

Dirección Nacional de Relaciones Internacionales

Ing. Agueda Menvielle



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación |

Noviembre de 2012

LA CTI EN ARGENTINA



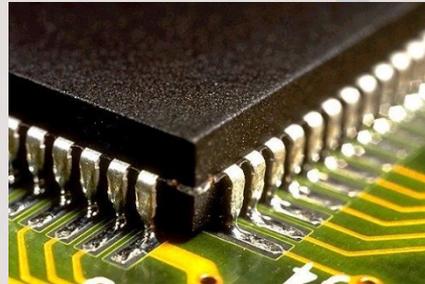
Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

MISIÓN

Dar respuesta a problemas sectoriales y sociales prioritarios para mejorar la calidad de vida de la sociedad

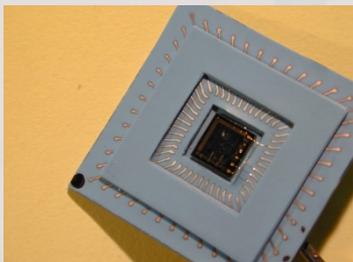
Incrementar la productividad competitiva del sector, basado en el desarrollo de un nuevo modelo de desarrollo

Promover el desarrollo de empresas basadas en los nuevos conocimientos



ÁREAS ESTRATÉGICAS FONDOS SECTORIALES

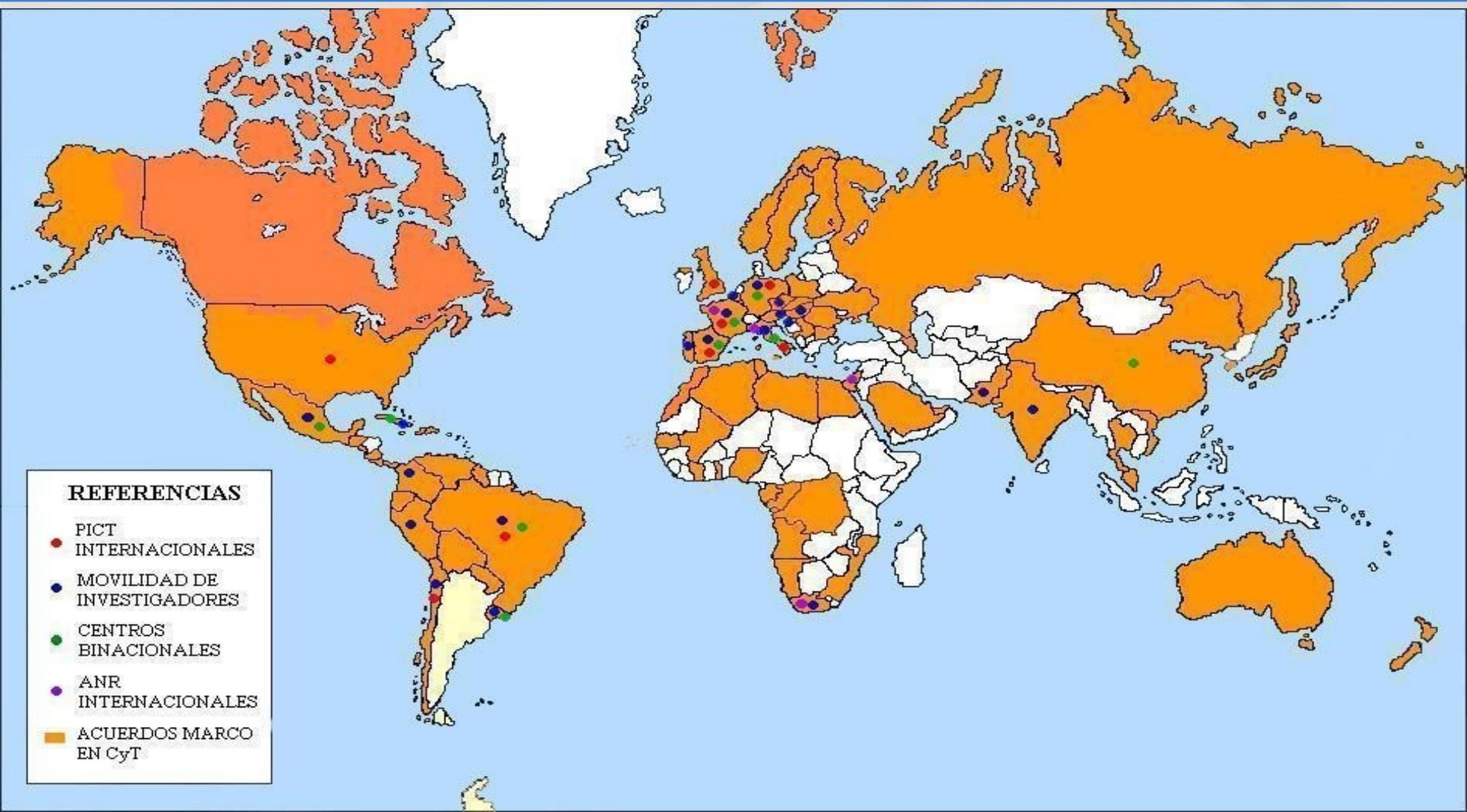
- Energía
- Agroindustria
- Salud
- Ambiente y Desarrollo Social
- Biotecnología
- TICs
- Nanotecnología



DIRECCIÓN NACIONAL DE RELACIONES INTERNACIONALES



LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



DIRECCIÓN NACIONAL DE RELACIONES INTERNACIONALES

BILATERAL

RAICES

EMPRESAS

MULTILATERAL

UE
OFICINA DE ENLACE

MERCOSUR
UNASUR

IAESTE



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

MECANISMOS DE COOPERACIÓN BILATERAL

- Reuniones y talleres científicos
Aproximadamente 65 por año
- Proyectos bilaterales
499 en ejecución
- Becas de investigación



PROYECTOS BILATERALES con movilidad de investigadores

- **Austria:** BMWF
- **Alemania:** BMBF, DAAD
- **Bélgica:** FWO, FNRS
- **Brasil:** CAPES
- **Chile:** CONICYT
- **Colombia:** COLCIENCIAS
- **Cuba:** CITMA
- **Eslovenia:** MHEST
- **España:** MICIIN
- **Francia:** ECOS, MATH AMSUD, STIC AMSUD, INRIA/CNRS, ARFITEC.
- **Hungría:** NKTH
- **India:** MOST
- **Italia:** MAE
- **México:** CONACYT
- **Pakistán:** MOST
- **Perú:** CONCYTEC
- **Portugal:** FCT
- **República Checa:** MEYS
- **Sudáfrica:** DST
- **Uruguay:** MEC



MECANISMOS DE COOPERACIÓN BILATERAL

- Centros Binacionales

- 9 con Brasil: (CABBIO y CABN entre otros)
- 3 con Alemania
- 1 con España (CEBIGEVE)
- 1 con China
- 6 con Francia
- 1 con Cuba
- 1 con Rusia
- 1 con Italia
- 2 con Uruguay
- 2 con México
- 2 con Perú



- Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICTs)



COOPERACIÓN BILATERAL

ARGENTINA-ITALIA

El Acuerdo Marco de Cooperación Científica y Tecnológica entre la Argentina e Italia fue suscripto en Bologna el 3 de diciembre de 1997, que entró en vigencia el 13 de abril de 2001



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

PROGRAMAS DE COOPERACIÓN EN EJECUCIÓN

- Convocatoria de proyectos
 - instituciones ejecutoras: MINCyT y MAE (Min. de Asuntos Exteriores de Italia)
 - Objetivo: movilidad de investigadores/formación de RRHH
 - Áreas de interés: ambiente y energía, nanotecnología, cs. de la tierra, cs. de la vida, cs. de base, tecnología aplicada a los bienes culturales y tecnología espacial
 - Proyectos ejecutados: 77
 - Proyectos en ejecución: 10



PROGRAMAS DE COOPERACIÓN EN EJECUCIÓN

- PICT Internacional
 - Acuerdo marco: Convenio ente la ANPCyT y el ICES, suscripto el 9 de octubre de 2009
 - Áreas de interés: Cs. de la Tierra e Hidroatmosféricas, Cs. Humanas
 - Proyectos ejecutados: 4



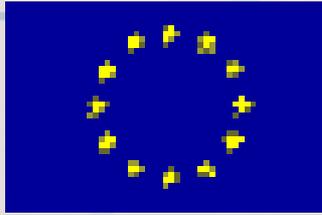
PROGRAMAS DE COOPERACIÓN EN EJECUCIÓN

- Centro Bilateral en Diseño Industrial

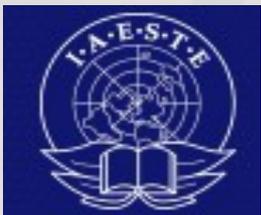
MINCyT y
Studiorum,
Iuav de Venecia y la
29/06/11

- Convenio Marco: Carta de Intención para la Constitución de un Centro Bilateral en Diseño Industrial entre el Politécnico de Milán, la Alma Mater Universidad de Bolonia, la Universidad Segunda Universidad de Nápoles.
- Objetivo: desarrollo de proyectos de innovación y transferencia tecnológica para PyMES
- Sede: Polo Científico Tecnológico, Buenos Aires
- Modalidad de Financiamiento: ANR internacional





COOPERACION MULTILATERAL



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

www.cyted.org

- Un programa internacional de cooperación científica y tecnológica, con carácter multilateral y horizontal y de ámbito iberoamericano.
- Un instrumento para la cooperación científica y tecnológica basado en la unión de recursos y esfuerzos para el logro de objetivos comunes con impacto en los sistemas socioeconómicos.
- Un mecanismo que fomenta la integración de la Comunidad Científica y Tecnológica Iberoamericana, al promover la transferencia de conocimientos y técnicas y la movilidad de científicos y expertos.
- Un puente para la cooperación interregional en ciencia y tecnología



PROGRAMA CYTED

Cantidad de **Acciones de Coordinación** vigentes = **21**

1 Coordinación argentina - 16 Instituciones participantes

Cantidad de **Redes Temáticas** vigentes = **126**

7 Coordinaciones argentinas - 125 instituciones participantes (Buenos Aires, Chubut, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, La rioja, Mendoza, Río Negro, Salta, Santa Fe y Tucumán)

Cantidad de **Proyectos de Investigación Consorciados** vigentes = **1**

1 institución participante

Proyecto Genoma CYTED

Países aportantes: Argentina (Buenos Aires, Tucumán y Salta), Brasil, España, México y el Programa CYTED.

MINIFOROS

2012: Innovaciones Tecnológicas en Packaging activos e inteligentes para productos alimenticios: desafíos, tendencias y oportunidades de negocios. Córdoba

2011: Producción e industrialización de la vid: vinos innovadores. La Rioja

2010: Innovaciones en la aplicación y uso eficiente de energías alternativas limpias: Eólica y Solar Térmica. Salta

2008: Producción primaria, agroindustrial, elaboración y comercialización de frutas finas y lúpulo. Río Negro

2007: Cultivo, Industrialización y Comercialización del Citrus y el Arándano, Entre Ríos

2006: Gestión Sustentable del Agua - Córdoba

2005: Pesca y Maquinaria Agrícola - Mar del Plata, Buenos Aires

2004: Madera, Mueble y Vivienda - Puerto Iguazú, Misiones





LA COOPERACIÓN CON LA UNIÓN EUROPEA, EL PROGRAMA MARCO Y SUS INICIATIVAS



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

UNIÓN EUROPEA



Argentina fue el primer país de América Latina que firmó, en 1999, un Acuerdo de Cooperación en Ciencia y Tecnología con la Unión Europea.



