

Informe  
de gestión  
2012

**IMD**  
INSTITUTOS  
MULTIDISCIPLINARIOS



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SDI**  
SECRETARÍA DE  
DESARROLLO INSTITUCIONAL



# ÍNDICE

- 4.** Introducción
- 8.** Instituto de Ciencias Ambientales
- 12.** Instituto de Energía
- 16.** Instituto de Trabajo y Producción
- 20.** Comunicación y difusión de los IMD
- 21.** Recursos y financiamiento de los IMD

# INTRODUCCIÓN

Los Institutos Multidisciplinarios de la Universidad Nacional de Cuyo (IMD-UNCUYO) trabajan activamente en el desarrollo de políticas innovadoras de promoción y gestión de la construcción y la transferencia de conocimiento científico. Para ello desarrollan tres ejes de acción: promoción de la investigación multidisciplinaria, como principal método de trabajo; vinculación científica-tecnológica, a través del desarrollo de relaciones internas y externas de colaboración; y difusión de las investigaciones y sus posibles aplicaciones.

Sus características esenciales son:

## **Multidisciplinarios.**

Los IMD – UNCUYO están integrados por especialistas de diversas disciplinas que se reúnen para el abordaje de problemas complejos.

## **Estratégicos.**

Buscan impulsar proyectos de importancia decisiva para el desarrollo de la región y que brinden una respuesta integral a la sociedad.

## **Interclaustrós.**

Desde los IMD – UNCUYO se promueve la participación de docentes, investigadores, graduados, estudiantes de grado y personal de apoyo académico de nuestra Universidad.

La cantidad, magnitud y repercusión de los temas abordados, la integración de los equipos y la participación de diversas facultades en los proyectos, muestra cómo los IMD - UNCUYO constituyen un elemento que aporta sinergia al trabajo de la Universidad y permite desarrollar sus capacidades de manera más articulada, en una mayor escala y sin sustraer competencias, desconocer experticias ni duplicar esfuerzos. La organización y funcionamiento de los IMD-UNCUYO se encuentra formalizado bajo el Reglamento General para los Institutos de la Universidad Nacional de Cuyo (Ord. N° 72/2010 - CS).

La Universidad posee tres IMD-UNCUYO: el Instituto de Ciencias Ambientales (ICA - UNCUYO), el Instituto de Energía (IDE - UNCUYO) y el Instituto de Trabajo y Producción (ITP - UNCUYO). Los mismos son dirigidos por Comisiones Directivas conformadas por docentes y estudiantes elegidos entre los miembros de cada Unidad Académica.

## Principales logros obtenidos en el 2012<sup>1</sup>

1. Puesta en marcha de la Primera Planta Experimental de Biogás en Argentina.
2. Participación en la organización del Consejo Provincial de Ordenamiento Territorial y de la Agencia Provincial de Ordenamiento Territorial.
3. Presentación de aplicaciones tecnológicas destinadas al aprovechamiento de las energías renovables en el Carrusel de la Vendimia 2012 y provisión de biodiesel para los carros vendimiales.
4. Instalación de colectores solares para producir agua caliente en los comedores de la UNCUYO y de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, y en las Residencias Universitarias.
5. Sistematización y contribución para la promulgación de la Ley de Economía Social y Solidaria de Mendoza.
6. Lanzamiento del Primer Manual de Educación Ambiental sobre Cambio Climático en Argentina, "Cuyún, Cambia tus hábitos, no el clima".
7. Informe de avance PID 08-09 Ordenamiento Territorial para un desarrollo sustentable. Temas abordados: criterios de zonificación y observatorio de desarrollo territorial sustentable.
8. Creación de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) para la creación de nodos de sistemas de información geográficas en las principales instituciones de la provincia de Mendoza que contribuyen a la formulación y gestión del Plan de Ordenamiento Territorial.

---

1 El orden corresponde a un criterio cronológico.

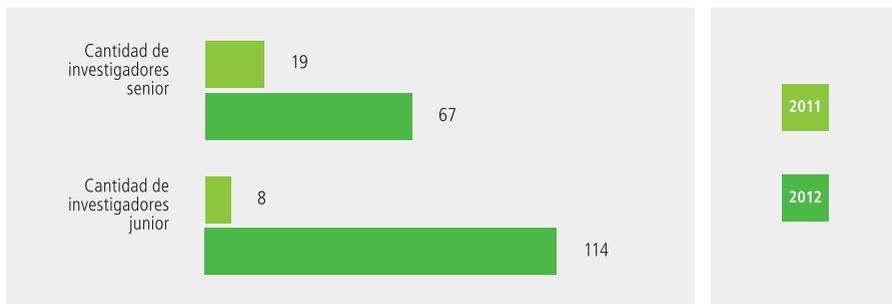
9. Elaboración del catálogo "Vitivinicultura: Aportes científico-tecnológicos de la Universidad Nacional de Cuyo".
10. Organización del evento Mendoza Solar y conformación de la Mesa Solar en conjunto con instituciones académicas y de gobierno.
11. Conformación de la Red Universitaria de Transporte en el ámbito del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).
12. Publicación y declaración de interés legislativo del "Atlas de la Energía de Mendoza".
13. Línea de financiamiento para la adquisición de calefones solares para el personal de la Universidad Nacional de Cuyo.
14. Elaboración de un Plan Integral de Desarrollo Turístico para el Municipio de Maipú.
15. Informe sobre especificaciones técnicas generales de eficiencia energética para establecimientos educativos presentado a la Dirección de Energía de la Provincia de Mendoza.

# INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES



## Promoción de la investigación multidisciplinaria

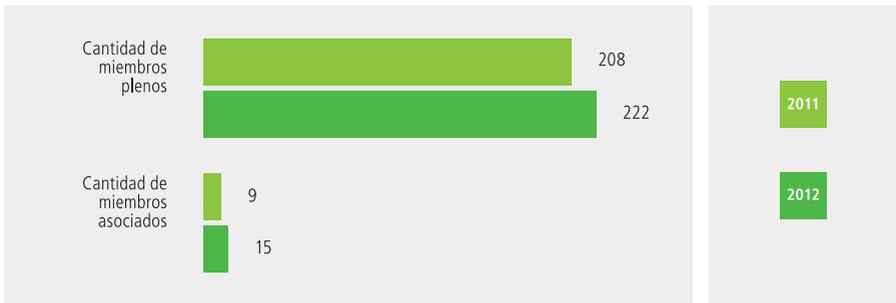
Cantidad de investigadores participantes en los proyectos



En el 2012 el ICA - UNCUYO se ha concentrado en promover la investigación multidisciplinaria, por medio de la participación de investigadores en sus proyectos. Estos incrementos se deben, entre otras razones, a la consolidación del Grupo Integrado de Agua donde se articula con investigadores extranjeros. Además, el Programa de Ordenamiento Territorial por su naturaleza como Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID) tiene una fuerte participación de investigadores de diversas unidades académicas.

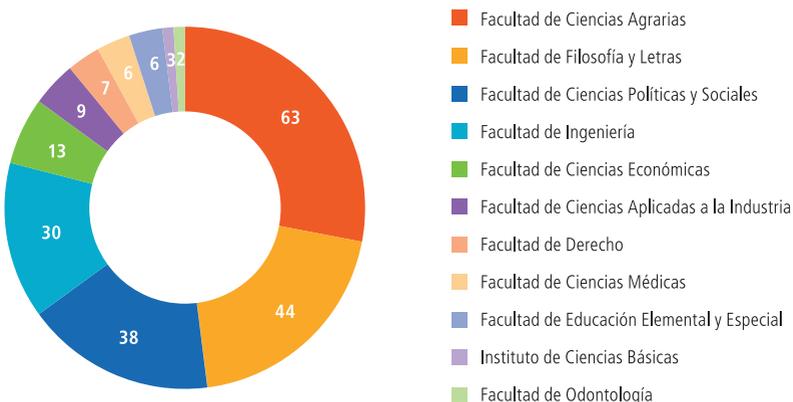
Siguiendo este eje de acción, se ha logrado conseguir la contribución de un promedio de 8 disciplinas por programa.

### Miembros plenos y miembros asociados



Como se puede observar durante el periodo 2011-2012, el ICA - UNCUYO ha incrementado sus miembros plenos y asociados, en un 6% para el primer caso y en un 60% para el segundo. Es importante destacar que los miembros son docentes, investigadores, graduados, estudiantes y especialistas tanto internos (miembro pleno) como externos (miembro asociado) de la UNCUYO.

### Constitución de miembros por Unidades Académicas



Además el ICA - UNCUYO logró conseguir:

## 43 publicaciones

incremento del 514% respecto 2011  
(libros, capítulo de libros, artículos  
publicados, catálogos, manuales  
y otras publicaciones).

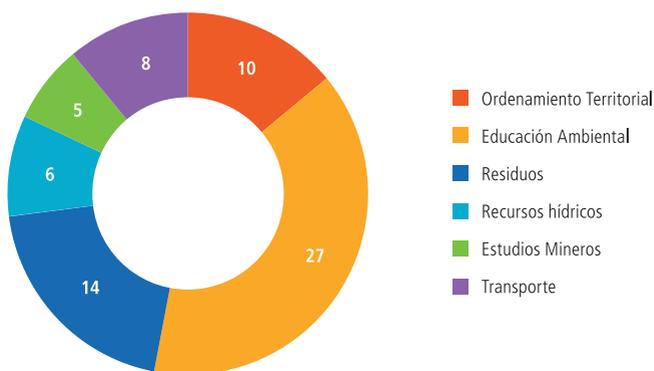
## 52 instancias de capacitación

para su personal en cursos, jornadas,  
seminarios y talleres.

### Vinculación científica y tecnológica

El surgimiento del ICA – UNCUYO está íntimamente relacionado a la necesidad de profundizar las políticas de articulación interna (entre unidades académicas) y fortalecer los vínculos con instituciones del medio. Por lo cual a continuación se muestran los importantes avances que se están logrando en esta materia.

Instituciones participantes por programa



Durante el 2012 el ICA - UNCUYO ha podido articular sus acciones con un total de 70 instituciones. Como se puede observar, el Programa de Educación Ambiental es el que mayor cantidad de vinculaciones posee con 27 instituciones participantes que comprenden principalmente escuelas, municipios y ONGs. El segundo en importancia es el Programa de Residuos con un total de 14 vínculos institucionales.

Del total de las vinculaciones mencionadas el 18% se encuentran formalizadas a través de la firma de convenios y/o acuerdos; esto significó un incremento del 62% respecto del 2011.

### Unidades Académicas participantes por programa



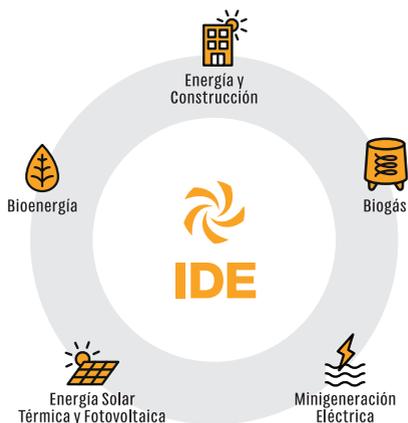
El Programa que presenta mayor vinculación con las Unidades Académicas (UU.AA.) es el de Residuos con un total de 9, debido a que su proyecto de “Sistema de Gestión de Residuos y Recuperación de Materiales Reciclables de la Universidad Nacional de Cuyo” articula acciones con todas las UU.AA. del Campus Universitario.

## Difusión

- **22 cursos, jornadas, seminarios y talleres** organizados con 1052 asistentes en total.
- **28 presentaciones en congresos y eventos** duplicando la meta alcanzada en el 2011.

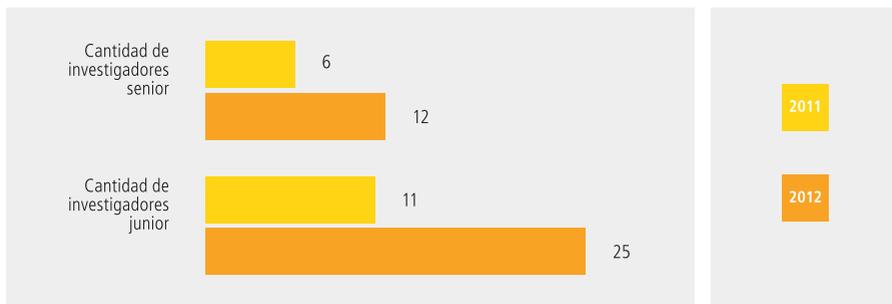
La información consolidada de este eje, se encuentra desarrollada más adelante en el apartado Comunicación y difusión de los IMD.

# INSTITUTO DE ENERGÍA



## Promoción de la investigación multidisciplinaria

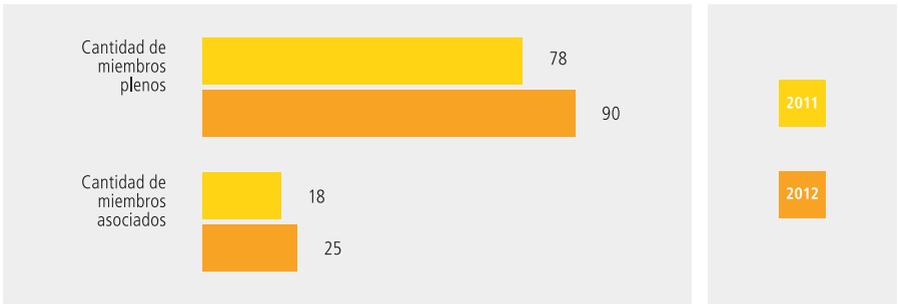
Cantidad de investigadores participantes en los proyectos



La cantidad de investigadores que han participado en los programas del IDE - UNCUYO ha superado en más de un 100% con respecto al año 2011; esto se debe a la aprobación y puesta en marcha de los proyectos financiados del Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva como son los Proyectos Federales de Innovación Productiva- Eslabonamientos Productivos Vinculados (PFIP Espro), Proyectos de Desarrollo Tecnológico Municipal (DETEM) y el Fondo de Innovación Tecnológica

Sectorial de Energía FITS ENERGÍA, todos han sido conformados por un equipo responsable de investigadores que participan activamente en los proyectos.

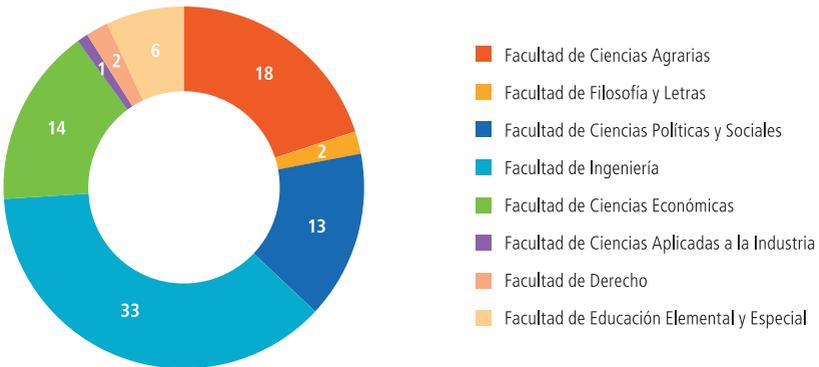
### Miembros Plenos y Miembros Asociados



El IDE - UNCUYO muestra durante el periodo 2012 un aumento del 15% en sus miembros plenos (integrantes de la UNCUYO) y un 22% en los asociados (externos a la UNCUYO).

Con la participación de investigadores y miembros el IDE - UNCUYO ha conseguido la presencia de 6 disciplinas promedio por programa.

### Constitución de miembros por UU.AA



Además el IDE - UNCUIYO consiguió:

## 7 publicaciones

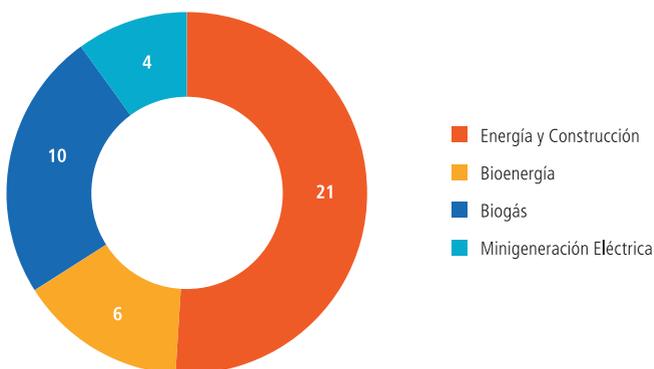
incremento del 133% respecto 2011 (libros, capítulo de libros, artículos publicados, catálogos, manuales y otras publicaciones).

## 19 instancias de capacitación

para su personal en cursos, jornadas, seminarios y talleres.

## Vinculación científica y tecnológica

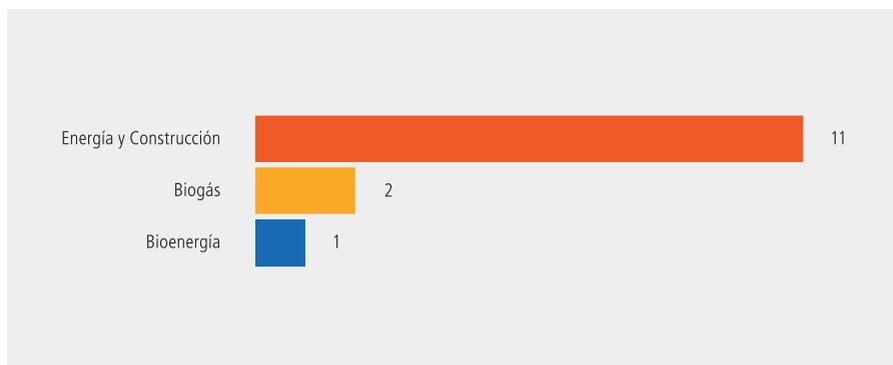
Instituciones participantes por programa



Como puede observarse el Programa que aporta más del 50% de instituciones vinculadas al IDE - UNCUIYO es el de Energía y Construcción, debido a que posee 12 proyectos en ejecución en este año y se encuentra trabajando con instituciones académicas, de investigación, empresas de desarrollo de tecnologías y de organismos de gobierno afines a la temática.

Cabe destacar que el 27% de las articulaciones con instituciones se encuentran formalizadas a través de convenios o acuerdos. Esto implica un crecimiento del 175% con respecto al año anterior.

## Unidades Académicas participantes por programa



El Programa de Energía y Construcción tiene una fuerte presencia en las UU.AA. por el proyecto de "Auditorías Energéticas de Unidades Académicas de la UNCUYO" que tiene como objetivo realizar diagnósticos sobre consumo energético en cada una de ellas.

## Difusión

- **4 cursos, jornadas, seminarios y talleres**  
organizados con 2015 asistentes en total.
- **9 presentaciones en congresos y eventos**  
cuadruplicando la meta alcanzada en el 2011.

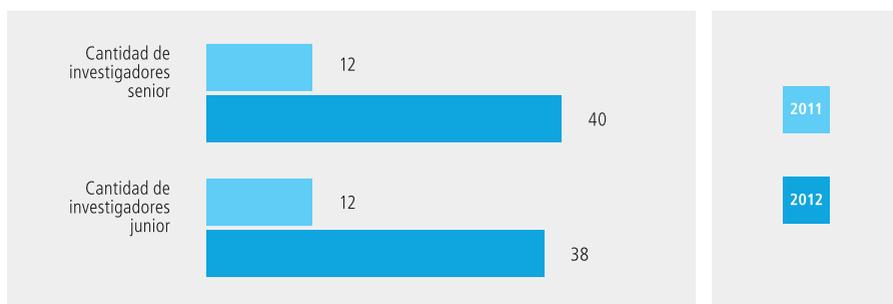
La información consolidada de este eje, se encuentra desarrollada en el apartado Comunicación y difusión de los IMD.

# INSTITUTO DE TRABAJO Y PRODUCCIÓN



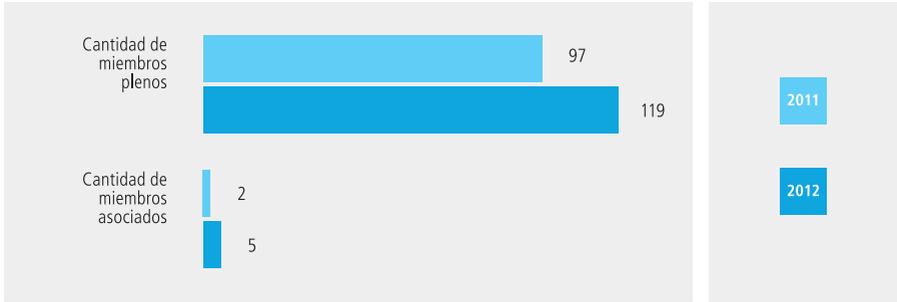
## Promoción de la investigación multidisciplinaria

Cantidad de investigadores participantes en los proyectos



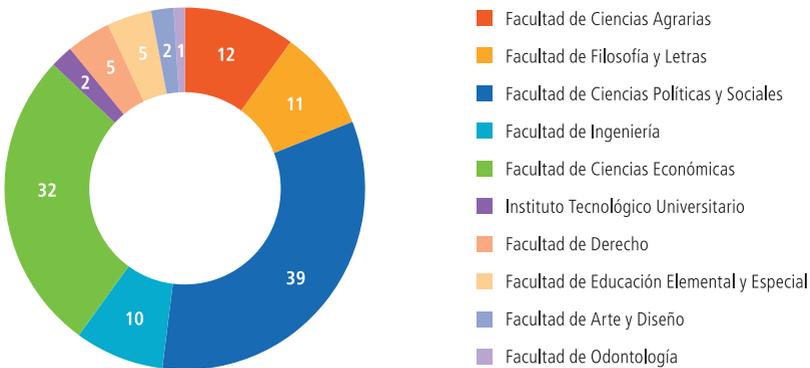
El ITP - UNCUYO fue creado en noviembre del 2011 por el Consejo Superior, hasta ese momento se consolidó la Comisión Promotora del Instituto dando lugar a la participación creciente de investigadores en los diversos proyectos que actualmente se ejecutan. Es de especial interés como el Programa de Turismo y Desarrollo Sustentable, a través de la creación del Grupo Integrado de Turismo, ha podido integrar en tres meses a 19 investigadores senior y 12 junior.

## Miembros Plenos y Miembros Asociados



La incorporación de miembros de distintas UU.AA. ha ido en aumento, se han incorporado miembros de la Facultad de Odontología, de la Facultad de Artes y Diseño; como así también de CONICET y de universidades extranjeras, impulsando una vinculación interna y externa de docentes, investigadores, graduados y estudiantes de la universidad.

## Constitución de miembros por UU.AA.



Además el ITP - UNCUIYO logró:

## 11 publicaciones

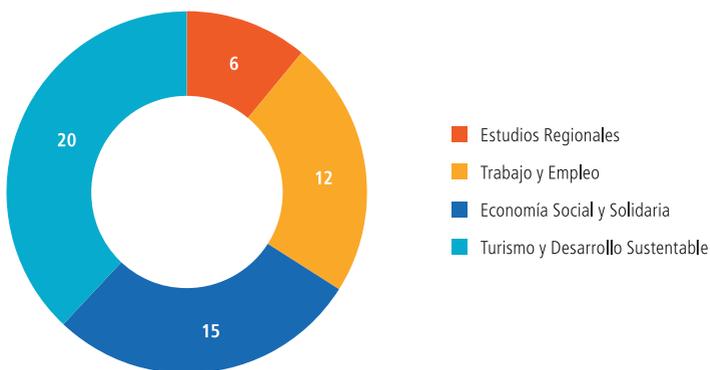
incremento del 175% respecto 2011  
(libros, capítulo de libros, artículos  
publicados, catálogos, manuales  
y otras publicaciones).

## 25 instancias de capacitación

para su personal en cursos, jornadas,  
seminarios y talleres.

## Vinculación científica y tecnológica

Instituciones participantes por programa



En el proceso de vinculación, el programa de Turismo y Desarrollo Sustentable ha mostrado una gran capacidad para articular con instituciones externas a la UNCUIYO, logrando articular con 20 instituciones. Por su parte, el programa de Economía Social y Solidaria, gracias a su participación en el Foro de Economía Social de Mendoza ha podido interactuar con 15 instituciones que comprenden organizaciones sociales, organismos del gobierno de la Provincia y de municipios, institutos de educación superior y unidades académicas. Esto se cristalizó en el apoyo a la sanción y reglamentación de la Ley N° 8435 de Economía Social y Solidaria de Mendoza.

También se destaca el crecimiento en la formalización de las relaciones institucionales respecto al año anterior con la firma total de 12 acuerdos y convenios. Además, el programa de Trabajo y Empleo logró, durante el 2012, integrar al ITP - UNCUIYO a la Red del Sistema de Información del Mercado Laboral (SIMEL) de Argentina.

### Unidades Académicas participantes por programa



El programa que ha interactuado con más UU.AA. ha sido el de Turismo y Desarrollo Sustentable. En su totalidad el ITP-UNCUIYO presenta un promedio de al menos 3 UU.AA. por programa.

## Difusión

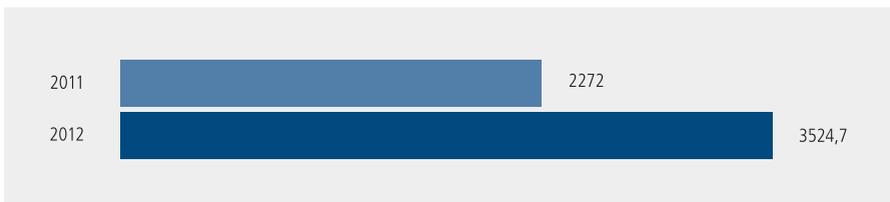
- **9 cursos, jornadas, seminarios y talleres**  
organizados con 3000 asistentes en total.
- **13 presentaciones en congresos y eventos**  
triplicando la meta alcanzada en el 2011.

La información consolidada de este eje, se encuentra desarrollada en el apartado Comunicación y difusión de los IMD.

## COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

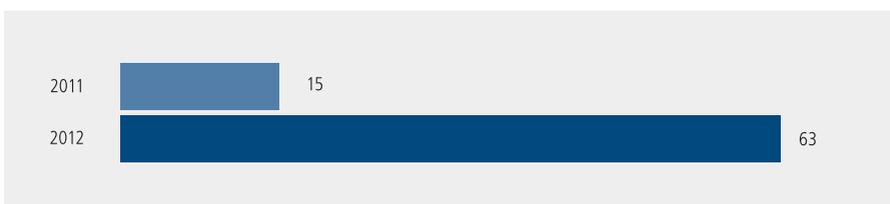
El tercer eje de acción es fomentar la difusión de las actividades científico – tecnológicas que han realizado los miembros de los IMD – UNCUIYO.

Cantidad de visitas promedio por semana en el sitio web.



En el transcurso del 2012 se realizó el rediseño de la página web de los IMD – UNCUIYO, con el fin de mejorar su lectura y facilitar el acceso a la información. En este marco se ha profundizado el trabajo con la Biblioteca Digital de la UNCUIYO, en la que a partir de este año, se pueden encontrar todas las publicaciones de los IMD – UNCUIYO. Sumando a lo anterior, se han creado cuentas en Facebook y Twitter con el fin de llegar a los diferentes públicos de los programas. Es importante destacar que el porcentaje de aumento mensual de los amigos en el Facebook desde diciembre de 2011 a octubre de 2012 ha sido de 143%.

Cantidad de noticias en medios gráficos y digitales.

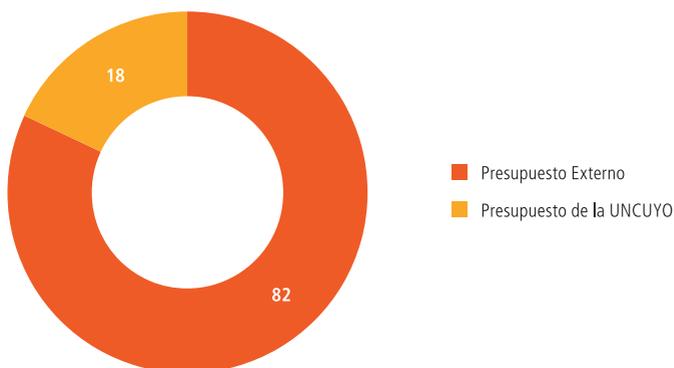


El presente año ha mostrado una mejora en la estrategia de difusión de la producción científico-técnica en medios locales y nacionales como los son los diarios digitales e impresos.

# RECURSOS Y FINANCIAMIENTO

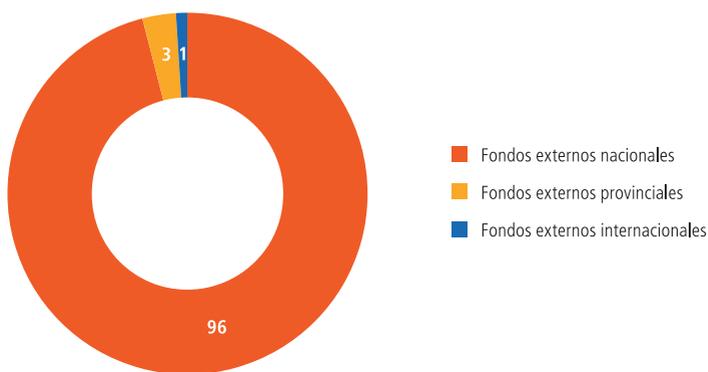
## Recursos de los IMD por fuentes

Presupuesto IMD - UNCUYO 2012.



Conforme al espíritu de creación de los IMD - UNCUYO se ha trabajado en 2012 para que el sostenimiento y desarrollo de las actividades se realice principalmente a través de recursos externos que permitan potenciar proyectos e iniciativas generados en la UNCUYO sin requerir erogaciones adicionales para dicha institución; esto se ve reflejado en que el 82% del presupuesto de proyectos proviene de fuentes externas.

### Procedencia de los fondos externos.



Dentro de los fondos externos se destacan los obtenidos del Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva de la Nación entre los que se puede mencionar las convocatorias adjudicadas como FITS Solar, FITS Biomasa, PFIP-ESPRO, DETEM, PROCO-DAS y Reuniones Científicas. Finalmente, se resalta que en presentación a convocatorias se ha logrado un 50% de eficacia consiguiendo la mitad de las adjudicaciones del total de las presentaciones realizadas.



**Institutos Multidisciplinarios**  
**Universidad Nacional de Cuyo**

+54 261 4299986

[www.imd.uncu.edu.ar](http://www.imd.uncu.edu.ar)

Espacio de la Ciencia y la Tecnología · Padre J. Contreras 1300

Parque Gral. San Martín · Ciudad de Mendoza · República Argentina



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SDI**  
SECRETARÍA DE  
DESARROLLO INSTITUCIONAL