



**WEBINAR  
PROBLEMAS Y SOLUCIONES A  
MICROBASURALES URBANOS**

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

*Felipe Ossio*  
Construcción Circular

# ¿Qué son los RCD?

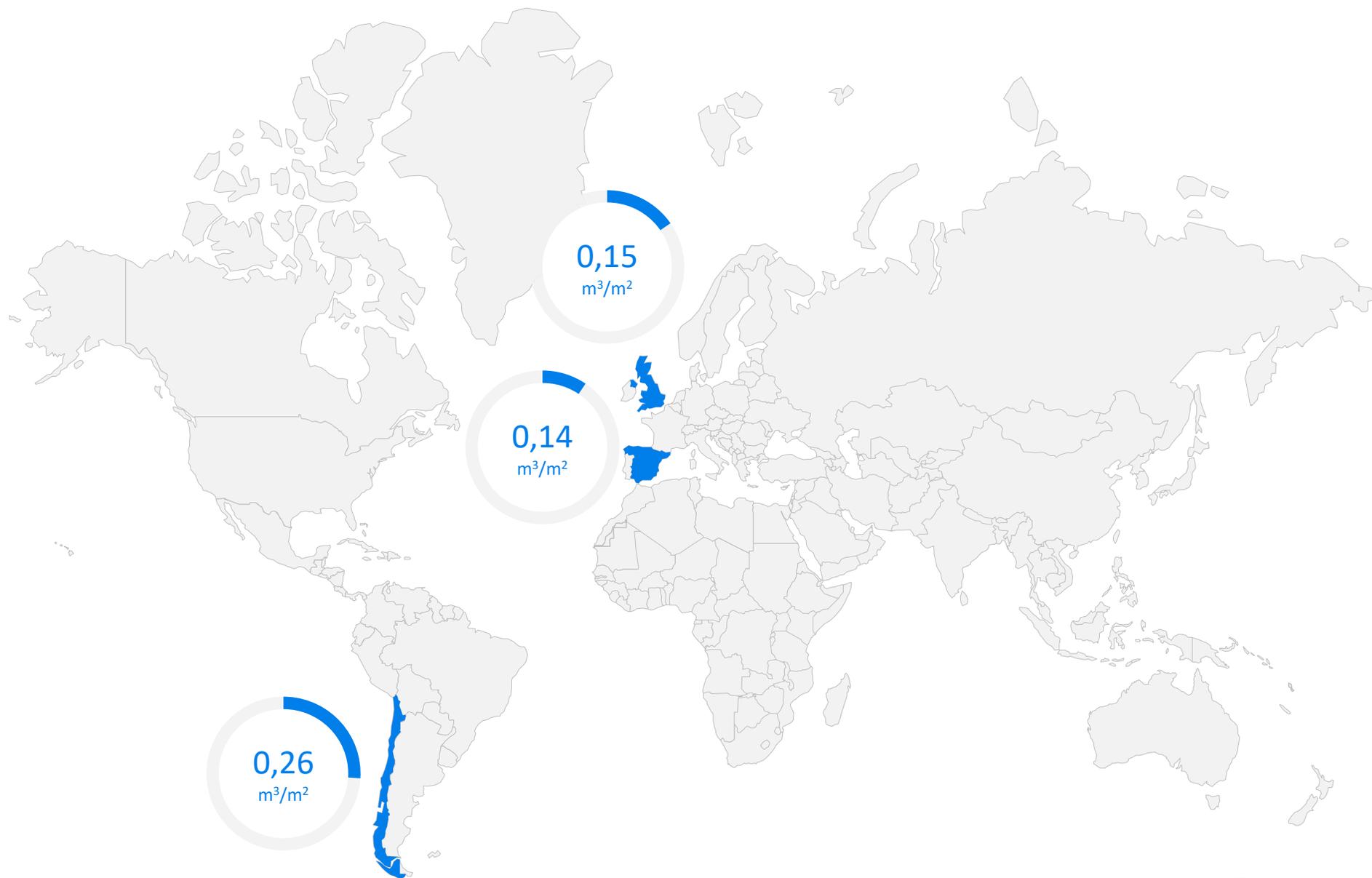


Imagen:  
milideas.net

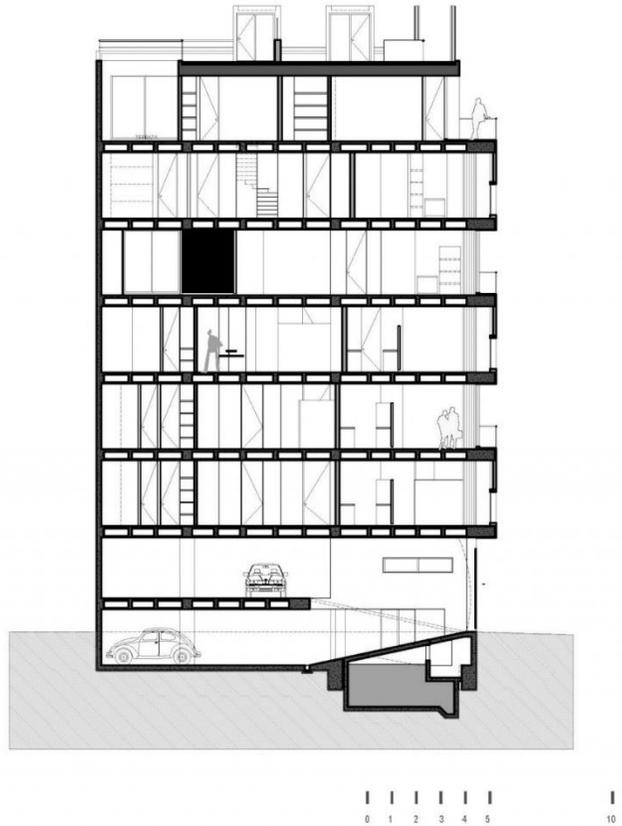
“Los **RCD** son residuos que provienen del desarrollo de proyectos nuevos de construcción, de la rehabilitación, reparación y reacondicionamiento de obras existentes, de los procesos de preparación de terrenos y de la demolición de obras que **han perdido su valor** de uso o de aquellas que se generan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

