



**WEBINAR
PROBLEMAS Y SOLUCIONES A
MICROBASURALES URBANOS**

**Diagnóstico Nacional de Sitios de Disposición
Ilegal de Residuos**

Felipe Ossio
Construcción Circular

¿Qué son los RCD?

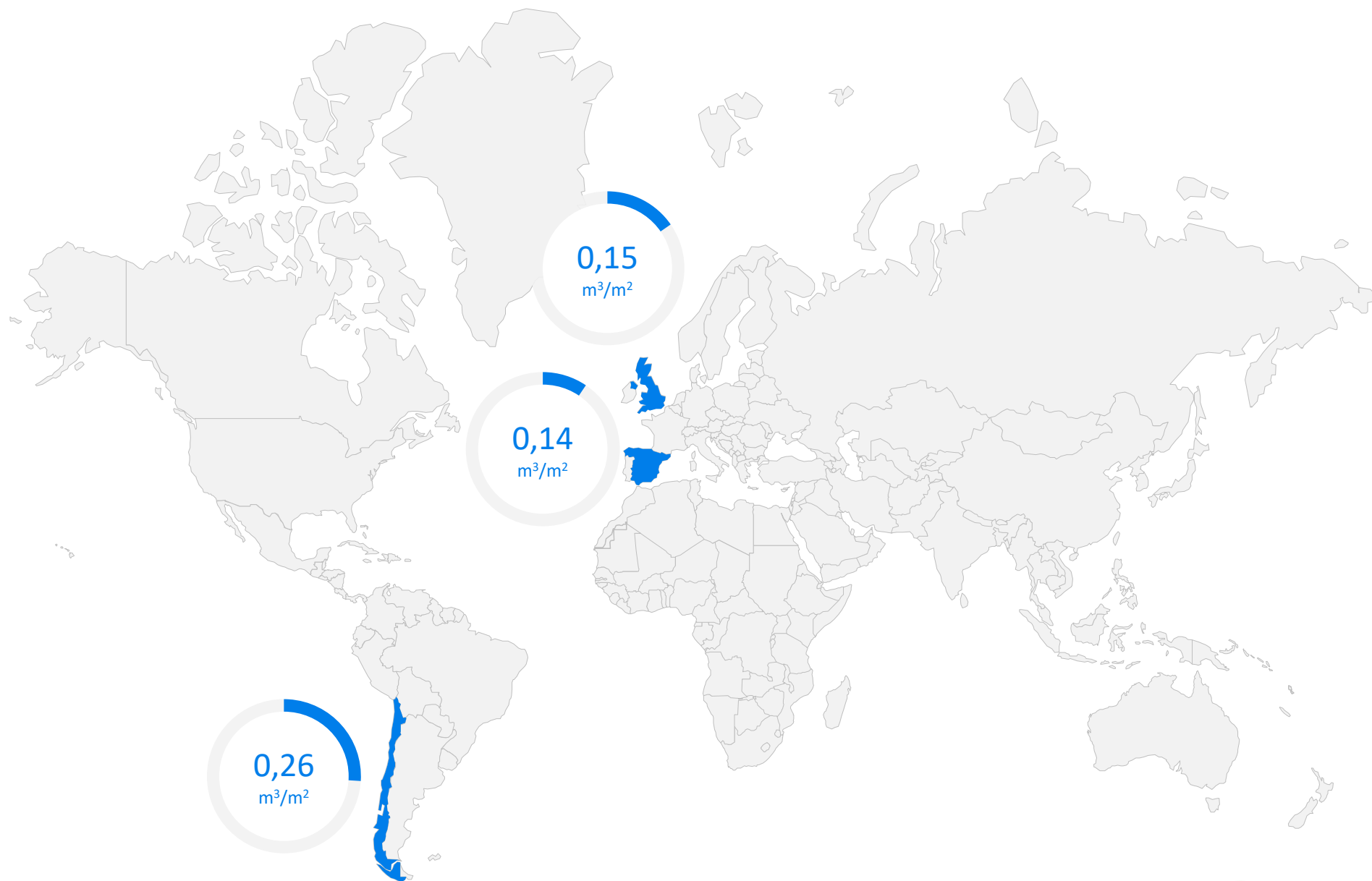


Imagen:
milideas.net

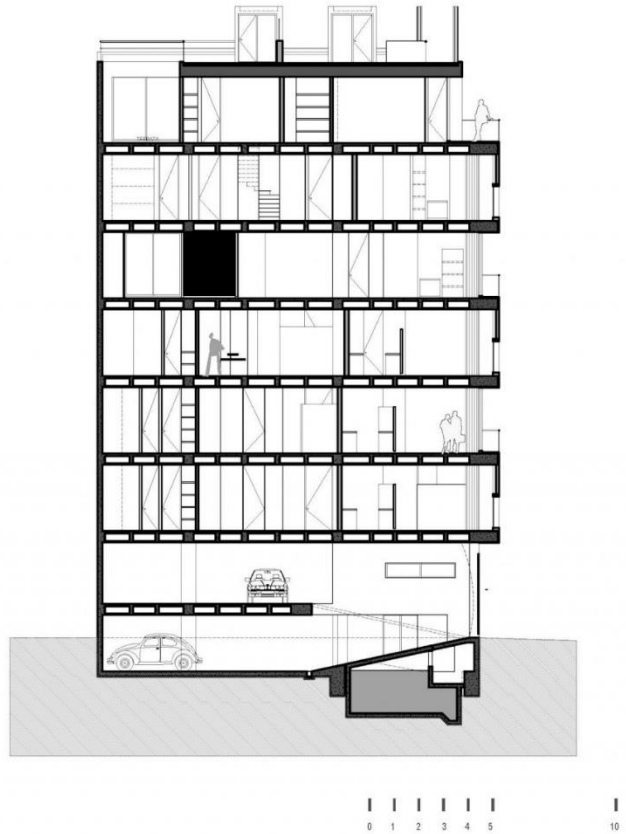
“Los **RCD** son residuos que provienen del desarrollo de proyectos nuevos de construcción, de la rehabilitación, reparación y reacondicionamiento de obras existentes, de