

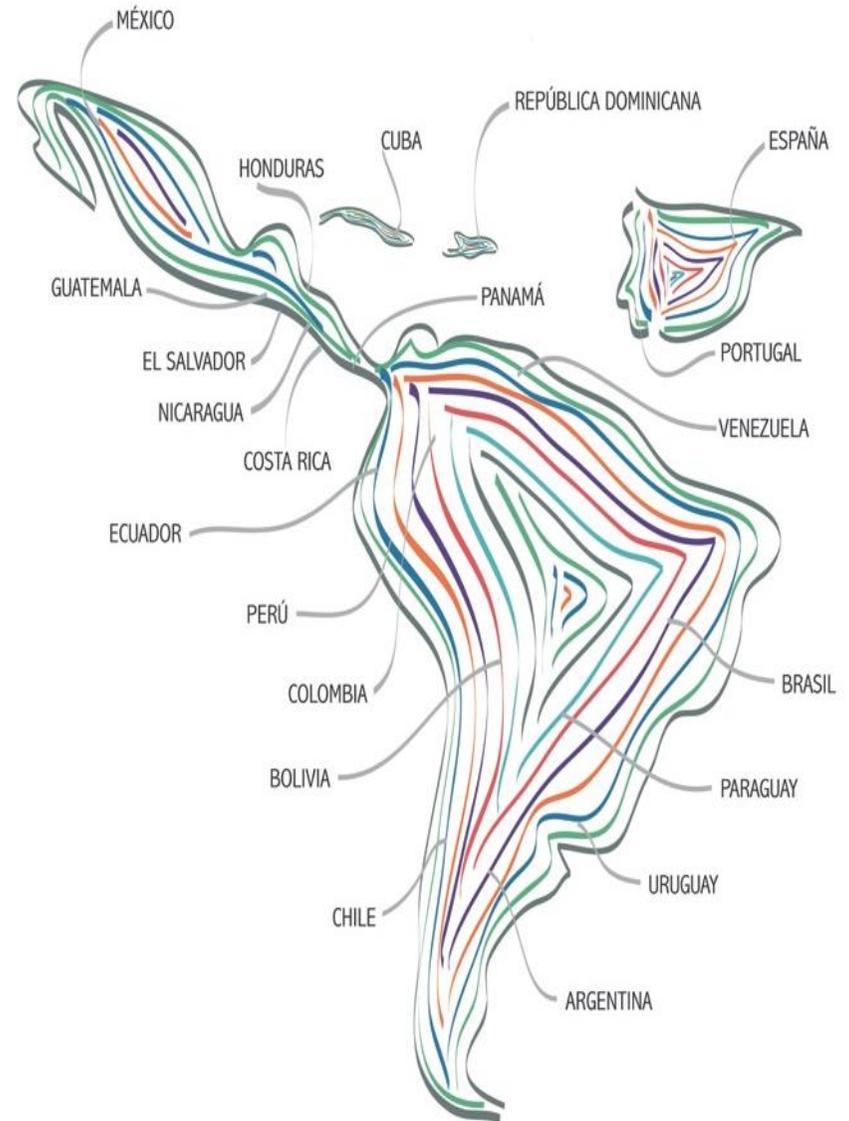
Presentación del Programa CYTED

**Prof. Dr. Ángel L. Corbí,
Coordinador Científico**

Angel L. Corbí
Myeloid Cell Laboratory
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC
c/ Ramiro de Maeztu, 9
28040 MADRID, SPAIN
Phone: 34-918373112, ext. 4376
acorbi@cib.csic.es

El Programa CYTED

- **CYTED es el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, creado en 1984 por los gobiernos de los 21 países iberoamericanos, para promover la cooperación en temas de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo armónico de Iberoamérica.**



ÁREAS

Agroalimentación			TICS
Salud			Ciencia y Sociedad
Desarrollo Industrial			Energía
Desarrollo Sostenible			Incubadora de Empresas



Programa CYTED: Estructura

ASAMBLEA GENERAL

Máxima autoridades de política científica de los 21 países miembros

SECRETARÍA GENERAL

Secretario General

Personal de apoyo (4)

Coordinador Científico

Gestores de Área (6)

Vocales (3/4)



Agroalimentación

Salud

Desarrollo Industrial

Desarrollo Sostenible

TICS

Energía

Ciencia y Sociedad



REDES TEMÁTICAS

FOROS EMPRESA ACADEMIA

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS

PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

Programa CYTED: Instrumentos

**Convocatorias anuales y
públicas.
Concurrencia
competitiva.**

- **REDES TEMÁTICAS** (82 vigentes)

Grupos de investigación y empresas que abordan un tema de interés común y con alta aplicabilidad.

