



# SOBRE EL PROGRAMA



## Objetivo general

Fortalecer las capacidades técnicas de al menos 60 participantes para diseñar, prototipar, validar y formular iniciativas de acción climática en el ámbito de la gestión de residuos sólidos, asegurando su factibilidad técnica, administrativa, económica, social y climática.

## Objetivos específicos

- Generar perfiles de proyectos de acción climática vinculados a la gestión de residuos sólidos.
- Desarrollar un ciclo de acompañamiento técnico y prototipado para validar las iniciativas.
- Asegurar alineación con instrumentos climáticos nacionales, regionales y comunales.
- Validar técnicamente las iniciativas con actores locales y contrapartes institucionales pertinentes.
- Identificar fuentes de financiamiento públicas y privadas.
- Incorporar criterios de evaluación climática, impacto territorial, innovación y enfoque de género.
- Desarrollar fichas técnico-financieras como producto final del proceso.

**60 Cupos disponibles**



**DURACIÓN**  
3 MESES



**ARANCEL**  
BECA



**MODALIDAD**  
ONLINE Y  
PRESENCIAL



**INICIO**  
20 DE MAYO



**CERTIFICACIÓN**  
UFRO



**EDICIÓN**  
PRIMERA

**58**

**HORAS**  
TOTALES

# PÚBLICO OBJETIVO

Destinado a 60 personas completamente becadas que se desempeñen fundamentalmente en organizaciones de la sociedad civil, personas del sector público, privado y academia cuyo quehacer esté relacionado a procesos de acción climática, medio ambiente y gestión de residuos sólidos.



## ¿QUIENES PUEDEN POSTULAR?

### Sector público:

- Experiencia laboral comprobable en políticas públicas (excluyente).
- Participación en ministerios, seremis, gobiernos regionales o municipios.
- Carta de respaldo de jefatura.
- Conocimiento en temáticas de cambio climático.
- Deseable experiencia en proyectos climáticos.

### Sector privado:

- Conocimiento e interés en problemáticas locales y/o regionales asociadas al cambio climático, medio ambiente y gestión de residuos sólidos.

### Sector Academia:

- Pertenecer a universidades, centros de formación, centros de investigación o gremios.
- Vinculación con temáticas ambientales o cambio climático.
- Experiencia o funciones relacionadas al cambio climático (deseable).

### Sociedad civil:

- Participación en organizaciones formalmente constituidas.
- Vinculación con temáticas ambientales o climáticas.
- Experiencia territorial o comunitaria en las áreas definidas.

# VISITA NUESTRO SITIO WEB, REVISA LAS BASES Y POSTULA !

[www.enaccionclimatica.com](http://www.enaccionclimatica.com)



## REQUISITOS DE POSTULACIÓN

La postulación debe realizarse en el formulario disponible en la web: [www.enaccionclimatica.com](http://www.enaccionclimatica.com)

Los aspectos que solicitarán serán los siguientes:

1. Descarga las bases de postulación.
2. Descarga la carta de autorización.
3. Declarar institución o iniciativa en la cual se desempeña la o el postulante, indicando si se relaciona mayormente a la sociedad civil, sector público, privado o académico.
4. Desarrollar tu iniciativa de proyecto
5. Aceptar las bases de la postulación.
6. Postular en los plazos establecidos.

## FECHAS IMPORTANTES

- Preconvocatoria: 06 al 14 de abril
- Convocatoria: 15 de abril al 02 de mayo
- Proceso de selección: 04 al 12 de mayo
- Publicación lista de becados: 13 de mayo
- Confirmación de beca: 14 y 15 de mayo
- Ceremonia de inicio: 20 de mayo (modalidad online)

### PLAZO POSTULACIONES

**15 DE ABRIL  
HASTA EL  
2 DE MAYO**

**CLASES  
PRESENCIALES  
DÍAS SÁBADOS  
JORNADA AM**

**CLASES  
VIA ZOOM  
DÍAS JUEVES  
18:30 HRS**

### DURACIÓN DEL PROGRAMA

**INICIO  
20 DE MAYO  
FINALIZACIÓN  
30 DE AGOSTO**

# PLAN DE ESTUDIOS

El programa integra el enfoque de mitigación, adaptación y economía circular, alineado con los instrumentos de gestión del cambio climático a nivel nacional, regional y comunal.

