

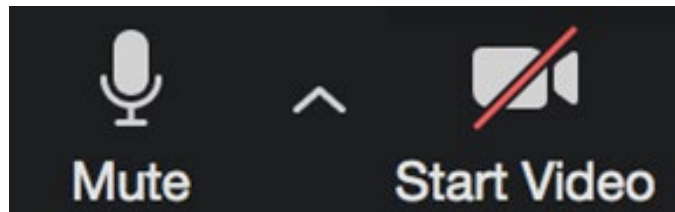


BIENVENIDOS

Frontera 2025 Meta 3 Serie de seminarios web sobre estrategias circulares para el manejo sustentable de llantas de desecho – Parte 1: Conectando trabajo e iniciativas para abordar llantas de desecho en la zona fronteriza

15 de febrero 2024

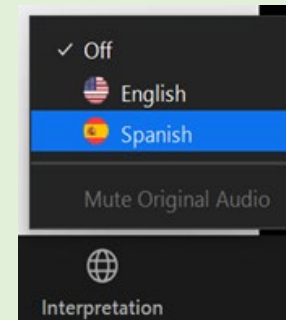
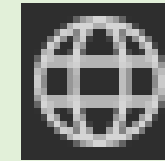
Por Favor Apague su Micrófono



Interpretación

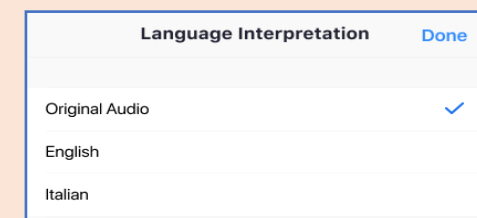
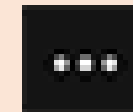
Computadoras

1. En los controles de la reunión (barra inferior), haga clic en “**Interpretation**” o **Interpretación**
2. Seleccione “**Spanish**” (español)



Celular, tableta (móvil)

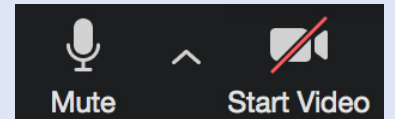
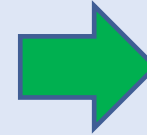
1. En los controles de la reunion, haga clic en ... “**More**” (Más)
2. Seleccione “**Language Interpretation**” / Seleccione **Spanish**



PREGUNTAS



Visitar la barra de herramientas para anular el silencio



Movil

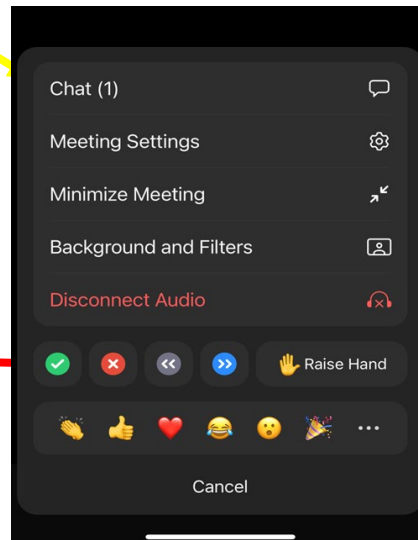
Seleccione
"More" o Más



Mensaje



Levantar la mano

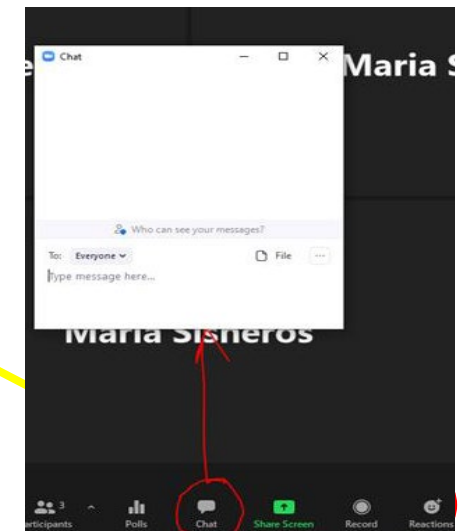


Computadora

Mensaje
o "chat"



Levantar la
mano



Buenas Prácticas para Sesiones en Zoom



- Utilice la función de “levantar la mano” o la ventana de chat para indicar que desea hacer uso de la voz
- Apague su y micrófono cuando no esté haciendo uso de la voz

OPCIONAL

Seleccione [mute “Original Audio”](#) para no escuchar de fondo el idioma original



BIENVENIDOS

Frontera 2025 Meta 3 Serie de seminarios web sobre estrategias circulares para el manejo sustentable de llantas de desecho – Parte 1: Conectando trabajo e iniciativas para abordar llantas de desecho en la zona fronteriza

