

# 4

## ¡HAZLO TÚ MISMO!

### EL PLUVIÓMETRO

Sólo para ingeniosos meteorólogos.

## Necesitas

- Una botella, frasco de vidrio o plástico con fondo plano.
- Un embudo con una abertura del mismo diámetro que la botella o frasco.
- Una regla.



## Manos a la obra

- Introduce el embudo en la botella cortada o frasco de vidrio.
- Ahora deja tu pluviómetro al aire libre hasta que llueva.
- Después de la lluvia, mide con una regla los centímetros de agua que encuentres en el fondo o adhiere una regla a tu montaje tal como en la imagen.
- Los centímetros serán proporcionales a la cantidad de lluvia que cayó.

El pluviómetro sirve para medir la lluvia caída en un lugar determinado.



# 02-09 OCTUBRE



**FECI**  
FESTIVAL  
DE LAS  
CIENCIAS

## Región de los Ríos

### LIMPIEZA DE PLAYAS

Los Lagos, Mariquina, Río Bueno, Panguipulli, Lago Ranco

### CUENTA CUENTOS "EL ESPÍRITU DEL AGUA"

Máfil, La Unión, Futrono, Paillaco, Valdivia, Lanco

### LIBRO ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Recíbelo en nuestras actividades

## Fiesta de las Ciencias

**Sábado 8 de octubre, 11:00 a 18:00 hrs. Costanera (ex helipuerto) actividades, cuenta cuentos, experiencias científicas, música, talleres y más.**

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

#FECI2022



# UACH



# UACH



**FECI**  
FESTIVAL  
DE LAS  
CIENCIAS



## Sumérgete en FECI 2022

## Librillo de Actividades



#FECI2022

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

# Patrimonio hídrico chileno.

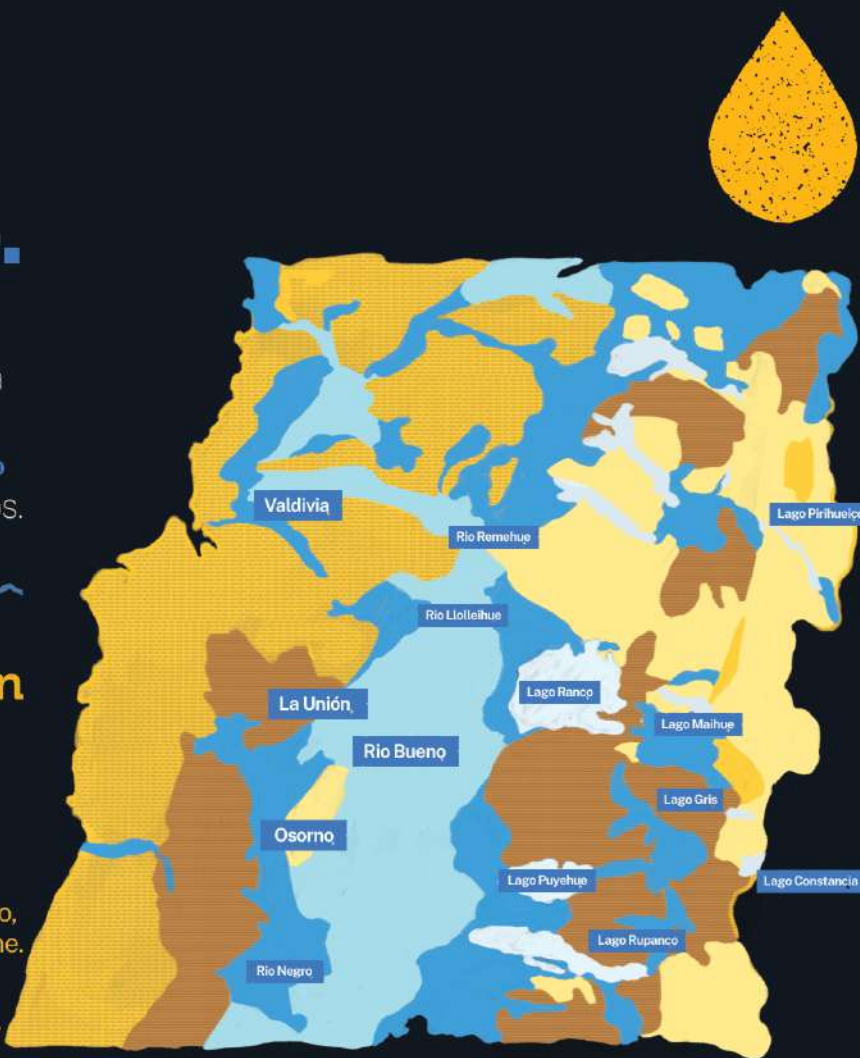
Chile posee **101** cuencas hidrográficas que albergan **1.251** ríos y **12.784** cuerpos de agua (lagos y lagunas). A ello se suman **24.114** glaciares que representan alrededor del **80%** de la superficie de todos los glaciares andinos.