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

Oficinas de Enlace

www.abest.com.ar (Argentina)



www.bbice.cgee.org.br (Brasil)



www.conacyt.mx/uemexcyt (México)



www.conicyt.cl/ (Chile)



Oficina de Enlace Argentina Unión Europea



Actividades realizadas:

- Difusión de información sobre oportunidades de cooperación
- Dictado de cursos dirigidos a instituciones de Investigación y Desarrollo
- Convocatoria para el otorgamiento de viajes para investigadores argentinos a fin de facilitar la conformación de consorcios
- Convocatoria para determinar temas de interés a ser incluidos en las Acciones Internacionales Específicas de Cooperación
- Difusión y promoción de la formación de recursos humanos



Oficina de Enlace Argentina Unión Europea



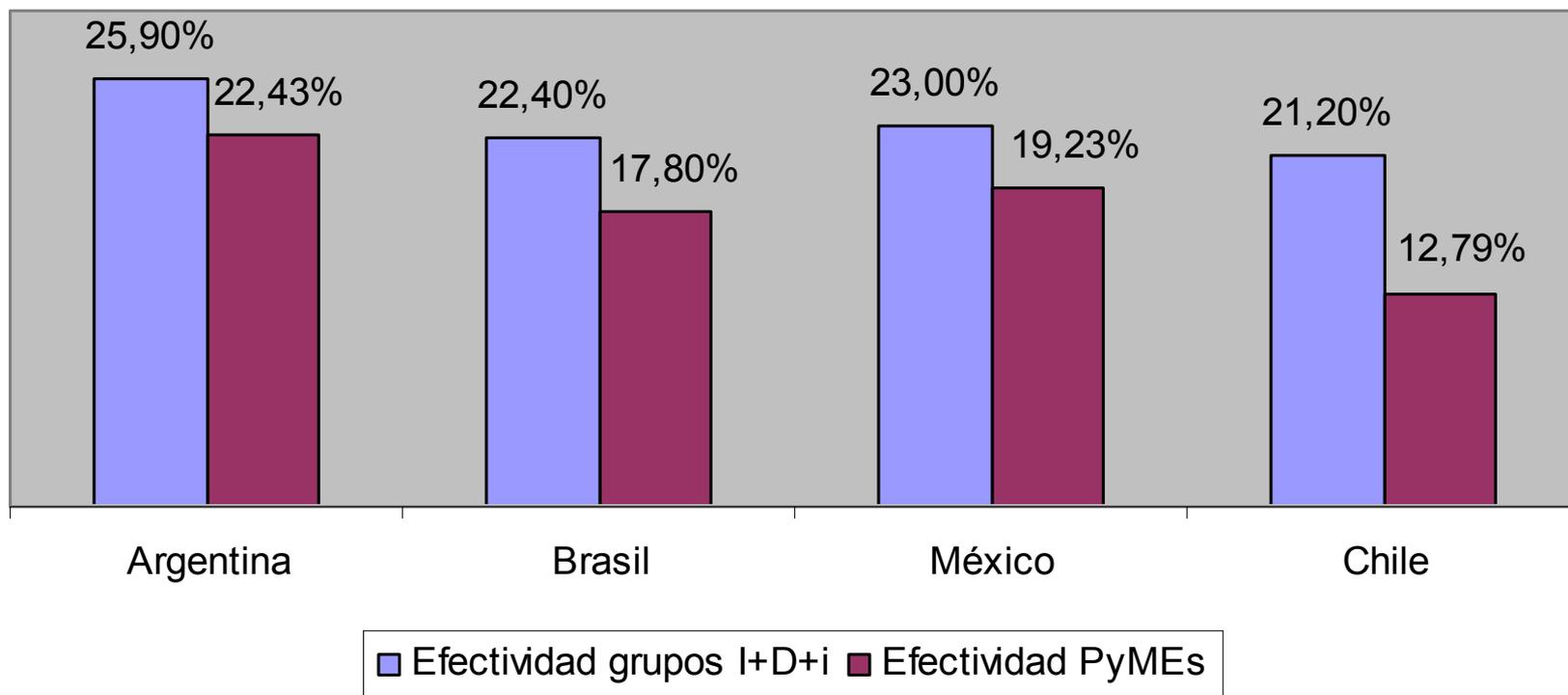
| Actividad | Lugar |
|---------------------------------|---|
| Taller informativo sobre el 7PM | Corrientes Chaco Buenos Aires Mendoza Salta |
| Europosgrados | Neuquén Córdoba Mendoza |





Efectividad de América Latina en el 7PM (2007-2011)

Efectividad de la participación de América Latina en el 7PM





PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES Y CREACIÓN DE EMPLEO EN ARGENTINA

Programa Bilateral de Cooperación entre la Unión Europea y
la República Argentina

4 nodos regionales: Bariloche, Buenos Aires, Córdoba y
Tucumán

Órgano de Ejecución: DNRI, MINCYT

Presupuesto Total: Euro 19.600.000

Contribución UE: Euro 9.800.000

Contribución Local: Euro 9.800.000

Período de ejecución del Convenio: 56 meses

Fecha inicio de ejecución: Abril 2011



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

UNASUR



- MERCOSUR + Guyana y Suriname
- Estructurado en Consejos: COSECCTI (Consejo Suramericano de Educación, Cultura, Ciencia, Tecnología e Innovación)
- Noviembre 2010: II reunión de Ministros del Grupo de CTI del COSECCTI, Cardales, Argentina. Aprobación de la Hoja de Ruta del grupo



REUNIÓN ESPECIALIZADA DE C&T DEL MERCOSUR (RECYT)



Se crea durante la SEGUNDA REUNION DEL CONSEJO DEL MERCADO COMUN (GMC) (Resolución N° 24/92.) Junio 1992

OBJETIVOS:

- Promover el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología y su aporte al mejoramiento del bienestar general;
- Profundizar los estudios en la materia de C&T tendientes a formular directivas referidas a políticas científicas y tecnológicas para el MERCOSUR.