15 de febrero 2024

Plan de acción para las llantas Sonora - Arizona

15 Febrero 2024

Nicholas Matthews

Unidad Programa Fronterizo, ADEQ



GOBIERNO
DE SONORA

COMISIÓN DE
ECOLOGÍA Y DESARROLLO
SUSTENTABLE DEL
ESTADO DE SONORA



- La actividad de importación y exportación de llantas usadas en la región fronteriza de Arizona/Sonora es considerable.
- El manejo de llantas usadas ha presentado un desafío histórico para la calidad ambiental y la salud pública, con una larga historia de respuesta colaborativa entre Arizona y Sonora.
- Recientes incendios de llantas retomaron la importancia de una respuesta, emergiendo como una prioridad de la discusión del Grupo de Trabajo del Manejo de Residuos para Frontera 2025 que se llevó a cabo en mayo 2023.



Los incendios de llantas son un problema recurrente en San Luis Río Colorado, Sonora

del Tribuna de San Luis, 23 de mayo 2023

- El Plan Estratégico Ambiental Arizona-Sonora 2023-2027 (PEASA) se desarrolló como una herramienta de planeación binacional entre Arizona y Sonora.
- Las mejoras en el manejo y disposición de llantas usadas se enlistan como objetivos prioritarios en la sección de manejo de residuos de la PEASA.
- La coordinación posterior entre CEDES y ADEQ, así como con la Región 9 de la EPA y CalRecycle definió posibles caminos.
- Plan de acción para las llantas Arizona-Sonora define los elementos de acción factibles y un cronograma para su implementación.

Arizona-Sonora Environmental Strategic Plan 2023-2027

Binational collaboration to improve the environment and public health in the Arizona-Sonora Border Region.



Compromisos de ADEQ

- Identificar el margen de mejora en la normatividad sobre el manejo de llantas en la frontera sur de Arizona.
- Estudio diagnóstico sobre el estado actual del manejo de llantas en la región fronteriza AZ/SON.
- Apoyo material y organizacional a CEDES para la capacitación y la educación.



Compromisos de CEDES

- Actualizaciones y adecuaciones en la normatividad del manejo de llantas en Sonora.
- Realizar un sondeo de campo para identificar a los actores clave en la importación y venta de llantas usadas.
- Implementar más de dos procesos para eventos educativos y de capacitación en 2024 y 2025.
- 3 talleres/presentaciones sobre el reuso y revalorización de llantas usadas.

- Mejor comprensión de la naturaleza de las importaciones y exportaciones de llantas en la región fronteriza de Arizona/Sonora. (¿Cómo? ¿Dónde? ¿Quién? ¿Qué se puede hacer?)
- Mayor capacidad del gobierno local y estatal de Sonora, así como en entidades privadas, para manejar y disponer de las llantas usadas de una manera integral y sostenible.
- Mejorar el marco institucional y regulatorio en Arizona para entender y abordar las exportaciones de las llantas usadas a México.
- Contribución al desarrollo de un mercado final de llantas en Sonora que fomente las prácticas económicas circulares.
- Mejoras a los mecanismos de colaboración en el manejo de llantas entre Arizona y Sonora.