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

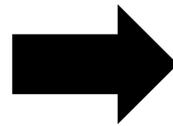




# ¿Qué significa?



**1 edificio de 20.000 m<sup>2</sup>**



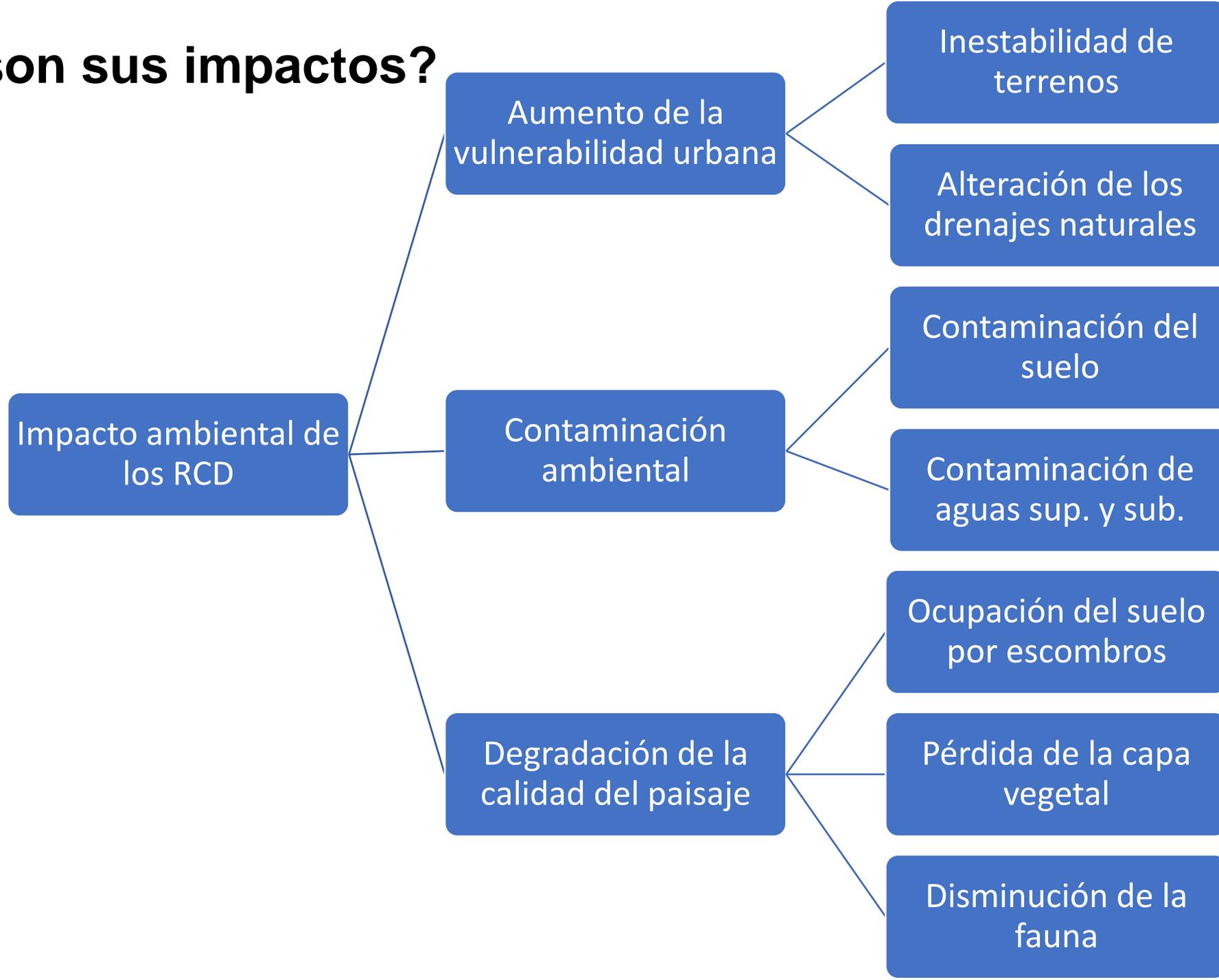
**26 viviendas de 200 m<sup>3</sup>**



**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

Veintuno de Mayo

centro claret

G-40

Veintuno de Mayo

Colegio Técnico Santa María Micaela

Parque Alberto Butti

Almacén Kenita

El Potrillo

Calle Francisco Leyton Blest

Camino Melipilla

Calle Nueva Uno

Calle Nueva Dos

71  
70

Google

peaje lateral talaquante poniente

Autopista del Sol

Los Jesuitas

Los Jesuitas

78  
78

Los Jesuitas

Autopista del Sol

Calle Nueva Uno

Calle Nueva Dos

Pje. Las Vertientes

Pje. Las Cascadas

Balm...

