

CONCURSO

DE



**POLÍTICAS  
PÚBLICAS**

2019

# POLÍTICAS MUNICIPALES ESTANDARIZADAS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

## EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

FELIPE OSSIO

JUAN MOLINA

Escuela de Construcción Civil

CRISTIÁN SCHMITT

Escuela de Arquitectura

HOMERO LARRAIN

Escuela de Ingeniería



# CONCURSO DE POLÍTICAS PÚBLICAS



# QUÉ ES EL CONCURSO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

- Fondo de **investigación** para académicos UC desde 2006.
- En el que se desarrolla un **proyecto** durante 10 meses.
- Que aborde un problema de **relevancia nacional**.
- Elaborando **propuestas** de **política pública**.

# EL CONCURSO EN CIFRAS





**Felipe  
Ossio**

**Construcción Civil**



**Juan  
Molina**

**Construcción Civil**



**Cristián  
Schmitt**

**Arquitectura**



**Homero  
Larrain**

**Ingeniería de  
Transporte y Logística**

# ¿QUÉ PROBLEMA OBSERVAMOS?



**Vertedero Ilegal en Puente Alto, 2019**

# ¿QUÉ SON LOS RCD?

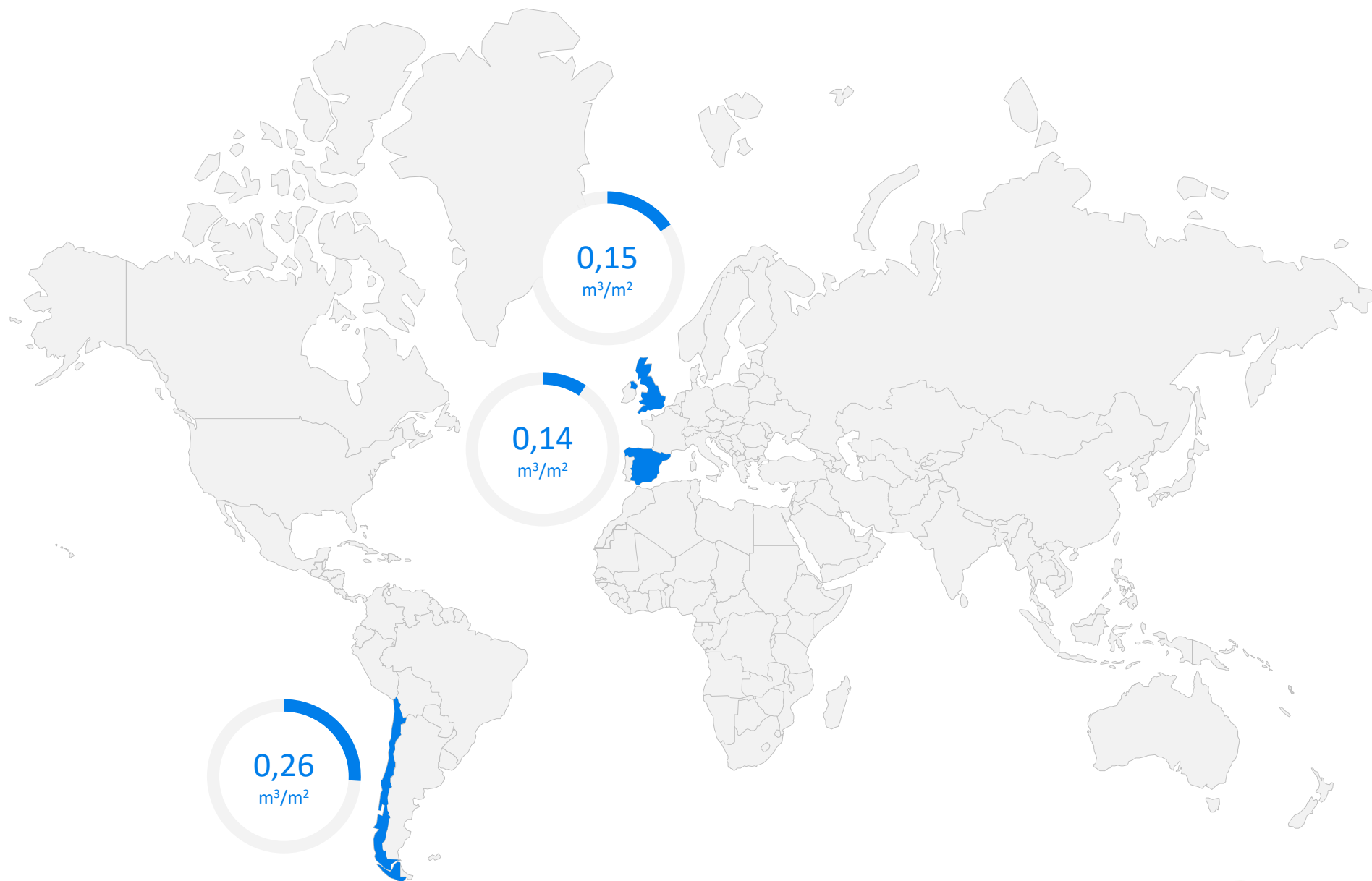


“Los **RCD** son residuos que provienen del desarrollo de proyectos nuevos de construcción, de la rehabilitación, reparación y reacondicionamiento de obras existentes, de los procesos de preparación de terrenos y de la demolición de obras que **han perdido su valor** de uso o de aquellas que se generan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

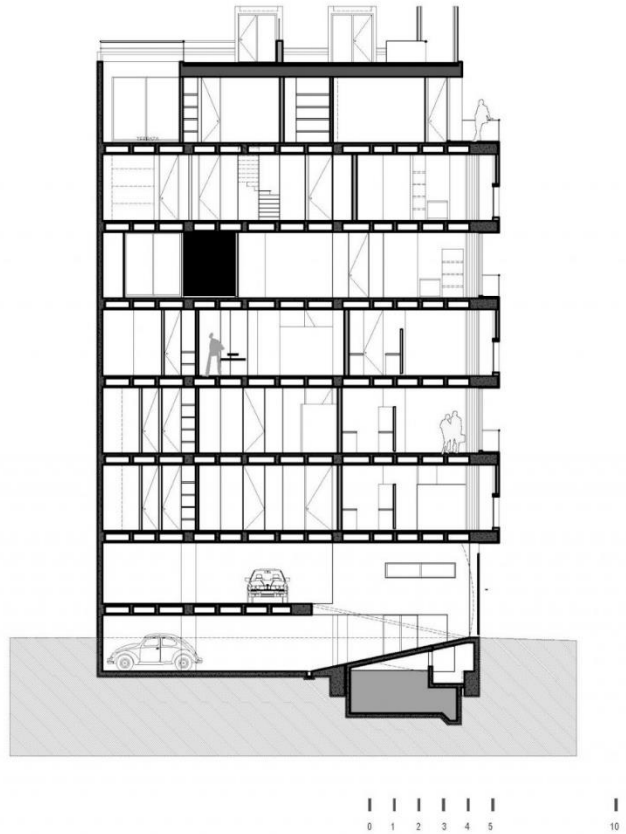
**35%** de los residuos de Europa  
proviene de la Industria de la  
**Construcción**



