

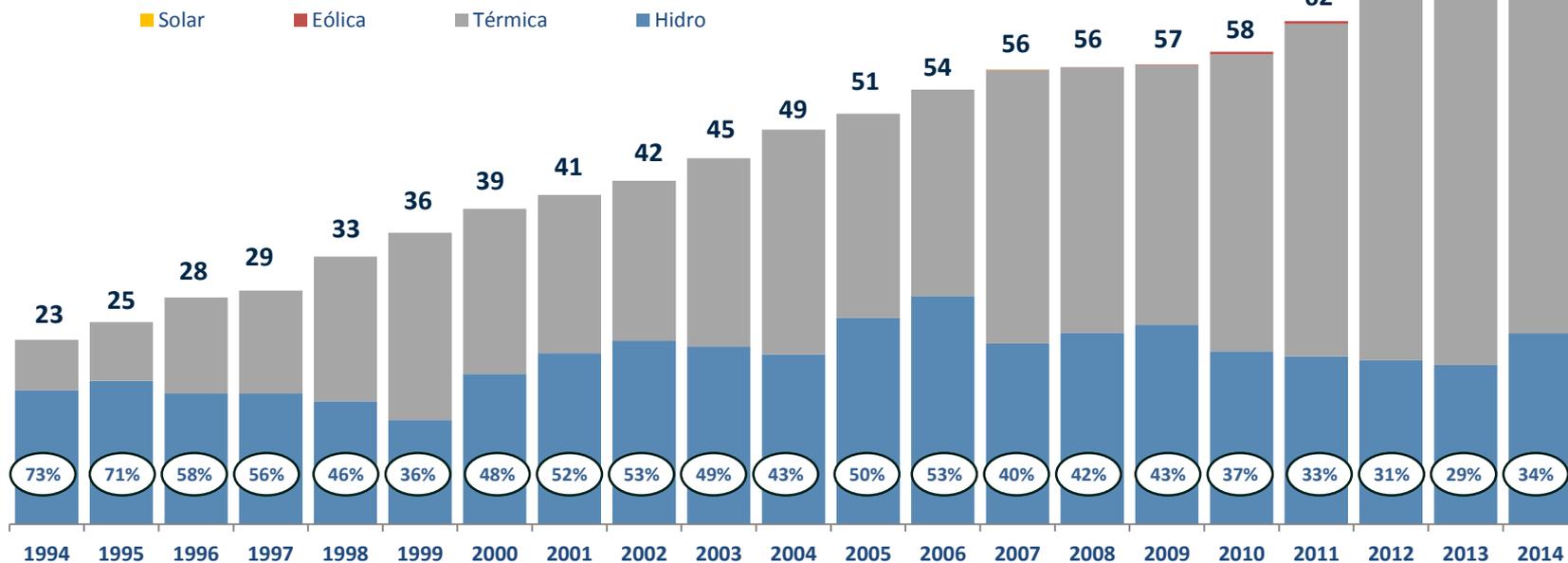


Transición Energética: el rol de la hidroelectricidad

Seminario Icare
30 de octubre 2015

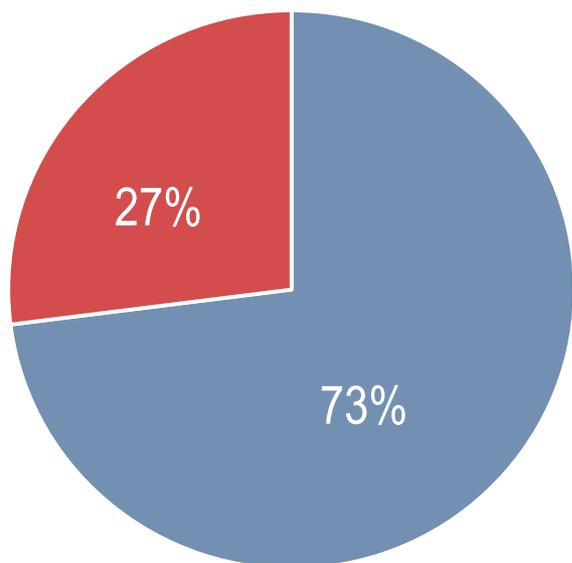
CHILE TUVO HASTA INICIOS DE LOS '90 VOCACIÓN RENOVABLE, PERO NOS QUEDAMOS ATRÁS

Evolución del Mix de Generación (SIC+SING) Cifras en TWh

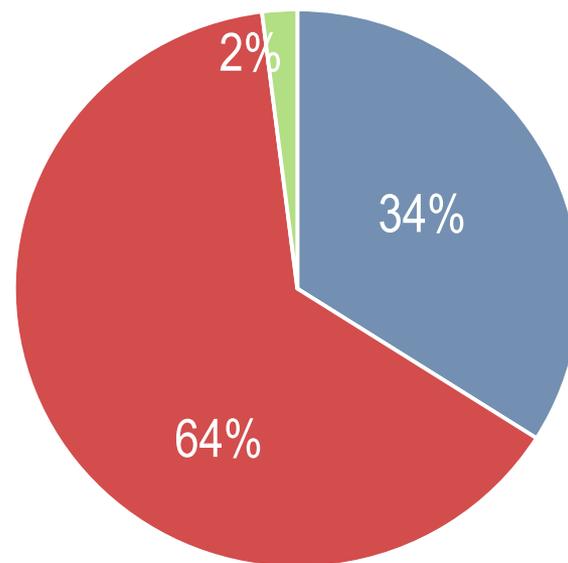
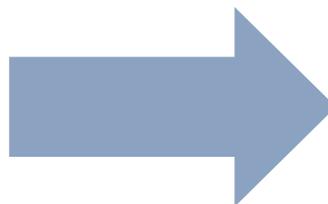


