



## EL PARTNER TECNOLÓGICO

**LEITAT** | Technological  
Center  
managing your technologies member of **TECNIO**  
Be tech. Be competitive

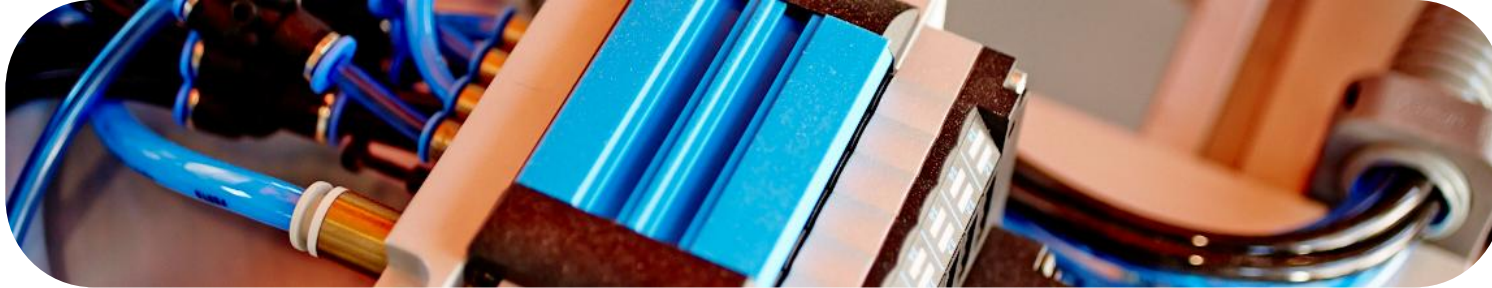
# El papel de los Centros Tecnológicos en Iberoamérica como motores de activación de la I+D empresarial

 **EIMA2014**  
ENCUENTRO IBEROAMERICANO  
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE

  
**CONAMA2014**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

José Luis Checa

Director General Adjunto y Director Ejecutivo para Latino América



## La experiencia Leitat

- Para trasladar nuestra visión, nada mejor que trasladar nuestro caso práctico.
- Exponemos nuestra llegada como centro de innovación industrial al sistema de innovación Chileno.
- En respuesta a un proceso lanzado por el gobierno de Chile para la Atracción de Centros de Excelencia Internacional.
- En este momento en fase inicial de activación una vez conformados acuerdos con los diferentes actores.



## Aproximación estratégica de InnovaChile

### Chile: Polo de Innovación y Emprendimiento



Estando ya conectados comercialmente con el 86% del PIB del mundo, el actual desafío de **InnovaChile** se centra en conectar a nuestro país con los principales mercados de tecnología en el mundo.





## Algunas cifras país

Superficie	756.000 Km2
Población	16,6 M hab.
Densidad	22 hab/Km2
PIB 2013	285.000 M USD
Paro 2013	5,67%
$\Delta$ PIB 2013	+4,2%
Inflación 2013	3 %

- **Según FMI, en 2017 cuarta economía de América del Sur**, después de Brasil, Argentina y Colombia, y la 35 a nivel mundial.
- En ese mismo año se espera un PIB de **379.000 M USD**
- **Chile basa su economía** aún en el **cobre**, representando un **20% de su PIB** y casi un 60% de sus exportaciones.
- El **precio del cobre** se multiplicó **por 11 entre 1990 y 2009**, pero desde entonces ha bajado al disminuir la demanda de USA y China. Solo en **2013 bajó entorno al 11%**.



- Actualmente, Chile es la **economía más competitiva de América Latina**, de acuerdo a **The Global Competitiveness Report 2012-2013** del Foro Económico Mundial, ubicándose en el lugar **33 a nivel mundial** y primero en América Latina.
- El mismo ranquin **en 2011-2012** concluye destacando que, *...el país debe realizar mayores esfuerzos para fortalecer el sistema de innovación en su conjunto.*
- El actual **panorama económico** es una **excelente oportunidad** para reformas e inversiones, para mejorar la productividad y generar nuevas oportunidades en el país.
- La estrategia plantea **importar talento y capacidades internacionales** en la conexión de industria y centros de investigación.
- Necesidad de **transformar la economía** chilena de manera acelerada mediante la **experiencia y masa crítica del exterior.**



## Primera convocatoria atracción centros de excelencia 2009

<b>Fraunhofer Institut</b> Biotech	(Alemania)	12/2010
<b>CSIRO</b> Minería	(Australia)	12/2011
<b>INRIA</b> Modelamiento matemático	(Francia)	12/2011
<b>Wageningen</b> Industria alimentaria	(Holanda)	12/2011



## Segunda convocatoria 2012

### Sin prioridades sectoriales

Se evalúan propuestas que aborden **áreas de alto impacto para la economía chilena** o con potencial de crear nuevas industrias.

Los proyectos deben contribuir a posicionar **Chile como polo de innovación** en la región.

### Dos categorías:

Empresariales

hasta 4 centros máximo 8MUSD y 4 años

Institucionales

hasta 4 centros máximo 12,8 MUSD y 8 años



## Resolución centros institucionales

**Universidad de California Davis** - Industrial y Alimentaria

**Leitat Chile** - Centro de Excelencia en Nanofibras (CEN) –  
Materiales avanzados, sostenibilidad y energías renovables.

