

Agendas Regionales de I+D+i

Espacio de Coordinación Nacional



Ministerio
**de Educación
y Cultura**

Dirección Nacional
**de Innovación, Ciencia
y Tecnología**

Agenda

1. Presentación y objetivos del espacio de coordinación nacional
2. Avances de agendas I+D
3. Situación actual

Espacio de Coordinación Nacional

Conformado por instituciones públicas del gobierno nacional
relevantes para el desarrollo de las Agendas Regionales I+D+i



Ministerio
de Ambiente



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

INEFOP15



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



Oficina de Planeamiento y Presupuesto
OPP

ANII

AGENCIA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN

ANDE

UTEC



Ministerio
de Educación
y Cultura

Dirección Nacional
de Innovación, Ciencia
y Tecnología

Espacio de Coordinación Nacional



Acompañar el proceso de elaboración de las agendas territoriales de I+D y los proyectos que de ellas surjan.

Coordinar acciones que contribuyan a **resolver limitantes** para el desarrollo de las agendas, identificadas en el Espacio Subnacional.

Agendas I+D



Centro norte

Gestión Sostenible de Agua y Suelo
Cadena de Valor Forestal Maderera

Producción Sostenible de
Agroalimentos
Cadena de Valor Láctea

Sur oeste



Convenio UTEC-DICYT

Agenda I+D centro norte

Cadena de Valor Forestal Maderera

Desafíos identificados

- 1.Efectos del Cambio Climático (incendios, plagas, sequías)
- 2.Uso compartido del espacio con otras cadenas y mercado de Carbono
- 3.Valorización de residuos, descartes y uso completo del árbol

Brechas Tecnológicas

Personas calificadas

- Formación de personas en : **manejo de inventarios**, gestión para **certificación y habilitación bonos de carbono**, **sensoramiento remoto**, uso de **drones** en tratamiento de plagas, **datos y modelos hidrológicos y logística** para residuos y descartes

Conocimiento Científico Tecnológico

- Información para:
 - **generación de reportes** (Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero) y sobre **modelos de silvopastoreo** que optimicen captura de carbono
 - **modelos hidrológicos** de alta complejidad y **sistematización de información** para su modelamiento
 - cantidad, calidad y flujo de **residuos**
- **Estudios logísticos** que consideren la **valorización de residuos y/o integren** la cadena de valor

Brechas Tecnológicas

Infraestructura y Equipamiento Tecnológico

- Herramientas tecnológicas para definir **estrategias** de resiliencia frente al **cambio climático**
- **Plantas piloto** para tratamiento y valorización de residuos
- **Desarrollo local** de **soluciones tecnológicas** y **proveedores** (sensoramiento y drones)

Brechas Competitivas

Brechas Competitivas

- **Asociatividad** (productores vinculados a silvopastoreo)
- **Integración vertical con relaciones asimétricas**
- **Desarrollo de mercado** (internacional) de **carbono** y **normativa** nacional

Agenda I+D centro norte

Cadena de Valor Forestal Maderera

Portafolio de proyectos (Evaluación ex ante)

1. Desarrollo de modelos de baja complejidad para la predicción hidrológica en cuencas forestales mediante deep learning y sensoramiento remoto
2. Evaluación de la dinámica de carbono en sistemas silvopastoriles para la incorporación en inventarios nacionales de GEI
3. Desarrollo de tecnología para el tratamiento de cuerpos de agua a partir de residuos de aserrío
4. Desarrollo de piezas robóticas a partir de residuos de aserrío

Agenda I+D sur oeste

Cadena de Valor Láctea

Desafíos identificados

1. Automatización de maquinaria existente (Producción primaria- Industria)
2. Desarrollo y diferenciación de productos (Industria)
3. Digitalización (Producción primaria- Industria)
4. Incorporación de tecnología en predios familiares (Producción primaria)
5. Sustentabilidad Ambiental (Agua –Residuos) (Producción primaria- Quesería Artesanal)

Brechas Tecnológicas

Personas calificadas

- Formación de personas en: **reúso de agua, calidad de leche, buenas prácticas de producción, reparación y mantenimiento de equipos**
- Escaso **conocimiento tecnológico**, relacionado con la **resistencia a la adopción tecnológica**.

Infraestructura y equipamiento

- Equipamiento para **gestión sustentable de residuos, descartes y uso de agua**
- Desarrollo y producción **de ingredientes lácteos**
- **Incorporación y adopción tecnológica**
- Adecuación de equipamiento para **pequeña escala**

Conocimiento científico y tecnológico

- **Energías alternativas** a partir de descartes y residuos
- Desarrollo vinculado a:
 - **Ingredientes lácteos**
 - **Alimentos funcionales y salud**
 - Reutilización o reciclaje eficiente de **envases** (de un solo uso)
 - Ampliación de la **vida útil y estabilidad a temperatura ambiente** de productos
 - **Disponibilidad de agua**
- Adecuación y estandarización de procesos para **automatización**
- **Integración y análisis de datos** en toda la cadena

Brechas Competitivas

Acceso a mercados

- Dificultades para habilitaciones de plantas y trabas no arancelarias (exportaciones regionales).
- Bajos incentivos para desarrollar leche con composición diferenciada

Articulación de la cadena

- Heterogeneidad en la adopción tecnológica

Tecnologías genéricas

- Escasa inversión y acceso al financiamiento

Infraestructura

- Acceso a conectividad en algunas zonas rurales

Estándares y normas

- Tiempos para registro de productos
- Dificultades en el establecimiento de criterios para habilitación de productos innovadores

Agenda I+D sur oeste

Cadena de valor láctea

Líneas de trabajo para proyectos de investigación

1. Generar evidencia científica sobre los efectos de los productos en la salud
2. Desarrollo de productos estables a temperatura ambiente o con mayor vida útil
3. Valorizar el suero



Ministerio
**de Educación
y Cultura**

Dirección Nacional
**de Innovación, Ciencia
y Tecnología**