Gracias

Nicholas Matthews
matthews.nicholas@azdeq.gov



GOBIERNO
DE SONORA

COMISIÓN DE
ECOLOGÍA Y DESARROLLO
SUSTENTABLE DEL
ESTADO DE SONORA



TCEQ

Programa de llantas de desecho

MELISSA HARRISON

DIVISIÓN DE PERMISOS DE RESIDUOS



Número de registros por región

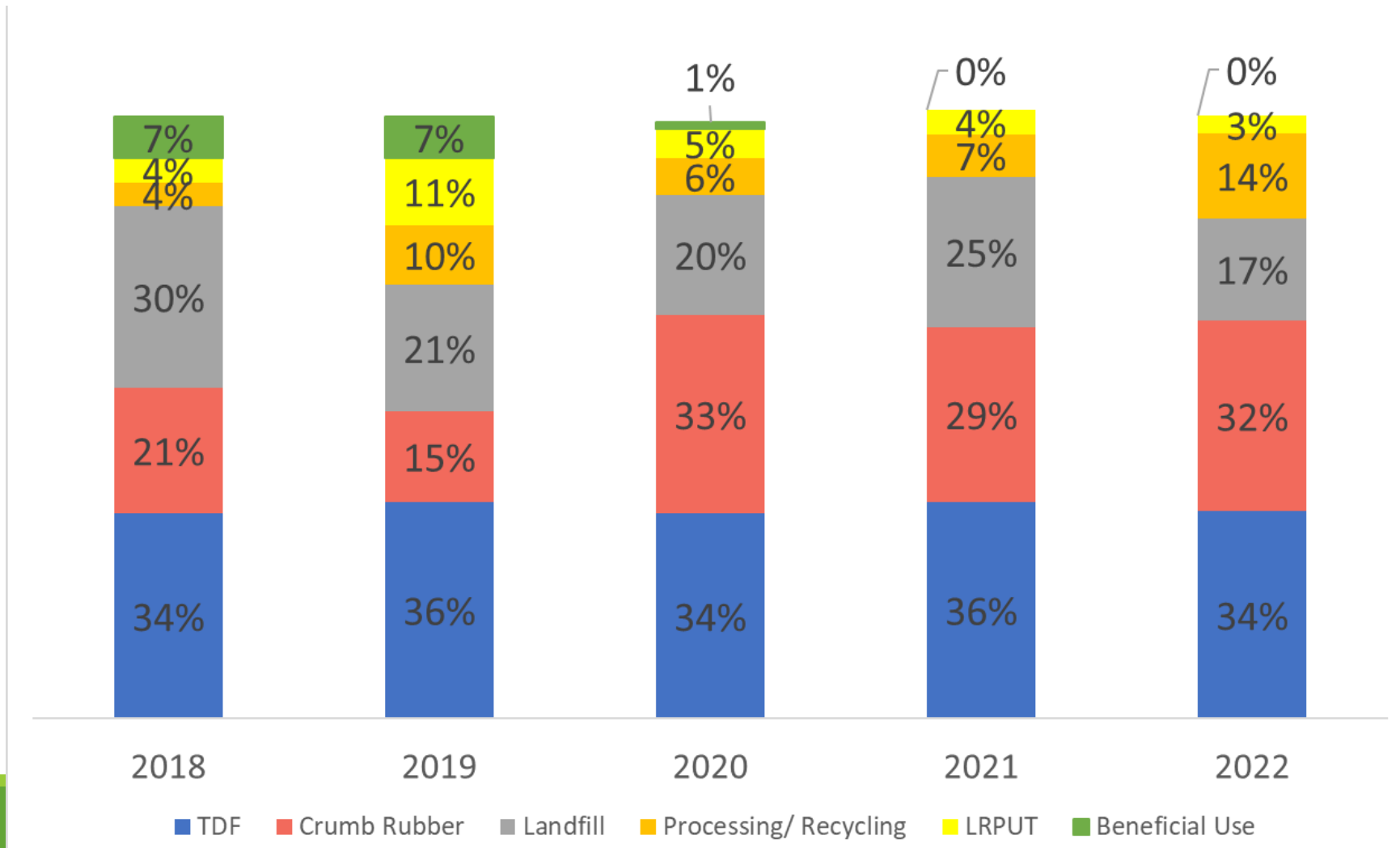
REGIÓN 06 EL PASO	Total 186
GEN	170
LRPUT	2
PROC	2
STOR	1
STOR-PROC	1
TRANS	10

REGIÓN 15 HARLINGEN	Total 385
GEN	355
GEN-PROC	2
PROC	5
PROC-RECYCLER	1
STOR-PROC	1
TRANS	21

REGIÓN 16 LAREDO	Total 230
GEN	208
GEN-PROC	4
LRPUT	1
PROC	6
TRANS	11

801 Registros En Total

Usos finales de los desechos de llantas 2018-2022



2022 Gestión de llantas de desecho y alternativas disponibles en la región del *Lower Rio Grande Valley Development Council (LRGVD por su siglas en inglés)* de Texas

Preparado por
Texas State Institute for Government Innovation para el LRGVDV

Recomendaciones :



