

RESUMEN DE LA III REUNIÓN DEL COMITÉ DE ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COMUNITAT VALENCIANA

En el Centro de Educación Ambiental, CEACV, de Sagunt (Valencia), siendo las 10.00 horas del día 10 de diciembre de 2014 se reúnen, previa citación cursada al efecto, los invitados a la III Reunión del Comité de Estudio del Cambio Climático de la Comunitat Valenciana.

Asistentes:

D. Millán Millán	D. Domingo Iglesias
D. Ernesto López	D. José Luis Rubio
D. Antonio Camacho	D. Salvador Calvet
D. Emilio Laguna	D. Antonio Lidón
Dña. Josefa Catalá	Dña. M. Josep Picó
Dña. Carmen Íñiguez	D. Enrique Mantilla
Dña. M ^a José Estrela	D. José María Baldasano
D. Onofre Gabaldó	

Disculpan su asistencia:

D. Jorge Tamayo	D. Eduardo Galante
D. Juan Sánchez	D. Ángel Pérez-Navarro
D. Ferran Ballester	D. Antonio del Campo
D. Xavier Querol	D. Ramón Vallejo-Calzada
D. Rodolfo Canet	

La reunión es presidida por la Subdirectora General de Calidad Ambiental, Dña. Carmen de Rosa Torner, con el apoyo técnico de D. José Vicente Miró Bayarri, Jefe de Servicio de Protección y Control Integrado de la Contaminación, Dña. Beatriz Fatás, Jefa de de Sección de Contaminación Atmosférica y Cambio Climático y María Peña García, asesora técnica de la Dirección General de Calidad Ambiental.

El encuentro transcurre de acuerdo con el siguiente orden del día:

1. Recepción de los miembros del Comité de Estudio del Cambio Climático.
2. Presentación del Primer Informe de Seguimiento de la Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020.
3. Ronda de intervenciones sobre avances en conocimientos en materia de mitigación y adaptación al cambio climático. Presentaciones de:

D. Millán Millán	D. Domingo Iglesias
D. Ernesto Lopez	D. José Luis Rubio
D. Antonio Camacho	D. Salvador Calvet
D. Emilio Laguna	D. Antonio Lidón
D. Josefa Catalá	D. M. Josep Picó
4. Plan de trabajo del Comité.
5. Clausura de la reunión.

1. Recepción de los miembros del Comité de Estudio del Cambio Climático.

La Subdirector General de Calidad Ambiental da la bienvenida a todos los asistentes a la III Reunión del Comité de Estudio del Cambio Climático de la Comunitat Valenciana, contemplado en la “Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020”, y en su antecesora, la “Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2008-2012”. Este Comité sirve de banco de acumulación de conocimientos sobre la mitigación y la adaptación al cambio climático, con el fin de disponer de información suficiente para poder adoptar medidas con la suficiente base científica y técnica. Además mediante este Comité se incentiva el intercambio de información entre expertos con el fin de crear sinergias y detectar huecos de investigación en materia de cambio climático. Su existencia es básica para evitar la desconexión entre las actuaciones de la Administración Pública y el tejido de Investigación+Desarrollo+innovación.

A continuación la Subdirectora General de Calidad Ambiental expone el orden del día y da paso a la presentación de los miembros del Comité, en la cual todos toman la palabra sucesivamente indicando el organismo en el que desempeñan su labor (ver anexo).

2. Presentación de la Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020.

D. José Vicente Miró Bayarri, Jefe del Servicio de Protección y Control Integrado de la Contaminación, tras destacar algunas de las conclusiones del V Informe de Evaluación del IPCC, Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático, como las siguientes:

- La influencia humana en el sistema climático es clara.
- Cuanto más drásticamente alteremos el clima, incurrimos en mayores riesgos de impactos severos e irreversibles generalizados.
- Tenemos los medios para limitar el cambio climático y construir un futuro sostenible más próspero.

Y la Reunión en Lima de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP-20), pasa a comentar las actividades de la Dirección General de Calidad Ambiental en materia de cambio climático:

- Aplicación del régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en la Comunitat Valenciana (Ley 1/2005, de 9 de marzo). Actualmente hay 183 instalaciones afectadas por el citado régimen en nuestro territorio.
- Elaboración y seguimiento de la “Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020”, resaltando la aprobación en septiembre de 2014 del Primer Informe de Seguimiento de la citada Estrategia (disponible en <http://www.citma.gva.es/web/calidad-ambiental/estrategia-valenciana-ante-el-cambio-climatico-2013-20209>), del que se pueden señalar las siguientes actuaciones realizadas por los distintos departamentos responsables del Consell:
 - Programas de Ahorro y Eficiencia Energética en diferentes sectores.
 - Incorporación de directrices de carácter medioambiental en los expedientes de contratación pública.

- Plataforma de Administración Electrónica de la Generalitat.
- Programa de Gestión Energética para edificios de la Generalitat.
- Promoción de los Planes de Movilidad Urbana Sostenible.
- Promoción de la coordinación entre diferentes operadores de transporte urbano y metropolitano.
- Programa para la prevención de efectos sobre la salud de la ola de calor y de frío.
- Prevención, lucha, seguimiento y mitigación de los efectos de los incendios forestales.
- Aprobación de la Ley de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje de la Comunitat Valenciana.
- Campañas de comunicación y sensibilización social.
- Renovación de Convenios de Colaboración con los Sistemas Integrados de gestión de residuos de envases y de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Clausura, sellado y restauración de vertederos incontrolados.
- Implantación del Informe de Conservación del Edificio y Evaluación Energética, ICE.

3. Ronda de intervenciones sobre avances en conocimientos en materia de mitigación y adaptación al cambio climático.

D. José Vicente Miró Bayarri da paso a la intervención de cada uno de los asistentes que habían mostrado interés en realizar una presentación sobre su ámbito de trabajo.

Intervenciones:

D. Millán Millán

En primer lugar, D. Millán Millán, asesor de la Comisión Europea y ex Director de la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, CEAM, comenta entre otros asuntos, la Conferencia 'Land as a resource', que tuvo lugar en Bruselas el 19 de junio de 2014 con el objetivo de resaltar la importancia de una buena gestión del suelo para hacer frente a los desafíos del cambio climático a escala europea y mundial, sobre todo en vista de la creciente población mundial (http://ec.europa.eu/environment/land_use/index_en.htm).

D. Millán Millán también repasa otros estudios e investigaciones previas que muestran que los modelos climáticos globales no predicen adecuadamente el ciclo hídrico en Europa y que el cambio de usos del suelo en la cuenca mediterránea puede cambiar el régimen local de precipitaciones, propagar sus efectos a otras regiones europeas y atlánticas, y afectar el clima global.

D. Ernesto López-Baeza

A continuación, D. Ernesto López-Baeza, del Grupo de Climatología de Satélites del Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica de la Universitat de València, resalta las

actividades realizadas desde la anterior reunión del Comité de Estudio del Cambio Climático, como por ejemplo:

- Valencia & Alacant Anchor Stations:
 - ESA's Water Mission. SMOS (Soil Moisture & Ocean Salinity).
 - NASA SMAP (Soil Moisture Active & Passive).
 - ESA-Copernicus Sentinel III OLCI (Ocean & Land Colour Instrument).
 - ESA – Chinese Meteorological Administration (CMA) GNSS-R Cooperation. The SOMOSTA Experiment.
 - HyMeX (Hydrological Cycle in Mediterranean Experiment).
- IASI (Infrared Atmospheric Sounding Interferometer).
- RESEWAM-O (REmote SEnsing for WAtER Management Optimisation) EIP (European Innovation Partnership) Water Action Group.

En su presentación y en relación a la observación experimental del ciclo hidrológico en las estaciones de validación de datos situadas en La Plana Utiel-Requena y en El Pinoso (Valencia and Alacant Anchor Station), comenta que son las áreas más adecuada en Europa para la validación de datos y productos de teledetección de baja resolución espacial. También expone detalladamente entre otras investigaciones los resultados de los estudios de ozonosondeos (IASI (nueva versión L2 v6)).

D. Antonio Camacho

D. Antonio Camacho del Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Universitat de València, explica el balance de carbono en humedales, que juegan un papel fundamental en el ciclo del carbono. Destaca que, gracias a su gran productividad y a las condiciones anóxicas del sedimento, pueden acumular una gran cantidad de carbono.

En cuanto a su ámbito de trabajo e investigación explica los siguientes dos proyectos:

- Evaluación del potencial de los principales tipos de humedales españoles en la lucha frente al cambio climático (CARBONSINK).
- Influencia de factores ambientales y del estado conservación sobre la capacidad de retención de carbono de algunos tipos de humedales mediterráneos: Implicaciones para su gestión orientada a la adaptación y mitigación del cambio climático. (CARBONPRACTIC).

D. Emilio Laguna

D. Emilio Laguna, del Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, realiza una presentación sobre la afectación de los cambios macroambientales causados o incrementados por el clima sobre las especies amenazadas de flora silvestre y sus hábitats, indicando los grupos de ecosistemas más afectables, las especies vegetales más amenazadas y las principales actuaciones de prevención y mitigación de efectos.

Destaca que de las 35 especies catalogadas en Peligro de Extinción, 23 (65,7%) se localizan de modo preferente en los hábitats con mayor riesgo de afectación por el cambio climático. Para las 50 catalogadas Vulnerable, son 32 (64%) las que se encuentran en dichos hábitats.

En total, 55 especies (64,71% del total del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, CVEFA) pueden verse afectadas. De ellas, 11 son endemismos españoles, y a su vez, 5 de ellos son endemismos exclusivos de la Comunidad Valenciana.

Termina su presentación indicando que el Servicio de Vida Silvestre, a través del Centro para la Investigación y Experimentación Foresta, CIEF, puede facilitar apoyo táctico o logístico a cualquier equipo de investigación interesado en el desarrollo de proyectos aplicados a la conservación de especies vegetales amenazadas por efecto del cambio climático.

Dña. Josefa Catalá

Dña. Josefa Catalá, del Servicio Territorial de Industria de Alicante de la Conselleria de Economía, Industria, Turismo y Empleo, expone su tesis doctoral "Diseño y validación de un procedimiento de cálculo de la huella de carbono en una administración local", herramienta de apoyo muy útil para identificar las actividades que generan más impacto en el medioambiente y la toma de decisiones.

Explica que en el cálculo de la huella de carbono desarrollado se cuantifica la magnitud del impacto de cada entrada y salida del inventario de recursos, energía y desechos. Para ello se utilizan factores de conversión y de emisión de CO₂, que se introducen en una matriz de consumos-emisiones. Cabe destacar que el citado procedimiento ha contado con la validación cualitativa de un panel de expertos en gestión municipal y cálculo de la huella de carbono.

D. Domingo Iglesias

D. Domingo Iglesias del IVIA, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, tras explicar el papel de la agricultura en un contexto de cambio climático y de la importancia de la incertidumbre, los escenarios y los modelos derivados, explica que los cítricos se han adoptado como cultivo modelo para estudiar el efecto del cambio climático sobre su desarrollo vegetativo y reproductivo, y que se ha determinado que el conjunto de las plantaciones adultas de cítricos de la Comunidad Valenciana son responsable de una fijación neta anual comprendida entre 800.000 y 900.000 Tm de CO₂.

Comenta asimismo que se ha elaborado una aplicación para dispositivos móviles (disponible en <https://play.google.com/store/apps>) para el cálculo de la huella de carbono de plantaciones de cítricos.

Por último, también destaca que se están estudiando cultivos energéticos para su aprovechamiento como biocombustibles.

D. José Luis Rubio

D. José Luis Rubio Delgado, del Centro de Investigaciones sobre Desertificación, CIDE-CSIC, realiza una breve reseña de la Jornada "El Futuro del Clima y Nuestro Futuro" que tuvo lugar el 4 de noviembre de 2014 en la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados:

I Sesión: La situación, implicaciones y consecuencias

En la que se contó con la participación de D. Joan Grimalt, que expuso el V Informe de Evaluación del IPCC y la situación actual del Cambio Climático, D. José María Baldasano, presente también en la reunión del Comité, que habló sobre la modelización y las implicaciones del cambio climático y D. José Navarro, que particularizó el problema del cambio climático en la cuenca Mediterránea y en la Comunitat Valenciana.

II Sesión: La respuesta institucional, de la ciencia y de la sociedad.

En esta sesión, D. Vicente Tejedo, Director General de Calidad Ambiental, presentó la “Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020” y su primer Informe de Seguimiento. A continuación la Oficina Española de Cambio Climático expuso las perspectivas de España ante el Cambio Climático y las prioridades de actuación y D. Xavier Querol realizó una presentación sobre la respuesta de la ciencia ante el cambio climático. Por último, D. Martí Domínguez expuso una reflexión sobre la comunicación del cambio climático.

III Sesión: “Obligados a cambiar. Nuevos paradigmas e innovación en las estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático”

En la tercera y última sesión, D. José Luis Rubio habló sobre la adaptación proactiva del territorio ante el cambio climático y las nuevas formas de relacionarse con la tierra, D. Mariano Marzo expuso la innovación y perspectivas de mitigación en materia energética, D. Rubén Muñoz trató la forma de afrontar el cambio climático mediante nuevos enfoques en innovación y creatividad y, por último, D. Ramón Tamames presentó los avances de la negociación hacia la nueva Convención del Clima del 2015.

D. José Luis Rubio termina su presentación con una reflexión sobre la importancia de la actuación ante el cambio climático para evitar efectos irreversibles.

D.Salvador Calvet

D. Salvador Calvet, del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universitat Politècnica de València, realiza la presentación titulada “Estudio del cambio climático en el sector agroforestal y la coordinación a nivel científico”, en la que explica las áreas de estudio del Grupo de Ganadería y Medio Ambiente al que pertenece, como son la gestión ambiental en ganadería y su papel en la mitigación de emisiones y el control ambiental de granjas para planificar la adaptación a los impactos del cambio climático.

Asimismo resalta el importante papel de la Red Remedia, Red científica de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector agroforestal, mediante la que se establece un marco científico en el que los investigadores pueden desarrollar y coordinar sus esfuerzos cooperando con otros agentes sociales.

D. Antonio Lidón

D. Antonio Lidón, del Departamento de Química de la Universitat Politècnica de València, muestra los resultados del proyecto de investigación “Caracterización hidrológica de la estructura forestal a escala parcela para la implementación de silvicultura adaptativa” cuyos objetivos principales son mejorar el entendimiento de cómo los ecosistemas mediterráneos están respondiendo desde un punto de vista ecohidrológico a cambios que ya se están produciendo y cómo hacer predicciones de futuros cambios bajo los diferentes escenarios de

cambio global (climático y ambiental) a nivel de cuenca, con especial atención a la gestión forestal como herramienta para adaptar los ecosistemas (cambio en la estructura de la vegetación).

El trabajo se ha desarrollado a escala local (parcela), a fin de identificar las relaciones entre las diferentes estructuras forestales y sus procesos hidrológicos y biogeoquímicos, teniendo en cuenta la gestión forestal y su ausencia. El conocimiento de estos procesos y sus interrelaciones es llevado a una escala mayor, la de cuenca, gracias al modelo ECO-TETIS que pretende llegar a ser una herramienta sofisticada que permita abordar los problemas que puedan derivar del cambio climático o de las diferentes posibilidades de gestión del bosque.