## Patrimonio hídrico de la región de los Ríos.

Dentro de esta región se encuentran dos importantes cuencas hidrográficas: Río Valdivia y Río Bueno. En estos confluyen ríos y desagan lagos tales como:

**Cuenca Río Valdivia:** Río Calle Calle, Río Cruces, San Pedro, Lagos Pihueico, Panguipulli, Calafquén, Riñihue y Neltume.

**Cuenca Río Bueno:** Lago Ranco, Lago Rupanco, Lago Puyehue, Río Bueno, Río Pilmaiquen, Río Rahue, Río Negro.



## CRUCIGRAMA

Lee cada una de las definiciones, adivina la palabra o concepto y completa en el espacio correspondiente en el crucigrama. Encontrarás las palabras en el texto.



La Región de Los Ríos y gran parte del país ha tenido un marcado déficit de agua o pluviométrico (cercano al 50%) en los últimos años.

El último informe sobre cambio climático publicado por el Panel Intergubernamental de la ONU (IPCC) da cuenta de un estado crítico de la Tierra causado por la actividad humana lo que ha generado y continuará generando un gran impacto en la disponibilidad de recursos hídricos para el próximo tiempo.

Expertos afirman que no existe una crisis hídrica en la región de Los Ríos y hasta Puerto Montt pero concuerdan en que este déficit pluviométrico estaría relacionado con el cambio climático, con el aumento y la concentración de gases de efecto invernadero que se emiten en la atmósfera y se proyecta que aumente un 4% cada 10 años.

Chile emite solo un 0,23% de los gases emanados mundialmente en un año. De ese total un 45% corresponde a emisiones de hollín. Mundialmente capta más gases de efecto invernadero que los que produce.

El Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (2017-2022) considera, dentro de sus 14 medidas de mitigación, adaptación y mixtas, 2 para trabajar los recursos hídricos y su uso más responsable y eficiente.

# 3

## PALABRAS ENCRIPTADAS

Para conocer el significado de las siguientes palabras en mapuzungun debes descifrar las letras. ¡Debes ser muy cuidadoso!

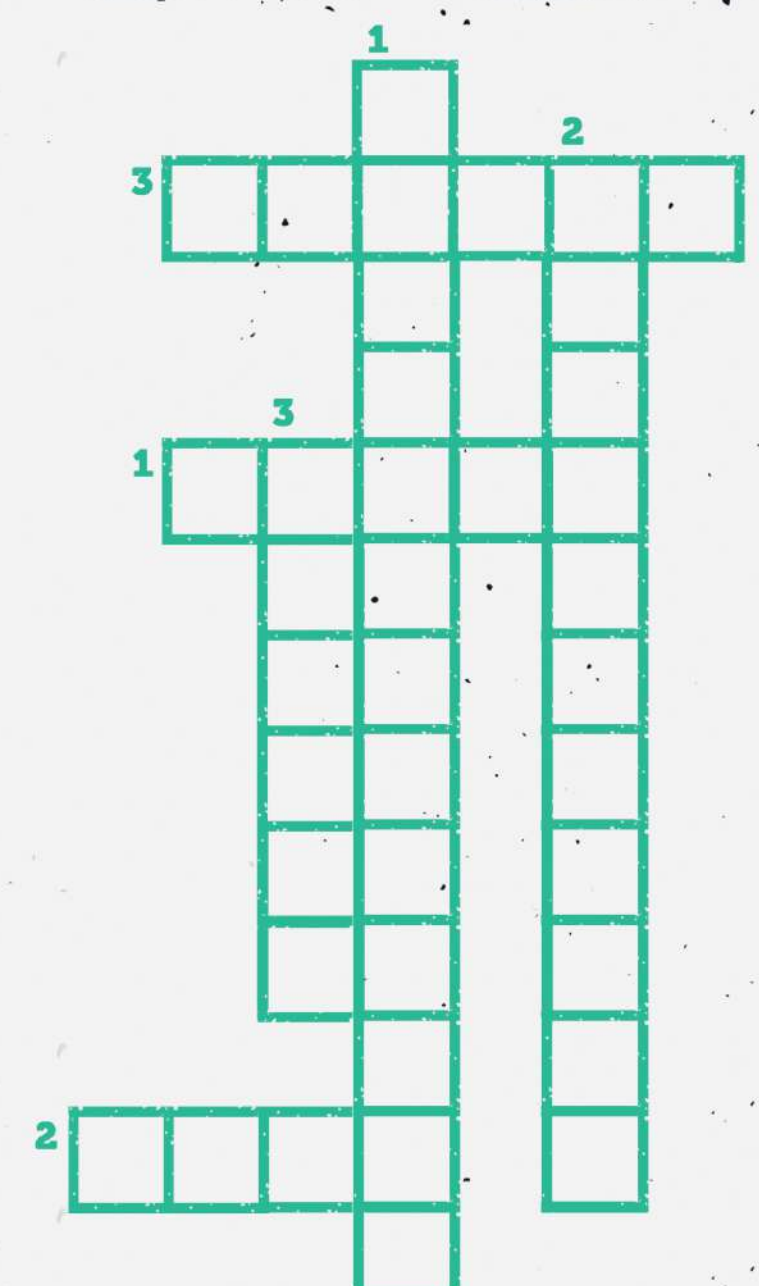
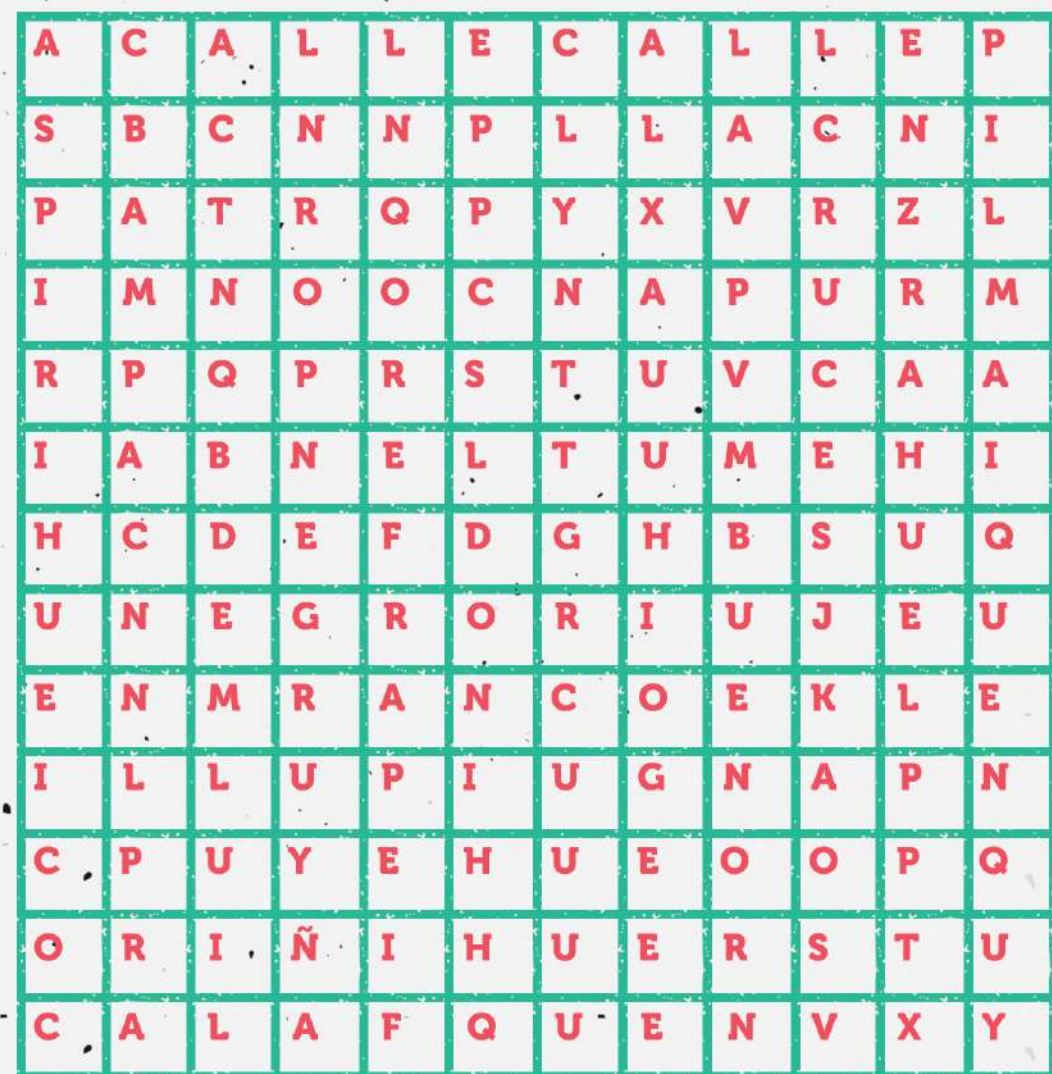