**Universidad de Queensland** - Sustainable Minerals Institute (SMI) –  
Reducción uso de agua y aumento de producción del cobre

**Fraunhofer Institut** -Energía Solar (ISE)





## Resolución centros empresariales

**Telefónica**

- Smart Cities

**Pfizer**

- Medicina de precisión

**GDF Suez-Laborelec**

- Energía

**Emerson Electric**

- Minería



# El proyecto Leitat CEN

## MISIÓN

Crear valor sostenible a través de la investigación y los procesos tecnológicos basados en nanotecnologías colaborando con Empresas y Entidades de Investigación en Chile

## VISIÓN

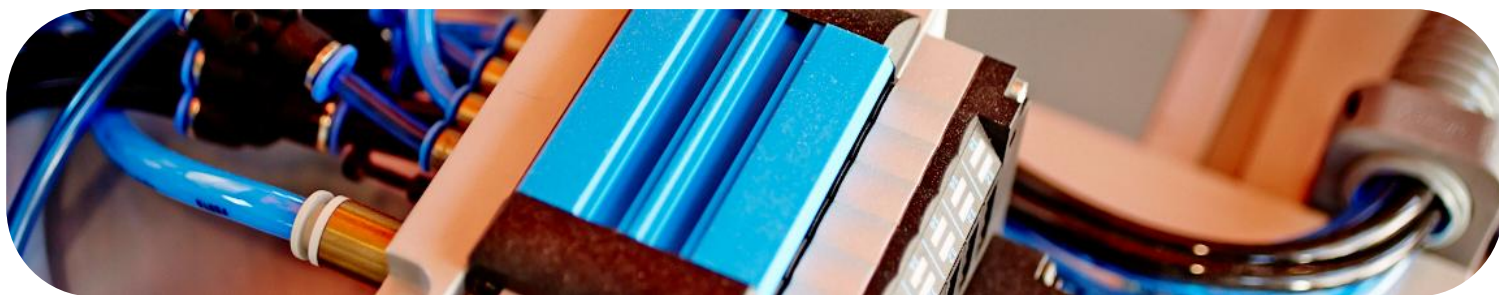
Ser un socio Tecnológico de referencia en Materiales Avanzados, Sostenibilidad y Energías Renovables en Sudamérica para empresas e instituciones, generando una cultura corporativa que permita el crecimiento sostenido y la eficiencia de las actuaciones.

## Los socios



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA





## Objetivos estratégicos

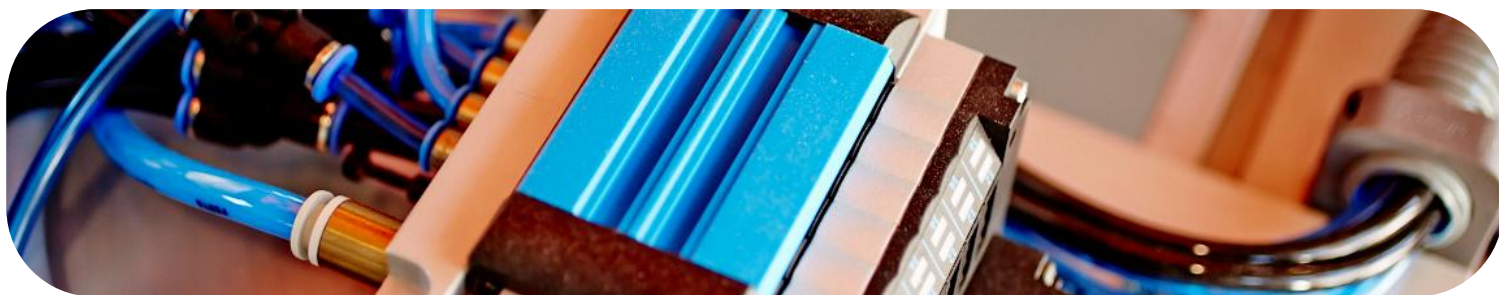
**Dinamizar la colaboración** científico tecnológica entre **empresas e instituciones**.

**Apoyar** la participación de entes y **empresas** en **proyectos innovadores**.

**Impulsar la competitividad** a través de la transferencia de tecnología y desarrollo de un entorno innovador.

Transformarse en **un punto de referencia** en el desarrollo de actividades tecnológicas relacionadas a los sectores identificados.





## Nanofibras – Orientación a la obtención de nuevos materiales basados en nanofibras

**Síntesis y funcionalización** de nanofibras para su posterior aplicación en diversas familias de materiales.

Aplicación de nanofibras para la **protección del medioambiente y la salud humana**: **membranas** para el tratamiento del agua, aire y protección personal, **geotextiles**, recuperación de petróleo y productos oleicos.

Nanofibras para **almacenamiento de energía** (capacitadores y baterías de Li)

Nanofibras para la **generación de energía** (Fuel Cells, células Peltier, placas solares).

Nanofibras en **biomedicina**: materiales biocompatibles 3D, scaffolds, regeneración tisular, tratamientos por inhalación.



**Leitat**

Acondicionamiento Tarrasense

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax (+34) 93 789 19 06

[www.leitat.org](http://www.leitat.org)

[info@leitat.org](mailto:info@leitat.org)

**Terrassa**

C. de la Innovació, 2

08225 Terrassa (Barcelona)

**Barcelona**

Parc Científic de Barcelona

C. Baldri Reixach, 15-21

08028 Barcelona

**Igualada**

IG-NOVA

Technoespai

Av. Barcelona, 105 D-5

08700 Igualada

Terrassa



Inpulso

Ciudad de la Ciencia  
y la Innovación

Ministerio de Ciencia e Innovación



SOCIAL NET:



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**LEITAT** | Technological  
Center | **TECNIO**  
managing your technologies | member of

José Luis Checa – [jlcheca@leitat.org](mailto:jlcheca@leitat.org)  
Director General Adjunto y Director ejecutivo