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

REUNIÓN ESPECIALIZADA DE C&T DEL MERCOSUR (RECYT)



Comisiones temáticas:

- Sociedad de la Información
- Apoyo al Desarrollo Científico y Tecnológico
- Plataforma Biotecsur

Áreas estratégicas:

- Energía
- Biotecnología
- TICs
- Competitividad e Innovación Industrial
- Productividad Agropecuaria
- Calidad de Vida
- Recursos Naturales
- Propiedad Intelectual

En 2008 el GMC aprueba el Programa Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación del MERCOSUR 2008-2012 / 2013 – 2016 en negociación



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

PROGRAMA BIOTECH MERCOSUR – UNIÓN EUROPEA



- Coordinado por Argentina (MINCYT)
- Objetivo: Promover el desarrollo y aprovechamiento de la *biotecnología agropecuaria* como apoyo al incremento sostenido de la competitividad de las producciones regionales en los mercados internacionales

Presupuesto Total: € 7.300.000 euros



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

PROGRAMA BIOTECH MERCOSUR – UNIÓN EUROPEA



- Fortalecimiento del Status Sanitario avícola Regional mediante la aplicación de herramientas Biotecnológicas en el desarrollo de metodología diagnóstica y generación de información epidemiológica, aplicados al control de patógenos aviares de importancia comercial con incidencia en salud pública; Solicitante: INTA
- Aplicación de la genómica funcional y otras herramientas biotecnológicas para el desarrollo y control de vacunas contra el virus de la fiebre aftosa; Solicitante: UDELAR Uruguay
- Estrategias biotecnológicas para el control de enfermedades bacterianas, virales y por protozoarios intracelulares en el ganado bovino en el MERCOSUR; Solicitante: INTA
- Desarrollo de una plataforma integrada de genotipificación para la bioprospección de genes candidatos de interés en germoplasma de Eucalyptus del MERCOSUR; Solicitante: INTA
- Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico; Solicitante: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes.



PROGRAMA BIOTECH FASE II



Finalización del proyecto BIOTECH MERCOSUR – UE:
7 de marzo de 2011.

Continuidad de la Plataforma:

- Creación de la Comisión Plataforma Biotecsul en la RECYT
- Aprobación de nueva financiación por parte de la UE
- Argentina y Brasil acordaron la cofinanciación del proyecto BiotecSojaSur y del Observatorio de Biotecnologías
- Inclusión de temas: salud y energías renovables



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

PROYECTO DE APOYO A LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN MERCOSUR – UE



Coordinado por Brasil (MCT)

Objetivo: Promover políticas y estrategias comunes a nivel de MERCOSUR en el terreno de la Sociedad de la Información y reducir la brecha digital y las asimetrías en materia de Tecnologías de Información y las Comunicaciones (TICs) en la región.

Presupuesto: € 7.000.000 millones de Euros



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL FOCEM – MERCOSUR



Proyecto “Investigación, Educación y Biotecnologías Aplicadas a la Salud”

Objetivo: realizar investigaciones conjuntas, capacitar recursos humanos, acciones de movilidad y reuniones científicas conjuntas para la creación de una red de instituciones en enfermedades crónicas y de la vejez.

Instituciones: Inst. Max Planck (Argentina), Fundación Oswaldo Cruz (Brasil), Inst. Pasteur (Uruguay) y el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (Paraguay)

Presupuesto: USD 10.061.400

Centro de Biología Estructural (CEBEM)

Objetivo: Integración y equipamiento de centros de excelencia de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL FOCEM – MERCOSUR



Centro de Biología Estructural (CEBEM)

Objetivo: Integración y equipamiento de centros de excelencia de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Instituto de Biología Molecular y celular (IBR) – Rosario

Centro de Agrobiotecnología del MERCOSUR (CEAM)

Objetivo: generar productos biotecnológicos para el cultivo de la soja y otras agroindustrias como la biomasa-bioenergética, que puedan contribuir al un desarrollo económico, ambientalmente sano y socialmente justo, en cada uno de los países integrantes.

Estación experimental Obispo Colombres - Tucumán



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

AGENCIA DE CIENCIA, INNOVACIÓN TECNOLÓGICA E INTEGRACIÓN PRODUCTIVA DEL MERCOSUR



Propuesta presentada durante la PPTA 2012 y en negociación.

Financiación: a través de la capitalización del FOCEM
USD 50 millones



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS

Consejo Interamericano Para El Desarrollo Integral (CIDI) – Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación (DCTI) - Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT)

INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL (IAI)



Sede de comunicación y enlace ciencia-política en Buenos Aires



CENTRO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA (ICGEB)

El Centro tendrá su sede en el Polo Científico y Tecnológico Ex-bodegas GIOL.



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



Intercambio de estudiantes de carreras tecnológicas y científicas.

Programa global formado por 91 miembros de 83 países que involucra a 3.500 empresas y a 1.400 universidades.

Objetivos:

- Brindar entrenamiento técnico en instituciones, universidades y empresas del exterior a estudiantes universitarios.
- Complementar la formación académica del estudiante, facilitando su posterior inserción laboral

Convenio con 8 Universidades argentinas

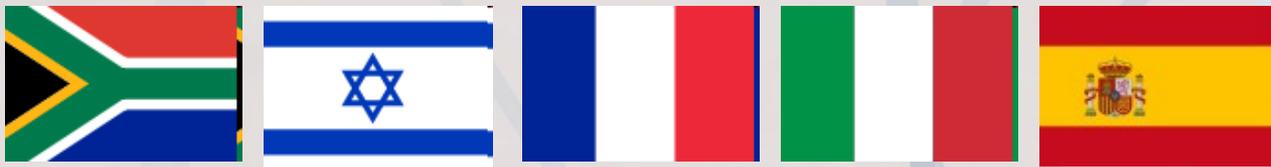
Durante el último año 10 universidades realizaron intercambios



COOPERACIÓN INTERNACIONAL CON EMPRESAS

- Base de Datos de EBTs
- Prueba Piloto
- ANR Internacional: abierto a todos los países con los que Argentina tiene cooperación

En curso con:



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



www.raices.mincyt.gov.ar

raices@mincyt.gov.ar



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

**El Programa Red de Argentinos
Investigadores y Científicos en el Exterior**

RAICES

es una Política de Estado

Ley 26.421

Año 2008



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

PROGRAMA RAICES



Objetivos:

- Fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas del país a través de la vinculación con investigadores argentinos residentes en el exterior
- Promover la permanencia de investigadores en el país y el retorno de aquellos interesados en desarrollar sus actividades en la Argentina.



