

# Metodología para la Evaluación del Ruido en Zonas de Conflicto Ambiental

[www.acusticaustral.cl](http://www.acusticaustral.cl)

Fono: +56 (65) 2395990. E-mail: [contacto@acusticaustral.cl](mailto:contacto@acusticaustral.cl)



## Equipo Multidisciplinario con enfoque en la zona

- JUAN PABLO ÁLVAREZ R. INGENIERO CIVIL ACÚSTICO.
- CARLOS REYES INGENIERO EJECUCIÓN EN SONIDO.  
MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL Y  
MEDIOAMBIENTAL MENCIÓN TRANSPORTE  
INGENIERO CIVIL
- ING. EUGENIO COLLADOS INGENIERO ACÚSTICO.
- DR.-ING. JOSÉ LUIS BARROS R. DOCTOR EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
INGENIERO ACÚSTICO.
- ALEXIS SUÁREZ. LICENCIADA EN EDUCACIÓN  
MASTER GESTIÓN E INTERVENCIÓN  
SOCIOAMBIENTAL
- MAG. TATIANA NAULIN GYSLING GEÓGRAFO
- SEBASTIAN VERGARA P.



# 1. Antecedentes

Mandante: Oficina de Residuos y Riesgo Ambiental (MMA)

Comuna: Coronel, zona de conflicto medioambiental.

Programa de Recuperación Ambiental y Social (PRAS)

Programa de Gobierno 2014-2018 busca mejorar la calidad de vida de la población que habita en dichos territorios.

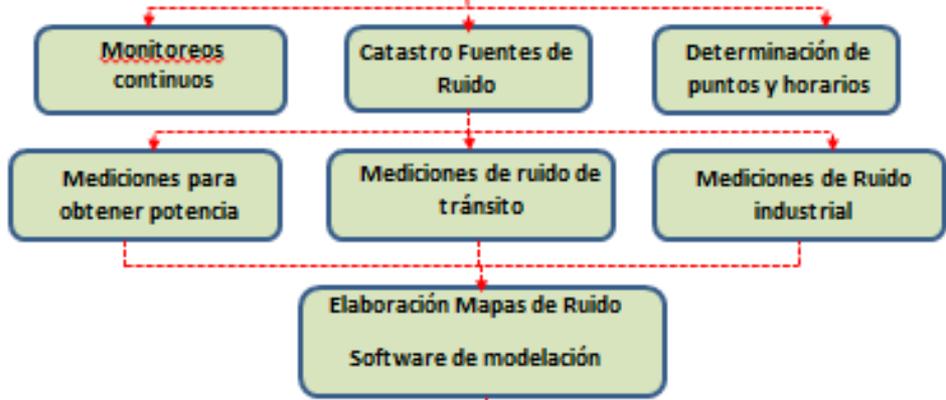
Objetivo estudio: entregar antecedentes técnicos que permitan comprender los niveles de exposición de las personas al ruido.



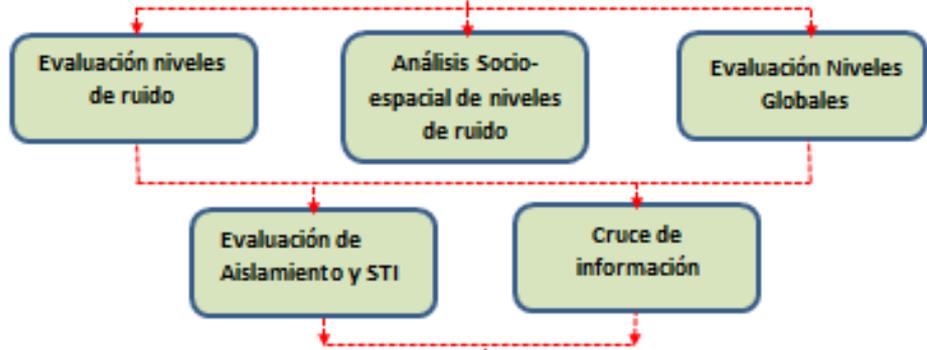
# Etapa I



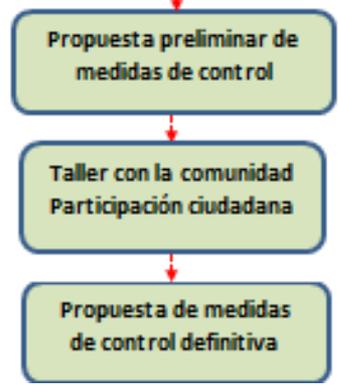
# Etapa II



# Etapa III



# Etapa IV

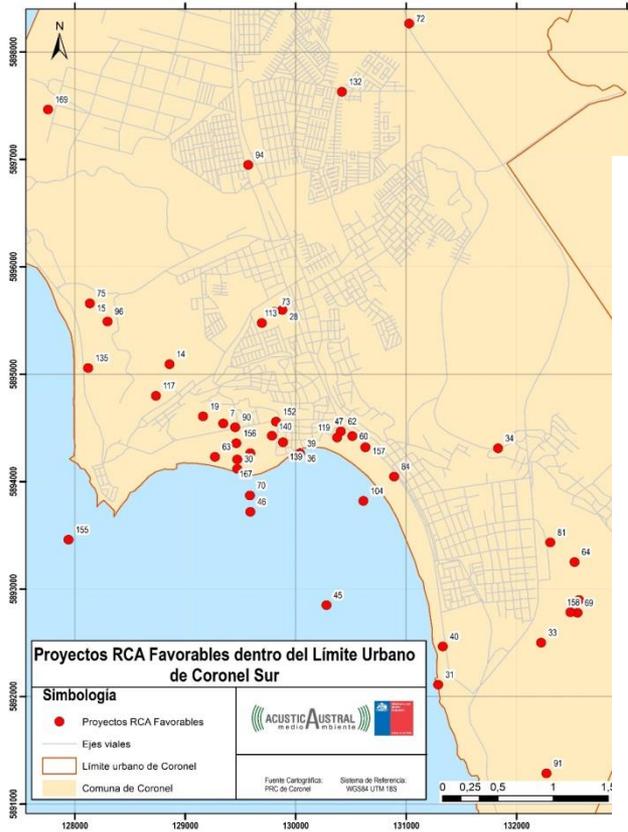




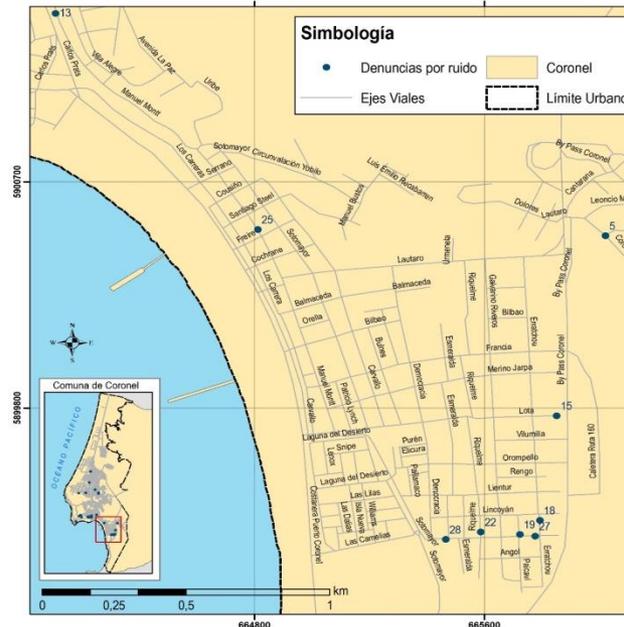
# Etapa I

Inspección inicial terreno

Revisión y análisis de información disponible



Denuncias por Ruido 2012-2014 - Sector de Corcovado y Municipalidad



Fuente Cartográfica:  
PRC de Coronel  
Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental  
Sistema de Referencia:  
WGS84 UTM 18S

