COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

CCE

Iván Darío Gómez Guzmán
Director General del IGAC
Secretario Ejecutivo CCE

Seminario GNSS - Medellín
Julio de 2008

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

DECRETO 2442 DE 2006

Libertad y Orden
Vicepresidencia de la República

Ministerio de Relaciones Exteriores

Ministerio de Defensa Nacional

Ministerio de Educación Nacional

Ministerio de Comunicaciones

Ministerio del Interior y de Justicia

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Ministerio de Transporte

DNP
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

Fuerza Aérea Colombiana
FAC

COLCIENCIAS
COLOMBIA

AEROCIVIL
Aeronáutica Civil

Presidencia República de Colombia
Acción Social
Agencia Presidencial para la Acción Social y la Cooperación Internacional

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

DECRETO 2442 DE 2006

VISIÓN

Consolidar el acceso al conocimiento sobre el territorio nacional, la tierra, y el espacio

- Aplicación de tecnologías satelitales
- Consolidación de programas de investigación y gestión del conocimiento
- Desarrollo de la industria aeroespacial en Colombia

Atender necesidades actuales y futuras, de los sectores productivos, académico y privado

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

es conveniente que el Gobierno nacional consolide una política espacial e implemente proyectos que utilicen las tecnologías espaciales en campos como:

- Educación
- Salud
- Vigilancia ambiental
- Gestión de recursos naturales
- Atención de desastres
- Monitoreo de los usos de suelo
- Previsiones meteorológicas
- Estudio de cambios climáticos
- Transporte terrestre
- Navegación marítima, fluvial y aérea
- Telecomunicaciones

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

SECRETARÍA EJECUTIVA

Telecomunicaciones

Navegación Satelital

Observación de la Tierra

Asuntos Políticos y Legales

Gestión del Conocimiento y la Investigación

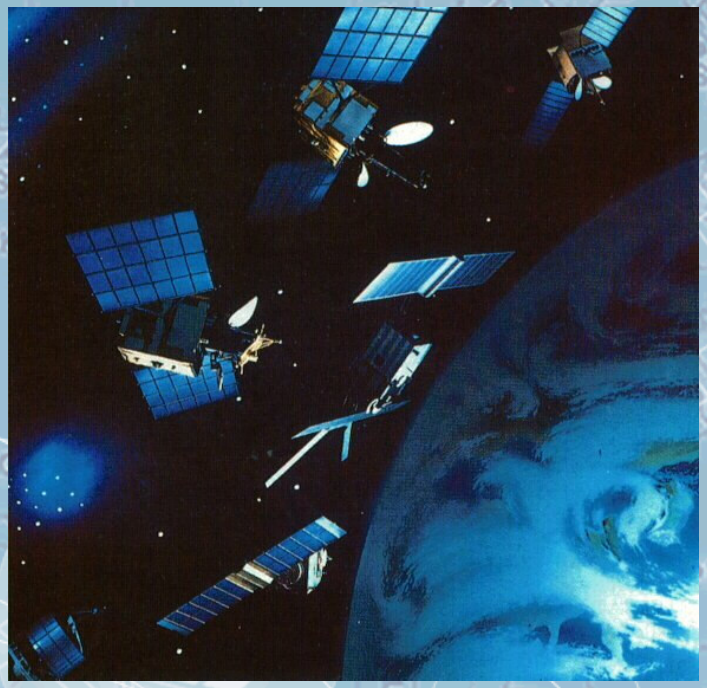
Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales

Astronomía, Astronáutica, Medicina Aeroespacial

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Grupo de Telecomunicaciones: Ministerio de comunicaciones



COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Todos los colombianos conectados

Transmisión de datos	Televisión
Radiodifusión sonora	Periodismo
Servicios de socorro	Seguridad