COMISIÓN ASESORA

Conformada por representantes del
Sistema Científico Tecnológico Nacional

- MRECIC
- CONICET
- CIN
- UIA
- CONAE
- CNEA
- INTA
- INTI
- Investigadores del sistema de CyT
- Repatriado



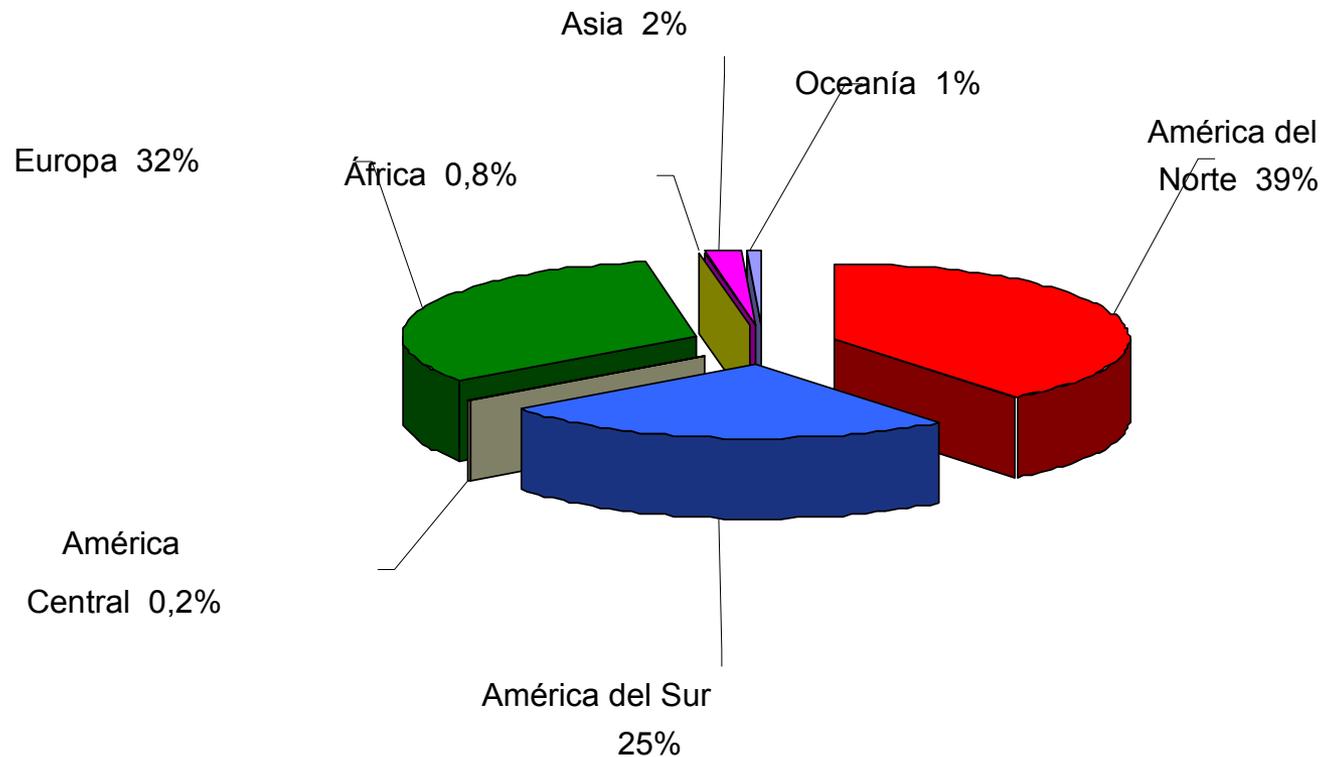
BASE DE DATOS DE CIENTÍFICOS

- Se estima que 6.000 científicos y tecnólogos argentinos residen en el exterior
- La base del Programa RAICES cuenta con los datos de 4.755 investigadores.

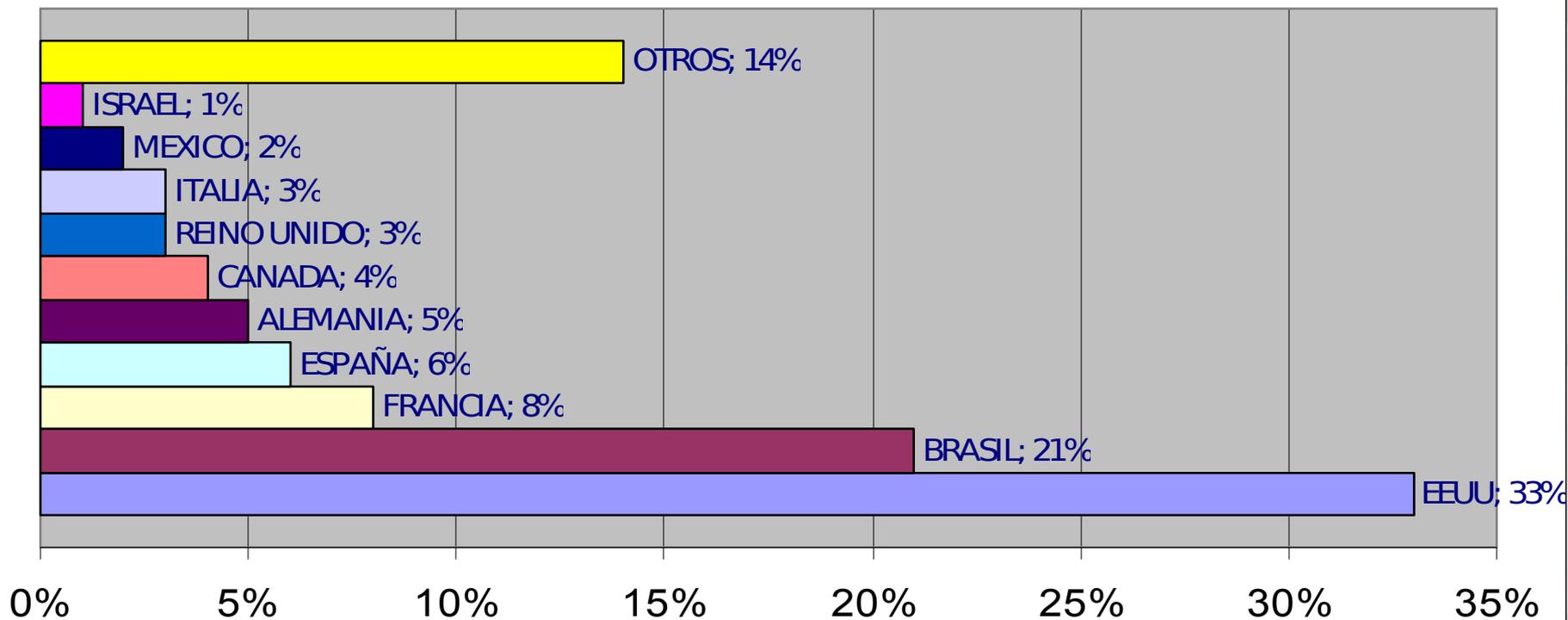
- **Boletín mensual**
- **Oferta Profesional altamente calificada:** divulgación de CVs de científicos argentinos interesados en retornar al país

CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS ARGENTINOS EN EL EXTERIOR

Distribución por Área Geográfica



Científicos y Tecnólogos Argentinos Distribución por País en Porcentaje



OFERTA PROFESIONAL ALTAMENTE CALIFICADA

Difusión del interés laboral de profesionales de alta calificación que residen en el exterior en el sector científico, tecnológico y empresarial local.

