



## MEMORIA PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO 2022



Fundación Parque Científico Tecnológico  
R e g i ó n d e A n t o f a g a s t a

## ÍNDICE

<b>RODRIGO ALDA</b> .....	5
<b>NELSON RUBILAR LÓPEZ</b> .....	6
<b>DIRECTORIO Y EQUIPO DE TRABAJO</b> .....	7
<b>ORGANIGRAMA</b> .....	9
<b>NUESTRA MISIÓN Y VISIÓN</b> .....	10
<b>OBJETIVOS ESTRATÉGICOS</b> .....	10
<b>FUNCIONES PRINCIPALES</b> .....	11
<b>HITOS Y GESTIÓN 2022</b> .....	12
<b>I.-PROYECTOS ADJUDICADOS EN LOS PERIODOS 2019 HASTA 2022</b> .....	22
<b>1.- PROYECTO “MAKIPURAY, CENTRO DE INCUBACION Y ACELERACIÓN DE NEGOCIOS”</b> ..	22
<b>2.- TUPAQ, PROGRAMA DE ACELERACIÓN DE EMPRESAS CON POTENCIAL BASE TECNOLÓGICA</b> .....	22
<b>3.- REDIT VALENCIA, ESPAÑA 2020: PRIMERA GIRA TECNOLÓGICA DE EMPRESARIAS PYMES PROVEEDORAS DE LA MINERÍA REGIONAL</b> .....	23
<b>4.- PAINTYLINGTH (Conecta y Colabora): PINTURAS RETRO REFLECTANTES DE TRÁNSITO INTENSO PARA ZONAS DE AMBIENTE AGRESIVOS</b> .....	23
<b>5.- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES FPCT, EN LA RUTA PYMES PARA LA MINERÍA SOSTENIBLE</b> .....	24
<b>II.- PROYECTOS EN EJECUCIÓN</b> .....	26
<b>1.-VINCULA + ENERGÍA</b> .....	26
<b>2.-NODO MZN CTCI AÑO 3</b> .....	27
<b>3.-FORTALECE PYME</b> .....	28
<b>4.-SUMA + ENERGIA</b> .....	28
<b>5.-PROGRAMA DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA</b> .....	29
<b>6.-PLANES COMUNALES</b> .....	29

<b>7.-FORMACION DE PYMES EN DIGITALIZACION .....</b>	<b>30</b>
<b>SERVICIOS .....</b>	<b>31</b>
<b>OBJETIVO COMUNICACIONAL.....</b>	<b>33</b>
<b>ALIANZAS Y SOCIOS .....</b>	<b>34</b>
<b>ESTADOS FINANCIERIOS .....</b>	<b>35</b>
<b>BALANCE GENERAL .....</b>	<b>36</b>
<b>ESTADO DE RESULTADOS .....</b>	<b>38</b>
<b>ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO.....</b>	<b>39</b>



**RODRIGO ALDA**  
PRESIDENTE DIRECTORIO

Al analizar el desempeño del Parque Científico Tecnológico en el período 2022 es importante destacar el incremento en la cantidad de proyectos en ejecución y los adjudicados en el período. Desde esta perspectiva es indudable el incremento en el nivel de actividad y también en el volumen de recursos que han sido capaz de apalancar desde diferentes fuentes. Así mismo, se debe valorar y reconocer la contribución y aporte que se está haciendo al territorio con el resultado de algunos proyectos que permitirán identificar capacidades en las diferentes comunas y posibilidades articulación y complementariedad de estas.

De igual forma, creo que es pertinente el mayor nivel de interacción desde el PCT con las unidades académicas de la institución, lo cual posibilita generar mejores condiciones de colaboración para el desarrollo actual y futuro del Parque como una de las fundaciones más relevantes en el quehacer institucional de la UCN.



**NELSON RUBILAR LÓPEZ**  
DIRECTOR EJECUTIVO FUNDACIÓN  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO UCN

Durante el año 2022 la Fundación Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Católica del norte, ha retomado el posicionamiento y el rol que debe cumplir en el ecosistema de innovación y emprendimiento de la Región de Antofagasta a través de la vinculación y trabajo asociativo con diferentes actores relevantes que nos han permitido desarrollar diversas iniciativas de trabajo público – privado.

Por otra parte, hemos iniciado un trabajo de mayor vinculación con la Universidad Católica del Norte, a través de sus diferentes unidades académicas, centros de I+D, laboratorios e institutos con el fin de fomentar la articulación entre el entorno empresarial y la academia, mediante la transferencia del conocimiento y de tecnologías, con el propósito de crear espacios colaborativos e ideas innovadoras que contribuyan al desarrollo productivo del país.

