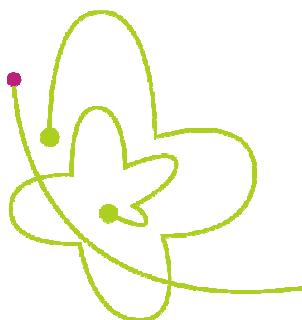


SEMINARIO SECTORIAL

IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES Y LA BIODIVERSIDAD DE ESPAÑA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Estado del conocimiento, transferencia y líneas de actuación



Valsain (Segovia), 28-29 de mayo de 2013



INFORME

SEMINARIO SECTORIAL

IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES Y LA BIODIVERSIDAD DE ESPAÑA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Estado del conocimiento, transferencia y líneas de actuación

Índice de contenidos

- Introducción
- Participantes y enfoque del seminario
- Presentaciones
- Conclusiones
- Anexos
 - I. Programa del Seminario
 - II. Lista de participantes

Con la colaboración de:

Impactos, vulnerabilidad y adaptación de los bosques y la biodiversidad de España

Valsaín (Segovia), 28-29 de mayo de 2013

INTRODUCCIÓN

Durante los días 28 y 29 de mayo de 2013 se celebró en las dependencias del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), Valsaín (Segovia), el **'Seminario sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación de los bosques y la biodiversidad de España frente al Cambio Climático'**, en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).

El Segundo Programa de Trabajo del PNACC dedica uno de sus ejes a la “movilización de actores clave”. Dentro de este eje es donde se enmarca el Programa de Seminarios Sectoriales del PNACC, que se organizan conjuntamente entre la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), el CENEAM y –en el caso de este seminario- la Universidad de Alcalá.

Éste es el cuarto seminario del Programa; el primero se celebró en noviembre de 2010, sobre cambio climático y biodiversidad; el segundo se celebró en abril de 2011, sobre escenarios de cambio climático regionalizados para la evaluación sectorial de impactos y vulnerabilidad, y el tercero, celebrado en noviembre de 2011, trató sobre la adaptación al cambio climático en Bosques.

El **Seminario sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación de los bosques y la biodiversidad de España frente al Cambio Climático** tiene el objetivo general de servir de punto de partida y base de conocimiento para la elaboración del **Informe de evaluación sectorial de impactos, vulnerabilidad y adaptación de los bosques y la biodiversidad de España**, previsto como una de las líneas de Trabajo del Segundo Programa del PNACC. La Universidad de Alcalá de Henares es la institución encargada de coordinar el **Informe de evaluación** en colaboración con la OECC en el marco de un proyecto financiado por la Fundación Biodiversidad y dicha Universidad.

Asimismo, se trataba de facilitar, a un conjunto de actores clave del sector forestal y la biodiversidad, información sobre los impactos previstos del cambio climático en su sector de actividad, presentar ideas y experiencias en materia de adaptación al cambio climático y abrir un proceso de reflexión y debate orientado al análisis y adopción de iniciativas en materia de adaptación en los bosques y la biodiversidad en España.

Con la colaboración de:



Se presentaron numerosos proyectos, ya realizados o en marcha, sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, con la intención de generar un debate entre técnicos de las Administraciones Públicas, científicos y otros actores interesados, sobre la aproximación metodológica, los resultados, y la potencial aplicación de este tipo de estudios en la planificación y gestión de estos sectores, así como avanzar en la identificación de nuevas líneas de trabajo o posibles sinergias con las actividades que, en esta materia, desarrolla cada centro, institución u organismo en su ámbito.

PARTICIPANTES Y ENFOQUE DEL SEMINARIO

El seminario sectorial se planteó con un enfoque participativo y de debate, considerado esencial para el óptimo aprovechamiento de las sesiones, teniendo en cuenta que se trataba de una oportunidad única de poner en común las visiones sobre la adaptación al cambio climático de grupos de interés diferentes.

Con este fin, se invitó a diferentes gestores forestales, especialistas científicos, técnicos e investigadores en planificación forestal y biodiversidad, expertos en modelización de los impactos del cambio climático, responsables de sistemas de observación y captura de datos sobre el estado y los procesos forestales, organizaciones profesionales de ambos sectores y ONGs. En total el seminario contó con 45 participantes.

PRESENTACIONES

El seminario se abrió con dos presentaciones introductorias (una por parte de la OECC y otra de la UAH), con el objetivo situar el tema objeto del seminario en el contexto nacional, europeo e internacional.

Posteriormente, con el objetivo de introducir y revisar el conocimiento existente, se realizaron varias ponencias sobre el estado de la cuestión y proyectos realizados en materia de **impacto y vulnerabilidad al cambio climático** en ambos sectores. Se trató el tema de la incertidumbre en las predicciones sobre distribución de especies ante el cambio climático o los impactos probables en el funcionamiento de ecosistemas, las posibilidades de adaptación y los efectos en el crecimiento, distribución y estado de conservación de determinadas especies animales y vegetales.

A continuación se pasó a la visión práctica del conocimiento mediante el desarrollo de un caso de estudio sobre diseño y validación de nuevas herramientas para la gestión adaptativa en Sierra Nevada.

Con la colaboración de:



El siguiente bloque de los que constituyen el programa estuvo dedicado **al conocimiento y su aplicación para la adaptación**. A lo largo de 4 presentaciones se revisaron casos de gestión forestal y silvicultura y su capacidad de adaptación frente al cambio climático.

El primer día concluyó con la visita a los montes de Valsaín.

En el segundo día del seminario se continuó con la parte de **conocimiento y aplicación para la adaptación**. En este caso se trataron los temas de la adaptación de los bosques y sistemas agroforestales, la biodiversidad y se expuso una aproximación a la evaluación económica de los impactos del cambio climático.

El tercer y último bloque tratado fue el de los **instrumentos para la adaptación**. A lo largo de 5 presentaciones se expusieron las políticas que en el ámbito forestal y de la biodiversidad se está llevando a cabo en la actualidad; un ejemplo de adaptación al cambio climático en los espacios protegidos y el Programa de Acción Nacional contra la Desertificación. Se realizó asimismo una breve presentación sobre la Plataforma Nacional de Adaptación (AdapteCCa) lanzada recientemente por la OECC.

Todas las ponencias fueron seguidas de sesiones de preguntas y debate. Las presentaciones realizadas en el seminario pueden descargarse de la página Web del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).

CONCLUSIONES

A lo largo de las presentaciones y debates mantenidos durante el seminario se ha puesto de manifiesto la existencia de una enorme cantidad de información en materia de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los bosques y la biodiversidad española, que frecuentemente se encuentra de forma dispersa y en ocasiones está muy focalizada en casos concretos muy específicos, lo que subraya la importancia del objetivo de este taller: tener un punto de partida para elaborar el **Informe de evaluación sectorial de impactos, vulnerabilidad y adaptación de los bosques y la biodiversidad de España**, previsto como una de las líneas de Trabajo del Segundo Programa del PNACC.

En este informe, la Universidad de Alcalá y la OECC colaborarán para integrar los conocimientos generados por investigadores de OPIs y Universidades en materia de cambio climático en un marco de acción que permita a los técnicos y gestores de las Administraciones Públicas, implementar medidas concretas de adaptación. El informe debe compilar, evaluar y sintetizar el conocimiento disponible y las prácticas que se llevan a cabo, valorando las áreas donde es necesario enfocar los esfuerzos futuros para generar nuevo conocimiento y donde es necesario no duplicar esfuerzos.



Con la colaboración de:



El **Informe de evaluación** supone una contribución para la tarea de los planificadores y gestores forestales y de la conservación de la biodiversidad y un progreso hacia el objetivo de integrar la adaptación al cambio climático en estos ámbitos. No solo los gestores directos de bosques y biodiversidad pueden beneficiarse de este trabajo, sino también la propia, comunidad científica, los agentes sociales, otros expertos y el público en general.

Con la colaboración de:

ANEXO 1: PROGRAMA DEL SEMINARIO

28 de Mayo

Bienvenida y Presentación del proyecto

Contexto:

- **Marco Internacional, Europeo y Nacional en materia de Adaptación al CC.** *J.R. Picatoste (OECC)*
- **La Marcha del WGII-IPCC-AR5 en materia de impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y los bosques.** *J.M. Moreno (UCLM)*

Impactos y Vulnerabilidades

- **Incertidumbre en las predicciones sobre la distribución de las especies ante el cambio climático.** *Jorge Lobo (MNCN-CSIC)*
- **Impactos del cambio climático en el funcionamiento de ecosistemas.** *Marc Estiarte (CREAF-CSIC)*
- **Enfrentándose al cambio en la alta montaña mediterránea: migrar o adaptarse, esa es la cuestión.** *Adrián Escudero (URJC)*
- **Efectos del cambio climático en el crecimiento de abetales, pinsapares y pinares relictos de la península Ibérica.** *J.C. Linares (UPO); J.J. Camarero (ARAIID-CSIC)*
- **Aumento de temperaturas y conservación de anfibios en áreas de montaña.** *Jaime Bosch (MNCN-CSIC).*
- **Debate.** *Moderada UAH*

Caso de estudio

- **El conocimiento científico y su aplicación: diseño y validación de nuevas herramientas para la gestión adaptativa en Sierra Nevada.** *Regino Zamora (UGR)*

Conocimiento y su aplicación para la adaptación

- **Selvicultura y adaptación al cambio climático.** *Rafael Serrada (UPM)*
- **Selvicultura y adaptación al cambio climático: el caso de las masas artificiales del sur de España.** *Raúl Sánchez-Salguero (UCO)*
- **Práctica, desde la teoría: Ensayo de manejo adaptativo en bosques de Abies pinsapo, desde la identificación de mecanismos ecológicos que subyacen al decaimiento observado.** *J.A. Carreira (UJA)*
- **Planes de gestión forestal adaptativos al cambio climático. Criterios relevantes.** *José Domingo Yerbés (CIME)*
- **Debate.** *Moderada OECC*

Visita de Campo-Montes de Valsáin

Con la colaboración de:

29 de Mayo

Conocimiento y su aplicación para la adaptación

- **Adaptación de los bosques al cambio climático: estrategias de gestión.** *J.M. Espelta (CREAF-CSIC)*
- **Estructuras adaptables al cambio. El control humano de la resiliencia.** *Antonio Gómez Sal (UAH)*
- **Los sistemas agroforestales como formas de gestión del territorio en la adaptación al cambio climático.** *Rosa Mosquera (USC)*
- **Biodiversidad frente al cambio climático: Adaptación basada en los ecosistemas y valoración de servicios ambientales.** *Elena Ojea (BC3)*
- **Evaluación económica de los impactos del Cambio Climático y la adaptación en el sector agroforestal.** *Sonia Quiroga (UAH)*
- **Debate.** *Modera UAH*

Instrumentos para la adaptación

- **Política y planificación forestal.** *Guillermo Fernández (DGDRyPF)*
- **El Plan Estratégico del Patrimonio Natural y la Biodiversidad y sus acciones relativas a adaptación al cambio climático.** *Cristina García (OECC)*
- **Adaptación al cambio climático en los espacios protegidos españoles.** *J.A. Aauri (EUROPARC)*
- **La plataforma de intercambio de información en materia de adaptación al cambio climático AdapteCCa.es.** *Raquel Garza (OECC)*
- **Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND): Análisis de los procesos de desertificación en España en función de los distintos escenarios climáticos.** *Leopoldo Rojo Serrano, Gregorio Chamorro García, Jorge Gosálbez Ruiz (DGDRyPF)*
- **Debate.** *Modera OECC*

Clausura y conclusiones

Con la colaboración de:



ANEXO 2: LISTA DE PARTICIPANTES

Nombre	Organización	email
Acosta, Belén	UCM	galloa@bio.ucm.es
Alia, Ricardo	INIA	alia@inia.es
Atauri Mezquida, J.A.	EUROPARC	jose.atauri@redeuroparc.org
Blanco, Juan A.	UPNA	juan.blanco@unavarra.es
Bosch, Jaime	MNCN-CSIC	bosch@mncn.csic.es
Camarero Martínez, Jesús Julio	ARAID-CSIC	jjcamarero@ipe.csic.es
Carreira La Fuente, José Antonio	UJA	jafuente@ujaen.es
Chamorro García, Gregorio	MAGRAMA	gchamorro@magrama.es
Colomina Perez, Diana	WWF	dcolomina@wwf.es
de las Heras Rodríguez, Patricia	INCLAM CO2	patricia.delasheras@inclamco2.com
de Zavala Gironés, Miguel Ángel	UAH	madezavala@gmail.com
Díaz Pineda, Francisco	UCM	pacopi@ucm.es
Diaz Romero, Mafalda	TRAGSATEC	mdr@tragsa.es
Domingo Yerbes, José	Independiente	jose.domingo.idm@gmail.com
Escudero Alcantará, Adrián	URJC	adrian.escudero@urjc.es
Espelta Morral, Josep	CREAF-UAB	Josep.Espelta@uab.cat
Estiarte, Marc	CREAF-CSIC	m.estiarte@creaf.uab.cat
Fernández Centeno, Guillermo	MAGRAMA	gfccenteno@magrama.es
García Díaz, Cristina	MAGRAMA	at_sgcmf3@magrama.es
Garza Garrido, Raquel	MAGRAMA	RGarza@magrama.es
Gómez Sal, Antonio	UAH	antonio.gomez@uah.es
Gómez Sanz, Valentín	UPM	valentin.gomez@upm.es
González Alonso, Federico	INIA	alonso@inia.es
Gosalbez Ruíz, Jorge	MAGRAMA	jgosalbez@magrama.es
Guerra Ávalos, Irene	MAGRAMA	at_sgpdf5@magrama.es
Heras Fernández, Francisco	OAPN	pheras@oapn.es
Herrero Méndez, Asier	UAH	asier@ugr.es
Linares Calderón, Juan Carlos	UPO	jclincal@upo.es
Lobo, Jorge Miguel	MNCN-CSIC	mcnj117@mncn.csic.es
Madrigal González, Jaime	UAH	ecoimg@hotmail.com
Martínez Vilalta, Jordi	CREAF-UAB	jordi.martinez.vilalta@uab.es
Moreno Rodríguez, José M.	UCLM	JoseM.Moreno@uclm.es

Con la colaboración de:



Mosquera Losada, Rosa M.	USC	mrosa.mosquera.losada@usc.es
Ojea Fernández-Colmeiro, Elena	BC3	elenaojea@gmail.com
Picatoste Ruggeroni, Jose Ramon	MAGRAMA	JRPicatoste@magrama.es
Quiroga, Sonia	UAH	sonia.quiroga@uah.es
Ramírez Sobrino, Ascensión	MAGRAMA	aramirez@magrama.es
Redondo Rodríguez, M ^a Soledad	Centro Montes OAPN	sredondo@oapn.es
Rodríguez Vivanco, Julio	OAPN	jrodriguez@oapn.es
Rodríguez, Gema	WWF	grodriguez@wwf.panda.org
Ruiz Benito, Paloma	UAH	palomaruizbenito@gmail.com
Sánchez Peña, Gerardo	DGSPA	gsanchez@magrama.es
Sánchez-Salguero, Raúl	UCO	rsanchez@uco.es
Serrada Hierro, Rafael	SECF	rafael.serrada@upm.es
Zamora Rodríguez, Regino Jesús	UGR	rzamora@ugr.es



Con la colaboración de:





Con la colaboración de:

