



**Subsecretaría de
Desarrollo Regional
y Administrativo**

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



“Diálogo sobre temas de interés regional: Capital Humano Calificado y Fondo de Innovación para la Competitividad”

Santiago, 18 de Octubre 2017.-





José Miguel Carvajal Gallardo

Ingeniero Comercial, Magister (C) Innovación y emprendimiento en la PUC

Consejero Regional de Tarapacá

Presidente comisión Fomento, emprendimiento, innovación y turismo en el Core.

Dos Objetivos políticos; **Plan Especial de Desarrollo para la provincia del Tamarugal** – Construir en 5 años el mejor ecosistema de innovación y emprendimiento de la zona norte desde la política pública.

OPORTUNIDADES

**RECURSOS
INSTRUMENTOS
FIC**

EN QUÉ ESTAMOS



OPORTUNIDADES

OPORTUNIDADES



JOSE CARVAJAL
CONSEJERO REGIONAL





JOSÉ CARVAJAL
CONSEJERO REGIONAL



JOSÉ CARVAJAL
CONSEJERO REGIONAL



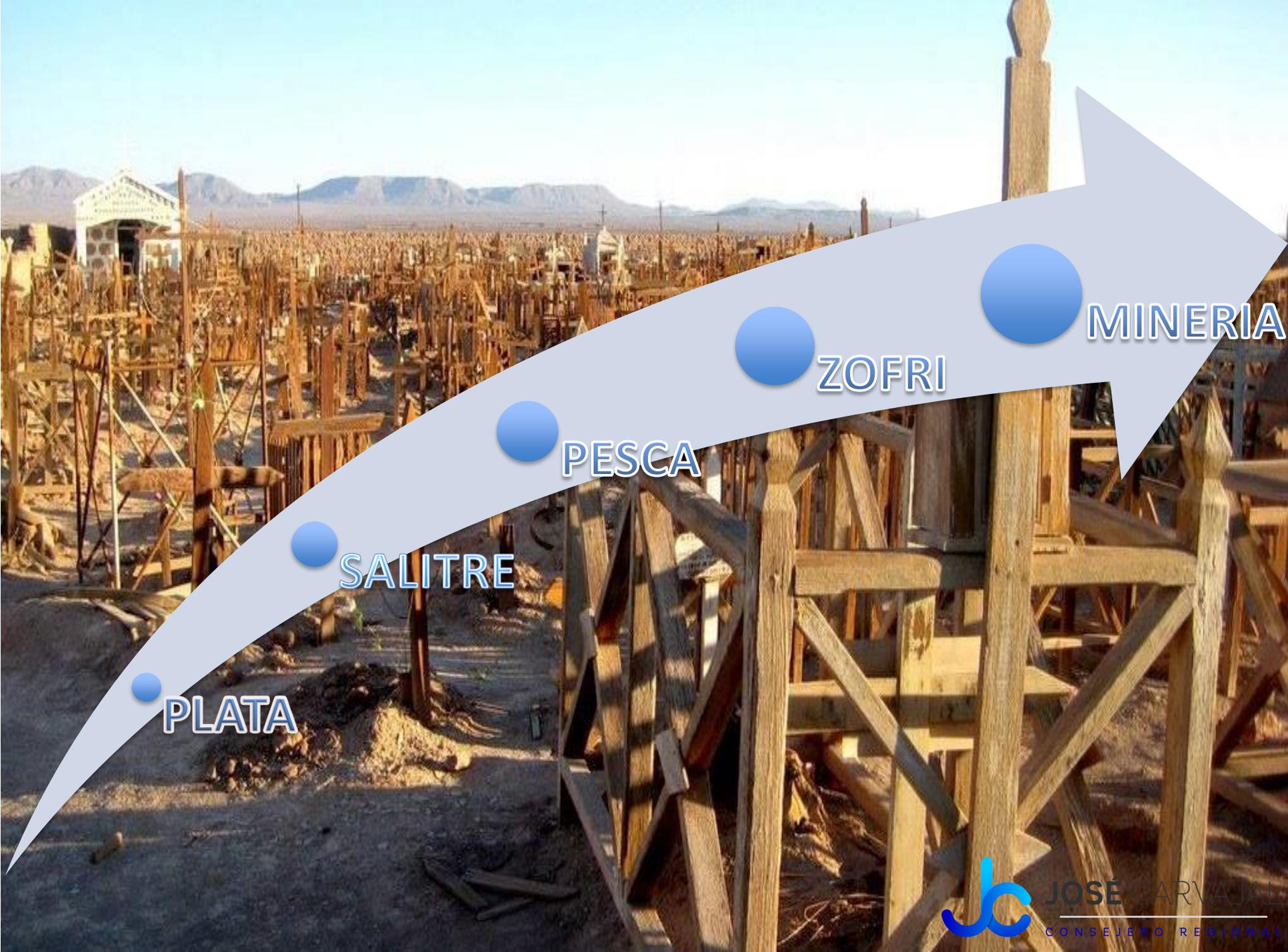








JOSÉ CARVAJAL
CONSEJERO REGIONAL



PLATA

SALITRE

PESCA

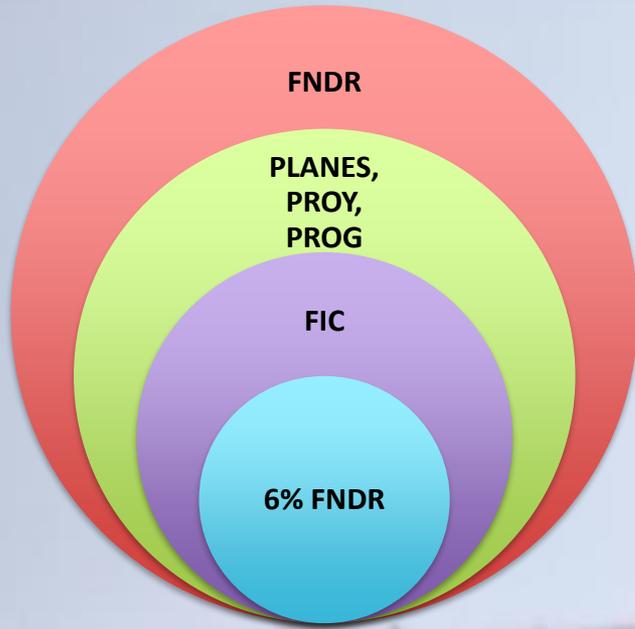
ZOFRI

MINERIA



JOSÉ CARVAJAL
CONSEJERO REGIONAL

RECURSOS E INSTRUMENTOS



Localidad de Pintados
Provincia del Tamarugal

FONDO FIC

RECURSOS
INSTRUMENTOS
FIC

FONDO FIC

Este fondo tiene por finalidad “contribuir al desarrollo económico de los territorios, promoviendo la innovación regional y el aumento de la competitividad” y su propósito es disponer de sistemas de innovación más eficaces para promover el desarrollo de las regiones para lo que dispone de dos componentes, el primero destinado a la “gestión y uso de la inversión pública descentralizada para promover la innovación regional” y el segundo destinado a “generar competencias institucionales efectivas para gestionar los requerimientos crecientes de innovación regional”

(DIPRES 2011)

