



# Informes científicos para la discusión parlamentaria



# Objetivo de la presentación



Mostrar un mecanismo concreto, que ya ha sido utilizado para construir informes científicos que sirvan de apoyo a la discusión parlamentaria

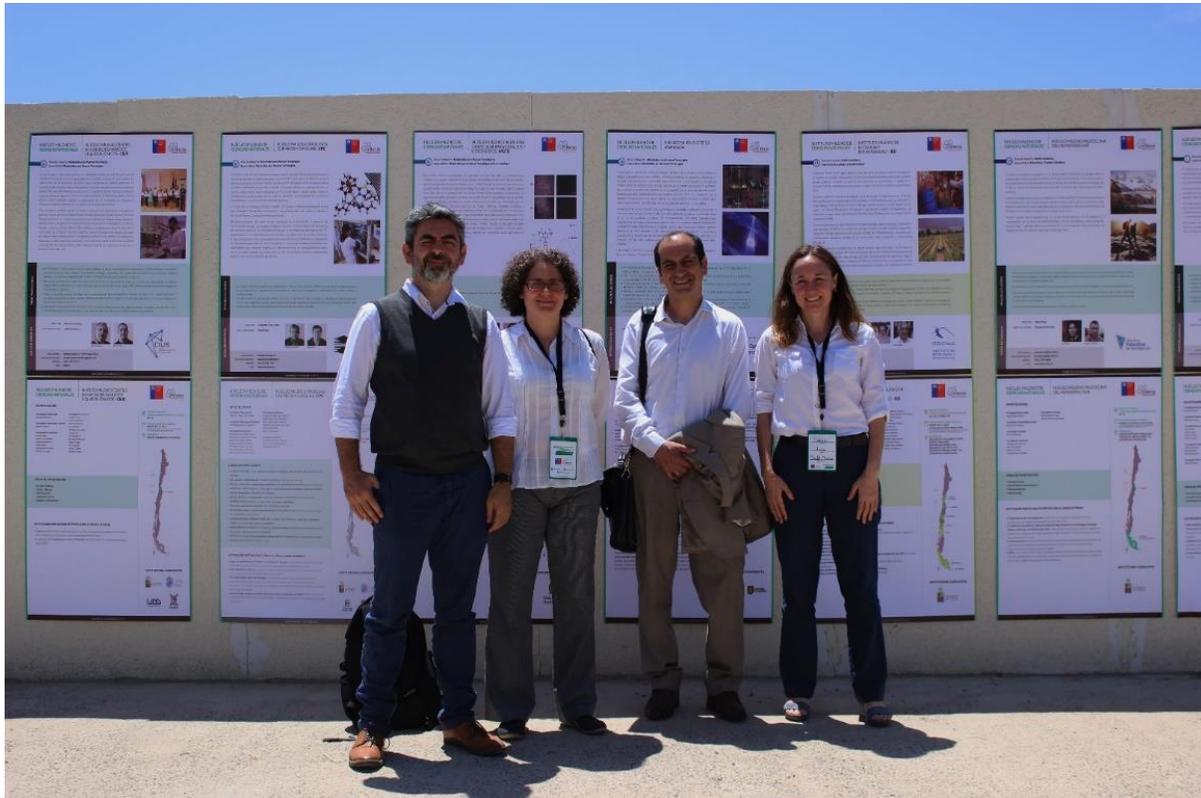
# Jóvenes Científicos Milenio y Chile

120 científicos jóvenes de Centros Milenio se reúnen a reflexionar cómo podían aportar al país.



# Milenio y BCN/ATP

Milenio invita a que sus científicos jóvenes conozcan la labor de BCN/ATP.



# Inicio de trabajo conjunto entre Milenio y BCN/ATP

2017



# Un trabajo realizado por el interés de aportar

Este trabajo lo han realizado científicos jóvenes:

1. ad honorem,
2. Mientras continúan con sus postdoctorados, o postgrados,
3. Algunos viajando de regiones, o desde el extranjero
4. Incluyendo fines de semana



**TODOS TRABAJARON ,Y LO SEGUIRÍAN  
HACIENDO, PORQUE QUIEREN APORTAR**

# Primeros Productos

## 1 Informe #1

INFORME CIENTÍFICO PARLAMENTARIO  
Iniciativa Científica Milenio  
Biblioteca del Congreso Nacional-Asesoría Técnica Parlamentaria  
Santiago, marzo de 2018

### El agua como recurso vital



#### El agua de la que disponemos es limitada

Considerando que el planeta está en gran parte cubierto de agua, parece difícil pensar en escasez. Sin embargo, el agua disponible para los humanos, y todas las especies que habitan los ecosistemas (biodiversidad), es sumamente limitada.

Más del 97% del total de agua de la Tierra es salada (la mayor parte en los océanos), y sólo el 2.5% restante es dulce. De este pequeño porcentaje de agua dulce, casi dos tercios están congelados en los polos o en glaciares y un tercio<sup>1</sup> es agua subterránea; sólo el 1.2% del agua dulce está en la superficie de la Tierra (Fig. 1). Dicho de otro modo: el agua dulce de ríos y lagos es sólo el 0.007% del agua total del planeta.<sup>2</sup>

El agua dulce que no está congelada y que fluye por la superficie se acumula principalmente por precipitaciones de lluvia, nieve o deshielos en cuencas de drenaje o cuencas hidrográficas, donde el agua drena por un río o una red de cauces, que desembocan en el mar (exorreicas) o que confluyen a un valle cerrado (endorreicas).

**"Un mapeo de las cuencas permite entender los flujos de agua superficiales y calcular los volúmenes de entrada y salida en una zona delimitada".**

<sup>1</sup> Véase los problemas con los que están relacionados en el Capítulo 4 (página 11)  
<https://www.bcn.cl>  
<http://www.iniciativamilenio.cl>



#### Overview

- La legislación chilena sobre aguas está en un proceso de actualización, para adaptarla a un contexto de cambios climáticos y sociales que están modificando el escenario no sólo de forma local sino mundial.
- Estos cambios principalmente se traducen en una mayor presión por el acceso al agua potable, la que repercute en la salud humana, en el estado del medioambiente, en la producción económica e incluso en la distribución territorial. En definitiva, repercute directamente en el bienestar del ser humano.
- Si bien la mayor parte de la población chilena tiene acceso a agua potable y servicios sanitarios, la variación del clima en los últimos años ha modificado el paisaje, la disponibilidad y el acceso del agua de amplias zonas del país.
- Considerando que existe información científica y técnica disponible para comprender con mayor profundidad las implicancias asociadas a estos cambios, a continuación, se entrega una visión panorámica de la información científica básica, para el estudio del agua y su situación en Chile.

En el norte del país el agua subterránea se utiliza principalmente para consumo humano y minería. En la zona centro en cambio, es para consumo humano y agricultura, principalmente.

#### ¿Dónde se encuentra el agua en nuestro planeta?

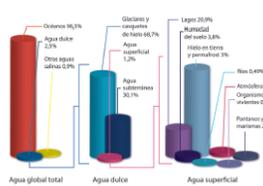


Figura 1. Distribución del agua en el planeta. Información traducida de "The water cycle - Where the Earth's Water" del Servicio Geológico de Estados Unidos. Original disponible en <https://goo.gl/dwv0oC>

Para más información: [biblioteca@bcn.cl](mailto:biblioteca@bcn.cl) y mayor información visite: [www.iniciativamilenio.cl](http://www.iniciativamilenio.cl)

## 2

### Página web

2015  
120 científicos jóvenes de Centros Milenio se reúnen a reflexionar cómo podían aportar al país, más allá de su trabajo de investigación. Generan una propuesta.

2016  
Milenio invita a que sus científicos jóvenes conozcan la labor de BCN/ATP.

[www.iniciativamilenio.cl/legislacion](http://www.iniciativamilenio.cl/legislacion)

## 3

### Propuesta de futuro

1. Seleccionan temáticas a desarrollar

2. Supervisan selección de los profesionales, y el trabajo diario

3. Equipo de investigadores y redactores

#### Comisión mixta legisladores/BCN

Comité científico Milenio (director programa y científicos)

