

Introducción, argumento, pregunta, objetivos e hipótesis de investigación

Práctica Intermedia I

Maria Fragkou

5 componentes
de una buena
introducción/
planteamiento del
problema

1. Establecer el problema que da origen a la investigación
2. Revisar la literatura acerca del problema
3. Identificar vacíos sobre el problema en la literatura
4. Recalcar la importancia del problema para cierto público
5. Identificar el objetivo de la investigación propuesta

¡USAR MUCHAS REFERENCIAS!

1. Establecer el problema que da origen a la investigación

- **Empieza con una frase “engachadora”, que atraerá el interés del lector**
- **Evita las generalizaciones**
- **Evita las largas citas directas para abrir el texto**
- **Considera usar datos para impactar**
- **Identifica el problema claramente**
- **Asegurate que el planteamiento del problema está en línea con el enfoque que has elegido**



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

FONDECYT DE INICIACION 11130631
Metabolizando Agua de Mar,
Construyendo Escasez

Metabolizando agua de Mar, construyendo escasez; los impactos indirectos de la planta desaladora La Chimba en la ciudad de Antofagasta.

Maria Christina Fragkou

Abstract

"No hay escasez de agua en esta región, lo que hay es un ciclo evolutivo con progresivamente más actores que demandan agua, con la disminución de la disponibilidad de agua dulce, pero con el aumento de soluciones a largo plazo". Así es como el gerente de desarrollo de una empresa sanitaria en Antofagasta describió recientemente a un periódico digital de la situación del agua en la región chilena del mismo nombre, lo que refleja la visión de las inmensas posibilidades que las autoridades regionales ven en las soluciones tecnológicas para aliviar la escasez de agua, incluyendo la desalinización de agua de mar. Antofagasta es sólo la primera de una serie de ciudades del norte de Chile con un suministro de agua potable desalinizada y que pronto será una de las diez ciudades en el mundo para ser suministrados al 100% con este recurso. Chile es uno de los cerca de 130 países de todo el mundo en confiar en la desalación para mitigar la escasez de agua, el cambio climático y los efectos del crecimiento urbano en las zonas costeras áridas. La expansión de la desalinización ha sido a la vez causa y efecto de los precios de la energía y la reducción de la demanda de producción de agua desalada, así como la "ecologización" de este proceso a través de la utilización de fuentes de energía renovables. Sin embargo, hay una serie de efectos económicos y socio-ambientales que acompañan a la desalación de agua de mar. Algunos de ellos, incluidos los de descarga de salmuera y emisiones de CO₂, han sido bien estudiados y documentados, sin embargo existen una serie de impactos, generalmente denominados como "indirectos" en la literatura internacional, a los que se ha prestado poca atención, principalmente a través de enfoques teóricos.

En este sentido, la propuesta tiene como objetivo llenar un vacío significativo en la literatura del tema analizando cómo se materializan los resultados de estudios especulativos contra impactos indirectos de la desalinización en la práctica, el uso de la planta de desalinización más grande de América Latina en la ciudad chilena de Antofagasta como caso de estudio. Más concretamente, el objetivo de este proyecto es identificar y analizar los impactos socio-ambientales indirectos de la planta desaladora de la Chimba, basado en dos supuestos: en primer lugar, la percepción del agua de mar como un recurso "infinito" estimula la creación de nuevos usos urbanos del agua y disminuye los esfuerzos de conservación del agua, lo que resulta en la transformación de la escasez física de agua en la escasez socialmente construida; en segundo lugar, los diferentes grupos sociales no tienen la misma capacidad de reacción ante los inconvenientes asociados al agua desalada, incluyendo los aumentos de precios, problemas de calidad y los incidentes de discontinuidad del servicio, hecho que genera impactos sociales desiguales. Con base en lo anterior, las preguntas de investigación que guiarán esta investigación son: ¿Se ha convertido a escasez física del agua en una escasez social producto de la introducción de una fuente de agua

2. Revisar la literatura acerca del problema

- No es necesaria una revisión exhaustiva
- Básate en tu mapa de la literatura, agrupando estudios
- Enfócate en literatura reciente (últimos 10 años por ejemplo), sin dejar fuera estudios clave

3. Identificar vacíos sobre el problema en la literatura

- Cita a varios estudios para fortalecer tu argumento
- Identifica específicamente las deficiencias de otros estudios (metodológicas, teóricas, de casos, etc.)
- Enfócate en áreas que no han sido estudiadas por otros estudios, incluyendo temas, métodos estadísticos particulares, implicaciones, etc.
- Explica sobre cómo tu propuesta subsanará estos vacíos o deficiencias en la literatura y cuál es su aporte original a esta literatura



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

FONDECYT DE INICIACION 11130631
Metabolizando Agua de Mar,
Construyendo Escasez

Metabolizando agua de Mar, construyendo escasez; los impactos indirectos de la planta desaladora La Chimba en la ciudad de Antofagasta.