Marco regulatorio coherente con el mercado

Grupo de Telecomunicaciones: Ministerio de Comunicaciones

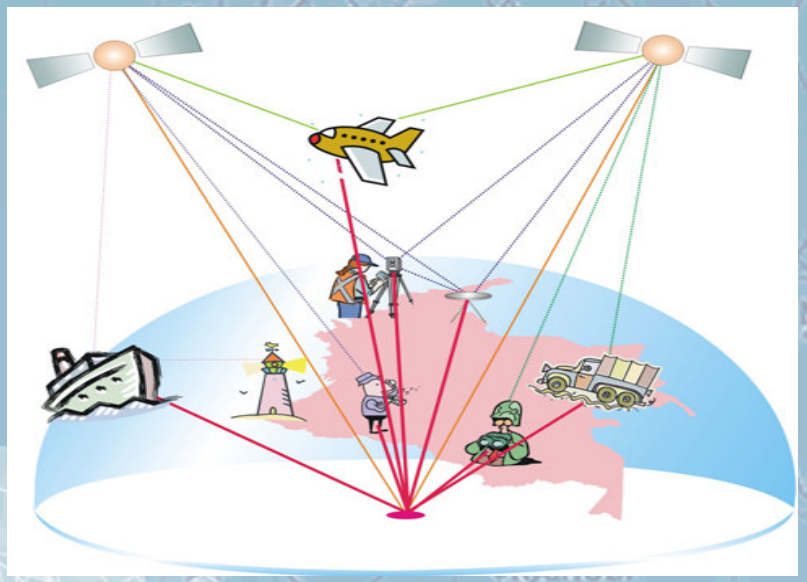
Satélite Colombiano de Telecomunicaciones: Estudio de Factibilidad

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

- Estudio utilización de la órbita geoestacionaria
- Ejecución de dos nuevas fases del programa COMPARTEL de Banda Ancha.
- Estudio de Mercado Satelital, con énfasis en la Región Andina.

Grupo de Navegación Satelital: Aeronáutica Civil



COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Plan Nacional de Navegación Satelital

- Navegación
- Desastres
- Seguridad
- Agricultura de precisión
- Transporte

Utilización de Sistemas (GPS, GLONASS, GALILEO)

Grupo de Navegación Satelital: Aeronáutica Civil

Plan Nacional de Navegación Satelital

Establecer políticas en Navegación Satelital.

Realizar Seminarios Regionales en GNSS en coordinación con la OOSA y la CEA

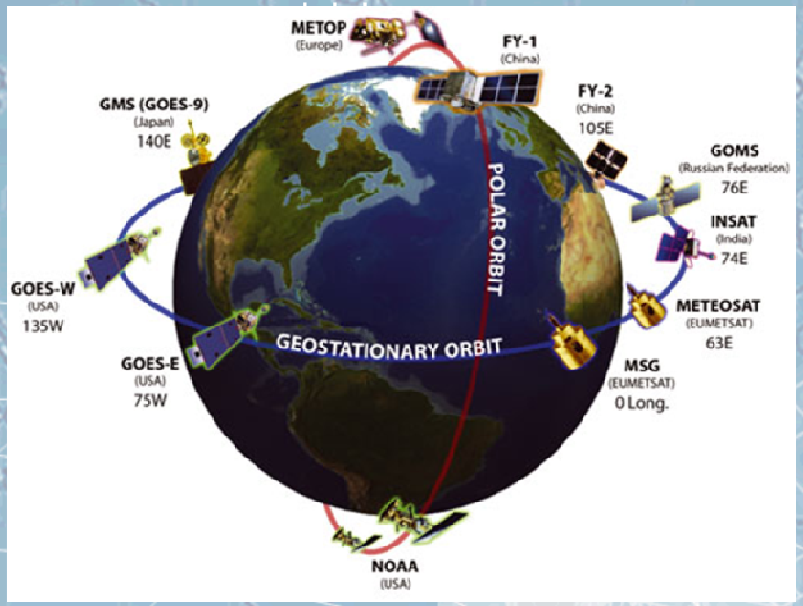
Convenios con entidades internacionales: GPS, GALILEO y GLONASS.

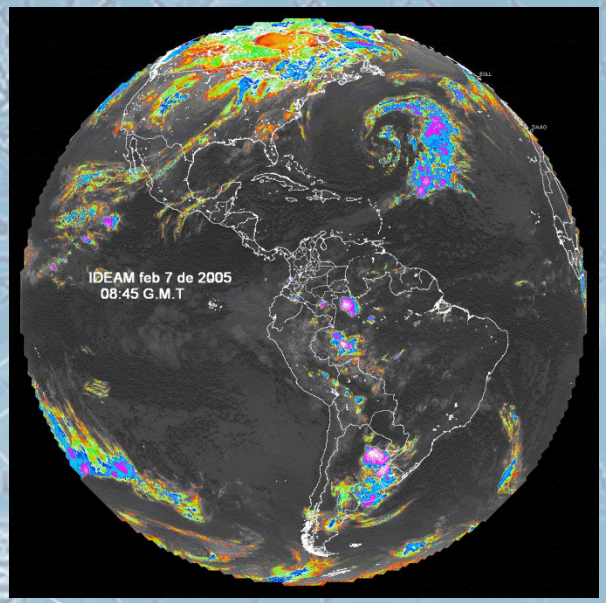
Implementar aplicaciones para servicios de localización en los campos aéreo, terrestre, marítimo y fluvial

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Grupo de Observación de la Tierra: IDEAM





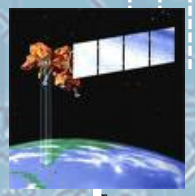
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Conocimiento y Gestión del Territorio

- Imágenes
- Gestión ambiental
- Prevención y Atención de desastres
- Cartografía básica y temática
- Sistemas de Alerta Temprana

Grupo de Observación de la Tierra: IDEAM



Plan Nacional de Observación de la Tierra

Fortalecimiento:

- Sistema Nacional Ambiental
- Sistema de Prevención y Atención de Desastres

Convenios y redes para la gestión ambiental

Maestría en Sensoramiento Remoto

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

SATÉLITE COLOMBIANO DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

Grupo de ingeniería satelital

- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Aeronáutica
- Ingeniería Telecomunicaciones
- Ingeniería Ambiental

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Grupo de gestión del conocimiento
Grupo de aplicaciones

- Investigación, políticas, cooperación, asuntos técnicos
- Hidrología, suelos, cobertura, cultivos, hidrología, estudios ambientales

Libertad y Orden

COLCIENCIAS COLOMBIA

IDEAM

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

CENTRO INTERNACIONAL DE FÍSICA C I F

Grupo de Astronáutica, Astronomía y Medicina Aeroespacial:

Fuerza Aérea Colombiana

I+D , difusión y transferencia de conocimientos

- Picosatélites
- Tecnología Espacial
- Telemedicina
- Campamentos espaciales
- Formación y Capacitación
- Diplomados y seminarios

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Grupo Gestión del Conocimiento y la Investigación:
COLCIENCIAS

Incrementar el nivel de:

- Investigación
- Desarrollo tecnológico
- Innovación
- Gestión del conocimiento
- Formación y Capacitación

COMUNIDAD DE CIENCIAS GEOESPACIALES

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Grupo de Asuntos Políticos y Legales: ***Ministerio de Relaciones Exteriores***

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Adoptar una Política Nacional en Ciencia y Tecnología Espacial

Elevar el nivel de desarrollo del país

Establecer normas claras

Defender los intereses del país en el contexto Internacional

Grupo Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales: ***IGAC***

ICDE
Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales

Aunar esfuerzos institucionales

Organización de la producción

Acceso a productos y servicios

Alianzas estratégicas

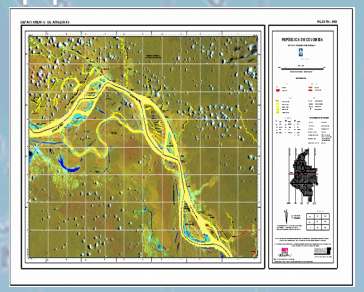
Uso masivo de información geoespacial

COLOMBIA UNA SOCIEDAD INFORMADA

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Grupo Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales: IGAC



Establecimiento de Estándares de Información Geográfica

Documento Conpes: Lineamientos de Política Nacional de Información Geográfica

Geoportales

Cursos de Formación en Tecnologías Geoespaciales

Banco Nacional de Imágenes de Sensores Remotos

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Secretaría Ejecutiva CCE : Reuniones Plenarias

14 de Diciembre de 2006	01 de Marzo de 2007	14 de Agosto de 2007	14 de Febrero 2008

Acuerdos (8)

14 de Diciembre de 2006	01 de Marzo de 2007	14 de Agosto de 2007	14 de Febrero de 2008
Acuerdo No 1: Reglamento de la Comisión Colombiana del Espacio	Acuerdo No 3: Lineamientos de Política Espacial	Acuerdo No 5: Respaldo de alto nivel para impulsar el desarrollo de proyectos satelitales en Colombia	Acuerdo No 7: Respaldo Implementación Plan Nacional de Observación de la Tierra
Acuerdo No 2: Designación de la Secretaría Ejecutiva al IGAC	Acuerdo No 4: Plan de Acción 2007-2010	Acuerdo No 6: Consolidación de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales - ICDE	Acuerdo No 8: Acceso y uso de imágenes de sensore3s remotos a través del BNI

Comité Técnico de Asuntos Espaciales

Registro Fotográfico IX Comité Técnico. Enero 29 de 2008

- 19 de Enero/2007
- 07 de Mayo/2007
- 10 de Julio/2007
- 12 de Septiembre/2007
- 13 de Diciembre/2007
- 29 de Enero/2008
- 27 de Mayo/2008

- Presentación Avances Plan de Acción 2007 - 2010

- Articulación de procesos

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Gestión - Difusión: Participación en Eventos

- Semana Geomática 2007
- Expociencia y Expotecnología
- Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Aeroespacial – CICTA (Univ. Distrital)
- Seminario Aplicaciones en Tecnología Aeroespacial – Aerocivil (CEA)
- II Seminario de Geomática – Sociedad Colombiana de Ingenieros
- Simposio IDE América: Conceptos, Prácticas y Proyectos – IPGH e IGAC
- Comité técnico de Normalización 028 -ICONTEC
- Jornadas en Derecho y Política Espacial 2007
- Evento Maloka. Conversatorio ¿Por qué una carrera Espacial en Colombia? 2008
- Visita Observatorio Astronómico de Pasto – Primer Lanzamiento CCE y la ICDE en regiones 2008

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Gestión - Difusión: en el Sector Académico

- Seminario "Del Cielo y de la Tierra"- Medellín
- Universidad Corporación Autónoma del Cauca – Popayán
- Primer Encuentro de expertos Aeroespaciales en la Universidad de los Llanos
- Universidad Industrial de Santander Sede Barrancabermeja
- Universidad Distrital Francisco José de Caldas - Bogotá
- Universidad Abierta y a Distancia UNAD Sede Bogotá
- MALOKA

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Gestión - Internacional: COPUOS

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

50º Periodo de sesiones – ONU: Comisión para el Uso Pacífico del Espacio Exterior (Viena – junio de 2007)

51º Periodo de sesiones – ONU: Comisión para el Uso Pacífico del Espacio Exterior (Viene – junio de 2008)

Gestión - Difusión: Publicación

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

1. Revista Análisis Geográficos – IGAC
2. Revista Colombia Ciencia & Tecnología. El Espacio - Colciencias
3. Página Web: www.cce.gov.co

Factores de Éxito 2008

1. Desarrollo del Plan de Acción 2007 – 2010
2. Estrategias de Financiación
3. Proyectos Estructurantes
    1. Satélite de Comunicaciones
    2. Satélite de Observación de la Tierra
    3. Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales - ICDE
    4. Acciones de cooperación interinstitucional para impulsar temas de investigación y desarrollo, y formación y capacitación en temáticas geoespaciales
4. V Conferencia Espacial de las Américas - VCEA
5. Las Naciones Unidas y sus organismos, como escenario de participación internacional

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

CCE

COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

Libertad y Orden

Iván Darío Gómez Guzmán

Director General del IGAC

Secretario Ejecutivo CCE

GRACIAS….