

# BASES DE POSTULACIÓN TALLER EXPLORANDO LA ENERGÍA COMO RESPONSABLE DEL CAMBIO CLIMÁTICO: **¿SON LAS FUENTES RENOVABLES LA SOLUCIÓN?**

PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL PAR EXPLORA LOS LAGOS



Universidad Austral de Chile  
Dirección de Vinculación con el Medio  
Sede Puerto Montt



## 1. INTRODUCCIÓN:

El Proyecto Asociativo Regional PAR Explora Los Lagos, financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y financiado por la Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt, en conjunto con la Seremi de Energía de la Región de Los Lagos, las invita a ser parte del **Taller “Explorando la energía como responsable del cambio climático: ¿Son las fuentes renovables la solución?”**

Este taller tiene por objetivo generar un espacio para que niñas entre los 8 y 12 años, pertenecientes a la región de Los Lagos, puedan conocer la relación que existe entre el cambio climático y la demanda de energía que requiere el mundo en el que vivimos. Con el propósito de interiorizarlas en las distintas alternativas que pueden contribuir a la reducción de este fenómeno y motivándolas a aplicar estas medidas en su diario vivir.

Durante la ejecución del taller las participantes serán capaces de comprender la vinculación que existe entre la generación de energía y el cambio climático, para sensibilizarse con la temática del cuidado de energía y búsqueda de alternativas que permitan mitigar los efectos del calentamiento global.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?	Niñas entre los 8 y 12 años.
¿EN QUÉ CONSISTE EL TALLER?	Taller online mediante plataforma zoom, 100% gratuito que permitirá interiorizar a las niñas respecto a las distintas alternativas que pueden contribuir a la reducción del cambio climático y cómo se relaciona este fenómeno con la energía que utilizamos.
¿CÓMO ES SU METODOLOGÍA?	Metodología participativa a través de experimentos que nos permitirá fomentar el intercambio de experiencias entre las participantes.
¿HAY UN MÁXIMO DE CUPOS?	Si, cuenta con un cupo máximo de 20 participantes.
¿CÓMO SE REALIZARÁ LA SELECCIÓN?	Los cupos serán entregados por orden de postulación.
¿HASTA CUANDO PUEDO POSTULAR?	Jueves 14 de Octubre 2021.

## 2. REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Los requisitos de postulación para este taller son los siguientes:

- Identificarse con el género femenino.
- Pertenecer a la región de Los Lagos.
- Tener entre 8 y 12 años.
- Contar con acceso a internet, cuenta zoom y correo electrónico.
- **Adjuntar Anexo 1: Consentimiento informado y Anexo 2: Cesión de imagen y voz. Ambos documentos firmados por apoderado y/o tutores legales.**
- Contar con dispositivo electrónico que permita el acceso a las sesiones, pudiendo ser notebook, Tablet, computador, entre otros.

## 3. METODOLOGÍA TALLER

El taller será 100% online y gratuito por plataforma zoom, se tendrá una metodología participativa a través de experimentos prácticos que nos permitirá fomentar el intercambio de experiencias entre las participantes.

En primera instancia busca que las niñas puedan comprender la importancia de la energía en nuestro diario vivir y cómo los procesos productivos se transforman en los principales responsables de la generación de gases de efecto invernadero, los que están provocando el calentamiento global y cambio climático en el planeta.

Pero, además, se les enseñará que existen alternativas para paliar este fenómeno, las que están vinculadas al: (1) Cambio de nuestras fuentes de generación energética por otras renovables (2) avances tecnológicos en eficiencia energética y/o (3) cambio de hábitos en el consumo energético; mostrando estas alternativas de forma didáctica y sensibilizadora.

Cada sesión tendrá un experimento a realizar relacionado con las temáticas explicadas. Las sesiones constarán de 1 hora y 30 minutos, teniendo un total de 4 sesiones.

#### **4. ¿CÓMO SE REALIZARÁ LA SELECCIÓN DE LAS PARTICIPANTES?**

Se tendrán disponibles 20 cupos para participar del taller, la selección se realizará por orden de postulación, es decir, las primeras 20 postulantes que cumplan con los requisitos detallados en el punto 2, serán las seleccionadas.

#### **5. MATERIAL ASOCIADO AL TALLER**

A cada confirmada del taller se le hará entrega de un kit de materiales, el cual contendrá todos los elementos necesarios para la elaboración de los experimentos de calentamiento global y energías renovables:

- Pack de imanes
- Alambre de cobre
- Ampolleta led
- 2 termómetros gastronómicos
- Bicarbonato
- Vinagre
- 2 matraces
- 6 tapitas de botellas
- Bombillas plásticas
- Lápiz Bic
- Pintura negra
- Papel aluminio

## 6. CONTENIDOS A ABORDAR, FECHAS Y HORARIOS DE LAS SESIONES

SESIÓN	¿QUÉ APRENDEREMOS?	¿CUÁNDO?
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación del taller, expositora y estudiantes.</li> <li>- Fundamentos de la energía (tipos de energía, transformaciones)</li> <li>- Experimento de encender una ampollita a partir de un circuito construido con imanes, alambre y una papa.</li> </ul>	<p>Miércoles 27 de Octubre 17:00 pm</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dependencia energética en el mundo</li> <li>- Producción de energía actual y gases de efecto invernadero</li> <li>- Calentamiento global y el cambio climático</li> <li>- Experimento donde se apreciará el aumento de temperatura en una atmósfera con CO2</li> </ul>	<p>Sábado 30 de Octubre 11:00 am</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energías renovables y sus beneficios</li> <li>- Conociendo la energía eólica</li> <li>- Conociendo la energía hidroeléctrica</li> <li>- Conociendo la energía solar</li> <li>- Se realizarán 3 pequeños experimentos donde se apreciarán las últimas 3 fuentes de energía mencionadas, eólica e hidráulica a partir de la construcción de un molino con tapitas de botella; y solar a partir de la elaboración de un colector solar pequeño.</li> <li>- Otras fuentes de energías renovables (geotérmica, undimotriz, mareomotriz, biomasa, etc.).</li> </ul>	<p>Miércoles 3 de Noviembre 17:00 pm</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pequeños hábitos que suman a disminuir el consumo energético</li> <li>- Aprendiendo a identificar electrodomésticos eficientes</li> <li>- Experimento que nos enseñará que es el consumo vampiro</li> <li>- Como ser eficientes con la energía del calor (muestra leña seca y húmeda, aislación térmica).</li> <li>- Disminuyamos nuestra Huella de Carbono</li> </ul>	<p>Sábado 6 de Noviembre 11:00 am</p>

## 7. TALLERISTAS



### **Betsabé Jofré Sotomayor**

Betsabé es Ingeniera Ambiental, diplomada en eficiencia energética. Actualmente se desempeña como encargada de educación energética y analista regional de eficiencia energética en la Secretaría Regional Ministerial de la Región de Los Lagos, ejecutando programas de educación a nivel residencial y promoviendo iniciativas de financiamiento para implementación de medidas de eficiencia energética y/o energías renovables en empresas de la Región.

## 8. POSTULACIÓN

La postulación se realizará a través de un Formulario Google que estará disponible en el siguiente link <https://forms.gle/TBjSXYZJd9dAfaen7> hasta el jueves 14 de Octubre.

Los resultados serán publicados en la página web [www.explora.cl/lagos](http://www.explora.cl/lagos) el viernes 15 de octubre. De todas formas, de ser seleccionada, se le hará llegar un correo electrónico con la información.

En caso de dudas favor contactarse a [claudia.alvarez02@uach.cl](mailto:claudia.alvarez02@uach.cl)