los procesos de preparación de terrenos y de la demolición de obras que **han perdido su valor** de uso o de aquellas que se generan en situaciones de catástrofe”
(NCh 3562, Chile, 2019).

En general, se estima que la media global de RCD es de aproximadamente el 35%

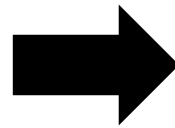




¿Qué significa?



1 edificio de 20.000 m²



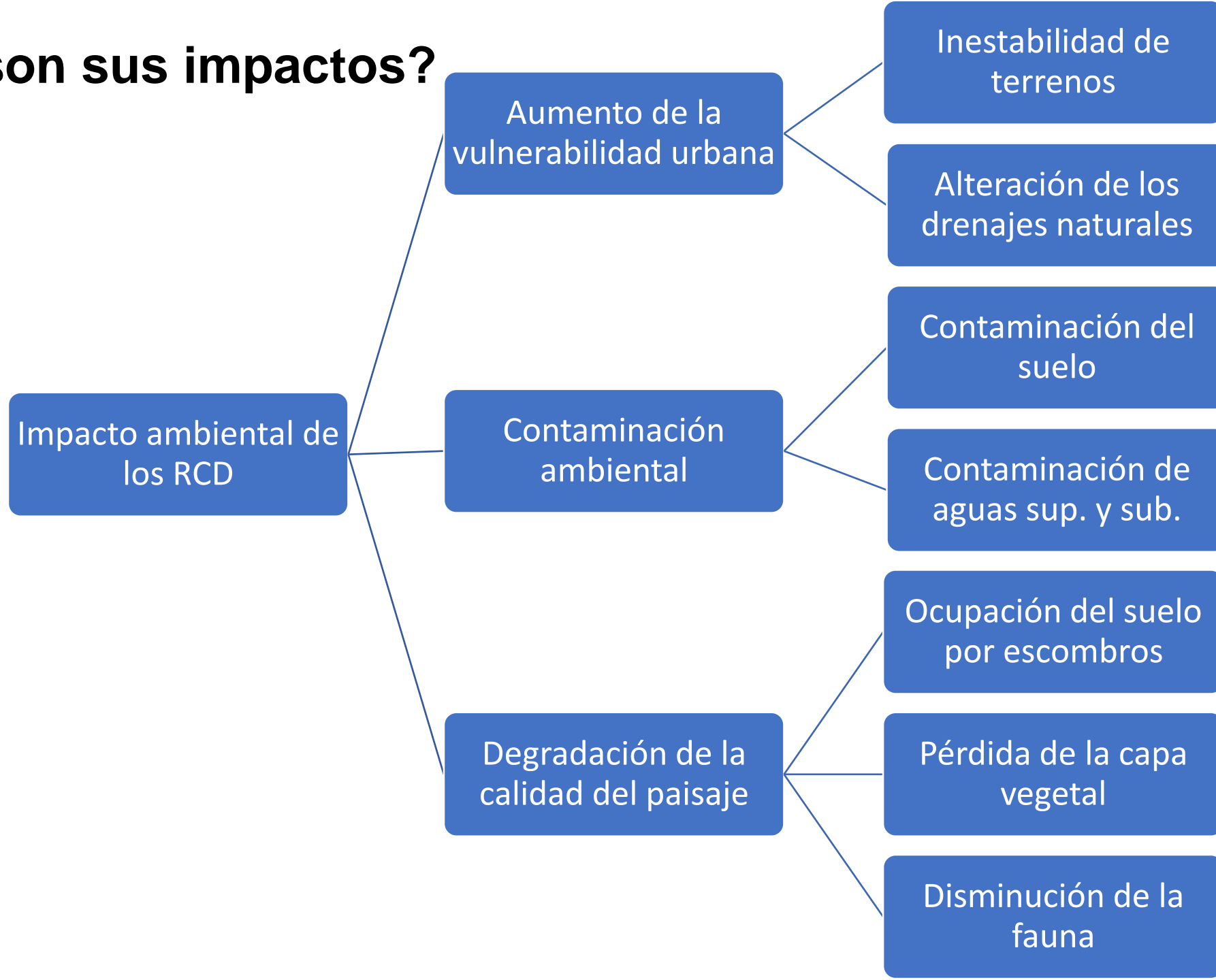
26 viviendas de 200 m³



Vertedero Ilegal en Puente Alto.



¿Cuáles son sus impactos?





Vertedero Ilegal en Bajos de Mena. Imagen: Cristian Schmitt



Vertedero ilegal en Bajos de Mena. Imagen: Cristian Schmitt







El Viento

Senador Jaime Guzmán

Breittmayer
Dr. Jaime Guzmán

21 de Mayo

centro claret

G-40

Ventituno de Mayo

Colegio Técnico
Santa María Micaela

Parque Alberto Butti

Alberto Butti

Almacén Kenita

Calle Francisco Leyton Blest
Camino Melipilla

Calle Nueva Uno
Calle Nueva Dos

71
78

Google

peaje lateral
talaquante poniente

Autopista del Sol

Los Jesuitas

Autopista del Sol

Los Jesuitas

Los Jesuitas

Los Jesuitas

Autopista del Sol

Calle Nueva Dos

Calle Francisco Leyton Blest

El Potrillo

Pje. Las Vertientes

Pje. Las Cascadas

Calle Nueva Uno
Calle Nueva Dos

Pje. Uno
Calle Nueva Dos



• AMBIENTAL



• SOCIAL



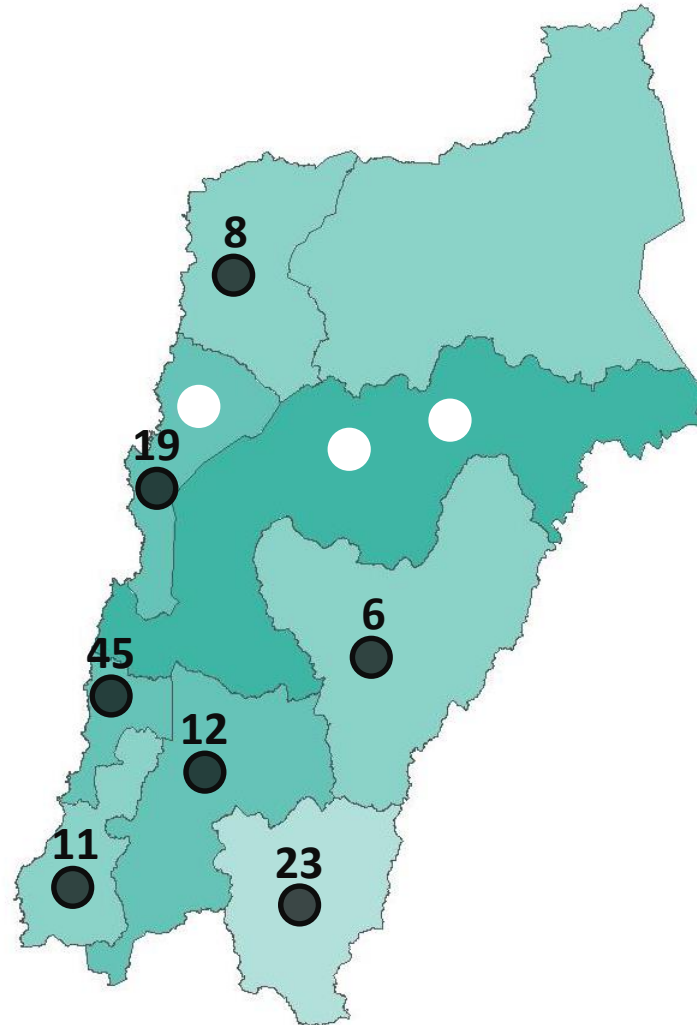
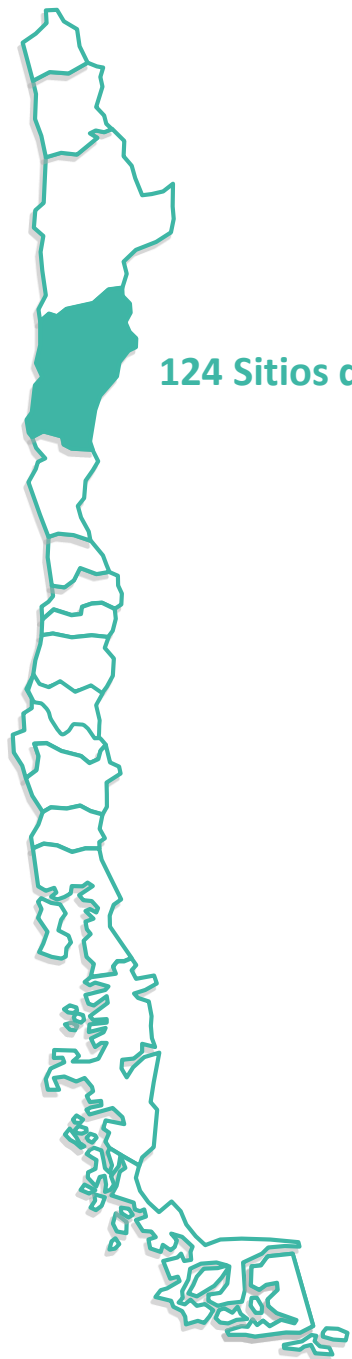
Gestión
Sustentable