- **REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS** (2 vigentes, 3 finalizadas)

- **FOROS EMPRESA-ACADEMIA** (10-15 anuales)

Reuniones de empresarios e investigadores: sector tecnológico especializado y con prioridad estratégica.

- **PROYECTOS ESTRATÉGICOS** (6 vigentes)

Proyectos colaborativos con “estructura ERANET” en temas estratégicos.

- **PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA**



REDES TEMÁTICAS

VIRORED

- **Virosis y otras enfermedades emergentes (Virus respiratorios, Dengue, Chikungunya, Zika y Ebola).**
- Cofinanciado por los organismos de gestión de salud pública de los países
- **Objetivos:** 1) Desarrollo, validación y transferencia de metodologías de diagnóstico
2) Epidemiología molecular y variabilidad genética de virus circulantes en la región.

- **Transferencia de tecnología entre Universidades y Laboratorios de Salud Pública**
- **Pasantías entre laboratorios de la red permiten a las Universidades equiparar conocimiento y métodos diagnósticos entre los distintos países.**





REDES TEMÁTICAS

FOROS EMPRESA ACADEMIA

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS

PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

REDES TEMÁTICAS

COBIHO

- Red para el control biológico de plagas en cultivos hortícolas
- Empresas frutícolas en Brasil, Colombia y Costa Rica mejoraron su competitividad, incorporando capacidades para la producción de enemigos naturales
- Productores hortícolas de Latinoamérica bajaron sus costos y mejoraron su producción

Universidad Javeriana en Bogotá y Universidad de Zamorano en Honduras

- Fortalecimiento de las capacidades de sus laboratorios y las unidades de producción y enseñanza

- Acceso a fondos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos por un monto de 500.000 \$ USA para un biorreactor de control biológico.



- REDES TEMÁTICAS
- FOROS EMPRESA ACADEMIA
- PROYECTOS ESTRATÉGICOS
- REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS
- PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

REDES TEMÁTICAS

Área 4: Desarrollo sostenible, cambio global y ecosistemas

OBJETIVOS DEL ÁREA

GESTOR
Dr. Yesid Ojeda Papagayo (Colombia)
yojeda@colciencias.gov.co

ASESOR
Prof. Erlinda Evelyn Taucer (Bolivia)
evelyntaucer@gmail.com
D. Juan Mario Martinez (Cuba)
juanmario@ama.cu

VOCALES
Dña. Yolanda Marina León (R.Dominicana)
yolanda.leon@intec.edu.do
Dr. Roberto Quiros Vargas (Costa Rica)
roberto.quiros66@gmail.com

Promover el desarrollo de los recursos naturales y culturales, alimentación, salud, biodiversidad, medio ambiente y recursos energéticos limpios, para atender las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras. Para conseguir estos objetivos se promueven actividades para desarrollar y aplicar estrategias enfocadas al manejo responsable de los recursos naturales en los niveles regionales y locales.

	Coordinador
Siembra y cosecha del agua en áreas naturales protegidas	SERGIO MARTOS ROSILLO
Evaluación de los efectos de los contaminantes emergentes en organismos acuáticos	ROSA FREITAS
Areas y sitios para la conservación de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe	JAFET MARCOS NASSAR
Red latinoamericana para el estudio y conservación de bosque seco tropical	KARINA BANDA RODRIGUEZ
Interacciones ecológicas como indicadores de gestión en áreas naturales protegidas	RODRIGO MEDEL
Ciudades inclusivas resilientes eficientes e sustentáveis	CRISTINA ENGEL DE ALVAREZ
Servicios ecosistémicos de polinización y dispersión en áreas naturales protegidas	MAURICIO QUESADA AVENDAÑO
Evaluación y monitoreo de servicios ecosistémicos marino-costeros	SEBASTIAN VILLASANTE
Formulación y aplicación de protocolos de evaluación del estado ecológico, manejo y restauración de ríos	ENRIQUE NAVARRO RODRÍGUEZ
Recuperación de la diversidad de semillas localesen la búsqueda de sostenibilidad para Iberoamerica	FEDERICO DEL CURA DELGADO
La biodiversidad iberoamericana como fuente de recursos naturales para su explotación sostenible	JAIME BASTIDA ARMENGOL
Especies invasoras en humedales: relación con la calidad del agua y el desarrollo de vectores de enfermedad	ARACELLY CASELLES OSORIO
Aprovechamiento de subproductos lácteos y frutihortícolasdesarrollo de zonas económicamente vulnerables.	MARÍA DEL PILAR BUERA

- REDES TEMÁTICAS
- FOROS EMPRESA ACADEMIA
- PROYECTOS ESTRATÉGICOS
- REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS
- PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

REDES TEMÁTICAS

Área 4: Desarrollo sostenible, cambio global y ecosistemas

Algunos artículos relacionados con cambio climático y derivados de acciones CYTED

GESTOR
Dr. Yesid Ojeda Papagayo (Colombia)
yojeda@colciencias.gov.co

ASESOR
Prof. Erlinda Evelyn Taucer (Bolivia)
evelyntaucer@gmail.com
D. Juan Mario Martinez (Cuba)
juanmario@ama.cu

VOCALÉS
Dña. Yolanda Marina León (R. Dominicana)
yolanda.leon@intec.edu.do
Dr. Roberto Quiros Vargas (Costa Rica)
roberto.quiros66@gmail.com



Plant Species Richness and Ecosystem Multifunctionality in Global Drylands
Fernando T. Maestre *et al.*
Science **335**, 214 (2012);
DOI: 10.1126/science.1215442

ECOLOGY LETTERS

Idea and Perspective | [Open Access](#) | 

The effects of phenotypic plasticity and local adaptation on forecasts of species range shifts under climate change

Fernando Valladares ✉, Silvia Matesanz, François Guilhaumon, Miguel B. Araújo, Luis Balaguer, Marta Benito-Garzón, Will Cornwell, Ernesto Gianoli, Mark van Kleunen, ... [See all authors](#) ▾

First published: 09 September 2014 | <https://doi.org/10.1111/ele.12348> | Cited by: 202



International journal of science

Letter | Published: 30 October 2013

Decoupling of soil nutrient cycles as a function of aridity in global drylands

Manuel Delgado-Baquerizo ✉, Fernando T. Maestre [...] Eli Zaady

Nature **502**, 672–676 (31 October 2013) | [Download Citation](#) ↓

- REDES TEMÁTICAS
- FOROS EMPRESA ACADEMIA
- PROYECTOS ESTRATÉGICOS
- REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS**
- PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

REDES TEMÁTICAS

Área 8: Incubadoras de empresas de base tecnológica

Primera convocatoria en 2015

- ### OBJETIVOS DEL ÁREA
- Promover colaboración e innovación entre empresas, centros de investigación e instituciones de educación superior para aumentar la competitividad de las industrias nacionales en Iberoamérica.
 - Facilitar a los emprendedores el acceso a mercados y fondos internacionales así como a nuevas tecnologías e innovación.

	Coordinador
Red iberoamericana de incubación de empresas innovadoras en el sector agroalimentario	JUAN ANTONIO RAGA ESTEVE
RETEI: desarrollo y fortalecimiento estratégico de una red iberoamericana de incubadoras de EBTS.	MARCELO LEBENDIKER
Red para la gestión de la innovación y tecnología en nuevos emprendimientos.	SIDIA MORENO
Rede ibero americana de transferência de tecnologia para inovação tecnológica competitiva	MARCUS JULIUS ZANON
Red iberoamericana para la cooperación y el fortalecimiento de incubadoras de empresas de base tecnológica ...	LUIS EDUARDO BECERRA ARDILA

Más de 2600 emprendedores de 15 países





FOROS EMPRESA ACADEMIA

OBJETIVOS

- Promover proyectos de innovación, transferencia y cooperación tecnológica
- Incorporar conocimiento al sector privado y público de los países iberoamericanos
- Captar financiación nacional e internacional



Más de 1400 participantes en 2015



- REDES TEMÁTICAS
- FOROS EMPRESA ACADEMIA
- PROYECTOS ESTRATÉGICOS
- REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS
- PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

FOROS EMPRESA ACADEMIA

TÍTULO DEL FORO CYTED	País	Institución	Fecha
Innovación en dietas para la tercera edad	España	FIAB	25-28/abr
Las TIC en el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas	Nicaragua	CONICYT	18-19/ago
 Tecnologías de información y comunicación para la toma de decisiones en el sector agropecuario	El Salvador	NCONICYT	21-22/sep
 Innovaciones en la Cadena Productiva de Camélidos Sudamericanos	Perú	Comité Agenda Regional de Innovación	24-26/oct
Investigación e innovación para la adaptación al cambio climático en la agricultura en Iberoamérica.	Cuba	CITMA	2-3/nov
 Modelo de Gestión e Indicadores para la Reutilización de Territorios Mineros	Chile	Univ. del Bio Bio	3-4/nov
Instrumentos para el desarrollo regional y la creación de nuevas dinámicas de innovación y emprendedurismo	Uruguay	Cámara de industria - parque tecnológico	3-4/nov
 Energía Eólica de baja potencia para Iberoamérica	Argentina	INTI	14-18/nov
Tecnologías facilitadoras y de la automatización para la mejora de la competitividad empresarial e industrial	Perú	Universidad y Gobierno Regional	21-23/nov
 Bioeconomía Regional: Nuevos productos a partir de biomasa	Uruguay	Fac. Ing. UR/LATU	24-nov
Emprendimiento innovador para una acción sostenible con el Patrimonio Cultural	España	Incipit	30-1/feb



PROYECTOS EN TEMAS ESTRATÉGICOS

**Primera
convocatoria en
2015**

REDES TEMÁTICAS

FOROS EMPRESA ACADEMIA

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS

PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

OBJETIVOS

- Dar continuidad a proyectos de alto impacto iniciados en Redes CYTED de áreas estratégicas
 - Incentivar la participación de fondos nacionales adicionales para su financiación
- **Alimentos vegetales con funcionalidad probiótica para poblaciones infantiles desnutridas.**
 - **Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global.**
 - **Obesidad y diabetes: Factores de riesgo y nuevos biomarcadores patogénicos y predictivos.**
 - **Producción de biometano para combustible de transporte.**
 - **Investigación en enfermedades neurodegenerativas en Iberoamérica:, con énfasis en el desarrollo de tecnologías para prevención, diagnóstico y tratamiento.**
 - **Generación distribuida con energías renovables y microrredes eléctricas inteligentes para el desarrollo sostenible en enclaves estratégicos de Iberoamérica.**

PROYECTO “ESTACIÓN CIENTÍFICA COIBA”

REDES TEMÁTICAS

FOROS EMPRESA ACADEMIA

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS

PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA



La Ceiba, sitio aprobado por el Consejo Directivo del Parque y la Autoridad Nacional del Ambiente, para la construcción de la Estación Científica

CYTED reiteró en 2011 su apoyo a la construcción de la Estación Científica Coiba con el aporte de fondos al proyecto de dicha estación, y en el marco del convenio firmado entre SENACYT y CYTED.



Diseño Arquitectónico preliminar – Estación Científica Coiba



PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

REDES TEMÁTICAS

FOROS EMPRESA ACADEMIA

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

REDES DE INCUBADORAS DE EMPRESAS

PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA

OBJETIVOS

- Promover proyectos de innovación, transferencia y cooperación tecnológica
- Favorecer la incorporación de conocimiento al sector privado y público de los países iberoamericanos
- Incentivar la captación de financiación nacional e internacional

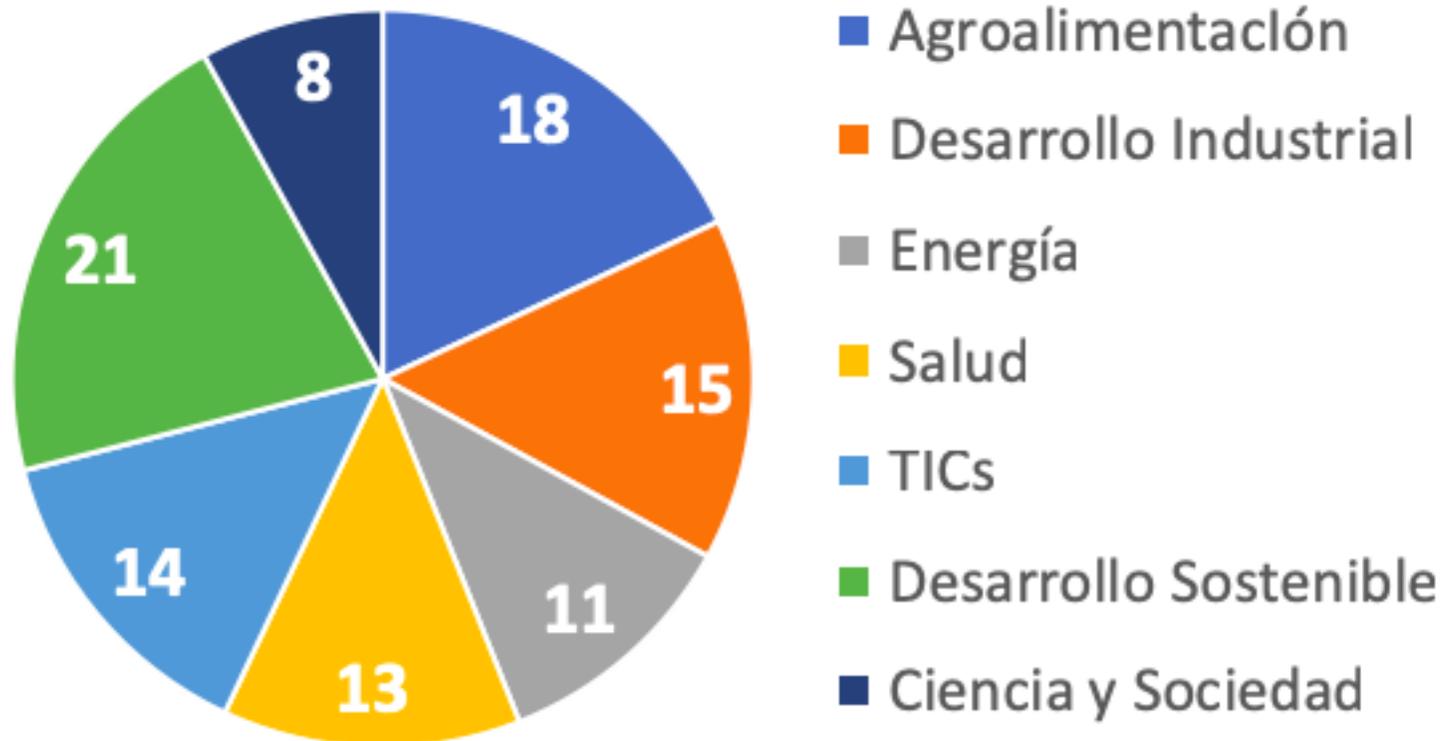
Iberoeka es una certificación CYTED para proyectos de innovación que incluyan empresas de distintos países iberoamericanos

