



CONTROL CIUDADANO PARA LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LAS AGUAS

MARIA CHRISTINA FRAGKOU

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DE CHILE

ESCASEZ HÍDRICA E INFORMACIÓN AMBIENTAL

- ¿Cuáles son las causas de la crisis hídrica actual?
- ¿Qué soluciones se proponen en Chile?
- ¿Qué se propone ante este escenario?

CUÁLES SON LAS CAUSAS DE LA CRISIS HÍDRICA ACTUAL?

La SEQUÍA no implica ESCASEZ para tod@s



- Cambios en el régimen pluviométrico
- Aumento de temperaturas
- Cambios de uso de suelo
- Introducción de especies exóticas
- Sobreexplotación de acuíferos
- Aumento de población y urbanización
- Actividades económicas de alta demanda hídrica en zonas saturadas
- Políticas neoliberales que comodifican la naturaleza y fomentan la acumulación de recursos

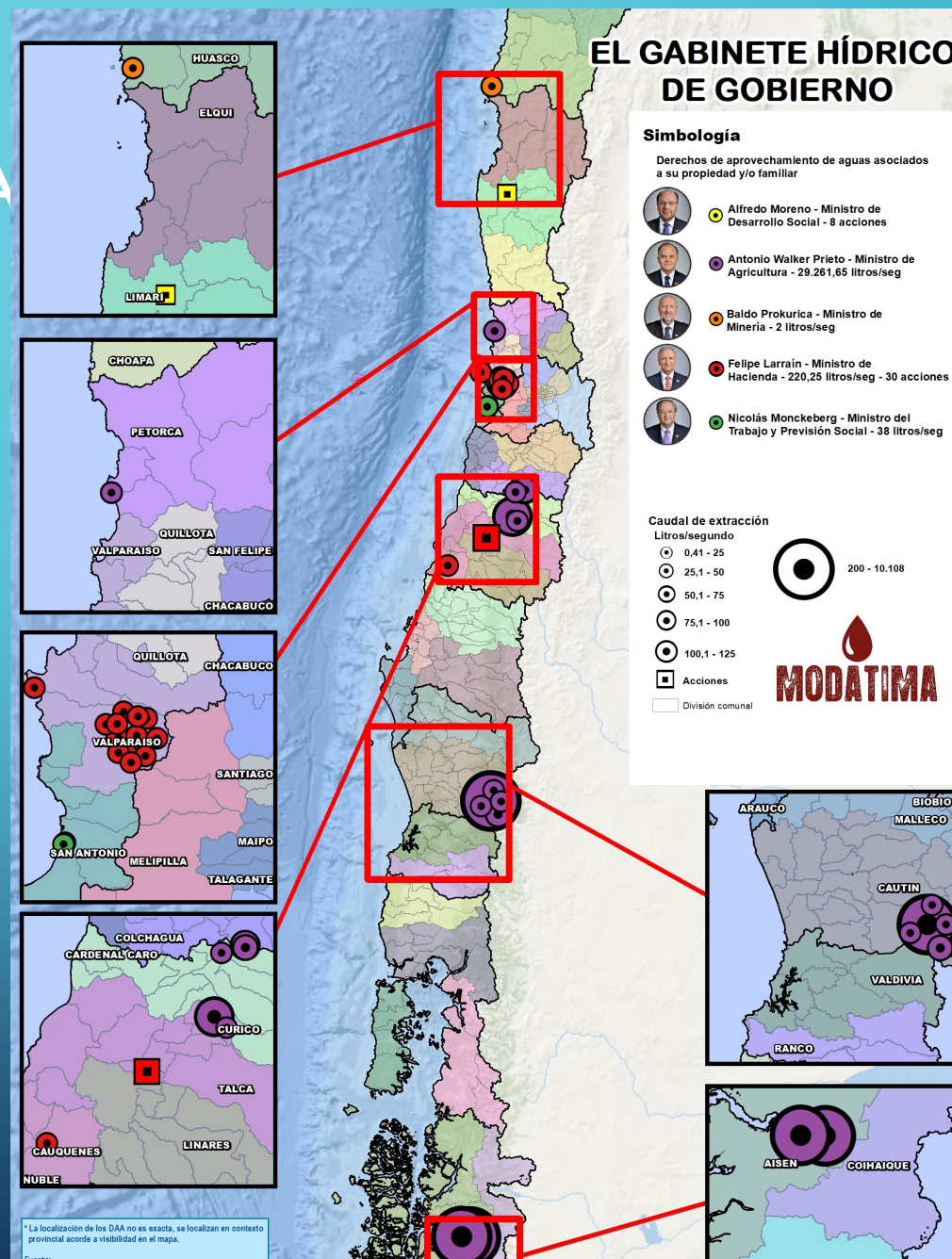
CHILE, en particular:

- EL Código de aguas y la privatización del agua
- Privatización de los servicios sanitarios
- Debilitamiento de comités de agua potable rural
- Priorización de lucro, de ganancias
 - Megainfraestructuras de mucha inversión y altos intereses políticos
 - Soluciones poco probadas
- Desvinculación de la gestión de aguas de su territorio
 - los municipios de la gestión sanitaria
 - el agua de sus dueños

El Código de Aguas ha permitido la acumulación de Derechos de Aprovechamiento de Agua (DAA) en manos de pocos actores con poder político y/o económico

ACUMULACIÓN DE DAA Y CONFLICTOS DE INTERÉS

- Fiscalización
- Robos
- Legislación





Derechos de Aprovechamientos de Aguas (DAA) y patentes por no uso asociados su propiedad y/o familiar



Nombre propietario: S.A de Deportes Cachagua
Asociado a su propiedad y/o familiar: José Antonio Walker Prieto
Caudal promedio anual permitido: 22,8 Litros/segundo
Comuna: Zapallar

Nombre propietario: Agropecuaria Walker Prieto S.A
Asociado a su propiedad y/o familiar: José Antonio Walker Prieto
Caudal promedio anual permitido: 130 Litros/segundo
Comuna: Río Claro

Nombre propietario: Pedro Walker Prieto
Asociado a su propiedad y/o familiar: José Antonio Walker Prieto
Caudal promedio anual permitido: 238 Litros/segundo
Comuna: Pucon

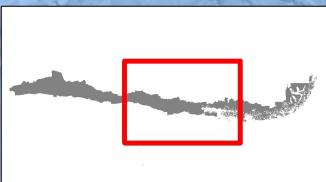
Nombre propietario: Agropecuaria Walker Prieto S.A
Agropecuaria WAPRI LTDA
Asociado a su propiedad y/o familiar: José Antonio Walker Prieto
Caudal promedio anual permitido: 187 Litros/segundo

Nombre propietario: Pedro Walker Prieto
Asociado a su propiedad y/o familiar: José Antonio Walker Prieto
Caudal promedio anual permitido: 28.683 Litros/segundo
Comuna: Aysen



Ministro de Agricultura
José Antonio Walker Prieto

Derecho Aprovechamiento de Aguas
Caudal promedio anual (Litros/segundo)



Fuente:

- Infoprobidad
- Catastro Público de Aguas
- ElDesconcierto: Reforma al Código de Aguas: Estos son los ministros de Piñera que tienen derechos de aprovechamiento del recurso hídrico
- Resoluciones Patentes por no uso DAA - DGA

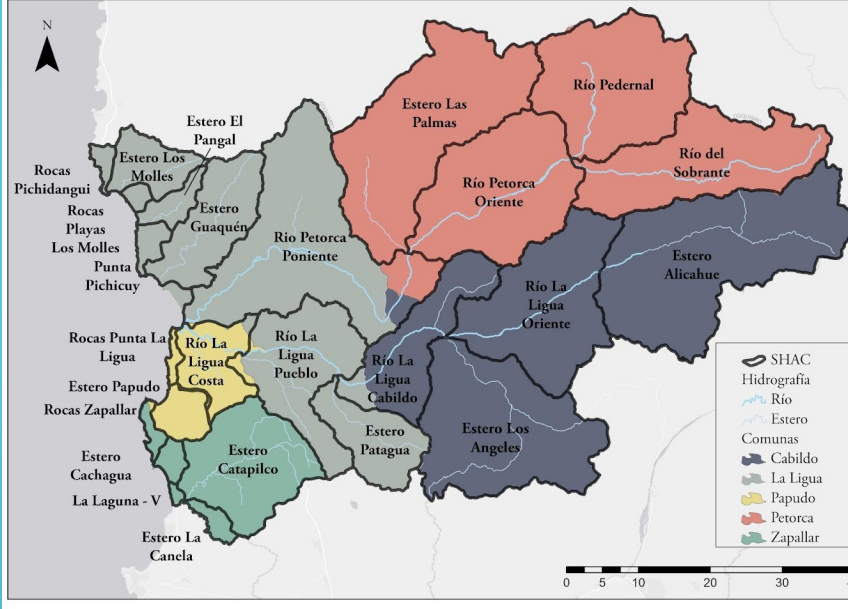
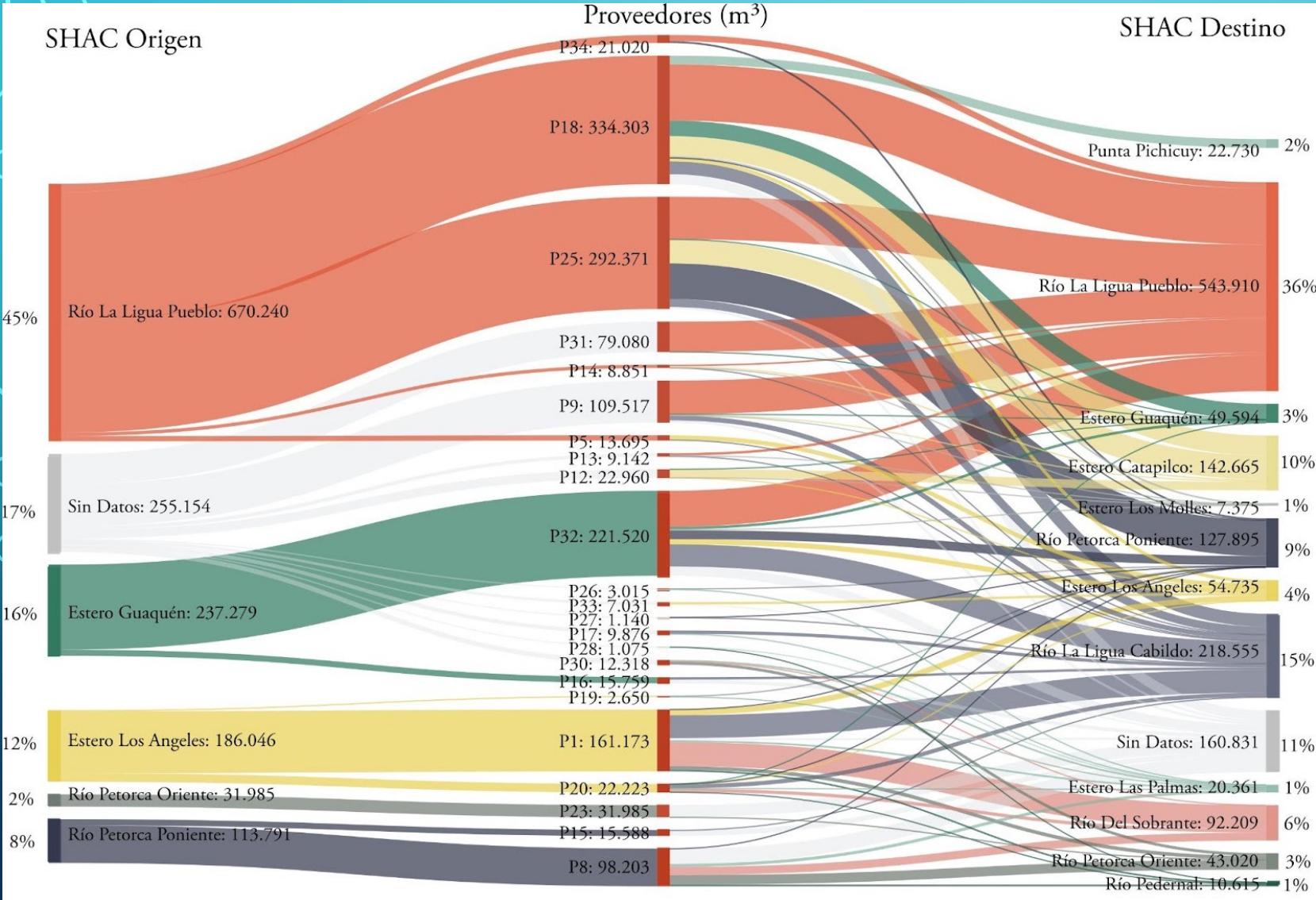
Estos 2 DAA fueron inscritos el año 2015 y tienen patentes por no uso en los años 2016, 2017 y 2018 por montos de 161,37 UTM por año

¿QUÉ SOLUCIONES SE PROPONEN EN CHILE PARA EL CONSUMO HUMANO?

Camiones aljibe en áreas rurales y campamentos

- discontinuo
- vulnerable
- caro
- insuficiente

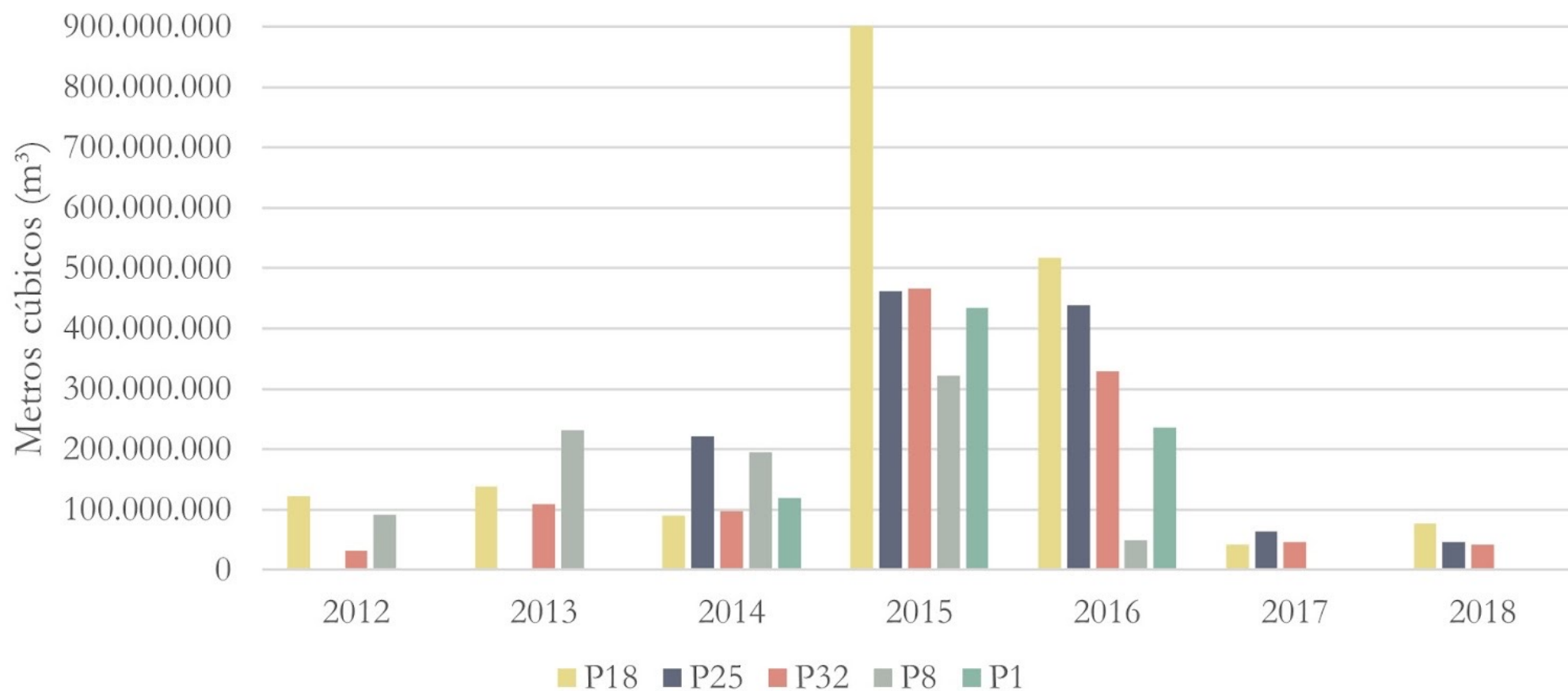
FLUJOS DE AGUA POTABLE DISTRIBUIDA POR CAMIONES ALJIBE ENTRE SHAC, PERIODO 2012-2018.



AGUA VENDIDA POR CAMIONES POR PRINCIPALES PROVEEDORES Y DAA.

De los 5 principales proveedores:

- 3 de ellos tienen DAA inscritos para uso agrícola
- Todos compraron DAA durante el periodo de estudio



¿QUÉ SOLUCIONES SE PROPONEN EN CHILE PARA EL CONSUMO HUMANO?

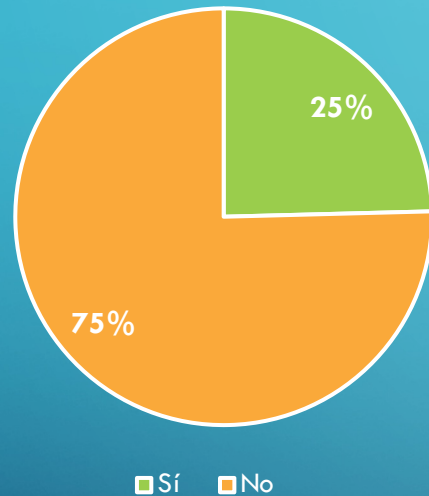
Agua desalinizada en áreas urbanas

- baja aceptación de su calidad
- la SISS no la reconoce en la fiscalización
- no se consideran parámetros microbiológicos y químicos apropiados de fuentes de agua distintas a la fresca
- Dada su alta inversión e intereses económicos, se excluye la participación ciudadana
- Considerar estudios sobre impactos a la salud (falta de Mg)
- Agua dulce y desalinizada son distintas en términos económicos, materiales y simbólicos
- Normativa especial de agua potable desalinizada

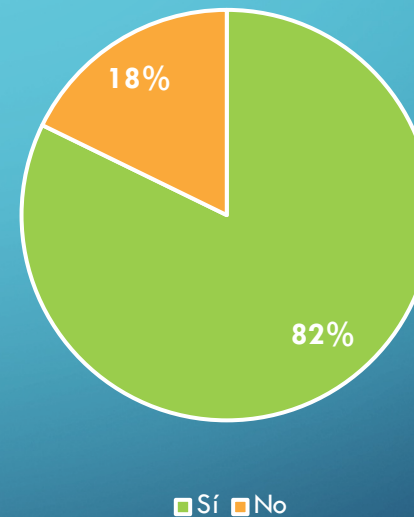
Mientras el agua cumple con la normativa (NCh 409), no se cuestionan las experiencias de la ciudadanía con el agua potable, y cómo ciertas características afectan su cotidianidad y forman hábitos diferenciados entre clases

RESULTADOS DE ENCUESTA DE AGUA EN LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA - SATISFACCIÓN GENERAL

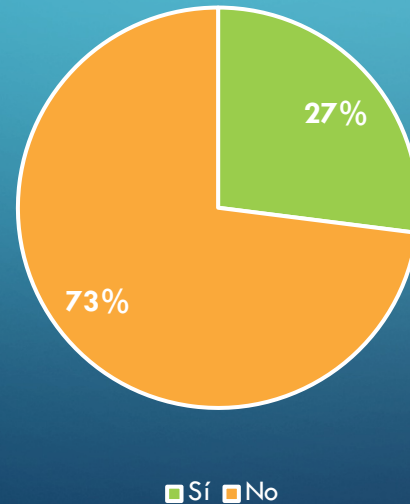
Conocimiento Fuente de Agua



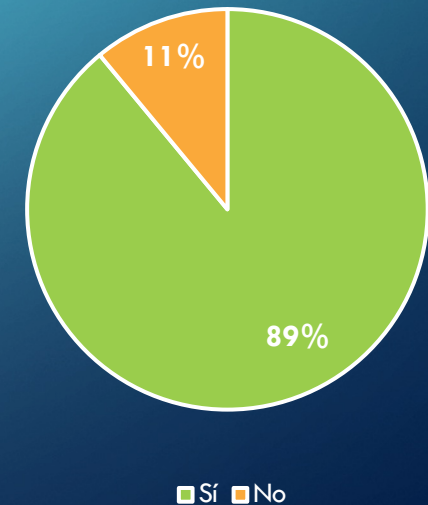
¿Cree que consumir agua de la llave le puede generar efectos negativos?



Satisfacción de la calidad del agua potable

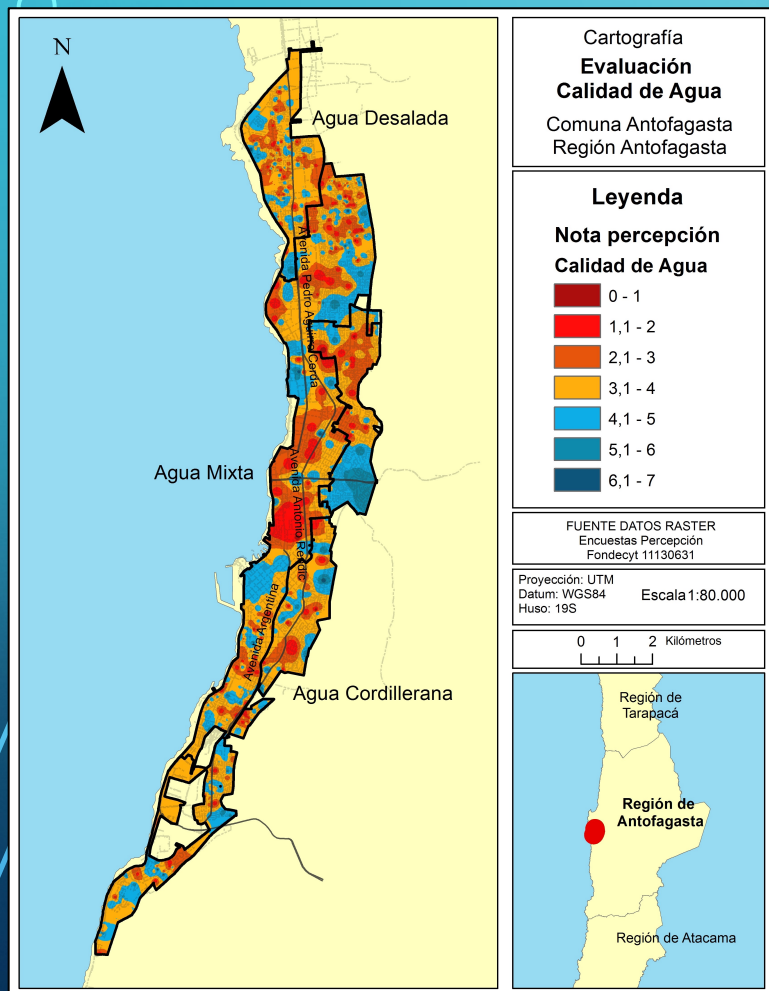


Uso agua embotellada en los hogares

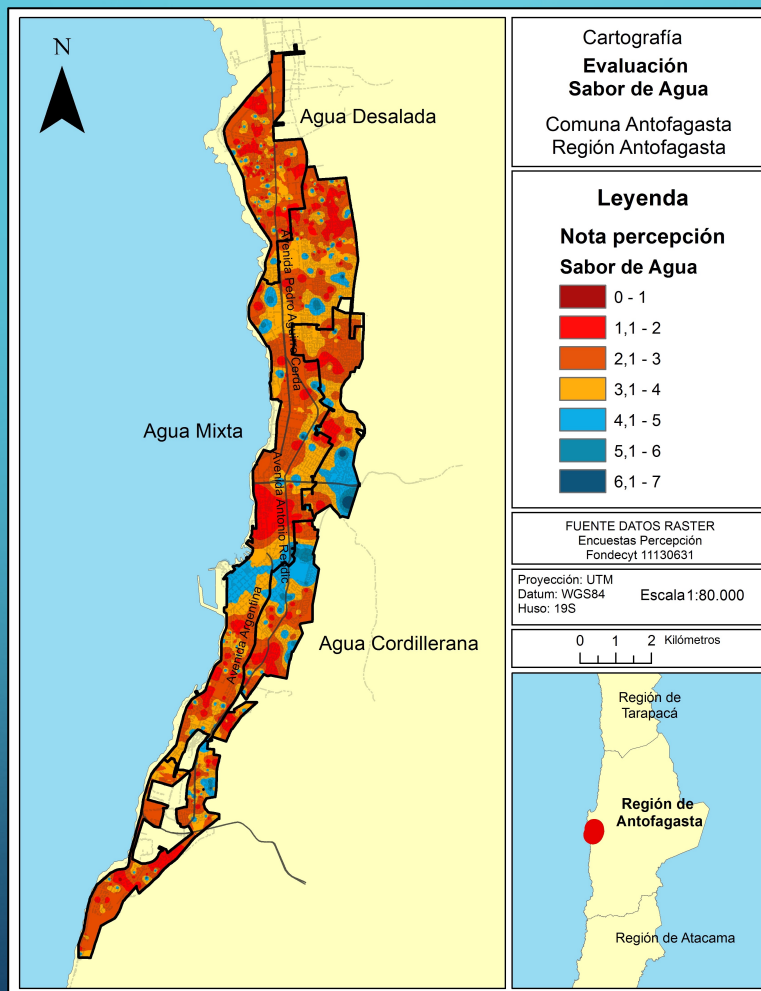


DISTRIBUCIÓN CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

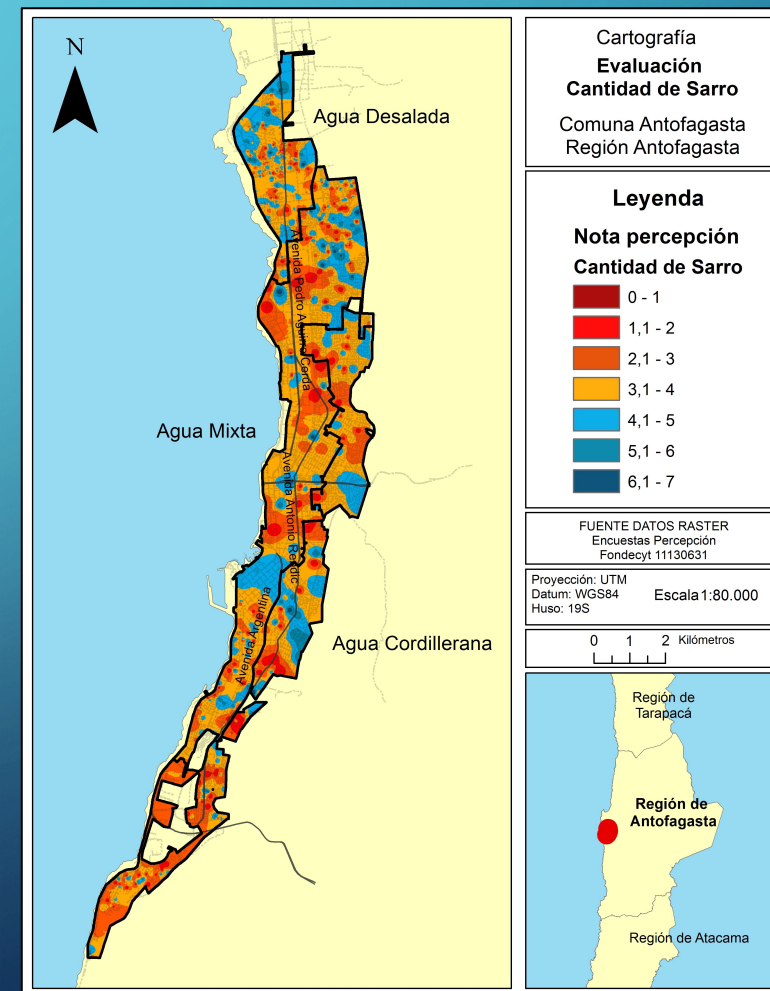
calidad



sabor



sarro



HAY QUE CUESTIONAR QUÉ ES “EL AGUA”



- servida
- subterránea
- desalinizada
- embotellada
- superficial
- Reciclada

Sagrada, sucia,
pesada, rica, mala,
buena, saludable,
peligrosa, cristalina,
negra, gris

¿QUÉ SE PROPONE ANTE ESTE ESCENARIO?

Demandar mayor fiscalización de ejercicio de DAA

Detectar tempranamente conflictos de interés en temas de legislación

Generación de conocimiento

- mapas, información, transparencia

Mayor participación ciudadana

Municipalización (?) de servicios sanitarios y fiscalización externa

Nuevo código de aguas

Política nacional no desarrollista

