



PROGRAMA  
IBEROAMERICANO

# CYTED

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

## Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación orientada a la solución de problemas nacionales

PCTI-LALICS  
(620RT0012)

Nombre del Área: Ciencia y Sociedad

Nombre del Coordinador: Martín Puchet Anyul

# OBJETIVOS

## Objetivo general

Proponer estrategias de política pública para contribuir, desde la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) a la solución de problemas nacionales

## Objetivos específicos

- Analizar al menos 12 problemas nacionales a fin de identificar y caracterizar generalidades y especificidades de escala nacional y regional
- Identificar criterios de política de CTI que permitan diseñar estrategias de intervención para la solución de problemas nacionales y proponer recomendaciones concretas de instrumentos
- Proponer un perfil de indicadores de monitoreo del ciclo de esta política en relación con el conjunto de problemas nacionales estudiados



# PARTICIPANTES

País	Tipo	Coordinador/a	Tamaño del equipo de investigación	Número de investigadoras	% investigadoras
México	Academia	Martín Puchet Anyul	6	1	17%
Argentina	Academia	Diana Suárez	9	6	67%
Chile	Academia	Daniel Goya León	4	2	50%
Colombia	Academia	Walter Lugo Ruiz Castañeda	3	2	67%
Costa Rica	Academia	Jeffrey Orozco Barrantes	3	0	0%
El Salvador	Academia	Andrew Roberts Cummings	2	1	50%
España	Academia	María Isabel Álvarez González	4	2	50%
Brasil	Academia	Sergio Luiz Monteiro Salles Filho	1	0	0%
Perú	Academia	Mario Francisco Bazán Borja	3	0	0%
Rep. Dominicana	Academia	Víctor Francisco Gómez-Valenzuela	3	2	67%
Uruguay	Academia	Natalia Gras	3	2	67%
IDOM	Empresa	Sandra Sinde	4	4	100%



# LOGROS ALCANZADOS, 1

El proceso de discusión sobre el marco conceptual y analítico para la formulación de estrategias de políticas de CTI enfocadas a problemas nacionales, objetivo primordial de PCTI-LALICS, transcurrió en 2021 en medio de un conjunto de actividades de participación de miembros de la red en reuniones latinoamericanas y globales sobre estudios relativos y conexos con dicho objetivo.

Las presentaciones, intervenciones y, sobre todo, los diálogos con colegas de muchos países y disciplinas enriquecieron el planteamiento inicial y la discusión interna de la red.

El proyecto y una primera versión del marco analítico nacido de las reuniones de la red merecieron una sesión especial en el 17º Congreso de GLOBELICS celebrado en San José de Costa Rica entre el 5 y el 7 de noviembre de 2021.

**Este es un logro de entrelazamiento de procesos: co-creación de conocimiento, interacción con pares y difusión en simultáneo.**



# LOGROS ALCANZADOS, 2

La culminación de la sistematización, mediante diversas reuniones del grupo de coordinación y reuniones bilaterales, **de un marco analítico** está registrada en versiones varias veces modificados de los documentos de relatoría sobre:

- a) concepción de los sistemas de innovación (SI),
- b) enfoques de políticas de CTI y
- c) gobernanza de los SI.

El desarrollo del marco analítico condujo al diseño, planteamiento y posterior discusión de **UN glosario estructurado de las categorías analíticas** para generar un formulario aplicable a los casos de estudio de políticas de CTI para los problemas nacionales.

**Este es un logro de resultados: expresar el marco analítico en un formulario conjunto de recopilación de información.**



# LOGROS ALCANZADOS, 3

El formato interactivo del formulario de caracterización de casos contiene:

- a) el **glosario** derivado de las discusiones sobre las relaciones entre problema nacional, sistemas de ciencia, tecnología e innovación y políticas de CTI y
- b) el conjunto de preguntas conducentes a la caracterización de cada problema nacional sobre los que trabajan los equipos de investigación de la red.

A su vez, este documento contiene **instrucciones** para que cada equipo nacional responda adecuadamente el formulario.

**Este es un logro conjunto de proceso: la co-creación del marco y del formulario, y de resultado: el instrumento de generación de información mediante criterios comunes.**



# LOGROS ALCANZADOS, 4 a

Los casos por temas en orden alfabético y dentro de los temas por países transmiten la idea de que no hay prioridad temática de los problemas nacionales ni importan unos países más que otros

## *Desarrollo local*

- Sistemas productivos inclusivos, situados en contextos locales, **El Salvador**
- Desarrollo regional y sostenibilidad, **Perú**

## *Género*

- Discriminación por género en la ciencia y la academia, **Argentina**
- Brecha digital de género en zonas rurales, **España**

## *Institucionalidad de la Política de CTI*

- Incentivos de la evaluación para la producción de conocimiento y problemas nacionales, **Uruguay**
- Configuración institucional de las actividades de CTI, **Uruguay**



# LOGROS ALCANZADOS, 4 b

## *Medio Ambiente*

- Desarrollo de sistemas agropecuarios sostenibles, **Colombia y Costa Rica**
- Desarrollo ecoturístico en Cabo Rojo, Pedernales, **República Dominicana**
- Descarbonización de la matriz energética uruguaya mediante la introducción de hidrógeno verde, **Uruguay**

## *Recursos naturales*

- Explotación de recursos mineros e hidrocarburos, **Argentina**
- Uso del agua para actividades agropecuarias, **Chile**

## *Salud*

- Saude em comunidades pobres e favelas nas metrópoles brasileiras, tendo em vista a tripla carga de doenças: crônicas, infectocontagiosas e violencia, **Brasil**
- Movilización del conocimiento basado en investigación para colaborar en la atención de la diabetes, **México**
- Uso de cannabis como medicina alternativa, **Uruguay**
- Efectos en la salud de los problemas de contaminación, **Uruguay**



Programa CYTED

# LOGROS ALCANZADOS, 5

Los resultados de la aplicación del formulario serán presentados a la discusión de la red en el taller que se realizará en Buenos Aires del 22 al 24 de noviembre de 2022 en sedes que proveen las instituciones donde radican los equipos de investigación locales.



Simultáneamente se harán

- a) actividades de difusión y discusión de los resultados relativos al marco analítico con especialistas, así como
- b) sesiones de entrenamiento en la producción de casos de estudio mediante el formulario diseñado.

**Este es un logro de organización donde se expresarán los de procesos y de resultados señalados antes**



# LOGROS ALCANZADOS, 6

Desde el inicio del trabajo de la red se decidió producir contenidos audiovisuales que expresaran:

- a) los elementos que van constituyendo la metodología para analizar casos de estudio de políticas de CTI enfocados a problemas nacionales y
- b) las bases para diseñar dichas políticas de forma situacional en cada entorno económico, social y de políticas donde trabajan los equipos de investigación nacionales.

Estos productos están marcando el camino de diálogo e interacción con diversos participantes y públicos que debe pautar la formulación de políticas de CTI para los problemas nacionales.

[https://drive.google.com/file/d/11cvG3sWGrIQgZxznAKUJNU\\_VsSAI2zKK/view](https://drive.google.com/file/d/11cvG3sWGrIQgZxznAKUJNU_VsSAI2zKK/view)



# IMPACTOS

- 1.- Incentivar la apropiación social de los resultados de la red mediante la difusión del ***material multimedia que se ha producido para medios digitales en las plataformas de CYTED y LALICS***
- 2.- Generar ***mecanismos de diálogo y discusión abiertos*** entre la comunidad científica iberoamericana sobre ***el marco analítico generado*** para orientar las políticas de CTI hacia la solución de problemas nacionales de la región, comenzando por el ***taller de Buenos Aires del 22 al 24 de noviembre de 2022***
- 3.- Proponer una ***metodología y sus instrumentos*** para el análisis de los problemas nacionales desde la perspectiva de la CTI y para la formulación e interacción de las políticas de CTI orientadas a partir de la ***información recopilada mediante el formulario construido*** y de su ***sistematización que se realizará en el taller de Buenos Aires***



# VALORACIÓN FINAL

Nuestra red PCTI – LALICS se ha desempeñado en esta etapa pos - pandemia, desde el segundo trimestre de 2022, mediante las facilidades que nos han otorgado a los equipos participantes nuestras instituciones de origen. Las condiciones de infraestructura digital y de comunicación virtual desarrolladas durante la pandemia nos han permitido avanzar decisivamente hacia nuestros objetivos de una forma que calificamos como **satisfactoria.**

¡Muchas gracias!