1. Trabajar con transportistas de llantas de desecho que tengan usuarios finales



2. Trabajar con transformadores de llantas de desecho y usuarios finales



3. Continuar los esfuerzos de LRPUT



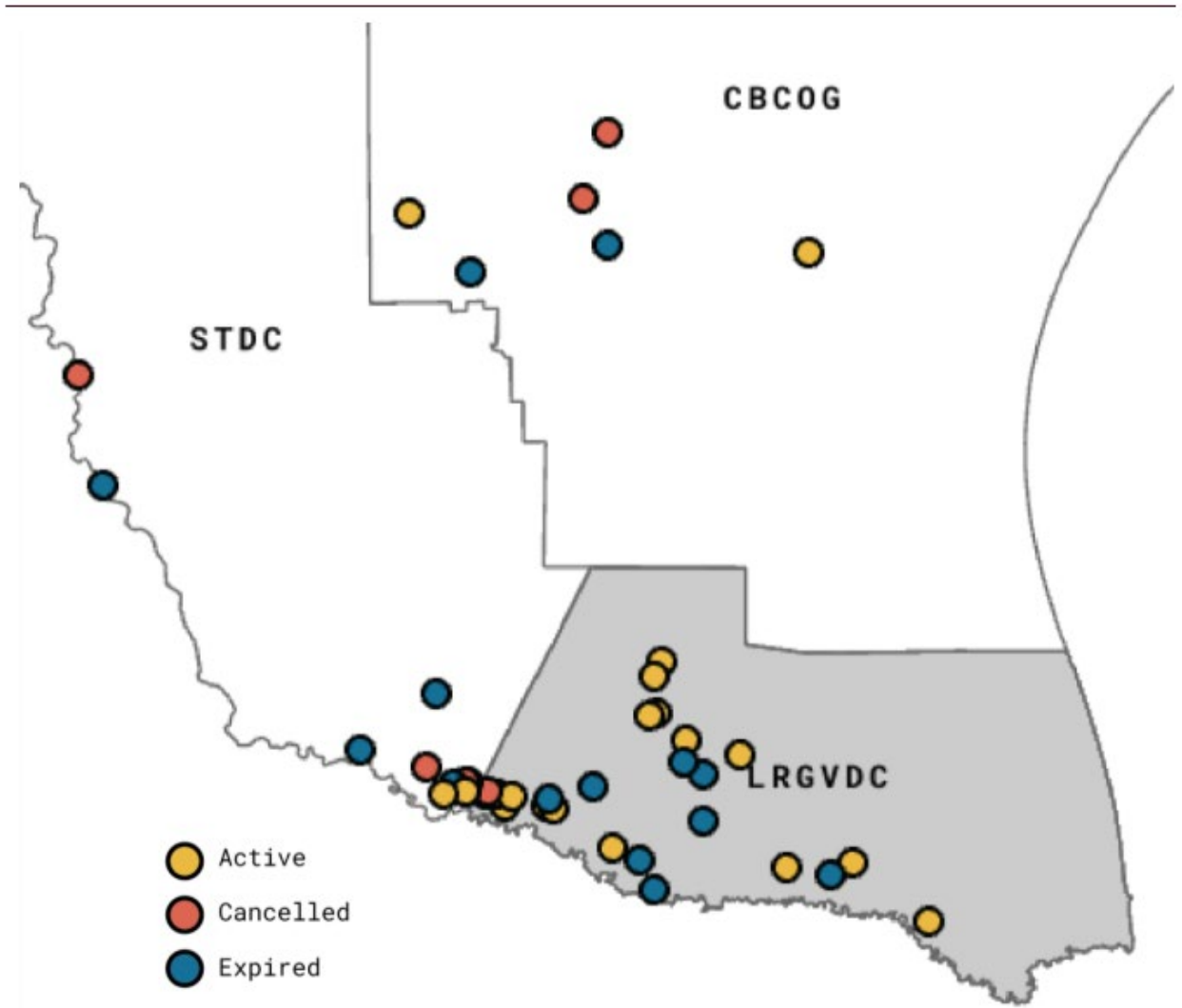
4. Considerar la adopción de una ordenanza modelo en toda la Región y apoyar la legislación estatal sobre gestión de llantas usadas.



5. Mantenerse al día de los cambios en el sector de los neumáticos de desecho

Posibles ubicaciones de LRPUT

La Figura 10 demuestra las posibles ubicaciones de LRPUT. Para más información, consulte el Apéndice 1: proyectos de recuperación de suelos utilizando las ubicaciones de llantas.



Proyectos financiados a través del Programa Regional de Subvenciones para Residuos Sólidos

- Estudios regionales
- Educación
- Eventos de limpieza/recolección
- Establecer un programa de trituración y/o eliminación de llantas
- Días de amnistía

En año fiscal 20-21:

**Grantees collected
over 636,000 tires.**

**When stacked
together, that's
taller than the
height of**

1,523

Texas Capitol Buildings.



Programa de llantas del condado de Starr

El Consejo de Desarrollo del Sur de Texas ha concedido a Starr Co. varias subvenciones para desarrollar su programa de llantas de desecho en la estación de transferencia de la ciudad de Rio Grande.

La subvención proporcionó dos cargadoras compactas para mover grandes cantidades de llantas de manera eficiente, tres cortadoras de llantas (incluida una para llantas grandes, por ejemplo, llantas de tractocamiones) y otros equipos diversos para mantener su taller limpio y seguro.

Durante las subvenciones del año fiscal, 25,404 llantas fueron procesadas.



Socios de *El Paso County Water Improvement District #1* (Distrito Agrícola de Riego 1, del Condado de El Paso)



EPCWID reunió a las comunidades de su distrito para poner en común recursos y organizar conjuntamente cinco eventos de recogida de neumáticos. El objetivo de EPCWID es evitar los vertidos ilegales en los cientos de kilómetros de canales de riego y sistemas de drenaje que mantiene.

Durante los cinco eventos se recogieron unas 32.000 llantas para su eliminación adecuada.