Maria Christina Fragkou

Abstract

"No hay escasez de agua en esta región, lo que hay es un ciclo evolutivo con progresivamente más actores que demandan agua, con la disminución de la disponibilidad de agua dulce, pero con el aumento de soluciones a largo plazo". Así es como el gerente de desarrollo de una empresa sanitaria en Antofagasta describió recientemente a un periódico digital de la situación del agua en la región chilena del mismo nombre, lo que refleja la visión de las inmensas posibilidades que las autoridades regionales ven en las soluciones tecnológicas para aliviar la escasez de agua, incluyendo la desalinización de agua de mar. Antofagasta es sólo la primera de una serie de ciudades del norte de Chile con un suministro de agua potable desalinizada y que pronto será una de las diez ciudades en el mundo para ser suministrados al 100% con este recurso. Chile es uno de los cerca de 130 países de todo el mundo en confiar en la desalación para mitigar la escasez de agua, el cambio climático y los efectos del crecimiento urbano en las zonas costeras áridas. La expansión de la desalinización ha sido a la vez causa y efecto de los precios de la energía y la reducción de la demanda de producción de agua desalada, así como la "ecologización" de este proceso a través de la utilización de fuentes de energía renovables. Sin embargo, hay una serie de efectos económicos y socio-ambientales que acompañan a la desalación de agua de mar. Algunos de ellos, incluidos los de descarga de salmuera y emisiones de CO₂, han sido bien estudiados y documentados, sin embargo existen una serie de impactos, generalmente denominados como "indirectos" en la literatura internacional, a los que se ha prestado poca atención, principalmente a través de enfoques teóricos.

En este sentido, la propuesta tiene como objetivo llenar un vacío significativo en la literatura del tema analizando cómo se materializan los resultados de estudios especulativos contra impactos indirectos de la desalinización en la práctica, el uso de la planta de desalinización más grande de América Latina en la ciudad chilena de Antofagasta como caso de estudio. Más concretamente, el objetivo de este proyecto es identificar y analizar los impactos socio-ambientales indirectos de la planta desaladora de la Chimba, basado en dos supuestos: en primer lugar, la percepción del agua de mar como un recurso "infinito" estimula la creación de nuevos usos urbanos del agua y disminuye los esfuerzos de conservación del agua, lo que resulta en la transformación de la escasez física de agua en la escasez socialmente construida; en segundo lugar, los diferentes grupos sociales no tienen la misma capacidad de reacción ante los inconvenientes asociados al agua desalada, incluyendo los aumentos de precios, problemas de calidad y los incidentes de discontinuidad del servicio, hecho que genera impactos sociales desiguales. Con base en lo anterior, las preguntas de investigación que guiarán esta investigación son: ¿Se ha convertido a escasez física del agua en una escasez social producto de la introducción de una fuente de agua

4. Recalcar la importancia del problema para cierto público

- Tu estudio puede tener interés: teórico / práctico / en políticas públicas
- 3-4 razones por los cuales tu estudio es un aporte a los estudios de tu área de investigación
- 3-4 razones por los cuales tu estudio tendrá un aporte práctico (ayudar grupos sociales / mejorar la eficiencia o gestión de un tema)

Relevancia de la Investigación

APLICADA:

- ¿Cómo aporta al abordaje de problemas sociales específicos?
- ¿Cuál es la relevancia del conocimiento que se espera producir?

TEÓRICA:

- ¿En qué medida permite ampliar el conocimiento sobre el tema?
- ¿A partir de qué información se justifica y otorga relevancia a la selección del tema de investigación?

5. Identificar el objetivo de la investigación propuesta

- Por qué quieres hacer este estudio, y qué buscas lograr
- Sea explícit@: “ EL objetivo de la presente propuesta es...”
- Utiliza verbos de acción:
comprender / desarrollar / explorar / examinar / analizar
- Identifica tu concepto, modelo, o marco conceptual
- Identifica las variables a estudiar
- Explica brevemente de qué manera lograrás tu objetivo (métodos)