



Investiga uy

Asociación de
investigadoras e investigadores
Uruguay

Investiga uy

Investiga uy

Conversatorio #2 “Presupuesto y financiación de la I+D”

Fecha: Martes 24 de Mayo de 2022.

Horario: 13:30 – 15:30 hs

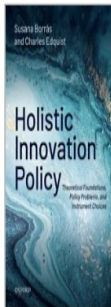
Lugar: Centro de Formación de la Cooperación Española (25 de Mayo 520, Montevideo)

Lucía Pittaluga

Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Udelar

Esquema de presentación

- Fuentes de financiamiento de la I+D a nivel mundial
- ¿Cómo captar inversión privada para la I+D?
 - Redes de innovación
 - Experiencia de algunos instrumentos de política en Uruguay
- Reflexiones finales



Holistic Innovation Policy: Theoretical Foundations, Policy Problems, and Instrument Choices

Susana Borrás and Charles Edquist

Print publication date: 2019

Print ISBN-13: 9780198809807

Published to Oxford Scholarship Online: May 2019

DOI: 10.1093/oso/9780198809807.001.0001

Box 2.2 Key Activities in Systems of Innovation

I. Provision of knowledge inputs into the innovation process

1. *Provision of R&D results* and, thus, creation of new knowledge, primarily in engineering, medicine, and natural sciences.
2. *Competence-building*, e.g. through individual learning (educating and training for the labour force for innovation and R&D activities) and organizational learning. This includes both formal and informal learning.

II. Demand-side activities

3. *Formation of new product markets*, for example through public procurement of innovation.
4. *Articulation of new product quality requirements* emanating from the demand side.

III. Provision of constituents for SIs

5. *Creation and change of organizations* needed for developing new fields of innovation. Examples include enhancing entrepreneurship to create new firms and intrapreneurship to diversify existing firms, and creating new research organizations, policy agencies, etc.
6. *Interactive learning, networking and knowledge integration* among different organizations involved in the innovation processes. This implies integrating new knowledge elements developed in different spheres of the SI and coming from the outside with elements already available in the innovating firms.
7. *Creation and change of institutions*—e.g. patent laws, tax laws, environment and safety regulations, R&D investment routines, cultural norms, etc.—that influence innovating organizations and innovation processes by providing incentives for and removing obstacles to innovation.

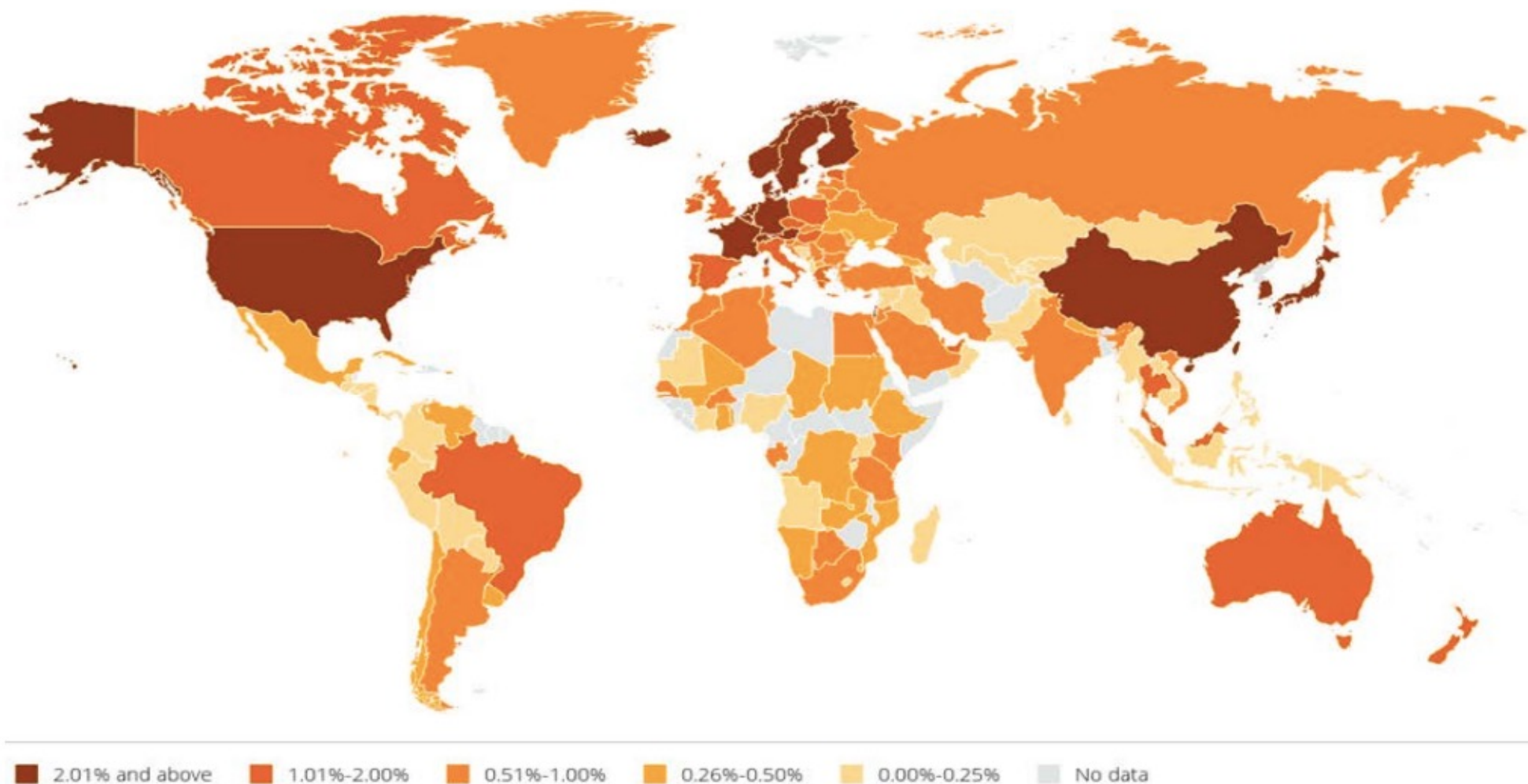
IV. Support services for innovating firms

8. *Financing of innovation processes* and other activities that may facilitate commercialization of knowledge and its adoption.
9. *Incubation activities* such as providing access to facilities and administrative support for innovating efforts.
10. *Provision of consultancy services* relevant for innovation processes, e.g. technology transfer, commercial information, and legal advice.

Source: adapted from Edquist, 2005 and 2011.

Figure 3. Snapshot of R&D intensity

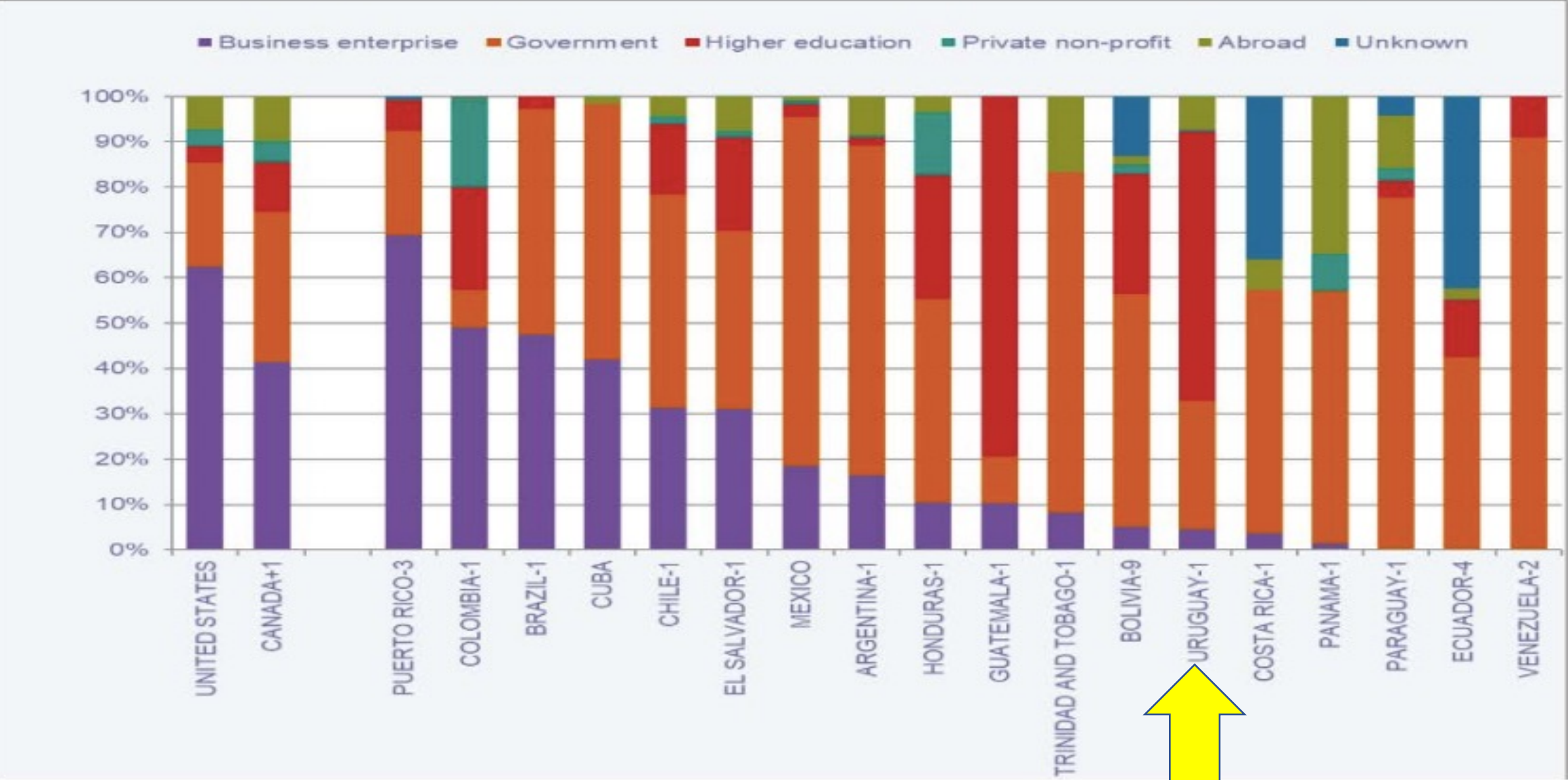
Gross domestic expenditure on R&D as a percentage of GDP, 2018 or latest year available



Source: UNESCO Institute for Statistics, June 2020.

Figure 5. Funding in the Americas

GERD by source of funds, 2018 or latest year available

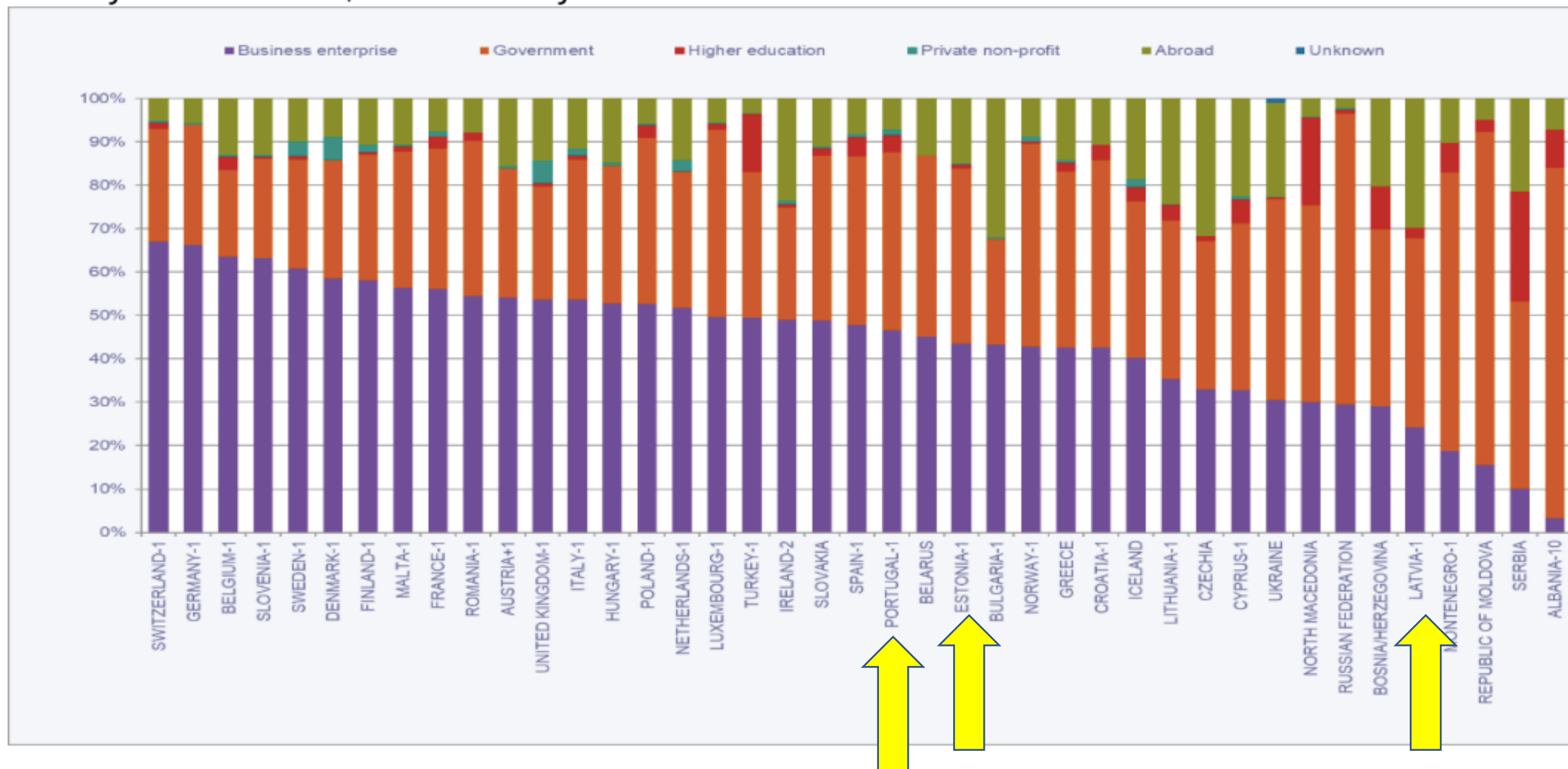


Notes: +1 = 2019, -1 = 2017, -2 = 2016, -3 = 2015, -4 = 2014, -9 = 2009.

Source: UNESCO Institute for Statistics, June 2020.

Figure 6. Funding in Europe

GERD by source of funds, 2018 or latest year available

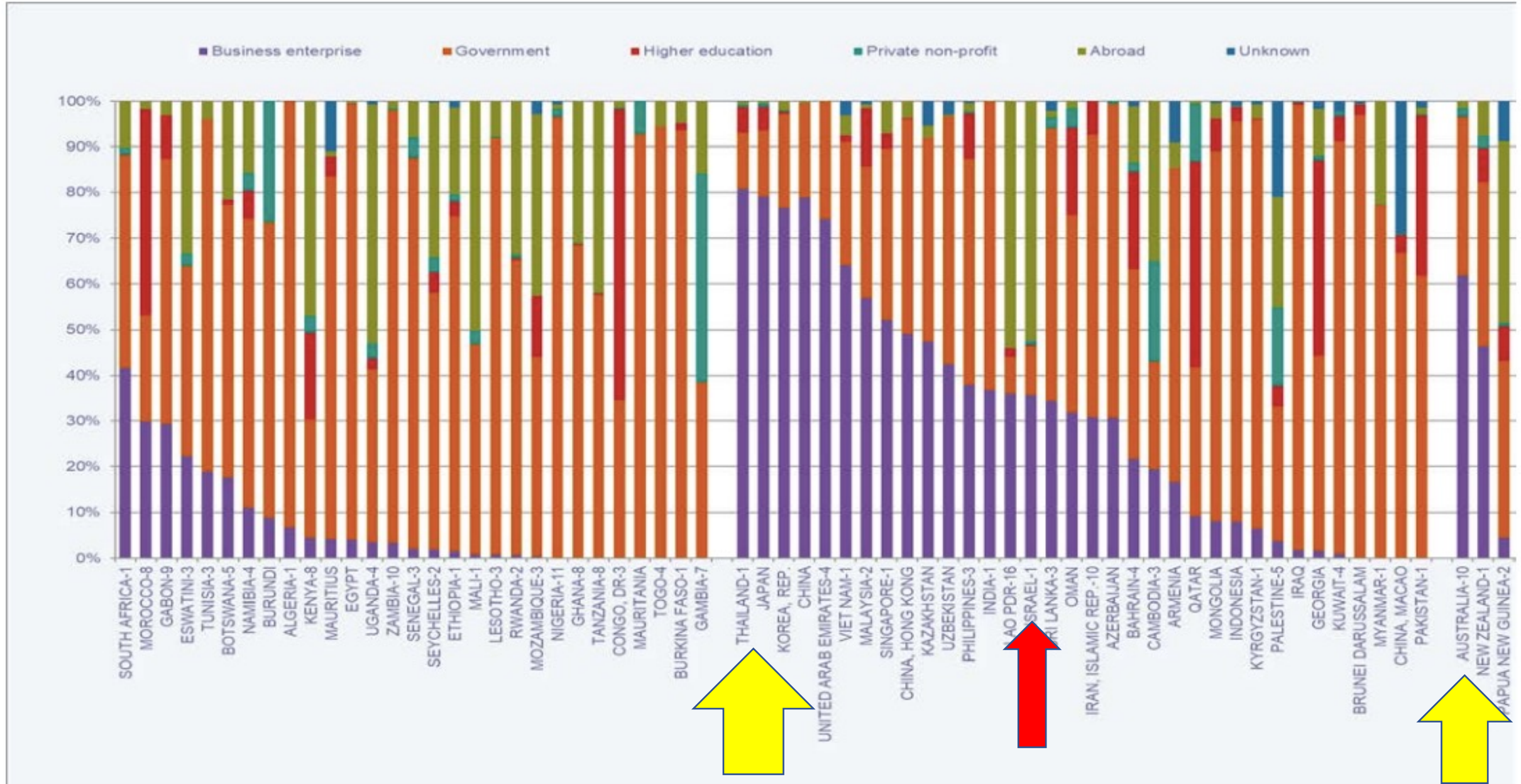


Notes: +1 = 2019, -1 = 2017, -2 = 2016, -10 = 2008.

Source: UNESCO Institute for Statistics, June 2020.