138 proyectos en ejecución y 79 proyectos certificados en los últimos tres años

Programa CYTED: Participación

22.370 INVESTIGADORES (2005 – 2016)

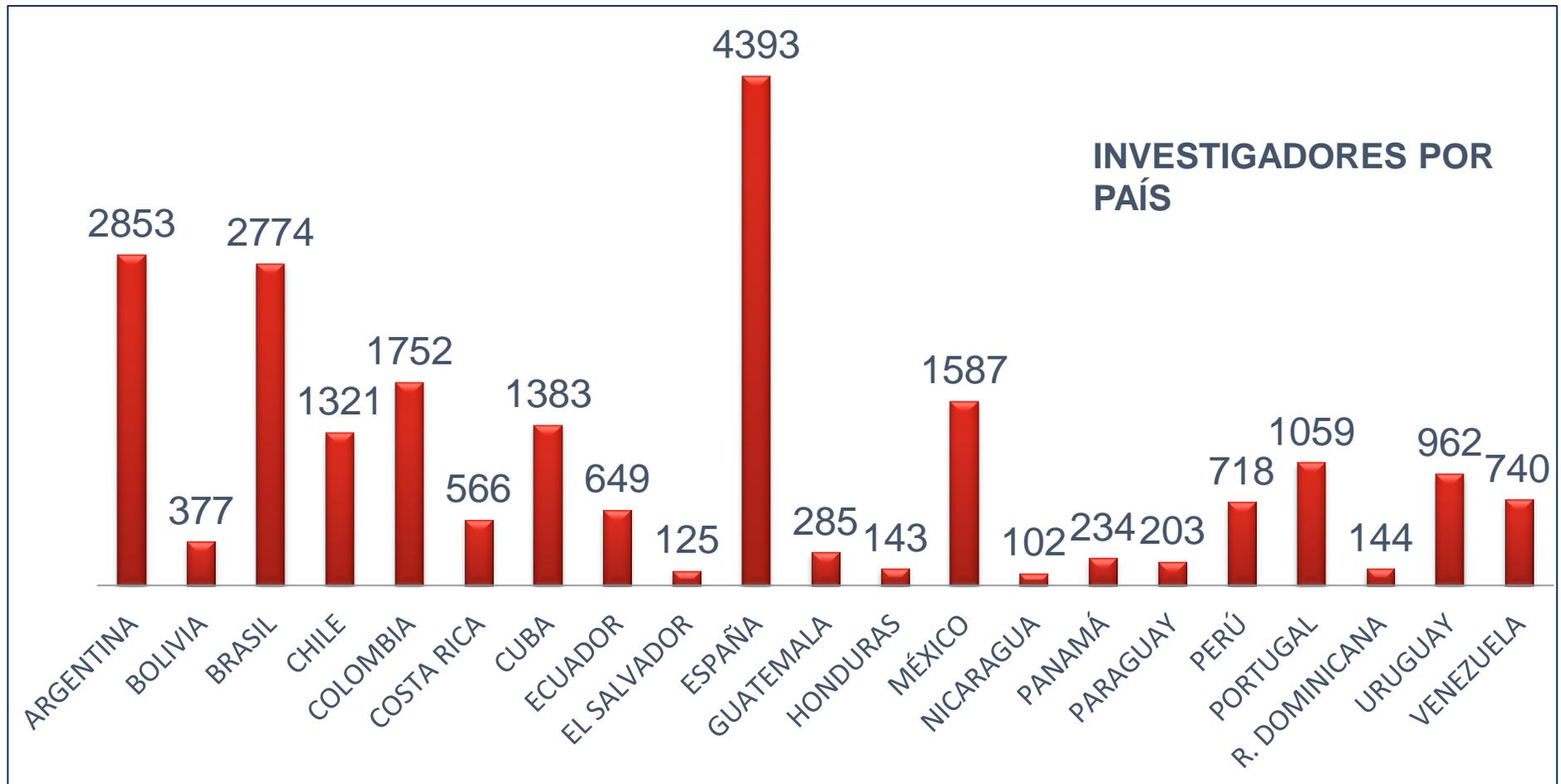
% de Investigadores por Área



Programa CYTED: Participación

22.370 INVESTIGADORES (2005 – 2016)

Número de investigadores por país

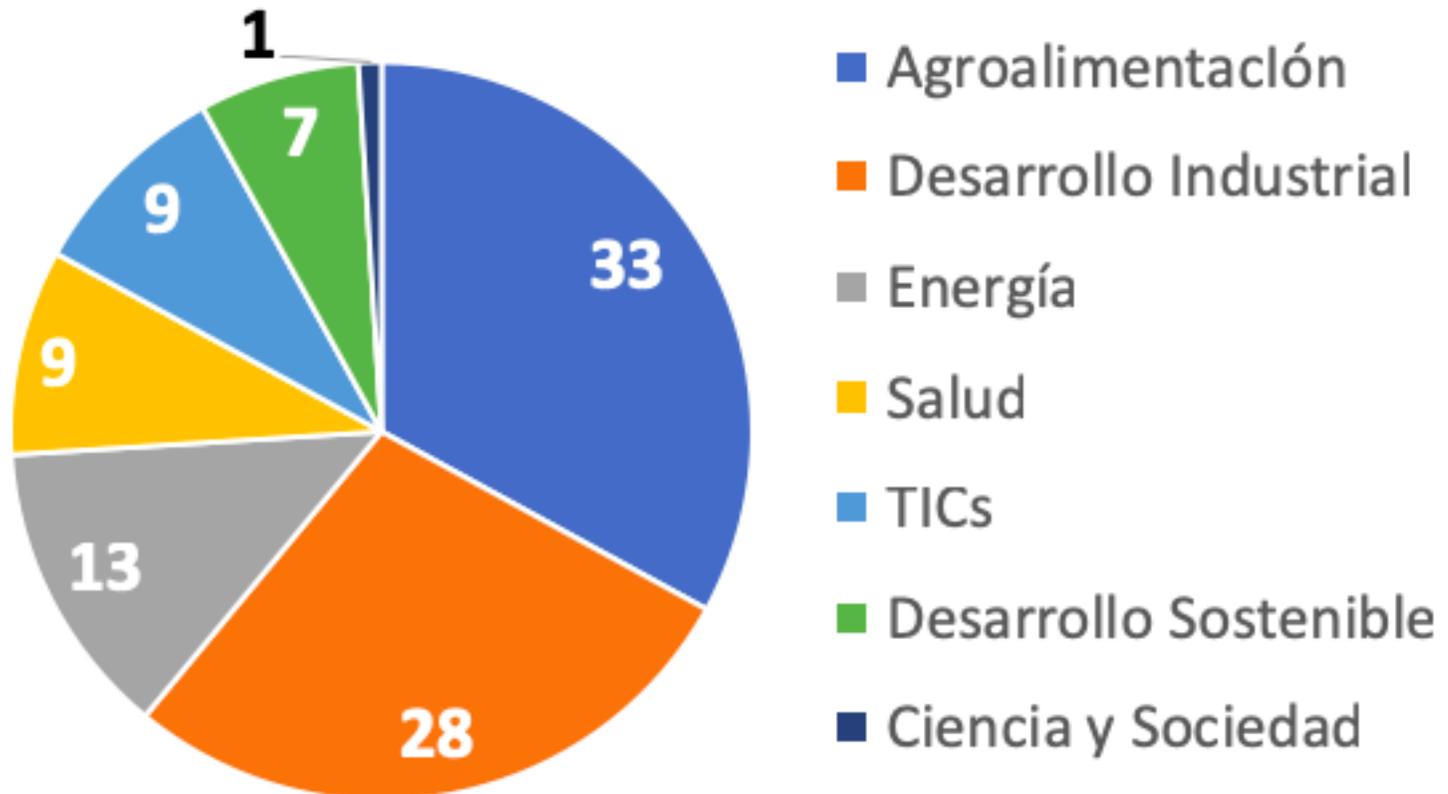


Programa CYTED: Participación

877 EMPRESAS (2005 – 2016)

En 5 de las áreas temáticas, la participación de empresas es obligatoria desde 2010

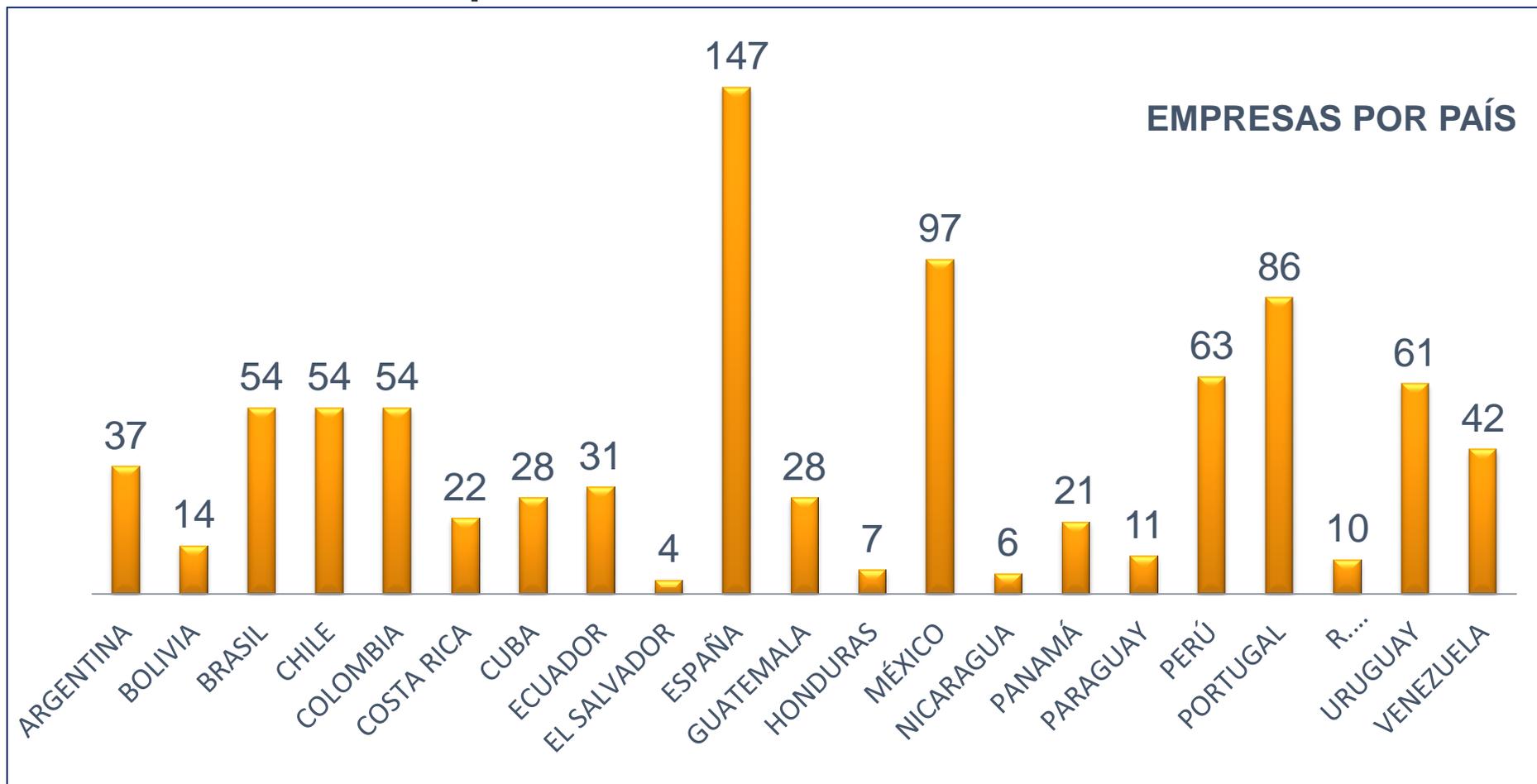
% de Empresas por Área



Programa CYTED: Participación

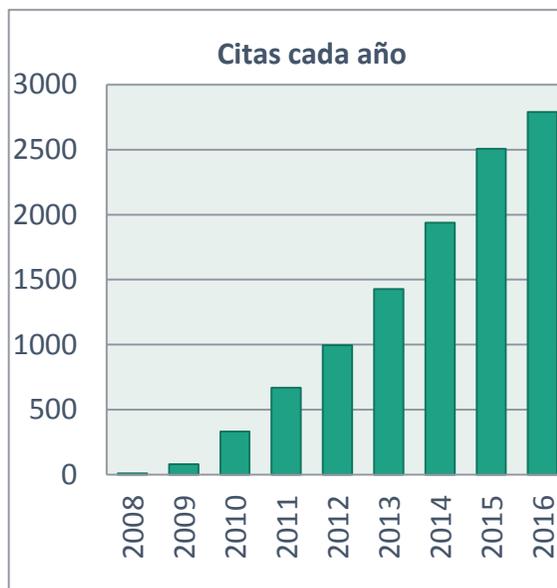
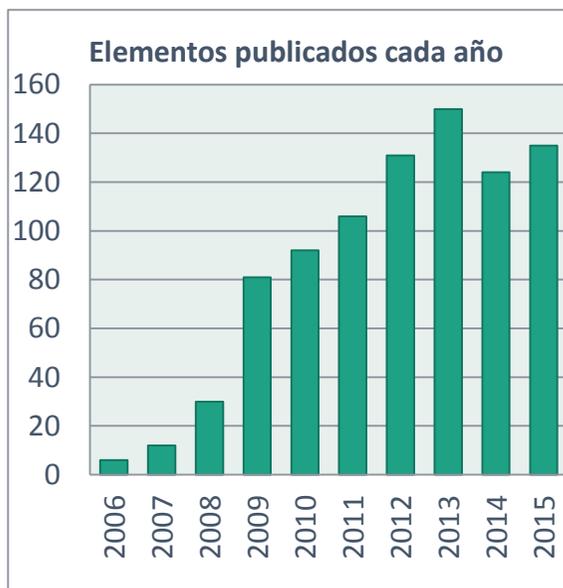
877 EMPRESAS (2005 – 2016)

**Número de empresas por
país**



Programa CYTED: Producción científica

864 artículos en la “Web of Science” desde 2006



País de origen de los autores

España	67.1%
Argentina	24.9%
Brasil	16.6%
Méjico	16.4%
Uruguay	9.8%
Portugal	9.6%
Estados Unidos	7.8%
Chile	7.1%
Colombia	6.5%
Costa Rica	5.4%
Cuba	4.1%
Venezuela	3.1%
Francia	2.8%
Perú	2.7%
Italia	2.4%
Ecuador	2.2%
Bolivia	2.0%
Inglaterra	2.0%
Paraguay	0.8%
Panamá	0.7%
Nicaragua	0.2%
Honduras	0.8%
Guatemala	0.6%
El Salvador	0.2%

100 artículos y 1500 citas en los últimos años
(incluyendo dos en *Science* y una en *Nature*)

Buscó: Entidad financiadora:
(CYTED)
Período de tiempo: 2005-2016.

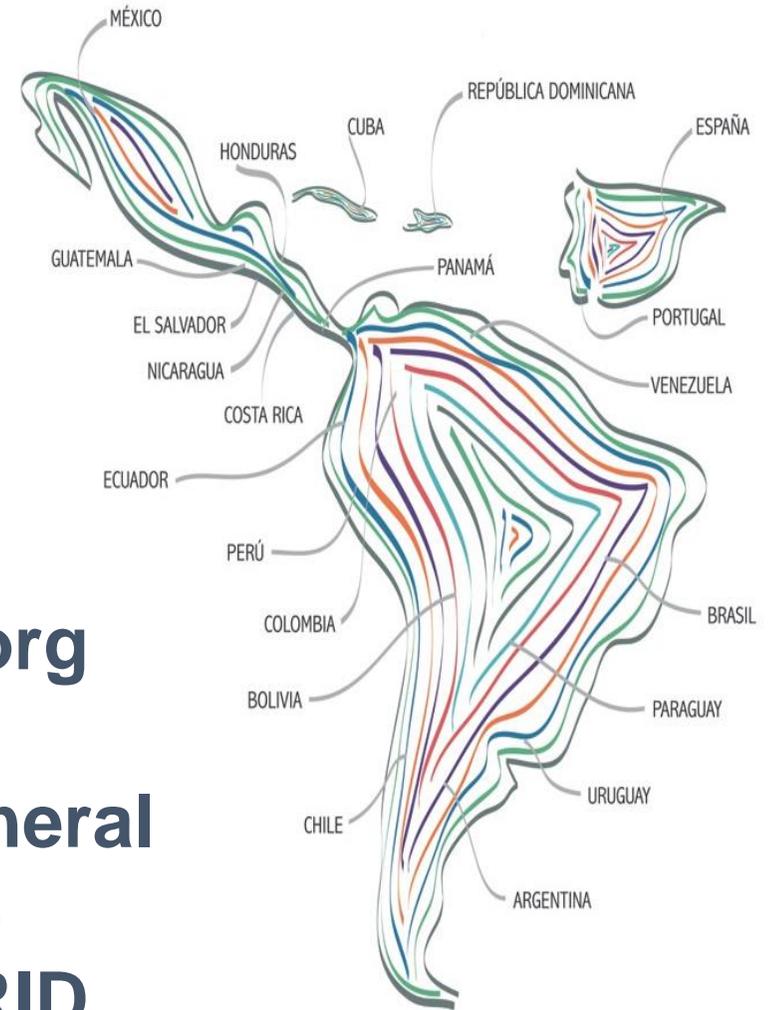




PROGRAMA
IBEROAMERICANO

CYTED

CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA EL DESARROLLO



www.cyted.org

**Secretaría General
Amaniel 4**

28015 MADRID

Tel. +34 915316387

Email: sgral@cyted.org