ONEPAGER EJECUTIVO – AVANCE/CIERRE DE PROYECTO DE INNOVACIÓN	NETZERO EMPRENDE SOSTENIBILE MAGALLANES

1. Información General

Nombre del Proyecto	
Descripción del proyecto en 1 frase	**NETZERO: Emprende Sostenible Magallanes** es un programa de formación teórico-práctico que fortalece las capacidades de emprendedores y emprendedoras de la Región de Magallanes para desarrollar negocios sostenibles vinculados a la descarbonización, las energías renovables, el hidrógeno verde y los combustibles sintéticos, contribuyendo a la transición energética y al desarrollo productivo regional
Agencia / Línea de financiamiento	Viraliza Formación
Tipo de proyecto (Transferencia/Innovación/Creación)	Formación para el Emprendimiento y la Innovación
Área / Carrera / Sede	Instituto Profesional Santo Tomás
Responsable Directo del Proyecto	Ángela Aguilera, Directora Académica Sede Punta Arenas
Actores del Entorno Principal	HIF CHILE, Seremi de Medio Ambiente, HUB Fpyme, CORFO y Grupo Singular
Monto total del proyecto	$41.570.000
Fecha Inicio – Término	Inicio Abril/2025 – Término Diciembre /2025
N° Empresas/Instituciones participantes	23 empresas formalizadas y 10 en idea de negocios
N° de beneficiarios atendidos	33 emprendedores
N° de estudiantes	4
N° de docentes	7
N° de colaboradores	14 (12 expositores + 1 director de Proyecto + 1 coordinador de proyecto)
N°Áreas/Carreras y Sedes involucradas	IPST Sede Mejicana/ingeniería en Administración

2. Resumen del proyecto en 60 palabras:

NetZero: Emprende Sostenible Magallanes fue un programa impulsado por Santo Tomás y Corfo para fortalecer las capacidades de emprendedores, estudiantes, docentes y MiPymes en sostenibilidad, descarbonización e hidrógeno verde. A través de formación, mentorías y vinculación con la industria, promovió el desarrollo de negocios sostenibles, fortaleciendo el capital humano y el ecosistema emprendedor regional vinculado a la transición energética.

3. Resumen Ejecutivo

Objetivo del proyecto:

El proyecto **NetZero: Emprende Sostenible Magallanes** tuvo como objetivo impartir un programa de formación teórico-práctico dirigido a emprendedores/as con ideas de negocio y/o empresas constituidas con potencial de crecimiento en ámbitos de sostenibilidad, energías renovables, hidrógeno verde y sus derivados en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena. La iniciativa buscó fortalecer capacidades locales, fomentar el emprendimiento sostenible y contribuir a la transición hacia una economía baja en carbono, alineada con los compromisos nacionales de carbono neutralidad.

Ámbito problemático y problema de innovación

La Región de Magallanes enfrenta el desafío de prepararse para la transformación productiva asociada al desarrollo de la industria del hidrógeno verde y los combustibles sintéticos. Si bien el territorio posee ventajas competitivas excepcionales, como su potencial eólico y la llegada de inversiones vinculadas a la transición energética, existe una brecha significativa en conocimientos, capacidades emprendedoras y vinculación con las nuevas oportunidades económicas derivadas de esta industria.

Las evaluaciones iniciales del programa evidenciaron que gran parte de los participantes tenía conocimientos generales sobre sostenibilidad, pero escaso dominio de conceptos como descarbonización justa, hidrógeno verde, combustibles sintéticos, cadenas de valor asociadas y formulación de modelos de negocio sostenibles. Asimismo, se identificó la necesidad de fortalecer las capacidades regionales para que emprendedores, estudiantes y MiPymes puedan integrarse a las nuevas cadenas de suministro y servicios que demandará la transición energética.

En este contexto, el problema de innovación consistió en la falta de mecanismos formativos y de acompañamiento que permitieran transformar el potencial regional asociado al hidrógeno verde en oportunidades concretas de emprendimiento, innovación y desarrollo económico sostenible para actores locales.

Transferencia/Contribución generada: El proyecto generó una transferencia efectiva de conocimientos, herramientas y capacidades hacia emprendedores, estudiantes y representantes de MiPymes de la región, mediante un programa compuesto por módulos teóricos, actividades prácticas, mentorías especializadas y una visita técnica a instalaciones productivas de la industria del hidrógeno verde.