Figure 7. Funding in Africa, Asia and the Pacific

GERD by source of funds, 2018 or latest year available

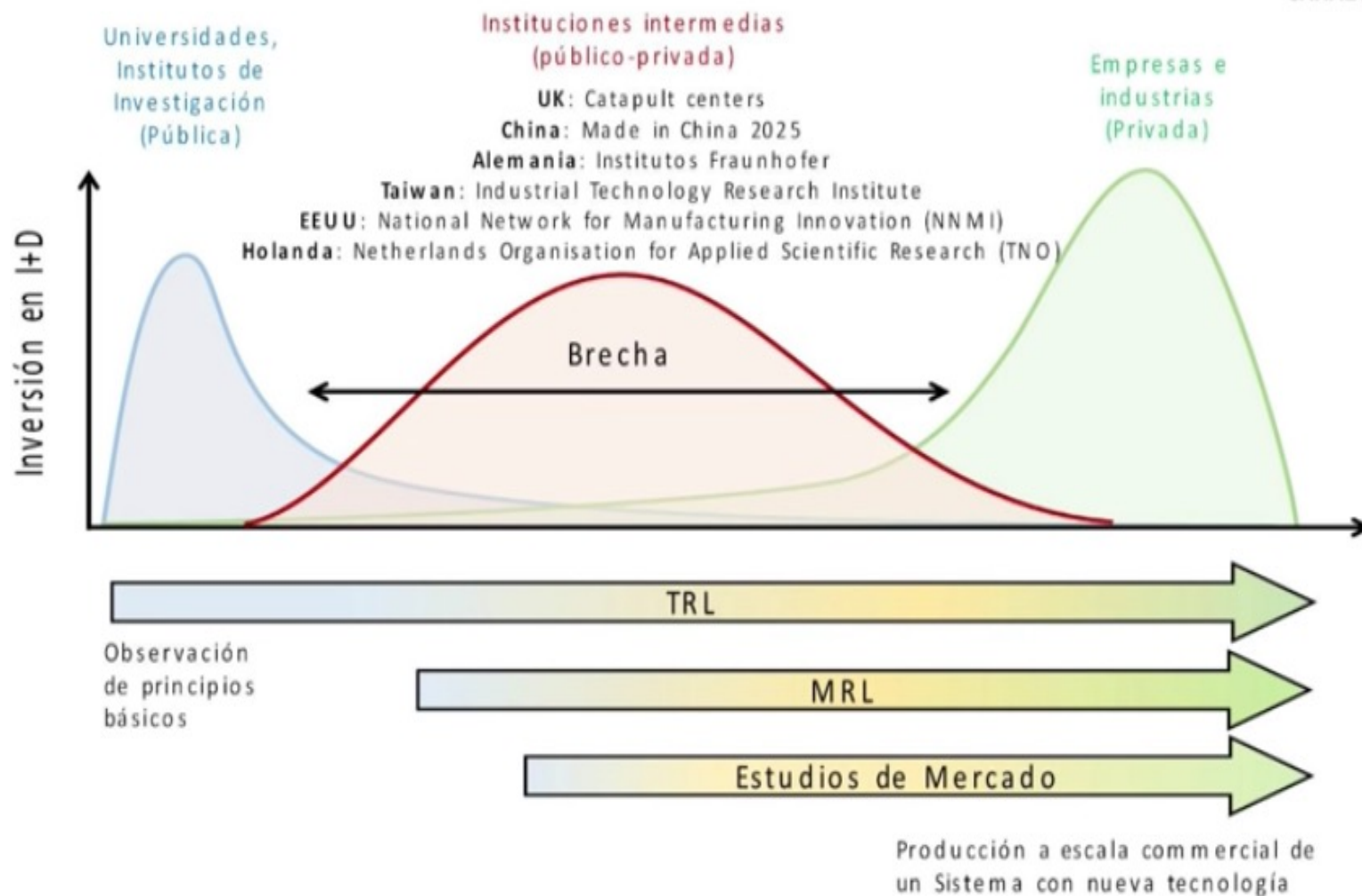


Conferencia en 2019:

"Rol actual y futuro de la ciencia en la innovación industrial y el crecimiento económico en la Argentina"

Dr. Fernando Stefani -
Investigador del CONICET

Inversión en I+D según la madurez tecnológica





ÁREA REDES DE INNOVACIÓN

Informe final

de la consultoría sobre "Fomento a la conformación de redes y consorcios entre centros de investigación y el sector productivo" en el marco del

Plan Estratégico Nacional en Ciencia Tecnología e Innovación

a cargo de

L. Pittaluga
Coordinadora

C. Bianchi, C. Román, M. Snoeck, C. Zurbriggen
Co-autores

P. Belzarena, C. Cohanoff, M. Ilundain, C. Sanguinetti
Asesores



Octubre de 2008

Accesible: <https://www.anii.org.uy/upcms/files/listado-documentos/documentos/libro-redes.pdf>

¿ qué actividad implica la innovación tecnológica?

Creación de conocimiento tecnológico (reconocido por algún agente):

- no rival y parcialmente excluible (**bien público semi-puro**)

-tácito-codificado

-acumulativo

-específico a la firma, al sector

Parcialmente excluible: el creador sólo puede apropiarse de una parte de sus resultados económicos. la otra parte son las externalidades tecnológicas

DILEMA DEL CONOCIMIENTO

Resolver el dilema del conocimiento: ¿cómo?

- Los derechos de propiedad intelectual (DPI) (excluye y restringe la difusión también)
- Secreto
- Conocimiento tácito

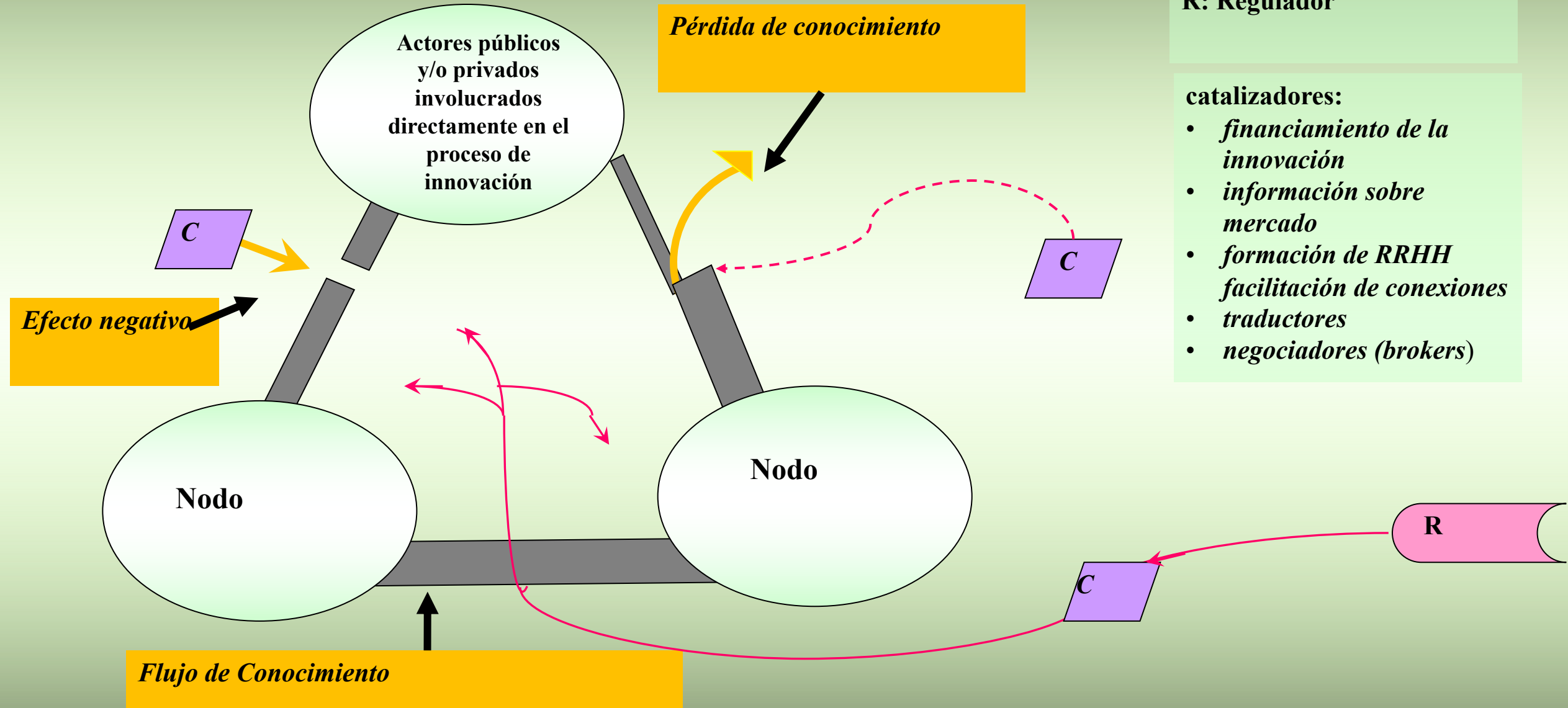
- Una solución intermedia es la conformación de una red para compartir el conocimiento.
- De esta forma, se codifica un lenguaje de club y se excluye “naturalmente” a los no socios.
 - Con la red excluyo y al mismo tiempo difundo:
bienes club

Innovación abierta

C: Catalizador
R: Regulador

catalizadores:

- *financiamiento de la innovación*
- *información sobre mercado*
- *formación de RRHH*
- *facilitación de conexiones*
- *traductores*
- *negociadores (brokers)*

