

Boletín Trimestral  
**DIVISIÓN DE FOMENTO E INDUSTRIA**

## NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO

### EQUIPO DIFOI 2024



Mercedes Álvarez S.  
Jefa DIFOI



Lorena Cortes J.



Juan F. Castro F.



Paulina Saavedra R.



Héctor Carrasco Z.

### VISIÓN <<<

Hacer de la región un territorio descentralizado, de diálogo, participativo y con derechos protegidos, que garantice el desarrollo social, humano y económico para todas y todos sus habitantes, en un marco de innovación, sostenibilidad y bienestar

### MISIÓN <<<

La División de Fomento e Industria del Gobierno Regional de Antofagasta tiene como misión impulsar y fomentar el desarrollo productivo de la región, a través de la promoción de la inversión, la innovación y el emprendimiento, en armonía con el cuidado del medio ambiente y la equidad territorial.

## Principales Funciones



**Fomentar el desarrollo de la industria**

**Promover la diversificación productiva**



**Fortalecer la innovación y el emprendimiento**

**Financiar proyectos innovadores**

**Fomentar la sustentabilidad ambiental de las actividades productivas**

### Fondos de la DIFOI

La División de Fomento e Industria financia diversos programas y proyectos, entre los que destacan:

- Fondo de Innovación para la competitividad (FIC-R) hasta el año 2023: Financia proyectos de inversión pública/privado en áreas como ciencia, tecnología, conocimiento e innovación, desarrollo productivo, medio ambiente entre otros.
- Fondo Regional para la productividad y el desarrollo desde 2024, con cargo a estos recursos, los Gobiernos Regionales podrán participar del financiamiento de iniciativas de los Programas de Desarrollo Productivo Sostenible del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.



# Principales iniciativas en ejecución financiadas con fondos del FIC-R

Año	CODIGO BIP	Nombre Proyecto	Unidad Técnica (UT)	Comuna
2021	40037468-0	Deteccion de varintes VPH para prevenir el cancer cervicouterino	UCN	Regional
2021	40033431-0	Transferencia evaluación del potencial de generación de h2 solar	CICITEM	Antofagasta
2021	40037460-0	Utilización de biomasa microalgal para agricultura del desierto	UA	Mefjillones
2022	40046519--0	Transferencia antofagasta destino inteligente turismo 4.0	CINNDA	Antofagasta San Pedro
2022	40046044-0	Transferencia nueva tecnología para combatir la exposición de sílice desde la emisión	DOMOLIF	Antofagasta Sierra Gorda
2022	40046039-0	Transferencia evaluación efectos tempranos de metales pesados en habitantes de zonas industriales	DOMOLIF	Regional
2022	40046174-0	Transferencia estudio de la contaminación atmosférica presente en el establecimiento educativo	CICITEM	Regional
2022	40046897-0	Transferencia nueva escuela andina: formación intercultural en patrimonio para la comuna de sa	UCN	San Pedro
2022	40047116-0	Transferencia estrategias innovadoras para la seguridad pública en la región de antofagasta	Universidad SEK	Regional

**El Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R) está orientado a financiar iniciativas en materias de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación para los territorios de la región de Antofagasta.**





GOBIERNO REGIONAL  
ANTOFAGASTA



## Iniciativa #1

### DETECCIÓN DE VARIANTES VPH PARA PREVENIR EL CÁNCER CÉRVICO UTERINO

#### Objetivo General:

Determinar las variantes (genotipos) VPH en la Región de Antofagasta y evaluar un método no invasivo en la toma de muestra.

**MONTO TOTAL FIC-R (M\$) 120.000**

**DURACIÓN INICIATIVA: 18 MESES**



#### Objetivos Específicos:

Verificar la detección de genotipos VPH con metodología PCR del Laboratorio de Diagnóstico Molecular de UCN en muestras de raspado y/o hisopado de pacientes VPH positivos que consulten en la UNACESS y en la Unidad de Patología Cervical del HRA. Identificar genotipos VPH en muestras de orina de pacientes VPH positivos que consulten en la UNACESS y en la Unidad de Patología Cervical del HRA. Evaluar la concordancia del diagnóstico de genotipos VPH en muestras de hisopado/raspado y orina y generar un protocolo estandarizado para el diagnóstico de variantes (genotipos) de VPH en muestras de orina

#### BENEFICIARIOS DIRECTOS

**MUJERES: 30**

**HOMBRES: 30**

## Resultados Esperados

- 1. Aumentar la precisión del diagnóstico de VPH en la región de Antofagasta, ampliando desde 14 a 28 el número de genotipos que se pueden detectar.**
- 2. La implementación de otra matriz como la orina para la detección de VPH, permitirá generar un protocolo estandarizado para la detección de genotipos VPH que se protegerá como propiedad intelectual y estará disponible para la comunidad, como un aporte a la Región.**



GOBIERNO REGIONAL  
ANTOFAGASTA



## Iniciativa #2

### TRANSFERENCIA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE GENERACIÓN DE H2 SOLAR

#### Objetivo General:

Estudiar el potencial de producción de Hidrógeno mediante electrólisis del agua, a partir de energía solar fotovoltaica, en la región de Antofagasta.

**MONTO TOTAL FIC-R (M\$) 560.783**

**DURACIÓN INICIATIVA: 24 MESES**



#### Objetivos Específicos:

- 1.-Diseñar y poner en marcha la planta piloto móvil.
- 2.-Diseñar y ejecutar campañas de monitoreo en zonas georreferenciadas que presenten ventajas comparativas de condiciones geofísicas.
- 3.-Evaluar y sistematizar la data generada en las campañas de monitoreo.
- 4.- Diseño, diagramación y levantamiento de un sistema de modelación que permita identificar zonas de alta eficiencia de generación de Hidrógeno.
- 5.- Realizar talleres de transferencia tecnológica a la industria de la región y campañas de sensibilización de la tecnología del Hidrógeno como combustible libre de CO2.

#### BENEFICIARIOS DIRECTOS

**MUJERES: 202.218**

**HOMBRES: 289.038**

**Unidad Tecnica: CICITEM**

## Resultados Esperados

Este estudio pretende abordar la falta de información técnica que existe sobre el potencial que posee la región en la producción de H2. Los resultados permitirán cuantificar y cualificar las problemáticas y virtudes que presenta nuestra región con relación a la eficiencia de producción de H2 y su uso como combustible. El desafío será construir una planta de generación de hidrógeno y el monitoreo regional, lo que será un hito nacional y regional, ya que no existe información a la fecha sobre producción de H2 utilizando fuentes de energía fotovoltaica. Al término del estudio se gestionará la entrega de información técnica a través de informes, talleres y la confección de un mapa regional que permitirá identificar zonas de alta eficiencia de producción, para que sea utilizada como insumo en la creación de políticas públicas regionales, como también para generar transferencia tecnológica con universidades, centros de I+D+i y Pymes de la región.

HYDROGEN H2

HYDROGEN H2

HYDROGEN H2

HYDROGEN H2

H2

H2

H2