Entre las principales contribuciones destacan:

- Transferencia de conocimientos sobre sostenibilidad, descarbonización justa, energías renovables, hidrógeno verde y combustibles sintéticos.
- Desarrollo de competencias para identificar oportunidades de negocio dentro de la cadena de valor de la transición energética regional.
- Formación en metodologías de innovación y modelos de negocio sostenibles, incluyendo Business Model Canvas, NABC y Elevator Pitch.
- Fortalecimiento de capacidades emprendedoras mediante mentorías y acompañamiento técnico personalizado.
- Generación de redes de colaboración entre academia, sector productivo, instituciones públicas y emprendedores locales.
- Contribución al fortalecimiento del capital humano regional y al posicionamiento de Magallanes como un territorio referente en innovación, sostenibilidad y energías limpias.

Como resultado, el programa logró fortalecer las capacidades de los participantes en sostenibilidad, innovación y desarrollo de negocios, aportando de manera concreta al ecosistema emprendedor regional y a la transición energética de Magallanes.

4. Síntesis Indicadores Clave

Indicador	Resultado	Estado
% Avance Técnico	🟢 100%	🟢 🟡 🔴
% Ejecución Financiera	🟢 100%	🟢 🟡 🔴
Cumplimiento de Hitos	🟢 100%	🟢 🟡 🔴
Participación	🟢 98%	🟢 🟡 🔴
Impacto generado al actor del entorno principal	🟢 100%	🟢 🟡 🔴

5. Resultados y Contribución

Resultados relevantes:

Resumen Ejecutivo:

Resultado relevante	Contribución a los emprendedores
Fortalecimiento de conocimientos en sostenibilidad e hidrógeno verde	Mayor comprensión de oportunidades de negocio vinculadas a la transición energética.
Desarrollo de propuestas y modelos de negocio sostenibles	Mejora de capacidades para diseñar, validar y presentar emprendimientos con potencial de crecimiento.
Generación de redes de colaboración y vinculación territorial	Acceso a contactos, alianzas y oportunidades dentro del ecosistema regional de innovación y sostenibilidad.

- **Contribución Institucional (Interna) y territorial (externa):**

(Interna)
El proyecto fortaleció significativamente las capacidades institucionales del Instituto Profesional Santo Tomás sede Punta Arenas, consolidándolo como un actor relevante en la formación para la sostenibilidad, la innovación y la transición energética. Entre los principales aportes internos destacan:

- Desarrollo de experiencia institucional en el diseño y ejecución de programas especializados en sostenibilidad, descarbonización justa e hidrógeno verde.
- Fortalecimiento de las capacidades de gestión, coordinación y vinculación con actores estratégicos del ecosistema regional.
- Generación de metodologías, instrumentos de evaluación, mentorías y modelos de acompañamiento que pueden ser replicados en futuras iniciativas formativas.
- Posicionamiento del Instituto Santo Tomás como referente regional en formación para el emprendimiento sostenible y la innovación vinculada a la transición energética.
- Fortalecimiento de la vinculación con empresas líderes de la industria, especialmente con HIF Chile, permitiendo acercar la formación académica a los desafíos reales del sector productivo.

(Externa)

A nivel territorial, el programa contribuyó al fortalecimiento del ecosistema regional de emprendimiento sostenible y a la preparación del capital humano para las oportunidades derivadas del desarrollo de la industria del hidrógeno verde en Magallanes.

Los principales aportes fueron:

- Transferencia de conocimientos y herramientas prácticas a emprendedores, estudiantes y representantes de MiPymes de la región.
- Formación de capacidades locales en sostenibilidad, energías renovables, hidrógeno verde y formulación de negocios sostenibles.
- Identificación de oportunidades de negocio asociadas a las cadenas de valor del hidrógeno verde y los combustibles sintéticos.
- Fortalecimiento de redes de colaboración entre academia, sector privado, instituciones públicas y emprendedores regionales.
- Contribución a la diversificación productiva regional mediante el impulso de emprendimientos con enfoque sostenible e innovación.
- Apoyo al desarrollo de una transición energética justa e inclusiva, permitiendo que actores locales puedan participar activamente en una industria emergente con alto potencial para Magallanes.

Síntesis ejecutiva:

- **Contribución interna:** fortalecimiento institucional de Santo Tomás como entidad formadora y articuladora de iniciativas de innovación y sostenibilidad.
- **Contribución externa:** desarrollo de capital humano, generación de capacidades emprendedoras y articulación del ecosistema regional para aprovechar las oportunidades de la transición energética y la industria del hidrógeno verde en Magallanes.

- **Indicadores de Participación y Resultados**

Indicador	Resultado
Participación femenina	58%
Asistencia promedio	96%
Satisfacción promedio	90%

Antecedentes complementarios

- Edad promedio de participantes: 48 años.
- Empresas formalizadas: 64%.
- Ideas de negocio en desarrollo: 36%.
- Horas lectivas impartidas: 52 horas.

El programa NETZERO contó con una destacada participación femenina, alcanzando un 58% del total de beneficiarios. Asimismo, registró un 96% de asistencia promedio a las actividades formativas, reflejando un alto nivel de compromiso de los participantes. En términos de satisfacción, el programa obtuvo una valoración promedio de 90%, destacando además un 96% de satisfacción con la organización y ejecución del proyecto y un 97% de valoración de la visita técnica a la planta Haru Oni.

La evaluación final evidenció una alta intención de continuidad, observándose un 100% de recomendación del programa entre quienes respondieron la encuesta ex post, lo que permite proyectar un elevado interés por participar en futuras versiones de NETZERO.

Potencial de continuidad o escalabilidad:

El proyecto NetZero: Emprende Sostenible Magallanes presenta un alto potencial de continuidad y escalabilidad, dado que desarrolló una metodología formativa validada, generó capacidades instaladas en la institución ejecutora y obtuvo una alta valoración por parte de los beneficiarios. Asimismo, la creciente relevancia de la industria del hidrógeno verde y la transición energética en la Región de Magallanes abre oportunidades para ampliar la cobertura del programa, incorporar nuevos actores y fortalecer el ecosistema regional de emprendimiento sostenible. La experiencia adquirida permite proyectar futuras versiones del programa, así como su adaptación y replicabilidad en otros territorios con desafíos similares de innovación y sostenibilidad.

6. Riesgos y Aprendizajes

Principales riesgos enfrentados:

• La posible deserción de participantes durante un proceso formativo de larga duración, la heterogeneidad de perfiles convocados, las dificultades para transformar las propuestas desarrolladas en emprendimientos implementados y la dependencia de financiamiento externo para asegurar la continuidad de la iniciativa.

Lecciones aprendidas:

- Entre las principales lecciones aprendidas por Santo Tomás destaca, la importancia de vincular los procesos formativos con desafíos productivos reales del territorio, fortalecer el componente de mentorías y acompañamiento personalizado, y promover la colaboración entre academia, sector público y empresas. Asimismo, la experiencia evidenció la existencia de una demanda creciente por formación en sostenibilidad y transición energética, junto con la necesidad de implementar mecanismos de seguimiento post-programa que permitan consolidar los emprendimientos apoyados. Finalmente, el proyecto reafirmó el rol de Santo Tomás como actor articulador del ecosistema regional de innovación, emprendimiento y desarrollo sostenible en Magallanes.

7. Registro Audiovisual y/o links

https://portal.nexnews.cl/showN?valor=250oer
https://www.radiopolar.com/santo-tomas-punta-arenas-adjudico-proyecto-corfo-fondos-viraliza-emprendedores-regionales-fomentar-ideas-iniciativas-asociadas-energias-renovables-hidrogeno-verde
https://www.radiopresidenteibanez.cl/web/santo-tomas-punta-arenas-se-adjudico-proyecto-corfocon-fondos-viraliza-para-emprendedores-regionales-conel-fin-de-fomentar-ideas-o-iniciativas-asociadas-a-energias-renovables-e-hidrogeno-verde/
https://portal.nexnews.cl/showN?valor=26qbd8
https://www.radiopolar.com/impulsa-negocio-impacto-corfo-santo-tomas-llaman-postular-programa-netzero-emprende-sostenible-magallanes
https://radiomagallanes.cl/noticia.php?id_not=113476
https://portal.nexnews.cl/showN?valor=26e6wn
https://portal.nexnews.cl/showN?valor=26d5je
https://portal.nexnews.cl/showN?valor=26sp3k