El Parque Científico Tecnológico, ha logrado apalancar importantes recursos públicos y privados para el desarrollo de iniciativas que tendrán un impacto directo en el trabajo colaborativo con los principales centros de investigación de la universidad, las pymes regionales y toda la comunidad en general en temáticas asociadas a I+D, generación de redes empresariales, transformación digital, energía y ciencia, tecnología, conocimiento e innovación.

Los desafíos para el año 2023 se concentrarán en profundizar la vinculación del PCT con la Universidad, a fin de fortalecer la colaboración para el desarrollo actual y futuro del Parque de manera que se logre posicionarse como un actor relevante para el quehacer institucional de la UCN.

## DIRECTORIO Y EQUIPO DE TRABAJO

---

### DIRECTORIO:

Nuestro Directorio está compuesto por:



**Rodrigo Alda**  
Presidente Directorio



**Rodrigo Sfeir**  
Vice Presidente



**Hernán Cáceres**  
Tesorero



**Miguel Murphy**  
Secretario



**Aurora Williams**  
Directora Representante Región de Antofagasta



**Jorge Contador**  
Director Representante Región de Coquimbo



**Robert Mayne-Nicholls**  
Representante del consejo económico UCN



**Nelson Rubilar**  
Director Ejecutivo

## EQUIPO DE TRABAJO:

Nuestro equipo de trabajo está compuesto por:



Nelson Rubilar López  
Director Ejecutivo



Rosa Mery  
Jefa de administración y finanzas



Eduardo Torres  
Jefe de proyectos



Matías Hernández  
Encargado de comunicaciones



Víctor Malara  
Ejecutivo de proyectos



Valentina Ortega  
Periodista



Ana Rojas  
Coordinadora de proyectos



Daniella Contador  
Coordinadora de proyectos



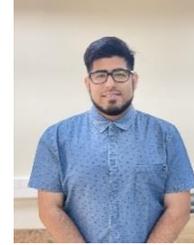
Camila Araya  
Coordinadora I +D



Cristian Barrera Barrera  
Coordinador Programa Fortalece  
Pyme



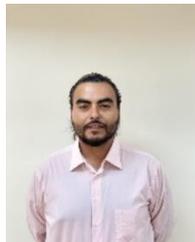
Fernando Cruz Armijo  
Extensionista Programa  
Fortalece Pyme