CHILE TUVO HASTA INICIOS DE LOS '90 VOCACIÓN RENOVABLE, PERO NOS QUEDAMOS ATRÁS

Evolución del Mix de Generación (SIC+SING): transición en 20 años



1994

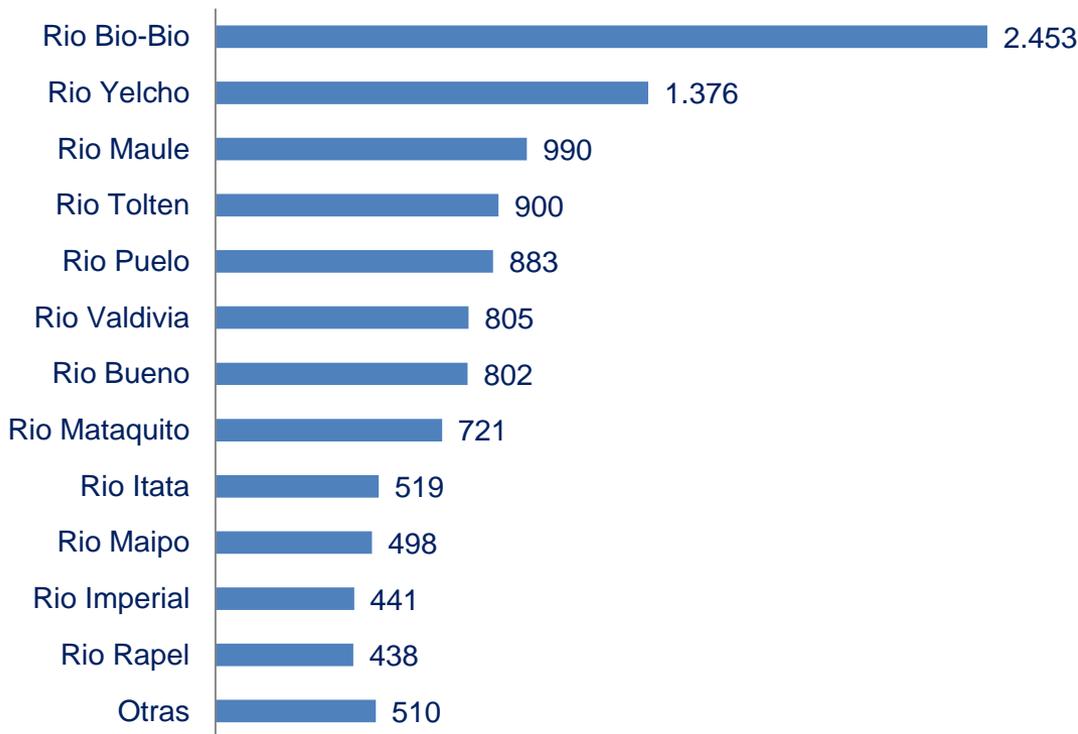


2014

■ Hidro ■ Termo ■ Solar/Eólica

... PESE A QUE TENEMOS EN EL AGUA UN “ENDOWMENT” NATURAL

Entre los ríos Maipo y Yelcho, hay un potencial hidro de **11.366 MW**



Fuente: Primera Etapa Estudio de Cuencas, Ministerio de Energía

A lo que se suman otros
4.480MW
en tres cuencas en Aysén

- Análisis de los derechos de aguas no consuntivos
- **11.335 MW de potencial disponible**
- Aysén son 4 GW adicionales.
- Si se suma Aysén el potencial calculado **aumenta en un 35%**.

... Y PESE A QUE LA PRESENCIA HIDRO EN LAS MATRICES DE OTROS PAÍSES DE LA REGIÓN ES RELEVANTE

(Participación hidro promedio 2010-2014 por país)

Argentina



Brasil



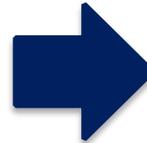
Colombia



Perú



LA HOJA DE RUTA 2050 VUELVE A RELEVAR EL ROL DE LA HIDROELECTRICIDAD



... PERO HOY NO HAY PROYECTOS DE EMBALSE CON REGULACIÓN EN PLAN DE OBRAS DE LA CNE