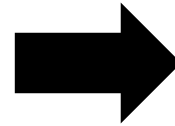




# ¿QUÉ SIGNIFICA?



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



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

• **AMBIENTAL**

---

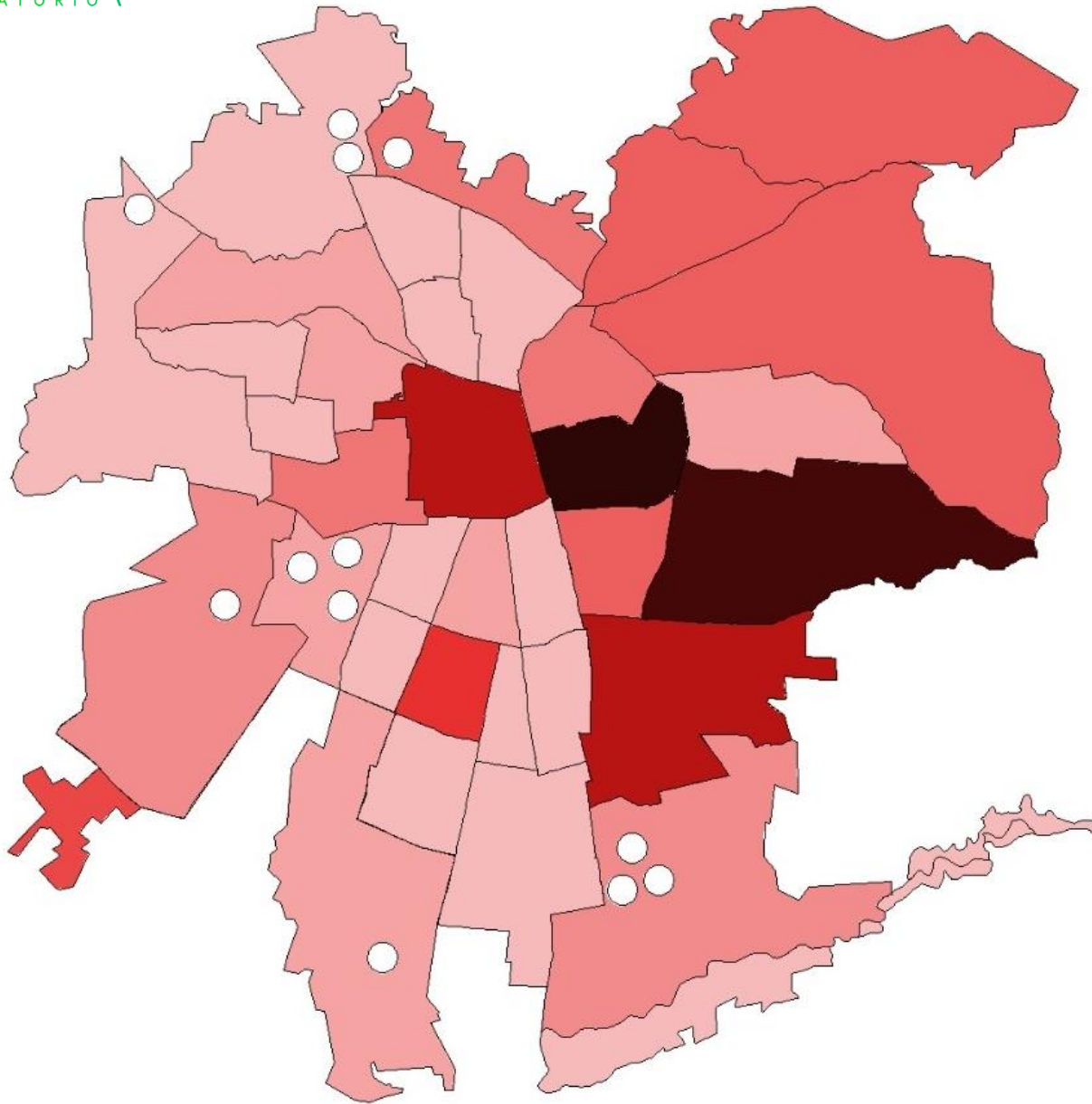




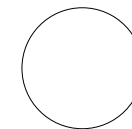
Vertedero ilegal en Bajos de Mena. Imagen: Cristian Schmitt



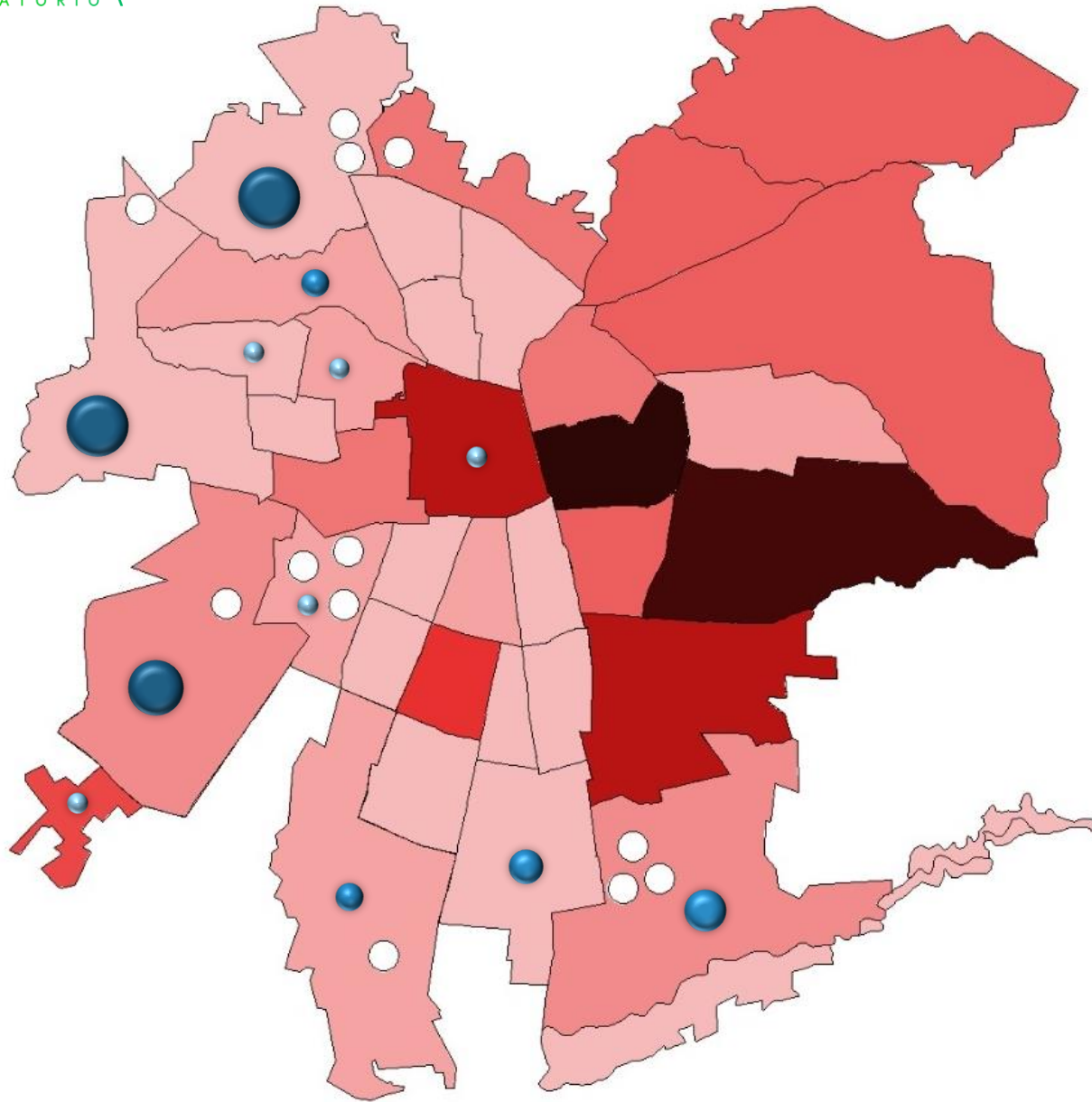
**Vertedero Ilegal en Bajos de Mena. Imagen: Cristian Schmitt**



Volumen RCD (m <sup>3</sup> )	
150.000 a 160.000	
140.000 a 149.999	
130.000 a 139.999	
120.000 a 129.999	
110.000 a 119.999	
100.000 a 109.999	
90.000 a 99.999	
80.000 a 89.999	
70.000 a 79.999	
60.000 a 69.999	
50.000 a 59.999	
40.000 a 49.999	
30.000 a 39.999	
20.000 a 29.999	
10.000 a 19.999	
0 a 9.999	



SITIO DE ESCOMBROS DE LA  
CONSTRUCCIÓN AUTORIZADO



1 a 3 Grandes basurales.



4 a 6 Grandes basurales.



7 a 11 Grandes basurales.

# Las mafias de los vertederos ilegales: El lucrativo negocio que pone en riesgo la salud de la población y al medioambiente

Nos adentramos en este mundo de desechos en el que cotidianamente se infringe la ley. Las multas pasaron a ser "costos fijos" para los que lucran con este negocio, gracias a las crecientes utilidades que obtienen. Revelamos estos antecedentes a la autoridad sanitaria, que anunció millonarias multas para terminar con estas verdaderas mafias.





Río Maipo. Fuente: Chilevisión (25.08.19)



**Río Maipo. Fuente: Chilevisión (25.08.19)**

• **AMBIENTAL**

---



• **SOCIAL**

---



# Los Residuos de Construcción son un síntoma de problemas de **productividad**



\$85.000/m<sup>3</sup>



\$9.500/m<sup>3</sup>

\$50.000/m<sup>3</sup>



\$35.000/m<sup>3</sup>

• AMBIENTAL

---



• SOCIAL

---



Manejo  
Sustentable



• ECONÓMICO

---



“En primer lugar a través de acciones emprendidas desde el proyecto... En segundo lugar, la investigación desde la academia puede colaborar en la caracterización de los RCD...Tercero, los gremios inmobiliario y de la construcción pueden aportar en la mejora de las prácticas Constructivas... Por último, es necesaria la participación de los municipios en la promoción de legislación específica en materia de RCD, y de la instrumentación de un programa de información y educación ambiental”.

(Acosta, 2002)

# OBJETIVO

## GENERAL



Propuesta de política pública municipal estandarizables para el manejo sustentable de RCD que, conforme al marco normativo reglamentario y legal vigente, permita avanzar en materia de sustentabilidad