FONDO FIC



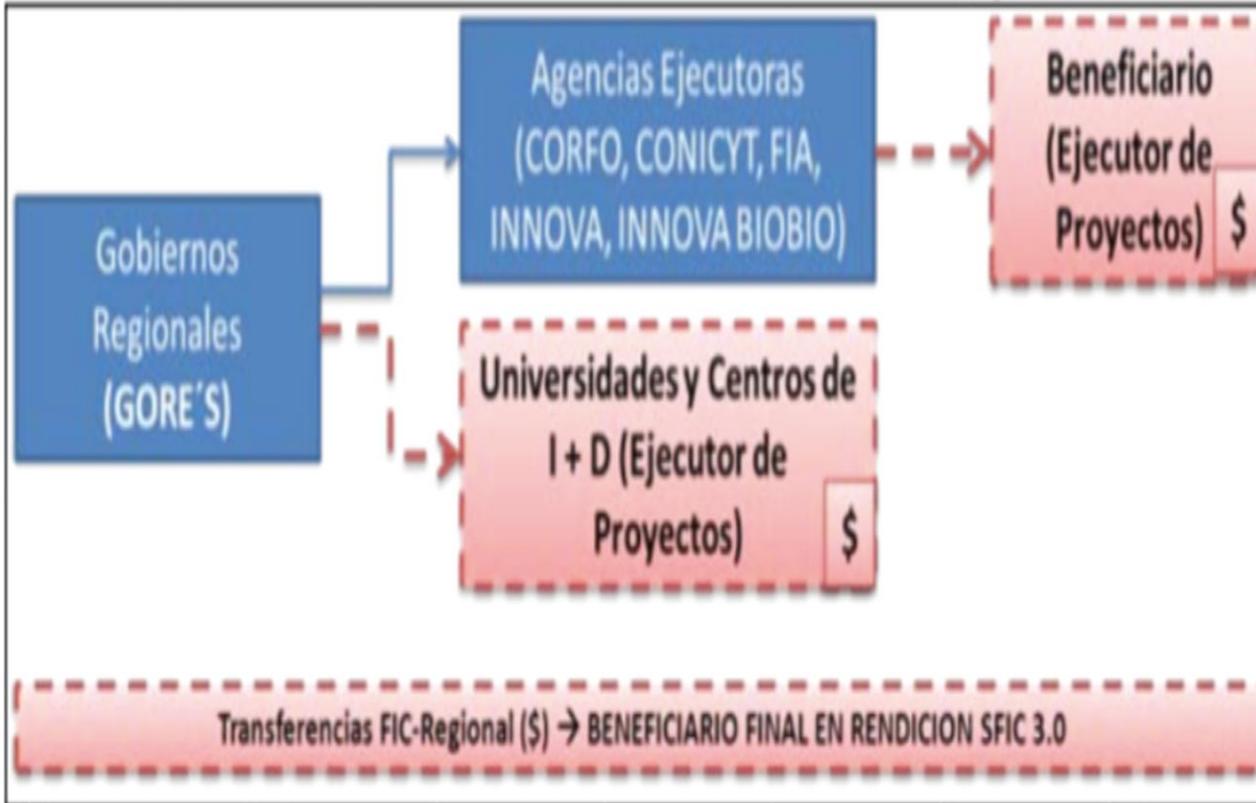
¿Qué es?

El Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) fue creado el año 2006 y constituye el principal instrumento para dotar de nuevos y mayores recursos a los distintos esfuerzos que el Estado realiza en torno a la innovación.

