

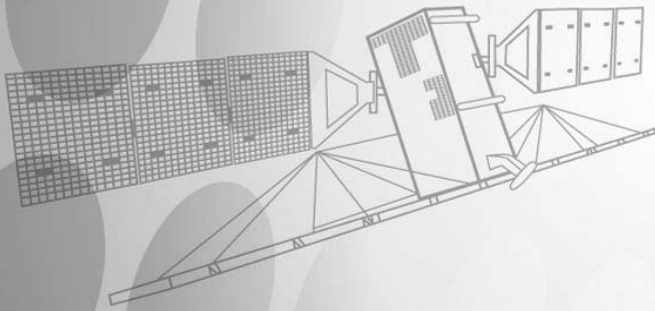
VII REUNIÓN



Libertad y Orden  
Vicepresidencia de la República



COMISIÓN  
COLOMBIANA  
DEL ESPACIO



# INFORME GRUPO Gestión del Conocimiento

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Septiembre 24 de 2009



# VII REUNIÓN Plenaria

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

## Contenido

Contenido.....	2
Gestión del conocimiento y la investigación .....	3



# VII REUNIÓN Plenaria

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

**Gestión del conocimiento y la investigación**  
Colciencias-Instituto Geográfico Agustín Codazzi



## **Objetivo del grupo**

Coordinar, promover y consolidar acciones e instrumentos tendientes a incrementar el nivel de investigación, generación y gestión de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación en temáticas espaciales.

## **Actividades desarrolladas**

**Estrategia 2: fortalecimiento de las capacidades para la generación y aplicación de ciencia y tecnología-Formación de talento humano, educación, capacitación, divulgación, información y difusión del conocimiento y mejoramiento de la infraestructura tecnológica**

**Actividad 1: identificar oportunidades y definir agendas de trabajo a través de ejercicios de prospectiva y vigilancia**

Con el fin de conocer las necesidades y requerimientos de investigación, capacitación y entablar lazos de cooperación interinstitucional a nivel nacional, se convocaron diferentes entidades del sector público y privado, de los sectores de medio ambiente, agropecuario, transporte e infraestructura, gestión de riesgos, minas y energía y fuerzas militares, escenario donde se concluyó que se debe fortalecer al capital humano del país en temas relacionados con la percepción remota, incluyendo el procesamiento digital de imágenes, modelamiento, algoritmos - y aspectos relacionados con las aplicaciones específicas para cada uno de los sectores en mención.

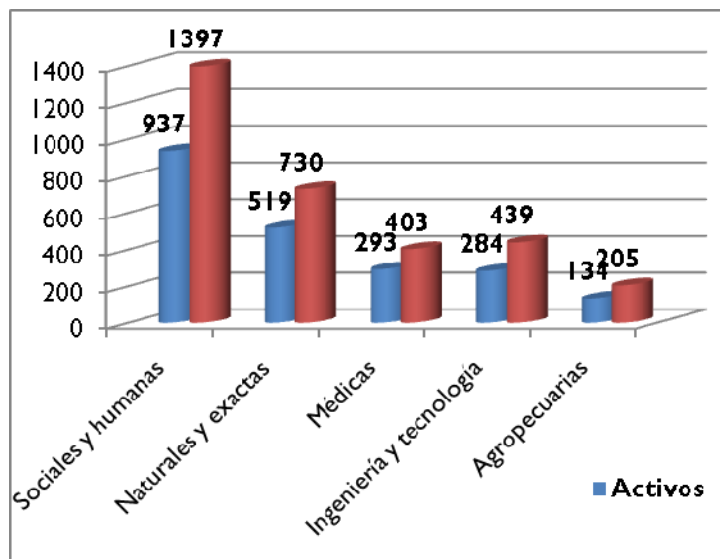
De igual manera, las mesas priorizaron unas áreas temáticas claves que permiten suplir las necesidades de las entidades vinculadas a los determinados sectores empleando productos provenientes de los sensores remotos, agilizando o mejorando procesos; sin embargo manifestaron que se deben tener estrategias claras para la divulgación de actividades desarrolladas por cada una de ellas empleando diferentes tecnologías y

canales de comunicación, según tipo de usuarios y promover programas educativos formales y no formales a la comunidad en general.

Lo anterior orienta claramente las acciones que el grupo de gestión del conocimiento de la Comisión Colombiana del Espacio debe emprender en su plan estratégico 2009-2012 para fomentar y promover actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en las entidades del sector público y privado y la academia, al igual que se percibió la demanda académica de dichas entidades.

### Actividad 2: establecer qué conocimiento es fácilmente apropiable desde el exterior y cuál debe ser materia de investigación propia

Para lograr lo anterior se cuenta con una base de datos de las instituciones de educación superior en Colombia, al igual que un inventario de los grupos de investigación. Lo anterior, permite conocer la demanda en temas relacionados con el desarrollo de tecnologías espaciales y poder contactar con grupos de investigación extranjeros que estén interesados en colaborar con esta temática en el país.



**Figura 5** Personas asociadas a grupos de investigación

**Fuente:** libro Colombia 2005 Indicadores de ciencia y tecnología. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



# VII REUNIÓN Plenaria

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

De igual manera, durante el 2009 el Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio de Comunicaciones, Colciencias y la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada RENATA, han realizado encuentros temáticos regionales RENATA en los temas de educación, ciencia y tecnología de la salud, ciencias sociales y humanas, ciencias básicas, desarrollo tecnológico industrial y calidad, ciencias del medio ambiente y del hábitat y finalmente en electrónica, telecomunicaciones e informática.

