

Política y Gestión de la  
Investigación (y la Innovación)  
Historia y actualidad en Uruguay  
Parte 2

Amílcar Davyt  
7/9/2021

# Esquema de la semana

- Algo de Historia de políticas de investigación en Uruguay (instituciones, programas, acciones)
- Algunos hitos o momentos relevantes
- ¿Qué se precisa para hacer/impulsar Investigación e Innovación (I+I)?
- Actualidad: ¿qué de eso hay en Uruguay?

## Parte 2

- ¿Qué se precisa para hacer/impulsar Investigación e Innovación (I+I)?
- Actualidad: ¿qué de eso hay en Uruguay?

# ¿Qué se precisa para I+D?

- Sueldos/cargos
  - Cosas derivadas
  - Evaluación, criterios
  - Indicador primero: número de inv. en un país.
- ¿Qué hay en Uruguay?
- La mayoría en Udelar, pero: INIA, IIBCE, etc.
- Mejor registro: SNI

# ¿Qué más se precisa?

Formación de gente – Becas

- SNB – Sistema Nacional de Becas – ANII
- CAP – Comisión Académica de Posgrados – UdelaR

Proyectos? Origen y  
situación actual  
Agenda libre  
Orientados

Varios:

- Equipos
- Bibliografía
- Movilidad

# ¿Qué más se precisa?

- Para que sea útil, además?
- Proyectos de vinculación academia- sector productivo
- Proyectos orientados a problemas
- Becas/contratos en empresas
- Financiación a empresas
- Etc. Etc. Etc.

**Comisión  
Sectorial de**

**CSIC**

**Investigación  
Científica**

## **Líneas de acción**

Bianco y Sutz 2014

1. Construir capacidades que permitirán en el largo plazo resolver problemas relevantes
2. Respaldar la expansión cuantitativa y cualitativa en la creación de conocimiento
3. Contribuir a la resolución de problemas socialmente relevantes
4. Contribuir a la resolución de problemas productivos
5. Generar conocimientos como forma valiosa de creación cultural

# Programas de fomento a la investigación

## Líneas de acción 1, 2, 5

Proyectos de I+D (Investigación y Desarrollo)

Equipamiento

Fomento a Grupos de Investigación

Becas para posgrado

Régimen de Dedicación Total

RRHH: Congresos, Pasantías, Eventos en el País, Científicos Visitantes

# Programas de fomento a la investigación

## 3. Contribuir a la resolución de problemas socialmente relevantes

Programas:

2003: Programa de atención a la emergencia social  
2008, 10, 12, 14, 16 y 18: Investigación e Innovación para la Inclusión Social

## 4. Contribuir a la resolución de problemas productivos

Programas:

Vinculación con Sociedad y Producción  
ANCAP-UdelaR (UTE, ANTEL, MSP...)  
Vinculación PIT-CNT - UdelaR

**Fortalecimiento  
de demanda**

**Proyectos Estudiantiles (PAIE)**

## 1. Fortalecimiento y orientación de la Investigación

### Áreas Prioritarias (GMI 22/4/2005)

1. Cadenas Agroindustriales (cárnica, láctea, arroceras, granjera, forestal, pesquera)	2. Biotecnología y farmacéutica (salud humana, salud animal y fotosanitarios)	3. Alternativas Energéticas	4. Tecnologías de la Información y de la Comunicación	5. Complejo turístico	6. RRNN y Medio Ambiente
---	--	-----------------------------	---	-----------------------	--------------------------

### *instrumentos*

CAPITAL HUMANO	Sist. Nacional Investigadores
	Posgrados Nacionales
	Sistema Nacional Becas
	Formación 3ria no universitaria
	Vínculo diáspora Dpto 20
PROYECTOS	Movilidad
	Excelencia
	Estratégicos
	Fundamentales
	Inclusión Social
Centros Mixtos	

## 2. Estímulo a la Innovación y a la articulación oferta-demanda

Incentivos fiscales	Consorcios	Clusters
Proy. Individuales y asociativos	Conglomerados	Polos y Parques Tecnológicos
	Extensionismo tecnológico	
Compras estatales		

## 3. Fortalecimiento nueva institucionalidad y apoyo a políticas

GMI	neo Conicyt
ANII	Articulación actores
Observatorio CTI	Consultorías y Estudios prospectivos
Cultura CTI	

# ANII, Instrumentos “hacia la oferta”

Sistema Nacional de Investigadores (**SNI/CVUy**)

**TIMBO** (Trama Interinstitucional y  
Multidisciplinaria de Bibliografías Online)

Posgrados Nacionales

ANII 20177  
(indicadores)

Sistema Nacional de Becas, **SNB** (Iniciación,  
Maestrías, Doctorados, Sándwich, Exterior)

Formación Terciaria no universitaria

Vínculo diáspora

Financiamiento proyectos: excelencia,  
estratégicos, fundamentales, inclusión social...

Investigación  
Formación

<b>Programa/Fondo</b>	<b>Objetivo/Características</b>
Investigación Fundamental "Fondo Clemente Estable" (FCE)	Consolidar las capacidades de investigación y desarrollo de excelencia. Si bien dirigido a todas las áreas del conocimiento, el concepto "fundamental" es asimilado al de "básico".
Investigación Aplicada "Fondo María Viñas" (FMV)	Apoya investigación en todas las áreas con el fin de solucionar problemas específicos. Es un fondo horizontal, "hermano" y complementario al FCE, creado para enmarcar límites entre I+D fundamental y aplicada.
Investigación e Innovación para la Inclusión Social	Tiene como objetivo el apoyo a proyectos de investigación aplicada orientados a generar a nivel de inclusión social (Modalidad I) y proyectos de innovación inclusiva para mejorar acceso de sectores excluidos y facilitar su integración social (Modalidad II).
Fondo Sectorial Innovagro	Creado en 2009 por acuerdo entre INIA y ANII. Parte del fondo anual del FPTA-INIA transferido a ANII (ésta aporta un monto similar). Modalidad I (Investigación): resolución de problemas actuales o de estudios prospectivos, en cadenas agroindustriales, preferentemente exportadoras.
Fondo Sectorial Energía	Creado en 2009 por acuerdos de ANII con UTE y ANCAP, que aportan 1 millón de dólares anuales cada una. Modalidad I similar al fondo anterior.
Fondo Sectorial Salud	Creado en 2009 en convenio con el MSP, dirigido a apoyar proyectos de I+D en Salud Pública y Medicina Humana, cuyos resultados presenten aplicabilidad a la realidad nacional. (discontinuado)
Otros Fondos Sectoriales Modalidad investigación	DINARA, Educación, etc.

# ANII, Instrumentos “hacia la demanda” y la articulación

Incentivos fiscales a la innovación,  
Proyectos innovación, individuales y  
asociativos,  
Consortios y redes público-privadas,  
Clusters y conglomerados,  
Extensionismo tecnológico,  
Polos y parques tecnológicos,  
Centros tecnológicos,  
Apoyo a emprendedores,  
Contratación RRHH,  
Etc.

Innovación  
Emprendimientos

Otras menciones  
relevantes con esta  
orientación:  
Consejos Sectoriales  
de MIEM  
Centro Extensionismo  
Industrial (CEI)

Programa/Fondo	Objetivos/Características
Innovación de Amplia Cobertura	Promover la innovación para mejorar competitividad, productividad y rentabilidad de <b>empresas</b> . Dos modalidades: Mayores y Pequeños.
Innovación de Alto Impacto	Fomentar el desarrollo de innovaciones de base tecnológica de alto impacto, que amplíen notoriamente la capacidad exportadora de las <b>empresas</b> beneficiarias.
Emprendedores Innovadores	Promover creación y desarrollo de <b>nuevas empresas</b> que se planteen la comercialización de productos o servicios innovadores.
Programa de Apoyos a Futuros Empresarios (PAFE)	Fomento al emprendedurismo.
RRHH Calificados en la Empresa	Mejora capacidades innovación. Incorporar en empresa <b>RRHH</b> para contribuir a solución de problemas tecnológicos que fomenten actividades de I+D y mejore la competitividad.
Capital Humano Avanzado en la Empresa	Mejora capacidades innovación, <b>RRHH</b> . Apoyar a empresa (o grupo de empresas) en solución de problemas específicos. Contratación de expertos de nivel internacional con conocimientos y capacidades no disponibles en el país.
Apoyo a Prototipos de Potencial Innovador	Fomentar y acompañar proyectos empresariales de conversión de nuevas ideas en <b>prototipos</b> . Incluye ensayos demostrativos o pruebas piloto.
Generación y Fortalecimiento de Servicios Científico-Tecnológicos	<b>Articulación.</b> Generar y/o fortalecer servicios científico-tecnológicos; cofinanciación de proyectos que respondan a demandas del sector productivo.
Fondos Sectoriales, Modalidad II	Innovagro, Energía, Inclusión Social, etc. Corresponde a “proyectos de innovación” de áreas estratégicas, en alianza con otras instituciones. <b>Áreas estratégicas.</b>
Alianzas para la Innovación	Fomentar la <b>transferencia de tecnología</b> , absorción de nuevas tecnologías e innovación en el sector productivo mediante la formación de alianzas entre actores en el sector productivo y en el sector académico.
Consortios Público-Privados	Promover la articulación de actores del sector productivo con centros universitarios y/o unidades de investigación. <b>Transferencia de tecnología.</b>
Otros:	Apoyo a incubadoras, Centros tecnológicos, Redes tecnológicas sectoriales, etc.

# Resultados: niveles de capacidades

Baptista y Davyt 2014

- Búsqueda de contraste empírico de resultados de entrevistas con indicadores de capacidades de diseño e implementación de políticas de CTI (Fuente: Plataforma de Políticas e Instrumentos en CTI gestionada por RICYT, [www.politicasCTI.net](http://www.politicasCTI.net))
  - N<sup>o</sup> de objetivos diferentes de los instrumentos (de entre 5 “grandes objetivos” de política): indicador de **grado de complementariedad** del mix de instrumentos de política
  - N<sup>o</sup> de instrumentos de diferente tipo ejecutados: indicador de **grado de diversidad** del mix de instrumentos de política

Ahora son 7 ejes:

I+D, Infraestructura, Innovación, Recursos Humanos, Áreas estratégicas, Vinculación y Cultura Científica

# Resultados: niveles de capacidades