Objetivo

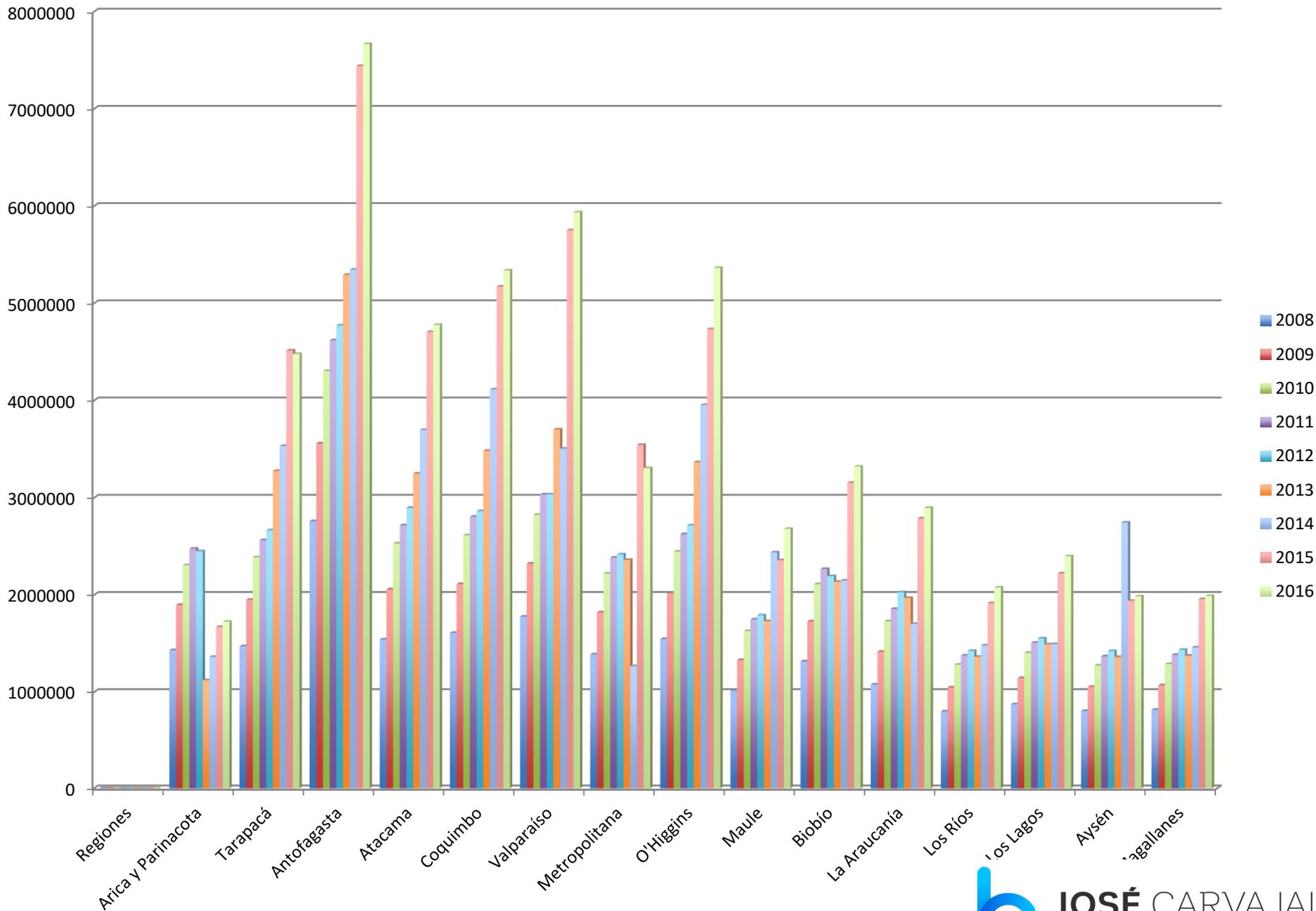
Destina recursos a proyectos de investigación científica, innovación empresarial, transferencia tecnológica y emprendimiento, entre otros, a través de agencias públicas especializadas.

Relación de financiamiento con Beneficiarios Intermedios y Finales



- ✓ Resolución Circular Nro 277, 02
- ✓ Resolución Circular Nro 30
- ✓ E.R.I.

	Región	Provisión FIC 2016 sin distribuir M\$	MARCO DE EVALUACION JULIO AÑO 2016	%FNDR
1	Tarapacá	3.374.964	38.097.882	8,86
2	Antofasta	5.778.465	63.217.185	9,14
3	Atacama	3.601.104	54.842.131	6,57
4	Coquimbo	4.022.784	57.391.544	7,01
5	Valparaiso	4.474.502	65.683.268	6,81
6	O'Higgins	4.043.126	58.637.957	6,90
7	Maule	2.019.872	66.972.625	3,02
8	BioBio	2.502.912	103.066.651	2,43
9	Araucania	2.182.609	97.735.141	2,23
10	Los Lagos	1.807.158	77.361.079	2,34
11	Aysen	1.496.211	54.921.565	2,72
12	Magallanes y Antártica	1.499.780	48.659.386	3,08
13	Metropolitana	2.490.602	103.564.535	2,40
14	Los Rios	1.564.531	48.631.661	3,22
15	Arica Parinacota	1.299.622	25.768.824	5,04
				4,78





