



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



ACTA N° XVI PLENARIA DE LA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO

En Bogotá D.C., a los veintidós (22) días del mes de abril de dos mil catorce (2014) a las 16:00 hrs., en la Sala de Juntas de la Vicepresidencia de la República, se realizó la XVI Plenaria de la Comisión Colombiana del Espacio, con el objeto de efectuar la Presentación del Plan de Acción 2014 consolidado por cada uno de los grupos de la Comisión, la Presentación del Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano y la Selección de la entidad postulada a la Secretaría Ejecutiva de la CCE para el período 2015 - 2016.

La reunión fue instalada y presidida por el Señor Mayor General del Aire Guillermo León León Comandante de la Fuerza Aérea Colombiana y Secretario Ejecutivo de la CCE, con la siguiente agenda:

1. **Instalación.** Saludo de bienvenida a cargo del Señor Angelino Garzón Vicepresidente de la República y Presidente de la Comisión Colombiana del Espacio.
2. **Lectura y aprobación** de la agenda del día a cargo del Señor Mayor General del Aire Guillermo León León Comandante de la Fuerza Aérea Colombiana en calidad de Secretario Ejecutivo de la CCE.
3. **Presentación Planes de Acción 2014.**

Presentación Planes de Acción 2014 Consolidado de cada uno de los Grupos que conforman la Comisión Colombiana del Espacio.

- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo Asuntos Políticos y Legales
Dr. Haendel Sebastián Rodríguez
Ministerio de Relaciones Exteriores - Cancillería
- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales
Dr. Juan Antonio Nieto Escalante
Director Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo Navegación Satelital
Coronel Alfonso Lozano Ariza
Subdirector General de la Aeronáutica Civil
- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo Gestión del Conocimiento y la Investigación
Dr. Hector Jaime Rendón Osorio
Subdirector de Colciencias



FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo Telecomunicaciones
Dr. Miguel Felipe Anzola Espinoza
Director de Industria de Comunicaciones
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo Observación de la Tierra
Dr. Omar Franco Torres
Director General del IDEAM
- Presentación Plan de Acción 2014 Grupo de Astronomía, Astronáutica y Medicina Aeroespacial.
Astronomía y Astronáutica: Dr. José Gregorio Portilla
Observatorio Astronómico Nacional - Universidad Nacional
Medicina Aeroespacial TC. María del Pilar Garzón Ayala
Centro Especializado de Medicina Aeroespacial - FAC

4. **Presentación Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano.**

El señor Teniente Coronel Arnaud Penent D'Izarn realiza la presentación del Informe Ejecutivo del PPDEC, explicando cómo fue su creación, las actividades que han realizado a la fecha, así como las actividades que se tienen programadas a corto plazo.

5. **Postulación para la Secretaría Ejecutiva:** Periodo comprendido entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de diciembre de 2016
6. **Temas de interés, varios y conclusiones.**
7. **Clausura.** A cargo del señor Angelino Garzón Vicepresidente de la República y Presidente de la Comisión Colombiana del Espacio.

La reunión dio inicio, contando con los siguientes asistentes.

No.	Nombres	Entidad
1	Angelino Garzón	Vicepresidente de la República
2	MGA. Guillermo León León	Comandante Fuerza Aérea Colombiana – Secretario Ejecutivo CCE
3	Sonia Eljach Polo	Viceministra Asuntos Multilaterales (E) - Cancillería
4	Haendel S. Rodríguez González	Ministerio Relaciones Exteriores - Asesor
5	Margarita Torres P.	Ministerio del Interior - Asesora
6	Miguel Felipe Anzola	Ministerio de las TIC'S
7	Hugo Mario Triviño	Ministerio de las TIC'S
8	Carlos Cossio Martínez	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo - Asesor

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



9	CR. Alfonso Lozano Ariza	Subdirector Aeronáutica Civil.
10	Hector Jaime Rendón Osorio	Subdirector - COLCIENCIAS
11	Juan Antonio Nieto Escalante	Director IGAC
12	Edna Piedad Cubillos	Directora CIAF - IGAC
13	Elena Posada	Asesora - IGAC
14	Raúl Andrés Joya Olarte	Director Observatorio - Univ. Sergio Arboleda
15	Jose Gregorio Portilla	Observatorio - Universidad Nacional
16	Eduardo Posada Flórez	Director General CIF
17	Hector Mora Paez	Servicios Geológico Colombiano
18	CF. Italo Pineda Vargas	Subdirector - DIMAR
19	CR. Deissy Garcés Najjar	EMAES - Fuerza Aérea Colombiana
20	CR. Muñoz Delgado Oscar	EMAES - Fuerza Aérea Colombiana
21	TC. Arnaud Penent D'Izarn	Director Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano
22	TC. Garzón Ayala Rocio del Pilar	CEMAE - Fuerza Aérea Colombiana
23	CR. (r) Rommel Zapata	Asesor - Fuerza Aérea Colombiana
24	CR. (r) Ricardo Castro	PPDEC

Instalación

Se da inicio a la plenaria con un saludo de bienvenida del Señor Angelino Garzón Vicepresidente de la República y Presidente de la Comisión Colombiana del Espacio, a todos los participantes agradeciendo la asistencia y la presencia de cada uno, así mismo solicita se efectúe la presentación de cada uno de ellos especificando sus nombres, cargo y entidad a la cual pertenecen o representan.

La finalidad de la reunión es realizar la presentación del Plan de Acción consolidado del 2014 de cada uno de los Grupos que conforman la Comisión Colombiana del Espacio, la presentación del Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano y la selección de la entidad postulada a la Secretaría Ejecutiva de la CCE para el período 2015 - 2016.

Lectura y aprobación de la agenda del día

El Señor Mayor General del Aire Guillermo León León Comandante de la Fuerza Aérea Colombiana en calidad de Secretario Ejecutivo de la CCE, da lectura a la agenda y se pone a consideración de los asistentes. Para lo cual ninguna de las entidades objeta sobre la agenda. En consecuencia se aprueba la agenda dando inicio al desarrollo de cada uno de los temas así:

Se efectúa la verificación del quórum por parte la señora Coronel Deissy Garcés Najjar, Jefe del Departamento de Asuntos Espaciales, quien da lectura al Decreto 2442 de 2006 y el Acuerdo No. 10 de 2008, informando las entidades y cargos que conforman la Comisión Colombiana del Espacio.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



El Señor Mayor General del Aire Guillermo León, informa que aún no hay quórum. Por proposición del señor Angelino Garzón Vicepresidente de la República, el Informe del Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano se adelanta como punto 3, en espera a que las Instituciones faltantes lleguen, quedando así la agenda:

1. Instalación.
2. Lectura y aprobación de la agenda del día.
3. Presentación Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano.
4. Presentación Planes de Acción 2014.
5. Postulación Secretaría Ejecutiva.
6. Temas de interés, varios y conclusiones.
7. Clausura.

Presentación Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano

El señor Teniente Coronel Arnaud Penent D'Izarn realiza la presentación del Informe Ejecutivo del PPDEC, explicando cómo fue su creación, las actividades que han realizado a la fecha, así como las actividades que se tienen programadas a corto plazo.

El Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano fue creado en Noviembre de 2013, se encuentra dentro de la estructura del Gobierno es decir hace parte de la Presidencia de la República o sea del estado, a diferencia de la Comisión Colombiana del Espacio que es un órgano intersectorial de consulta.

El señor Teniente Coronel Penent informa que se viene trabajando en la realización y formulación de la política espacial, debido a que aún no está establecida, así como en la fusión de la Comisión Colombiana del Espacio y el Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano con el fin de crear la Agencia Espacial Colombiana.

El Programa funciona estratégicamente a través de 4 coordinaciones:

- Comunicación Estratégica
- Cooperación Internacional e Interinstitucional
- Normatividad Espacial
- Proyectos Espaciales de la Industria

Políticas de la Vicepresidencia:

- Los temas tratados en el PPDEC son confidenciales.
- Cualquier tema relacionado con el SOTCOL se maneja a través de la Vicepresidencia y con restricción al suministro de información.
- La política espacial es fundamental para desarrollar el sector.
- Cada quien debe cumplir con su misión.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



El señor Teniente Coronel Penent Arnaud expone el organigrama del Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano y su objetivo principal, el cual es fortalecer el desarrollo espacial colombiano.

Actividades Realizadas:

- Plan Operativo Vigencia 2014
- Trámites para traer al país empresas que fabriquen partes para satélites, uno de los países interesados es Brasil.
- Ajuste, trámite y recibo de las especificaciones del estudio de mercado para el SOTCOL.
- Recopilación y Análisis de la Política Espacial de 12 países.
- Reuniones para impulsar el programa con la Cancillería, Comisión Colombiana del Espacio, Ruta N y la Asociación Colombiana de ingenieros, Capitulo Aeroespacial.
- Reuniones con la Gobernación de Antioquia y la Universidad de Antioquia porque ellos quieren desarrollar un observatorio en el Desierto de la Tatacoa (Departamento del Huila). Se están buscando recursos por medio de APC.

Que se está haciendo:

- Mapeo de las necesidades de observación del Territorio Colombiano. Se necesita saber que tienen las entidades del estado y en general de Colombia sobre satélites, por lo que se les envió a los ministerios un oficio con la encuesta y se les concedió un plazo para la entrega, aun faltan entidades por entregar la información, para tabular estas encuestas. Actualmente se evidencia un desconocimiento de asuntos especiales, por ejemplo hay duplicidad en la venta imágenes satelitales.
- Revisión y análisis de las propuestas recibidas del SOTCOL. Se tiene previsto para este proyecto un lapso de 4 años, así como el valor aproximado que está entre 50 y 80 millones de dólares.
- El DNP está trabajando en el nuevo Conpes, porque a la fecha no hay presupuesto, ya se está trabajando en la política, incluye innovación y desarrollo científico, investigación, formación de recursos, cooperación internacional y gestión de emergencias.
- Revisión de las normas colombianas para compatibilizarlas con la Política Espacial.

Actividades a Corto Plazo:

- Compra eficiente en la venta de imágenes satelitales.
- Seminario latinoamericano de Agencias espaciales en Bogotá en el mes Julio de 2014. Se está contando con la colaboración de APC para traer a los expositores de Brasil, México, Argentina, Chile y Perú.
- Reformulación Política Espacial Colombiana.
- Divulgación a nivel internacional de las capacidades espaciales colombianas.
- Elaboración de los términos para SOTCOL.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva
www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



El Señor Mayor General del Aire Guillermo León León, informa que en la pasada reunión plenaria se solicitó que se sacaran los datos de lo que estaba colocando cada entidad para el desarrollo de SOTCOL. Recomienda no solo hacer el mapeo cualitativo sino también cuantitativo.

El señor Teniente Coronel Penent Arnaud informa que se está trabajando en ello y que el Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano actualmente solo cuenta con 3 personas. La Jefatura Jurídica de la Presidencia informó que no es viable lo de la minga para apoyar con personal al PPDEC, ya que las personas que pasarían a trabajar en el programa serían por comisión y que por la ley de garantías no se pueden hacer nombramientos.

El Señor Angelino Garzón toma la palabra e informa a los asistentes que hay que diferenciar entre la Comisión Colombiana del Espacio y el Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano, a pesar que el Programa fue una iniciativa de la Comisión, surgió por un Decreto Presidencial en noviembre del año pasado, la Comisión la preside el Vicepresidente de la República por mandato del Presidente de la República, quien es autónomo para decir quien preside la CCE.

Esta comisión ha tenido éxitos en sus proyectos, un ejemplo de ello es la creación del PPDEC. Inicialmente se había tratado el tema de crear la Agencia Colombiana del Espacio pero el Presidente no le dio seguridad a este tema y optó por crear mejor el Programa Presidencial, porque consideró que si se creaba la Agencia esto debía ir al Congreso de la República mientras que crear el programa no implicaba este trámite al tener ya la Presidencia otros programas. A nivel administrativo el Programa Presidencial depende directamente del Presidente de la República.

Otro éxito que se le atribuye a la Comisión Colombiana del Espacio fue crear conciencia en el pueblo colombiano acerca del tema espacial, de la importancia de tener un satélite de observación de la Tierra con fines pacíficos, que va a tratar temas de mares, tierra, tragedias naturales, costa, fronteras. Es de aclarar que no es un satélite para telecomunicaciones ni militar, ya que para estos fines se requieren de satélites especializados y con otras características.

Se solicitó asesoramiento a empresas de diferentes países que ya tienen satélites de observación de la Tierra como EEUU, Francia, Reino Unido, Argentina e Israel. Argentina informó al PPDEC que ellos están en la posibilidad de construir el satélite, pero el señor Vicepresidente aclaró que el único que tiene la potestad para la compra de este satélite es el Presidente de la República. Se están consolidando las propuestas y un informe técnico para que el Presidente sea quien consulte, escoja y decida si se compra o no el satélite y a qué entidad. Así mismo hacerle ver cuán importante es que Colombia cuente con un Satélite de Observación de la Tierra y que sería un retroceso para el país que no se compre este satélite. Solicita a las entidades que en vez de estar comprando servicios para imágenes satelitales aúnen esfuerzos y presupuesto para contribuir a la compra del satélite.

Otro tema que trata el señor Vicepresidente es el relacionado con los Cluster, hay uno que es Cali - Palmira, donde contribuyó el sector académico, el sector empresarial e industrial, dice que hay un avance en Cali, donde ya se construyen aviones pequeños, por lo cual felicita a la Fuerza Aérea Colombiana por su capacidad de desarrollo tecnológico en bien del país. Así mismo instó al señor Mayor General del Aire Guillermo León comandante de la FAC a fortalecer los cluster y la alianza

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



Libertad y Orden

VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



Empresa - Universidad - Estado para el desarrollo de la industria aeronáutica nacional. Solicita reactivar este cluster al igual que los de Rionegro - Medellín, Barranquilla - Soledad y Bogotá.

Dice que nuestro país cuenta con una gran fortaleza que es la Fuerza Aérea, lo que otros países de Latinoamérica no tienen. Actualmente la FAC cuenta con ingenieros, médicos y técnicos, que saben de este tema, como el personal que se tiene en la Armada. También es de reconocer al Sector académico que viene trabajando de la mano con la Fuerza Aérea y que han descubierto allí un pilón importante para su desarrollo.

El otro Sector importante es el sector empresarial, muchos empresarios tienen el conocimiento y saben cómo pueden fusionarse con otras empresas y que es rentable por ejemplo el mantenimiento de aviones ya que hay muchas empresas dedicadas al campo aeronáutico.

Tenemos que fortalecer la unión del estado con el sector académico y el sector empresarial dentro de un proyecto. Ha faltado más decisión de estado en apoyar a la academia.

El señor Vicepresidente habla sobre la construcción de un avión para apagar incendios forestales y solicita al señor Mayor General del Aire que amplíe este tema y también se ofrece a efectuar una carta dirigida al Presidente de la República informándole que es importante reforzar este proyecto del avión.

A lo que el señor Mayor General del Aire Guillermo León responde, precisando que no es la construcción del avión sino la construcción del equipo para extinción de incendios, el proyecto es tomar un Hércules que tiene la FAC y hacer toda la instalación del equipo, lo que sería más económico, ya que comprar el avión implica un costo aproximado de 60 millones de dólares y el proyecto está avalado en 4 millones de dólares.

El señor Vicepresidente de la República Angelino Garzón le solicita al señor Mayor General del Aire Guillermo León, que le cuente al auditorio como fue la compra y evolución de los Helicópteros Arpias, a lo que el señor Mayor General refiere lo siguiente:

Se tomaron helicópteros que se tenían para transporte de personal y se diseñó un proyecto netamente criollo, con personal técnico de la Fuerza Aérea. Se compraron los equipos y el armamento y se empezó a instalar en estos helicópteros pero este proyecto no se patentó ya que en ese tiempo no se conocía mucho acerca del tema de las patentes, se habló con la empresa que había diseñado los helicópteros, se les mostró el proyecto y a ellos les pareció bueno el inventó, lo montaron en sus aeronaves y ellos tomaron las patentes. No se protegió el potencial intelectual del personal de la Fuerza Aérea pero sirvió de experiencia para darse cuenta de todo el conocimiento que se tenía, de los proyectos que se podían hacer, de las patentes y de todo el conocimiento intelectual y tecnológico.

El señor Vicepresidente reitera el apoyo a la Fuerza Aérea para realizar este proyecto, se compromete a escribirle al Presidente Santos, porque le parece importante el tema de la extinción de incendios y que se sabe que es un problema que se avecina a nuestro país. Coloca como ejemplo lo que pasó en Valparaíso, Chile. Además dice que se requiere de personal idóneo y capacitado para apagar incendios porque son operaciones de alto riesgo.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



El señor Vicepresidente manifiesta que la Comisión Colombiana del Espacio va a enfrentar desafíos nuevos debido a que el 8 de agosto de 2014, el señor Vicepresidente entrega el cargo, pero la Comisión depende de la Vicepresidencia y es importante que vaya de la mano con el Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano.

El señor Vicepresidente informa que por las elecciones del 25 de mayo de 2014 se elegirá un nuevo Presidente y un nuevo Vicepresidente, por lo tanto él no puede garantizar nada. Habla sobre el empalme que se debe hacer para entregarle al nuevo Vicepresidente e informarlo de lo que viene haciendo la Comisión y el Programa Presidencial. Igual al Presidente elegido hay que interesarlo en los temas del espacio y que delegue en la Vicepresidencia la Comisión Colombiana del Espacio y que se vislumbre la integración de la Comisión con el PPDEC y así darle continuidad a la compra del Satélite de Observación de la Tierra porque el actual no alcanza a hacerlo. Así como el Presidente tendrá la facultad de decir si el señor Teniente Coronel Penent Arnaud sigue con la dirección del programa o nombra a otra persona.

El señor Vicepresidente comunica al auditorio que los días 17 y 18 de Julio de 2014 se efectuará el Seminario latinoamericano de Agencias espaciales en Bogotá, liderado por el programa pero que requiere el apoyo de la Comisión Colombiana del Espacio, porque vendrán los Directores de las Agencias Espaciales de algunos países de Latinoamérica.

El señor Vicepresidente invita a la audiencia a valorar lo que tenemos en el país, lo que hemos hecho, pone de ejemplo a la Fuerza Aérea Colombiana, a la Comisión Colombiana del Espacio y al Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano, estos son fortalezas grandes de Colombia.

Presentación Planes de Acción 2014

A continuación el señor Mayor General del Aire Guillermo León León, toma la palabra y lee el orden en que se realizarán las presentaciones de los planes de acción 2014, por parte de cada uno de los grupos que conforman la Comisión Colombiana del Espacio.

- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo Asuntos Políticos y Legales
Dr. Haendel Sebastian Rodriguez
Ministerio de Relaciones Exteriores - Cancillería



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



ASUNTOS POLÍTICOS Y LEGALES

OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Medir el nivel de participación y representación de Colombia para el apoyo y defensa de los intereses nacionales en los organismos multilaterales de carácter espacial.	Representación y/e apoyo estratégico en las reuniones y eventos de organismos multilaterales de carácter espacial.	Representación en el 51° Sub-comisión Científica y Técnico, 10 al 21 de febrero de 2014	MRE, IGAC	Feb-14	Feb-21
		Representación 53° Sub-comisión Legal 24 de marzo al 4 de abril de 2014	MRE	Mar-14	Abr-04
		Reunión interinstitucional para formación de una posición de Estado.	MRE	May-14	Jun-06
		Representación 57° Comisión para el Uso Pacífico del Espacio Ultraterrestre, 11 al 20 de junio de 2014	MRE, FAC, PPDEC	Jun-11	Jun-20

- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales
Dr. Juan Antonio Nieto Escalante
Director Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC



INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES

OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Regular la producción, acceso, intercambio y uso de la información Geográfica	Acte administrativa de alto nivel (Decreto - Ley)	Elaboración propuesta de documento	IGAC	Feb-01	Mar-26
		Talleres de socialización y discusión	ENTIDADES ICDE	Abr-01	May-02
		Consolidación documento final	IGAC	May-05	May-06
		Gestión para la oficialización del documento	IGAC	Jun-01	Jun-30
Establecer plan de acción 2014-2016	Actualización CONPES 3545	Elaboración propuesta de documento	IGAC	Feb-01	Mar-24
		Actualización de entidades responsables, comités sectoriales, actividades, y productos	DANE IGAC DNP	Mar-24	Abr-05
		Talleres de socialización y discusión	ENTIDADES ICDE	Abr-05	May-06
		Gestión para la oficialización del documento	IGAC	Jun-01	Jun-30
Disponer de un marco legal de información geográfica	Oficialización políticas de información geográfica	Actualización propuesta de documento	IGAC DANE	Feb-01	Mar-28
		Talleres de socialización y discusión	ENTIDADES ICDE	Abr-01	May-02
		Gestión para la oficialización del documento	IGAC	Jun-01	Jun-30
Generar e implementar estándares de información geográfica	Comité 026	Ejercer la Secretaría Técnica	IGAC	Feb-01	Dic-20
		Liderar mesas de discusión sobre normas técnicas	IGAC	Feb-01	Dic-20
		Proponer una nueva norma técnica	IGAC	Ago-01	Sep-30
		Acompañar la implementación de cuatro normas técnicas colombianas	ENTIDADES ICDE	Feb-01	Dic-20

[Handwritten signature]

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva
www.cce.gov.co

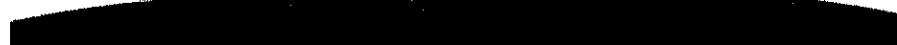


VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES

OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/ INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Difundir, orientar y acompañar la formulación e implementación de los componentes de la ICDE en las diferentes entidades y sectores.	Fomentar la ICDE a nivel nacional	Fomentar y acompañar la implementación de los componentes de la ICDE a nivel nacional	IGAC ENTIDADES ICDE	Feb-01	Dic-20
		Articular la ICDE a nivel nacional con las iniciativas a nivel internacional	ENTIDADES ICDE	Mar-01	Abr-28
		Realizar un evento a nivel nacional que permita conocer buenas prácticas en el desarrollo de ICDE's	IGAC	May-29 y 30	
		Fortalecimiento del portal ICDE (actores, contenidos, difusión/información)	IGAC	Mar-01	Dic-20
Fortalecimiento de capacidades en gestión de información geográfica	Transferencia de conocimientos	Desarrolla de programas de capacitación a nivel nacional (virtual, presencial)	IGAC	Abr-01	Dic-20



INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES

OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/ INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Desarrollar proyectos de investigación asociadas a ICDE y Gestión de Información	Desarrolla de un prototipo de plataforma web participativa e interoperable (ICDE SOCIAL)	Formulación y desarrollo	IGAC	Abr-01	Sep-30
		Socialización	IGAC ENTIDADES ICDE	Dic-01	Dic-30
	Desarrollo de un prototipo de aplicación móvil para el uso de información geográfica (DISPOSITIVOS MÓVILES)	Formulación y desarrollo	IGAC	Abr-01	Sep-30
		Socialización	IGAC ENTIDADES ICDE	Oct-01	Oct-30
	Comparación de Sistemas de Clasificación de la Cobertura de la Tierra LCSS de la FAO y de CDRINE de la Unión Europea para Argentina y Colombia.	Formulación y desarrollo	IGAC	Abr-01	Sep-30
		Socialización	IGAC ENTIDADES ICDE	Oct-01	Dic-30

[Handwritten signature]





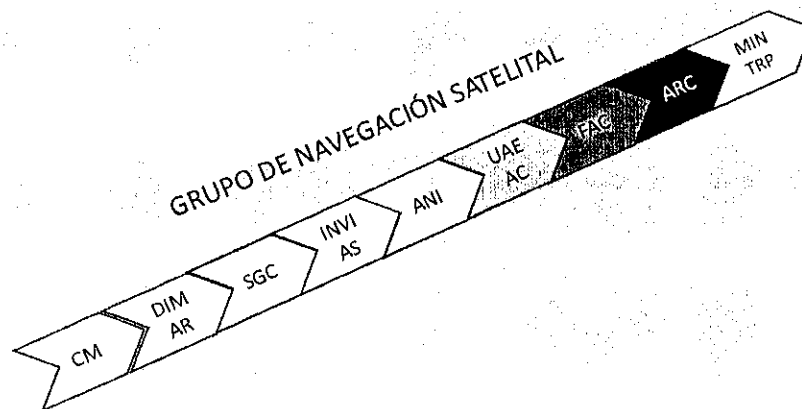
VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES

OBJETIVO / INDICADOR	PROYECTOS / INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Disponer de una plataforma única que disponga información geográfica oficial del país	PORTAL GEOGRÁFICO NACIONAL -FASE I	ANÁLISIS: Documentar los requerimientos del SIGCOL	IGAC	Feb-01	May-30
		DISEÑO: Requerimientos, modelamiento, arquitectura, base de datos	IGAC	Mar-01	Dic-20
		CONSTRUCCIÓN: Desarrollo y pruebas	IGAC	Mar-01	Oct-20
		LANZAMIENTO: Socialización	ENTIDADES A NIVEL NACIONAL	Jul-01	Dic-15
Fortalecer a las entidades y sectores de la ICDE para que se disponga de información debidamente estandarizada	FORTALECIMIENTO DE NOCOS INSTITUCIONALES	Generación de una metodología y protocolos para la elaboración de servicios web geográficos	IGAC	Mar-01	Jun-30
		Acompañamiento en la implementación de servicios web geográficos	IGAC ENTIDADES ICDE	Mar-01	Dic-15
Tener acceso a la información de manera oportuna y eficiente	Fortalecimiento Banco Nacional de imágenes	Definición de precios para la entrega y uso de información	IGAC	Mar-01	Jul-31
		Firma de Acuerdo con el Servicio Geológico de EE.UU.-USGS (Recepción datos del Programa Landsat 8)	IGAC	Jul-01	Jul-31
		Acuerdos interinstitucionales de uso y aplicación de los datos	IGAC ENTIDADES ICDE	Abr-01	Jul-31
		Plan de utilización de los datos	IGAC ENTIDADES ICDE	Ago-01	Dic-15

- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo Navegación Satelital
Coronel Alfonso Lozano Ariza
Subdirector General de la Aeronáutica Civil



[Handwritten signature]

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva
www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



Objetivos GNS



Fortalecer las competencias de las instituciones nacionales en uso de los Sistemas Globales de Navegación Satelital - GNSS

Promover la aplicación de las tecnologías de navegación satelital con mayor utilidad social, ambiental y económica.

Aunar esfuerzos e inversiones de manera interinstitucional e intersectorial en la implementación y uso de sistemas de Navegación Satelital.

Participación de Colombia en los proyectos internacionales sobre Sistemas Globales de Navegación Satelital.



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO



2000 - 1994
Vicepresidencia de la República

NAVEGACIÓN SATELITAL

OBJETIVO/ INDICADOR	PROYECTOS/ INICIATIVAS/ ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Actualizar el Plan Nacional de Navegación Satelital - PNNS	Publicación del PNNS versión 01	Establecer Plan de trabajo y compromisos con Entidades del GNS.	GNS	Ene-14	May-14
		Consolidar y publicar PNNS		May-14	May-14
Participar en la conformación de la Agencia Aeroespacial Colombiana	Proyecto de Agencia Aeroespacial Colombiana	Revisión del estudio entregado por IGAC 2013. Completar elementos faltantes, i.e. cargas de trabajo y complementar la propuesta	Entidades GNS- PPDEC	May-14	Jun-14
		Participación en la formulación de la Política Espacial Colombiana	Entidades GNS- PPDEC	Jul-14	Dic-14
Densificar Red Nacional Activa de Estaciones Geodésicas Espaciales Permanentes GNSS	Convenios y acuerdos con entidades para instalación de estaciones GEORED	Completar 70 estaciones GNSS bajo el marco del proyecto GEORED	Servicio Geológico Colombiana - SGC	Ene-14	Dic-14
		Instalación estaciones geodésicas en estaciones aeronáuticas Convenio SGC- UAEAC	SGC- UAEAC	May-14	Dic-14
		Estudio y análisis preliminar para la adopción de un sistema de transmisión de datos GNSS en tiempo real.	SGC	Jun-14	Dic-14
Avanzar en proyecto Guía de Naves con mejoramiento GNSS	Identificación de necesidades operativas para atender en modo marítimo, fluvial y aéreo	Actualizar especificaciones técnicas para cada modo	UAEAC- DIMAR- FAC- SGC	Jun-14	Nov-14
		Difundir el proyecto para lograr el apoyo institucional		Dic-14	Dic-14



FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

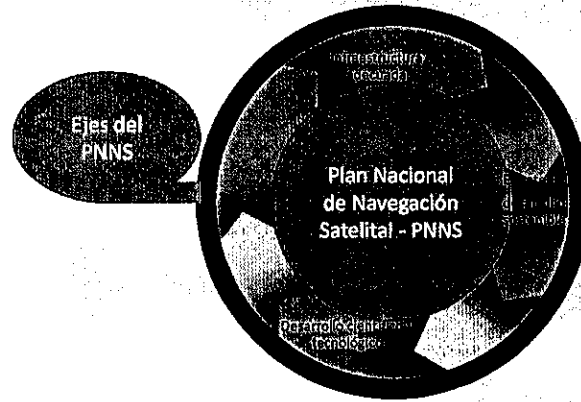
www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE

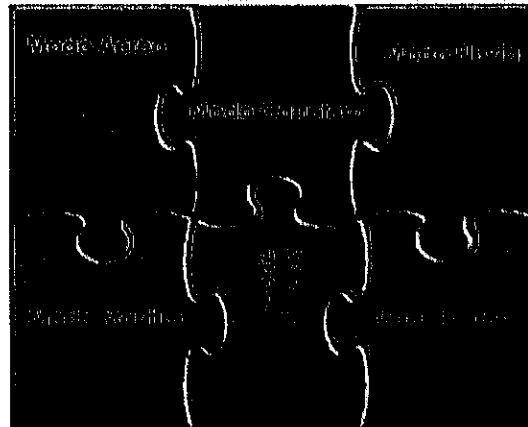


EJES PNNS



Acuerdo 12. Respaldo de alto nivel a la formulación e implementación del PNNS

MODOS

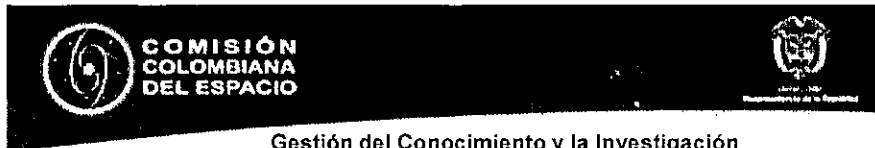




VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo Gestión del Conocimiento y la Investigación
Dr. Hector Jaime Rendón Osorio
Subdirector de Colciencias



OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/INICIATIVAS ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN
Identificar capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, para el desarrollo del sector espacial colombiano	Análisis información Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación – (I+D+i) reconocidos sector espacial Plataforma ScienTI -Colombia Medición 2013	Identificar Grupos de I+D+i reconocidos, relacionados con sector espacial Plataforma ScienTI -Colombia Medición 2013	COLCIENCIAS Comité Técnico Comisión Colombiana del Espacio -CCE	25/04/2014	31/07/2014
		Levantar información Grupos de I+D+i reconocidos sector espacial Plataforma ScienTI -Colombia Medición 2013	COLCIENCIAS Comité técnica - CCE		
		Análisis información Grupos de I+D+i reconocidos, sector espacial Plataforma ScienTI -Colombia Medición 2013	COLCIENCIAS Comité técnicos CCE		

Nota: El sector espacial incluye el sector aeronáutico y demás sectores relacionados con el sector espacial.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva
www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO



1991 - 2014
Presidencia de la República

Gestión del Conocimiento y la Investigación
Plan de actividades 2014

OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN
Identificar investigadores relacionados con el sector espacial colombiano	Análisis Información Investigadores sector Espacial Investigadores Plataforma ScienTi - Colombia Medicion 2013	Identificar Investigadores sector espacial Plataforma ScienTi - Colombia Medicion 2013	COLCIENCIAS Comité técnico - CCE	25/04/2014	31/07/2014
		Levantar información Investigadores sector espacial Plataforma ScienTi - Colombia Medicion 2013	COLCIENCIAS Comité técnico - CCE		
		Análisis Información Investigadores sector espacial Plataforma ScienTi - Colombia Medicion 2013	COLCIENCIAS Comité técnico - CCE		
Identificar programas de formación en educación superior, para el desarrollo del sector espacial colombiano	Análisis Información Programas de Formación Sistema Nacional de Información en Educación Superior - SNIES, sector espacial colombiano	Identificar programas de formación relacionados con el sector espacial SNIES - MEN	COLCIENCIAS Ministerio de Educación Nacional - MEN Comité técnico - CCE	25/04/2014	31/07/2014
		Levantar información programas de formación relacionados con el sector espacial SNIES - MEN	COLCIENCIAS MEN Comité técnico - CCE		
		Análisis Información programas de formación relacionados con el sector espacial SNIES - MEN	COLCIENCIAS MEN Comité técnico - CCE		



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO



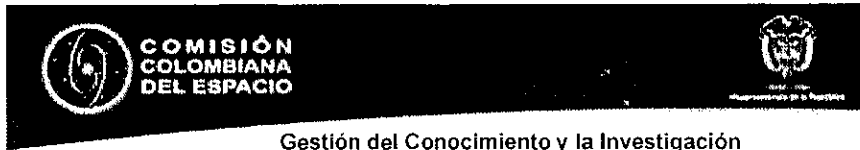
1991 - 2014
Presidencia de la República

Gestión del Conocimiento y la Investigación
Plan de actividades 2014

OBJETIVO/INDICADOR	PROYECTOS/INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN
Identificar el estado actual de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación (formación de capital humano, infraestructura y servicios cooperación científica y tecnológica entre otros), para el desarrollo del sector espacial colombiano	Encuesta para identificar las capacidades científicas, tecnológicas existentes y necesidades para el desarrollo del sector espacial colombiano	Formular encuesta de capacidades científicas y tecnológicas y de innovación y de necesidades de las entidades relacionadas con el sector espacial colombiano. Diseño de la encuesta (instrumento de captura de información) Identificación población objeto Mecanismo de difusión Cronograma	COLCIENCIAS - IGAC-APC Comité técnico CCE	09/06/2014	11/07/2014
		Aplicación de la encuesta de capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, y de necesidades a entidades relacionadas con el sector espacial colombiano	COLCIENCIAS - IGAC-APC Comité técnico CCE	21/07/2014	22/09/2014
		Análisis de la información de capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en respuesta a la encuesta realizada. Documentar resultado del análisis de la encuesta, el cual incorpore recomendaciones para la formulación de la política y el plan estratégico espacial colombiano Estrategia de divulgación	COLCIENCIAS - IGAC-APC Comité técnico CCE	22/09/2014	21/11/2014



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



Gestión del Conocimiento y la Investigación Plan de actividades 2014

OBJETIVO / INDICADOR	PROYECTOS / INICIATIVAS ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Promover el desarrollo del sector espacial colombiano a través de la formación de capital humano y la financiación de proyectos de I+D+i	Promover la formación de capital para la I+D+i relacionadas con el sector espacial colombiano	Promover e incentivar la presentación de candidaturas de las entidades de la CCE y demás entidades del SNCTel relacionadas con el sector espacial, a las convocatorias de formación del recurso humano (Doctorados, maestrías y en el exterior), Jóvenes Investigadores, y repatriación de cerebros vía posdoctorado, establecidos en el Plan Anual de Convocatorias 2014 de COLCIENCIAS	COLCIENCIAS Secretaría Ejecutiva Comisión Colombiana del Espacio Entidades CCE	11/03/2014	31/12/2014
	Promover la presentación de proyectos de CT+i a las convocatorias establecidas en el Plan Anual de Convocatorias 2014 de COLCIENCIAS	Promover e incentivar la presentación de propuestas de las entidades de la CCE y demás entidades del SNCTel relacionadas con el sector espacial, a las convocatorias de investigación e innovación de COLCIENCIAS establecidas en el Plan Anual de Convocatorias 2014 de COLCIENCIAS	COLCIENCIAS Secretaría Ejecutiva Comisión Colombiana del Espacio Entidades CCE	11/03/2014	31/12/2014
Promover el desarrollo del sector espacial colombiano a través del Sistema General de Regalías para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación - SGR para la CT+i	Promover la presentación de proyectos de CT+i en la reglamentación a través del Sistema General de Regalías	Promover e incentivar la presentación de propuestas de las entidades de la CCE y demás entidades del SNCTel relacionadas con el sector espacial, al Sistema Nacional de Regalías para la CT+i	COLCIENCIAS Secretaría Ejecutiva Comisión Colombiana del Espacio	11/03/2014	31/12/2014

- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo de Telecomunicaciones
Dr. Miguel Felipe Anzola Espinoza
Director de Industria de Comunicaciones.
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



TELECOMUNICACIONES

OBJETIVO / INDICADOR	PROYECTOS / INICIATIVAS ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Demandas de Servicios Satelitales	Análisis de Requerimientos de tráfico y servicios en todos los sectores del estado	Elaboración de encuesta sobre requerimientos de demanda	MINTIC	Abr-14	May-30
		Consolidación de resultados de la encuesta de demanda	MINTIC	May-30	Jun-03
Gestión de Recursos Orbitales Espectrales	Gestión y Solicitud ROE	Continuar con la Gestión de los Recursos Orbitales Espectrales en las posiciones 30°O, 70,9°O y 131°O, ante la Unión Internacional de Telecomunicaciones-UIT	MINTIC-ANE	Abr-04	Dic-31
		Solicitar nuevos recursos orbitales respecto a la Unión Internacional de Telecomunicaciones	MINTIC-ANE	Jun-01	Dic-31
Revisión de la normatividad vigente para el uso del espectro radioeléctrico en redes satelitales	Revisión actos administrativos	Revisión normatividad vigente sobre servicios satelitales: Sistemas Móviles Marítimos por Satélite, Sistemas móviles aeronáuticos por Satélite	MINTIC	Abr-01	Dic-31
		Revisión normatividad Registro de Estaciones Terrestres	MINTIC	Abr-01	Dic-31
		Definición de bandas para el uso de DRONES y normatividad para ello+	MINTIC - FAC	Abr-01	Dic-31
Contenidos digitales	Uso de tecnologías satelitales para llevar contenidos digitales e sitios de difícil acceso	Revisión de la experiencia de Argentina, en la distribución de contenidos digitales en sitios remotos	MINTIC-MEN	Abr-01	Dic-31

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo Observación de la Tierra
Dr. Omar Franco Torres
Director General del IDEAM

No asistieron a la Plenaria.

- Presentación Plan de Acción 2014 - Grupo de Astronomía, Astronáutica y Medicina Aeroespacial.
Astronomía y Astronáutica: Dr. José Gregorio Portilla
Observatorio Astronómico Nacional - Universidad Nacional
Medicina Aeroespacial TC. María del Pilar Garzón Ayala
Centro Especializado de Medicina Aeroespacial - FAC



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

OBJETIVO/ INDICADOR	PROYECTOS/ INICIATIVAS ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Formación de talento humano	Consolidar el único programa de posgrado de astronomía en el país	Ofrecer las asignaturas del programa de maestría. Dirección de 15 tesis	Director curricular	Feb	Dic
	Continuar colaboración con la "Maestría de la Enseñanza de Ciencias"	Ofrecer las asignaturas e dicho programa. Atender 40 estudiantes por semestre.	Varios profesores	Ene	Dic
	Propuesta de Programa de doctorado en astronomía	Someter la propuesta a instancias de alta decisión de la Universidad Nacional de Colombia	Director curricular	Ene	Dic
Mantenimiento y expansión de edificaciones	Cúpula de Observación	Arreglo de la cúpula pequeña para prácticas docentes	Director Dpto.	Dic 2013	Mar
	Visibilizar el Observatorio de Mutis para adaptarlo a museo	Adquisición de bibliotecas, protector de instrumentos, vitrinas, cuadros, chepas.	Director Dpto.	Ene	Sep
	Construcción observatorio de 8.8 m en el proyecto de expansión del Museo Paleontológico en Villa de Leyva	Reuniones periódicas con el grupo de arquitectos de la Facultad de Ciencias	Director del Departamento	Ene	Dic
Generación de productos de investigación	Consolidarse como un Departamento que genera artículos en revistas de impacto	Tener aceptados para publicación 10 artículos de alto impacto	Varios profesores del Observatorio	Ene	Dic
	Continuar con varios proyectos de investigación, financiados o no	Realización de varias salidas en búsqueda de sitios adecuados de observación astronómica	Jefes de proyecto	Ene	Dic
Organizar eventos astronómicos de alta visibilidad	Elaborar y coordinar la próxima reunión Latinoamericana de Astronomía	Haber comprometido al comité organizador local e iniciar varios trámites tendientes a la consecución de recursos	Coordinador del Evento LARIM	Ene	Dic

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



**COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO**



2010-2011
VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

RED DE ASTRONOMÍA DE COLOMBIA

OBJETIVO / INDICADOR	PROYECTOS / INICIATIVAS ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Desarrollar el XV Encuentro Nacional de Astronomía RAC en Barrenquille (TF2 Y TF3)	Conferencias con expertos Internacionales, talleres especiales y proyecciones en IMAX	Conferencia de Física Solar	JUNTA RAC 2014	Ago-15	Ago-18
		Conferencia de Cielos Oscuros	JUNTA RAC 2015	Ago-15	Ago-18
		Talleres de Astrobiología	JUNTA RAC 2018	Ago-15	Ago-18
		Talleres de Astrofotografía	JUNTA RAC 2017	Ago-15	Ago-18
		Proyección de videos Astronómicos en 3D y en formato IMAX	JUNTA RAC 2018	Ago-15	Ago-18
		Observaciones Solar y Nocturna	JUNTA RAC 2018	Ago-15	Ago-18



**COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO**



2010-2011
VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

RADIO ASTRONOMÍA

OBJETIVO / INDICADOR	PROYECTOS / INICIATIVAS ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Consolidar nodo de radio-astronomía interuniversitario	Socialización e identificación de actores relevantes y establecimiento del estado del arte por institución	Socializar plan de acción con universidades participantes iniciales	Felipe P. Mosquera	Mar-01	Mar-31
		Socializar personas a instituciones relevantes	Nodo Interinstitucional de Radioastronomía	Abr-01	Jun-30
Inicio de toma de registros con sistema de radio recepción disponible	Puesta a punto de los sistemas de radio recepción, obtención de registros y socialización de resultados	Consolidar la puesta a punto de los sistemas de radio recepción	Nodo Interinstitucional de Radioastronomía	Abr-01	may-31
		Toma de datos iniciales, recepción y gestión de información, Socialización		Mey-01	Sep-30
Definir viabilidad utilización antenas de Chocontá	Viabilidad y pertinencia aprovechamiento antenas repetidoras de Chocontá para el estudio en Radioastronomía	Consolidación proyecto, Acarcomiento con responsables	Nodo Interinstitucional de Radioastronomía	Mar-01	Jun-30
		Definición de plan de acción	Nodo Interinstitucional de Radioastronomía	Jun-01	Jul-31
Consolidar Red JOVE Colombia	Consolidación y socialización, establecimiento de requerimientos y formalización de protocolos.	Planteamiento de lineamientos y socialización con usuarios del sistema	Nodo de Radioastronomía	Abr-01	Jun-30
		Toma de datos iniciales, Recopilación y gestión de datos recopilados, Socialización	Participante de la red Nodo de Radioastronomía	Jun-01	Sep-30
1er Congreso o Escuela de Radioastronomía	Establecer lineamientos y objetivos	Definir escenarios de trabajo, participantes y expositores. Logística y financiación	Nodo Interinstitucional de Radioastronomía	Abr-01	Sep-30
Visita ALMA	Establecer lineamientos y objetivos	Definir participación y preparar gestión de visita por medio de la Comisión, con representación de los principales participantes interinstitucionales.	Nodo Interinstitucional de Radioastronomía	Abr-01	Jul-31

[Handwritten signature]

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



MEDICINA AEROESPACIAL

OBJETIVO / INDICADOR	PROYECTOS / INICIATIVAS ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Desarrollar proyectos de investigación en ambientes externos	Desarrollar proyectos de investigación sobre variabilidad cardíaca en vuelo	Maestría en Fisiología personal FAC	CEMAE	2012	2014
		Estructuración del proyecto de investigación		2013	2014
	Desarrollar proyectos de investigación: Radiaciones ionizantes en vuelos de altitud	Consecución de permisos con FAA	CEMAE	2014	2014
		Estructuración del proyecto de investigación		2014	2015
Mejorar la red de apoyo para la generación de conocimientos específicos en esta área del conocimiento	Actualización y fortalecimiento en telemedicina para la FFMM	Obtención de recursos para financiamiento	CEMAE	2014	2014
		Designación de personal de ingeniería enfermería		2014	2014
	Fortalecimiento y apoyo de la instrucción y desarrollo de programas enfocados a	Acuerdo Interinstitucionales	CEMAE	2014	2014
		Apoyo a programas pregrado y postgrado para fortalecer conocimientos en el área		2014	2019
Desarrollar un programa de entrenamiento en salud física, mental y comportamental que cumpla con los estándares establecidos por las diferentes agencias para vuelos subespaciales y espaciales	Entrenar personal que cumple con los estándares requeridos en el programa espacial	Presentación Proyecto para completar instalaciones y recursos necesarios para la capacitación	CEMAE	2014	2014
		Construcción de infraestructura física y adecuación de las instalaciones		2014	2015
		Completar instalaciones laboratorios de fisiología de vuelo, entrenamiento fisiológico, laboratorio de neurociencia con equipos requeridos		2014	2016
Creación de infraestructura para el desarrollo de investigación en factores humanos en aviación	Desarrollo Centro de Investigación Conjunta en el área de Factores de Accidentes Aeroespaciales	Acuerdos Interinstitucionales	CEMAE	2014	2014
		Crear el proyecto de instalaciones – laboratorios necesarios		2014	2014
		Presentación proyecto		2014	2014

El señor Mayor General del Aire Guillermo León León informa al señor Vicepresidente que aquí se da por terminado la presentación de los Planes de Acción del año 2014 propuesto por los Grupos de la Comisión Colombiana del Espacio, quedando pendiente por presentar el Grupo de Observación de la Tierra porque la entidad coordinadora (el IDEAM), no asistió a la Plenaria. (Sin embargo el señor Vicepresidente lo observó previamente a la reunión).

Se recalca el trabajo de los equipos conformados en los diferentes grupos, exaltar el trabajo de los coordinadores, informa que se le debe hacer un seguimiento a los trabajos y las actividades propuestas en dichos planes y al final del año podamos evaluar sus resultados y si alcanzamos nuestras metas trazadas.

Antes de continuar al siguiente punto de la agenda, el señor Vicepresidente interviene diciendo que la información expuesta por cada uno de los grupos es enriquecedora y valiosa y que piensa que en su conjunto el estado colombiano no tiene ni idea de esos planes. Propone que se efectúe una reunión entre los coordinadores de cada grupo, el Secretario Ejecutivo y el Director del PPDEC, con el fin de integrar los temas expuestos, articular las actividades por que mostrarlos así tan desligados le parece muy negativo y formular una política espacial. Así mismo solicita resumir y transversalizar el Plan de Acción 2014 con los tres objetivos propuestos para ser presentado al nuevo Vicepresidente.

Informa que dentro de las actividades presentadas en los planes, le pareció importante lo siguiente:

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaria Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



- La consolidación de la Base de Datos que quiere proyectar el IGAC, debido a que todas las políticas públicas deben tener un soporte estadístico.
- La Unión Internacional de Telecomunicaciones - UIT regula solo los satélites de telecomunicaciones por lo que no estaría dentro de su mandato los satélites de observación de la Tierra o con fines militares. Por lo que solicita aclarar y se trate con el Ministro de las Telecomunicaciones para que nos autoricen el espacio para el SOTCOL.
- Felicita la presentación del Plan de Acción de Medicina Aerospacial, aduciendo que lo que ha hecho la Fuerza Aérea en este campo han sido avances importantes, solo tiene palabras de reconocimiento y felicitación por que son temas que ni siquiera las facultades de salud de las universidades conocen mucho de este tema. Informa que las Universidades Nacional, la de Antioquia y la del Valle son las más avanzadas en temas de salud sin poner en detrimento las universidades privadas.
- Felicita a la Universidad Nacional por tener dentro sus proyectos la Recuperación del Observatorio, informa que él no tenía conocimiento que estaba funcionando y que tocaría tener un convenio de la Casa de Nariño con la Universidad Nacional para el ingreso al Observatorio para el uso científico del mismo. Por lo anterior manifestó su apoyo incondicional para este proyecto.

El señor Vicepresidente informa que el tema de la Agencia Colombiana del Espacio está clausurado por ahora. Este debate se resolvió cuando el Presidente decidió crear el Programa Presidencial para el Desarrollo Espacial Colombiano. Todo lo que se consolide por medio de la Comisión Colombiana del Espacio se debe articular también con el PPDEC.

Le preocupa que en este país no hay una ciudad piloto en el tema espacial, por lo que se debe trabajar o procurar por esta meta, que una ciudad de Colombia se volviera ciudad modelo en el tema aeroespacial. Nombra ciudades que podrían ser ciudades pilotos como Bogotá, Medellín, Cali o Barranquilla. Le sugiere a la Comisión Colombiana del Espacio trabajar junto con el Ministerio del Interior sobre la escogencia de esta ciudad.

Postulación para la Secretaría Ejecutiva. Periodo comprendido entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de diciembre de 2016

El señor Mayor General del Aire Guillermo León informa que el siguiente punto de la agenda es el tema de la postulación y selección de la Secretaría Ejecutiva de la CCE para el periodo 2015 – 2016 y que hay quórum.

El señor Vicepresidente expresa que no le gusta dejarle hechos cumplidos a ningún sucesor en sus cargos, por lo que le gustaría que tuvieran en cuenta si se deja la postulación para cuando el nuevo Vicepresidente se posesione, porque no se sabe quien va asumir el cargo y si le gustaría seguir con el tema de la Comisión junto con el Presidente de la República.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



Libertad y Orden

VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



El señor Vicepresidente de la República pone a consideración de los integrantes de la Comisión y propone que hoy no se trate el tema de la postulación para la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Espacio, sino que se deje para una próxima reunión y se presente el tema en otra plenaria en espera de a quien eligen como Presidente y Vicepresidente para conocer las nuevas políticas. Pero finalizó afirmando que sería un error cambiar simultáneamente la Vicepresidencia y la Secretaría Ejecutiva de la CCE, debido a que se corre el riesgo de no dar continuidad a los objetivos y a los retos del futuro si llega un Vicepresidente nuevo y un Secretario Ejecutivo nuevo. Se podría perder información, conocimiento y desarrollo de actividades que se han venido realizando en la Comisión Colombiana del Espacio. No vale la pena perder este esfuerzo. Adicionalmente expuso que la FAC es de las pocas Instituciones de la CCE, transversal a todos los temas en el cumplimiento diario de la misión, la FAC tiene el conocimiento, trayectoria y experiencia para apoyar las iniciativas, planes y programas de todos los siete grupos que hacen parte de la Comisión Colombiana del Espacio, porque realiza esto todos los días en cumplimiento de su misión.

Retomando lo expuesto por el señor Vicepresidente de la República, de posponer la postulación para una nueva reunión plenaria en el segundo semestre de 2014, el señor Mayor General del Aire Guillermo León pone a consideración de los miembros de la Comisión Colombiana del Espacio, quienes están de acuerdo y aprueban postergar la selección.



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

ENTIDADES QUE SE POSTULAN

- FUERZA AÉREA COLOMBIA
- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
- MINISTERIO DEL INTERIOR

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co



VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



Temas de interés, varios y conclusiones

- Programación de Reuniones concernientes a la Comisión Colombiana del Espacio: Queda programada la próxima plenaria de la Comisión Colombiana del Espacio para el día martes 29 de Julio de 2014 a las 16:00 horas.
- El señor Mayor General del Aire informa que hay un convenio con una Agencia Argentina por lo que el Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" ofreció dos becas para una Maestría en aplicaciones espaciales de alerta y respuesta temprana a emergencias, la cual incluye todos los gastos de manutención del estudiante. La información está colgada en la página Web de la Comisión Colombiana del Espacio y como contacto está la señora Coronel Deissy Garces Najar.
- Interviene la señora Sonia Eljach Polo Viceministra Asuntos Multilaterales (E) en la Cancillería, informando que quiere hacer un recorderis del plazo que está estipulado para el 25 de abril de 2014 donde todas las entidades deben emitir un concepto sobre la puesta en vigencia del "Convenio sobre la Responsabilidad Internacional de daños causados por objetos espaciales". El Vicepresidente pregunta que concepto tiene la Cancillería y la Fuerza Aérea sobre este convenio, a lo que la Señora Viceministra (E) informa que se ha emitido un concepto favorable tanto de parte de ellos como de la Fuerza Aérea Colombiana.
- Pide la Palabra el señor Coronel Alfonso Lozano Ariza, para informar que el próximo año se realizará la Feria Aeronáutica en Rionegro, Antioquia. Feria que es enfocada en el tema aeronáutico y aeroespacial. En el año 2013 se realizó el lanzamiento de esta feria la cual tuvo un gran éxito, donde llegaron más de 200 expositores de todo el mundo incluidas empresas aeroespaciales. Solicita a todas las entidades que inviten a las empresas que conozcan que manejen este tema para que participen en esta feria. Así mismo que la Comisión tenga un Stand en la feria, a lo que el Vicepresidente sugiere que con el apoyo de la Fuerza Aérea se tenga en un stand todo el tema de medicina aeroespacial para darlo a conocer al país.
- Interviene el señor Raúl Joya, Director del Observatorio de la Universidad Sergio Arboleda, comunicando a los asistentes que la Universidad cumple 30 años de fundada y el Observatorio 7 años, por lo que solicitan el apoyo de la Comisión para traer un Astronauta latinoamericano para que cuente sus experiencias. El Señor Hector Rendón Subdirector de Colciencias, informa que dentro de los programas que ellos manejan tienen una convocatoria donde tienen un presupuesto de 20 millones de pesos para traer conferencistas al país, por lo que de esta forma se le podría colaborar al Observatorio de la Universidad Sergio Arboleda.

FUERZA AÉREA COLOMBIANA- Secretaría Ejecutiva

www.cce.gov.co




Libertad y Orden


VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE



Clausura: Siendo las 18:15 horas el señor Vicepresidente de la República agradece la asistencia de las entidades y da por finalizada la XVI Plenaria de la Comisión Colombiana del Espacio.



ANGELINO GARZON
Vicepresidente de la República
Presidente de la CCE



Mayor General del Aire **GUILLERMO LEON LEON**
Comandante Fuerza Aérea Colombiana
Secretario Ejecutivo CCE




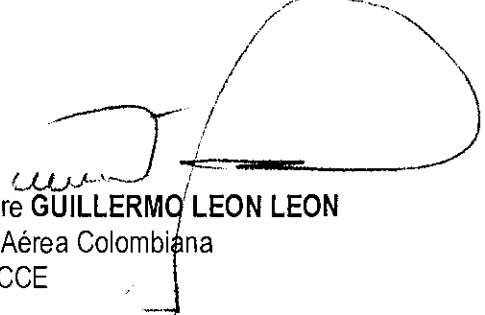
Libertad y Orden

VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO – CCE




Clausura: Siendo las 18:15 horas el señor Vicepresidente de la República agradece la asistencia de las entidades y da por finalizada la XVI Plenaria de la Comisión Colombiana del Espacio.


ANGELINO GARZON
Vicepresidente de la República
Presidente de la CCE


Mayor General del Aire **GUILLERMO LEON LEON**
Comandante Fuerza Aérea Colombiana
Secretario Ejecutivo CCE

Elaboró: Marlyn Muñoz Montecerin
Secretaría EMAES


Revisó: CR. Garcés Najar Deissy
Departamento Asuntos Espaciales


MGA. Montealegre Carlos E.
Segundo Comandante FAC



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



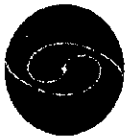
**LISTADO CONFIRMACIÓN ASISTENTES PLENARIA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO
22 DE ABRIL DE 2014, 16:00 Hrs. VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA**



Entidad	Cargo Asistente	Nombre Asistente	Cédula	Acompañante	Cédula	Teléfono	E-Mail
Aeronáutica Civil	Director General	Gustavo Alberto Lenis Steffens		Subdirector General	79.242.511	4251000	alfonso.lozano@aerocivil.gov.co
Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia - APC	Director de Coordinación Interinstitucional	Juan Sebastian Estrada Escobar	75.086.048	Henry Carrillo Niño - Profesional Especializado	19.268.773	6012424	henrycarrillo@apccolombia.gov.co
Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH	Delegado	Carlos E. García Ruiz	79.357.546			5931717	carlos.garcia@anh.gov.co
Centro Internacional de Física	Director General CIF	Eduardo Posada Florez	17.070.398	José Enrique García González	19.430.706	3681517 Ext. 104	jose.garcia@cif.org.co
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS	Subdirector Colciencias	Hector Jaime Rendón Osorio	70.811.360	Miguel Tobar	19.266.214	6258480	contacto@colciencias.gov.co
Departamento Nacional de Planeación- DNP							
Dirección General Marítima	Subdirector Desarrollo Marítimo	CF. Italo Pineda Vargas	79.533.721			3124855468	dimar@dimar.gov.co
Fuerza Aérea Colombiana FAC	Comandante FAC	MGA. Guillermo León	16.677.040	CR. Deissy Garces Najar - Jefe Dpto. Asuntos Espaciales	51.694.895	3159800 Ext. 1000	deissy.garces@fac.mil.co
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM	Director General	Omar Franco Torres	6.776.546			3527160 Ext. 1641	ofranco@ideam.gov.co
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC	Director General	Juan Antonio Nieto Escalante	13.445.257			3694000 Ext. 4524	rosana.romero@igac.gov.co
	Directora CIAF	Edna Piedad Cubillos	51.854.766			3694000 Ext. 4512	gpobayan@igac.gov.co
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Asesor Oficina Jurídica	Raul Saade Gómez				2543300 Ext. 5703	raulsaade@minagricultura.gov.co
Ministerio de Defensa	Comandante FAC	MGA. Guillermo León	16.677.040			3159800 Ext. 1000	guillermo.leon@fac.mil.co
Ministerio de Educación Nacional	Profesional Especializado	Rodrigo Abadía Mondragon	16.356.645			2222800 Ext. 1614	rabadia@mineducacion.gov.co



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



**LISTADO CDNFIRMACIÓN ASISTENTES PLENARIA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO
22 DE ABRIL DE 2014, 16:00 Hrs. VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA**



Entidad	Cargo Asistente	Nombre Asistente	Cédula	Acompañante	Cédula	Teléfono	E-Mail
Ministerio de Relaciones Exteriores	Viceministra de Asuntos Multilaterales (E)	Sonia Elijah Polo	32.644.605	Sandra Mikan Vanegas - Consejero Relaciones Exteriores	39.774.875	3814000	sandra.mikan@cancilleria.gov.co
Ministerio de Relaciones Exteriores	Tercer Secretario de Relaciones Exteriores	Haendel Sebastian Rodriguez	1.069.723.974			3814747	haendel.rodriguez@cancilleria.gov.co
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Director de Industria de Comunicaciones.	Miguel Felipe Anzola Espinosa	19.391.739	Hugo Mario Triviño Arbeláez, Profesional Especializado	18.399.665	Cel. 3212415034, 3104556971	htrivino@mintic.gov.co
Ministerio de Transporte							
Ministerio del Interior	Asesora Viceministro Relaciones Políticas	Margarita Torres P.	52.647.231			3427400 Ext. 1100	sandra.torres@mininterior.gov.co
Ministerio de Justicia	Ministro de Justicia	Alfonso Gómez Méndez	19.081.288			4443100	margarita.forero@minjusticia.gov.co
Ministerio de Minas y Energía							
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Viceministra (E)	Claudia Patricia Pineda	52.157.164	Omar Guevara - Asesor	79.470.202	3323400 Ext. 1112 - 1100	oguevara@minambiente.gov.co
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Asesor Dirección de Productividad y Competitividad	Carlos Cossio Martínez	11.306.303			6511454 Ext. 3713	ccossio@mincitur.gov.co
Servicio Geológico Colombiano - SGC	Profesional Especializado	Hector Mora Paez	19.319.738			2220713 / 3007839804	hmora@sgc.gov.co
Unidad de Planeación Minero Energética - UPME	Asesor Planeación - Dirección General	Augusto Hernandez Gracia	79.060.453			2220601	enrique.garzon@upme.gov.co
Universidad Sergio Arboleda	Director Observatorio Astronómico	Raul Andrés Joya Olarte	79.385.535	Abdel Karim Harb	19.050.458	3257500 Ext. 2219	raul.joya@usa.edu.co
Universidad Nacional de Colombia	Director Observatorio Astronómico	Jose Gregorio Portilla Barbosa	80.270.660			3013391611	igportilla@unal.edu.co
Vicepresidencia de la República							