VÍNCULO INFORMATIVO

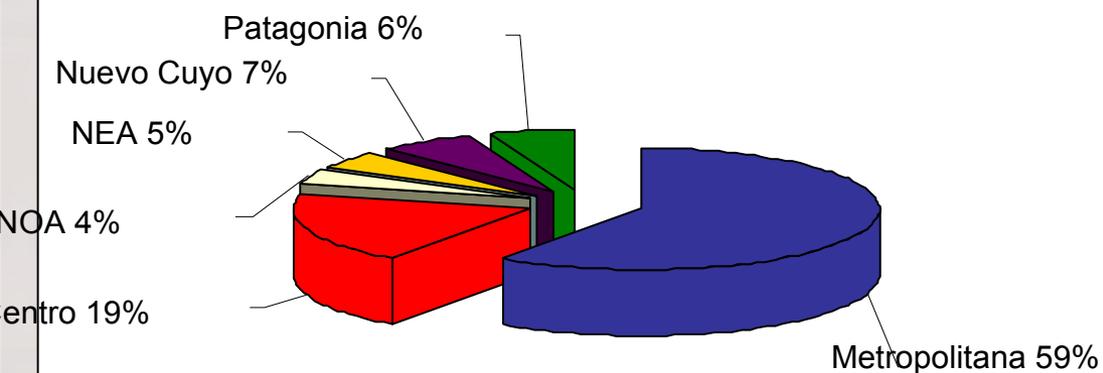
Difusión de información y posibilidades laborales en el medio científico tecnológico argentino.

Boletín de Ciencia y Tecnología de difusión mensual

ACCIONES DE VINCULACIÓN

SUBSIDIO DR. CÉSAR MILSTEIN

Total aprobados: 198



Metropolitana (Buenos Aires, CABA)

Centro (Córdoba, Santa Fe)

NOA (Catamarca, Jujuy, Salta, S. del Estero, Tucumán)

NEA (Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones)

Nuevo Cuyo (La Rioja, Mendoza, San Juan, San Luis)

Patagonia (Chubut, La Pampa, Neuquén, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, T. del Fuego)

ACCIONES DE VINCULACIÓN

PICT - RAICES

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica ANPCyT

Proyectos de investigación científica y tecnológica que incluyan en el grupo responsable un miembro del Programa RAICES.

95 proyectos aprobados

REDES

Convocatoria de proyectos destinados a incrementar la vinculación entre investigadores en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Sociales, Ingenierías y Biológicas y de la Salud.

32 Redes financiadas. Convocatoria 2012: en evaluación



ACCIONES DE VINCULACIÓN

FONDOS SEMILLA - MyPES

Convocatoria de proyectos de micro y pequeñas empresas de base tecnológica en las áreas de Nanotecnología, Biotecnología, TIC's e Ingeniería.

Comité de Asesores de Programas Internacionales de Cooperación Científica y Tecnológica en el Exterior (CAPICCyTE)

Reuniones Científicas / Seminarios / Workshops



REPATRIACIÓN DE CIENTÍFICOS

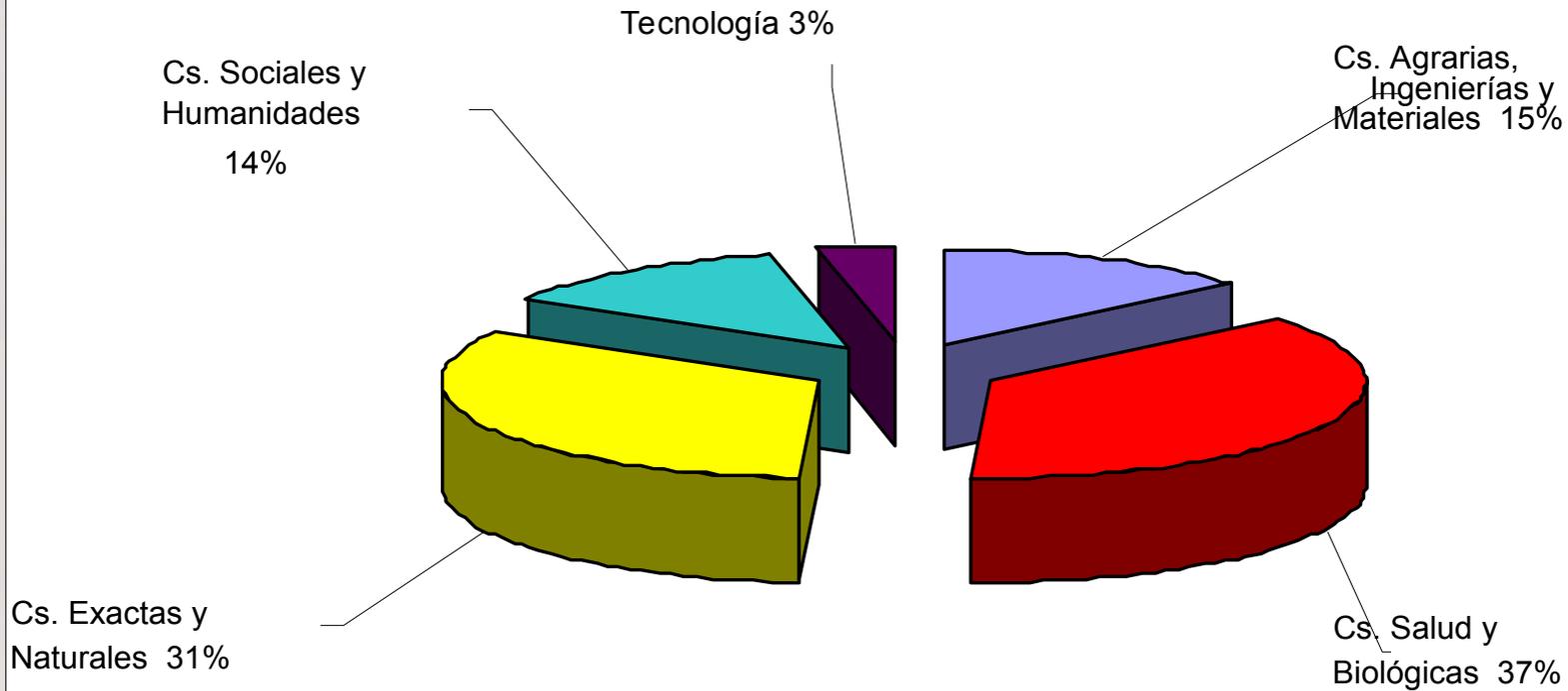
- CONICET – Becas Postdoctorales de Reinserción
- ANPCyT - Proyectos de Investigación y Desarrollo para la Radicación de Investigadores (PIDRI)
- Subsidios de Retorno

Investigadores Repatriados: 944



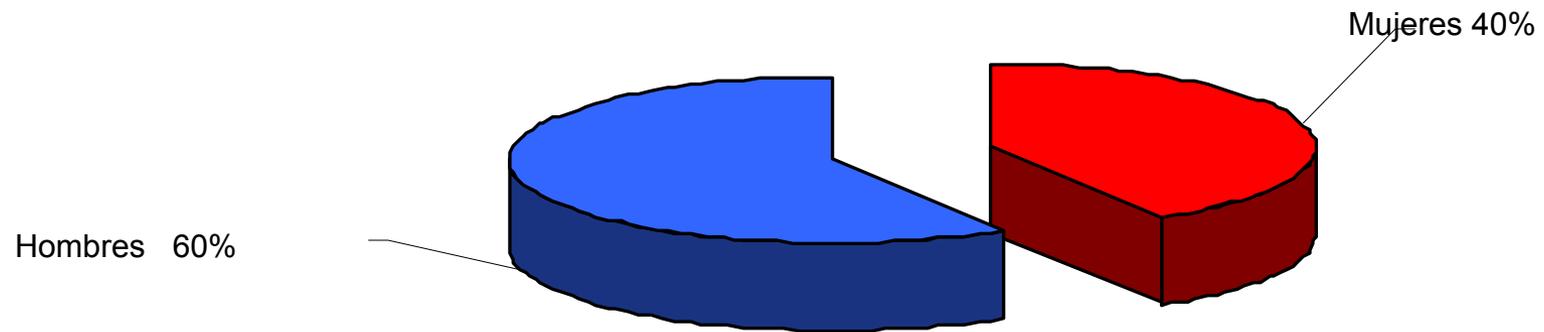
REPATRIACIÓN DE CIENTÍFICOS

Distribución por Áreas del Conocimiento



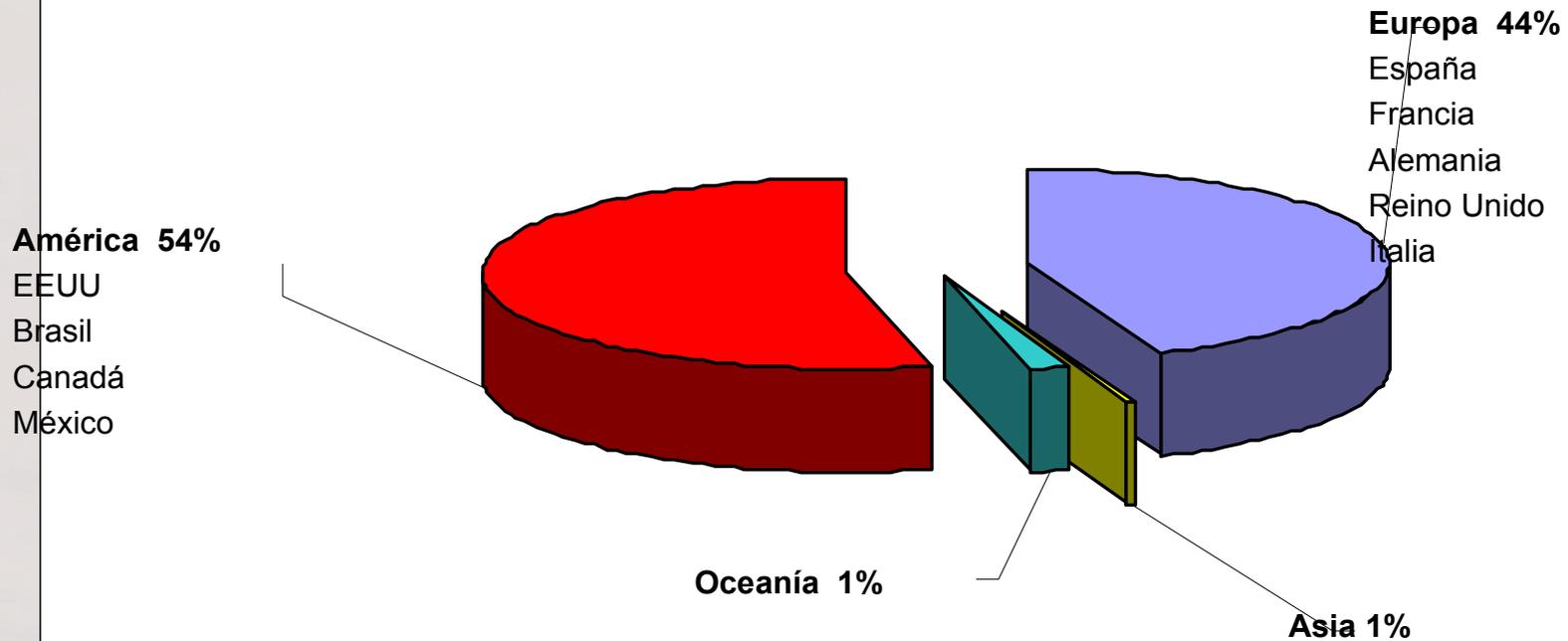
REPATRIACIÓN DE CIENTÍFICOS

Distribución por Género



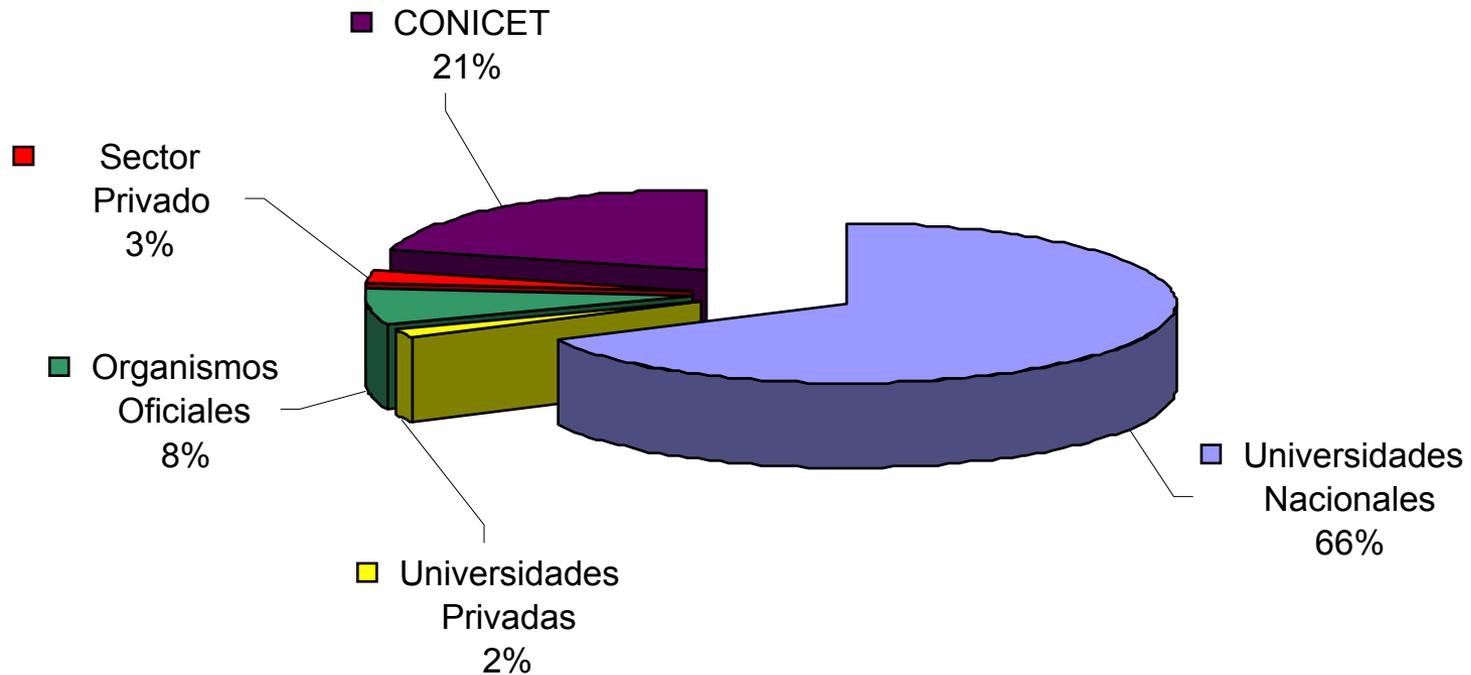
REPATRIACIÓN DE CIENTÍFICOS

Continente de Origen



REPATRIACIÓN DE CIENTÍFICOS

Destinos institucionales



ACCIONES DE REPATRIACIÓN

SUBPROGRAMA VOLVER A TRABAJAR

MINCyT – MRECIC

Acuerdo de cooperación para la difusión de oportunidades laborales con empresas del sector privado y fundaciones

TECHINT - TECPETROL - SIDERCA - SIDERAR - CORE - IBM -
ARCOR - ACEITERA GENERAL DEHEZA (AGD) - VOLKSWAGEN
ARGENTINA - DU PONT – CIPIBIC - INTEL - CAMARCO - ADIMRA

INCORPORACIÓN DE CIENTÍFICOS EXTRANJEROS

En el marco de la repatriación de científicos argentinos se prevé la incorporación en el sistema científico nacional de sus cónyuges extranjeros cuando sean científicos e investigadores



CONVENIO CON DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACIONES

Suscripto en junio de 2010 con el objetivo de colaborar en el asesoramiento a científicos y tecnólogos argentinos residentes en el exterior y a aquellos interesados en retornar al país.

Asistirá a las familias de los científicos y tecnólogos argentinos que por ser extranjeras deban regularizar su situación migratoria en el país, colaborando además con aquellos argentinos que deban tramitar su residencia en el exterior o bien deseen regresar al país.



NUEVAS LÍNEAS DE ACCIÓN

RAICES – PRODUCTIVO

RAICES PRODUCTIVO es una nueva línea de acción que permitirá vincular a empresarios, profesionales y tecnólogos argentinos en el exterior para el desarrollo de oportunidades de cooperación científica, tecnológica y de negocios con alto valor agregado tecnológico.

- Intercambio de información
- Alianzas estratégicas
- Creación de consorcios
- Actividades de innovación tecnológica
- Rondas de negocios
- Workshops y entrenamientos



NUEVAS LÍNEAS DE ACCIÓN

RAICES SIEMBRA

Generación, desarrollo y/o consolidación de centros de excelencia en ciencia, tecnología e innovación en áreas de vacancia del país de fuerte vinculación con centros de investigación del exterior donde realicen sus actividades científicos argentinos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN INTERNACIONAL DE PROYECTOS DE CTI

Evaluación de proyectos internacionales de ciencia, tecnología e innovación a partir de la base de datos de miembros del Programa RAICES.



PREMIO A LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN “RAICES”

Destinado a investigadores argentinos residentes en el exterior que
hayan promovido la vinculación fortaleciendo las capacidades
científicas y tecnológicas del país

19 Premios RAICES entregados



Gracias por su atención

Dirección Nacional de Relaciones Internacionales

Tel: +54011 4891-8470/73

Fax: +54011 4891-8460

dirinfo@mincyt.gov.ar



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación