



*Investigación y Transferencia de Tecnología*

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### CEI CamBio



La Oficina del CEI CamBio fue creada el 2 de noviembre de 2010 y desde entonces ha sido autofinanciada en su totalidad con los fondos obtenidos del Ministerio de Educación y del Ministerio de Ciencia e Innovación, así como de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Actualmente cuenta también con fondos de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional al Desarrollo de la Junta de Andalucía.

En relación con la financiación obtenida del Programa Campus de Excelencia Internacional 2011 del Ministerio de Educación, en el curso 2015-2016 se ha completado la revisión de la cuenta justificativa correspondiente a la actuación Estrategia CEI CamBio-FP quedando así cerrada completamente la ejecución y justificación de dicho Programa.

Por lo que respecta a los fondos de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional al Desarrollo de la Junta de Andalucía, en el curso 2015-2016, CEI CamBio ha continuado estableciendo contactos y desarrollando actividades enfocadas a reforzar el establecimiento del **Centro de Excelencia de Medio Ambiente y Conservación de la Biodiversidad (Panamá)**.

Debido al retraso de más de dos años desde la concesión de la ayuda hasta la disponibilidad de los fondos, y teniendo en cuenta los cambios acontecidos desde el momento en que se elaboró la memoria de actuaciones, fue preciso solicitar la prórroga de los plazos de ejecución y la modificación de algunas de las acciones propuestas, incluyendo una partida para la inversión en la segunda fase de la obra para el acondicionamiento de la sede en la Casa del Arte, sede del Centro de Excelencia de Medio Ambiente y Conservación de la Biodiversidad en Panamá.

Aprobada dicha solicitud por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo por resolución de 24 de febrero de 2016, en la que se establece como periodo de ejecución hasta el día 22 de marzo de 2018, se ha iniciado la ejecución de las distintas acciones propuestas de cara al fortalecimiento del nodo andaluz del CEI CamBio y la constitución de su sede en Panamá.



*Investigación y Transferencia de Tecnología*

CEI CamBío considera de especial oportunidad y valor estratégico para la mejora del campus las acciones de colaboración con Iberoamérica, en particular, la constitución de centros de excelencia y la promoción de la movilidad, todo ello para favorecer la construcción del Espacio Iberoamericano del Conocimiento.

En este contexto, el establecimiento en Panamá de un Centro de Excelencia de Medio Ambiente y Conservación de la Biodiversidad servirá para impartir enseñanzas conducentes a la obtención de títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional. Dicho centro tiene como importante valor añadido el uso compartido con otros Campus de Excelencia, concretamente con Campus Studii Salamantini de la Universidad de Salamanca, y con Health Universitat de Barcelona Campus HUB de la Universidad de Barcelona.

Con el objetivo de desarrollar acciones de formación, investigación y transferencia de conocimiento y tecnología vinculadas al sector público y al sector empresarial de Panamá e Iberoamérica, los tres CEIs crean el proyecto CEI de Las Américas mediante el cual contribuyen al desarrollo de la Ciencia y la Cultura, el compromiso con la sociedad y sus organizaciones para desarrollar programas de formación y especialización profesional superior, así como la promoción y desarrollo de programas de formación continua, propios o en colaboración, que faciliten la mejor adaptación de los ciudadanos a los cambios que se operan en el mundo científico, profesional y social.

Su instalación, fruto del Convenio de Colaboración con el Instituto Nacional de Cultura de Panamá (INAC), se ubica en la denominada "Casa del Arte", en pleno Casco Antiguo de la de Ciudad de Panamá.

Para la puesta en marcha de la sede, el INAC aporta el espacio y el edificio a rehabilitar sin carga o canon de arrendamiento. El uso del edificio será por un plazo de 30 años en periodos iguales renovables de común acuerdo por las partes, salvo renuncia expresa por alguna de ellas.

Por su parte, el CEI de Las Américas se comprometió a destinar el importe de la subvención al estudio técnico, dirección arquitectónica y gerencia del proyecto, estudios de seguridad, las obras y las instalaciones necesarias para la rehabilitación de la "Casa del Arte".



*Investigación y Transferencia de Tecnología*

Con la puesta a disposición de los CEIs de dicho espacio se consideran alcanzados los principales objetivos marcados en el proyecto, poniendo en práctica las actividades destinadas a materializar las acciones de colaboración con Iberoamérica como contribución a la construcción del Espacio Iberoamericano del Conocimiento.

A partir de este momento, la Ciudad de Panamá dispone de un centro de excelencia de clase mundial que permite una clara presencia de las Universidades españolas gestoras del proyecto en el extranjero.

En cuanto a las acciones de fortalecimiento del nodo andaluz, se ha procedido a la contratación del siguiente personal:

Oficina CEI CamBio:

Contrato de Técnico de Grado Medio de Apoyo a la Investigación a tiempo completo, desde el 01 de octubre de 2015.

Contrato de Técnico Auxiliar de Apoyo a la Investigación a tiempo parcial, desde el 15 de octubre de 2015.

Sede en Panamá:

Contrato de Titulado Superior de Apoyo a la Investigación a tiempo parcial, desde el 01 de enero de 2016.

El personal contratado llevará a cabo desde tareas administrativas para el funcionamiento y coordinación de la oficina CEI CamBio hasta tareas propias de organización, gestión y puesta en marcha de actuaciones y actividades enmarcadas dentro del proyecto.

Por otra parte, se ha avanzado en la ejecución de las actuaciones que a continuación se detallan correspondientes a la financiación recibida de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, tras la aprobación de la solicitud de cambio en las actividades para las que inicialmente fueran concedidas las ayudas:



| Actuaciones ejecutadas en el curso 2015-2016   |          |
|--|----------|
| Financiación: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo   |          |
| Creación de la Doctoral Summer School in Environmental Studies (DSS-ES)<br><i>I Jornadas Doctorales CEI CamBio en Panamá</i>   | 15.000 € |
| Programa de Colaboración con e-Infraestructuras europeas ESFRI<br><i>I Seminario Internacional de Estudios sobre el Agua</i><br><i>I Simposio Internacional "Centroamérica. Patrimonio Vivo"</i> | 16.000 € |
| Estrategia CEI CamBio-FP<br><i>Área de Recursos Agroecológicos de origen americano "Celestino Mutis"</i>   | 50.000 € |

#### Creación de la Doctoral Summer School in Environmental Studies (DSS-ES)

- *Primeras Jornadas Doctorales CEI CamBio en Panamá*

En el marco de la estrategia de internacionalización del CEI CamBio se encuentra el establecimiento en la Ciudad de Panamá de la sede del Centro de Excelencia de Medio Ambiente y Conservación de la Biodiversidad desde el que poder llevar a cabo, en colaboración con las universidades, instituciones y organizaciones sociales del área Centroamericana y del Caribe, proyectos de investigación, formación de postgrado y transferencia de conocimiento sobre los temas y los problemas ambientales que afectan a la región.



Una de las primeras actividades organizadas por el Centro han sido las Primeras Jornadas Doctorales CEI CamBIO, celebradas en la Ciudad de Panamá entre los días 14 y 18 de julio de 2015.



En colaboración con la Fundación Ciudad de Saber de Panamá, socio estratégico del CEI CamBIO en este proyecto, oficializada con la firma del convenio General de colaboración UPO-FCS, y aprovechando sus magníficas instalaciones, en estas jornadas se reunió a un grupo seleccionado de estudiantes doctorales, procedentes de las universidades y centros de investigación de Andalucía que forman

parte del CEI CamBIO y de los distintos países de la región, para que, junto a una serie de personalidades invitadas, desarrollasen un debate intenso y fructífero a partir de la exposición de los avances de las investigaciones de sus tesis, contribuyendo a la consolidación de una comunidad científica transoceánica preocupada por los temas y problemas ambientales que afectan a nuestras sociedades a uno y otro lado del Atlántico.

### **Programa de Colaboración con e-Infraestructuras europeas ESFRI**

Previo autorización por parte de la Junta de Andalucía de la ampliación del objeto inicialmente establecido para esta ayuda, extendiéndolo a la organización de jornadas científicas de nivel internacional a través de las que propiciar la creación de redes y proyectos de colaboración conjunta en las áreas de especialización del CEI CamBIO, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- I Seminario Internacional de Estudios sobre el Agua

Seminario que reunió a investigadores procedentes de centros de investigación y universidades españolas, mexicanas y chilenas, quienes dieron a conocer los estudios en los que están trabajando actualmente.



El Encuentro se celebró los días 1 y 2 de febrero de 2016 en la Universidad Pablo de Olavide, y estuvo abierto a universidades, grupos de investigación, entidades, fundaciones y empresas interesadas en los estudios sobre el agua, con vistas a coordinar líneas de investigación y proponer proyectos e iniciativas coordinadas.

Este seminario fue inaugurado por Bruno Martínez Haya, vicerrector de Investigación y Transferencia de Tecnología de la Universidad Pablo de Olavide (UPO); Alberto José Villena Cortés, vicerrector de Investigación de la Universidad de León; Antonio Gutiérrez Escudero, director de la Escuela de Estudios Hispanoamericanos; y los coordinadores del seminario y profesores Francisco Javier Escalera, director de CEI CamBIO y profesor de la UPO; Eloy Martos, profesor de la Universidad de Extremadura, y Jesús Raúl Navarro García, investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



*Investigación y Transferencia de Tecnología*

Alejandro Tortolero, investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana de México, pronunció la conferencia inaugural “Estudios sobre el agua en México y nuevas perspectivas”.

Además, se presentó el número 6 de la revista “Agua y Territorio” y el libro “Agua, Estado y Sociedad en América Latina y España” (2015), editado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Escuela de Estudios Hispanoamericanos y la Universidad Veracruzana. Intervinieron en estas presentaciones Jesús Raúl Navarro, investigador del CSIC; Juan Manuel Matés, investigador de la Universidad de Jaén, y Pilar Paneque, investigadora de la UPO, todos ellos coordinadores del seminario junto a Francisco Javier Escalera y Eloy Martos.

- **I Simposio Internacional “Centroamérica. Patrimonio Vivo”**

El simposio tenía como objetivo abordar la realidad del patrimonio cultural y natural en los países centroamericanos desde distintas perspectivas. En este sentido, el encuentro se estructuró en siete mesas de trabajo en las que se abordaron temas tales como la arquitectura y ciudades históricas; la comunicación y conservación del patrimonio; la identidad, colectividad y memoria; el turismo y arqueología; y la cultura y el desarrollo en Centroamérica. Para ello, contó con profesionales y expertos tales como Cecilia Zurita, investigadora de la Universidad Rafael Landívar de Guatemala; José Solano-Alpízar, historiador y pedagogo de la Universidad Nacional de Costa Rica; Luis Bruzón, periodista y responsable de comunicación de la Fundación DEMUCA de Costa Rica; el catedrático Andrés Ciudad, de la Universidad Complutense de Madrid; Gaspar Muñoz, de la Universidad de Valencia, y Mirta Linero, directora del Proyecto Arqueológico Panamá Viejo, entre otros.

En el marco de la celebración del simposio, el viernes 13 de noviembre, en el Archivo General de Indias de Sevilla, se inauguró la exposición “Guatemala, tu nombre inmortal”, en homenaje a la Capitalidad Iberoamericana del Cultura 2015 de Guatemala. La exposición mostró una selección de imágenes del país guatemalteco, pertenecientes a la colección de fotografías de Arte Iberoamericano conservadas en el Archivo del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).





La jornada finalizó con las presentaciones de los libros “Diseño precolombino en Costa Rica. Análisis de objetos de cerámica y piedra del Museo Nacional” de Henry Vargas, profesor de Diseño de la Universidad



de Costa Rica y “Centroamérica. Patrimonio Vivo” de Fernando Quiles, profesor del Área de Historia de Arte de la UPO, en la Escuela de Estudios Hispanoamericanos.

### **Estrategia CEI CamBio-FP**

Igualmente, previa autorización por parte de la Junta de Andalucía de la ampliación del objeto inicialmente establecido para esta ayuda, extendiéndolo a la organización de actividades relacionadas con el desarrollo de proyectos con objetivos formativos y de extensión social sobre temáticas relacionadas con las áreas de especialización del CEI Cambio, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

### **Creación del Área de Recursos Agroecológicos de origen americano “Celestino Mutis”**

En colaboración con la Asociación Ecocultural “Huerto de la Cora” (Jaén) y la Asociación Vecinal “Fuente de la Reja” de Pegalajar (Jaén), CEI CamBio puso en marcha en abril de 2015 el Área de Recursos Agroecológicos de origen americano “Celestino Mutis”, una superficie de 2.500 m<sup>2</sup> ubicada en el campus de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, que pretende ser un espacio de investigación, conservación y difusión de especies de alto valor etnobotánico así como un escenario dedicado a la formación agroecológica.

Tras la siembra de algunas especies de origen americano como el guaje (*Leucaena leucocephala* etnovar. mixteca), las patacas mejoradas (*Helianthus tuberosus* var. Sachalin Rouge), el habón negro (*Phaseolus coccineus*), las judías ochavadas (*Phaseolus vulgaris* etnovar. ochavada) o los garrafones (*Phaseolus lunatus* etnovar. garrafón), echó a andar este proyecto que reconoce el papel histórico de Sevilla como nudo de relaciones socioecológicas entre el continente americano y el europeo, en una universidad con vocación americanista. Y es que a través del Puerto se Sevilla arribaron al “Viejo Mundo” cultivos tan esenciales para su economía, gastronomía y sustento como la patata, el maíz, el tomate o el pimiento.



Un aspecto a destacar de este proyecto, según sus impulsores, es que una parte significativa de las especies y variedades que se cultivarán en la UPO se encuentran en peligro de extinción en sus zonas de origen (como ocurre, por ejemplo, con el habón negro) y que, en determinados casos, se tratará de las primeras experiencias de incorporación a la agricultura europea (como sucederá, por ejemplo, con el quillay).

Este espacio de cultivo y reproducción de especies agrícolas de origen americano refuerza el carácter y la dimensión ecológica del campus de la Universidad Pablo de Olavide, que ya cuenta desde el año 2012 con una parcela de 1.250 m<sup>2</sup> destinada a huertos sociales y ecológicos. Como explican los organizadores de las entidades citadas, la idea es que ambos espacios se nutran mutuamente y que formen parte de un proyecto global, donde se puedan desarrollar de manera conjunta actividades abiertas tanto a la comunidad universitaria como a la no universitaria, que puedan ir desde una práctica agrícola concreta, una actividad formativa ambiental o una puesta en valor de algún elemento del patrimonio biocultural tanto en la UPO como en los lugares de trabajo e investigación de la Asociación Ecocultural “Huerto de la Cora” y de la Asociación Vecinal “Fuente de la Reja”.



Como primeros pasos en el desarrollo del proyecto, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

### **1. Plantación de la leguminosa *Vicia sativa***

16 de diciembre de 2015. Se lleva a cabo una plantación de vicia sativa con el objeto de preparar el terreno para una futura plantación de arboleda.

Vicia sativa, popularmente conocida como veza, es una leguminosa que hace sus funciones como abono verde, ya que es capaz de fijar nitrógeno mediante una simbiosis en sus raíces, con bacterias del género Rhizobia. De esta forma se nitrifican los suelos sobre los que crece.

### **2. I Jornada Agroecológica Universitaria**

Actividad formativa, tanto teórica como práctica, celebrada el 20 de febrero de 2016, en la que los participantes pudieron conocer de la mano de expertos cómo se gestionan los huertos urbanos, las características de las distintas instalaciones de riego, conocieron experiencias de distintas asociaciones ecológicas, y disfrutaron de un almuerzo colectivo en los huertos sociales de la UPO.



*Investigación y Transferencia de Tecnología*



**I JORNADA AGROECOLÓGICA UNIVERSITARIA**

20 de febrero de 2016  
9:30- 17:00  
Universidad Pablo de Olavide

Convalidación 0.5 ECTS (en trámite)

Para el día siguiente, comida de convalidación en el barrio...  
No. Av. 1000

Temas de interés: "Ortomas agroecológicos en la ciudad" instalaciones de riego "Gestión de los huertos urbanos" mesa de experiencias "Plantación colectiva"

Para más información e inscripciones:  
Área Recursos Agroecológicos de Origen Americano Celestino Mutis  
CEI Cambio Universidad Pablo de Olavide  
954 976 174 - aracm.cambio@upo.es

Huerto de la Cora - Jódar (Jaén)  
629 638 440 - t.mesa@hotmail.com

Organizan:  
UPO, cambio, CEI Cambio Universidad Pablo de Olavide

Colaboran:  
Ayto. de Jódar  
IES Juan López Morillas de Jódar

Asimismo, se celebró un homenaje a Andrés Vargas, miembro de la Asociación Ecocultural "Huerto de la Cora", fallecido en el mes de diciembre. El acto consistió en la colocación de una placa en su memoria y en la plantación de una arboleda en el Área de Recursos Agroecológicos de origen Americano "Celestino Mutis". Los participantes plantaron distintos ejemplares de los árboles Aguacatero de la Cora, Zapote blanco del Iztacchuatl, Capulín Nahuatl, Mezquite mejicano, Guaje verde mixteco, Zapaticos y Texiote.

Participaron en esta jornada los miembros de la comunidad universitaria, personas que forman parte de los huertos sociales de la UPO así como personas interesadas en la temática.

**II Jornadas Universitarias y Populares de Agroecología**

29 y 30 de Abril de 2016 - Pegalajar y Jódar (Jaén)

Más información o inscripciones:  
Área de Recursos Agroecológicos de Origen Americano Celestino Mutis  
CEI Cambio Universidad Pablo de Olavide  
954 976 174 - aracm.cambio@upo.es

Huerto de la Cora - Jódar (Jaén)  
629 638 440 - t.mesa@hotmail.com

Organizan:  
UPO, cambio, CEI Cambio Universidad Pablo de Olavide

Colaboran:  
Ayto. de Jódar  
IES Juan López Morillas de Jódar

### 3. II Jornadas Universitarias y Populares de Agroecología

Los municipios jiennenses de Pegalajar y Jódar acogieron el viernes 29 y el sábado 30 de abril de 2016 las "II Jornadas Universitarias y Populares de Agroecología", segunda jornada formativa del proyecto del Área de Recursos Agroecológicos de origen americano "Celestino Mutis" de la Universidad Pablo de Olavide.

La jornada del viernes se desarrolló en Pegalajar, donde se hizo una presentación de la charca y la huerta, para posteriormente pasar a conocerla in situ.

La sesión terminó con una mesa redonda donde se debatió la experiencia de la movilización vecinal de este municipio.



Los participantes se trasladaron el sábado a Jódar, donde fueron recibidos por el alcalde de esta localidad, José Luis Hidalgo, que habló sobre el convenio en el que se enmarcan estas jornadas. Después se realizó una visita al Huerto de la Cora, lugar del que proceden muchas de las especies que se han plantado en el Área de Recursos Agroecológicos de origen americano Celestino Mutis de la Universidad Pablo de Olavide. La sesión finalizó con la presentación de varios proyectos que se están llevando a cabo en Jódar relacionados con la Agroecología y finalizó con una mesa debate.



#### 4. Plantación colectiva de maíz negro y aromáticas

El día 18 de mayo de 2016 tuvo lugar la tercera plantación de este curso en el Área de Recursos Agroecológicos de origen americano "Celestino Mutis" que consistió en la plantación de maíz negro y plantas aromáticas.

Junto al desarrollo de estas acciones, se seguirá trabajando en la puesta en marcha de las actuaciones enmarcadas en la financiación de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.

Por último, CEI CamBIO ha promovido o participado en el curso 2015-2016 en las siguientes actividades:

1. Participación en el Foro TRANSFIERE 2016, foro profesional y multisectorial de la Innovación Española con la presencia, junto al de otros CEIs andaluces, de un stand CEI CamBIO que ha permitido una mayor visualización de nuestro proyecto además de tomar contacto con otros potenciales socios tecnológicos del ámbito científico y del sector empresarial.





Empresas de sectores como la Energía, Medioambiente, Ingeniería Industrial, Biomedicina, Agroalimentario, Nanoseguridad y Nanotoxicología mantuvieron reuniones con técnicos de transferencia de la Universidad Pablo de Olavide con el fin de conocer sus capacidades científico-tecnológicas de cara a futuros acuerdos de colaboración. Este evento tiene como principal objetivo fomentar la cooperación y el intercambio de conocimiento entre empresarios e investigadores y, con ello, fortalecer el tejido productivo español.

2. Organización junto a la Universidad de Huelva de la Exposición "Cambios" de Héctor Garrido, que pudo visitarse del 05 al 30 de octubre de 2016 en la Sala de Exposiciones de la Biblioteca de la UPO, del 17 al 25 de noviembre de 2015 en la Facultad de Experimentales de la UHU, del 26 de noviembre al 04 de diciembre de 2015 en el Centro de Visitantes Anastasio Serna Paraje Natural Marismas del Odiel, del 05 al 14 de diciembre de 2015 en el Centro de Visitantes La Rocina Espacio Natural de Doñana y del 16 de diciembre de 2015 al 12 de enero de 2016 en la Sala de Exposiciones Cantero Cuadrado de la UHU.



La exposición es una introducción visual al Cambio Global, a sus causas y sus consecuencias. A través de veinte imágenes seleccionadas del fotógrafo Héctor Garrido se realiza un cuidado recorrido por los temas principales que son las causas o las consecuencias del cambio global, obteniendo con ello una interesante y completa visión de conjunto.

Las sugerentes y espectaculares imágenes muestran una concatenación de temas clave para la comprensión del verdadero significado de la expresión cambio global: Ecosistemas en peligro en diferentes partes del mundo, que amenazan la estabilidad bioclimática del planeta; especies amenazadas o singulares, únicas por representar las formas extremas de la vida en la Tierra; la creciente amenaza de las especies invasoras, que ocasionan una pérdida de biodiversidad; la



pérdida del acervo genético original de nuestros cultivos; la contaminación irreparable en espacios que antaño eran fuente de vida y riqueza, y la pérdida del patrimonio histórico y cultural...

La Península Antártica, los Andes, la Gran Barrera de Coral, el Banc D'Arguin, Doñana...; ballena jorobadas, zunzuncitos



cubanos, cóndor de los Andes, lince ibérico...; África, Australia, América, Europa, la Antártida..., grandes protagonistas y grandes escenarios para representar un mundo cambiante.

Héctor Garrido (Huelva, 1969), cuya obra fotográfica ha alcanzado un enorme reconocimiento público a partir de su colaboración en la película "La Isla Mínima", de Alberto Rodríguez (2014), es un autor con una larga y fructífera trayectoria. Fotógrafo especializado en ciencia y retrato, sus fotografías son conocidas internacionalmente por explorar en nuevos espacios y conceptos y, de forma destacada, por el uso de la ciencia como materia prima para la expresión artística. Sus fotografías sobre las estructuras fractales de la superficie del planeta, como las utilizadas en la citada película, han causado un gran impacto. Sus trabajos de más repercusión han sido "Armonía fractal de Doñana", "Fractales, anatomía íntima de la marisma" y "Cuba Iluminada".

También ha destacado como reconocido conferenciante y divulgador de ciencia y medio ambiente. Tiene publicados 17 libros e incontables publicaciones. Ha realizado más de un centenar de exposiciones fotográficas y divulgativas. Publica con frecuencia sus fotografías en importantes medios impresos como El País, El País Semanal, National Geographic, El Mundo, XL Semanal, Babel, etc. , siendo hoy en día uno de los fotógrafos más reconocidos en el campo de la ciencia y la divulgación en España. Ha realizado expediciones científicas a muchos de los grandes paisajes del planeta y sus fotografías aparecen habitualmente en los principales medios de comunicación del mundo.

3. En cumplimiento de uno de los objetivos estratégicos del CEI CamBio relativos a la ampliación de la oferta de postgrado en el campo de los estudios ambientales, la Oficina del CEI CamBio organizó la conferencia impartida el 12 de mayo de 2016 por el profesor Joan Martínez Alier "El EJ Atlas y el movimiento global de justicia ambiental", enmarcada dentro del programa de actividades organizadas para la difusión del Máster en Ciencias Sociales Aplicadas al Medio Ambiente que, a la espera de su aprobación definitiva, ofertará la UPO el próximo curso 2016-2017.



Joan Martínez Alier es uno de los fundadores del ecologismo político, una corriente de académicos y activistas que plantea que los problemas medioambientales y de manejo de los recursos naturales no deben separarse de las relaciones de poder, explotación y desigualdad. Autor de numerosos libros, entre los que destacan "Introducción a la economía ecológica" y "De la economía ecológica al ecologismo popular". Es autor de numerosos artículos académicos y miembro de los consejos editoriales de *Ecological Economics*, *Environmental Values*, *Journal of Agrarian Change* y otras revistas. Es colaborador de publicaciones alternativas como *Cuadernos de Ruedo Ibérico*, *Bicicleta*, *Mientras Tanto*, *Archipiélago*, y ha dirigido desde 1990 la revista *Ecología Política* editada por Icaria Editorial (Barcelona). Ha colaborado con grupos ecologistas como *Acción Ecológica*, en Quito, y su Instituto de Estudios Ecologistas del Tercer Mundo del cual es rector honorario.

En esta conferencia, Joan Martínez Alier habló sobre el Atlas Global de Justicia Ambiental, uno de los resultados más relevantes del proyecto europeo EJOLT (Environmental Justice Organizations, Liabilities and Trade) dirigido por este investigador. Se trata de una plataforma interactiva que analiza la trayectoria de un millar de conflictos ecológicos y que denuncia las injusticias ambientales en el mundo.



*Investigación y Transferencia de Tecnología*

#### 4. Estatutos CEI CamBio

Debido a los cambios producidos en los equipos de gobierno de todas las universidades socias a lo largo del curso 2015-2016, el proceso para la aprobación de los Estatutos que den personalidad jurídica al CEI se ha visto ralentizado y, a demanda de los representantes de algunas de las universidades, han debido replantearse la estructura organizativa y de funcionamiento contemplada en el borrador.

Como resultado, se ha elaborado un nuevo borrador en el que se opta por la figura de asociación en lugar de la de consorcio y se simplifica de manera importante su estructura organizativa y de funcionamiento, encontrándose actualmente en proceso de ratificación por parte de las distintas universidades.