INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

DEPENDENCIA: Laboratorio Nacional de Aguas

INFORME DE VIAJE AL EXTERIOR

DEL 30 DE junio AL 06 DE julio DE 2019

"VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO"

fecha: 19 de julio de 2019

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECC. DE COOPERACION Y ASUNTOS INTERNACIONALES
- CAI -
* 24 JUL 2019 *
12:20 pm
Recibido por:

TABLA DE CONTENIDOS

1. Ficha informativa:

País y ciudad visitado: República de Cuba

Fecha de la visita: 30/06/2019 a 06/07/2019

Funcionario(s) de misión AyA: Carlos Felipe Portuguez Barquero

Motivo del viaje: participación en el "VI Congreso sobre Cambio Climático"

Contacto en el lugar de misión: *Yunisleydi Rodríguez Díaz <Yunisleydi.rodriguez@insmet.cu>*

1. Introducción

Existe un gran desconocimiento de lo que en realidad es el cambio climático debido al exceso de información, la inexactitud de las fuentes o por desinformación interesada, lo que da origen a una serie de falsos mitos sobre este tema. En primer lugar, es necesario aclarar dos conceptos que, si bien están estrechamente relacionados, con frecuencia se toman de manera errónea como sinónimos: el cambio climático y el calentamiento global. Existe una importante diferencia, y es que el calentamiento global es la causa del cambio climático, es decir, el aumento de la temperatura del planeta, provocado por las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero derivadas de la actividad del ser humano, están provocando variaciones en el clima que de manera natural no se producirían, o que tardarían millones de años en hacerlo.

La Tierra ya se ha calentado y enfriado en otras ocasiones de forma natural, pero lo cierto es que estos ciclos siempre han sido mucho más largos, lentos y menos violentos, necesitando millones de años para cumplirse. En contraste, ahora las actividades humanas han acelerado exponencialmente el proceso, hasta el punto de que hasta la misma existencia del ser humano está amenazada.

Los expertos coinciden en señalar la Revolución Industrial como el punto de inflexión en el que las emisiones de gases de efecto invernadero arrojadas a la atmósfera empezaron a dispararse. Hay que recordar que la Revolución Industrial nació de otras muchas pequeñas revoluciones: la agrícola, la tecnológica, la demográfica, de medios de transporte, finanzas, etc, que dieron lugar a un nuevo modelo de producción y consumo. Desde ese momento, el crecimiento de la población (en 1750 había menos de 800 millones de habitantes en la Tierra, hoy somos más de 7.500 millones), un consumo de recursos cada vez más desmedido, el aumento en la demanda y producción de energía obtenidas mayoritariamente a través de combustibles fósiles, han provocado que el planeta haya entrado en lo que parte de la comunidad científica ha denominado el Antropoceno: la nueva era geológica motivada por el impacto del ser humano en la Tierra.

El principal resultado ha sido el aumento de la temperatura global del planeta, que desde ese período ha aumentado en 1,1 °C, si bien se estima que al final del presente siglo el termómetro pueda aumentar todavía más aun cumpliéndose los compromisos de reducción de emisiones fijados por los países.

El aumento global de la temperatura trae consecuencias desastrosas que ponen en peligro la supervivencia de la flora y la fauna de La Tierra, incluido el ser humano. Entre los impactos del cambio climático destacan el derretimiento de la masa de hielo de los polos, que a su vez provoca el aumento del nivel del mar, lo que produce inundaciones y amenaza a los litorales costeros –incluso pequeños estados insulares, como los constituidos por atolones, están en peligro de desaparecer-.

El cambio climático también aumenta la aparición de fenómenos meteorológicos más violentos, sequías, incendios, la muerte de especies animales y vegetales, los desbordamientos de ríos y lagos, la aparición de refugiados climáticos y la destrucción de los medios de subsistencia y de los recursos económicos, especialmente en países en desarrollo.

Principales efectos observados y esperados generados por el cambio climático

Cambios en los ecosistemas y desertificación: la variación de las condiciones de vida en los entornos naturales provoca muertes, enfermedades y migraciones masivas de especies.

Acidificación de los océanos: la absorción de demasiada cantidad de CO_2 provoca la muerte y la enfermedad de peces, algas, corales y otros organismos submarinos.

Extinción de especies: el cambio en los ecosistemas y la desertificación provocan la muerte de entre 10.000 y 50.000 especies cada año.

Derretimiento de los polos y aumento en el nivel del mar: el calor provoca el derretimiento del hielo en los polos, lo que hace subir el nivel del mar y amenaza con sumergir bajo el agua litorales costeros y pequeños estados insulares.

Fenómenos meteorológicos extremos: huracanes, ciclones, tifones, sequías, inundaciones, lluvias o nevadas incrementan su grado de violencia a causa del calentamiento global, provocando más muertes, damnificados, desplazados y daños materiales.

Migraciones masivas: la figura del refugiado climático, todavía no reconocida por Naciones Unidas, es una realidad que es estima puede haber alcanzado los mil millones de personas en el año 2050.

Cómo evitar el cambio climático

Después de haber visto en que nos afecta el cambio climático, es importante dejar claro que el cambio climático no se puede evitar. Podemos reducir sus efectos y adaptarnos a sus consecuencias, es decir, podemos combatirlo mediante la aplicación de medidas a pequeña y gran escala que ayuden a frenar el cambio climático. Estas acciones se conocen como medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.

Ante la situación expuesta anteriormente, y tomando en cuenta la estrecha relación que tiene el cambio climático con el recurso hídrico, y por ende con el agua para consumo humano, y considerando que esta situación podría varias el perfil de los episodios de contaminación de la misma, es importante tener conocimiento de los más recientes conocimientos adquiridos y experiencias vividas al respecto.

2. **Objetivos**

- General:

Generar un diálogo sobre las experiencias nacionales e internacionales de científicos, decisores y la ciudadanía sobre los impactos del cambio climático, y sus consecuencias para el desarrollo social y económico en todos los países del mundo.

- Específicos:

Presentar resultados de investigación sobre los últimos hallazgos científicos de alto nivel, en términos de la explicación del fenómeno, la integración-gestión del riesgo, capacidades/educación y sensibilización.

Compartir experiencias en las estrategias de respuestas al cambio climático (adaptación-mitigación). Mostrar ejemplos de acciones aplicadas que fomentan la mitigación-adaptación-métrica-desarrollo.

3. **Desarrollo del Informe**

- Antecedentes

Cada dos años, la Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, en conjunto con otras entidades y organizaciones, celebran la "Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo", que para este año 2019 alcanzó su XII edición. Esta actividad se celebró durante los días 1 y 5 de julio en la Habana, Cuba, específicamente en el "Palacio de Convenciones de La Habana", en cuyas instalaciones se celebraron todas las sesiones de trabajo.

Esta convención dio continuidad a Congresos, simposios, coloquios y otras modalidades, sobre temas relacionados con la educación ambiental, las áreas protegidas, la gestión y ordenamiento ambiental, el manejo de ecosistemas y biodiversidad, el cambio climático, la política, derecho, justicia, regulación y control ambiental, los museos de historia natural, la ciencia de la sostenibilidad, la gestión de riesgos de desastres y enfrentamiento al cambio climático, así como temas relacionados con el transporte y medio ambiente y el manejo sostenible de tierras.

Así las cosas, durante esa semana, y en el marco de la "XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo", se desarrollaron las siguientes actividades:

1. XI Congreso sobre Áreas Protegidas.
2. XII congreso de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible.
3. **VI Congreso sobre Cambio Climático.**
4. VII Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad.
5. IX congreso de Gestión Ambiental.
6. VI Coloquio de Ordenamiento Ambiental.

7. IV Congreso de Política, Derecho y Justicia ambiental.
8. IV Coloquio de Regulación y Control Ambiental.
9. IV Simposio Internacional Ciencias de la Sostenibilidad.
10. III Simposio sobre Gestión de riesgos de desastres y enfrentamiento al Cambio Climático.
11. VII Simposio de Museos de Historia Natural.
12. I Simposio de Ciencias de la Tierra, el Espacio y el Clima Espacial.
13. I Simposio de Cuevas, Carso y Ambientes Subterráneos.
14. I Simposio de Conservación y Uso Sostenible de Ecosistemas Marinos.
15. I Simposios de Jóvenes Ambientalistas.
16. IV Coloquio de Manejo Sostenible de Tierras.
17. IV Coloquio de Medio Ambiente.

A pesar de que la actividad contempló estas 17 importantes e interesantes actividades, la participación del suscrito se focalizó en el "VI Congreso sobre Cambio Climático.

- Agenda de la actividad

El congreso se concibe como un foro de discusión sobre los resultados de la investigación y los últimos hallazgos científicos de alto nivel, alcanzados en el ámbito nacional e internacional. Se compartieron experiencias en las estrategias de respuesta al cambio climático (adaptación-mitigación) y se mostraron ejemplos de acciones aplicadas que fomentan la mitigación-adaptación-métrica-desarrollo.

El congreso sesionó como sala principal en la "Sala 4" entre el martes 2 de julio y el viernes 5 de julio, ya que el día 1 de julio se dedicó exclusivamente a las inscripciones. También se realizaron sesiones en la "Sala de Protocolo" del hotel "Palco", con horario de 10:00 a 17:30 horas con modalidades oral y carteles, en donde el suscrito realizó la presentación del trabajo titulado "Aportes del Programa Bandera Azul Ecológica en la Lucha Contra el Cambio Climático en Costa Rica", el día jueves 4 de julio entre las 15:45 y 16:00 horas, para 10 minutos de exposición y 5 minutos de preguntas.

- Desarrollo de la Agenda: Sesiones (Diarias)

La agenda del VI Congreso sobre Cambio Climático" se dividió entre los días 02 y 05 de julio de 2019, como se muestra en el Anexo 1.

- Visitas realizadas

No se realizaron visitas.

4. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones

- Es importante mencionar que el slogan de la "Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo" fue "Integración y cooperación en busca de la sostenibilidad", acuñando frases como "Cambio climático: una tarea por la vida". La actividad contó con la participación de señor Guillermo García Frías, "Comandante de la Revolución" y "Héroe Nacional" de la República de Cuba.

- Contó con la participaron 1.406 delegados de 40 diferentes países de todo el mundo, mediante las modalidades de congresos, simposios, coloquios y carteles.

- Se debe dar una mayor efectividad y eficacia de las políticas, además de adecuar el marco legal actual de los países que los acogieron, con la intención de dar bases firmes al logro de los "Objetivos de Desarrollo Sostenible" (ODS).

- El cambio climático significa un desafío social, ya que las tareas a realizar no pueden quedar solamente en manos de la institucionalidad de los países, sino que se requiere de una verdadera, eficiente y eficaz participación de la ciudadanía, con un trabajo conjunto para no poner en riesgo a la humanidad. Un caso a resaltar es la experiencia cubana denominada "Tarea Vida", la cual incluye a la comunidad y a los diferentes sectores económicos de la isla en diferentes trabajos de mitigación.

- Resulta de suma importancia dar prioridad al uso de la tecnología digital, para lograr obtener información más exacta para la toma de decisiones, que esté al servicio del planeta y de las comunidades.

- Resulta de vital importancia que la formación académica se desarrolle en total armonía con las exigencias del cambio climático, con el objetivo de contar con profesionales debidamente preparados que aporten conocimientos acordes a las exigencias de este fenómeno.

- La comunicación debe convertirse en un recurso estratégico y transversal en cualquier iniciativa que se desarrolle para mitigar el cambio climático.

- Resulta vital para todos los países, desarrollar políticas e iniciativas tendientes a aumentar las áreas protegidas.

- Se debe fortalecer la gobernanza, e impulsar de forma agresiva el manejo integral de las cuencas hidrográficas y promocionar el turismo sostenible.

- Las experiencias demuestran la urgencia de realizar cambios trascendentales en todas las latitudes del mundo, sin diferencias de nacionalidad, género, color, religión, cultura, formación académica y posición social.

- Se clausura la actividad citando una frase que envuelve el esfuerzo conjunto que se debe realizar en esta lucha que recién inicia, pero de la cual depende la supervivencia de la humanidad. El triunfo para lograr un resultado positivo en esta lucha, es la que haría eco de lo dicho por el comandante Fidel Castro "Vale la pena haber nacido, vale la pena haber vivido".

5. Observaciones

No hay observaciones.

6. Anexos

Documento: Programa general del "VI Congreso sobre Cambio Climático".

Carlos Felipe Portuguez Barquero
Nombre

Firma
Cédula: 3-0283-0066

ANEXO 1

Programa general del "VI Congreso sobre Cambio Climático"

PROGRAMA GENERAL DEL VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMATICO

<table>
<tr><th>Sala</th><th>Martes</th><th>Miércoles</th><th>Jueves</th><th>Viernes</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Sala 4</td><td rowspan="2">Apertura del Congreso
(10:00-10:20)

Presentación Especial:
Defining ecological redline for protecting the ecosystems.
Dr. Gao Jixi
(10:00-10:20)</td><td>Conferencia:
La ciencia del cambio climático en el actual contexto mundial: Experiencia del VI Ciclo de Evaluación del IPCC
Dr. Ramón Pichs Madruga
(10:00-10:45)</td><td rowspan="2">Panel:
Estrategias comunicativas sobre el cambio climático y medio ambiente en zonas costeras en el Caribe insular
(10:00-12:00)</td><td>Conferencia:
Application of satellite remote sensing technology in ecological monitoring
Dra. Liu Huiming
(09:00-09:45)</td></tr>
<tr><td>Mesa Redonda:
Variaciones y cambios del clima en Cuba
(10:45-11:30)</td><td>Conferencia:
3ra Comunicación Nacional de Cuba a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático: Enfoque, alcance y aportes a la ciencia
Dr. Eduardo Planos Gutiérrez
(09:45-10:30)</td></tr>
<tr><td>Tema:
Inventario de gases de efecto invernadero
(11:00-13:00)</td><td>Tema:
Variabilidad el clima. Factores moduladores
(11:30-13:00)</td><td>Panel:
Adaptación basada en ecosistemas para el enfrentamiento al cambio climático
Proyecto: Manglar Vivo
(12:00-13:00)</td><td>Clausura del Congreso
(10:30-11:00)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Almuerzo
(13:00-14:00)</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>Panel:
Acciones de mitigación del cambio climático en Cuba
(14:00-15:00)</td><td>Panel: Medidas de adaptación al cambio climático
(14:00-15:00)</td><td>Conferencia:
Cambio climático: una Tarea por la Vida.
MSc. Orlando Rey Santos
(14:00-14:45)</td></tr>
<tr><td>Panel:
Mitigación del cambio climático en America Latina y el Caribe
(15:00-16:00)</td><td>Tema:
Impactos y adaptación e cambio climático
(15:00-17:00)</td><td>Tema:
Experiencias de la implementación de la Tarea Vida
(14:45-16:00)</td></tr>
</table>

	Tema: Mitigación del cambio climático (16:00-17:00)		**Mesa Redonda:** Cambio climático y su impacto en el patrimonio cultural y documental (16:00-17:15)	
Sala	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**
Sala Multiipropósito Hotel Palco	**Temas transversales:** (transferencia de tecnología, comunicación, educación y otros) (11:00-13:00)			
Sala Protocolo Hotel Palco			**Tema:** Salud, variabilidad del clima y cambio climático (10:00-12:00) Panel: Variabilidad, cambio climático y enfermedades infecciosas (12:00-13:00)	
			Presentación del libro: Impacto y adaptación en el sector forestal Dr. Arnaldo Álvarez Brito. (14:00-14:45)	
			Conferencia: Género y cambio climático en la 3ra Comunicación Nacional de Cuba Dra. Elizabet Cabalé Miranda (14:45-15:30)	
			Tema: Modelación del clima (15:30-17:00)	
Sala 12	Carteles del Congreso de Cambio Climatico (14:00-17:00)			

Horario	Sala 4
10:00-11:00	**Inauguración del VI Congreso sobre Cambio Climático** **Presentación Especial:** **DEFINING ECOLOGICAL REDLINE FOR PROTECTING THE ECOSYSTEMS.** Dr. Gao Jixi. Director General del Centro de Aplicación Ambiental Satelital del Ministerio de Ecología y Ambiente de la República Popular China. Ministerio de Ecología y Medio Ambiente (MEE)
Tema: INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO **Presidente:** MSc. Carlos Sosa Pérez. INSMET. Cuba **Secretario:** MSc. Javier Bolufé Torres. INSMET. Cuba	
11:00-11:10	CC-001 CONTRIBUCIÓN DE LA QUEMA DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES A LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN CUBA EN EL PERÍODO DE 1990-2016. Carlos Sosa Pérez, David Pérez Martín, Ileana López López, Martha Amarales Contreras. Cuba
11:10-11:20	CC-002 APORTE DEL USO DE LA TIERRA A LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA EL PERIODO 1990-2016. Ricardo Manso Jiménez. Cuba
11:20-11:30	CC-003 CONTRIBUCIÓN DE LA EXPANSIÓN URBANA A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. EL CASO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS. Celia Minerva Jiménez Ortiz, Rafael Monroy Martínez, Giovanni Marlon Montes Mata. México
11:30-11:40	CC-004 LA IMPORTANCIA DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS CONTAMINANTES OZONO Y PARTÍCULAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA. Mario Garcia Guadalupe, Héctor Ulloa Godínez, Hermes Ramírez, Omar García Concepción, Aida Fajardo. México
11:40-11:50	CC-005 ESTIMACIÓN Y MODELACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO Y Nox PROVENIENTES DE FUENTES FIJAS Y MÓVILES EN LA CIUDAD DE LAS TUNAS, Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DEL AIRE. José Norlan Peña Ojeda, Alexey Moreno Borge, Armando Carracedo Velázquez. Cuba
11:50-12:00	CC-006 CUANTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS EN LA SALUD Y LOS COSTOS ECONÓMICOS DE LA EXPOSICIÓN A PM_2.5 EN CIUDADES MEXICANAS DEL SISTEMA URBANO. Adrián Giovani Trejo González. México

Horario	Sala 4
Tema: INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO **Presidente:** MSc. Carlos Sosa Pérez. INSMET. Cuba **Secretario:** MSc. Javier Bolufé Torres. INSMET. Cuba	
12:00-12:10	CC-007. SISTEMA DE GESTIÓN DEL INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN CUBA (SINGEI_CUBA). Javier Bolufé Torres. Cuba.
12:10-12:20	CC-008. EL INCENDIO DEL BARCO BURGOS. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. Luis Eduardo Ariza Águila, Alicia Acosta Garrido, Roberto Rivera Baizabal, Luis Rodrigo López Utrera. México
12:20-13:00	DEBATE

Horario	Sala 4
14:00-15:00	**Panel: Acciones de mitigación del cambio climático en Cuba** **Moderador:** Dr. Arnaldo Álvarez Brito. Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. Cuba CC-009 ESTIMACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EL POTENCIAL DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE CO_2 ASOCIADO, PARA SECTORES CLAVES DE LA ECONOMÍA REGIONAL Y CUBANA. José Somoza Cabrera. Universidad de La Habana. Cuba CC-010 RESULTADOS DE LA PRIMERA PRUEBA PILOTO REALIZADA EN CUBA PARA EL PAGO DE CARBONO FORESTAL. Arnaldo Álvarez Brito. Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. Cuba CC-011 PROYECTOS DEMOSTRATIVOS DE ENERGIZACIÓN RURAL: CONTRIBUCIÓN A LA GÉNESIS DE UN PROGRAMA. Omar Gutiérrez Benítez. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos. Cuba CC-012 EL PROGRAMA DE BIOELÉCTRICAS DE CUBA. RETOS COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. Alfredo José Curbelo Alfonso, Antonio Valdés Delgado, Bárbara Garea Moreda, Yoel Suarez Lastre, Ariel Rodríguez Rosales. Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía –CUBAENERGÍA. Cuba CC-013 POTENCIAL DE RETENCIÓN DE CARBONO POR EL PATRIMONIO FORESTAL DE LA EMPRESA AGRO-FORESTAL COSTA SUR. Alicia Mercadet Portillo. Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. Cuba DEBATE

VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
Martes 2 de julio

Horario	Sala 4
15:00-16:00	Panel: **Mitigación del cambio climático en América Latina y el Caribe** **Moderadora:** Dr. Ida Mitrani Arenal. INSMET. Cuba CC-014 POSIBILIDADES DE APROVECHAMIENTO DE LAS CORRIENTES MARINAS EN AGUAS CUBANAS PARA PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA. Ida Mitrani Arenal. Cuba. CC-015 MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO / EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI. Carmen Nadine Márquez Muñoz, Cinthya Helen Arhuata Suca. Perú CC-016 APROXIMACIÓN AL AVANCE DE LA POLÍTICA NACIONAL DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO. Socorro Flores Gutiérrez, Laura Elisa Quiroz Rosas. México CC-017 MITIGACIÓN CON SISTEMAS SILVOPASTORILES EN LATINOAMÉRICA: APORTES PARA LA INCORPORACIÓN EN LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN, REPORTE Y VERIFICACIÓN BAJO LA CMNUCC. Natalia Gutiérrez Beltrán, Carlos Felipe Torres Triana, Jacobo Arango, Juan David Turriago García, Marta Suber. Colombia – Perú CC-018 PRONÓSTICO ESPECIALIZADO PARA LOS PARQUES EÓLICOS LA HERRADURA I Y LA HERRADURA II DE LA PROVINCIA DE LAS TUNAS. Wilber Diosdado Ramírez Espinosa, Armando Carracedo Velázquez, Yadira Pérez Calzada. Cuba CC-019 PROPUESTA DE ALTERNATIVA ENERGÉTICA PARA LA CLIMATIZACIÓN DE LOCALES CON CICLO DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN. César Manuel Reyes Guerra. Cuba CC-020 MAPEO DE LA DINÁMICA DE CAMBIO DE LA COBERTURA FORESTAL CON SENSORES REMOTOS: TENDENCIAS, DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES. Jan Bock, Abner Jimenez Alemania. DEBATE

Horario	Sala 4
Tema: Mitigación del cambio climático **Presidente:** Dr. Wenceslao Carrera Doral. CUBAENERGÍA. Cuba **Secretario:** Lic. Wilber Diosdado Ramírez Espinosa. INSMET. Cuba	
16:00-16:10	CC-021 REDUCCIÓN DE EMISIONES EN LA INDUSTRIA DEL ARROZ, ESTUDIO DE CASO MOLINO SECADERO ENRIQUE TRONCOSO. Ariel Rodríguez Rosales, Alfredo Curbelo Alonso, Jorge Luis Aba Medina, Yoel Sures Lastre, Reinold Concepción Okawa, Idael Zaldívar López. Cuba
16:10-16:20	CC-022 EMISIÓN DE CALOR ANTROPOGÉNICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. Martín Bonifacio Bautista, Arón Jazcilevich Diamant, Víctor Luis Barradas Miranda. México
16:20-16:30	CC-023 INFLUENCIA DE MATERIALES RECICLADOS COMO LECHO DE SOPORTE EN BIOFILTRACIÓN DE METANO. Diana Carolina Morales Pabón, Hugo Ferney Leonel, Santiago Gómez Herrera, Yuly Alexandra Córdoba Diaz. Colombia
16:30-16:40	CC-024 IMPORTANCIA DE LOS DATOS METEOROLÓGICOS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA BASADOS EN ENERGÍAS RENOVABLES. CREACIÓN DE UN AÑO DE REFERENCIA (TRY). Marta Ríos Dueñas, José Antonio Ferrer Tévar, Juan José Ramírez Montoro, Mª Ángeles Grande Ortiz, Gonzalo Tévar Sanz. España
16:40-16:50	CC-025 REFLEXIONES SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL ACUERDO DE PARÍS, LA IMPLEMENTACIÓN EN MÉXICO. Carlos Ruz Saldívar, Ana Lilia Ulloa Cuéllar, Carlos Ruz Báez. México
16:50-17:00	CC-026 HYDRO ECO-ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS PARA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO. Andrés Calizaya Terceros, Anibal Cazas Bascope, David Chávez Pereira, Adriana Barron Mondaca. Bolivia
17:00-17:15	DEBATE

VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
Martes 2 de julio

Horario	Sala Multipropósito Hotel Palco
	Tema: Modelación del clima **Presidenta:** Dra. Cecilia Fonseca Rivera. INSMET. Cuba **Secretaria:** Lic. Milena Alpizar Tirzo. INSMET. Cuba
11:15-11:30	CC-059 ANÁLISIS DEL CAMBIO REGIONAL DEL NIVEL DEL MAR USANDO EL MÉTODO DE ESCALADO DE PATRONES (PATTERN SCALING) Liset Vázquez Proveyer, Arnoldo Bezanilla Morlot, Maibys Sierra Lorenzo, Abel Centella Artola. Cuba
11:30-11:45	CC-060 LA APLICACIÓN DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS DE LA PROSPECTIVA A LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS ENERGÉTICOS Y DE MITIGACIÓN DE GEI. José Somoza Cabrera; Pedro Álvarez Medero, Yusimit Betancourt Alayón. Cuba.
11:45-12:00	CC-061 INTERCOMPARACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOS GLOBALES DE PRECIPITACIÓN. Abel Centella Artola, Milena Alpizar Tirzo, Yaritza Gómez Villa, Israel Borrajero Montejo, Arnoldo Bezanilla Morlot, Ranses Vázquez Montenegro, Tomás Gutiérrez Pérez, Cecilia Fonseca Rivera, Alejandro Vichot Llano, Adrián Ferrer Hernández, Dayron Chang Domínguez. Cuba
12:00-12:15	CC-062 MODELACIÓN NUMÉRICA DE LA INUNDACIÓN COSTERA PRODUCIDA POR EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS PARA LOS AÑOS 2050 Y 2100 EN LA REGIÓN OCCIDENTAL DE CUBA. Osvaldo Enrique Pérez López, Reinaldo Casals Taylor, Rafael Pérez Parrado, Frank Ernesto Ortega Pereira, Pedro Jorge Pérez Osorio, Lorena Menéndez Fernández-Cueto, Niurka Mosqueda Borges, Nilo Hernández Orozco. Cuba
12:15-12:30	DEBATE

Sala 12
Presentación de Carteles **(09:00-16:00)** **Coordinadora:** Ing. Janet Canciano Fernández
CC-079 ÁREAS APTAS PARA EL CULTIVO DE FRIJOL EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (COLOMBIA) BAJO LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO RCP 4.5 Y RCP 8.5. Andrea Onelia Rodríguez Roa, Jhon Mauricio Estupiñan Casallas. Colombia
CC-080 ANÁLISIS DE LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO PARA FRIJOL EN SECANO BAJO TRES CONDICIONES CLIMÁTICAS EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA-COLOMBIA. Jhon Mauricio Estupiñan Casallas, Andrea Onelia Rodríguez Roa. Colombia
CC-081 PLANIFICACIÓN Y CONTROL. UN RETO PINERO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TAREA VIDA. Fidel Vera Bueno, Yordanka Betancourt Gambino, José Francisco Izquierdo Novelle, Tania Domínguez López. Cuba
CC-082 INVENTARIO DE EMISISIONES ATMOSFERICAS EN EL SECTOR AZUCARERO CUBANO. Janet Canciano Fernández, Mirtha Reinosa Valladares, Anel Hernández Garcés, Yan Carlos Ordoñez Sánchez, Félix Hernández Bilbao. Cuba
CC-083 INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN Y RECAPADO DE NEUMÁTICOS EN CUBA. Mirtha Reinosa Valladares, Janet Canciano Fernández, Yan Carlos Ordoñez, Anel Hernández Garcés. Cuba
CC-084 PROCEDIMIENTO PARA EL PRONÓSTICO MARINO ESPECIALIZADO DESTINADO AL DRAGADO DE LAS PLAYAS DE LA ZONA NORDESTE DE CAYO SANTA MARÍA. Amaury Machado Montes de Oca, Yasiel Blanco Fernández. Cuba
CC-085 PROYECTO MANGLAR VIVO: MARCO REGIONAL POBLACIONAL. Fara S. Carreras Armenteros, Ana D. Boquet Roque. Cuba
CC-086 CAMBIOS PROYECTADOS EN EL CLIMA DE AMÉRICA TROPICAL PARA EL SIGLO XXI. Guillermo Eduardo Armenta Porras, José Daniel Pabón-Caicedo. Colombia.
CC-087 LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS EN LA PROVINCIA DE MATANZAS, CUBA: UNA HERRAMIENTA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. Niliám Fernández Rosado, Milagros Alfonso Cabrera, Antonio Vladimir Guevara Velazco, Isabel Eloísa González Cepero. Cuba
CC-088 EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA POBLACIÓN DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS BACURANAO Y GUANABO. Olga Lidia Cárdenas Valdés, Carmen Luisa González Garciandía, Ulandy Ruíz González. Cuba

Sala 12
Presentación de Carteles **(09:00-16:00)** **Coordinadora:** Ing. Janet Canciano Fernández
CC-089 RIESGOS Y CLIMA EN LA BASE DE DATOS WEB OF SCIENCE: UN ANÁLISIS DESDE LA INFOMETRÍA. Anabel Sánchez Loyola, María Josefa Peralta González, Felipe Matos Pupo. Cuba
CC-090 RESULTADOS DE LA GESTIÓN INTEGRADA Y PARTICIPATIVA DE PROYECTO MANGLAR VIVO EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE ARTEMISA. Josbel Gómez Torres, Alexis Agudín Pereira. Cuba
CC-091 EMISIÓN FUTURA DE CO_2 POR DESCOMPOSICIÓN DE LA BIOMASA QUE AFECTARÁ EL MAR EN LA EMPRESA AGROFORESTAL LAS TUNAS. Yunior Álvarez Góngora. Cuba
CC-092 ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LAS FUENTES ESTACIONARIAS (ANTRÓPICAS Y NATURALES) DE LA PROVINCIA DE MATANZAS. Manuel Adrián Perera Sánchez. Cuba
CC-093 DETERMINACIÓN DE TASAS DE CALCIFICACIÓN Y GRUPOS MORFOFUNCIONALES PRIMARIOS EN ECOSISTEMAS ARRECIFALES DE LA ENSENADA PLAYA RANCHO LUNA, CIENFUEGOS. Luis Ángel Aragón López, Miguel Gómez Batista, Carlos Manuel Alonso Hernández. . Cuba
CC-094 DETERMINACIÓN DE FACTORES DE EMISIÓN PARA EL CO_2 CORRESPONDIENTE AL TRANSPORTE AUTOMOTOR A GASOLINA EN CUBA. Rafael Biart Hernández, Gretel Sánchez Angarica. Cuba
CC-095 EL MONITOREO DE PLAYAS DESDE EL MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS COMO HERRAMIENTA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. Yunior Ramón Velázquez Labrada, Juan Ramón Castellanos González, Mayelin Pérez Benítez, Ricardo Domínguez Hogkins, Rogelio García Tejera, Fidel Vera Bueno. Cuba
CC-096 PAUTAS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ENFRENTAMIENTO AL CAMBIO CLIMÁTICO "TAREA VIDA ", EN LA UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS. Yoanelys Mirabal Pérez, Marian Figueredo Rodríguez, Dra.C Dunia Maria García Lorenzo. Cuba
CC-097 LAS TEMPERATURAS EXTREMAS DE LA TEMPORADA INVERNAL EN LA REGIÓN OCCIDENTAL DE CUBA EN EL PERÍODO 1981-2016. Laura Gil Reyes, Idelmis González García, Dunia Hernández González. Cuba
CC-098 OSCILACIÓN DEL ATLÁNTICO NORTE Y TEMPORADA INVERNAL EN EL OCCIDENTE DE CUBA. Humberto Raúl Acosta González. Cuba

Sala 12
Presentación de Carteles **(09:00-16:00)** **Coordinadora:** Ing. Janet Canciano Fernández
CC-099 CÁLCULO DE LOS PERÍODOS DE RETORNO DE LAS INUNDACIONES COSTERAS Y DE LOS REGÍMENES EXTREMOS DE VIENTO Y OLEAJE PARA LA REGIÓN NORORIENTAL DE CUBA. Axel Hidalgo Mayo, Nilo Hernández Orozco, Enrique Perigó Román. Cuba
CC-100 CARACTERIZACIÓN DE LAS CORRIENTES MARINAS EN MARES ADYACENTES A CUBA. PRINCIPALES TENDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS. Dayana Carracedo Hidalgo, Dailín Reyes Perdomo , Amilcar Calzada Estrada, Dayron Chang Bermúdez, Alejandro Rodríguez Pupo. Cuba
CC-101 INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA CARGA DE ATENCIONES MÉDICAS POR INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN CUBA. Susana Borroto-Gutiérrez. Cuba
CC-102 INFLUENCIA DE LOS PROCESOS DE LA CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA GÉNESIS DE LOS EFECTOS METEORO-TRÓPICOS QUE OCURREN EN CUBA. PARTE 1: FUNDAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE SUS IMPACTOS. Luis M. Sánchez Suárez, Edgardo Soler Torres, Yuslandis Verdecía Naranjo, Luis B. Lecha Estela. Cuba
CC-103 LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (TERMO-HIGROMÉTRICAS) DE LOS AMBIENTES LABORALES AGROPECUARIOS URBANOS Y PERIURBANOS EN EL BIENESTAR TÉRMICO DE SUS TRABAJADORES. Ibis Avila Roque. Cuba
CC-104 APORTE DE LOS CICLONES TROPICALES A LOS ACUMULADOS DE LLUVIA MENSUAL Y DE LA TEMPORADA CICLÓNICA EN CUBA. Período 1997 – 2017. Juan Manuel Fernández Lorenzo, Jhazan Miguel Báez Hermida. Cuba
CC-105 VARIABLES CLIMÁTICAS, EFECTOS SOBRE BROTES Y CONSULTAS MÉDICAS POR ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS BACTERIANAS EN CUBA. Adalberto Águila Sánchez, Anabel Fernández Abreu, Yasenia Linares Vega, Paulo Lázaro Ortiz Bulto, María de los Ángeles León, Jenny L Hernández Martínez, Yanaika Cruz Infante, Laura Bravo Fariñas. Cuba
CC-106 ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL CRECIMIENTO DE LA OCURRENCIA DE TORMENTAS Y LA TEMPERATURA PARA LA ESTACIÓN DE CASABLANCA, LA HABANA. Lourdes Álvarez Escudero. Cuba
CC-107 ZONA COSTERA DE LA ESCUELA LATINOAMERICANA DE MEDICINA. ACCIONES DE ENFRENTAMIENTO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. Mirvia Espino Suárez, Oderay Horta González, Denis Castro García. Cuba

Sala 12
Presentación de Carteles **(09:00-16:00)** **Coordinadora:** Ing. Janet Canciano Fernández
CC-108 COMPORTAMIENTO DE LA VEGETACIÓN ANTE EL RETROCESO DE LA COSTA EN PLAYA BONITA, LA SIERPE, SANCTI SPÍRITUS. Norgis V. Hernández López, Armando Falcón Méndez. Cuba
CC-109 LA MINERÍA ABANDONADA Y LA TAREA VIDA. Nyls Gustavo Ponce Seoane, Jorge L. Díaz Comesañas, Ramón Rivada Suárez. Jorge L. Díaz Comesañas, Nyls Gustavo Ponce Seoane, Ramón Rivada Suárez. Cuba
CC-110 LA ADAPTABILIDAD ANTE LOS EFECTOS DEL CC DESDE EL MUSEO MUNICIPAL DE LA HABANA DEL ESTE (MMHE). Aliuska Miranda. Cuba
CC-111 ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA EN LA COMUNIDAD "SANTA RITA", ARTEMISA, CUBA. Mariamna de la Caridad Collazo Castillo, Alejandro M[illegible] Cuba

	CC-040 EL PAPEL DEL MUNICIPIO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: ILUSTRACIONES DESDE MÉXICO. Laura Elisa Quiroz Rosas, Socorro Flores Gutiérrez. México. CC-041 LA INTERCULTURALIDAD COMO ESTRATEGIA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. Marcela Navarrete Peñuela, Diana Marcela Mendoza. Colombia DEBATE

VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
Jueves 4 de julio

Horario	Sala 4
Tema: Experiencias de la implementación de la Tarea Vida **Presidente:** Dr. Tomás Gutiérrez Pérez. INSMET. Cuba **Secretaria:** MSc. Liudmila Merino Remón. ELAM. Cuba	
15:30-15:40	CC-072 SISTEMA DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ESTADO (TAREA VIDA) EN GUANTÁNAMO. Gilba Figueras Torres, Blanca Yudith Matos Pons, Milagros Perales Rondón. Cuba
15:40-15:50	CC-073 LA ESCUELA LATINOAMÉRICANA DE MEDICINA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. TAREA VIDA. Liudmila Merino Remón, Mirvia Espino Suárez, Denis Castro García, Oderay Horta González. Cuba
15:50-16:00	CC-074 RESULTADOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ESTADO PARA EL ENFRENTAMIENTO AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PROVINCIA DE ARTEMISA. Elizabet Oramas Plasencia. Cuba
16:00-16:10	CC-075 AGENDA 2030, TAREA VIDA Y PROYECTO EDUCATIVO EN FUTUROS PROFESIONALES DEL TURISMO. Lázaro Lanier López Llerena. Cuba
16:10-16:20	CC-076 EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LOS TRABAJOS DE REGENERACIÓN DE PLAYAS EN EL ARCHIPIÉLAGO JARDINES DEL REY, PROVINCIA DE CIEGO DE ÁVILA. Miguel Izquierdo Álvarez. Cuba
16:20-16:30	CC-077 HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO: PLEGABLES TAREA VIDA. Yordanka Betancourt Gambino, Iriam Rodríguez Pérez. Cuba
16:30-16:40	CC-078 NTEGRACIÓN DE ACCIONES PARA IMPLEMENTAR LA TAREA VIDA DESDE LOS PROCESOS DE LA DELEGACIÓN DEL CITMA EN HOLGUÍN. Bárbara Indira del Sol Pérez. Cuba
16:40-17:00	Debate

Horario	Sala de Protocolo Hotel Paico
Tema: SALUD, VARIABILIDAD DEL CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO **Coordinadores:** Dr. Paulo Ortíz Bultó. INSMET. Cuba MSc. Alina Rivero Valencia. INSMET. Cuba	
10:00-10:30	CC-063 ADAPTATION STRATEGIES AND POSSIBILITIES FOR: HUMAN SETTLEMENT AND INFRASTRUCTURE, HUMAN HEALTH, WATER RESOURCES, AGRICULTURE, SOIL AND FOREST RESOURCES, MARINE AND COASTAL SYSTEMS, BIODIVERSITY, TOURISM, OTHER SOCIO-ECONOMIC SECTORS. Dr. Doron Markel. Israel
10:30-11:45	CC-064. **Panel:** VARIABILIDAD DEL CLIMA Y ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES Coordinador: MSc. Alina Rivero Valencia, MSc. Yunisleydi Rodríguez Díaz. INSMET. Cuba CC PROPUESTA DE PROYECTO CLIMA, SALUD Y ENVEJECIMIENTO. Dr. Luis Felipe Heredia Guerra. CITED. Cuba CC-065 LA VARIABILIDAD DEL CLIMA EN EL CENTRO TERMAL SAN DIEGO DE LOS BAÑOS. RETO DEL SIGLO XXI. Niurka M. Guzmán Carballo, Alina Rivero Valencia, Rafael Ledesma Rosa, Almara Sánchez Diaz, Dagoberto Blanco Padilla, Marleny Viera García, Yolaimis Caigret Padrón, Dunia Hernández González. Cuba CC-066 INCIDENCIA DE LA VARIABILIDAD DEL CLIMA EN LA APARICIÓN DE CÁNCER HEMATOLÓGICO. Eraida Hernández Díaz, Nerkys Anay Orbeal Gutiérrez, Alina Rivero Valencia, Daniel Contreras Barrionuevo, Marlenys Pérez Bruzón. Cuba CC-067 COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS EN LA PSORIASIS DURANTE EL AÑO 2017. Nerkys Anay Orbeal Gutiérrez, Eraida Hernández Díaz, Alina Rivero Valencia, Dunia Hernández González. Cuba CC-068 INFLUENCIA DEL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO SOBRE LAS CRISIS AGUDAS DE ASMA BRONQUIAL EN LA HABANA. Javier Bolufé Torres. Cuba CC-069 CARACTERÍSTICAS DE LA ASOCIACION ENTRE LA TEMPERATURA Y LA MORTALIDAD POR INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO EN LA HABANA. Dunia Hernández González, Alina Rivero Valencia, Idelmis T. González García, Yunisleydi Rodríguez Díaz. Cuba DEBATE

11:45-13:00	CC-070 **Panel:** Variabilidad, cambio climático y enfermedades infecciosas. **Coordinador:** Dr. Paulo Ortíz Bultó. INSMET. Cuba DEBATE

VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
Jueves 4 de julio

Horario	Sala de Protocolo Hotel Palco
14:00-14:45	CC-071 **Presentación del libro:** Impacto y adaptación en el sector forestal **Coordinador:** Dr. Arnaldo Álvarez Brito. Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. Cuba
14:45-15:00	INVENTARIOS FORESTALES PARA ESTIMAR LOS STOCK DE CARBONO: EVOLUCIÓN DE LOS ENFOQUES Y MÉTODOS APLICADOS EN CENTROAMÉRICA. Abner Jiménez, Jan.bock. Alemani
Panel: **TEMAS TRANSVERSALES: (TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN Y OTROS)** Moderador: MSc. Antonio Vladimir Guevara Velazco. INSMET. Cuba	
15:00-15:45	Conferencia: **GÉNERO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA 3ra COMUNICACIÓN NACIONAL DE CUBA.** Dra. Elizabet Cabalé Miranda. Cuba
15:45-16:00	CC-052 APORTES DEL PROGRAMA BANDERA AZUL ECOLÓGICA EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN COSTA RICA. Darner Mora Alvarado. Costa Rica
16:00-16:15	CC-053 LA DIMENSIÓN SOCIAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO. UN ESTUDIO CON PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, REGIÓN POZA RICA – TUXPAN. Ana Lucía Maldonado González, Gloria Elena Cruz Sánchez, Laura O. Bello Benavides. México
16:15-16:30	CC-054 OBSERVATORIO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE LA ARGENTINA. Alberto Ferral, Nahuel Muñoz, Carlos Matias Scavuzzo, Daniel Asef. Argentina
16:30-16:45	CC-055 LOS DERECHOS HUMANOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. Julián Andrés Álvarez Restrepo. Colombia
16:45-17:00	CC-056 HERRAMIENTA PARA LA SISTEMATIZACIÓN DE LA TEMÁTICA CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR SALUD. Llunisis Gómez Miranda, Guillermo Mesa Ridel, Yudix Ferreiro Rodríguez. Cuba
17:00-17:15	CC-057 CORAL STRATEGY IN THE CARIBBEAN TO INCREASE CLIMATE RESILIENCE OF COASTAL COMMUNITIES. Ximena Escovar-Fadul. Estados Unidos de América

17:15-17:30	CC-058 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO CUALI-CUANTITATIVO PARA EL ESTUDIO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. Carlos Matías Scavuzzo, Eliana Álvarez Di Fino, Alberto Ferral. Argentina

VI CONGRESO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
Viernes 5 de julio

Sala 4	
9:00-10:00	**Conferencia: APPLICATION OF SATELLITE REMOTE SENSING TECHNOLOGY IN ECOLOGICAL MONITORING** Dra Liu Huiming. Professor Satellite Environment Center of Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China
10:00-11:00	**Conferencia: 3RA COMUNICACIÓN NACIONAL DE CUBA A LA CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO: ENFOQUE, ALCANCE Y APORTES A LA CIENCIA.** Dr. Eduardo Planos Gutiérrez. INSMET. Cuba
11:00-11:30	**Clausura del Congreso**