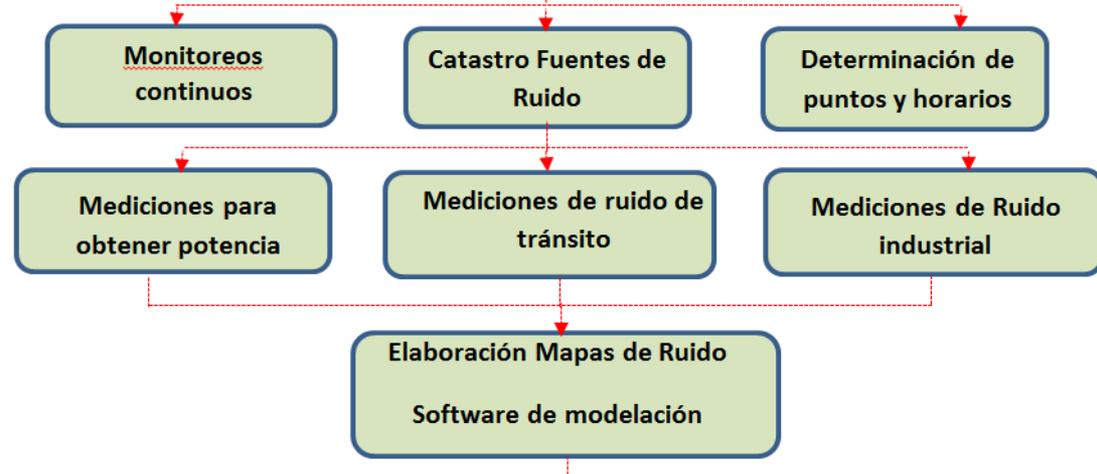




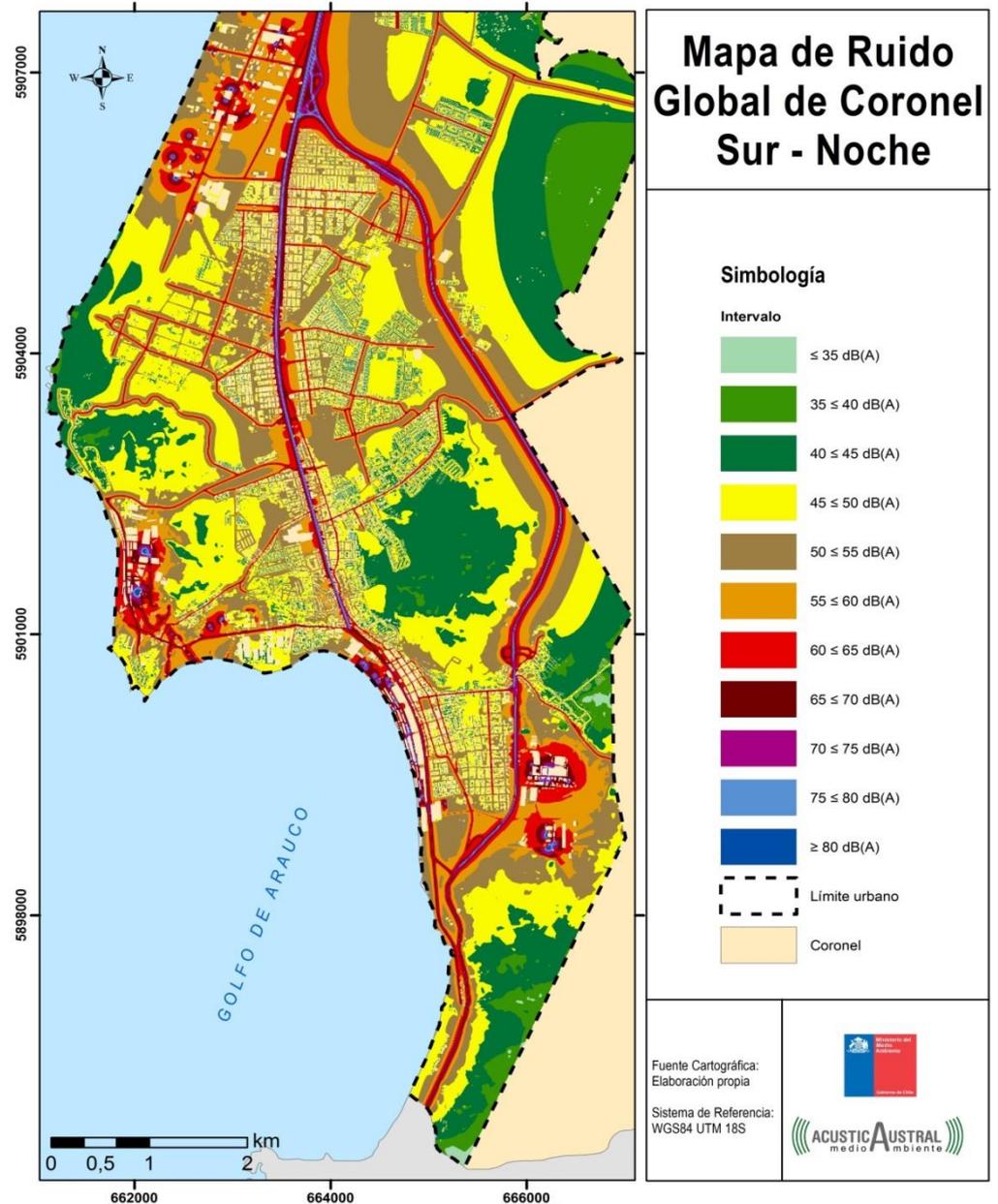
# Etapa II

## Algunas ventajas de la utilización de cámara acústica

- Permite localizar fuentes predominantes.
- Permite asociar potencia acústica a cada fuente para efectos de modelamiento acústico.