MÓDULO 1 - FUNDAMENTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y MARCO TERRITORIAL	DURACIÓN
<p><b>CLASE 1: Definición y Fundamentos del Cambio Climático.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Situación actual y efectos del cambio climático.</li><li>- Fundamentos del cambio climático, causas e impactos.</li><li>- Marco de riesgo climático: amenazas, vulnerabilidad, exposición.</li><li>- Brechas climáticas territoriales (sequía, incendios, degradación, etc.).</li></ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves de 18:00 a 19:30 /UFRO</b></p>	<p><b>18:00 a 19:30</b></p>
<p><b>Clase 2: Estado del arte y Gestión de residuos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rol estratégico de la gestión de residuos en la acción climática territorial.</li><li>- Instrumentos de gestión climática con foco regional y comunal.</li><li>- Situación actual en el manejo de residuos sólidos.</li></ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves de 18:00 a 19:30 /UFRO</b></p>	<p><b>18:00 a 19:30</b></p>

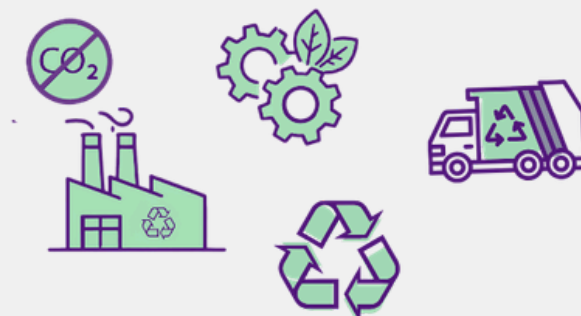


MÓDULO 2 - IDENTIFICACIÓN Y PERFILAMIENTO DE INICIATIVAS	DURACIÓN
<p><b>Clase 3: Definición de línea base y objetivos climáticos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definición de línea base, objetivos climáticos y coherencia con transformaciones prioritarias del territorio.</li> <li>- Clasificación de iniciativa y priorización: Tipología climática (adaptación, mitigación, etc.).</li> <li>- Aplicación de criterios de evaluación: Alineación climática, Innovación, Pertinencia territorial, Impacto, Género.</li> <li>- Identificación de problemáticas climáticas territoriales asociadas a residuos sólidos: Revisión de instrumentos, Encuestas y entrevistas actores clave tales como municipios, organizaciones sociales, comunidades indígenas, gremios productivos, Identificación de riesgos y brechas climáticas.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves en UFRO</b></p>	18:00 a 19:30
<p><b>Clase 4: Metodologías y herramientas para el inicio de prototipado.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Árbol de problemas, matriz de riesgo.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves en UFRO</b></p>	18:00 a 19:30
<p><b>Clase Presencial 1: Priorización mediante metodología de matriz multicriterio, uso de modelo Lean Canvas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Validación del modelo de negocio actual.</li> <li>- Determinación de necesidades/problemas a resolver.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clases presencial días sábados en UFRO</b></p>	09:00 a 13:00
<p><b>Clase Presencial 2: Formulación de perfil inicial.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Problema, Objetivos, Indicadores, Presupuesto estimado y Alineación con políticas públicas.</li> <li>- Análisis de competidores.</li> <li>- Definición de producto/servicio y de propuesta de valor.</li> <li>- Elaboración de ficha resumen de perfil (problema v/s propuesta de valor).</li> </ul> <p><b>Modalidad: clases presencial días sábados en UFRO</b></p>	09:00 a 13:00

MÓDULO 3 - PROTOTIPADO Y VALIDACIÓN TERRITORIAL	DURACIÓN
<p><b>Clase 5: Definición de innovación en desarrollo de productos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividades o acciones para avanzar de la iniciativa (definición de actividades y recursos claves para prototipado y escalamiento - Hoja de ruta).</li> <li>- Desarrollo de productos (incluye actividades de I+D).</li> <li>- Desarrollo de productos.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves en UFRO</b></p>	18:00 a 19:30
<p><b>Clase Presencial 3: Proceso de validación.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Validación con actores locales, participación ciudadana.</li> <li>- Preparación de entrevistas ante municipios, instituciones/actores sectoriales.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clases presencial días sábados en UFRO</b></p>	09:00 a 13:00
<p><b>Clases Presencial 4: Proceso de validación.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medio de verificación, actas de validación, encuestas.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clases presencial días sábados en UFRO</b></p>	09:00 a 13:00