# 1

## SOPA DE LETRAS

Encuentra los ríos y lagos que son parte de las cuencas más importantes de la Región de los Ríos (guíate por la lectura anterior).

- Calle calle
- Cruces
- Pilmaiquen
- Rahue
- Calafquén
- Riñihue
- Panguipulli
- Puyehue
- Neltume
- Ranco
- San Pedro
- Pihueico
- Negro
- Rupanco
- Bueno



## VERTICALES

1. Déficit que provoca una disminución en el agua caída producto de las lluvias.

2. Gases que se producen por la actividad humana. Gases de efecto ...

3. Contaminante que representa el 45% de emisiones a la atmosfera en Chile.

## HORIZONTALES

1. País que produce el 0,23% de los gases emanados anualmente en el mundo.

2. Panel Intergubernamental para el cambio climático.

3. Contaminante que representa el 45% de emisiones a la atmósfera en la Región de Los Ríos.



- 1. Lewfü 🧛 🙌 🙌
- 2. Lafken 🧛 😊 ☔ 🧛
- 3. Ko 😊 ☔ 😬 😊

- 4. Panguipulli 😎 🥰 🧛 🧛 🙌 😊 🥰 🏠 😬 😭 😊 🥰

- 5. Calafquén 🧛 🧛 🧛 🧛 🧛 😊 ☔ 🧛

- 6. Puye 🏠 🥰 😎 😬 🥰 😱 🧛 🏠 🏠 🌸

- 7. Hue 🧛 😬 ☔ 😊 🧛

- 8. Rahue 🧛 😬 ☔ 😊 🧛 🥰 🥰 🧛 😊 ☔ 🧛 🥰 😊