### **Actividad 3: formular planes nacionales para la formación del talento humano en materia espacial**

En las mesas de trabajo desarrolladas en el marco de los talleres de interrelación de entidades de diversos sectores, cada entidad presentó sus capacidades actuales y sus necesidades de formación, con el fin de contar con un volumen considerado de información, a las entidades que no asistieron se les solicitaron la información correspondiente a su entidad y/o su campo.

Por otra parte, en el marco del Programa de investigación en desarrollo satelital y aplicaciones en el tema de observación de la tierra, se realizó un aproximación inicial de las necesidades de formación técnica, a corto y largo plazo, en el tema de desarrollo satelital para los integrantes del proyecto.

De igual manera, se contactó y programó una conferencia para los miembros de la CCE, en el tema de comunicaciones avanzadas a través de la red RENATA y se buscó desarrollar este taller con universidades y centros de investigación, para identificar la oferta de programas de formación e identificación de necesidades de capacitación de talento humano.

Finalmente vale la pena mencionar que se contactó a la Agencia Espacial Japonesa de Exploración Aeroespacial (JAXA) por medio de la Universidad de San Buenaventura, la cual mostró interés en apoyar proyectos de capacitación para Latinoamérica.

### **Actividad 4: establecer un banco de proyectos operativo, en el tema espacial**

Para realizar la selección de los proyectos que puedan ser apoyados por la CCE, se acordó realizar términos de referencia y lineamientos de política para determinar la viabilidad de los proyectos y clasificarlos en los que estén en ejecución y los que estén realizados.

Se puso a consideración de la Secretaria Técnica de la CCE la estructura de un formato de propuestas, para la conformación de un banco de proyectos



# VII REUNIÓN Plenaria

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

de las instituciones que pertenecen a la CCE. De manera complementaria, se espera iniciar una campaña para la conformación y registro de Grupos de Investigación ante Colciencias, mediante el registro de hojas de vida (CvLac) y de grupos (GroupLac) de la plataforma ScienTi de Colciencias.

## **Estrategia 5: cooperación y relaciones internacionales - Negociación y suscripción de convenios, acuerdos y tratados internacionales, defensa de los intereses de Colombia en el escenario internacional y la formulación, negociación y ejecución de programas y proyectos de cooperación**

### **Actividad 1: formular proyectos de cooperación internacional en ciencia y tecnología espacial**

Para dar desarrollo a esta actividad propuesta, la Agencia de Cooperación Internacional Acción Social aprobó recursos para la contrapartida nacional del Proyecto UNAWÉ<sup>1</sup> (Conocimiento del Universo) en el convenio Acción Social-Maloka-UNAWÉ International. Dicho proyecto benefició a niños y niñas de municipios con población vulnerable de diferentes regiones de Colombia. A partir de junio de 2008 se preparan proyectos UNAWÉ locales en Bucaramanga, Barranquilla, Cali y Cundinamarca.

Por otra parte, para avanzar en la definición de la Estrategia de Cooperación 2007-2010 como la propuesta del Gobierno de Colombia para identificar las líneas fundamentales orientan la cooperación internacional que recibe el país, se identificaron tres áreas prioritarias para la articulación de la demanda internacional de cooperación en Colombia<sup>2</sup>:

### **Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)**

- a. *Objetivo 1:* Erradicar la pobreza extrema y el hambre
- b. *Objetivo 2:* Lograr la educación primaria universal
- c. *Objetivo 3:* Promover la equidad de género y la autonomía de la mujer
- d. *Objetivo 4:* Reducir la mortalidad en menores de cinco años
- e. *Objetivo 5:* Mejorar la salud sexual y reproductiva
- f. *Objetivo 6:* Combatir el VIH/SIDA, la malaria y el dengue
- g. *Objetivo 7:* Garantizar la sostenibilidad ambiental
- h. *Objetivo 8:* Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

---

<sup>1</sup>La sigla traduce Universe Awareness for Young children. El coordinador del Comité Nacional UNAWÉ Colombia es el Dr. Germán Puerta. [gpuerta@astropuerta.com.co](mailto:gpuerta@astropuerta.com.co)

<sup>2</sup> ESTRATEGIA DE COOPERACION INTERNACIONAL 2007- 2010 – Acción social



# VII REUNIÓN Plenaria

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

## **Lucha contra el problema mundial de las drogas y protección del medio ambiente**

### ***Reconciliación y Gobernabilidad***

- a. *Fortalecimiento del estado social de derecho y derechos humanos*
- b. *Atención integral a las víctimas de la violencia*
- c. *Procesos de verdad, justicia y reparación, y fortalecimiento de la Comisión Nacional de Reparación y Reconciliación*
- d. *Desplazamiento forzoso y asistencia humanitaria*
- e. *Programas Regionales de Desarrollo y Paz y otras iniciativas de desarrollo y paz*
- f. *Reintegración basada en comunidades*

Esta estrategia será desarrollada a través del SNCI ente que se preocupará por garantizar que las entidades nacionales y territoriales la adopten, velando por una mayor capacidad nacional y regional para la gestión de cooperación; en este sentido en 2007 Acción Social ha diseñado un *Manual para la formulación de proyectos de cooperación internacional* que tiene como finalidad el facilitar la presentación de proyectos ante los cooperantes e inducir la selección y formulación de mejores iniciativas a partir de los estándares utilizados en las distintas vías de ayuda externa<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> MANUAL DE FORMULACION DE PROYECTOS DE COOPERACION INTERNACIONAL – Acción Social 2007