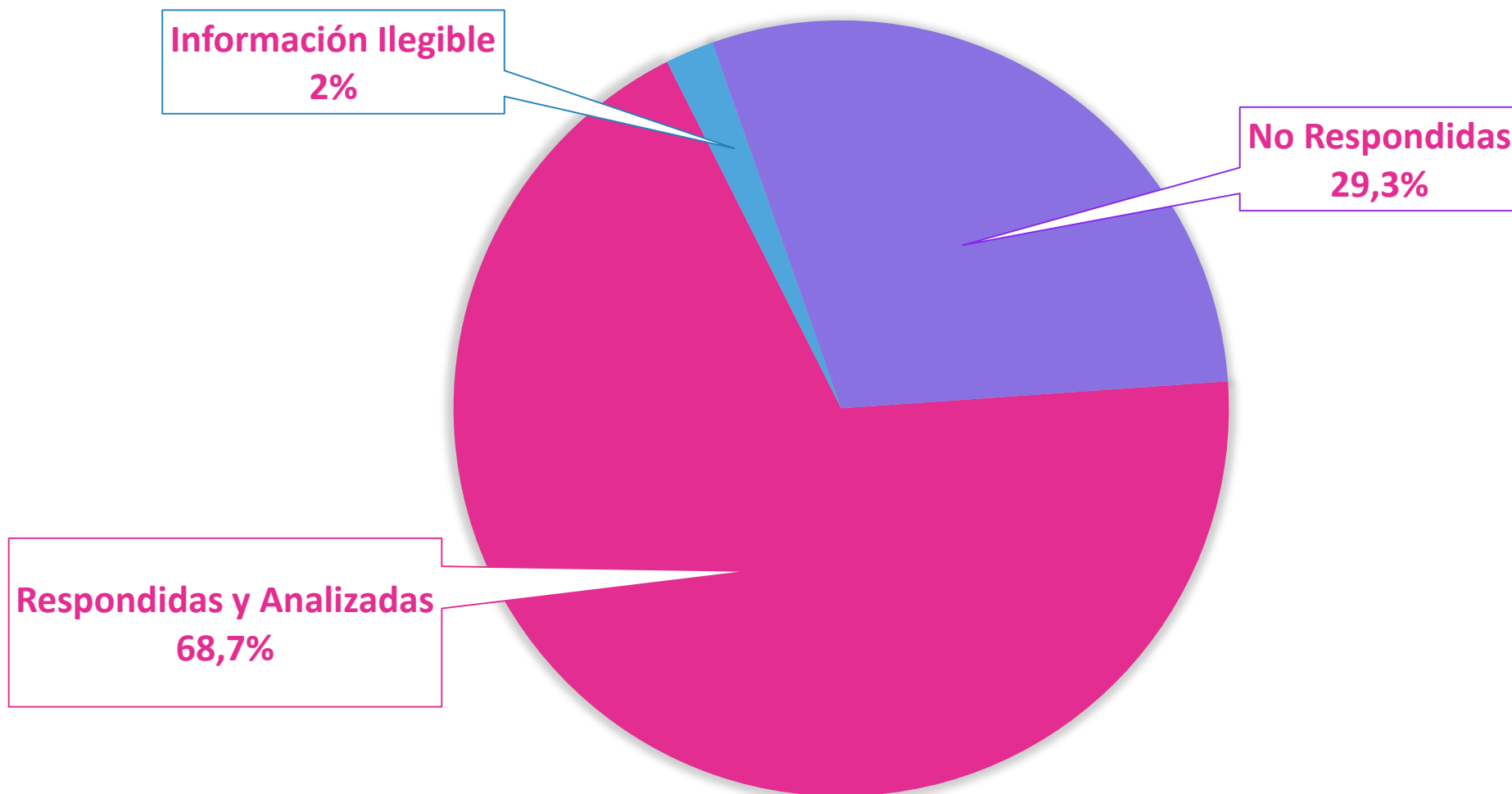
# METODOLOGÍA



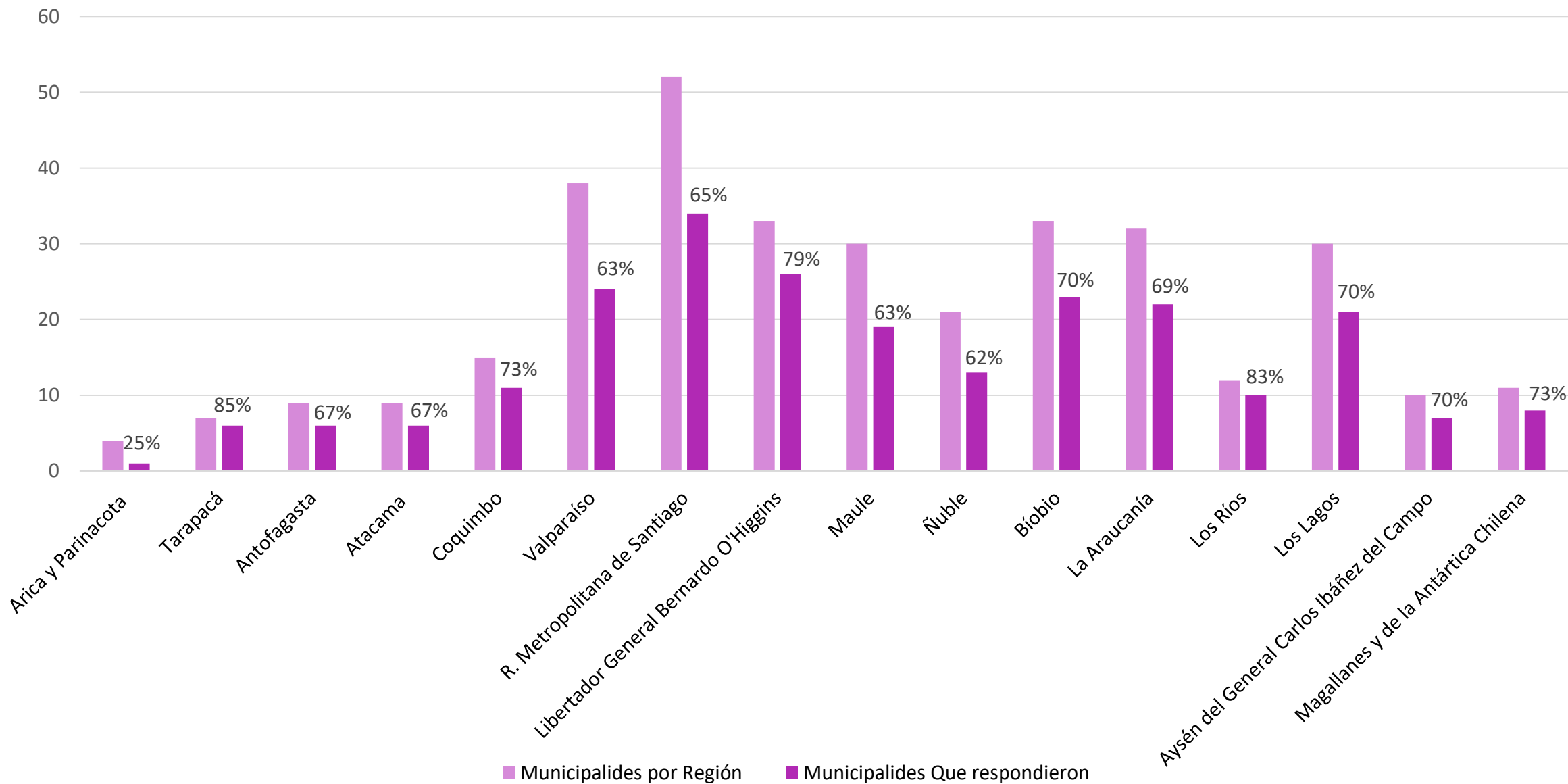
1. Diagnóstico
2. Análisis
3. Propuesta

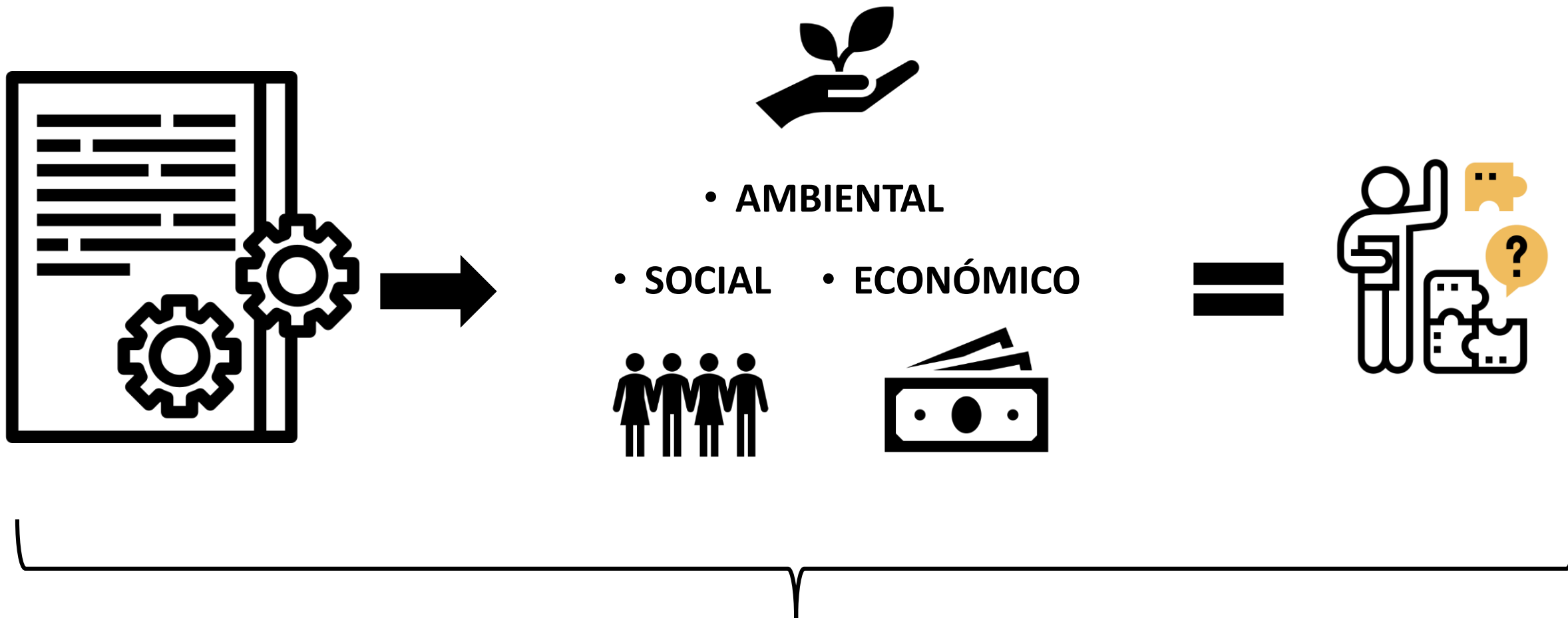


# Solicitud de Información



# Encuestas recibidas

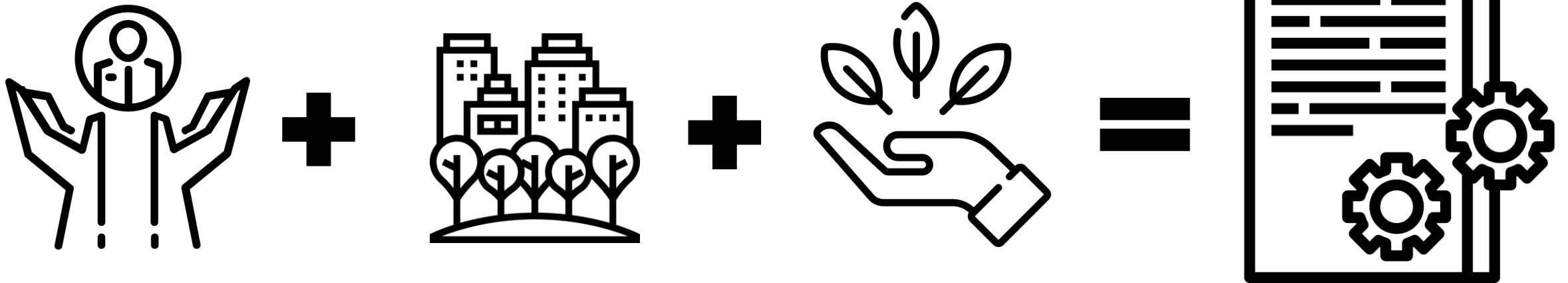




**Toda política pública está llamada a incidir positivamente sobre el bienestar social.**

**Toda política pública está llamada a incidir positivamente sobre el bienestar social.**

**¿Cómo pueden ayudar a lograrlo?**



---

SEMINARIO

**POLÍTICAS E INICIATIVAS PÚBLICAS  
PARA IMPULSAR UNA ECONOMÍA  
CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN**

---

Lanzamiento de Consulta Pública hoja de ruta RCD

**GRACIAS**

**Felipe Ossio** :  faossio@uc.cl

 @faossio

CONCURSO

DE



**POLÍTICAS  
PÚBLICAS**

2019

# POLÍTICAS MUNICIPALES ESTANDARIZADAS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

## EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

FELIPE OSSIO

JUAN MOLINA

Escuela de Construcción Civil

CRISTIÁN SCHMITT

Escuela de Arquitectura

HOMERO LARRAIN

Escuela de Ingeniería