Argolas

Autopista del Sol

• AMBIENTAL

---



• SOCIAL

---



Gestión  
Sustentable

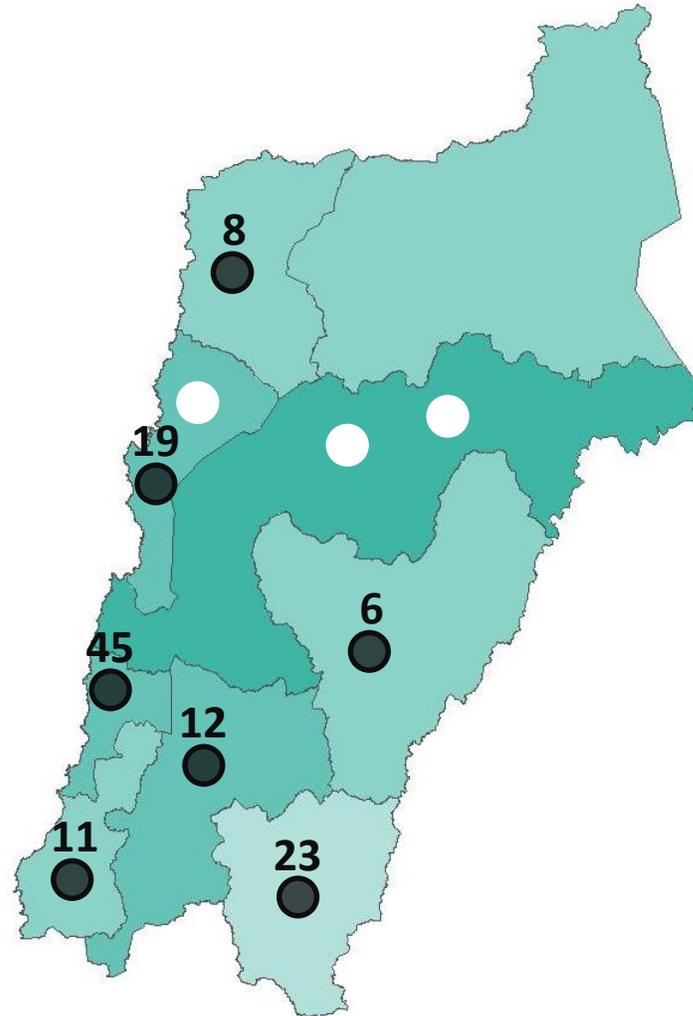
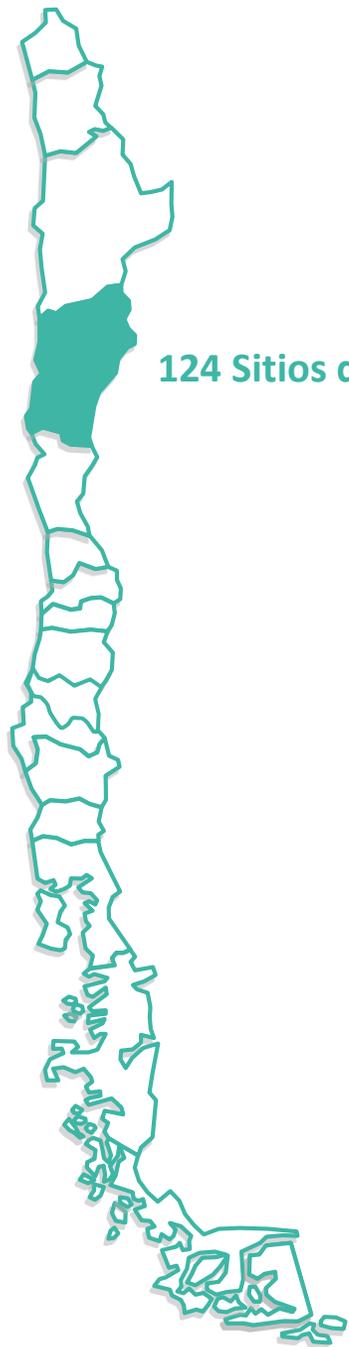


• ECONÓMICO

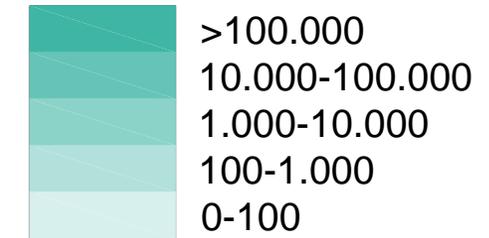
---



# Región de Atacama



Volumen de RCD generados en un año [m3]