- Permite establecer de manera más precisa el efecto de posibles medidas de control.
- Permite discriminar el nivel asociado a una fuente o industria en presencia de un grupo de fuentes o industrias.

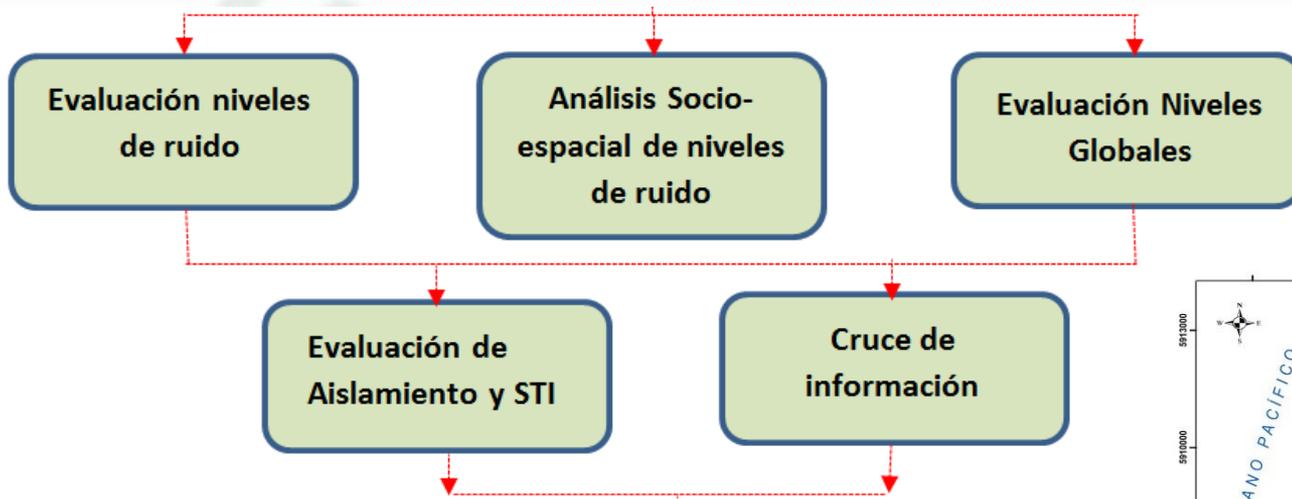


# Etapa II





# Etapa III



Homologación IPT (D.S. 38/11 del MMA, Reglamento de la Confederación suiza)