Juan Valdés Condori  
Extensionista Programa  
Fortalece Pyme



Byan Lillo  
Extensionista Programa Fortalece  
Pyme



Gustavo Poveda Contreras  
Extensionista Programa  
Fortalece Pyme

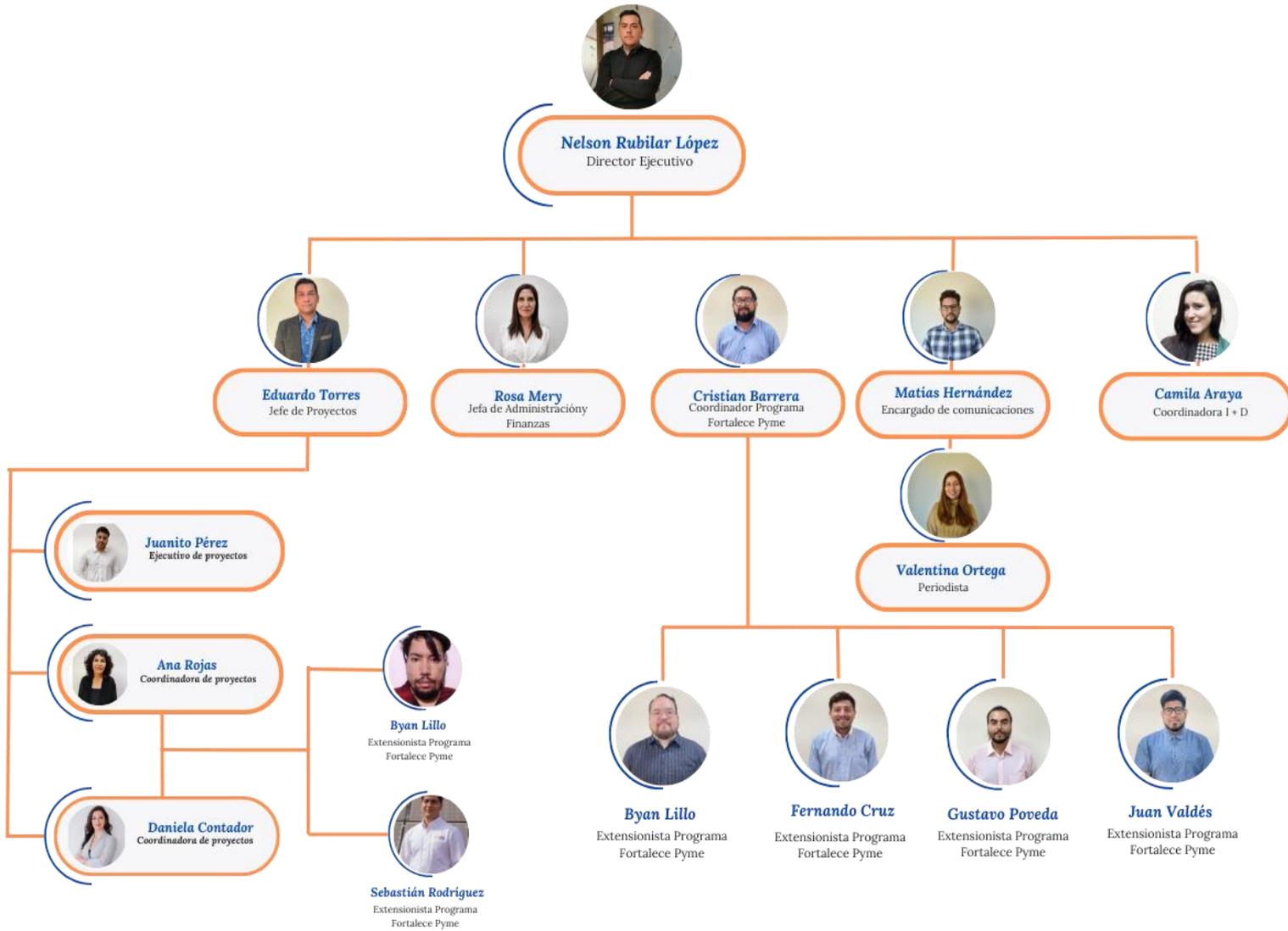


Gino Mondaca Cuevas  
Consultor Programa



Sebastián Rodríguez Romero  
Consultor Programa

## ORGANIGRAMA



## NUESTRA MISIÓN Y VISIÓN

---

### MISIÓN

Fomentar la articulación entre el entorno empresarial y la academia, mediante la transferencia del conocimiento y de tecnologías, con el propósito de crear espacios colaborativos e ideas innovadoras que contribuyan al desarrollo productivo del país.

### VISIÓN

Convertirnos en un referente de I+D, innovación y generación de conocimiento, a nivel regional y nacional.

### OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Asegurar la vinculación entre la UCN, los Centros de Investigación y Tecnológicos y el sistema productivo de la Macro zona Norte
- Difundir la cultura emprendedora y animar la generación de oportunidades de negocio.
- Promover e impulsar la transferencia tecnológica desde la UCN a las pequeñas, medianas y grandes empresas.
- Realizar actividades de apoyo a la investigación aplicada al conocimiento y tecnología producidas asociadas al PCT y entre éste y el entorno empresarial.

## FUNCIONES PRINCIPALES

---

Realizar análisis tecnológico y competitivo de empresas y sectores empresariales con el fin de orientar su interacción con la comunidad de usuarios del PCT.

Impulsar y apoyar a la creación de empresas de base científico – tecnológica por parte de la comunidad de usuarios del PCT, incluyendo acciones de formación, orientación y alojamiento corporativo.

Levantar fondos públicos y/o privados destinados al cumplimiento de los objetivos del Parque y el fortalecimiento del Sistema de Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento.

Promover y realizar campañas de sensibilización social relacionadas con los fines del Parque.

## HITOS Y GESTIÓN 2022

### Enero:



A inicio de enero se hizo la ceremonia de cierre del “Fondo de Fomento al Emprendimiento de Coloso 2021”, que estuvo destinado a dar valor a las realidades empresariales de los vecinos de la comunidad. Desarrollado por Escondida | BHP, en conjunto con la Fundación Parque Científico Tecnológico de la Universidad Católica del Norte, que benefició a 43 habitantes en tres categorías de desarrollo productivo.

### 06 de Abril:



Tuvimos la oportunidad de presentar a la Asociación Regional de Municipalidades de Antofagasta (AMRA), nuestro programa de intervención comunal "Planes Comunales", donde tuvimos una excelente respuesta de las autoridades locales de las 9 comunas, quienes se comprometieron a colaborar activamente en este trabajo de descentralización productiva.

