



Universidad Nacional de Mar del Plata
Secretaría de Extensión Universitaria
Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario

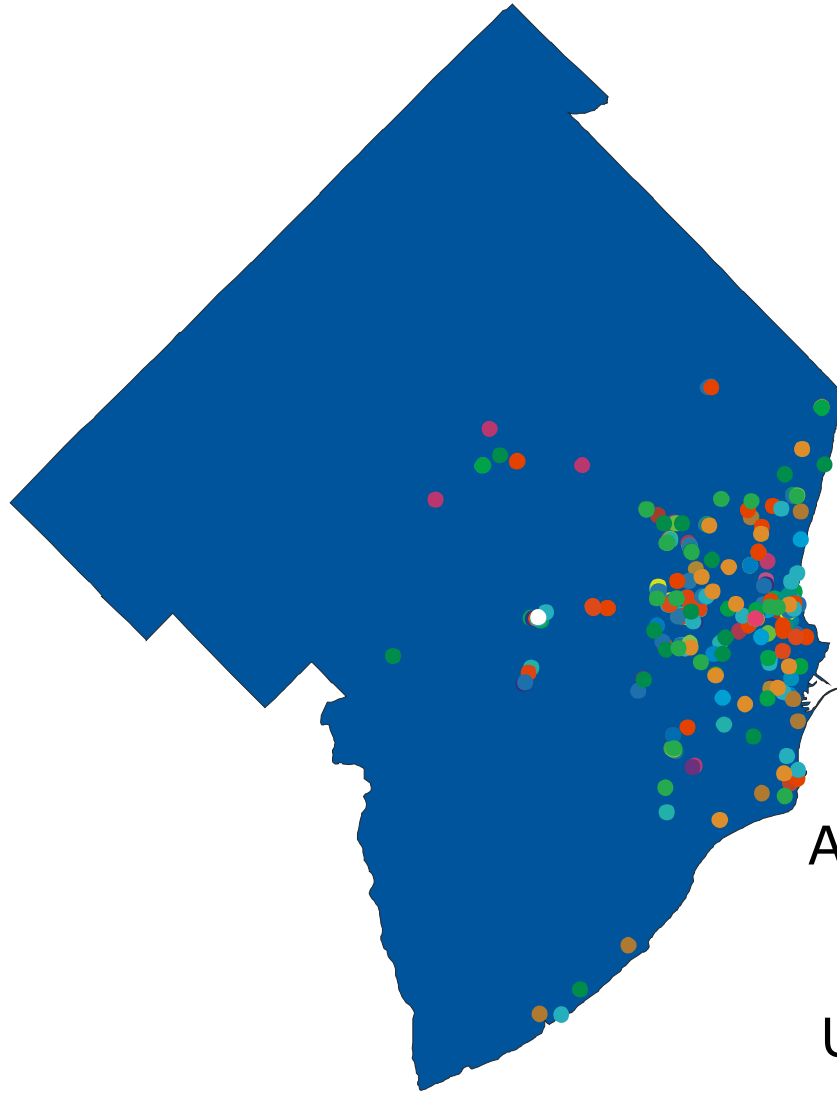


VISUALIZADOR DE MAPAS DEL SIGEX – U.N.M.d.P

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

Mónica Tomás y Bruno Vecchietti

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

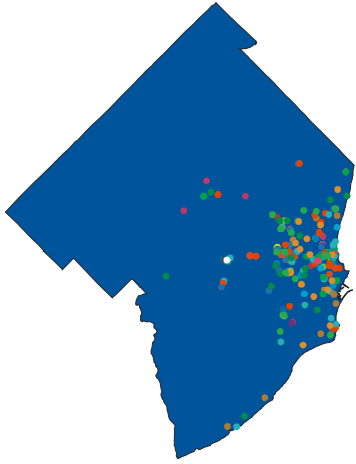
en el ámbito de la
Universidad Nacional de Mar del Plata

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**
- **planificación de las actividades futuras**

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

Metodología

Para lograr los objetivos planteados se ha **implementado un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)**, 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.

Metodología

Actualmente para difundir la información generada en SIGEX estamos trabajando en el desarrollo de una plataforma virtual bajo la modalidad IDE, desde el sitio web del GEG

<http://grupogeomatica.com.ar>

en la etapa del VISUALIZADOR DE MAPAS del SIGEX

Metodología

Para la puesta en funcionamiento del nodo IDE se contrató el servicio de Amazon Web Services para disponer de un servidor de web hosting con los requerimientos necesarios para tal propósito.

Dichos requerimientos consisten en un servidor con 4Gb de RAM y 50 GB de Disco sobre un sistema operativo Linux Debian7.

Sobre dicho servidor se instalaron la **base de datos PostgreSQL más su correspondiente módulo espacial PostGIS y el servidor de mapas web Geoserver.**

Se está trabajando en la instalación del **visor de mapas web**, una herramienta de visualización de mapas en la Web desarrollada por el Lic. Bruno Vecchietti, quien se ha incorporado como asesor externo al GEG.

Resultados obtenidos

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

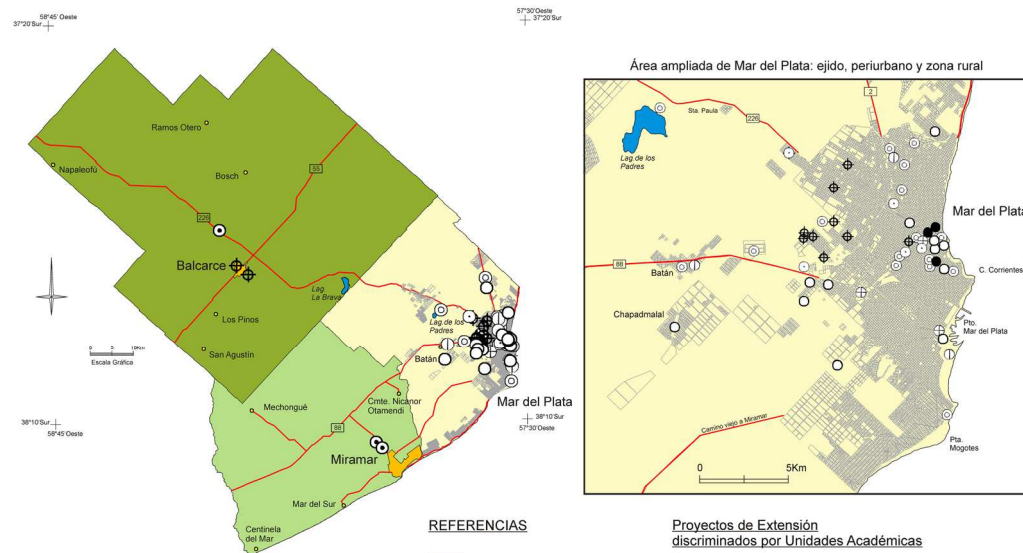
mapas analíticos

mapas sintéticos

mapas derivados

mapas finales

DISTRIBUCION ESPACIAL DE ACTIVIDADES DE EXTENSION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Convocatoria 2009. Fuente Secretaría de Extensión. UNMdP



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

Análisis cuantitativo

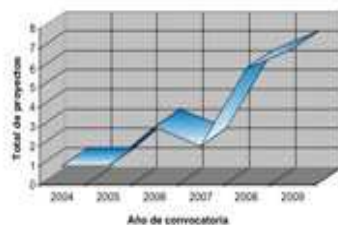
A través del análisis cuantitativo, se pudo observar que de las nueve Unidades Académicas que integran la U.N.M.d.P. :

	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

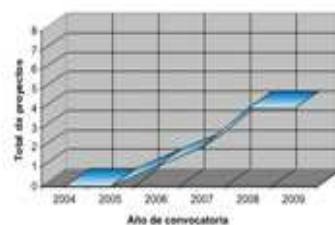
**Total de Proyectos de Extensión agrupados
por Unidades Académicas y por convocatorias**

Total de Proyectos de Extensión por Unidades Académicas y por convocatorias

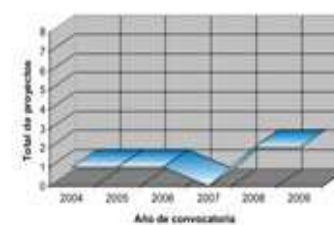
Arquitectura Urbanismo y Diseño



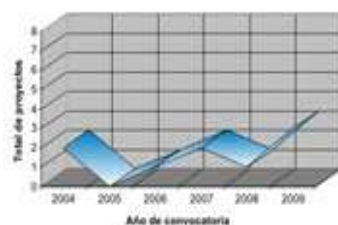
Ciencias Económicas y Sociales



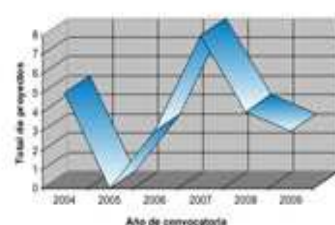
Humanidades



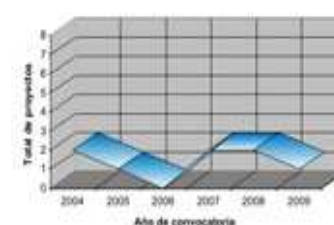
Ciencias Agrarias



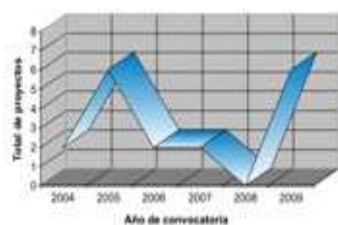
Ciencias Exactas y Naturales



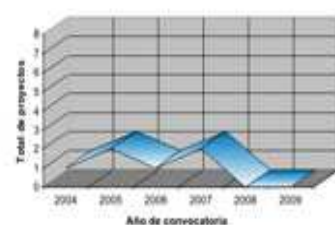
Ingeniería



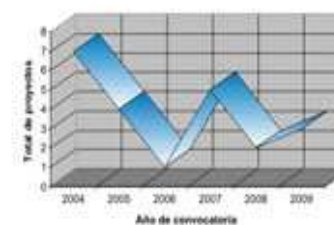
Ciencias de la Salud y Servicio Social



Derecho



Psicología

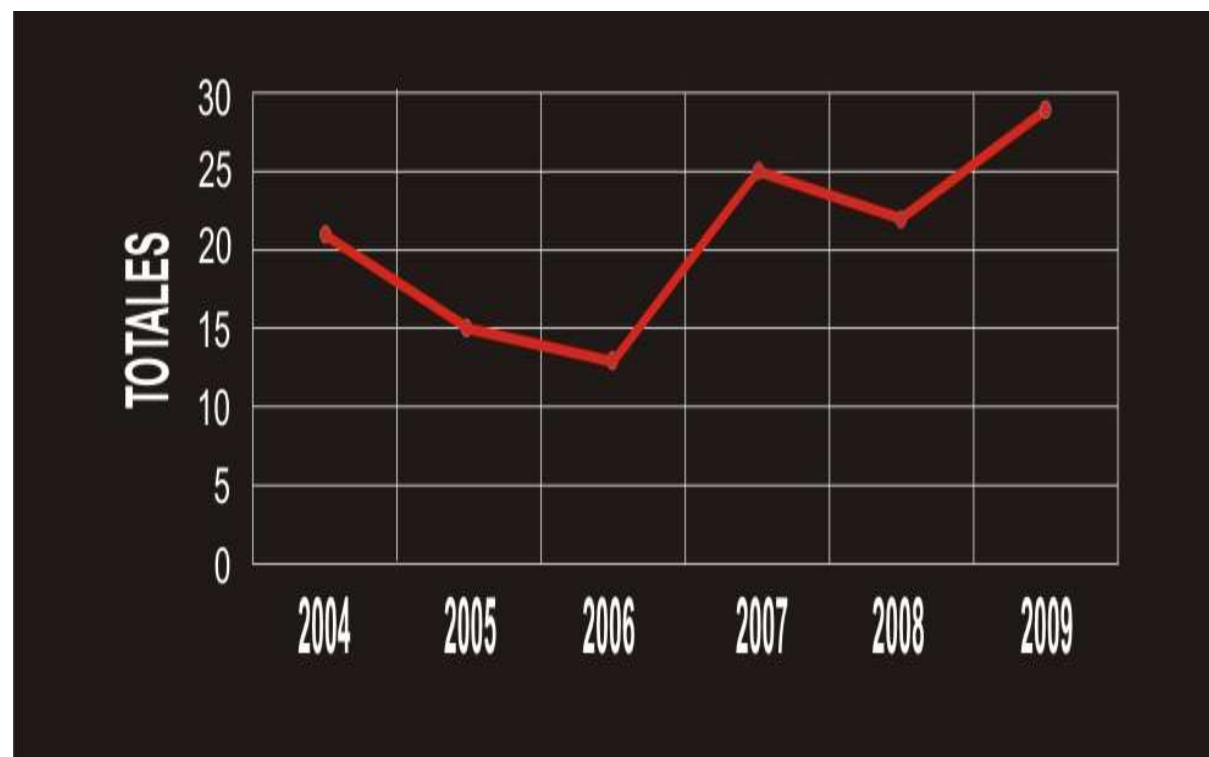


Analizando la totalidad de los Proyectos de Extensión período 2004-2009

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

Resultados Esperados

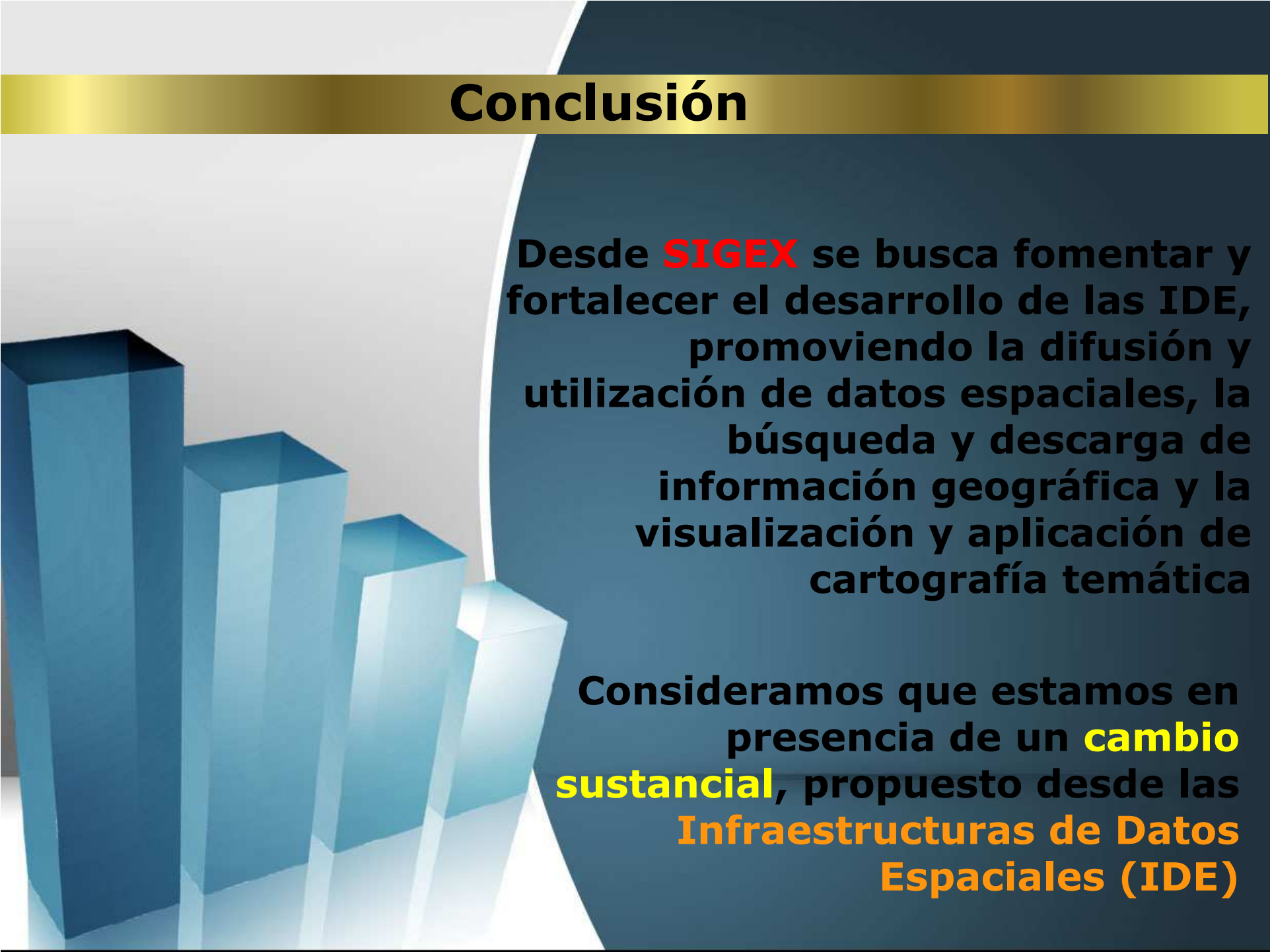
El VISUALIZADOR DE MAPAS promoverá la sociabilización de geoinformación, propiciando el acercamiento del quehacer universitario **a la sociedad**

Está prevista la **ampliación** del VISUALIZADOR DE MAPAS del SIGEX hacia otras actividades, fortaleciendo la acción sinérgica entre Extensión, Docencia e Investigación.

Es así como desde esta plataforma se establecerán **puentes** de comunicación entre los diferentes cursos de **Alfabetización Geodigital** que se están desarrollando en el GEG desde el año 2008.







Conclusión

Desde **SIGEX** se busca fomentar y fortalecer el desarrollo de las IDE, promoviendo la difusión y utilización de datos espaciales, la búsqueda y descarga de información geográfica y la visualización y aplicación de cartografía temática

Consideramos que estamos en presencia de un **cambio sustancial**, propuesto desde las **Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)**

Conclusión

La **filosofía IDE** plantea un cambio en el **paradigma del dato geográfico**, revalorizándolo como elemento sinérgico que cobra trascendencia a partir de la difusión y la posibilidad de

compartirlo en la construcción de conocimiento

Las acciones realizadas para el nodo IDE del GEG se relacionan también con la iniciativa de **IDERA**, aportando y vinculándose a la misma particularmente en los **Principios de Cooperación y Participación**

(Acta de la Asamblea de IDERA septiembre de 2012)



Muchas Gracias!