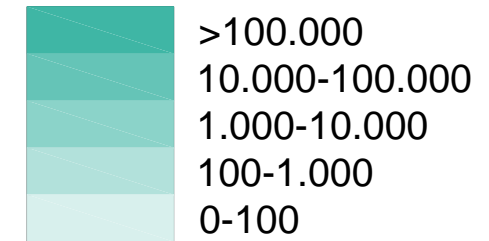
• ECONÓMICO



Región de Atacama



Volumen de RCD generados en un año [m3]



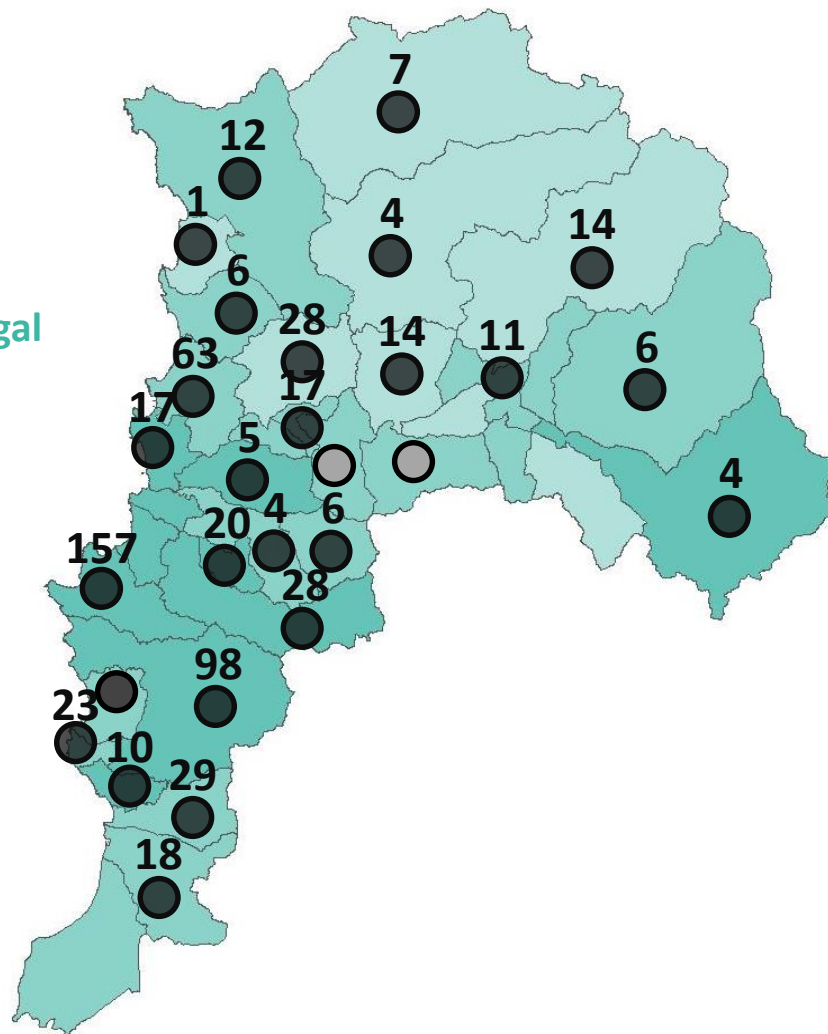
- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

Región de Valparaíso

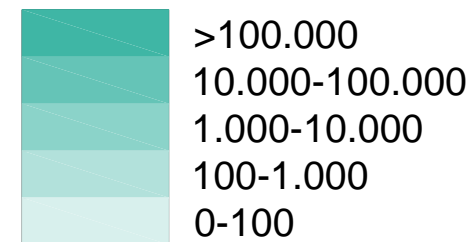


603 Sitios de disposición final ilegal

1



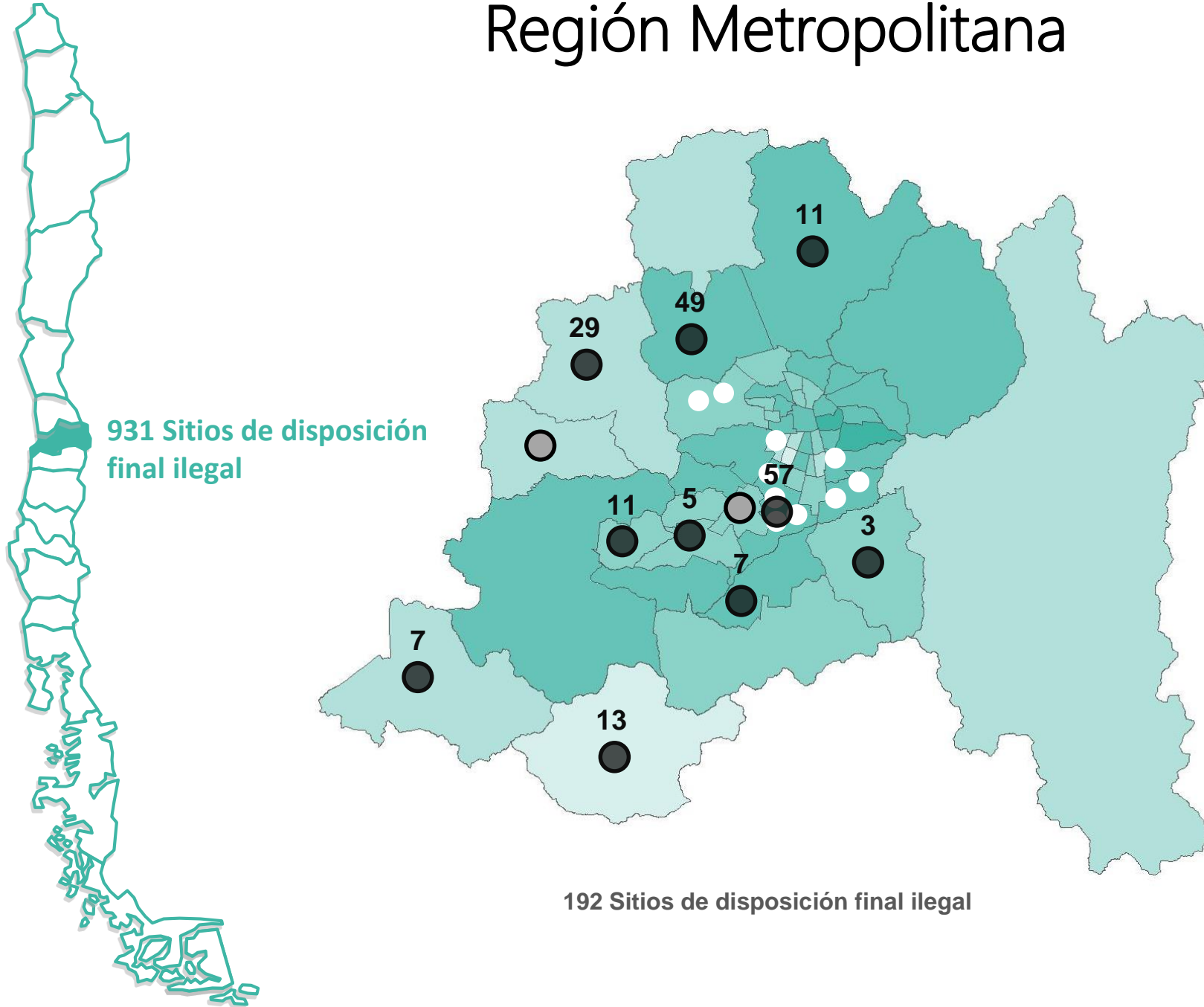
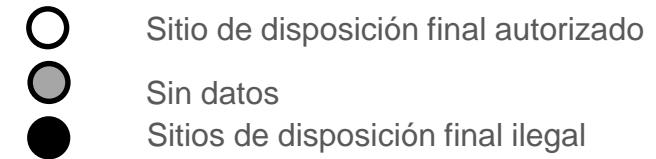
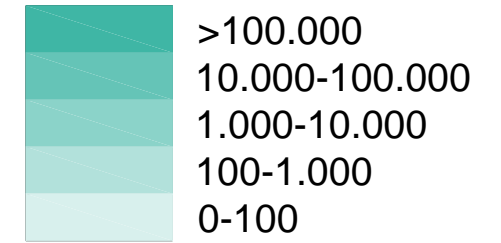
Volumen de RCD generados en un año [m3]



- Sitio de disposición final autorizado
- ◐ Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

Región Metropolitana

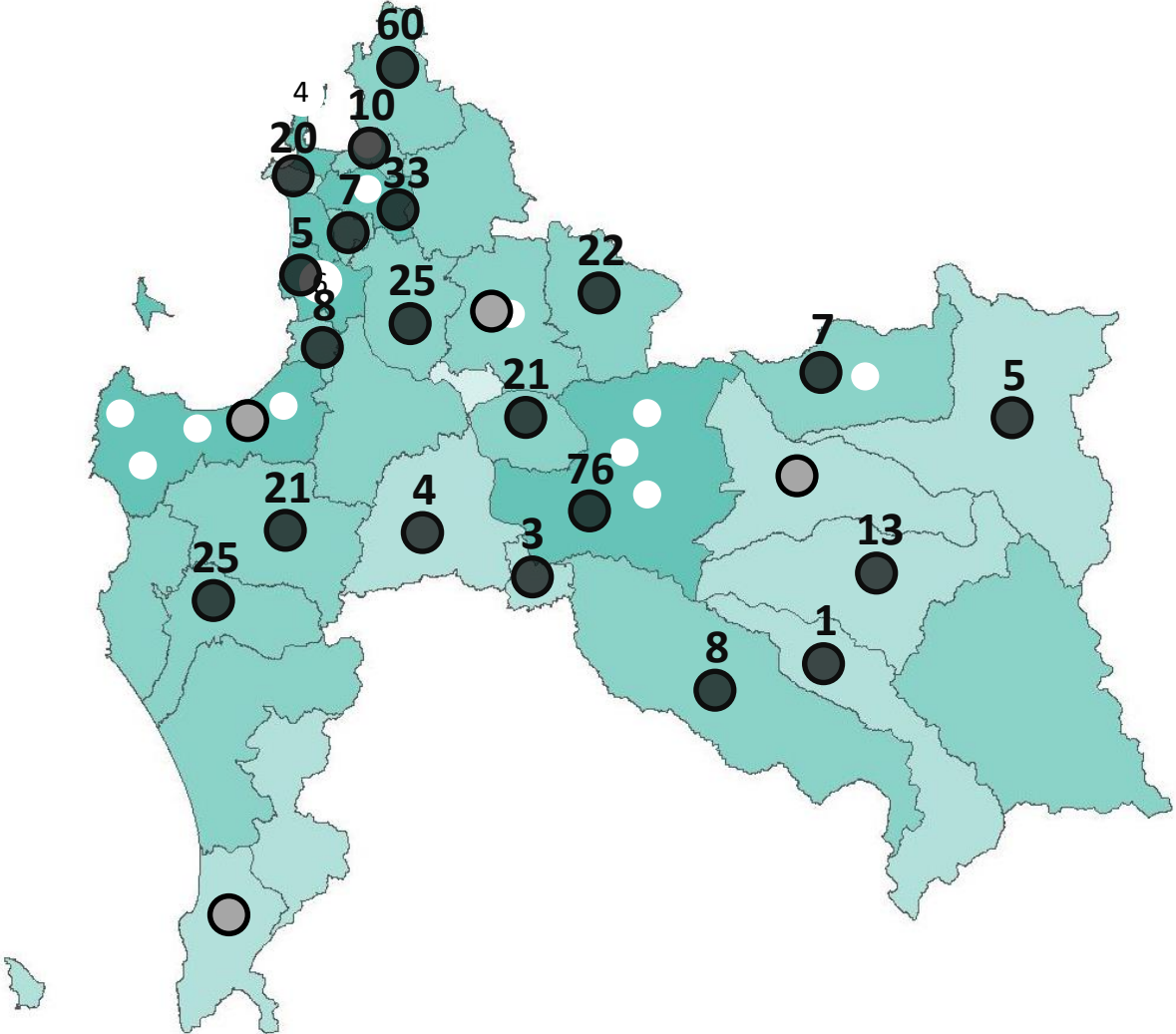
Volumen de RCD generados
en un año [m3]



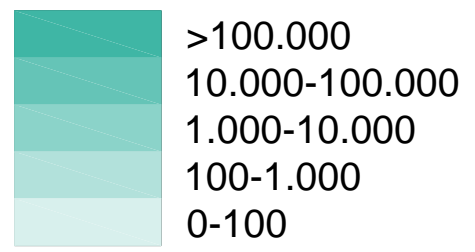
931 Sitios de disposición final ilegal

192 Sitios de disposición final autorizado

Región de Bío Bío

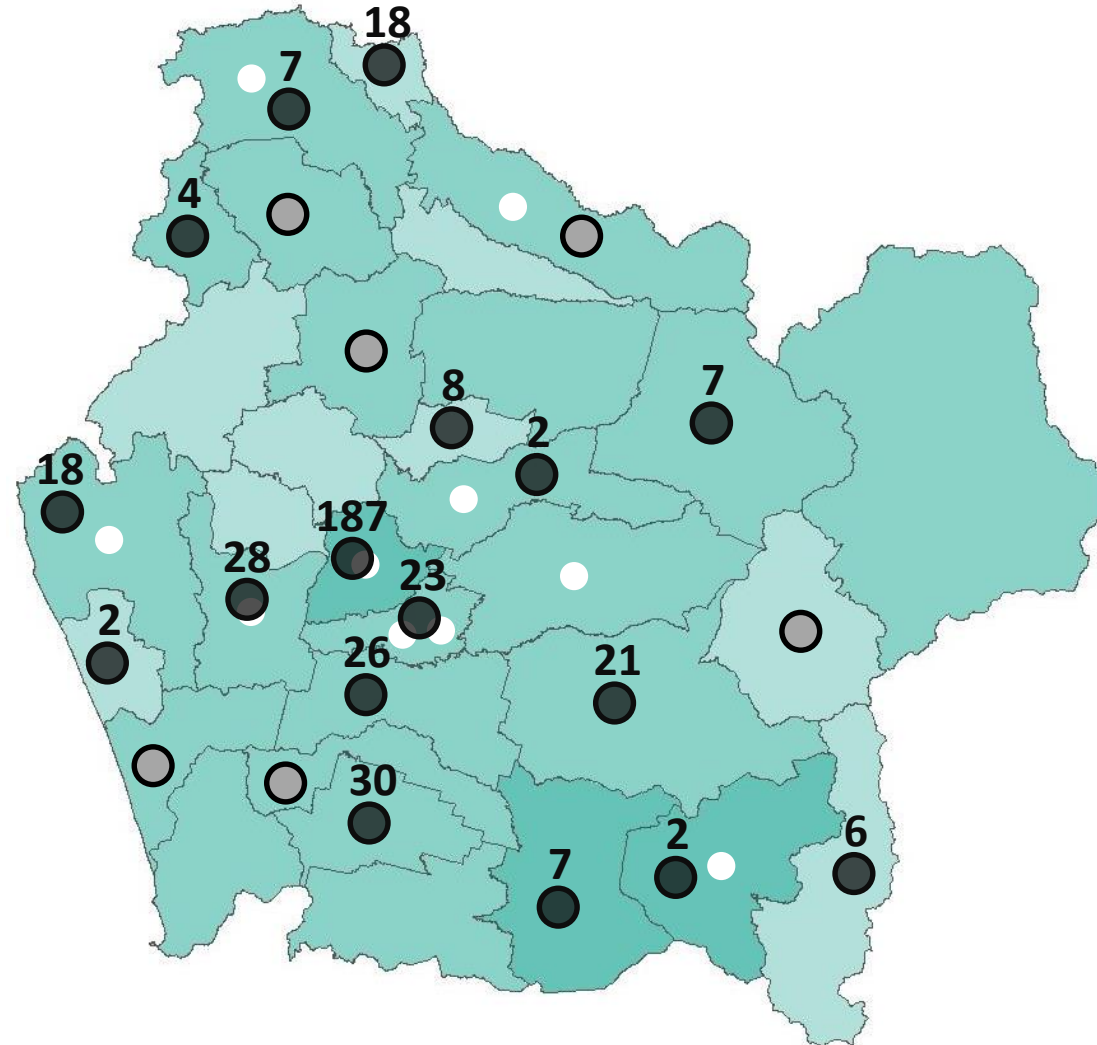


Volumen de RCD generados en un año [m3]

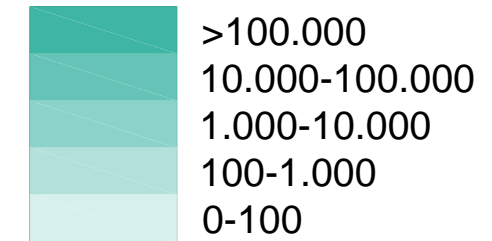


- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

Región de la Araucanía

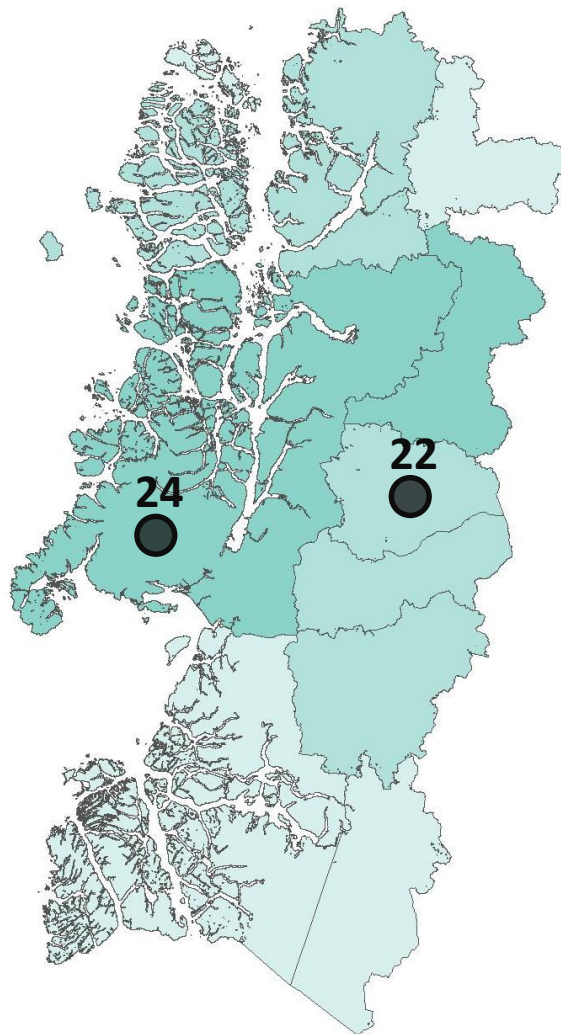


Volumen de RCD generados en un año [m3]

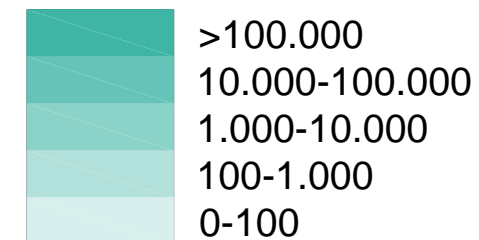


- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo



Volumen de RCD generados en un año [m3]



- Sitio de disposición final autorizado
- ◐ Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

Si se incluyeran todos sitios catastrados sin información siguiendo la distribución nacional, es posible estimar que de los 3.735 sitios de disposición final ilegal a nivel nacional 3.492 sitios corresponden a microbasurales (sitios menores a 1 Há) y 243 sitios corresponden a vertederos ilegales (sitios mayores a 1 Há).

Es preciso recordar que, según Qin (2012), una hectárea de vertedero equivale aproximadamente a pérdidas de 15.000 toneladas de agua subterránea y 525 kg de suelo fértil cada año. Solo considerando 1.384 sitios ilegales con información completa (37,05%) tendríamos 535,10 hectáreas de sitios de disposición final ilegal, distribuidos en un 81% en Bienes Nacionales de Uso Público, 17% en sitios privados y un 3% en Bienes Fiscales.

Siguiendo la distribución nacional, es posible estimar que los 3.735 sitios de disposición final ilegal a nivel nacional ocupan una superficie de 1.444,08 hectáreas, equivalente al 101% del área del municipio de Providencia.

3.735

Sitios Ilegales de
disposición de
residuos

3.492



Microbasurales (sitios
menores a 1 Há)

243

Vertederos Ilegales
(sitios mayores a 1 Há)

REGIÓN	TOTAL SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL	SITIOS DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL A NIVEL NACIONAL (%)	ESTIMACIÓN SUPERFICIE TOTAL (HÁ)
Metropolitana	931	24,93%	208,72
Valparaíso	603	16,14%	45,84
Coquimbo	413	11,06%	8,96
Araucanía	396	10,60%	9,75
Biobío	374	10,01%	4,14






Regiones con mayor sitios de disposición final ilegal a nivel nacional

REGIÓN	TOTAL SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL	SITIOS DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL A NIVEL NACIONAL (%)	ESTIMACIÓN SUPERFICIE TOTAL (HÁ)
Metropolitana	931	24,93%	208,72
 Valparaíso	603	16,14%	45,84
 Coquimbo	413	11,06%	8,96
Araucanía	396	10,60%	9,75
Biobío	374	10,01%	4,14

Regiones con mayor sitios de disposición final ilegal a nivel nacional

REGIÓN	COMUNA	TOTAL SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL	SITIOS DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL A NIVEL REGIONAL (%)
Coquimbo	Ovalle	201	48,67%
Araucanía	Temuco	187	47,22%
Valparaíso	Valparaíso	157	26,04%
Coquimbo	La Serena	130	31,48%
Metropolitana	Renca	117	12,57%
Valparaíso	Casablanca	98	16,25%
Biobío	Los Ángeles	76	20,32%
Metropolitana	La Pintana	69	7,41%
Valparaíso	Puchuncaví	63	10,45%
O'Higgins	Rancagua	62	23,75%

Comunas con mayor sitios de disposición final ilegal a nivel nacional

REGIÓN	COMUNA	TOTAL SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL	SITIOS DISPOSICIÓN FINAL ILEGAL A NIVEL REGIONAL (%)
 Coquimbo	Ovalle	201	48,67%
Araucanía	Temuco	187	47,22%
 Valparaíso	Valparaíso	157	26,04%
 Coquimbo	La Serena	130	31,48%
Metropolitana	Renca	117	12,57%
 Valparaíso	Casablanca	98	16,25%
Biobío	Los Ángeles	76	20,32%
Metropolitana	La Pintana	69	7,41%
 Valparaíso	Puchuncaví	63	10,45%
O'Higgins	Rancagua	62	23,75%

Comunas con mayor sitios de disposición final ilegal a nivel nacional



FELIPE OSSIO - JAVIER FAÚNDEZ

Diagnóstico Nacional de Sitios de Disposición Ilegal de Residuos





Ministerio del Medio Ambiente MMA
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo MINECON
Corporación de Fomento de la Producción CORFO
Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático ASCC

HOJA DE RUTA PARA UN CHILE CIRCULAR AL 2040



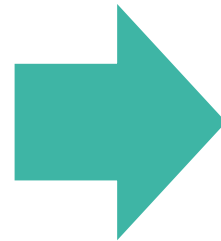
“Un paso fundamental para la transición hacia un Chile más circular será asegurar que las personas dejen de verse afectadas por la basura en su diario vivir. Para ello, todos los residuos que se generen y que no puedan ser valorizados, al menos se deberán disponer de forma adecuada. Y también será necesario recuperar los espacios que han sido degradados por la disposición ilegal de residuos en basurales y microbasurales”

7. QUE, AL AÑO 2040,

SE HAYA
RECUPERADO EL 90%,

DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR SITIOS
AFECTADOS POR LA DISPOSICIÓN ILEGAL DE
RESIDUOS, Y QUE AL AÑO 2030 ESTA CIFRA YA
HAYA LLEGADO AL 50%

HOY



2030



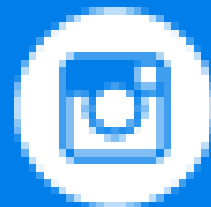
2040



Felipe Ossio
Construcción Circular



faossio@uc.cl



@faossio