDIDAS EN LA INDUSTRIA

CONTINUACIÓN

3. Reducir las emisiones industriales

13.1 - Incentivar proyectos innovadores relacionados con los sectores difícil de electrificar

13.2 - Incentivar programas de detección, reparación y utilización de fugas de metano

13.3 - Incentivar programas e iniciativas que adopten un enfoque holístico para transformar los sitios industriales

EJEMPLO DE PROGRAMA PARA EL SECTOR INDUSTRIAL:

PROGRAMA DE INDUSTRIA LIMPIA

Descripción:

Aprovechar los incentivos financieros de IRA para la energía renovable y el H2 verde para aumentar el desarrollo y la implementación de tecnologías limpias, incluida la eficiencia energética y la electrificación de procesos industriales, baterías térmicas y la promoción de camiones y vehículos mineros eléctricos o alimentados con H2.

Medidas Seleccionadas:

- I1.1 - Desarrollar capacidad técnica en las agencias públicas para planificar, adquirir e implementar iniciativas industriales limpias
- I1.2 - Crear bases de datos públicas de iniciativas industriales limpias
- I1.3 - Robustecer la fuerza laboral y sus capacidades para brindar mantenimiento y reparación a los equipos, de manera de respaldar la planificación y la implementación
- I1.4 - Divulgación pública y educación para alentar a las industrias a implementar actividades de reducción de emisiones
- I2.2 - Incentivar la producción de energía renovable y H2 verde cerca de instalaciones industriales de uso intensivo de energía
- I2.3 - Incentivar la implementación de tecnologías limpias, incluida la eficiencia energética y la electrificación de procesos industriales y baterías de calor
- I2.4 - Incentivar el uso de camiones y vehículos mineros eléctricos o a Hidrógeno.

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE RESIDUOS

1. Desarrollar Capacidad

W1.1 - Desarrollar una campaña de educación y divulgación para ayudar a los residentes a comprender cómo pueden reducir los desechos orgánicos.

W1.2 - Desarrollar un plan para poner a pilotar y escalar la recolección de residuos verdes en las aceras y el compostaje

W1.3 - Apoyar la investigación y el desarrollo en materia de economía circular

2. Programas de Reducción y Desvío

W2.1 - Alentar a los gobiernos locales a poner a pilotar la separación de residuos y la gestión sostenible de materiales

W2.2 - Alentar a los residentes y empresas a reducir los residuos y reemplazar los plásticos de un solo uso

W2.3 - Incentivar programas de recuperación de alimentos para empresas de todos los tamaños

W2.4 - Desarrollar un programa de certificación de empresas verdes a nivel estatal

W2.5 - Crear un conjunto de herramientas de gestión sostenible de materiales de construcción para que las empresas reduzcan los residuos de proyectos de construcción, renovación, demolición y modernización.

W2.6 - Incentivar la captura y utilización de metano en instalaciones de gestión de residuos

EJEMPLO DE PROGRAMA DE RESIDUOS:

PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS

Descripción:

Incentivar la gestión sustentable de residuos orgánico, lo que incluye pilotar evaluar la factibilidad de brindar un servicio de recogida de residuos verdes en las aceras y el compostaje.

Medidas Seleccionadas:

- W1.1 - Desarrollar una campaña de educación y divulgación para ayudar a los residentes a comprender cómo pueden reducir los desechos orgánicos.
- W1.2 - Desarrollar un plan para poner pilotar y escalar la recolección de residuos verdes en las aceras y el compostaje
- W2.1 - Alentar a los gobiernos locales a poner a pilotar la separación de residuos y la gestión sostenible de materiales
- W2.2 - Alentar a los residentes y empresas a reducir los residuos y reemplazar los plásticos de un solo uso
- W2.3 - Incentivar programas de recuperación de alimentos para empresas de todos los tamaños

MEDIDAS PARA RESTAURAR PAISAJES Y SECUESTRAR CARBONO

1. Desarrollar capacidad

- R1.1 - Apoyar a las organizaciones comunitarias en LIDACs y tribus con planificación e implementación de proyectos de restauración
- R1.2 - Desarrollar un plan a nivel estatal para la restauración ecológica y el secuestro de carbono
- R1.3 - Apoyar la investigación y el desarrollo de proyectos de secuestro de carbono y restauración

2. Restaurar y secuestrar

- R2.1 - Ampliar el “programa de sitios contaminados abandonados del NDEP” para incentivar el secuestro de carbono en sitios contaminados abandonados
- R2.2 - Incentivar proyectos de restauración ecológica con mayores beneficios para la comunidad
- R2.3 - Incrementar la cobertura y salud de la copa de los árboles
- R2.4 - Desarrollar prácticas agrícolas climáticamente inteligentes
- R2.5 - Apoyar el secuestro de carbono a través de proyectos de infraestructura verde, transporte activo y energía renovable

EJEMPLO DE PROGRAMA DE RESTAURACIÓN Y SECUESTRO DE CARBONO:

PROYECTOS DE RESTAURACIÓN COMUNITARIOS

Descripción:

Apoyar los objetivos estatales existentes de conservación de tierras y programas de restauración ecológica, y desarrollar nuevos programas sobre suelos saludables, silvicultura urbana e infraestructura verde/reutilización adaptativa, vinculando estos esfuerzos con proyectos de transporte activo y energía renovable cuando sea posible.

Medidas seleccionadas:

- R1.1 - Apoyar a las organizaciones comunitarias en LIDACs y tribus con planificación e implementación de proyectos de restauración
- R1.2 - Desarrollar un plan a nivel estatal para la restauración ecológica y el secuestro de carbono
- R1.3 - Apoyar la investigación y el desarrollo de proyectos de secuestro de carbono y restauración
- R2.3 - Incrementar la cobertura y salud de la copa de los árboles
- R2.4 - Desarrollar prácticas agrícolas climáticamente inteligentes

Próximos pasos

PROCESO DEL CCAP



Comentarios



Envíe sus
comentarios
antes del 20
de febrero.

<https://ndep.nv.gov/air/climate-pollution-reduction-grant>

Email: ndep.cprg@ndep.nv.gov