

Libro de resúmenes de comunicaciones del

**XI Congreso Nacional de la
Asociación Española de Ecología Terrestre**

**INVITACIÓN A LA ECOLOGÍA:
ESTRECHANDO LAZOS CON LA SOCIEDAD**

Pamplona-Iruña
6-10 de mayo de 2013



Libro de resúmenes de comunicaciones del XI Congreso Nacional de la AEET,
Pamplona/Iruña, 6-10 mayo de 2013

Publicación electrónica
publicado en Open Access bajo los términos de Creative Commons attribution Non Comercial License
Doi.: 10.7818/AEET.XICongress.2013

Deadline editorial: 10 de mayo de 2013

Publica:

Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)
C/ Tulipán s/n, 28399, Móstoles, Madrid, Spain

Maquetación: Leyre Jiménez-Eguizábal

Invitación a la Ecología: estrechando lazos con la sociedad

El lema del XI Congreso de la AEET, “Invitación a la Ecología: estrechando lazos con la Sociedad” enfatiza el necesario reconocimiento mutuo entre los ecólogos y el resto de la sociedad. La sociedad evoluciona más rápidamente que nunca, en un contexto de crisis global con profundas raíces ecológicas, económicas y sociales.

Aunque las raíces ecológicas son muy importantes y evidentes para los ecólogos, nuestro mensaje llega con dificultad a la sociedad. Una parte importante del problema es, quizás, que hay mucho desconocimiento en el público general sobre la Ecología y los ecólogos. Por otro lado, no es fácil para los ecólogos encontrar los canales adecuados de comunicación. En este sentido, la AEET realiza un esfuerzo creciente para divulgar el conocimiento ecológico y sensibilizar sobre los problemas ambientales, tanto locales como globales. Esperamos que este Congreso suponga un impulso más para seguir moviéndonos en esta dirección, presentar los últimos avances en la ciencia de la Ecología y propiciar una oportunidad para compartir algunas de estas investigaciones con la sociedad.

Simposio Ecología y Sociedad

Para reforzar la idea general del congreso, hemos planificado un congreso en el que además de sesiones puramente científicas, se desarrollará un Simposio Paralelo cuyo tema se centrará en la relación entre La ciencia de la Ecología y la Sociedad, abierto al público y sin solapamiento con las sesiones científicas.

Los miembros del Comité Organizador del congreso en la Universidad Pública de Navarra, agradecemos la oportunidad que se nos brinda para organizar este Congreso y acoger en Navarra al cada vez más internacional, entusiasta y dinámico colectivo de los ecólogos. Nos gustaría agradecer también a la Universidad Pública de Navarra, por la cesión de espacios universitarios y los servicios puestos a nuestra disposición, para el buen desarrollo del evento.

El Comité Organizador del XI Congreso Nacional de la AEET

Índice

Comité Organizador	5
Comité científico - Sesiones y Coordinadores	6
Ponencias Plenarias	7
S.01. Autoecología y Ecología de poblaciones	9
S.02. Ecología de interacciones y comunidades	30
S.03. Ciclos y flujos de materia y energía	67
S.04. <i>Quercus</i> : decaimiento, regeneración y gestión frente al cambio global	81
S.05. Ecogenética de poblaciones	94
S.06. Aplicaciones emergentes de la dendrocronología para incluir en contexto temporal en ecología.....	101
S.07. Isótopos estables y procesos ecológicos	107
S.08. Ecología alpina en la Península Ibérica, situación actual y retos de futuro	112
S.09. Ecología Tropical	121
S.10. Avances recientes en Macroecología	133
Simposio Ecología y Sociedad	142
S.11. Innovación en la enseñanza universitaria y en la divulgación de la Ecología	142
Conservación y gestión de árboles viejos y bosques maduros	145
Índice de autores	146

Comité organizador

J. Bosco Imbert. (Coordinador). Universidad Pública de Navarra

Juan A. Blanco. (Coordinador Comité Científico) Universidad Pública de Navarra

Rosa María Canals. Universidad Pública de Navarra

Federico J. Castillo. Universidad Pública de Navarra

Javier Peralta. Universidad Pública de Navarra

Irantzu Primicia. Universidad Pública de Navarra

Maitane Unzu. Universidad Pública de Navarra

Leyre Jiménez-Eguizábal (Secretaría técnica). AEET

Asesoramiento

Adrián Escudero. Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos

Fernando Valladares Ros. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC

Comité Científico: Sesiones y Coordinadores

Coordinador General: Juan A. Blanco, Universidad Pública de Navarra

S.01. Autoecología y Ecología de poblaciones

Adrián Escudero, Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos
Francisco Lloret, Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)

S.02. Ecología de interacciones y comunidades

Regino Zamora, Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada
Miguel Angel de Zavala, Grupo de Ecología y Restauración Forestal, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá

S.03. Ciclos y flujos de materia y energía

Rosa M^a Canals, Universidad Pública de Navarra
José A. Carreira, Universidad de Jaén

S.04. Quercus: decaimiento, regeneración y gestión frente al cambio global

Ignacio M. Pérez Ramos, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNASE, CSIC)
Teodoro Maraón, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNASE, CSIC)
Rafael Villar, Universidad de Córdoba

S.05. Ecogenética de poblaciones

F. Xavier Picó, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

S.06. Aplicaciones emergentes de la dendrocronología para incluir en contexto temporal en ecología

Jesús J. Camarero, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
José M. Olano, Escuela de Ingenierías Agrarias, Universidad de Valladolid

S.07. Isótopos estables y procesos ecológicos

Sara Palacio, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Victor Resco, Hawkesbury Institute for the Environment, University of Western Sydney

S.08. Ecología alpina en la Península Ibérica, situación actual y retos de futuro

Guillermo C. Bueno, Department of Biological Sciences, University of Alberta
Isabel Barrio, Department of Biological Sciences, University of Alberta

S.09. Ecología Tropical

Luis Cayuela Delgado, Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos
Carolina Puerta Piñero, Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)

S.10. Avances recientes en Macroecología

Miguel Ángel Olalla Tárrega, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

S.11. Innovación en la enseñanza universitaria y en la divulgación de la Ecología

J. Bosco Imbert, Universidad Pública de Navarra
Juan A. Blanco, Universidad Pública de Navarra

S.02-05-P**Búsqueda de indicadores de sostenibilidad para la región transfronteriza Alentejo-Centro-Extremadura - OTALEX C**

Cabezas Fernández, J.¹, Fernández Pozo, L.², Ramírez Rosario, B.³, Flores Guerrero, E.M.⁴, Batista, T.⁵, Carriço, C.⁶, Pinto-Gomes, C.⁷, Martins Vila-Viçosa, C.⁸, Mendes, P.⁹, Quinta-Nova, L.¹⁰, Fernández, P.¹¹, do Carmo, S.¹²

(1) Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura, (2) Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura, (3) Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura, (4) D.G. Ordenación del Territorio y el Urbanismo, Junta de Extremadura, (5) Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central (CIMAC), (6) Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central (CIMAC), (7) Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, (8) Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, (9) Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, (10) Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco, (11) Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco, (12) Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco

Encontrar indicadores comunes a una región tan grande como el Alentejo, Centro (Portugal) y Extremadura (España) no es una tarea sencilla. Este es el objetivo del grupo de trabajo del proyecto OTALEX C, una asociación constituida para la colaboración directa de entidades portuguesas y españolas, pertenecientes a los tres niveles de administración: nacional, regional y local, que comparten problemas comunes. Esta región rural transfronteriza con baja densidad poblacional está cambiando y la presión a la que está sometida requiere una monitorización detallada. En el proyecto anterior (OTALEX II) se ha desarrollado una estructura con 61 indicadores básicos a partir de distintas fuentes de información, con datos, escalas, definiciones y criterios pertenecientes a cada uno de ellos. Hasta entonces, sólo había dos regiones: Alentejo y Extremadura, pero ahora, con la inclusión de una nueva región en OTALEX C, la metodología desarrollada se está actualizando para mejorar el conjunto de indicadores. Uno de los objetivos principales de OTALEX C es generar indicadores de sostenibilidad para la región transfronteriza Alentejo-Centro-Extremadura, no solo con el fin de dar una visión de la situación real del territorio, sino también con vistas a proporcionar los instrumentos adecuados para que las políticas de acción contribuyan a apoyar la planificación y gestión del territorio con el fin de lograr un desarrollo sostenible.

S.02-06-O**Modelización del desarrollo de un pasto anual de dehesa afectado por ozono**

Calvete Sogo, H.¹, González Fernández, I.², Bermejo, V.³, Elvira, S.⁴, Sanz, J.⁵, García Gómez, H.⁶, Alonso, R.⁷

(1) CIEMAT, (2) CIEMAT, (3) CIEMAT, (4) CIEMAT, (5) CIEMAT, (6) CIEMAT, (7) CIEMAT

Las Dehesas constituyen uno de los paisajes más característicos del suroeste de la península Ibérica caracterizados por una gran biodiversidad, por lo que se encuentran protegidas por la Directiva Hábitats. Estas comunidades están sometidas frecuentemente a altas concentraciones de ozono (O₃), un contaminante atmosférico con un alto poder oxidante. En condiciones experimentales, se ha demostrado que el O₃ altera la fisiología y el crecimiento, tanto de las encinas, como de los pastos anuales asociados. En el caso de las especies pascícolas, el O₃ reduce la producción de flores y semillas, especialmente de las leguminosas que muestran una mayor sensibilidad, reduciendo su capacidad de competencia frente a otras especies. La reducción en el crecimiento de las leguminosas, junto con las alteraciones que provoca en el contenido de fibras y proteínas, hacen que el ozono disminuya además la capacidad forrajera del pasto. Para poder realizar un análisis del riesgo que supone el O₃ para la producción de los pastizales anuales, es necesario poder modelizar el crecimiento del pasto dependiendo de las condiciones meteorológicas, y la absorción de ozono por las plantas que determinará los posibles daños. En este trabajo se presentan los resultados preliminares obtenidos con dos modelos (MEDPAS y DEHESA) que estiman el crecimiento de un pasto anual. Los modelos se aplicaron a tres años con condiciones meteorológicas distintas: año normal, año seco, y un año con precipitación por encima de la media. Las estimaciones de producción del pasto se validaron con datos de biomasa obtenidos en campo.