



Universidad Nacional de Mar del Plata

Secretaría de Extensión Universitaria

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario



SIGEX



**SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
DE LA SECRETARIA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**

Introducción

SIGEX tiene como objetivo la **aplicación** de

GEOTECNOLOGIA y GEOINFORMACION

para el **análisis y gestión** de la información referida a las

Actividades de Extensión Universitaria,

en el ámbito de la

Universidad Nacional de Mar del Plata

SIGEX se generó en forma conjunta entre la Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.M.d.P. y el Grupo de Extensión Geomática (G.E.G.) del Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (I.G.C.y C.) de la F.Cs.E.y N., U.N.M.d.P.

El mismo se erige como una importante contribución al análisis y gestión de la información referida a las Actividades de Extensión

LOCALIZANDO

las intervenciones y/o acciones en el espacio geográfico del que da cuenta cada Actividad de Extensión.

La **LOCALIZACION** facilita el manejo y gestión de la información georreferenciada permitiendo el **análisis de las gestiones realizadas** y la **planificación de las actividades futuras**, con el propósito de:

**Abarcar diferentes ámbitos comunitarios
y llegar desde la Extensión a la mayor cantidad de
sectores sociales posibles**

Objetivos

Generales

- **Contribuir** al análisis y gestión de la información referida a las actividades de Extensión
- **Facilitar** la identificación de problemáticas sociales a nivel local y regional
- **Fortalecer** los vínculos interinstitucionales a nivel local, regional y nacional
- **Incrementar** la articulación y la retroalimentación de la Extensión con la Docencia, la Investigación y la Transferencia
- **Difundir** en el marco de las IDE las actividades extensionistas

Objetivos

Específicos

- **Actualizar** la información incorporando la correspondiente a las distintas Convocatorias a Proyectos de Extensión.
- **Sistematizar** la información y el análisis de gestión.
- **Analizar** la dispersión y/o aglomeración de intervenciones urbanas y rurales.
- **Adicionar** información generada en el marco del proyecto Corredor Educativo Cultural articulando la Secretaría de Extensión Universitaria con la Secretaría Académica
- **Generar** un espacio de formación en la temática específica de los SIG

Metodología

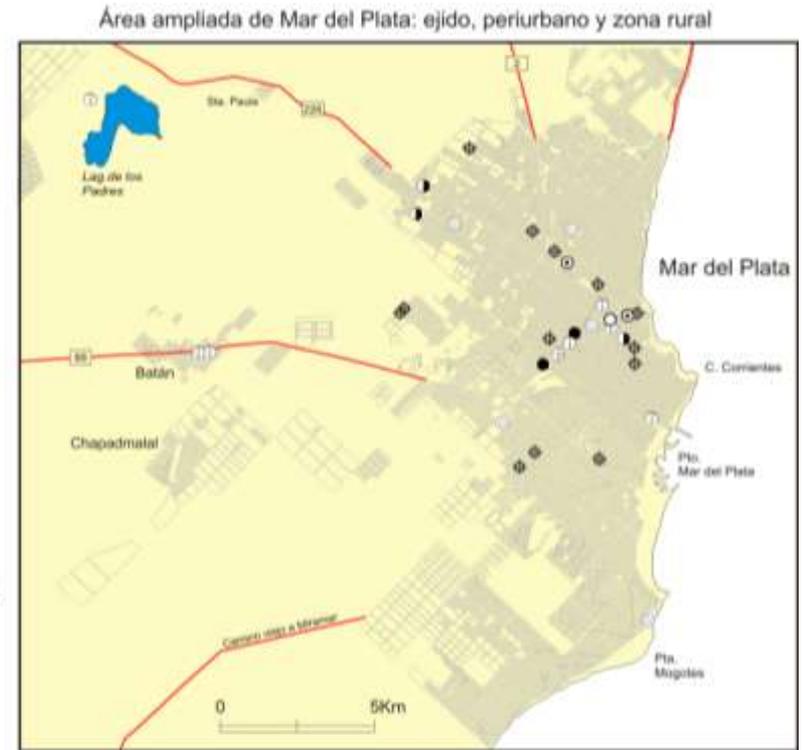
Para lograr los objetivos planteados se ha **implementado un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)**, en el marco de las actuales tecnologías de administración integrada de datos espaciales, haciéndose necesaria la revisión y análisis de los expedientes asociados a los proyectos que participaron de las diferentes convocatorias durante el período 2004/2013.

Simultáneamente se confeccionaron bases de datos georreferenciadas, transformando del **formato analógico al formato digital** la información temática seleccionada.

Resultados obtenidos

El análisis espacial realizado integrando rasgos geográficos con atributos y la evaluación cualitativa y cuantitativa, ha permitido la generación:

mapas analíticos
mapas sintéticos
mapas derivados
mapas finales



REFERENCIAS

- Partido de Gral. Pueyrredon
- Partido de Balcarce
- Partido de Gral. Alvarado
- Centros poblados
- Rutas
- Lagunas permanentes

Proyectos de Extensión discriminados por Unidades Académicas

- Arquitectura Urbanismo y Diseño
- Ciencias Agrarias
- + Ciencias de la Salud y Servicio Social
- | Ciencias Exactas y Naturales
- Derecho
- + Humanidades
- Ingeniería
- + Psicología

Realización:
 Grupo de Extensión Geomática
 Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Universidad Nacional de Mar del Plata
 PIAE. Proyecto de Investigación Aplicada a la Extensión
 PIIC. Programa Interdisciplinario de Integración Comunitaria

Distribución espacial de Actividades de Extensión convocatoria 2004



REFERENCIAS

- Partido de Gral. Pueyrredon
- Partido de Balcarce
- Partido de Gral. Alvarado
- Centros poblados
- Rutas
- Lagunas permanentes

Proyectos de Extensión discriminados por Unidades Académicas

- Arquitectura Urbanismo y Diseño
- Ciencias de la Salud y Servicio Social
- Derecho
- Humanidades
- Ingeniería
- Psicología

Realización:
 Grupo de Extensión Geomática
 Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Universidad Nacional de Mar del Plata
 PIAE. Proyecto de Investigación Aplicada a la Extensión
 PIIC. Programa Interdisciplinario de Integración Comunitaria

Distribución espacial de Actividades de Extensión convocatoria 2005



REFERENCIAS

- Partido de Gral. Pueyrredon
- Partido de Balcarce
- Partido de Gral. Alvarado
- Centros poblados
- Rutas
- Lagunas permanentes

Proyectos de Extensión discriminados por Unidades Académicas

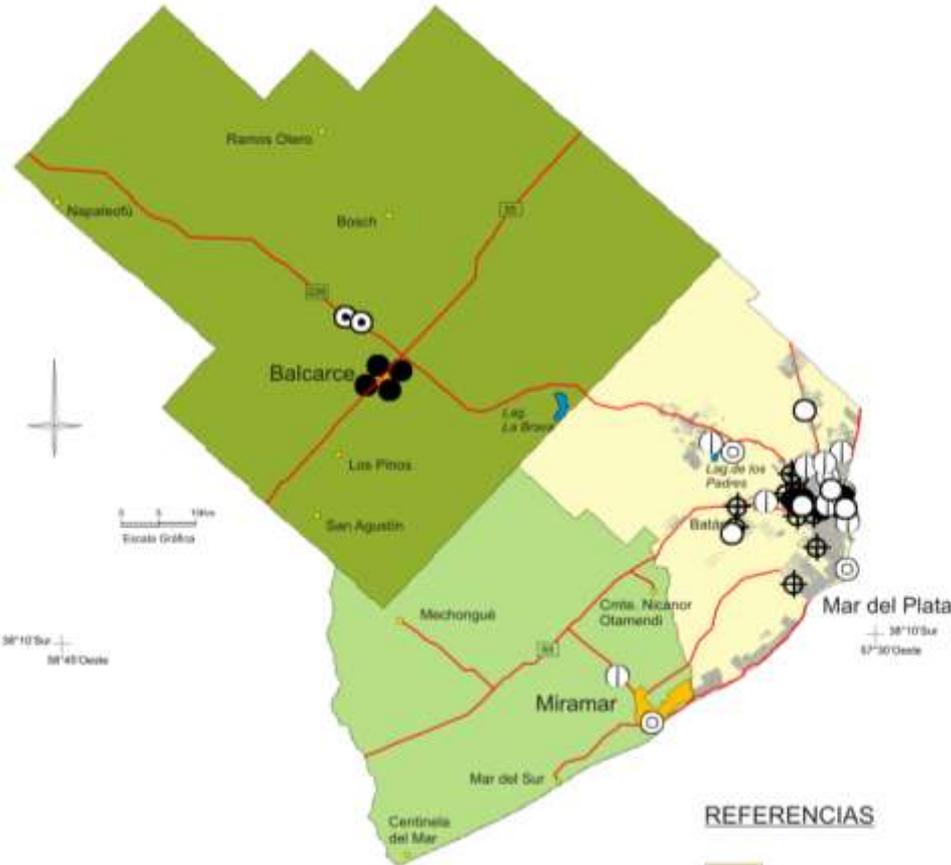
- Arquitectura Urbanismo y Diseño
- Ciencias Agrarias
- ⊕ Ciencias de la Salud y Servicio Social
- ⊖ Ciencias Económicas y Sociales
- ⊕ Ciencias Exactas y Naturales
- ◐ Derecho
- ⊕ Humanidades
- ⊕ Psicología

Realización:
 Grupo de Extensión Geomática
 Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Universidad Nacional de Mar del Plata
 PIAE. Proyecto de Investigación Aplicada a la Extensión
 PIIC. Programa Interdisciplinario de Integración Comunitaria

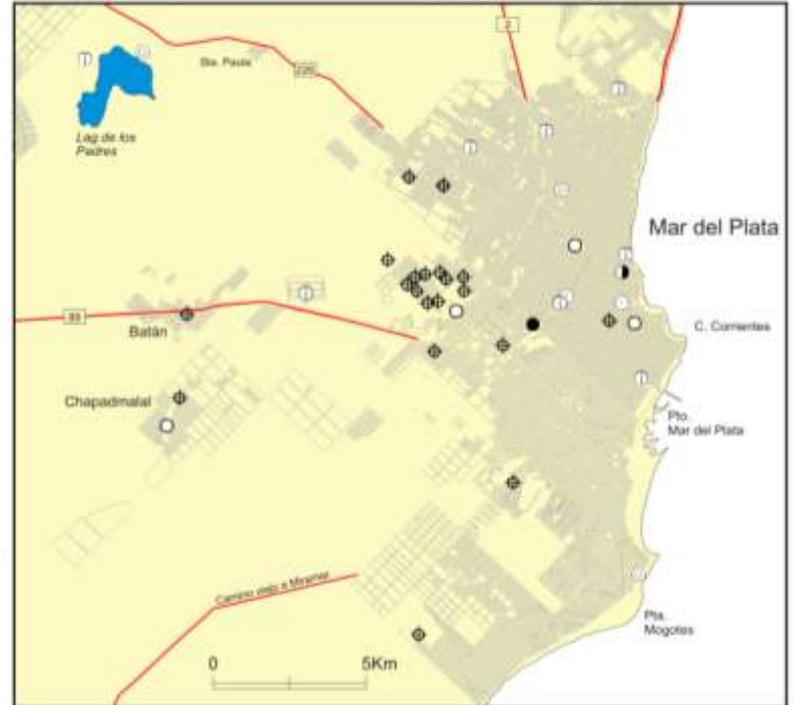
Distribución espacial de Actividades de Extensión convocatoria 2006

38°45' Oeste
37°20' Sur

37°30' Oeste
37°20' Sur



Área ampliada de Mar del Plata: ejido, periurbano y zona rural



REFERENCIAS

- Partido de Gra'l. Pueyrredon
- Partido de Balcarce
- Partido de Gra'l. Alvarado
- Centros poblados
- Rutas
- Lagunas permanentes

Proyectos de Extensión discriminados por Unidades Académicas

- Arquitectura Urbanismo y Diseño
- Ciencias Agrarias
- Ciencias de la Salud y Servicio Social
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Exactas y Naturales
- Derecho
- Ingeniería
- Psicología

Realización:
Grupo de Extensión Geomática
Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Mar del Plata
PIAE. Proyecto de Investigación Aplicada a la Extensión
PIIC. Programa Interdisciplinario de Integración Comunitaria

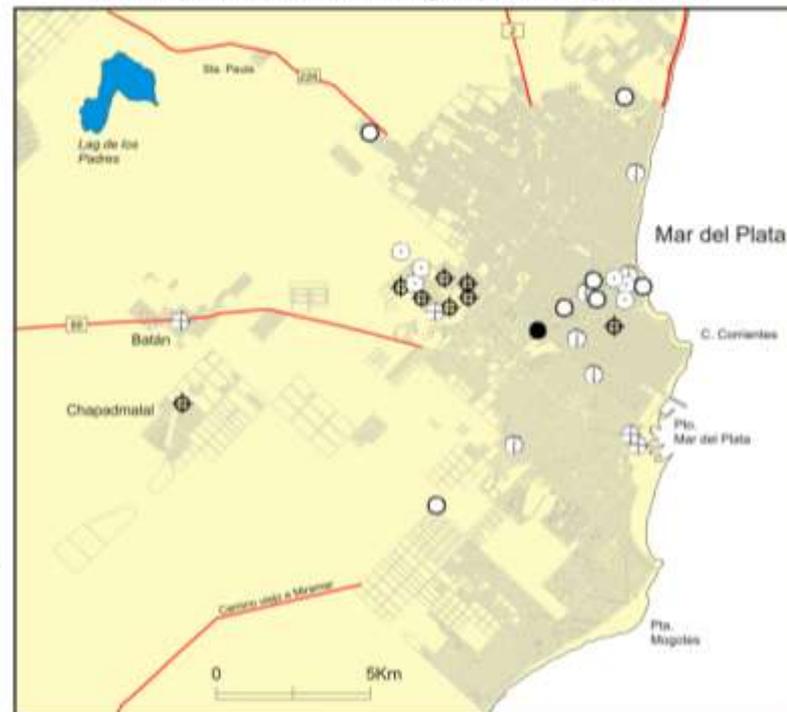
Distribución espacial de Actividades de Extensión convocatoria 2007

58°45' Oeste
37°20' Sur

57°30' Oeste
37°20' Sur



Área ampliada de Mar del Plata: ejido, periurbano y zona rural



REFERENCIAS

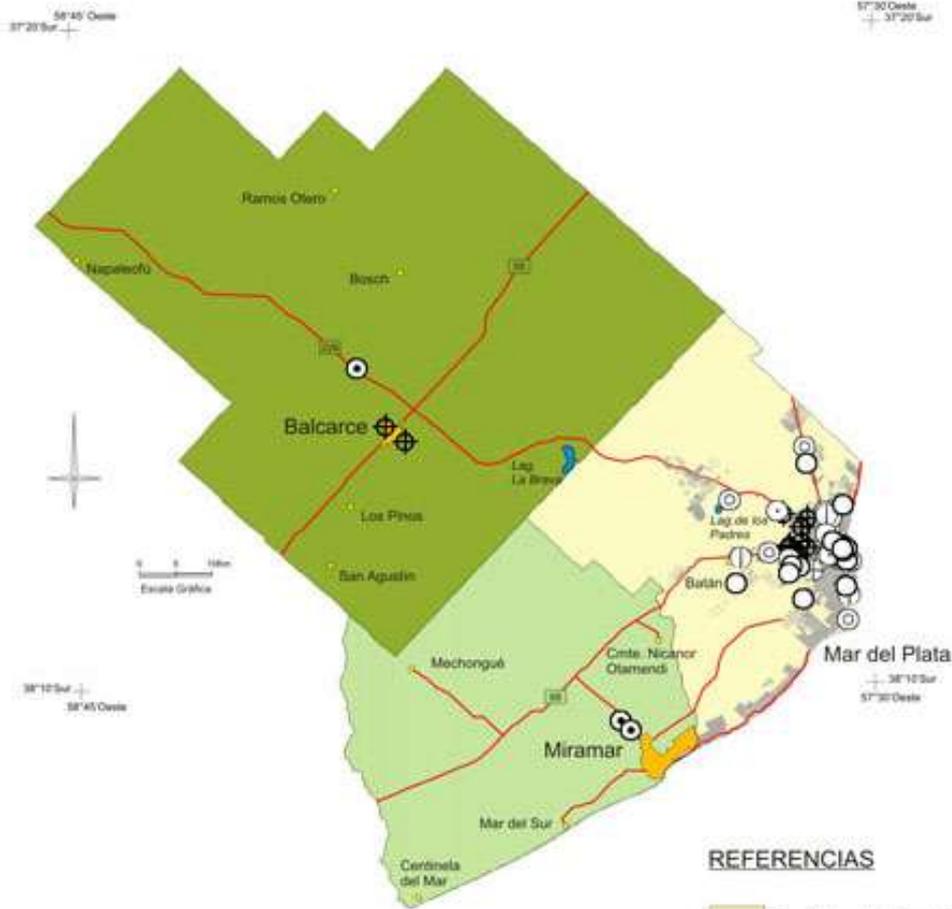
- Partido de Gral. Pueyrredon
- Partido de Balcarce
- Partido de Gral. Alvarado
- Centros poblados
- Rutas
- Lagunas permanentes

Proyectos de Extensión discriminados por Unidades Académicas

- Arquitectura Urbanismo y Diseño
- Ciencias Agrarias
- Ciencias de la Salud y Servicio Social
- Ciencias Exactas y Naturales
- Derecho
- Humanidades
- Ingeniería
- Psicología

Realización:
Grupo de Extensión Geomática
Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Mar del Plata
PIAE. Proyecto de Investigación Aplicada a la Extensión
PIIC. Programa Interdisciplinario de Integración Comunitaria

Distribución espacial de Actividades de Extensión convocatoria 2008



REFERENCIAS

- Partido de Gral. Pueyrredon
- Partido de Balcarce
- Partido de Gral. Alvarado
- Centros poblados
- Rutas
- Lagunas permanentes

Proyectos de Extensión discriminados por Unidades Académicas

- Arquitectura Urbanismo y Diseño
- Ciencias Agrarias
- ⊕ Ciencias de la Salud y Servicio Social
- + Ciencias Económicas y Sociales
- | Ciencias Exactas y Naturales
- Humanidades
- Ingeniería
- ⊕ Psicología

Realización:
 Grupo de Extensión Geomática
 Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Universidad Nacional de Mar del Plata
 PIAE. Proyecto de Investigación Aplicada a la Extensión
 PIIC. Programa Interdisciplinario de Integración Comunitaria

Distribución espacial de Actividades de Extensión convocatoria 2009

Resultados

Análisis cuantitativo

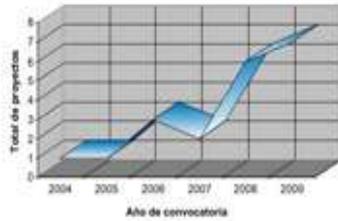
A través del análisis cuantitativo, se pudo observar que de las nueve Unidades Académicas que integran la U.N.M.d.P. :

	Convocatorias						
Unidades Académicas	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Arq. Urbanismo y Diseño (AUD)	1	1	3	2	6	7	20
Cs. Agrarias (CA)	2	0	1	2	1	3	9
Cs. de la Salud y Servicio Social (CSS)	2	6	2	2	0	6	18
Cs. Económica y Sociales (CES)	0	0	1	2	4	4	11
Cs. Exactas y Naturales (CEN)	5	0	3	8	4	3	23
Derecho (DER)	1	2	1	2	0	0	6
Humanidades (HUM)	1	1	1	0	2	2	7
Ingeniería (ING)	2	1	0	2	2	1	8
Psicología (PSI)	7	4	1	5	2	3	22
Total	21	15	13	25	21	29	124

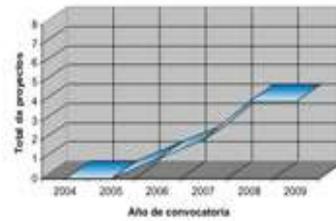
Total de Proyectos de Extensión agrupados por Unidades Académicas y por convocatorias

Total de Proyectos de Extensión por Unidades Académicas y por convocatorias

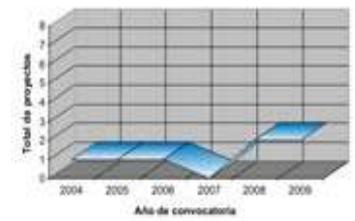
Arquitectura Urbanismo y Diseño



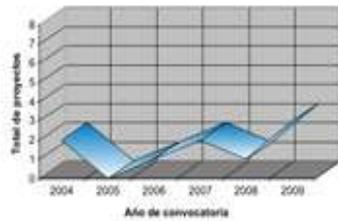
Ciencias Económicas y Sociales



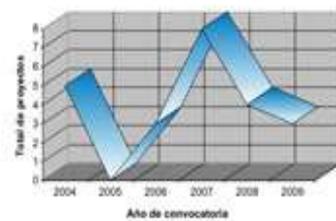
Humanidades



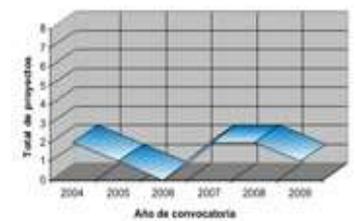
Ciencias Agrarias



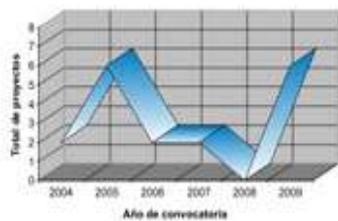
Ciencias Exactas y Naturales



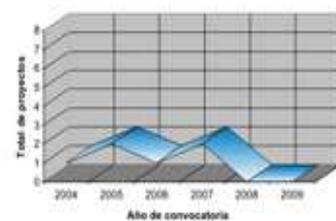
Ingeniería



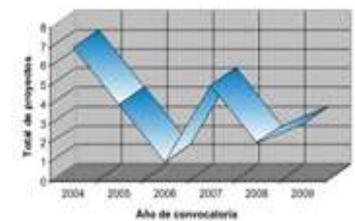
Ciencias de la Salud y Servicio Social



Derecho

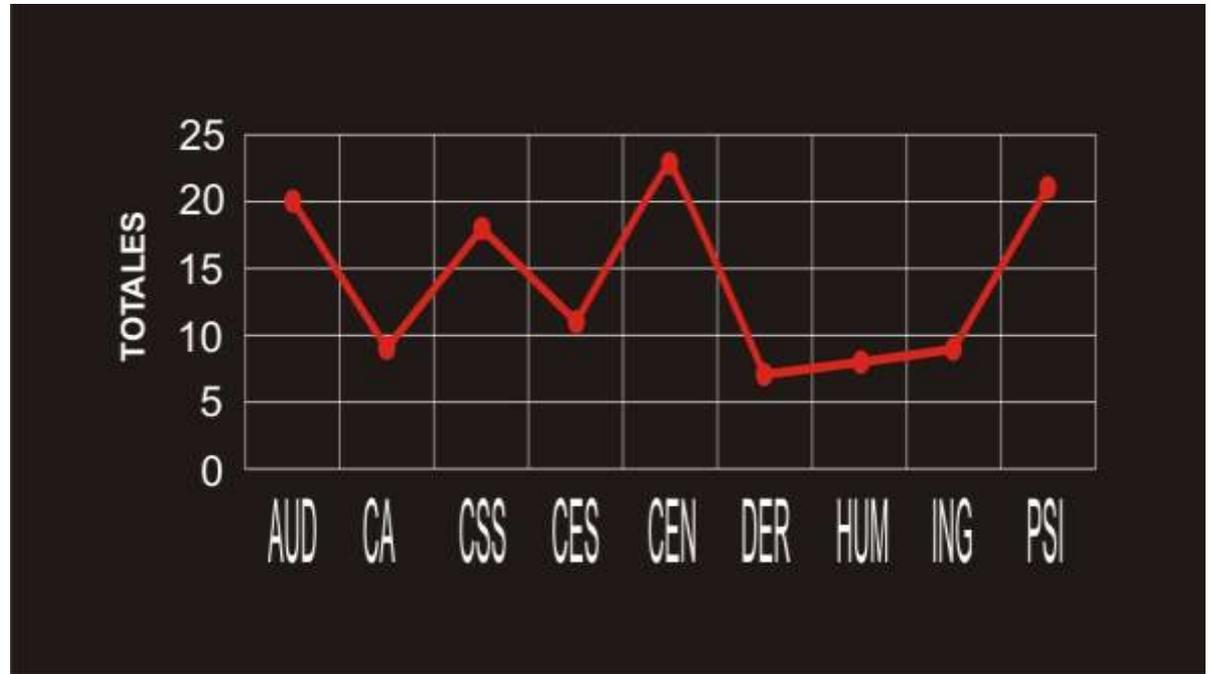


Psicología

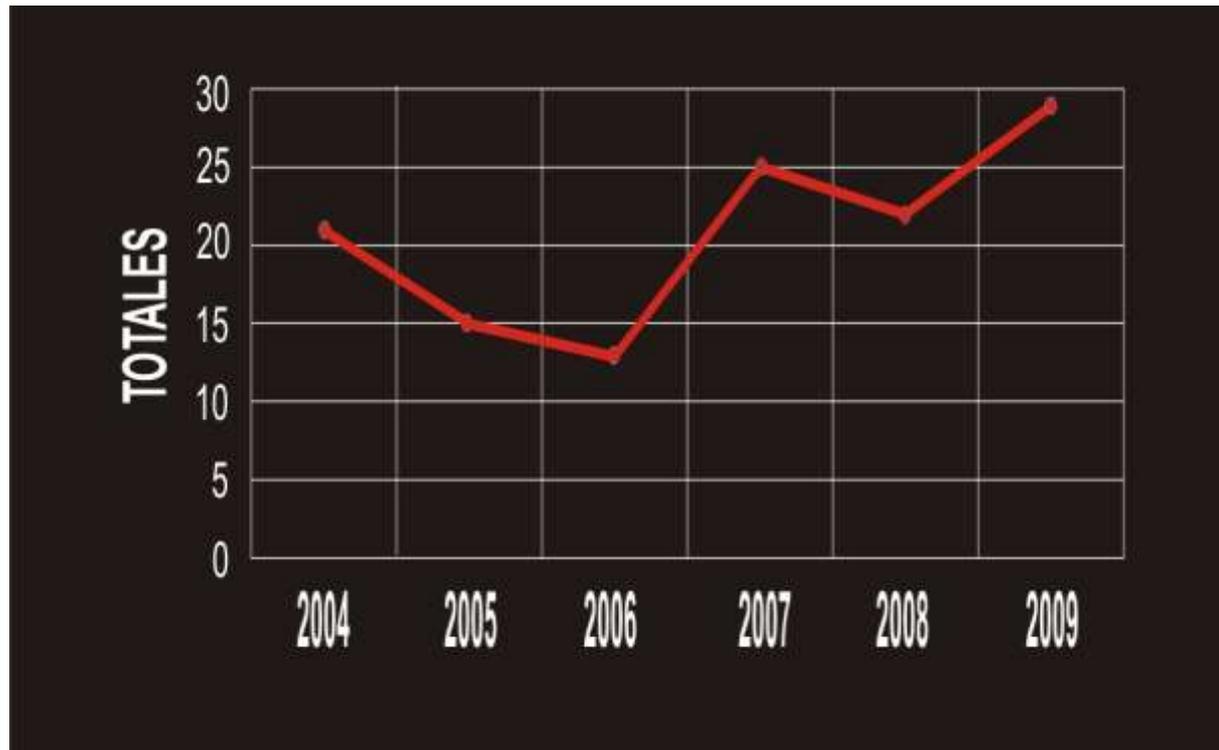


Analizando la totalidad de los Proyectos de Extensión período 2004-2009

Cs. Exactas y Naturales
Psicología
Arq. Urbanismo y Diseño
Cs. de la Salud
Económicas
Cs Agrarias
Ingeniería
Humanidades
Derecho



La mayor cantidad de Proyectos de Extensión aprobados se registran en la convocatoria 2009, siguiendo en orden decreciente 2007, 2008 que se iguala a 2004, 2005 y 2006



**Análisis del comportamiento
de las áreas temáticas
en las distintas convocatorias**

Del análisis realizado en función de las **áreas temáticas contempladas para los Proyectos de Extensión de la U.N.M.d.P**, según lo reglamenta la OCS 1703/03:

Temática 1: Microemprendimientos productivos, generación de empleo y fomento de economías alternativas.

Temática 2: Producción y calidad de alimentos.

Temática 3: Formación y capacitación de recursos humanos para programas de aplicación educativa.

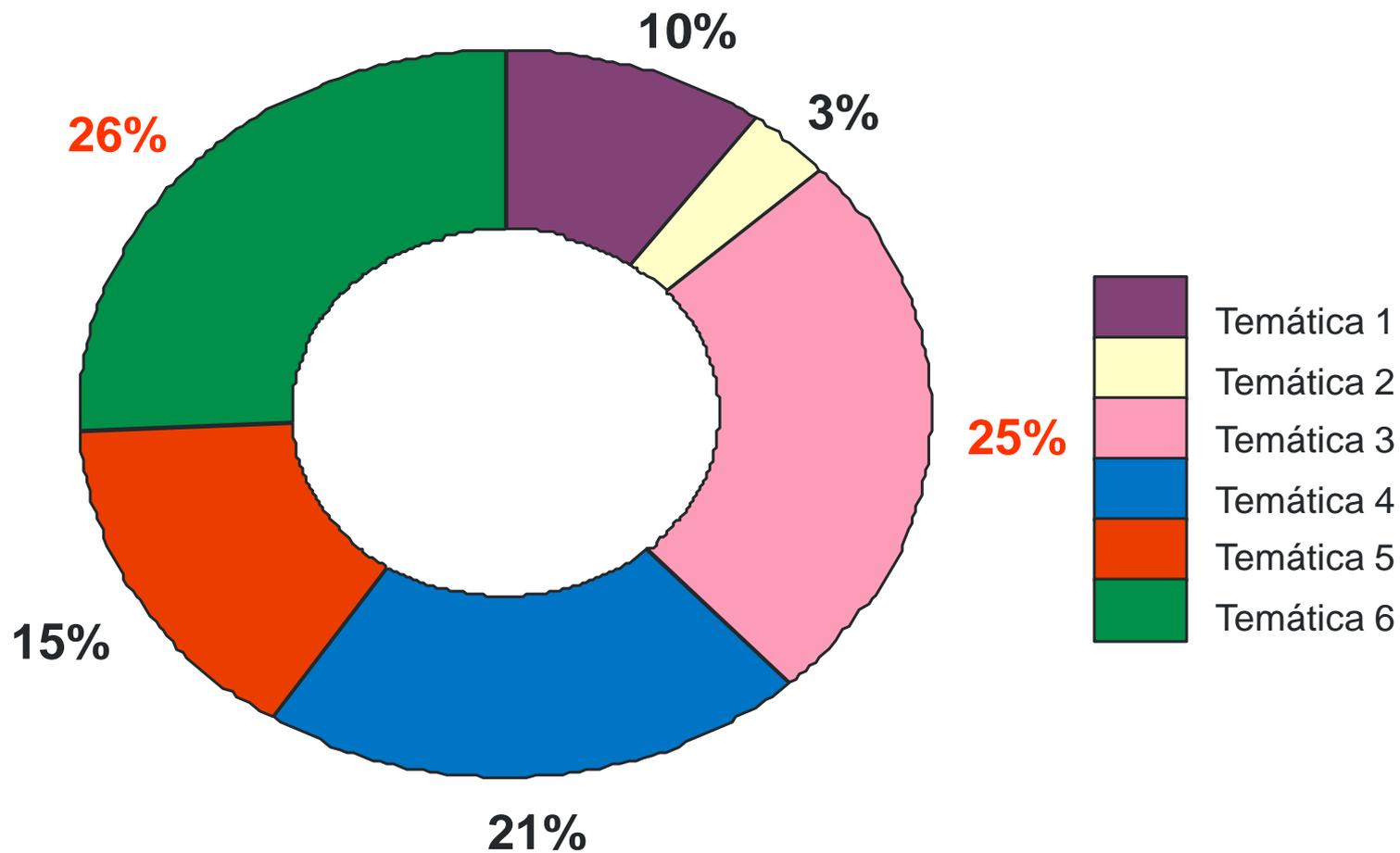
Temática 4: Prevención de enfermedades y promoción de la salud.

Temática 5: Mejoramiento del habitat y medio ambiente.

Temática 6: Desarrollo social.

Convocatorias	Temática 1	Temática 2	Temática 3	Temática 4	Temática 5	Temática 6
2004	3	2	10	11	3	8
2005	1	1	6	5	1	8
2006	2	0	5	3	5	5
2007	4	2	12	9	5	9
2008	4	2	9	3	4	12
2009	6	0	8	11	12	10
Totales	20	7	50	42	30	52

Se puede observar en el total de convocatorias que la temática 3 y 6 convocan aproximadamente el 50% de todas las temáticas:



Resultados Esperados

Fortalecer la dinámica extensionista utilizando y aplicando la tecnología de los SIG en diferentes ámbitos comunitarios considerando la multidimensionalidad de las problemáticas sociales abordadas.

Mejorar la planificación de nuevas convocatorias a proyectos, la identificación y consideración de indicadores, la evaluación del impacto, el redireccionamiento de programas institucionales, la integración de funciones (Extensión-Enseñanza-Investigación).

Aplicar esta metodología en otros ámbitos universitarios ayudando a la definición de estrategias que posibiliten la interacción y la optimización de los recursos universitarios.

Conclusión

Las nuevas **tecnologías de la información y de las comunicaciones** (TIC) posibilitan el surgimiento de **nuevos modelos y formas de entender y gestionar nuestro entorno**.

Los registros de **seguimiento de las Actividades de Extensión**, permiten arribar a una **Gestión de la Información Georreferenciada** que posibilita obtener rápidamente el estado de situación de la actividad, permitiendo el análisis de las gestiones pasadas, presentes y la planificación de acciones futuras.

Conclusión

En este escenario contar con una plataforma virtual en el marco de las **IDE** tendrá una relevancia institucional importante.

Llevará implícito la posibilidad de la promoción y la intercomunicación de la labor universitaria con sentido comunitario.

Brindando un espacio para establecer nuevos vínculos y legitimar aún más la tarea extensionista dentro del propio ámbito universitario y para con la sociedad.

Muchas Gracias!