PROYECTOS E INVERSIÓN



TURISMO

CIENCIA

LOGISTICA

**EMPRENDIMIE
NTO**

**EDUCACIÓN Y
CAPITAL
HUMANO**

**SALUD E
INCLUSIÓN**

AGRICULTURA

ASOCIATIVIDAD

VINO DEL DESIERTO UNAP



MEDICINA EN ALTURA UNAP

Visita de la Universidad de Houston de EE.UU. y la NASA destaca en Proyecto FIC "Medicina y Biología en Altura: II Etapa" de la UNAP

Twitter

Compartir



La conferencia principal estuvo a cargo del **Fisiólogo e Investigador en ejercicio y altura del Instituto Estudios de la Salud, Jorge Osorio Fariás** (en la imagen, arriba). El profesional es Profesor de Educación Física en la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación; Doctor en Ergonomía, de Pennsylvania State University, EE.UU., y Doctor en Ciencias del Ejercicio, Ph.D., de Western Advanced Central University, en EE.UU.

Consultado por el hito que se avecina en Iquique, respecto de sus pares estadounidenses, **Osorio** expuso que "la NASA ve el espacio como uno de los ambientes extremos. La especialista **Guined** (en la foto, a la derecha) está interesada en el rendimiento de las personas en ambientes extremos. Espacio es uno, calor es otro, el frío es otro, la altitud es otro. La misión de ella es mejorar la condición del hombre en ambientes extremos".



"Hay ciertos aspectos del espacio que son muy similares con el ambiente de altura. Las personas empiezan a moverse menos, y los músculos empiezan a atrofiarse. Cuando el astronauta va a la altura hay una menor fuerza de gravedad, y por tanto mueve menos sus músculos, como flota, ya no ejerce extensión sobre sus músculos, lo cual genera atrofia muscular. Algo similar ocurre con el corazón; expulsa menos sangre y también empieza a atrofiarse. Los huesos, al estar en un ambiente de microgravedad, también comienzan a debilitarse", detalló.

Osorio sostuvo que "todos esos procesos son muy similares con lo que ocurre cuando la persona deja de hacer actividad física en la altura. En las primeras expediciones, en la década de los '60, los '70, cuando los astronautas llegaban a la tierra, a nivel de mar, y ponían los pies en la tierra, se fracturaban el fémur. El hueso estaba tan debilitado, que imponer una presión adicional a un hueso que no estaba preparado, implicaba una retira inmediata. Hay muchas similitudes entre el espacio, y el entrenamiento y ejercicio en ambiente en altura".

TRAYECTORIA

Para la **Doctora Patricia Siqué, Directora del Proyecto FIC Medicina en Altura**, "la idea es aumentar la investigación científica, que la región de Tarapacá se posicione como un centro de referencia nacional e internacional. Tenemos una red y queremos consolidarla y ampliarla. En noviembre esperamos realizar un trato con la NASA para trabajar en conjunto y con todas las



TARAPACÁ INTELLIGENCE PUC



TARAPACÁ LABS UNAP



NEGOCIOS COLABORATIVOS UST



HUB SOCIAL UCSH



Limitantes, Debilidades FIC

- Clientelismo
- Focalización
- Mucho estudio y planificación, falta aplicación
- Claridad en prioridades regionales
- Duración y sustentabilidad (etapas de prototipo)
- Falta de colaboración Gore-Academia-Privados
- Alinear instrumentos Gore-Sercotec-Corfo

Fortalezas FIC

- Focalización recursos en necesidades regionales
- Fondo avanza hacia la descentralización
- Permite espíritu colaborativo
- Proceso selección regional en concordancia con Estrategia regional
- Punto encuentro academia y problemas regionales

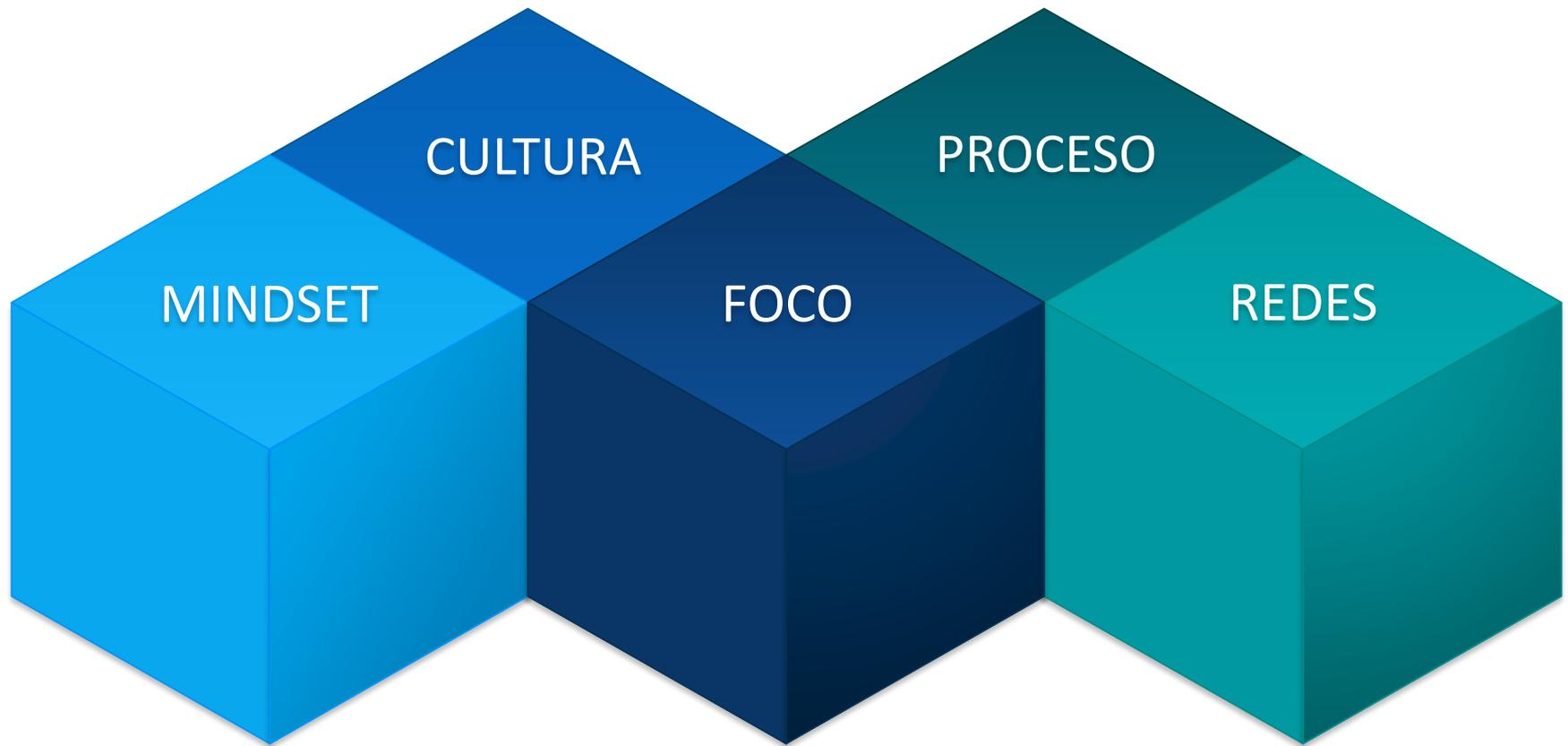
PRINCIPALES PROYECTOS



MENSAJES

**ROL DEL
GOBIERNO
REGIONAL**

LOS 5 PILARES DE LA INNOVACIÓN EXITOSA



Mensaje 1

*“La política no siempre esta preparada
para los cambios”*

Mensaje 2

“Las políticas públicas se deben enriquecer con la innovación”

Mensaje 3

“Hacer política, camino de creatividad”

