

PROYECTO

**DESARROLLO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL NACIONAL**

Balance de actividades y resultados  
Noviembre 2007



ENTIDADES DEL GRUPO DE EJECUCIÓN

- > DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN – DNP
- > DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – DANE
- > MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
- > MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
- > MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
- > FEDERACIÓN COLOMBIANA DE MUNICIPIOS – FCM
- > INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI



CONTENIDO

1. Alcance
  - Principios básicos
  - Imagen objetivo.
  - Objetivos y resultados esperados.
  - Metodología de trabajo.
2. Estructura operativa y acuerdos institucionales
3. Avances primer año de ejecución
  - Definición del proyecto semilla.
  - Diseño y producción del Aplicativo semilla en línea.
  - Conjunto de mapas temáticos a nivel nacional.
  - Evaluación primer año.
4. Avances segundo año
5. Conclusiones

1. ALCANCE

Principios Básicos

- > Sistema que organice la producción, flujo y divulgación de información espacial para el OT y la planificación.
- > El SIG-OT se enmarca en los principios, objetivos y estrategias postuladas por la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales –ICDE-.
- > Enfocado al usuario: Sistema Nacional de Planeación (Pertinencia y oportunidad).
- > IGAC, rol de liderazgo y facilitación de un proceso de sinergia interinstitucional.



1. ALCANCE

Continuación

Imagen Objetivo

Consolidar y adoptar el diseño conceptual y metodológico de un SIG para la planificación y el ordenamiento territorial, e instalado un proyecto piloto que apoye de manera práctica los procesos de planificación y gestión del desarrollo con enfoque territorial, a nivel nacional, regional y local, en el marco de un esquema de gestión interinstitucional que asegure su operación y sostenibilidad.

1. ALCANCE

Continuación

Objetivos y resultados esperados.

**Objetivos Específicos**

<p><b>Objetivo General</b></p> <p>Contribuir a una eficiente y oportuna toma de decisiones, apoyando a los actores en el sistema de planeación a nivel nacional, regional y local, con una herramienta tecnológica que soporte la gestión y evaluación de las políticas públicas, con información político-administrativa, socioeconómica y ambiental georeferenciada.</p>	<p>Identificar requerimientos de usuarios y sus capacidades y limitaciones en el uso de esta información en los procesos de planeación.</p> <p>Disponer de información de buena calidad que permita su integración y uso en los procesos de planeación.</p> <p>Establecer un flujo regulado y estable de información que asegure su disponibilidad oportuna para la toma de decisiones, en los procesos de planeación territorial.</p> <p>Fomentar cultura en el uso de información geográfica en la toma de decisiones, en los procesos de planeación y gestión.</p> <p>Establecer un marco de gestión interinstitucional a nivel nacional y territorial, que asegure la operación y sostenibilidad del sistema.</p>
--	---

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC-  
 AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI-  
 SWEDESURVEY AB

Continuación

### 1. ALCANCE

**Objetivos y resultados esperados.**

**Objetivo General**

SIG desarrollado en una fase conceptual y metodológica para apoyar la planificación y gestión del desarrollo territorial.

**Objetivos Específicos**

Proyecto piloto a nivel nacional para el análisis y uso de información geográfica que ayude a manera práctica la preparación de los planes de desarrollo, introduce una visión regional en la planificación y el ordenamiento territorial y permite la definición de parámetros de revisión y ajuste de planes de ordenamiento territorial.

Proyecto piloto a nivel local para el análisis y uso de la información geográfica en la definición de estrategias de desarrollo y en el seguimiento, revisión y ajuste del plan de ordenamiento territorial.

**Estrategias y Resultados Esperados**

Proyecto demostrativo de corto plazo a nivel nacional, que ayude a manera práctica la formulación del plan nacional de desarrollo 2007-2011 con un enfoque territorial.

Establecido un esquema de gestión, fortalecida la capacidad técnica y la apropiación institucional en el uso de la herramienta SIG en procesos de planeación y gestión del desarrollo territorial y adoptado un plan estratégico.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC-  
 AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI-  
 SWEDESURVEY AB

Continuación

### 1. ALCANCE

**Metodología de trabajo.**

- Método de desarrollo de sistemas que se caracteriza por una aproximación "en espiral".
- Proceso iterativo e incremental que se basa en la evolución de prototipos ejecutables. En cada iteración, el sistema va ganando en desarrollo y facilidades.

La introducción del método RUP ha favorecido la apropiación, el aprendizaje institucional y la retroalimentación por parte de todas las entidades

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC-  
 AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI-  
 SWEDESURVEY AB

Continuación

### 2. ESTRUCTURA OPERATIVA Y ACUERDO INTERINSTITUCIONAL

**PROYECTO SIG OT / ESTRUCTURA OPERATIVA**

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC-  
 AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI-  
 SWEDESURVEY AB

Continuación

### 3. AVANCES PRIMER AÑO

**Proyecto Semilla.**

- Concreto, de carácter demostrativo.
- Producto del esfuerzo interinstitucional.
- Útil para la toma de decisiones en los procesos de planeación.
- Oportuno en la agenda del sistema nacional de planeación: formulación del plan nacional de desarrollo, formulación de planes de desarrollo municipales y departamentales, y la revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial.

Objetivo del proyecto Semilla: "Apoyar el proceso de formulación - y la introducción de un enfoque territorial - en el Plan Nacional de Desarrollo, a partir del avance reciente en los procesos de Agenda Interna y Visión Colombia 2019".

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC-  
 AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI-  
 SWEDESURVEY AB

Continuación

### 3. AVANCES PRIMER AÑO

**Diseño aplicativo Semilla.**

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC-  
 AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI-  
 SWEDESURVEY AB

Continuación

### 3. AVANCES PRIMER AÑO

**Aplicativo Semilla en Línea.**

Presenta de manera amigable a los usuarios, indicadores georreferenciados que dan cuenta del comportamiento de temas estratégicos del desarrollo territorial.

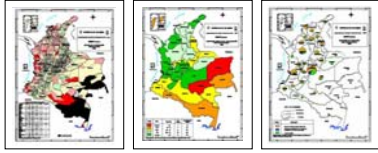
<http://sigoto.igac.gov.co/sigoto/>

### 3. AVANCES PRIMER AÑO

Continuación

#### Conjunto de mapas temáticos a nivel nacional

- Mapas temáticos que contribuirán a enriquecer los procesos de planeación y gestión de las políticas adoptadas desde el nivel nacional.



- A nivel nacional: Desequilibrios territoriales en materia de calidad o cobertura de la educación, y definir políticas y estrategias con un enfoque territorial.
- A nivel departamental: Desequilibrios y compararse con la destinación del gasto público territorial en educación para disponer estrategias y medidas adicionales que racionalicen la inversión.
- A nivel municipal: en relación con el contexto (departamental o regional) y definir prioridades y metas Situación

### 3. AVANCES PRIMER AÑO

Continuación

#### ASPECTOS POSITIVOS DEL PROCESO

- ✓ Sinergia y trabajo interinstitucional, el rasgo más positivo de todo el proceso.
- ✓ La metodología de trabajo participativo y el rol de facilitador asumido por el IGAC y el equipo de la Cooperación.
- ✓ El método RUP implementado, y el enfoque de proceso iterativo e incremental.
- ✓ Rigor en el proceso, aprendizaje interinstitucional y la obtención de resultados conjuntamente.
- ✓ Permanencia y continuidad de los delegados de las instituciones.

#### ASPECTOS POSITIVOS DEL APLICATIVO SEMILLA

- ✓ Producto útil, con la participación de todos.
- ✓ La información fluyó y se ha consolidado una importante base de datos a nivel nacional.
- ✓ Avance en una herramienta para apoyar de manera práctica los procesos de planeación y toma de decisiones a nivel nacional y territorial.
- ✓ El aplicativo tiene funcionalidades útiles, amigable con el usuario.

#### ASPECTOS DEL PROCESO QUE SE DEBEN MEJORAR, O EN LOS QUE SE PROPONE AVANZAR

- ✓ Mecanismos y estrategias de divulgación del proyecto y de sus resultados.
- ✓ Ampliar el grupo de instituciones convocadas y complementar con otros sectores.
- ✓ Profundizar la participación interinstitucional en las diferentes actividades del proyecto.
- ✓ Fortalecer la vinculación del nivel directivo en las instituciones.

#### ASPECTOS DEL APLICATIVO SEMILLA QUE SE DEBEN MEJORAR, O EN LOS QUE SE PROPONE AVANZAR

- ✓ Lentitud del aplicativo en Web.
- ✓ Simplificar la operación del aplicativo para el usuario.
- ✓ Introducir otras funcionalidades para el usuario.
- ✓ Mejorar la calidad de la cartografía temática incluida. Semilla debe avanzar en otros niveles territoriales.
- ✓ Regular el flujo de información y establecer reglas para su administración.



### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

#### Frentes de Trabajo

- Apoyo a la formulación de los planes de desarrollo departamental y municipal.
- Introducir una visión regional para la planeación y el ordenamiento territorial.

*Para ello se acordó seleccionar una **Región Piloto***

### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

Continuación

#### SIG-OT como apoyo en la formulación de planes de desarrollo de departamentos y municipios.

- Difusión de resultados (Aplicativo Semilla).
- Capacitación al equipo de ejecución del proyecto.
- Identificación de requerimientos de municipios y departamentos.
- Administración de requerimientos y acuerdos para el flujo de información en la región piloto.
- Estrategia interinstitucional para la capacitación enfocada a planes de desarrollo municipal y departamental.
- Acompañamiento de procesos de plan de desarrollo en la región piloto seleccionada (2008).

### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

Continuación

#### Introducir una visión regional para la planeación y el ordenamiento territorial

- Seminario internacional sobre experiencias en el uso de SIG aplicado al análisis y modelamiento espacial, a nivel nacional y regional.
- Caracterización territorial y lineamientos de desarrollo regional.
- Capacitación y acompañamiento en procesos de actualización y ajuste de planes de ordenamiento territorial (2008 en municipios seleccionados).

### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

Continuación

#### DEFINICIÓN DE LA REGIÓN LABORATORIO



#### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

Continuación

##### Criterios de Selección

###### > Articulación regional:

- ✓ Existen vínculos funcionales que cohesionen internamente la región y dinamicen su articulación a nivel nacional e internacional (dinámica fronteriza)?
- ✓ Existe un diálogo supra-departamental dinámico, que facilite un alcance regional al proyecto piloto SIG-OT?

###### > Voluntad política:

- ✓ Hay evidencia de voluntad política de las administraciones departamentales en la región por acoger procesos de capacitación y asistencia técnica, y voluntad política para el diálogo o la integración regional?

###### > Desarrollo institucional y gestión pública territorial:

- ✓ Se identifican procesos de planificación y gestión pública territorial, que puedan verse fortalecidos con el proyecto SIG-OT?

#### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

Continuación

##### Criterios de Selección

###### > Cooperación y sinergia

- ✓ Se identifican esfuerzos de cooperación y asistencia técnica en la región, que puedan verse fortalecidos con el proyecto SIG-OT y potenciar sus aportes?
- ✓ Está la región en la agenda de los esfuerzos de cooperación previstos en 2007 por parte de las entidades concurrentes en el proyecto SIG\_OT?

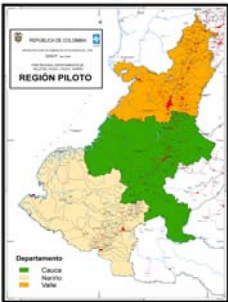
###### > Operación y logística

- ✓ Presenta la región condiciones territoriales que faciliten el desplazamiento de los equipos técnicos (tanto del proyecto, como de los equipos departamentales) y una inversión razonable en costos de viaje?
- ✓ Existe un entorno de seguridad que favorezca el desplazamiento de los equipos departamentales.

#### 4. ALCANCE Y AVANCES SEGUNDO AÑO

Continuación

##### Región Laboratorio Seleccionada



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Departamento	AREA (Hectáreas)	Numero de Municipios	Población (Censo-2005)	
			Urbana	Rural
VALLE	2.062.221	42	3.516.629	543.567
CAUCA	3.080.688	42	483.947	760.939
NARIÑO	3.124.186	64	704.971	826.806
<b>TOTAL</b>	<b>8.267.095</b>	<b>148</b>	<b>4.705.547</b>	<b>2.131.312</b>

#### 5. CONCLUSIONES

- > La **planificación** del Proyecto han sido establecida y **adoptada en consenso**.
- > La **instalación formal** de una instancia interinstitucional de nivel **directivo** como **Comité de Gestión**, constituyó una **base eficaz para mantener activo el compromiso**, la participación permanente y el flujo de información hacia el SIG.



#### 5. CONCLUSIONES

Continuación

- > La **orientación** dada al proceso como **esfuerzo de gestión interinstitucional**, ha contribuido a **afincar** esta iniciativa por establecer un sistema de información que apoye de manera práctica y sostenible los procesos de planeación y ordenamiento territorial.
- > El Proyecto SIG-OT ha abierto un espacio de **reconocimiento institucional** a nivel nacional, en relación con la **importancia de los sistemas de información geográfica** como soporte de la toma de decisiones en la gestión pública territorial. El Proyecto se ejecuta bajo los postulados adoptados por la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales y hoy es **reconocido como un desarrollo práctico de esta iniciativa –ICDE–**.

#### 5. CONCLUSIONES

Continuación

- > Se ha **apropiado el método de aproximación iterativa para el desarrollo del sistema**, asegurando resultados útiles a toda la organización (Sistema Nacional de Planeación).
- > Las instituciones del nivel nacional han participado **activa y positivamente**, y se ha establecido un **flujo efectivo de información sobre variables estratégicas del desarrollo territorial**.
- > Se encuentra **activo un proceso encaminado a la obtención de resultados del proyecto** en las fases subsiguientes.



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC–  
AGENCIA SUECA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL –ASDI–  
SWEDESURVEY AB



**FIN DE LA PRESENTACIÓN**

**GRACIAS !**