### 13 de Abril



Primera reunión de mesas temáticas del proyecto NODO 2022, donde pudimos establecer líneas de trabajo para este año. Así como validar la hoja de ruta y resultados del año 1, para lograr posicionar esta importante iniciativa en los territorios y en los actores claves, trabajando en conjunto entre los 5 nodos que existen a lo largo de todo Chile.

## 21 de Abril



Tuvimos la constitución y primera sesión de la Mesa de Vinculación y Difusión del Proyecto Vincula+Energía. La conformación de esta mesa permitirá fortalecer el trabajo colaborativo entre la industria y las instituciones educacionales de la Región.

## 27 de Abril:



Se constituyó la Mesa de Transferencia Tecnológica del Programa Vincula + Energía, en la que participaron actores del sector público, privado y la academia con el objetivo de proporcionar la visión y orientación estratégica necesaria para cumplir con las metas propuestas en las etapas de Transferencia y Prospección Tecnológica.

## 18 de Mayo:



Ceremonia de lanzamiento en conjunto con el programa línea 1: Programa de desarrollo de proveedores.

**24 de Mayo:**



El lanzamiento de los programas Vincula y Red + Energía. En la oportunidad se conocieron los principales objetivos y alcances de este programa, el cual está orientado a la mejora de la industria energética de la región.

**6 de Junio:**



Se realizó la primera mesa comunal del programa Planes Comunales, en Taltal y Calama. La que inició una gran ronda de 4 pasadas de mesas comunales.

**7 de Junio:**



El Director del Nodo de la Macrozona Norte, participó en firma de convenio para el desarrollo colaborativo de la CTCI con instituciones del Trópico de Capricornio. El convenio apunta a desarrollar iniciativas en conjunto entre las Universidades y centros de I+D en el territorio comprendido entre Paranagua en Brasil (Atlántico) y Antofagasta, Chile (Pacífico).

**16 de Junio:**



Recibimos a la visita de la Delegación de la Embajada de Nueva Zelanda, encabezada por la Embajadora, Linda Te Puni. Con la cual pudimos compartir nuestra visión de modelo de negocios y recibir a su vez, sus comentarios en esta materia.

---

**23 de Junio:**



Nos reunimos con el Alcalde de San Pedro de Atacama Justo Zuleta para comentarle sobre el avance de nuestros proyectos este 2022, los cuales están directamente relacionados con las comunas, la innovación y las matrices productivas específicas de los territorios.

---

**29 de Junio:**



Una comitiva de la Universidad de Concepción, realizó una pasantía técnica en Antofagasta para conocer las buenas prácticas sobre la gestión de innovación en esta región. Como parte de este recorrido, los recibimos en las instalaciones de la Fundación Parque Científico Tecnológico, donde les compartimos nuestro modelo de negocio, las iniciativas y proyectos que gestionamos y nuestra trayectoria en la Región.

---

**8 de Julio:**



Charla técnica del programa suma+energía "El hidrógeno verde, sus principales características e implicancias en el presente y futuro de la academia e industria regional", a cargo del destacado investigador Lindley Maxwell.

---

**13 de Julio:**



Tuvimos el primer webinar sobre Vigilancia y Transferencia tecnológica entre la academia y la industria energética, en el marco del programa Vincula+energía.

---

**15 de Julio:**



Realizamos una visita técnica a la Planta Solar del Desierto de Atacama, dónde pudimos conocer las investigaciones que están realizando científicos locales en torno a la energía solar, sus usos y avances para una mejor eficiencia tecnológica. Esto en el marco del programa Vincula+energía.

**30 de Agosto:**



Segunda charla Técnica de la etapa de Transferencia Tecnológica del programa VINCULA+ENERGÍA, en la oportunidad expusieron destacados representantes del Instituto Tecnológico REDIT y del Gobierno Regional de Valencia, España, quienes nos hablaron de sus experiencias en su territorio, así

como conceptos claves sobre la economía circular, digitalización y energías renovables.

---

**Septiembre:**



Durante el mes de septiembre se llevó a cabo en las diferentes comunas de Antofagasta la tercera mesa de trabajo del proyecto “**Planes Comunales**”, con el fin de originar iniciativas locales relacionadas con la vocación productiva de las 9 comunas de la región de Antofagasta. En donde se

contó con una gran participación de personas y Organizaciones tales como: CORFO, GORE, SERNATUR, SERCOTEC.

---

**5 de Septiembre:**



Tuvimos la presentación de la "HOJA DE RUTA" trabajada en el año 2021 por el programa NODO Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y MZN. Se comenzó en Arica y se hizo en las 4 regiones de la macrozona.

---



Durante el mes de septiembre se llevó a cabo en las diferentes comunas de Antofagasta la tercera mesa de trabajo del proyecto “**Planes Comunales**”, con el fin de originar iniciativas locales relacionadas con la vocación productiva de las 9 comunas de la región de Antofagasta. En donde se

contó con una gran participación de personas y Organizaciones tales como: CORFO, GORE, SERNATUR, SERCOTEC.

---

### 3 y 4 de Octubre:



Realizamos el Simposio del Litio, donde trabajamos junto a Ceitzasa, además de una gran convocatoria de invitados del mundo público y privado.

---

### 12 de Octubre



Gira tecnológica nacional del programa Vincula+Energía, donde visitamos la ciudad de Santiago junto a 12 estudiantes, quienes fueron a la Universidad Adolfo Ibañez, a la Universidad de Los Andes y al Instituto Tecnológico LEITAT.

**14 de Octubre:**



Tuvimos el honor de recibir al Ministro de Energía, Diego Pardow, en nuestra Fundación Parque Científico Tecnológico.

**10 de Noviembre:**



de Enel en Taltal, en el marco del proyecto VINCULA+ENERGÍA.

Segunda vista técnica a terreno (Proyecto Enel). junto a alumnos destacados de instituciones educacionales, Juan José Latorre de Mejillones, Liceo Industrial "Eulogio Gordo Moneo" y CEDUC UCN de Antofagasta. Visitamos la planta eólica

**23 de Noviembre:**



Seminario "Desafíos y oportunidades de Formación de Capital Humano Avanzado para la Industria Energética de la Región de Antofagasta".

**25 de Noviembre:**



Se realizó el seminario "Alianza por la Biodiversidad", en el cual asistieron estudiantes, académicos e investigadores y expusieron profesionales en el área tanto nacionales como internacionales.

El objetivo de la jornada fue difundir el trabajo realizado en el marco del proyecto "Alianza por la Biodiversidad", que data del 2018 y que sin duda contribuye a la puesta en valor de la biodiversidad presente en la región de Antofagasta, así como también compartir el trabajo de destacados investigadores de la región en torno a este interesante tema.

---

**29 de Noviembre:**



Encuentro Nacional de NODOS, donde el equipo NODO MZN presentó los avances del proyecto y sus desafíos. Sin duda una instancia de retroalimentación para seguir fortaleciendo capacidades de CTCi en cada Macrozona.

---

**12 de Diciembre:**



se dio inicio a la cuarta mesa de validación comunal, en una instancia de debate sobre la cartera de proyectos para esta comuna en temas de fomento productivo, innovación e innovación social.

---

**22 de Diciembre:**



Hicimos el WORKSHOP FINAL AÑO 2 "El aporte de la CTCi en el desarrollo sustentable de la Macrozona Norte" del proyecto "Polo Macrozonal de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e innovación de la Macrozona Norte", donde se mostró el desarrollo de la CTCi desde la mirada de las regiones hacia la Macrozona Norte, la Visibilización de la CTCi en la Macrozona Norte, la Presentación página web del programa y el Reconocimiento a coordinadores regionales y participantes de las mesas de trabajo.

---

## I.-PROYECTOS ADJUDICADOS EN LOS PERIODOS 2019 HASTA 2022

---

### 1.- PROYECTO “MAKIPURAY, CENTRO DE INCUBACION Y ACELERACIÓN DE NEGOCIOS”.



**Código del Proyecto:** 18PAEI02-102268

**Año de Ejecución:** 22 de noviembre del 2018

#### **Objetivo del proyecto:**

Relevar el ecosistema de emprendimiento regional y fomentar la creación y acompañamiento de Empresas de Base Tecnológica (EBT), a través de métodos de incubación y aceleración.

**Acreditación del Proyecto:** [RESOLUCIÓN PROYECTO MAKIPURAY](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)

### 2.- TUPAQ, PROGRAMA DE ACELERACIÓN DE EMPRESAS CON POTENCIAL BASE TECNOLÓGICA



**Código del Proyecto:** 19PAEI02-115399

**Año de Ejecución:** 28 de agosto del 2019

#### **Objetivo del proyecto:**

Fomentar la cultura de emprendimiento de innovación en los emprendedores y/o pymes regionales de las industrias estratégicas (Minería, energía, logística y turismo intereses especiales), a partir de metodologías probadas que contribuyan al fortalecimiento de sus ofertas de bienes y servicios con potencial de desarrollo basadas en la incorporación tecnológica (EBT).

**Acreditación del Proyecto:** [RESOLUCIÓN PROYECTO TUPAQ](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)

### 3.- REDIT VALENCIA, ESPAÑA 2020: PRIMERA GIRA TECNOLÓGICA DE EMPRESARIAS PYMES PROVEEDORAS DE LA MINERÍA REGIONAL



**Código del Proyecto:** 19PDTPA-119477

**Año de Ejecución:** 10 de diciembre del 2019

#### **Objetivo del proyecto:**

Establecer relaciones internacionales y de transferencia de conocimiento, entre PYMES lideradas por mujeres de la región de Antofagasta y REDIT entorno a temáticas de sustentabilidad minera que aporten valor y competitividad a través de nuevas prácticas de gestión de la innovación.

**Acreditación del Proyecto:** [RESOLUCIÓN PROYECTO REDIT VALENCIA](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)

### 4.- PAINTYLINGTH (Conecta y Colabora): PINTURAS RETRO REFLECTANTES DE TRÁNSITO INTENSO PARA ZONAS DE AMBIENTE AGRESIVOS



**Código del Proyecto:** 20CYCO2-143876

**Año de Ejecución:** 29 de diciembre 2020

### **Objetivo del proyecto:**

El programa Conecta y Colabora de Corfo, busca aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de proyectos ejecutados en forma colaborativa. Es por eso que el PCT postuló con el proyecto Paintylygh, el que pretende desarrollar una solución que afecta directamente a la beneficiaria, pero de la cual también pueden verse beneficiados proveedores y prestadores de Servicios (pymes).

**Acreditación del Proyecto:** [RESOLUCIÓN PROYECTO PAINTYLIGHTH - FPCT.](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)

### **5.- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES FPCT, EN LA RUTA PYMES PARA LA MINERÍA SOSTENIBLE**



**Código del Proyecto:** 19CETM-116049

**Año de Ejecución:** 01 de Febrero de 2021

### **Objetivo del proyecto:**

Programa que diseñó e implementó una herramienta de evaluación para 50 Pymes, para medir las brechas tecnológica en ámbitos de Huella Hídrica, Ley REP y Eficiencia Energética.

A su vez evaluó las mejoras y posibles adaptaciones tecnológicas Pequeñas y Medianas Empresas, para la implementación de nuevas tecnologías, estrategias de negocios y postulación a programas y convocatorias de Fondos Públicos y Privados.

Fortaleció el modelo de gestión e infraestructura del PCT, en materias de adopción y/o Transferencia Tecnológica y acceso a redes de inversión, para negocios basados en I+D para la minería sostenible (social/económica/ ambiental)..

**Acreditación del Proyecto:** [RESOLUCIÓN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES.](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)

## II.- PROYECTOS EN EJECUCIÓN

---

Parque Científico Tecnológico, ejecuta 7 proyectos que tienen un impacto directo en la comunidad e industria regional, fortaleciendo y evolucionando las energías 2.0 la generación de I+D y potenciando el crecimiento de redes y capital humano de las áreas de Ciencia, Tecnología, conocimiento e innovación.

### 1.-VINCULA + ENERGÍA

El primero de ellos consiste en: El año 2 del programa Vincula+Energía, que tiene como objetivo, de Contribuir al fortalecimiento de la industria energética de la Región de Antofagasta, mediante el desarrollo de acciones que permitan el de competencias y conocimientos técnicos, a través de la vinculación entre las instituciones educacionales y la industria, a través de grandes seminarios, charlas técnicas, mesas de trabajo, visitas técnicas experimentales, así como una gira tecnológica Nacional. Donde en el año 2022 se obtuvo importantes hitos que beneficiaron a estudiantes, académicos, investigadores y empresarios en el área de la industria energética.

Se espera continuar con estas acciones, y culminar el trabajo con vinculaciones prácticas laborales academia-empresas, una nueva Gira Nacional y una Gira Tecnológica Internacional.

[RESOLUCIÓN LÍNEA 2 VINCULA + ENERGÍA.](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



**VINCULA**  
**+ ENERGÍA**

## 2.-NODO MZN CTCI AÑO 3

A su vez se estará ejecutando el año 3 del proyecto Nodo CTCi MZN, donde se busca seguir articulando junto a las universidades más importantes de nuestra macrozona, el desarrollo de competencias y trabajo colaborativo en pos de la aceleración del impacto de la Ciencia Tecnología Conocimiento e innovación en la Macrozona Norte. Para lograr la consolidación de un modelo de gobernanza que asegure su sustentabilidad en el mediano y largo plazo.

[RESOLUCIÓN DE CONTRATO NODO MZN 3.](#)

[RESOLUCIÓN DE CONTRATO NODO MZN 3.](#)

(Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



### 3.-FORTALECE PYME

EL tercer proyecto se basa en trabajar en el programa Fortalece Pyme, el cual busca apoyar a pequeñas y medianas empresas de la región en sectores como minería, energía, construcción, turismo y manufactura, con una cobertura territorial en las 9 comunas y mediante el desarrollo de diagnósticos de brechas digitales, prestación de servicios de asistencias técnicas individuales, asistencias integrales multinivel, formación y fortalecimiento de capacidades digitales.

[RESOLUCIÓN FORTALECE PYME](#) (Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



Suma+Energía, el que nace con el objetivo de contribuir al desarrollo del mercado energético residencial, promoviendo una mayor conciencia energética de distintos actores claves y que favorezca la generación de redes y espacios de trabajo para el desarrollo de esta industria.

[RESOLUCIÓN LINEA 1 MERCADO DOMICILIARIO.](#) (Ctrl+Clic para seguir el vínculo)

[RESOLUCIÓN LINEA 2 PLAN EDUCATIVO.](#) (Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



## 5.-PROGRAMA DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

Para seguir dando continuidad a proyectos realizados con enfoque de mediano y largo plazo, estaremos ejecutando el programa Khumpa, el que contribuirá a mejorar la competitividad de 15 empresas, mediante la ejecución de acciones de asistencia técnica, difusión y transferencia tecnológica que permitan acortar brechas en temas de economía circular, agua, energía y transformación digital. En lo que es el segundo año de ejecución de este.

[RESOLUCIÓN PROGRAMA DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA.](#) (Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



## 6.-PLANES COMUNALES

Consta en levantar un diagnóstico de las vocaciones productivas de cada una de las 9 comunas en temas de innovación, innovación social y fomento productivo y desarrollar una estrategia de intervención mediante el desarrollo una cartera de proyectos para cada una de las comunas de la región.

[RESOLUCIÓN PLANES COMUNALES.](#) (Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



## 7.-FORMACION DE PYMES EN DIGITALIZACION

Finalmente trabajaremos en el programa de Fortalecimiento de la Competitividad, donde buscamos aumentar las competencias digitales en las Mipymes de la Región de Antofagasta, a través de un Programa de Capacitación que permita disminuir las brechas productivas y operativas mediante la adopción de tecnologías digitales.

[RESOLUCIÓN PROGRAMA DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA.](#) (Ctrl+Clic para seguir el vínculo)



## SERVICIOS

---

### 1.-Incubación de EBCT y Spin Off :



- Apoyo en la creación de emprendimientos tecnológicos, de base científico y Spin off.
- Incubación y aceleración de empresas y emprendimientos tecnológicos, de base científico y Spin Off.
- Levantamiento de inversión público-privada para el desarrollo de emprendimientos y empresas.
- Articulación con el ecosistema de emprendimiento e innovación de la región de Antofagasta.

### 2.-Servicios de apoyo a la gestión de la investigación asociativa y por contrato a la UCN y a empresas e instituciones externas que requieran servicios de I+D.



- I+D y Transferencia Tecnológica.
- Vinculación de oferta y demanda (bróker tecnológico).
- Desarrollo de Tecnologías para empresas.
- Búsqueda de financiamiento para I+D asociativa y por contrato.

### 3.-Consultorías Especializadas



- Servicios de consultorías: desarrollo de estudios y programas relacionados al desarrollo regional en temas de I+D+i+e.
- Servicios de capacitaciones y asesorías a empresas en temas de transformación digital, energía, minería y economía circular.
- Formulación de proyectos en asociatividad con centros de I+D de la UCN y de las UES de la macrozona Norte.

### 4.-Eventos especializados



- Organización de eventos nacionales e internacionales relacionados al desarrollo del emprendimiento, innovación, I+D, ciencia y tecnología.
- Organización de misiones tecnológicas nacionales e internacionales en temas de energía, minería, ciencia y tecnología.
- Vinculación con centros de I+D de la macrozona norte del país para el desarrollo de trabajos colaborativos.

### 5.-Espacio MEETING



- Espacios para reuniones de trabajo: salas de reuniones, capacitaciones, formación, seminarios y convenciones.
- Vinculación con empresas tecnológicas y productivas ligadas a la I+D y Transferencia tecnológica vinculadas a la UCN.

## OBJETIVO COMUNICACIONAL

---

Mejorar el posicionamiento del Parque Científico y Tecnológico que de cuenta del quehacer institucional tanto con clientes internos como externos a través de acciones comunicacionales directas, usando plataformas digitales y tradicionales a nivel regional y macrozonal.