Mensaje 4

“Nuestras instituciones deben profundizar el trabajo en 3 elementos claves; Colaboración, talento y políticas públicas”

Desafío

*“Para que los gobiernos regionales impulsen exitosamente los ecosistemas de innovación deben ser **1.-creativos para generar Capital Humano, debe existir 2.-voluntad política y sobre todo 3.-liderazgo”***

*“**4.- Conocer** composición del ecosistema de innovación regional, mejorar la **5.- La Confianza”***

En qué Estamos



E.R.I. 2018



REGIÓN DE
TARAPACÁ
2012-2018



**ESTRATEGIA
REGIONAL
DE INNOVACIÓN**



Centro de Innovación y
Economía Circular CIEC



“Innovar en políticas públicas”

Cuando las buenas ideas ayudan a gobernar



JOSÉ CARVAJAL

CONSEJERO REGIONAL

Innovación y capital social

ANEXOS

*“La política no siempre esta preparada
para los cambios”*

MENSAJES

- Tenemos todas las condiciones...recursos naturales, humanos, ubicación estratégica, Ues, etc.
- Innovación v/s creatividad, cultura innovación
- Transformar nuestro ecosistema en el mejor, y sepamos que es el mejor. (colaboración)
- Hagamos HISTORIA...plata, salitre, pesca, zofri, minería, **INNOVACIÓN: Economía circular y Social**

Estructura presentación

- 1.- Política y cambios (política pública)
- 2.- Innovación definición, innovación social,
- 3.- Triple hélice (pública, privada, academia) Colaboración
- 4.- Mensajes
 - a) Las políticas públicas se deben enriquecer con la innovación
 - b) Hacer política, creatividad
 - c) Nuestras instituciones deben profundizar el trabajo en 3 elementos claves; Colaboración, talento y políticas públicas
 - d) Tarea: Para que los gobiernos regionales impulsen exitosamente los ecosistemas de innovación deben existir "creatividad, voluntad política y liderazgo".

¿QUÉ ESTABLECE UNA POLÍTICA PÚBLICA?

3

Lineamientos

Toma de decisiones tácticas a la hora de ejecutar las políticas

2

Objetivos Prioritarios

Hitos imprescindibles para alcanzar la meta

1

Contenido de las políticas públicas

¿Qué se debe hacer?
¿Cuál es la meta?

4

Provisión de Servicios

Qué insumos se necesitan

5

Estándares de Cumplimiento

Tipos de acciones que garantizan el cumplimiento eficiente de las políticas

Provisión de Servicios

4

Lineamientos
3

5

1

Políticas Públicas

2

Objetivos Prioritarios

Estándares de Cumplimiento

CAMBIAR LAS COSAS
INTRODUCIENDO
"NOVEDADES"

CAMBIAR LAS COSAS
INTRODUCIENDO
"NOVEDADES"

EL VALOR DE LAS PERSONAS

- 1. RELACIONES PERSONALES CONSTRUCTIVAS**
- 2. LIDERAZGOS PARA UNA NUEVA SOCIEDAD**
- 3. SUPERAR ESTEREOTIPOS**
- 4. TRABAJAR EN RED**
- 5. EL VALOR DEL CONOCIMIENTO CIUDADANO**
- 6. OTRAS RELACIONES CON LA CIUDADANIA**

¿QUÉ ESTABLECE UNA POLÍTICA PÚBLICA?

3

Lineamientos

Toma de decisiones tácticas a la hora de ejecutar las políticas

2

Objetivos Prioritarios

Hitos imprescindibles para alcanzar la meta

1

Contenido de las políticas públicas

¿Qué se debe hacer?
¿Cuál es la meta?

4

Provisión de Servicios

Qué insumos se necesitan

5

Estándares de Cumplimiento

Tipos de acciones que garantizan el cumplimiento eficiente de las políticas

Provisión de Servicios

4

Lineamientos
3

5

1

Políticas Públicas

2

Objetivos Prioritarios

Estándares de Cumplimiento