Rio Grande Council of Governments
(Consejo de Gobiernos de Río Grande)



El camino hacia el reciclaje

El Valle del Bajo Río Grande, a través de su programa Camino al Reciclaje, recogió 62.800 llantas en eventos de limpieza y recogida comunitaria de basura y vertederos ilegales. El proyecto englobó una campaña de concienciación y formación de la comunidad en toda la región, con periodos designados para la limpieza de la comunidad y puntos de entrega de la amnistía, situados en zonas de todo el valle.



Únase a nuestra lista de distribución

- Reciba actualizaciones del Programa de Llantas de Desecho y notificaciones sobre informes de llantas de desecho, formularios, normas, orientaciones y actualizaciones de procedimientos.
- Para unirse a nuestra lista de distribución “Scrap Tires Listserv”, mande un correo electrónico a join-tires@listserv.tceq.texas.gov.





Recursos y contactos

TCEQ Página web del Programa de Llantas de Desecho <https://www.tceq.texas.gov/tires>

Contactos

Preguntas generales tires@tceq.Texas.gov

Preguntas sobre informes anuales
tirerpts@tceq.Texas.gov

Contactos

- **Clara Vazeix, directora adjunta de Desarrollo y Análisis de Políticas**
Clara.Vazeix@Calrecycle.ca.gov
- **Katrina Leni-Konig, directora adjunta de Justicia Ambiental, Relaciones Tribales y Educación**
katrina.leni-konig@Calrecycle.ca.gov

CalRecycle's

Plan de cinco años para el programa de gestión del reciclado de llantas usadas

**México – EE.UU.: Frontera 2025 seminario web del Grupo de
Trabajo de Política
15 Febrero 2024**

**Mark de Bie
director adjunto
CalRecycle**

Misión de CalRecycle

Proteger el medio ambiente y el clima de California para la salud y la prosperidad de las generaciones futuras mediante:

- La reducción, reutilización y reciclaje de los recursos de California
- Educación medioambiental
- Recuperación ante catástrofes
- La transición de una economía de usar y tirar a una economía totalmente circular



CalRecycle

Programa de gestión de llantas usadas de California

- 3 grandes incendios en la década de 1990
- En el año 2000 se creó un programa para proteger la salud pública y el medio ambiente.
- Desarrollar mercados
- Elaborar y presentar a la Asamblea Legislativa un Plan de Cinco Años para la implementación del programa
- El plan identifica criterios de rendimiento, objetivos y asignaciones presupuestarias



Plan a Cinco Años para el Programa de gestión del reciclaje de llantas de desecho (Plan a cinco años de llantas)

- ¿Cuál es el Plan a cinco años de llantas?
- ¿Por qué se aplica el Plan a cinco años de llantas?
- ¿Qué contiene el plan a cinco años de llantas?

Twelfth Edition
Fiscal Years 2023-24 to 2027-28

Report to The Legislature
**Five-Year Plan for the
Waste Tire Recycling
Management Program**

July 1, 2023

Cal Recycle 

CalRecycle 

¿ Que es el plan a cinco años?

- Informe legislativo exigido por la Ley 876 del Senado (Escutia, Estatutos de 2000)
- Actualización cada dos años
- La 12^a edición actual abarca los años fiscales de 2023-24 a 2027-28

¿Qué contiene El Plan a Cinco Años de Llantas ?

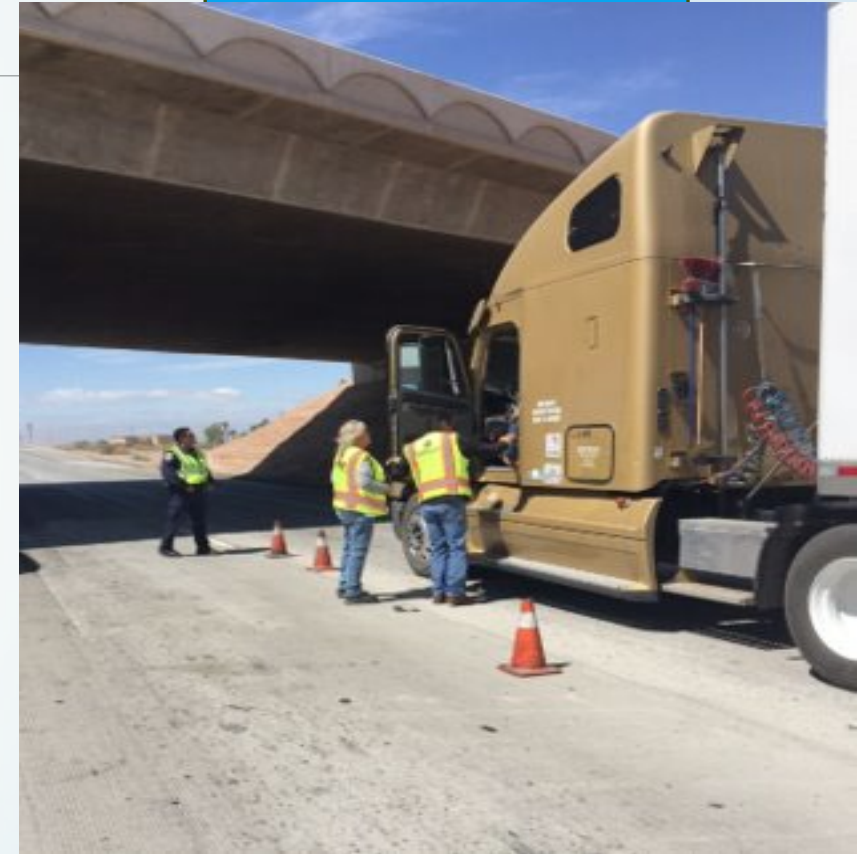
El Plan a Cinco Años de Llantas se divide en elementos programáticos:

- Aplicación de la normativa para el almacenamiento adecuado de residuos y llantas usadas
- Programa de transportistas de residuos y llantas usadas y sistema de manifiesto
- Limpieza, reducción u otras acciones para limpiar los depósitos de llantas en el estado
- Investigación para promover y desarrollar alternativas a la eliminación en rellenos sanitarios
- Actividades de desarrollo de mercado y nuevas tecnologías para llantas usadas y de desecho
- Actividades en la frontera entre California y México

Actividades y apoyo en materia de llantas usadas en la frontera entre California y México

Actividades de apoyo en la región fronteriza:

1. Servicios de traducción e interpretación al español
2. Limpieza de llantas en California, incluyendo a la región fronteriza
3. Talleres Técnicos de Desarrollo de Mercado
4. Capacitación a transportistas de llantas en México
5. Comité de Viabilidad para el Desarrollo del Mercado de Ingeniería Civil en México
6. Grupo de Trabajo de Capacitación Transversal en Puntos de Inspección/Control Fronterizos
7. Asistencia técnica
8. Participación del personal en grupos focales en la región fronteriza



Actividades y apoyo en materia de llantas usadas en la frontera entre California y México (continúa)

CalRecycle ha financiado y participado en una serie de actividades relacionadas con las fronteras, entre ellas :

- Estudios de flujo de neumáticos en [2009](#) y [2017](#) - Universidad Estatal de San Diego
- Identificación de montones de llantas heredadas por CHP en la región fronteriza en 2011
- Dos limpiezas gestionadas por CalRecycle de la cuenca de escombros del Cañón de la Cabra en 2009 y 2012
- Un informe sobre el desarrollo de un plan de gestión integral de residuos para el Estado de Baja California en [2012](#) - UC Berkeley
- Formación del programa de registro y manifiesto de transportistas de llantas usadas de California
- Recolección y transporte regular por parte del Cuerpo de Conservación Local de llantas vertidas ilegalmente

Actividades y apoyo en materia de llantas usadas en la frontera entre California y México(continúa)

Actividades Recientes

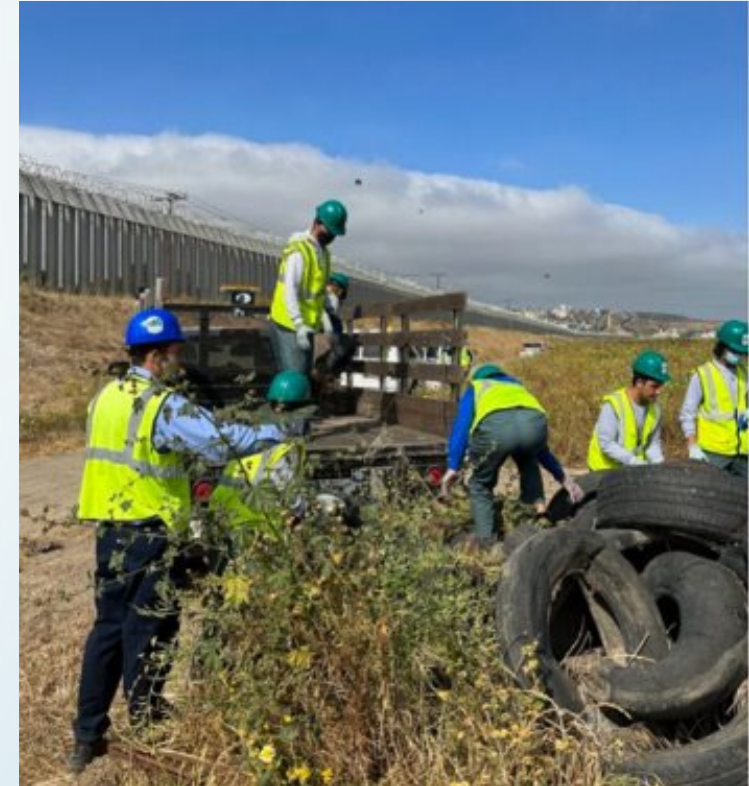
- Limpieza de llantas por el Cuerpo Urbano de Conservación Local de San Diego en terrenos de la Comisión Internacional de Límites y Aguas estadounidense (IBWC por sus siglas en inglés):
 - Retiran 3 mil llantas del cauce del río Tijuana de mayo a junio de 2022.
- Iniciaron planificación para la limpieza de llantas en el Parque Estatal *Border Field*:
 - Llantas arrastradas en el parque desde el Río Tijuana.
- Subvenciones para la limpieza de llantas en el condado de San Diego:
 - Se han retirado 2.300 llantas del sitio Smugglers Gulch



Actividades y apoyo en materia de llantas usadas en la frontera entre California y México(continúa)

Actividades Recientes (Cont'd)

- Subvenciones para la limpieza de llantas en el condado de Imperial:
- Se retiraron aproximadamente 5.000 llantas entre octubre y diciembre de 2022.
- Capacitación sobre gestión de llantas usadas para las partes interesadas del transporte transfronterizo de USEPA/DTSC y la comunidad regulada:
 - Capacitación virtual de 2 horas sobre normativa de llantas de CA, manifestación, recauchutado y gestión, junio de 2022
- Estudio sobre el vertido ilegal de llantas en la región fronteriza por Geo-Logic Associates:
 - Las entrevistas identificaron 21 posibles vertederos de llantas
 - El estudio no identificó grandes apilamientos de llantas
 - El sitio más grande tenía entre 600 y 800 llantas



Actividades y apoyo en materia de llantas usadas en la frontera entre California y México(continúa)

Recursos disponibles

- Subvenciones a los Cuerpos Locales de Conservación - 5 millones de dólares al año:
 - Para labores de limpieza, educación y divulgación
- Ayudas para la amnistía de neumáticos usados de las corporaciones locales y Subvenciones a gobiernos locales para la limpieza de llantas usadas - 1,25 millones de dólares al año:
 - Subvenciones a ciudades y condados para la limpieza de llantas de desecho vertidas ilegalmente (prioridad para los condados de Imperial y San Diego).
- Subvenciones para la limpieza de granjas y ranchos - 1 millón de dólares al año
- Contratos de limpieza de aplicación gestionados por CalRecycle - 300.000 \$/año

Inscríbase para la Conferencia CalRecycle 2024 sobre llantas 19 - 20 de junio de 2024 en Sacramento, CA

[Regístrese para asistir virtualmente:](#)

[BIENVENIDA – CalRecycle 2024 Conferencia de llantas de California](#)

<https://web.cvent.com/event/3fcf368a-5c3b-4381-80be-41a1f4baeafb/summary>

**2024 CALIFORNIA
TIRE CONFERENCE**
DRIVING TOWARD A CIRCULAR ECONOMY



Option 2

¿Preguntas?

Mark de Bie
director adjunto
CalRecycle

Mark.DeBie@CalRecycle.ca.gov

Recursos para el manejo de llantas usadas



Katie Linder

U.S. Environmental Protection Agency

Oficina de Conservación y Recuperación de Recursos

2/15/2024

Objetivos de la presentación

Discutir el panorama de recursos que ya existen acerca del manejo de llantas usadas

Obtener impresiones e ideas y facilitar un intercambio de información

Conversación global acerca de las llantas

- ▶ Convenio Basilea [directrices técnicas](#)
- ▶ Estrategias nacionales variadas
 - ▶ Ejemplo: [Guia para el manejo de llantas usadas](#) de Colombia
- ▶ Herramientas del sector privado y sin fines de lucro
 - ▶ [Kit de herramientas para llantas usadas](#)

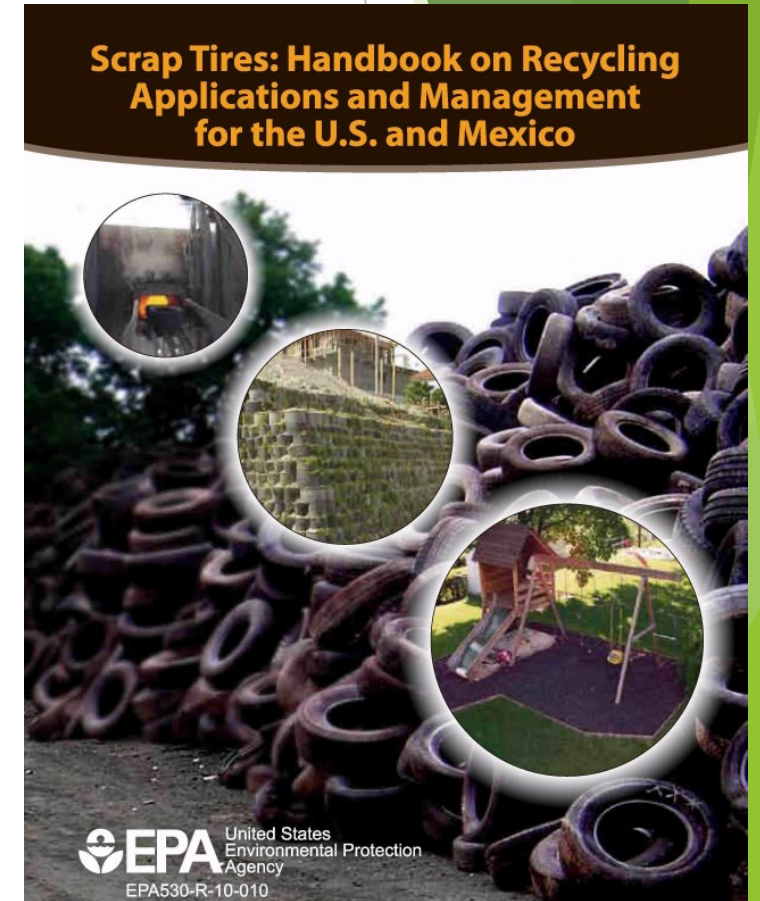


Llantas usadas en los Estados Unidos

- ▶ US EPA [herramientas archivadas](#)
 - ▶ [Guía para la limpieza de llantas de desecho: Un recurso por gestores de residuos sólidos en los EEUU](#)
- ▶ [Kit de herramientas del programa modelo de reciclaje](#)
- ▶ Muchos recursos existen al nivel estatal en los EE. UU.
- ▶ Recurso adicional grupo de trabajo de llantas de desecho y [la conferencia de la reciclaje de llantas, 15-17 de Mayo](#)

Llantas usadas en la zona fronteriza

- ▶ [Guía sobre aplicaciones de reciclaje y gestión de las llantas de desecho en EEUU y Mexico](#)
- ▶ [Manual de buenas prácticas en el manejo de llantas de desecho en Centros de Acopio](#)



Pregunta 1

Por favor indique el estado en que trabaja.

- Baja California, MX
- Sonora, MX
- Chihuahua, MX
- Coahuila, MX
- Nuevo Leon, MX
- Tamaulipas, MX
- California, USA
- Arizona, USA
- Texas, USA
- New Mexico, USA
- Nivel Regional | Regional Level
- Nivel Federal | Federal Level
- Otro | Other

Pregunta 2

Por favor indique el sector en que trabaja.

- Gobierno federal
- Gobierno estatal
- Gobierno municipal o local
- Sector privado
- Sector sin fines de lucro
- Academia
- Otro

Pregunta 3

¿Conocía las herramientas incluidas en la presentación anteriormente?

- Conocía todas (o casi todas) estas herramientas.
- Conocía algunas de estas herramientas.
- No conocía ninguna (o casi ninguna) de estas herramientas.

Pregunta 4

¿Ha utilizado algunas de estas herramientas anteriormente?

- He usado por lo menos una de estas herramientas frecuentemente.
- He usado por lo menos una de estas herramientas de forma limitada.
- Nunca he usado ninguna de estas herramientas.

Pregunta 5

¿Aparte de las herramientas mencionadas en la presentación, hay otros recursos relacionados con llantas usadas que hayan sido útiles para su trabajo?

- No
- Sí
 - Por favor proporcione más detalles o un enlace

Pregunta 6

¿ En general, diría que puede encontrar y acceder fácilmente a la información necesaria para trabajar y abordar llantas usadas en su comunidad/estado/región?

- Sí
- No

Pregunta 7

¿ Para herramientas y recursos futuros relacionado con llantas usadas, que sería más útil incluir? ¿ Por ejemplo, información regulatoria, orientación técnica, buenas prácticas para la planificación de programas, directorios, otras ideas?

- Por favor proporcione algunos detalles.

Gracias!

linder.katherine@epa.gov

Contacto del Grupo de Trabajo de
Política de residuos de las oficinas
central de la EPA :

kreisler.eva@epa.gov

Preguntas de discusión

1. Cuales son los desafíos comunes que estan experimentando o observando en su comunidad/region acerca de las llantas usadas?
2. Hay inciativas o proyectos que actualmente estan desarrollando en su comunidad/region para abordar las llantas usadas?
3. ¿Cuales temas quisieran discutir durante el webinar parte 2?