



VI Conferencia Espacial de las Américas

Sergio Camacho Lara
Secretario General, CRECTEALC

Panel Informativo
Participación Institucional y de IES en materia Aeroespacial y de
Telecomunicaciones
Auditorio de la Coordinación General de Informática del IPN
Miércoles, 4 de agosto de 2010



Establecimiento del CRECTEALC

- Centro Regional de Enseñanza de Ciencia y Tecnología del Espacio para América Latina y el Caribe - (CRECTEALC)
 - Establecido por Gobiernos de Brasil y México (1997)
 - Junta Directiva, Comité Asesor, Secretaría General, Campi en Brasil y México;
- Objetivo: Formar personal altamente capacitado en:
 - Comunicaciones, Percepción Remota, Meteorología, Ciencias Básicas
 - SSNG (GNSS) – programa de estudios nuevo (colaboración con OOSA/ICG)
 - Próximo: programa de estudios en derecho del espacio
- Participación de todos los países de ALC
- Afiliado a Naciones Unidas - 2003



Programas del CRECTEALC

- Cursos de 9 y 12 meses, suplementados con proyectos
- Talleres, cursos cortos, seminarios científicos, técnicos, de política espacial y de divulgación en los Campi Brasil y México
- Proyectos:
 - Relacionados con los cursos de 9 y 12 meses
 - Construcción de nanosatélites (HUMSAT)
 - Tele-medicina y Ciber Salud
 - Sistema de inventario de talentos y recursos
 - Minería de datos aplicados a historia ambiental humana



Cooperación con otros Centros Regionales

- Centros Regionales establecidos en:
 - Asia y el Pacífico (India, 1995);
 - América Latina y el Caribe (Brasil y México, 1997);
 - África francófona (Marruecos, 1998)
 - África anglófona (Nigeria, 1998)

Posibilidades de cooperación interregional



VI Conferencia Espacial de las Américas

- Foro de cooperación regional e internacional para avanzar en las actividades espaciales y promover la aplicación de tecnologías en apoyo al desarrollo económico y social de los países.
- Desde su inicio (1990), ha tenido el apoyo de la Oficina de Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre y el reconocimiento de la Comisión de Naciones Unidas sobre el Uso Pacífico del Espacio Ultraterrestre.
- A través de sus planes de acción, la Conferencia ha coadyuvado a la aplicación de las recomendaciones de la Segunda y la Tercera Conferencia de Naciones Unidas sobre Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, UNISPACE 82 y UNISPACE III.



VI Conferencia Espacial de las Américas

- La CEA actúa con fundamento en resoluciones de la AG de Naciones Unidas sobre “Cooperación Internacional para la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos”
- Congruente con instrumentos internacionales y regionales:
 - Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible, 1992;
 - Declaración de la Cumbre del Milenio, 2000;
 - Plataforma de Acción Regional emanada de la Conferencia Regional para América Latina y el Caribe, 2001;
 - Conferencia Mundial sobre la Reducción de desastres (2005),
 - UNISPACE, UNISPACE 82 UNISPACE III, UNISPACE III+5;
 - Declaraciones y Planes de Acción de las CEAs en Santiago (1993), Punta del Este (1996), Cartagena de Indias (2002) y San Francisco de Quito (2006).



VI CEA - Reunión Preparatoria

Santiago, 22 y 23 de julio de 2010

- Los idiomas de la conferencia serán el español e inglés.
- Los temas se repartirán en 4 comisiones:
 - Política Espacial, Derecho espacial y Visión juvenil
 - Medio amb. desastres naturales, protección del patrimonio.
 - Educación y salud
 - Desarrollo tecnológico, industria e investigación científica
- Distribución de la Mesa:
 - Una presidencia y tres vicepresidencias
 - Cuatro presidentes y cuatro vicepresidentes de Comisiones
 - Un presidente Comité de Credenciales
 - Un relator general
- Designación de Puntos Focales



VI CEA - Reunión Preparatoria

Programa provisional de trabajo

COMISION 1:

- 1. Política y Derecho Espacial, Visión juvenil**
 - **Política espacial - Cooperación espacial en América Latina –ALC- (regional e internacional)**
 - Enfoque de planes nacionales de actividades espaciales hacia metas de desarrollo
 - Agenda espacial de ALC; hacia una política espacial regional
 - La relevancia de la academia e investigación en el desarrollo de la ciencia y la tecnología espacial y de sus aplicaciones
 - [...]



VI CEA - Reunión Preparatoria

Programa provisional de trabajo

COMISION 1:

- 1. Política y Derecho Espacial, Visión juvenil**
 - **Derecho Espacial - Avance de las legislaciones nacionales en materia de derecho espacial**
 - Información sobre legislación nacional
 - Derecho espacial y educación
 - **Sostenibilidad a largo plazo de las actividades espaciales**
 - Posibles soluciones para la reducción de los desechos espaciales
 - Establecimiento y actualización del registro nacional de objetos lanzados al espacio



VI CEA - Reunión Preparatoria

Programa provisional de trabajo

COMISION 1:

1. Política y Derecho Espacial, Visión juvenil

- **EVENTO PARALELO: Participación de la Juventud latinoamericana y caribeña en la VI CEA**
 - Visión juvenil : su contribución para la generación de políticas públicas y contribución al desarrollo del derecho espacial.
- Foro: La visión juvenil ante la realidad latinoamericana y Caribeña en materia espacial. Este Foro se realizara en evento paralelo a la CEA a fin de que las conclusiones de este foro sean presentadas a través de una delegación en la sesión plenaria de la VI CEA.



VI CEA - Reunión Preparatoria Programa provisional de trabajo

COMISION 2: Medio ambiente, desastres naturales y protección del patrimonio

- Espacio y Medio Ambiente
 - Vigilancia del Medio ambiente para la mitigación de los efectos del Cambio Climático
 - La preservación de la biodiversidad: hacia un desarrollo sustentable y seguridad alimentaria
 - Estudio y gestión de recursos de agua
- [...]



VI CEA - Reunión Preparatoria

Programa provisional de trabajo

COMISION 2: Medio ambiente, desastres naturales y protección del patrimonio

- Espacio y Desastres Naturales
 - Cooperación regional para la prevención y respuesta ante desastres (en el marco de la Carta - Espacio y Desastres Mayores, UN SPIDER y otras iniciativas)
 - Hacia un Sistema regional de gestión de desastres naturales integrado, basado en sistemas satelitales
 - Objetos cercanos a la Tierra – respuesta ante un posible impacto a la Tierra.
- Espacio y protección de patrimonio
 - Aplicaciones espaciales en apoyo a la protección y preservación de los bienes naturales y culturales en la lista de la UNESCO



VI CEA - Reunión Preparatoria

Programa provisional de trabajo

COMISION 3: Educación y salud

- **Educación**
 - Telecomunicaciones y tecnologías de la información - Herramientas para la educación a distancia y ambientes virtuales de aprendizaje en la sociedad de la información
 - Fortalecimiento de programas de educación de ciencia y tecnología espacial
 - Educación para el desarrollo de sistemas de innovación tecnológica y competitividad
- **Salud**
 - Epidemiología panorámica y prevención de epidemias
 - Telemedicina y Tele Salud



VI CEA - Reunión Preparatoria Programa provisional de trabajo

COMISION 4: Desarrollo tecnológico, industria e investigación científica.

- **Desarrollo tecnológico**

- Las tecnologías de la información y la comunicación para lograr objetivos de desarrollo en la región, incluidos los ODM
- Instrumentación: Sensores y sistemas para aplicaciones espaciales
- Plataformas satelitales: Diseño y construcción
- Calificación espacial: Infraestructura en las diferentes instituciones para el diseño, integración, pruebas de funcionamiento y certificación para operación espacial de componentes, subsistemas y equipos



VI CEA - Reunión Preparatoria Programa provisional de trabajo

COMISION 4: Desarrollo tecnológico, industria e investigación científica.

- **Industria Aeroespacial y servicios**
 - Oportunidades de coinversión en el sector aeronáutico.
 - El papel de la industria aeroespacial para impulsar el desarrollo de la región.
 - Inversión en investigación y desarrollo espacial (Vinculación industria - centros de investigación).
 - Promover sinergias Industria - Gobierno - Academia en materia de investigación, ciencia y tecnología aeroespacial: una oportunidad para el desarrollo en la región.



VI CEA - Reunión Preparatoria Programa provisional de trabajo

COMISION 4: Desarrollo tecnológico, industria e investigación científica.

- **Telecomunicaciones, GNSS y otras tecnologías satelitales**
 - Aplicaciones espaciales y sociedad/economía del conocimiento.
 - Cooperación internacional para estrategias de desarrollo de ciencia, tecnología e impulso a inversiones
 - Tecnología satelital y tendencias de servicios sistemas globales de navegación satelital (GNSS), telecomunicaciones, SIG, PR
 - Análisis del potencial espacial (industria y servicios) de la región en materia de inversión y oportunidades de negocios



VI CEA - Reunión Preparatoria Programa provisional de trabajo

COMISION 4: Desarrollo tecnológico, industria e investigación científica

- **Investigación Científica**

- Percepción remota
- Seguridad y prevención de desastres
- Estudios de oceanografía y meteorología operacional
- Telemetría: estudio de fenómenos de la atmósfera (baja, media y alta), magnetosfera, clima espacial y el espacio exterior que afecten a la actividad humana
- Astronomía y astrofísica
- Vinculación de telescopios espaciales y terrestres



Gracias por la atención

CRECTEALC

Secretaría General
Luis Enrique Erro No. 1
Santa María Tonantzintla
San Andrés Cholula, Puebla
C.P. 72840, México
Tel: + (52 222) 266 3100 Ext. 2317
Fax: + (52 222) 266 3100 Ext. 8302
Web: <http://www.crectealc.org/>