Potencial hidroeléctrico teórico de ~16 GW



Mucho Potencial Teórico....

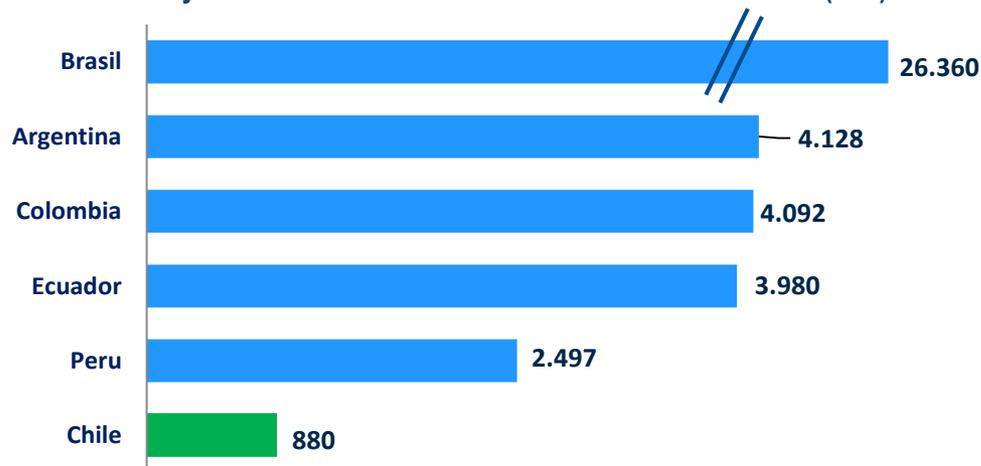


...pero pocos desarrollos en ejecución



De los **44 mil MW hidroeléctricos** que se construirán en LATAM al 2022, **Chile** concentra sólo el **2%**

Proyectos Hidroeléctricos en Construcción 2015-2022 (MW)



...VENTAJAS DE LA HIDROELECTRICIDAD DE EMBALSE

1. Renovable,
sin emisiones

2. Abundante
y competitiva

3. Segura y
estable en la
zona sur del
país

4.- El mejor
complemento
de ERNC
variable

A group of approximately 30 students in school uniforms are posing for a group photo on a wooden walkway. A man in a blue jacket is standing in front of them, taking a photo. The walkway is surrounded by lush green trees and overlooks a large, calm lake. The scene is set in a park-like environment.

**DESAFIO: HACER
PROYECTOS DE
MANERA SOSTENIBLE**

Parque Angostura,
Central Angostura

**ANGOSTURA:
ENERGÍA+TURISMO**



ANGOSTURA:

100 mil

visitantes verano 2015

(Playas, sendero, mirador,
centro visitante, campings,
caverna de máquinas)