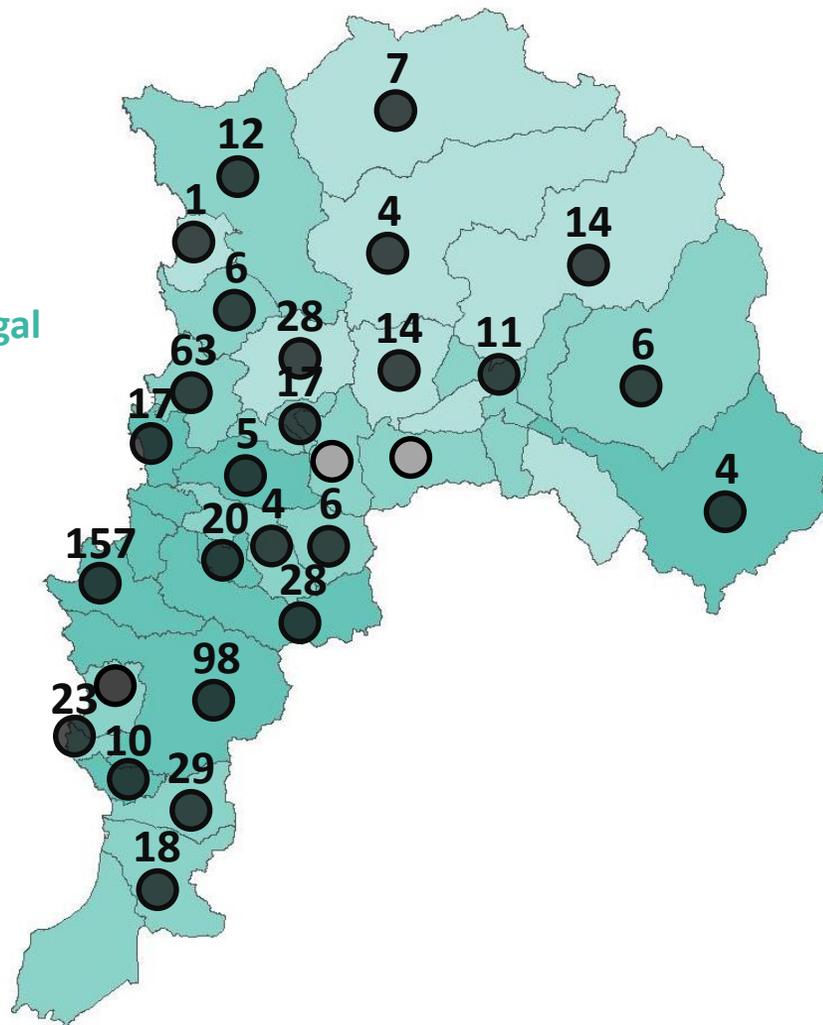
- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

# Región de Valparaíso

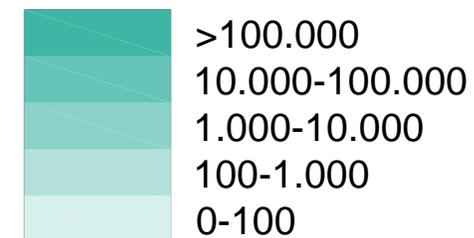


603 Sitios de disposición final ilegal

1



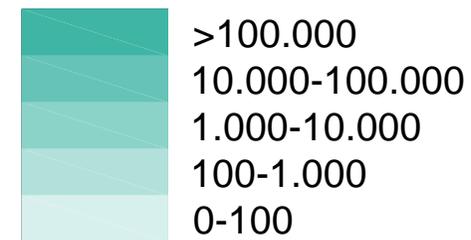
Volumen de RCD generados en un año [m3]



