

Economía Circular Impacto y Proyecciones



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Fernando Varas C.

Marzo de 2020



año más con
los Pumas



Atacama con el
teatro



EL MERCURIO

\$ 500 Sábado
21 de diciembre de 2019

Fundado el
16 de diciembre de 1906
año 114 | Nº 40.528

www.mercurioantofagasta.cl

DE ANTOFAGASTA

Autoridad cerró el basural de La Chimba y abrió el relleno sanitario de Chaqueta Blanca

Ciudad Años de tramitaciones y una

Antofagasta era una de las pocas

Paula Daza, subsecretaria de Salud

El modelo lineal

MATERIAS PRIMAS



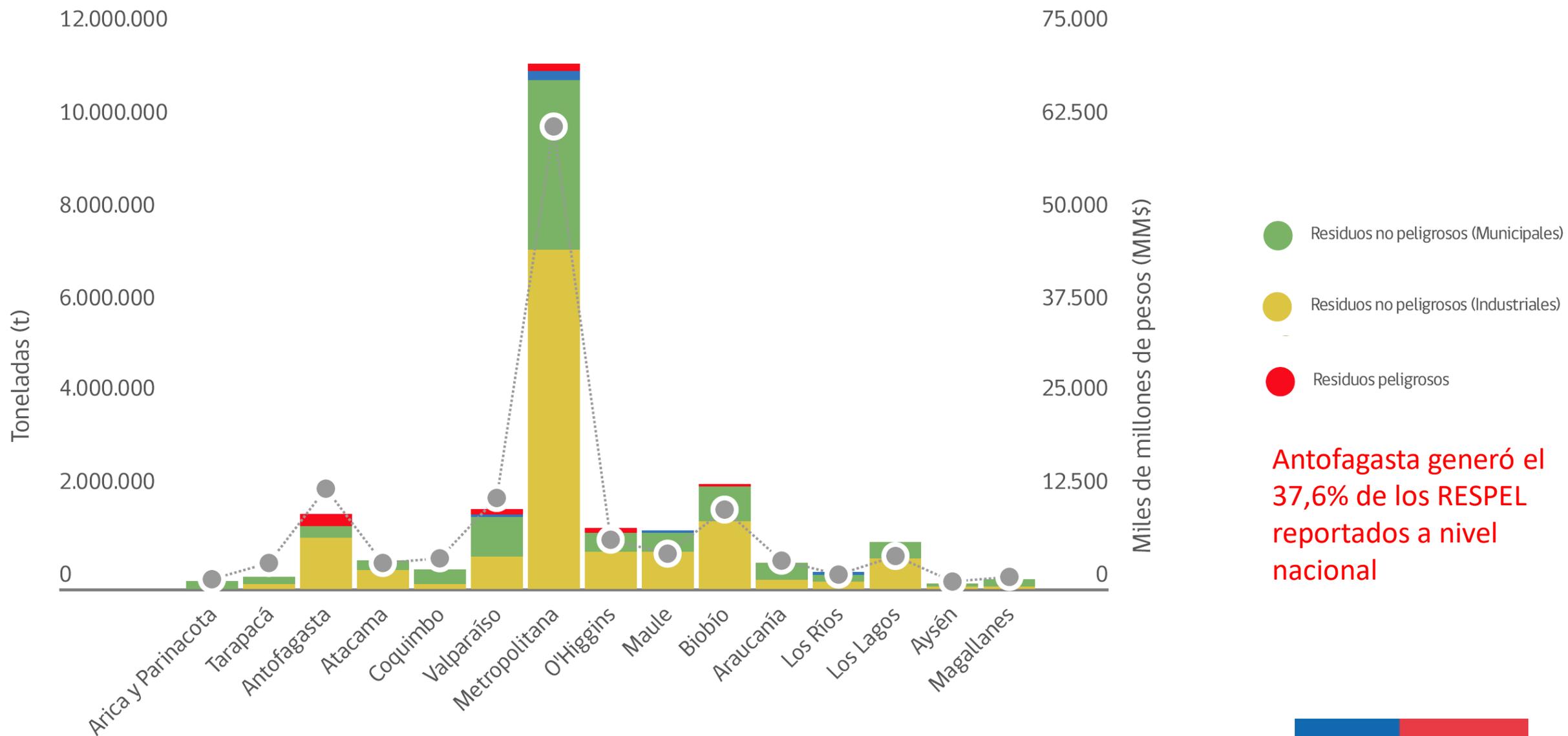
PRODUCTOS



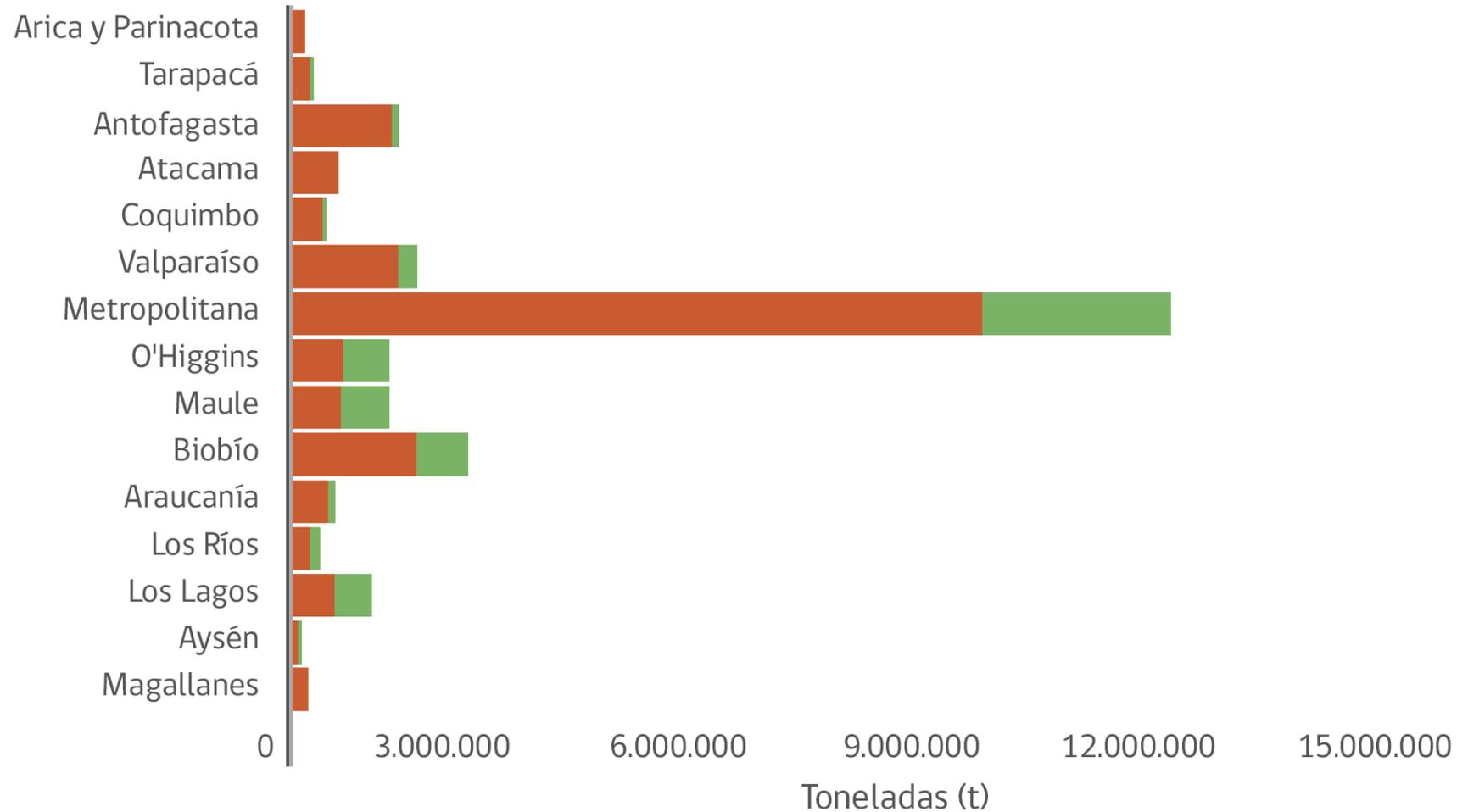
RESIDUOS



Generación de residuos según origen por región, 2017



Eliminación y valorización de residuos no peligrosos generados por región, 2017



● Eliminación de residuos ● Valorización de residuos

Solución?



CORFO y Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

tendencia
Corfo y Medio Ambiente dan a conocer los 25 ganadores de proyectos de Economía Circular
Los ganadores recibirán un subsidio de hasta \$ 60 millones para implementar proyectos.

Por: Alejandra Rivera | Publicado: Viernes 7 de diciembre de 2018 a las 17:25 hrs.



f t i s
Suscripciones | Club

PULSO **LA TERCERA** PULSO TRADER EMPRESAS & MERCADOS ECONOMÍA & DINERO COLUMNAS HUB SUSTENTABILIDAD CIUDAD PULSO

Gobierno y 30 compañías firman histórico acuerdo sobre "cero residuos"

La...
Ch...
so...
Sustentabilidad y...
convocatoria de "Prototipos de Innovación en Eco..."

CIUDAD CONSUMO Y PRODUCCIÓN BIODIVERSIDAD AGENDA 2030

Industria / Reciclaje

Agencia de Sustentabilidad y Sofofa alistan lanzamiento de ecoetiqueta para envases y embalajes a implementar

Si bien aún se está en las definiciones, se espera que en los próximos meses se ponga en marcha el sistema de etiquetado de los envases y embalajes.

CORFO años

INICIO SOBRE CORFO ÁREAS DE TRABAJO PROGRAMAS Y CONVOCATORIAS CORFO TV SALA DE PRENSA

CONTACTANOS INGRESAR ESTÁS EN: CORFO NACIONAL

17 de Octubre de 2019

CORFO adjudica Centro Tecnológico de Economía Circular en Región de Tarapacá a consorcio conformado por 11

La iniciativa busca generar nuevos modelos de negocio y producción, en diversas áreas económicas, que sean más sostenibles y cuidadosos con el medioambiente.

CORFO adjudicó hoy en Iquique el Centro Tecnológico de Economía Circular para la Macrozona Norte a un consorcio conformado por 11 entidades, más otras 21 instituciones asociadas que participarán del proyecto. Lo anterior es resultado de los esfuerzos de investigación y desarrollo

¿NECESITAS INFORMACIÓN?
[Corfo en la prensa](#)
[Imágenes de Eventos](#)

Marco RESOLVE - Fundación Ellen MacArthur

REGENERATE REGENERAR



- Cambio a materias y energías renovables
- Reclamar, retener y restablecer la salud de los ecosistemas
- Devolver los recursos biológicos recuperados a la biosfera

SHARE COMPARTIR



- Compartir activos (p. ej., coches, habitaciones, aparatos)
- Reutilizar/segunda mano
- Prolongar la vida útil mediante el mantenimiento, diseño en favor de la durabilidad, actualización

OPTIMISE OPTIMIZAR



- Incrementar el rendimiento/la eficiencia del producto
- Eliminar los residuos de la producción y de la cadena de suministro
- Utilizar los macrodatos (big data), la automatización, la detección y dirección remotas

LOOP BUCLE



- Refabricar productos o componentes
- Reciclar materiales
- Digerir anaeróbicamente
- Extraer componentes bioquímicos de los residuos orgánicos

VIRTUALISE VIRTUALIZAR



- Desmaterializar directamente (p. ej., libros, CD, DVD, viajes)
- Desmaterializar indirectamente (p. ej., compras por Internet)

EXCHANGE INTERCAMBIAR



- Sustituir materias viejas con materias avanzadas no renovables
- Aplicar nuevas tecnologías (p. ej., impresión en 3D)
- Elegir nuevos productos y servicios (p. ej., transporte multimodal)

Ley N° 20.920 Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje

Artículo segundo transitorio.

Obligación de informar. **Mientras no entren en vigencia los decretos supremos** que establezcan las metas y otras obligaciones asociadas de cada producto prioritario, el Ministerio podrá requerir a los productores de productos prioritarios señalados en el artículo 10, informar anualmente, a través del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, lo siguiente:

- a) **Cantidad de productos prioritarios comercializados en el país durante el año inmediatamente anterior.**
- b) Actividades de recolección, valorización y eliminación realizadas en igual período, y su costo.
- c) Cantidad de residuos recolectados, valorizados y eliminados en dicho lapso.
- d) Indicación de si la gestión para las actividades de recolección y valorización es individual o colectiva.

Implementación a través de Decretos de Meta



Neumáticos



Envases y embalajes



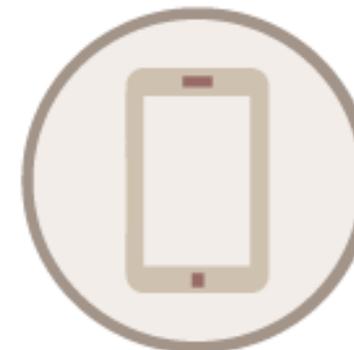
Pilas



Baterías

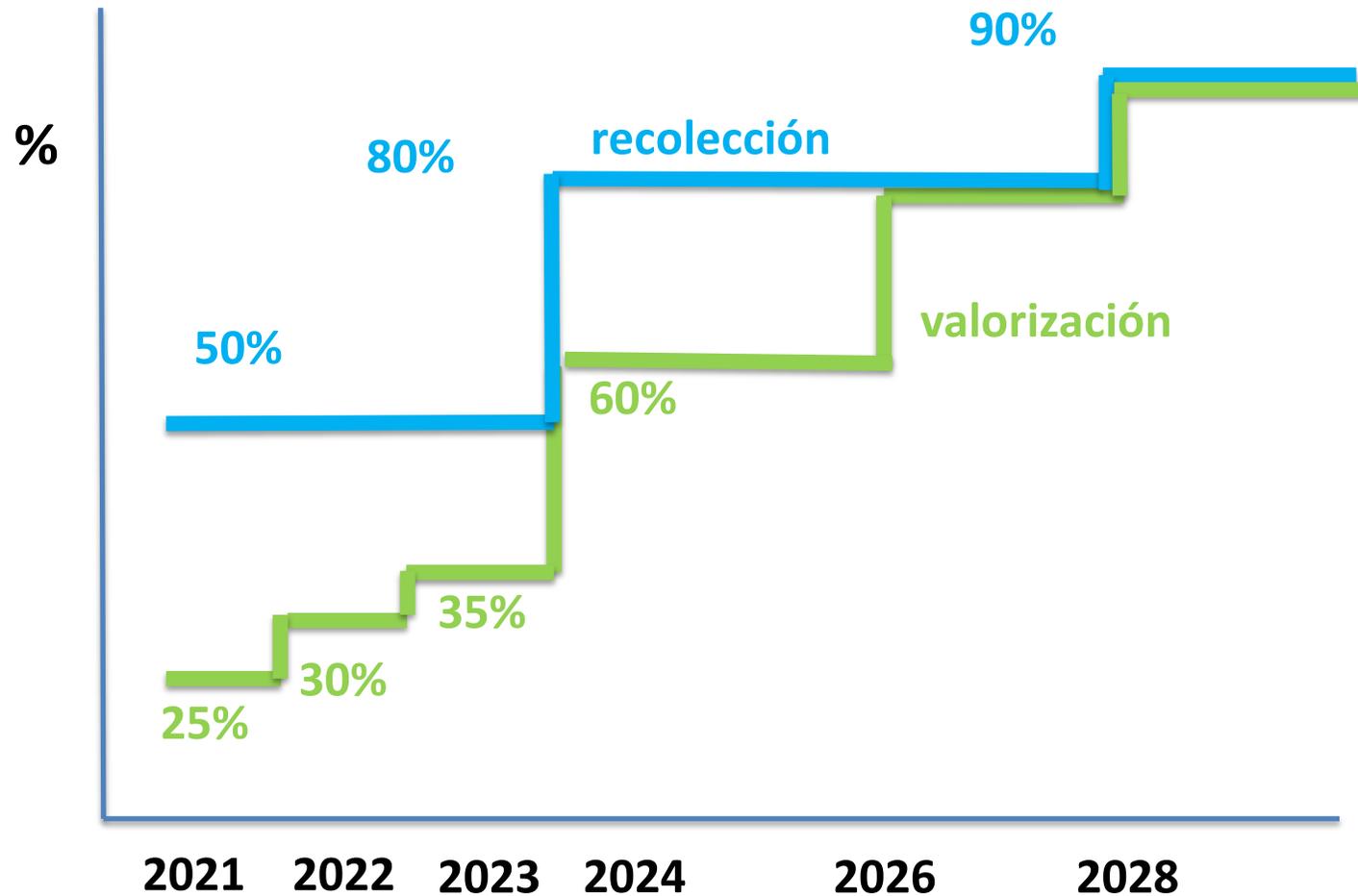


Aceites lubricantes



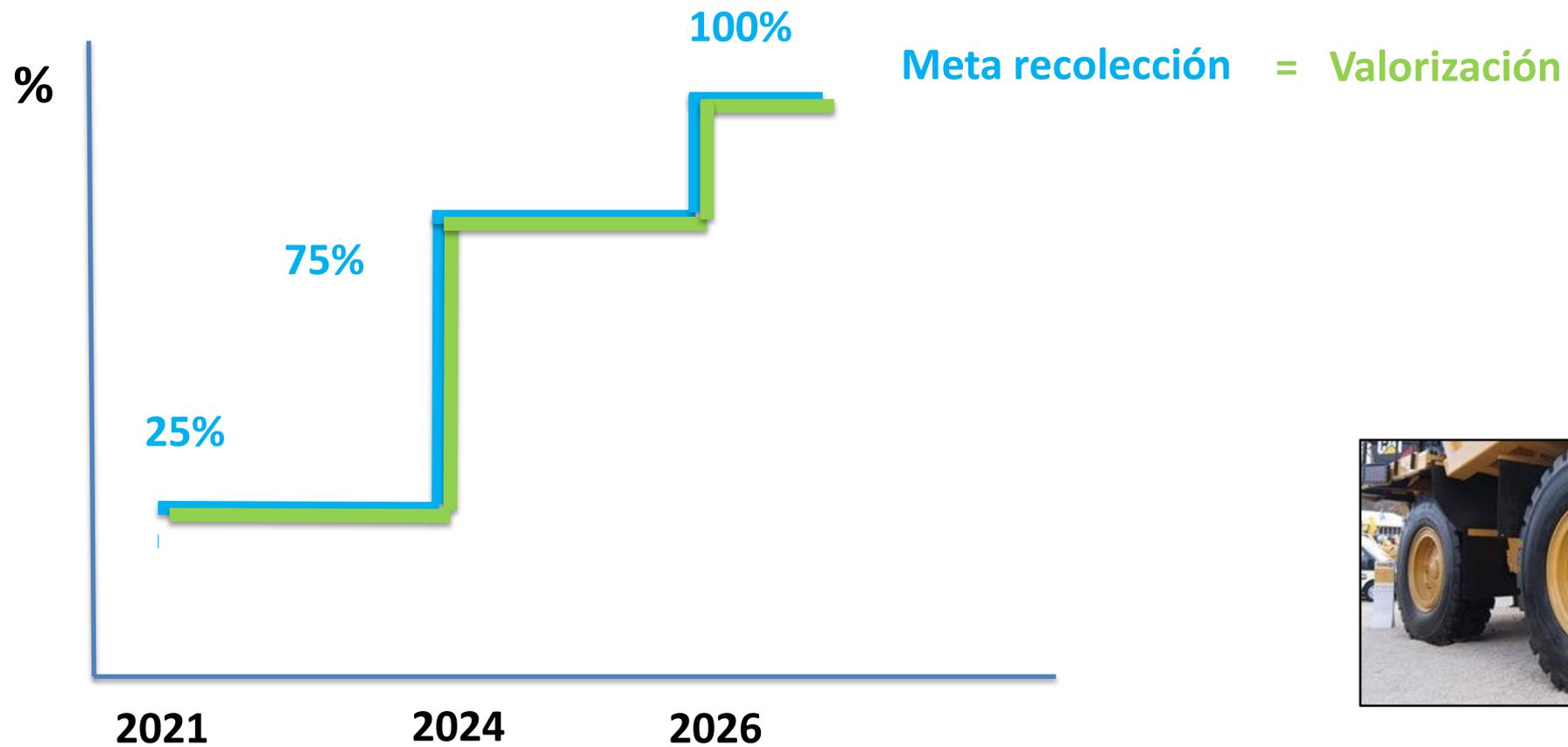
Aparatos eléctricos y electrónicos

Metas para neumáticos con aro inferior a 57 pulgadas, con excepción de aros de 45, 49 y 51 pulgadas.



Región	Meta de Recolección A partir del año 2023
Antofagasta	2,4%

Metas para neumáticos con aros de 45, 49, 51 y superior o igual a 57 pulgadas.



Implementación a través de Decretos de Meta



Neumáticos



Envases y embalajes



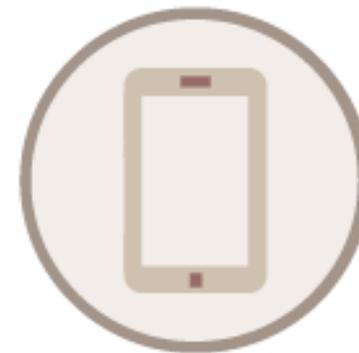
Pilas



Baterías



Aceites lubricantes



Aparatos eléctricos y electrónicos

Alcance

Tamaño de empresa, todos los productores a excepción de:

- Micro empresas, **ingresos anuales menor a 2.400 UF.**
- Empresas que ponen en el mercado **menos de 300 kg/año.**

Punto de generación del residuo

- Aplica tanto a residuos domiciliario como no domiciliarios

Materialidad

- Aplica a papel, cartón, vidrio, metal, cartón para bebidas, plásticos, **salvo la madera.**
- **Los envases retornables no se considerarán puestos en el mercado.**

Metas para envases y embalajes domiciliarios

Año	Meta general (excluyendo el vidrio)	Subcategoría				
		Cartón para líquidos	Metal	Papel y cartón	Plástico	Vidrio
2022	10%	5%	6%	5%	3%	11%
2023	16%	8%	9%	9%	5%	18%
2024	n/a	23%	23%	25%	16%	25%
2025		29%	28%	33%	21%	31%
2026		35%	34%	40%	26%	38%
2027		41%	39%	48%	30%	45%
2028		48%	44%	55%	35%	52%
2029		54%	50%	63%	40%	58%
2030		60%	55%	70%	45%	65%

Ejemplo envases y embalajes domiciliarios, Año 2022

Empresa A

Subcategoría	Ton	Meta (%)	Meta (ton)
Cartón para líquidos	70	5%	3,5
Metal	100	6%	6
Papel y cartón	100	5%	5
Plástico	200	3%	6
Vidrio	20	11%	2,2
Total	490		22,7



Subcategoría	Ton	Meta (%)	Meta (ton)
Cartón para líquidos	70	5%	3,5
Metal	100	15%	15
Papel y cartón	100	5%	5
Plástico	200	12%	24
Vidrio	20	11%	2,2
Total	490		49,7

Metas para envases y embalajes no domiciliarios

Año	Meta general	Subcategoría		
		Metal	Papel y cartón	Plástico
2022	30%	n/a		
2023	40%			
2024	50%			
2025	53%			
2026	n/a	61%	71%	38%
2027		64%	74%	42%
2028		66%	78%	46%
2029		68%	81%	51%
2030		70%	85%	55%

Recicladores de Base

- Los sistemas colectivo de gestión, deberán incluir un **Plan de inclusión** en el plan de gestión, señalando los mecanismos e instrumentos de **capacitación, financiación y formalización** orientados a posibilitar la integración plena de los recicladores de base.



año más con
los Pumas



Atacama con el
teatro



EL MERCURIO

\$ 500 Sábado
21 de diciembre de 2019

Fundado el
16 de diciembre de 1906
año 114 | Nº 40.528

www.mercurioantofagasta.cl

DE ANTOFAGASTA

Autoridad cerró el basural de La Chimba y abrió el relleno sanitario de Chaqueta Blanca

Ciudad Años de tramitaciones y una

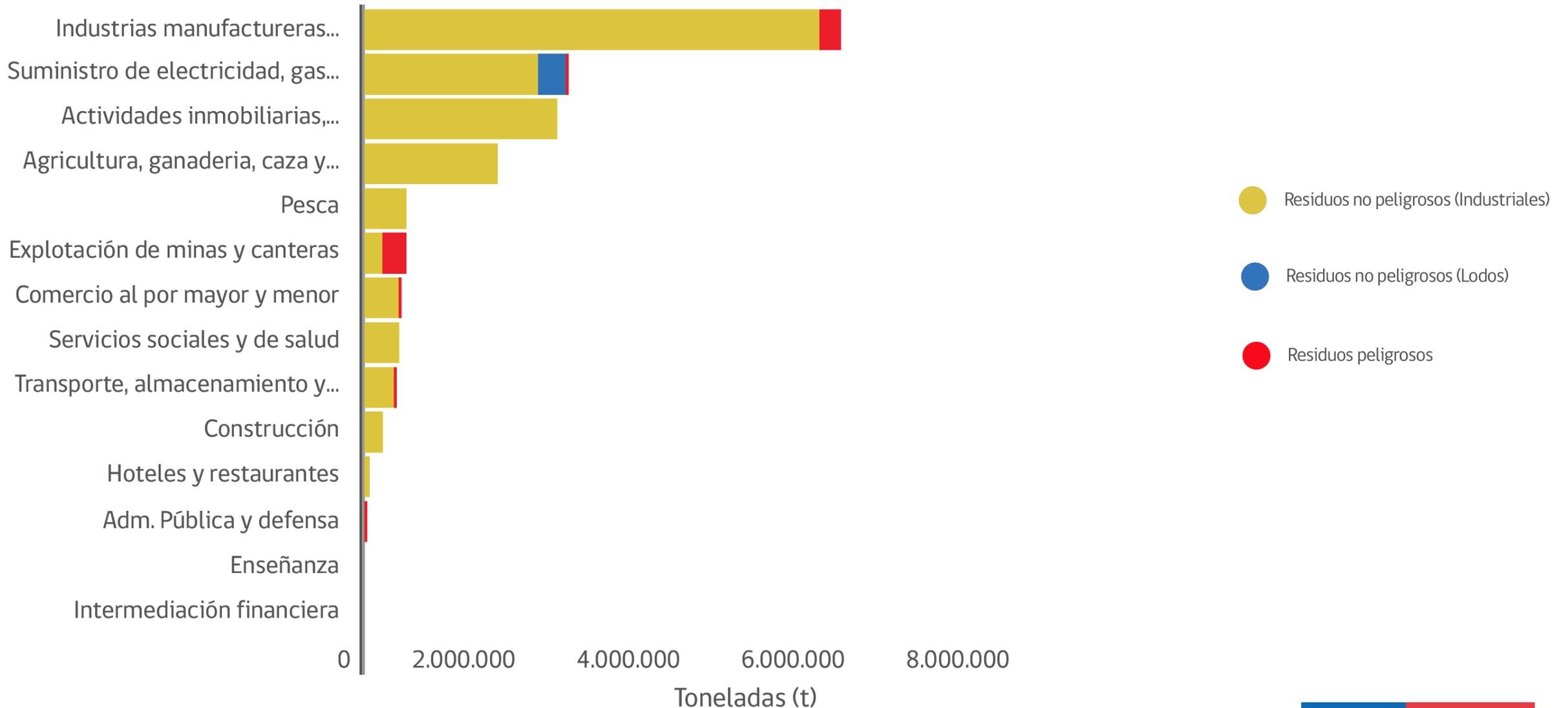
Antofagasta era una de las pocas

Paula Daza, subsecretaria de Salud



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Generación nacional de residuos según origen y CIU, 2017



Por qué China quiere dejar de ser el basurero del mundo y cómo eso afecta al resto de los países

Redacción
BBC Mundo

🕒 8 enero 2018



Compartir



Principales noticias

3 claves para entender las razones de la exhumación de Francisco Franco del Valle de los Caídos en España (y a dónde lo trasladaron)

El Valle de los Caídos, el lugar elegido por Francisco Franco para ser enterrado, ha sido objeto de controversia y debate prácticamente desde la muerte del gobernante de facto en 1975.

🕒 24 octubre 2019

Cuál es el costo de la vida en Chile en comparación con otros países de América Latina

🕒 23 octubre 2019

"Evo es nuestro Fidel Castro": los seguidores de Morales salen a las calles para defender su cuestionada victoria

🕒 24 octubre 2019

PUBLICIDAD

Mesh Walking Shoes