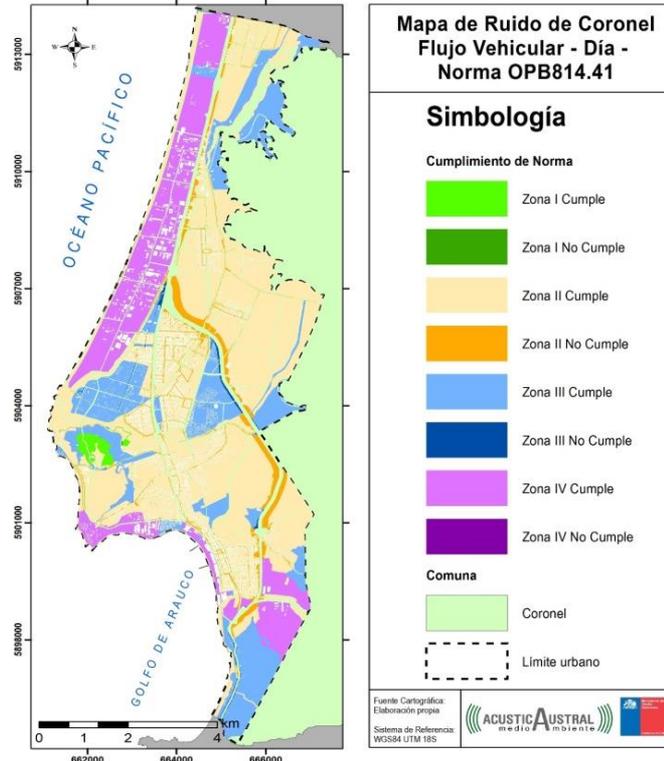
Evaluación de fuentes que indica D.S. 38/11 del MMA

Superficie expuesta a determinados niveles de ruido (c/5 dBA), OPB 814.41 (Tráfico rodado)

Población potencialmente expuesta por distrito censal

Establecimientos educacionales y de salud

Evaluación de Niveles Globales según criterios OCDE (Superficie, Población)





# Etapa IV



Medidas de Ingeniería para Fuentes Industriales

Medidas administrativas Fuentes Industriales

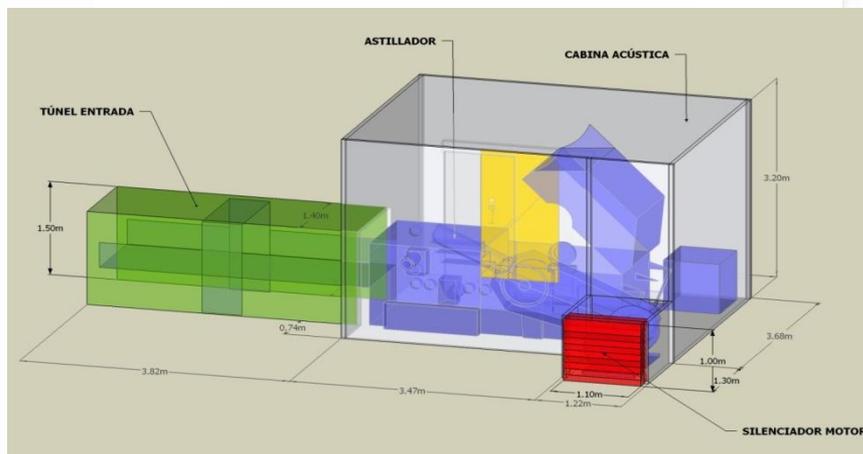
Medidas de Ingeniería Fuentes de Rodado

Medidas administrativas Fuentes de Rodado

Medidas de Ingeniería Fuentes de Ferrocarriles

Medidas administrativas Fuentes de Ferrocarriles

Aislamiento de fachadas (casas, colegios)





**GRACIAS**

[www.acusticaustral.cl](http://www.acusticaustral.cl)

Fono:+56 (65) 2395990. E-mail: [contacto@acusticaustral.cl](mailto:contacto@acusticaustral.cl)