### CLIENTES INTERNOS:

- Estudiantes UCN
- Docentes e investigadores
- Centros Tecnológicos y de I+D
- Funcionarios

### CLIENTES EXTERNOS:

- Actores del ecosistema de emprendimiento e innovación de la Región de Antofagasta y de la MZN.
- Empresas y emprendedores regionales
- Otras universidades de la MZN

## ALIANZAS Y SOCIOS



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
*Universidad del Estado*



## ESTADOS FINANCIEROS

---



Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

### Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Fundación Parque Científico Tecnológico al 31 de diciembre de 2021 y 2020 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Santiago, Chile  
28 de abril de 2022

Marco Opazo Herrera  
Socio

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned to the right of the printed name and title.

## BALANCE GENERAL

### ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 y 2020

(En miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2021 M\$	31.12.2020 M\$
<b>CORRIENTES:</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	3	409.967	32.677
Activos por impuestos	4	16.868	10.435
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	5	7.233	-
<b>Total activos corrientes</b>		<b>434.068</b>	<b>43.112</b>
<b>NO CORRIENTES:</b>			
Propiedades, Planta y Equipos	6	10.138	10.138
<b>Total activos no corrientes</b>		<b>10.138</b>	<b>10.138</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>444.206</b>	<b>53.250</b>

## ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 y 2020

(En miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO NETO	Nota N°	31.12.2021 M\$	31.12.2020 M\$
<b>CORRIENTES:</b>			
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	7	5.436	2.178
Provisiones por beneficios a los empleados	8	5.460	-
Otros pasivos no financieros	9	<u>339.972</u>	<u>36.293</u>
<b>Total pasivos corrientes</b>		<b><u>350.868</u></b>	<b><u>38.471</u></b>
<b>NO CORRIENTES:</b>			
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	10	11.667	16.000
<b>Total pasivos no corrientes</b>		<b><u>11.667</u></b>	<b><u>16.000</u></b>
<b>PATRIMONIO NETO</b>			
Capital	11	-	-
Resultado Acumulado	11	<u>81.671</u>	<u>(1.221)</u>
<b>Total patrimonio neto</b>		<b><u>81.671</u></b>	<b><u>(1.221)</u></b>
<b>TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO</b>		<b><u><u>444.206</u></u></b>	<b><u><u>53.250</u></u></b>

## ESTADO DE RESULTADOS

### ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR NATURALEZA

#### POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 y 2020

(En miles de pesos - M\$)

Estados de Resultados por Naturaleza	Nota N°	31.12.2021 M\$	31.12.2020 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	12	170.585	28.127
Otros ingresos	13	218.713	212.018
Gastos por beneficios a empleados	14	(237.457)	(148.390)
Otros gastos por naturaleza	15	<u>(69.530)</u>	<u>(93.367)</u>
<b>Superávit (Déficit) en actividades operacionales</b>		<b><u>82.311</u></b>	<b><u>(1.612)</u></b>
Costos financieros		(231)	(456)
Resultado en unidad de reajuste		<u>812</u>	<u>202</u>
<b>Superavit Antes de Impuesto</b>		<b><u>82.892</u></b>	<b><u>(1.866)</u></b>
<b>Superávit (Déficit) del ejercicio</b>		<b><u>82.892</u></b>	<b><u>(1.866)</u></b>

## ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

### ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

#### POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

(En miles de pesos - M\$)

	Capital emitido M\$	Déficit acumulado M\$	Patrimonio Total M\$
Saldo Inicial al 01.01.2021	-	(1.221)	(1.221)
Capital por enterar			
<b>Cambios en el patrimonio</b>			
Resultado Integral			
Superávit (déficit) del ejercicio	-	82.892	82.892
Otros resultados integrales	-	-	-
<b>Resultado Integral</b>	<b>-</b>	<b>82.892</b>	<b>82.892</b>
<b>Saldo Final al 31.12.2021</b>	<b>-</b>	<b>81.671</b>	<b>81.671</b>
<b>Saldo inicial al 01.01.2020</b>		645	645
Capital por enterar			
<b>Cambios en el patrimonio</b>			
<b>Resultado Integral</b>			
Superávit (déficit) del ejercicio	-	(1.866)	(1.866)
Otros resultados integrales	-	-	-
<b>Resultado Integral</b>	<b>-</b>	<b>(1.866)</b>	<b>(1.866)</b>
<b>Saldo Final al 31.12.2020</b>	<b>-</b>	<b>(1.221)</b>	<b>(1.221)</b>