Representantes BCN

Doctor en ciencias naturales y/o exactas

Doctor en ciencias sociales

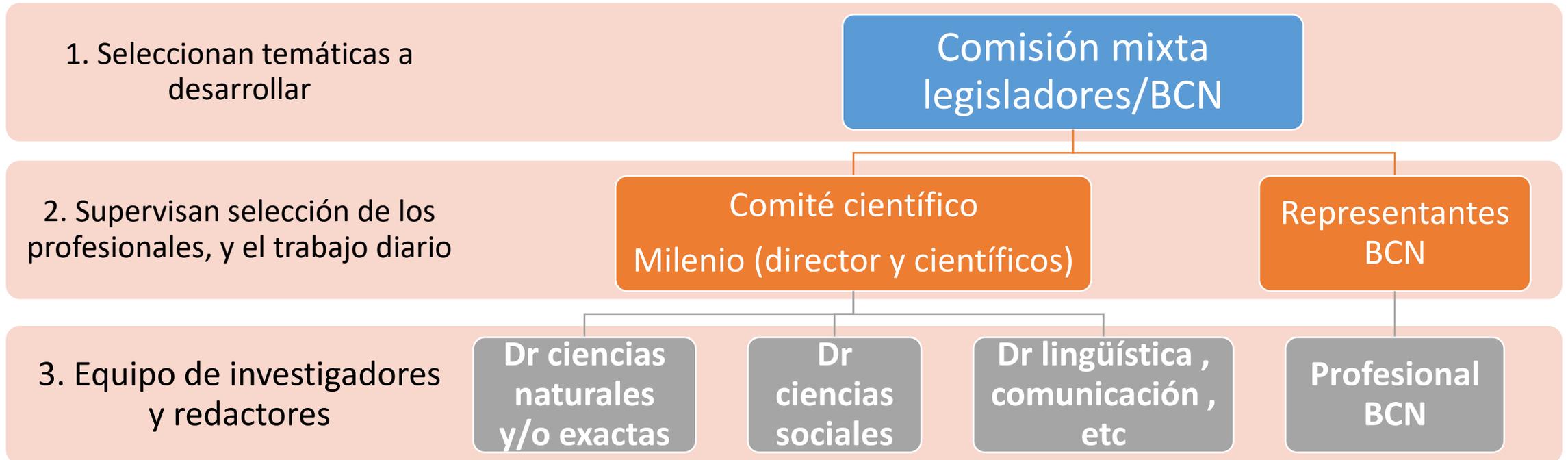
Doctor en lingüística o a fin, postgrado en comunicación

Profesional BCN

# Chile cuenta con profesionales adecuados

- Doctores CONICYT graduados: **6358**
- Doctores CONICYT en proceso de formación: 3620
- Centros milenio vigentes: **36**
- Total de científicos en Milenio con doctorado: 400 aprox.
- Centros tecnológicos, científicos y públicos en Chile: **89**

# Unidad de Información científica para el parlamento



# Propuesta Futuro cercano

## Crterios

1. Dos/tres profesionales por dos años (categoría J. Planta profesional BCN).
2. Una estadía de un mes para cada profesional en alguna oficina similar de parlamento del mundo (UK, Francia, etc).
3. Contrato que permita mantener conexión con el mundo científico: asistir a congresos del área, y docencia baja.

## Costos

### Un profesional /2 años

	mes	Un año	Dos años
Sueldo	2.600.000 \$	31.200.000 \$	62.400.000 \$
Pasajes 1x		1.700.000 \$	
Viáticos 1x		6.000.000 \$	
Congreso cient.		1.200.000 \$	2.400.000 \$
Computador		1.000.000 \$	1.000.000 \$
otros	50.000 \$	600.000 \$	1.200.000 \$
<b>Total</b>	<b>2.650.000 \$</b>	<b>41.700.000 \$</b>	<b>67.000.000 \$</b>

**Dos profesionales /2 años** 134.000.000\$

**Tres profesionales /2 años** 201.000.000\$

## **Virginia Garretón**

Directora Ejecutiva

Iniciativa Científica Milenio

[vgarreton@iniciativamilenio.gob.cl](mailto:vgarreton@iniciativamilenio.gob.cl)

## **Soledad Hevia**

Encargada de Comunicación  
científica de Milenio

[shevia@iniciativamilenio.gob.cl](mailto:shevia@iniciativamilenio.gob.cl)

## **Raimundo Roberts**

Asesoría Técnica Parlamentaria  
Biblioteca del Congreso Nacional  
[rroberts@bcn.cl](mailto:rroberts@bcn.cl)