MÓDULO 4 - FACTIBILIDAD TÉCNICA Y MODELO DE SOSTENIBILIDAD (SOSTENIBILIDAD Y MODELO DE NEGOCIOS)	Duración
<p><b>Clase 6: Evaluación técnica y Administrativa.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Costos, precio, punto de equilibrio (análisis económico preliminar).</li> <li>- Definición de indicadores de impacto climático y análisis de sostenibilidad en el tiempo.</li> <li>- Indicadores de Bienestar social.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves en UFRO</b></p>	18:00 a 19:30
<p><b>Clase Presencial 5: Modelo de negocio.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo de negocio.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clases presencial días sábados en UFRO</b></p>	09:00 a 13:00

MÓDULO 5 - FINANCIAMIENTO Y PRESENTACIÓN FINAL	Duración
<p><b>Clase Sincrónica 7: Identificación y análisis de fuentes de financiamiento.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificación y características de fuentes de financiamiento.</li> <li>- Estrategias de postulación.</li> </ul> <p><b>Modalidad: clase virtual por zoom día jueves en UFRO</b></p>	18:00 a 19:30
<p><b>Clase Presencial 6: Elaboración de fichas técnico-financiera como producto final.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discurso comercial en base a metodología Pitch.</li> <li>- ASESORÍA O TUTORÍAS GRUPALES O PERSONALIZADAS.</li> <li>- Grabación de videos por iniciativa.</li> <li>- Ficha: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnóstico climático territorial</li> <li>2. Definición de problema</li> <li>3. Descripción de PV / Solución</li> <li>4. Hoja de Ruta</li> <li>5. Sostenibilidad (impacto ambiental, bienestar social y viabilidad económica)</li> <li>6. Modelo de negocios o de transferencia</li> <li>7. Fuentes de Financiamiento</li> </ol> </li> </ul> <p><b>Modalidad: clases presencial días sábados en UFRO</b></p>	09:00 a 13:00





# EQUIPO DOCENTE

## ELIZABETH ANDREA SEPÚLVEDA ALECOI

Ingeniera Comercial con mención en Administración de la Universidad de La Frontera y Máster en Dirección y Administración de Empresas. Cuenta con amplia experiencia en fomento productivo, asesoría empresarial y gestión de proyectos, destacando en la planificación estratégica, liderazgo de equipos y desarrollo de microempresas en la Región de La Araucanía.

## JUAN CARLOS CARRILLO FUENTES

Ingeniero Agrónomo con mención en Administración de la Universidad Austral de Chile, con especialización en tecnologías de riego y cooperativismo. Cuenta con amplia experiencia en formulación y evaluación de proyectos, innovación agrícola (I+D+i) y desarrollo productivo, destacando en asesoría a empresas, cooperativas y emprendimientos, así como en la articulación con la red de fomento productivo nacional.

## SERGIO BASTIAN SANDOVAL OPAZO

Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Gestión de la Calidad, con más de 15 años de experiencia en innovación, transferencia tecnológica y emprendimiento científico. Actualmente es Coordinador de Transferencia Tecnológica en la Universidad de La Frontera, liderando procesos de valorización de I+D y vinculación con el entorno.

## CHRISTOPHER EDUARDO CASTRO ALARCÓN

Ingeniero Civil Industrial con mención en Bioprocesos, titulado con distinción máxima por la Universidad de La Frontera. Profesional con enfoque en innovación y propiedad intelectual, con formación en patentes, licenciamiento y transferencia tecnológica, aportando al desarrollo de soluciones con alto valor estratégico.

## EVELYN YOHANNA HENRÍQUEZ RETAMAL

Ingeniera Civil Industrial con mención en Bioprocesos de la Universidad de La Frontera, especializada en transferencia tecnológica y gestión de propiedad intelectual. Cuenta con experiencia en la gestión de proyectos de I+D, licenciamiento de tecnologías y articulación con actores públicos, privados e internacionales, contribuyendo al desarrollo y valorización de la innovación.

## COORDINACIÓN PROGRAMA

### Nombre

Sylvia Arriagada Castro

## UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Información Académica del Programa en  
[accion.climatica@ufrontera.cl](mailto:accion.climatica@ufrontera.cl)

## MÁS INFORMACIÓN

[www.enaccionclimatica.com](http://www.enaccionclimatica.com)