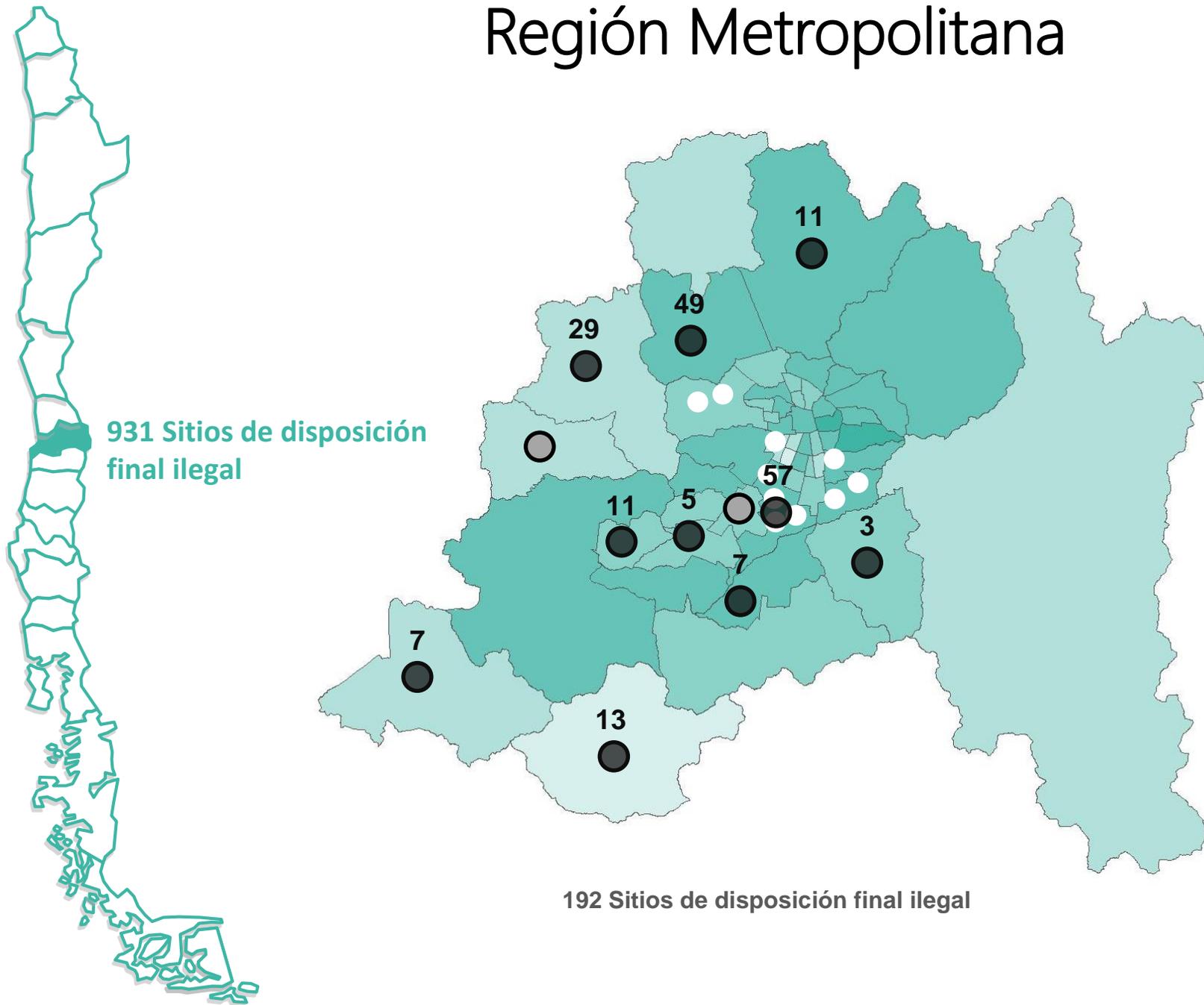
- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal

# Región Metropolitana

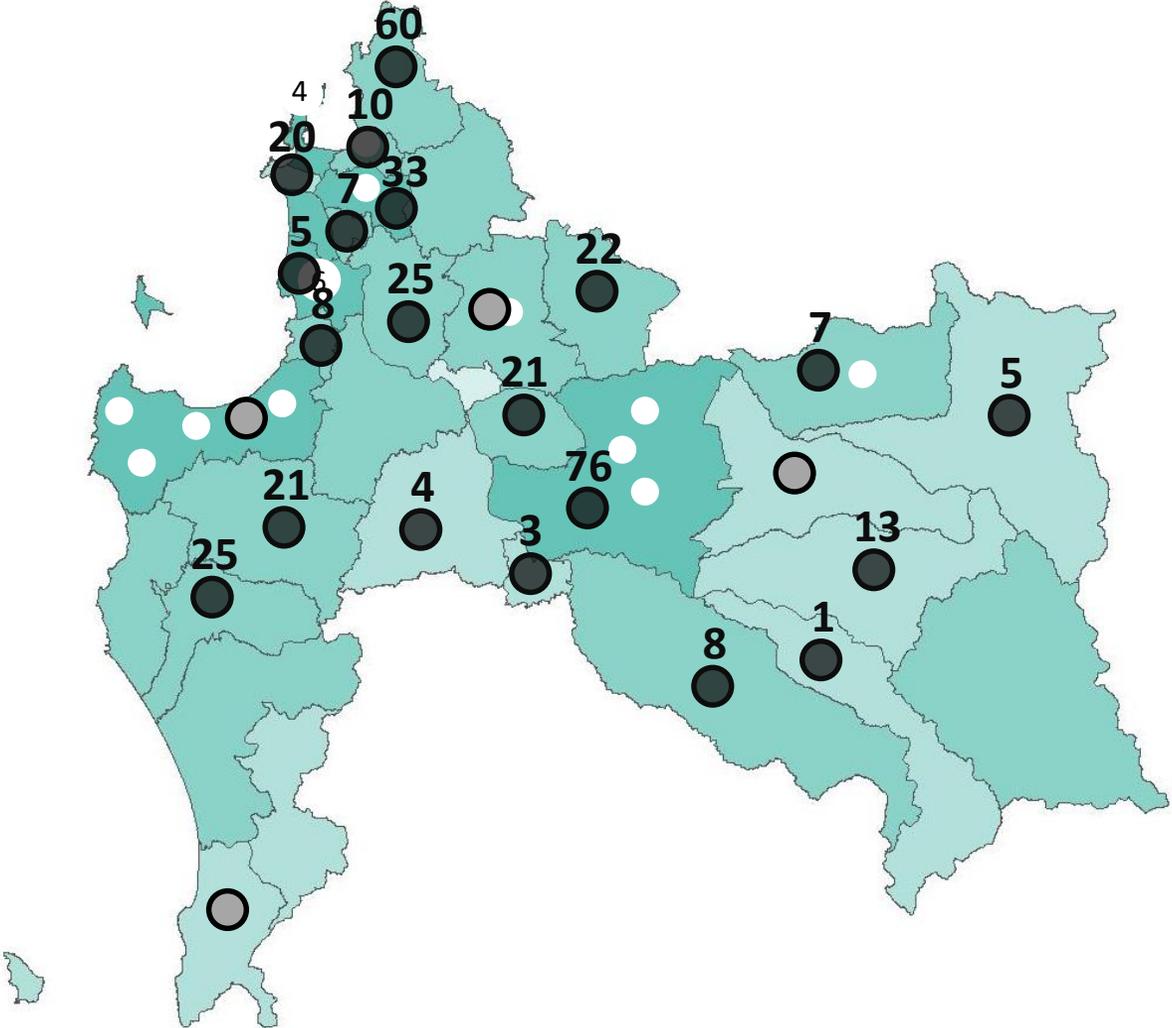
Volumen de RCD generados en un año [m3]



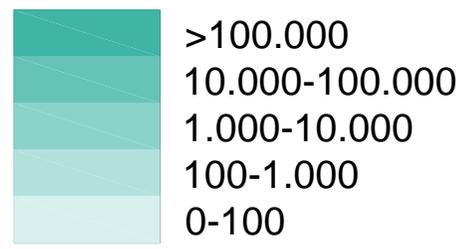
- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal



# Región de Bío Bío



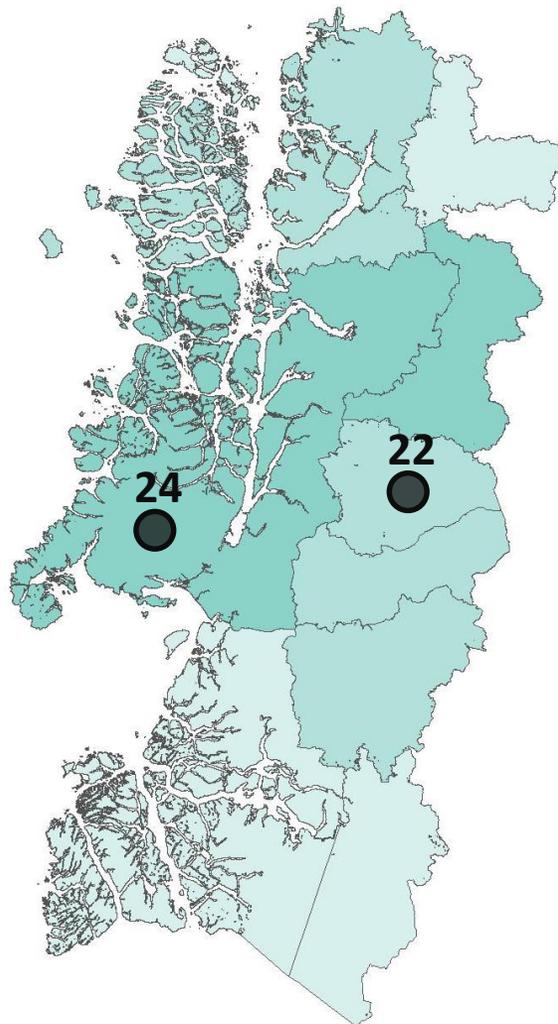
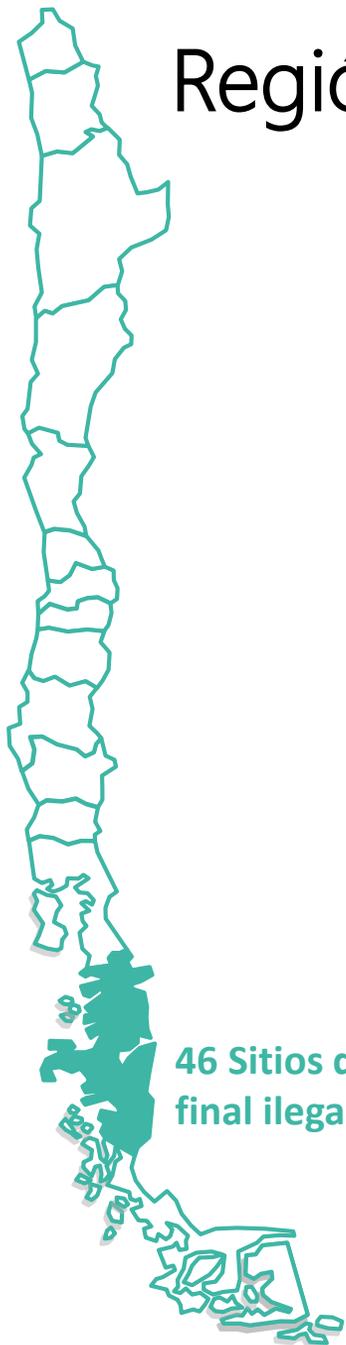
Volumen de RCD generados en un año [m3]



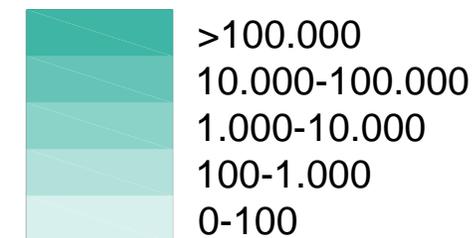
- Sitio de disposición final autorizado
- Sin datos
- Sitios de disposición final ilegal



# Región de 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 Ha)

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



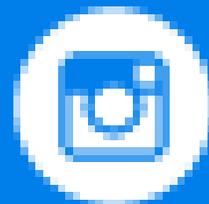
2040



*Felipe Ossio*  
Construcción Circular



faossio@uc.cl



@faossio