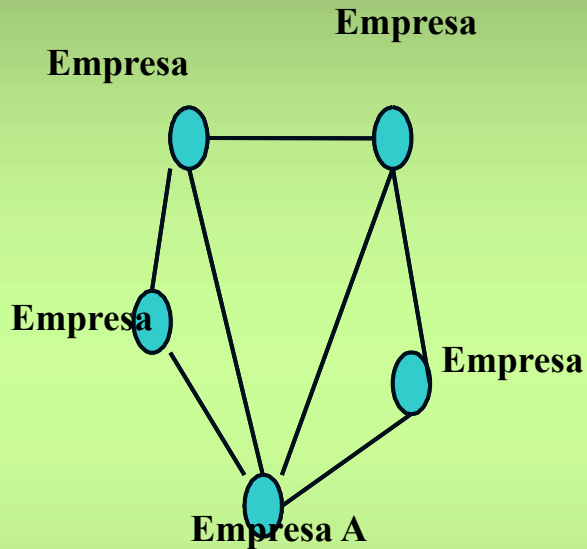


Caso 1

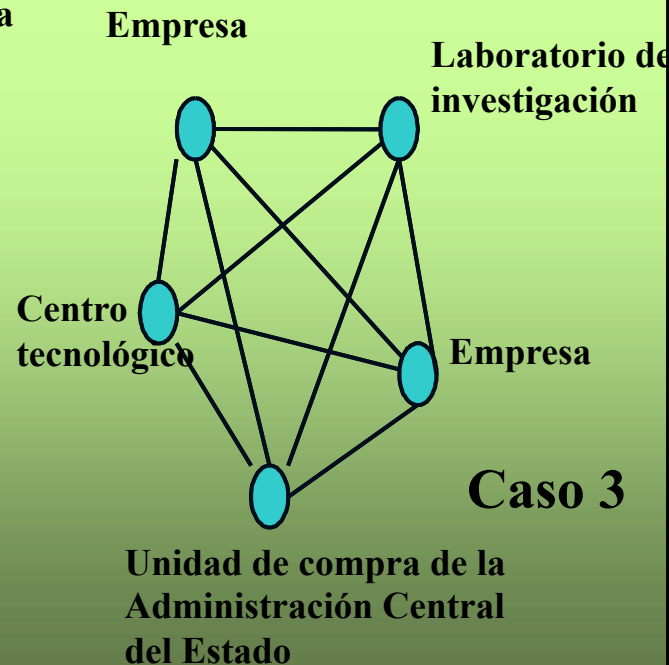


Caso 1: relacionamiento bilateral entre dos agentes con objetivos y racionalidades diferentes: las instituciones de investigación y las empresas. Ejemplo: un convenio de investigación entre un laboratorio de la UDELAR y una empresa pública o privada.. En Uruguay este tipo de red embrionaria es la más habitual. Es un punto de partida para el desarrollo de redes más complejas y consolidadas.

Caso 2



Caso 2: relacionamiento multilateral. La empresa A conforma el núcleo de la red que se ve potenciada por la diversidad y complementariedad de los diferentes nodos que la constituyen. Ejemplo: ARTech y su comunidad GeneXus.



Caso 3: no sólo los nodos son conformados por actores heterogéneos, con racionalidades y lenguajes distintos, sino que cada uno tiene relación con todos los demás. Aquí el Estado no sólo interviene como regulador o catalizador, sino directamente en el flujo de conocimientos.



Expandir e integrar la innovación

ANII acerca el conocimiento y la innovación al sector productivo



PROMOCIÓN DE ALIANZAS

Se promueven y se financian Alianzas entre empresas e instituciones dedicadas a la investigación. De esta forma se busca solucionar problemas en las empresas, desarrollar productos o procesos innovadores.



REDES TECNOLÓGICAS

Se financian Redes Tecnológicas de diferentes sectores de nuestra economía. Nucleando así diversas instituciones y diferentes empresas que forman parte de una misma cadena de valor.



CENTROS TECNOLÓGICOS

Los Centros Tecnológicos buscan contribuir a las cadenas productivas en el desarrollo tecnológico, mejora de la gestión y la competitividad de las empresas en Uruguay.

ANII conecta a empresas uruguayas con la ciencia y la tecnología, y con científicos e investigadores.



ATS

- Asociación entre actores del sector productivo (demandantes de conocimientos) y actores en el sector de I+D (generadores de conocimiento) para:
 - Solucionar problemas en las empresas, o
 - Desarrollar procesos o productos innovadores, donde es clave contar con los últimos avances científicos en la materia.
- Podrán presentarse proyectos conjuntos entre al menos una empresa privada y un instituto de investigación y desarrollo. La pertinencia de la asociación radica en que la participación de la academia en el proyecto implique realizar actividades de desarrollo tecnológico. Se excluyen aquellas propuestas que impliquen exclusivamente una venta de servicios. Consideramos venta de servicios aquellas actividades llevadas a cabo a través de convenios y/o asesoramientos que no implican generación de nuevos conocimientos ni adaptación del mismo a las condiciones del proyecto.
- El resultado final es un producto/proceso/solución a ser utilizado por la empresa proponente

Condiciones de financiamiento: Las Alianzas tendrán un financiamiento no reembolsable de hasta el 70% (setenta por ciento) del costo total del proyecto, por un monto máximo de subsidio de U\$S 200.000 (dólares americanos doscientos mil). El porcentaje restante deberá ser integrado por el Beneficiario, y deberá ser en efectivo.

RTS

- El objetivo de este Instrumento es fomentar la asociación y articulación entre distintos segmentos/actores del Sistema Nacional de Innovación. Específicamente, se apoyará la conformación y consolidación de Redes Tecnológicas Sectoriales que asocien agentes privados y públicos, concentrando y **fortaleciendo capacidades de investigación, desarrollo e innovación, en áreas prioritarias.**
- Estas Redes tendrán como finalidad el desarrollo de la competitividad empresarial, sectorial y/o territorial, combinando sinérgicamente las capacidades de sus integrantes.

Se plantea **satisfacer objetivos de mercado en el largo plazo** logrando derrames hacia los diferentes eslabones de la cadena.

Se obtendrán como resultado **bienes club**.

Condiciones de financiamiento. Las Redes Tecnológicas Sectoriales tendrán un cofinanciamiento no reembolsable de hasta el 70% (setenta por ciento) del costo total del proyecto, no pudiendo este subsidio superar un monto de U\$S 1.000.000 (un millón de dólares estadounidenses).

CTS

El centro tecnológico tiene como objetivo contribuir, mediante el desarrollo tecnológico, su gestión y capacitación, a la mejora de la competitividad de las empresas.

- A través de:
 - Brindar desarrollos, Servicios y capacitación en las diferentes fases de la actividades innovadoras
- ¿De qué manera?
 - Generando **bienes club**
 - Generando **bienes públicos**
 - Generando **bienes privados**
- Alcance: cadenas productivas en su totalidad, de los servicios están abiertas a todo el sector productivo.

Condiciones de financiamiento. El fortalecimiento de los Centros Tecnológicos Sectoriales existentes tendrá un cofinanciamiento no reembolsable de hasta el 80% (ochenta por ciento) del costo total del proyecto, no pudiendo este subsidio superar un monto de U\$S 2.000.000 (dos millones de dólares estadounidenses). A decisión del Directorio de la ANII la contrapartida podrá ser aportada en efectivo o en especie. En el caso que se trate de la creación de un Centro Tecnológico el financiamiento podrá llegar al 100% del proyecto con el mismo tope anterior.

Cuadro comparativo de los tres instrumentos

Instru-mento	Producto como Tipo de Bienes	Composición	Venta de servicios	Plan de negocios	Inst. ANII	Gobernanza
ATS	Privados	Empresa + Centro de I+D	No	No (ALI de desarrollo) Sí (ALI de innovación)	no	Dada por las partes
RTS	De club o Públicos	Sector productivo + Centro de I+D (opc.) + Estado (opc.)	Opcional	No	no	Dada por las partes
CTS	Privados o Club o Públicos	Amplia	Obligatorio plasmado en plan de negocios	Sí (con sustentabilidad parcial)	si	Mayoría de votos empresariales

Fuente: ANII

CENTROS TECNOLÓGICOS SECTORIALES

Año	Estado	Título del proyecto	Organización Solicitante	Otras Organizaciones Participantes
2013	Terminado	Fortalecimiento de la Unidad de Innovación en Tecnología de Alimentos (UITA)	Unidad de Innovación en Tecnología de Alimentos	Camara de Industrias del Uruguay
2013	Terminado	CENTRO DE INNOVACIÓN EN INGENIERIA	Centro de Innovación en Ingeniería	Centro de Innovación en Ingeniería,Fundación Julio Ricaldoni,Instituto de Estudios Empresariales de Montevideo
2013	Terminado	Centro de Extensionismo Industrial	Centro de Extensionismo Industrial	Camara de Industrias del Uruguay
2013	Terminado	Creación de un centro de tecnológico de procesos fermentativos a escala piloto.	Centro tecnológico sectorial procesos fermentativos	
2014	Terminado	Centro Tecnológico Ovino (CTO)	CENTRAL LANERA URUGUAYA C.A.R.L.	
2014	Terminado	CREACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO (CTPlas)	Camara de Industrias del Uruguay	Camara de Industrias del Uruguay,Fundación Julio Ricaldoni
2014	Terminado	CENTRO DE TICs Y SUS APLICACIONES A SECTORES VERTICALES	Laboratorio Tecnológico del Uruguay	DELARROBLA & ASOCIADOS; PAY TRUE; QUANAM; CSI; LATU; UNIVERSIDAD DE LE REPUBLICA (UDELAR); UNIVERSIDAD ORT; UNIVERSIDAD CATOLICA DEL URUGUAY (UCU); UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO; INIA; AGESIC CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROL DE CALIDAD DE PAVIMENTOS STALORI S.A. (CITEVI); FING (LCCP-Depto. de Construcción); MTOP (Dirección Nacional de
2017	Seguimiento	Centro Tecnológico del Agua	Efice	Centro Universitario Región Litoral Norte
2019	Terminado	Fortalecimiento del Centro Tecnológico del Plástico - CTplas	Camara de Industrias del Uruguay	Camara de Industrias del Uruguay Fundacion Julio Ricaldoni

REDES TECNOLÓGICOS SECTORIALES

	ESTADO	TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANIZACIÓN SOLICITANTE
2012	Terminado	Calidad en las manzanas, el futuro de la exportación	Frutisur
2012	Terminado	Patrones de variación de la caseína en leche en el Litoral Noroeste: su relación con sistemas productivos y producto final	CRI Lechero del Litoral
2013	Terminado	MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD	Asociación Rural del Uruguay
2014	Terminado	Red Nacional de Biotecnología Agrícola	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
2014	Terminado	Sistemas de producción de leche competitivos, sostenibles y simples: el desafío de la lechería uruguaya	CONAPROLE
2016	Terminado	RED TECNOLÓGICA DEL ARROZ: ARTICULANDO PRODUCCIÓN, CALIDAD Y MERCADOS Y POTENCIANDO LA SINERGIA DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL.	Laboratorio Tecnológico del Uruguay
2016	Seguimiento	Red sectorial para la innovación en el proceso postcosecha de frutos cítricos	UPEFRUY
2019	Seguimiento	Consolidación de la red tecnológica de arroz para la mejora de la competitividad del sector a través de la incorporación de nuevos cultivares de alto valor comercial al sistema productivo nacional.	Fundación Latitud [Laboratorio Tecnológico del Uruguay]

Fuente: ANII, Acceso información Ley N° 18381

ALIANZAS TECNOLÓGICOS SECTORIALES

Año	Estado	Título del proyecto	Organización Solicitante	Otras Organizaciones Participantes
2010	Terminado	Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el	NEBELAR SA	
2010	Terminado	Desarrollo de un nuevo proceso de producción de vacunas virales para uso veterinario mediante el empleo de cultivos de alta densidad	Instituto Pasteur de Montevideo	
2010	Terminado	Creación de un consorcio internacional para la evaluación preclínica de cepas probióticas destinadas a prototipos alimentarios lácteos	DANONE URUGUAY	
2010	Terminado	Plataforma tecnologica poscosecha frutihortícola	UNIDAD MIPYMES	Fundación Julio Ricaldoni, UNIDAD MIPYMES
2010	Terminado	Diagnóstico Molecular de Virosis Emergentes de gran impacto en Salud Pública	Asociación Española Primera de Socorros Mu	
2011	Terminado	CARACTERIZACIÓN A NIVEL NACIONAL DE LA LECHE DESTINADA A PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	CONAPROLE	
2011	Terminado	Desarrollo de productos de panificación a partir de harinas compuestas de grano entero precocidas por extrusión	COPAGRAN	
2011	Terminado	Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales	Fosa - Montes del Plata	Fundación Julio Ricaldoni
2011	Terminado	EL EQUILIBRIO VEGETATIVO COMO VIA DE AUMENTAR LA CALIDAD Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO VINO TANNAT	Federación Uruguaya de Grupos CREA	
2011	Terminado	DESARROLLO DE MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS A MEDIDA PARA EL MEJORAMIENTO DE BIOPROCESOS: PURIFICACIÓN DE TOXOIDE ÉPSILON DE Clostridium welchii D PARA LA PREPARACIÓN DE VACUNAS VETERINARIAS.	Virbac Uruguay S.A	
2011	Terminado	Desarrollo de alternativas y/o disminución al uso de fipronil y sulfuramida en el control de los géneros de hormigas cortadoras en la producción forestal.	GRUPO DE FORESTALES	
2011	Terminado	Desarrollo de tecnologías para el control de calidad de biofarmacos	LABORATORIOS CELSIUS	
2011	Terminado	Nuevos enfoques para el desarrollo de biopesticidas de uso agrícola	Universidad ORT	
2012	Terminado	Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa	UNIVERSAL LAB LTDA.	
2012	Terminado	Caracterización de bacterias endófitas nativas promotoras del crecimiento vegetal asociadas a Festuca SFRO var. Don Tomás	Sociedad de Fomento Rural de Ortiz (SFRO)	
2013	Terminado	Microdestilería	Alcholes del Uruguay	
2013	Terminado	IntegraGIS	Teyma NT (Teyma Forestal)	
2013	Terminado	Rompiendo el techo de rendimiento del cultivo de arroz	INIA Treinta y Tres [Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria]	
2014	Terminado	Relevancia pronóstica del perfil genético y epigenético integrado en Leucemia Mieloide Aguda	Asociación Española Primera de Socorros Mu	
2014	Terminado	Optimización de la formulación del propóleo como ingrediente activo para su empleo en nuevas indicaciones terapéuticas	APITER LTDA	
2014	Terminado	DESARROLLO DE ESTÁNDAR NACIONAL DE MANEJO FORESTAL FOREST STEWARDSHIP COUNCIL (FSC)	Facultad de Agronomía [Universidad de la República]	
2014	Terminado	Creación y caracterización de un banco de cepas de Leptospiras spp. aisladas de casos de leptospirosis bovina en Uruguay	Instituto Pasteur de Montevideo	
2014	Terminado	Desarrollo de antígenos virales para la formulación de vacunas de uso veterinario.	Laboratorio Prondil	
2014	Terminado	Desarrollo de una nueva generación de vacunas contra la neumonía bovina mediante la adición de antígenos recombinantes y purificados	LABORATORIOS CELSIUS	

Fuente: ANII, Acceso información Ley N° 18381

ALIANZAS TECNOLÓGICOS SECTORIALES

2015	Terminado	Desarrollo de inoculantes para la movilización de fósforo como insumo en la producción agrícola	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria	
2015	Terminado	Formulación, preparación y evaluación de un dispositivo implantable de aplicación oftalmológica	Femadil S.A.	
2015	Terminado	Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutracéuticos: creación de la primer empresa Uruguaya del tipo	Granuy S.A.	
2015	Terminado	DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE NUEVAS VARIANTES DE LA HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE (FSH) PARA SU EMPLEO EN ESPECIES DE INTERÉS PRODUCTIVO	Instituto Pasteur de Montevideo	
2015	Terminado	Desarrollo de nuevas estrategias diagnosticas a nivel genómico para la mejora de procedimientos de reproducción asistida.	Centro de Esterilidad Montevideo	
2016	Terminado	Incorporación de la Selección Genómica en programas de mejoramiento de Eucalyptus	FOSA	
2016	Terminado	Desarrollo de productos oncologicos orales	Iclos Uruguay S.A.	
2016	Terminado	Optimización de condiciones de almacenamiento de cultivos starters para quesería	JUCAR	
2016	Terminado	Desarrollo de productos y procesos innovadores para su aplicación en las primeras etapas de la vida de terneras lecheras.	Nutral	
2016	Terminado	Estrategias para viabilizar el trigo uruguayo mediante la mejora de su calidad (UruTrigo)	Comisión Gremial de Molinos de la Cámara Mercantil de Productos del País	
2016	Terminado	?Desarrollo tecnológico en producción de plantas de peras saneadas e injertadas con variedades aptas para exportación en la zona sur de Uruguay?	Ricardo Moizo	
2016	Seguimiento	Desarrollo y validación de un kit para el diagnóstico serológico de la Leucosis Enzoótica Bovina	ATGen S.R.L.	
2017	Seguimiento	Desarrollo de un producto químico con aplicaciones en la captura de fósforo soluble	Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Básicas [Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas]	
2017	Terminado	Implementación de la tarifa volumétrica en el sistema de riego de la Col. España	Facultad de Agronomía [Universidad de la República]	
2017	Terminado	Optimización de los recursos tecnológicos para una mejor asistencia en Medicina Personalizada	Digem-BIOTEC (Espacio BIOESPINN, Institut Pasteur de Montevideo)	
2017	Terminado	Calibración y validación de un conjunto de indicadores de sustentabilidad en Sistemas Agrícola-Ganaderos en litoral oeste del Uruguay.	Sociedad Rural de Río Negro (SRRN)	
2018	Terminado	Expresión recombinante de proteínas con potencial para su uso en vacuna contra garrapata.	Facultad de Ingeniería [Universidad ORT]	
2018	Seguimiento	Cannabis y autismo: caracterización, extracción y efectos en modelos animales y celulares	Instituto Pasteur de Montevideo	
2018	Terminado	Desarrollo tecnológico innovador: control biológico de plagas en soja no transgénica	Barraca Erro	
2018	Terminado	Intensificación sostenible mediante rotaciones Arroz-Soja-Pasturas/Ganadería regadas por aspersión en lomadas del este de Uruguay	GND	
2019	Terminado	Manejo integrado de moscas de la fruta incorporando la Técnica del Insecto Estéril	Fundación Dr. Eduardo Acevedo [Facultad de Agronomía] [Universidad de la República]	
2019	Seguimiento	Generación de extractos ricos en polifenoles a partir de orujos de uva	Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Básicas [Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas]	Universidad Tecnológica
2019	Terminado	Producción de sílice puzolánica a partir de cáscara de arroz	Galofer S.A.	Fundación Julio Ricaldoni
2019	Seguimiento	Desarrollo de una forma farmacéutica o suplemento alimenticio conteniendo DAO para consumo humano	Parque Científico Tecnológico de Pando	
2019	Seguimiento	Producción y liberación de Tamarixia radiata: estrategia aplicada al manejo sustentable de Diaphorina citri (vector de huanglongbing) en Uruguay.	UPEFRUY	
2019	Seguimiento	Vitrificación de tejido ovárico para preservación de fertilidad	Centro de Esterilidad Montevideo	
2019	Seguimiento	Estudio de la muerte de plantas de Eucalyptus smithii en la zona sureste del Uruguay, evaluación de alternativas de control	Fundación Dr. Eduardo Acevedo [Facultad de Agronomía] [Universidad de la República]	
2019	Seguimiento	Implementación del control biológico del piojo de San José al manejo de frutales en área extensa	Fundación Dr. Eduardo Acevedo [Facultad de Agronomía] [Universidad de la República]	
2019	Seguimiento	Desarrollo de un fermento comercial con una levadura de vinificación de la especie Hanseniaspora vineae seleccionada en Uruguay.	Lage y Cia S.A.	
2019	Seguimiento	Hacia la transformación del manejo sanitario granja La Constancia	La Constancia	
2019	Seguimiento	Polinización asistida como alternativa al aumento de producción en manzana.	Frutisur	
2019	Seguimiento	Diseño y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco líder para el tratamiento del envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas	Instituto Pasteur de Montevideo	
2019	Seguimiento	Estrategias para mejorar la vida útil de almacenamiento de la carne con destino a mercados de exportación de alto valor.	NH Foods - Breeders and Packers Uruguay	

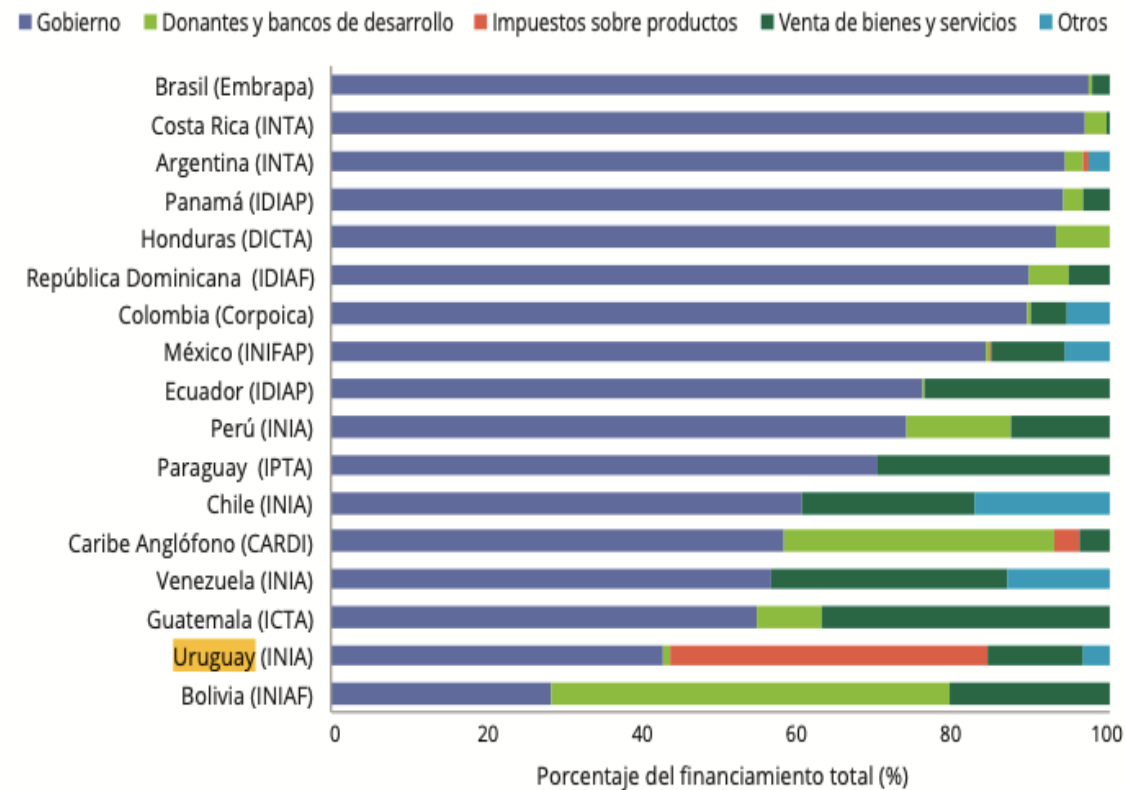
Fuente: ANII, Acceso información Ley N° 18381

Mobilización de fondos tres instrumentos

	Monto comprometido por ANII (USD)	Apalancado comprometido por “Organización” (USD)	Participación de organizaciones en financiamiento
Centros Tecnológicos Sectoriales 2013-2019	20.084.135	4.905.280	24%
Alianzas Tecnológicas Sectoriales 2010-2019	7.484.929	3.791.893	51%
Redes tecnológicas Sectoriales 2012-2019	34.760.077	20.369.075	59%
TOTAL	62.329.141	29.066.248	47%

Otros instrumentos para apalancar fondos de empresas comerciales en I+D

FIGURA 6 | Porcentajes relativos de financiamiento de la investigación para los institutos nacionales de investigación agropecuaria, promedio 2009–2012/2013



Fuente: Elaborado por los autores a partir de datos de ASTI.

Notas: No se contó con datos sobre Nicaragua; los datos sobre Centroamérica y el Caribe corresponden a 2009–2012; los datos sobre Sudamérica y México corresponden a 2009–2013, con excepción de Ecuador (2010–2013), Paraguay (2011–2013) y Venezuela (2013). Véase listado de acrónimos con los nombres completos de las instituciones.

LAB+ VENTURE BUILDER

Escalando proyectos de investigación excepcionales apoyándonos en el ecosistema del Institut Pasteur de Montevideo y en un Fondo privado de Inversión para construir empresas en ciencias de la vida de clase mundial

LAB+

Día del Futuro (2021). Economía del conocimiento.

Carlos Batthyany

<https://www.youtube.com/watch?v=WkQ3SNodmec>

INSTRUMENTOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL

**LAS EMPRESAS BENEFICIARIAS
DE ANII TIENEN MEJOR DESEMPEÑO
QUE LAS NO BENEFICIARIAS.**

+ 20%
EMPLEO

+ 30%
EXPORTADORAS

LAS
BENEFICIARIAS
TIENEN UN **29%+**
PRODUCTIVIDAD

**+ Inversión en innovación
privada +288%**
+ Innovadoras +34%
**+ Ventas de productos
novedosos +24%**
+ Inversión en I+D +217%

Incluye Instrumento: HERRAMIENTAS PARA LA INNOVACIÓN

- En el que se prevee:
- PROYECTOS DE CONTRATACIÓN DE PROFESIONALES Consisten en la contratación de profesionales altamente calificados, con el objetivo de estimular y mejorar la capacidad tecnológica de las empresas, a través de la implantación y desarrollo de procesos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I), que les permitan reforzar sus capacidades científicas y tecnológicas y potenciar su vinculación con la oferta de conocimientos disponibles en el sector científico tecnológico.

Bukstein, D., Hernández, E., Monteiro, L., Peralta, M., Reyes, C. y Usher, X. (2020). Evaluación de los programas de innovación empresarial de ANII, 2009-2018. Montevideo: Agencia Nacional de Innovación e Investigación.

Genérica: incentivos fiscales a la I+D en empresas (UY XXI, 2022)

- Las empresas regidas por el derecho privado que cuenten con gastos en actividades de Investigación y Desarrollo podrán obtener un crédito fiscal Normativa: Ley N° 19.739, Decreto N° 407/019
- Beneficio fiscal: crédito fiscal del 35% de los gastos admitidos y **del 45% de los gastos admitidos si el proyecto se desarrolla conjuntamente con centros tecnológicos o universidades acreditadas ante la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).**

Ley de Inversiones (COMAP): Exoneración Fiscal a la innovación: **instrumento horizontal que se ha ido focalizando desde 2007**

2007 (decreto 455): si inversión contiene actividades de I+D+i gana puntos para obtener beneficios por ley de promoción de inversiones.

2012 (decreto 002): se gana puntos en función de nivel tecnológico sectorial (se premia intensidad tecnológica)

¿?

CORFO en Chile con nuevo gobierno: banco de desarrollo

Buscaremos expandir el apoyo a innovación y emprendimiento en torno a esta estrategia, ampliando los mecanismos de apoyo más allá de los subsidios.

Un primer pilar es la creación de un Banco de Desarrollo que permita expandir los créditos en ámbitos de mayor riesgo y estratégicos. Invertir en etapas tempranas

Esto significa que el Estado convoca grandes misiones nacionales y articula a las universidades, a los centros de investigación y a la academia, pero también a los privados para que inviertan y generen negocios y desarrollo a partir de estas innovaciones y permitan un desarrollo articulado del modelo chileno”

Asimismo, expandiremos mecanismos que generen demanda por innovación, a través de compras públicas en ámbitos donde el Estado pueda promover innovación privada, y acercando la ciencia y tecnología al mercado.

También queremos repotenciar el trabajo y apoyo de Corfo, lo que implica incrementar el apoyo de herramientas existentes, en busca de lograr más altas tasas de innovación e I+D del mundo privado.

Y la creación de herramientas que ayuden a refuerzos, con un fuerte componente de CTI. Identificando desafíos país que permitan que estas plataformas se construyan mediante la cooperación público-privada.

Muchas gracias!

- Lucia.pittaluga@fcea.edu.uy