Dña. M. Josep Picó

Por último, cierra la ronda de presentaciones la periodista M. Josep Picó del Gabinete de Política Científica del Vicerectorat d'Investigació de la Universitat de València, con la presentación "El clima als mitjans". M. Josep destaca que en muchas ocasiones los medios han comunicado las noticias relacionadas con el cambio climático con un exceso de alarma. Además resalta la dificultad de comunicar el cambio climático por su gran complejidad y la implicación de muchos sectores económicos.

M. Josep Picó indica diversas claves que debería tenerse en cuenta en el futuro en el periodismo ambiental, entre las que se puede destacar: superar los tópicos, evitar el catastrofismo y el sensacionalismo, fomentar la sensibilización y movilización ciudadanas e incrementar el rigor científico.

4. Plan de trabajo del Comité

Se inicia una ronda coloquio en la que también intervienen el resto de participantes en la reunión para definir el Plan de Trabajo del Comité.

En primer lugar interviene D. José María Baldasano que comenta que la falta de exactitud los modelos climáticos y meteorológicos es debida a un problema de resolución que próximamente podrá ser resuelta.

A continuación, tanto D. José Luis Rubio Delgado como el resto de asistentes comentan la necesidad y conveniencia de que el Comité posea una adecuada visibilidad pública. Se sugiere la posibilidad de realizar una diagnosis sobre el impacto del cambio climático en nuestro territorio y las posibilidades disponibles de adaptación.

Por último, se hace también hincapié en la importancia de la sensibilización y capacitación de los ciudadanos y se destaca la labor del Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana, CEACV, y su valiosa aportación al desarrollo de la "Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020".

5. Clausura de la reunión

Agradeciendo la participación y aportaciones de los asistentes, se clausura la III Reunión del Comité de Estudio del Cambio Climático de la Comunitat Valenciana.

ANEXO:
 MIEMBROS DEL COMITÉ DE ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA
 COMUNITAT VALENCIANA.

Investigador/Técnico	Organismo
Jorge Tamayo Carmona	Agencia Estatal de Meteorología
José Luis Rubio Delgado Juan Sánchez Díaz	Centro de Investigaciones sobre Desertificación, CIDE
Eduardo Galante Patiño	Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat d'Alacant (CIBIO)
Ferran Ballester Díez Carmen Iñiguez Hernández	Departament d'Infermeria. Universitat de València. Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP-FISABIO). CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)
Ernesto López Baeza	Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica de Climatología desde satélites. Facultad de Física. Universitat de València
M^a José Estrela	Departamento de Geografía. Universitat de València
José María Baldasano Recio	Escuela Técnica de Ingeniería Industrial de Barcelona
Millán Millán Muñoz Enrique Mantilla Ramón Vallejo-Calzada	Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, CEAM
Alejandro Triviño Pérez Gabriel Soler Capdepón	Instituto de Ecología Litoral
Ángel Pérez-Navarro Gómez	Instituto de Ingeniería Energética. Universitat Politècnica de Valencia

Investigador/Técnico	Organismo
Ricardo Jiménez Peydró Juan Antonio Raga Esteve Antonio Camacho González	Institut Cavanilles de Biodiversidad i Biologia Evolutiva. Universitat de València
Rodolfo Canet Castelló Domingo Iglesias	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)
M. Josep Picó Garcés	Gabinet de Política Científica, Vicerectorat d'Investigació. Universitat de València
Antonio del Campo García	Escuela Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Ambiente. Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente
Antonio Lidón Cerezuela	Departamento de Química Universitat Politècnica de València
Emilio Laguna Lumbreras	Servicio de Vida Silvestre. Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.
Salvador Calvet Sanz	Instituto de Ciencia y Tecnología Animal. Universitat Politècnica de València
Josefa Catalá	Servicio Territorial de Industria de Alicante. Conselleria de Economía, Industria, Turismo y Empleo
Xavier Querol	Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua
Onofre Gabaldó	Servicio de Hidrología de la Confederación Hidrográfica del Júcar

FOTOS DE LA REUNIÓ:



