

Instituciones
y Políticas

BIODIVERSIDAD
Y ECOSISTEMAS



Servicios de
los ecosistemas

BIEN-ESTAR
HUMANO

I Máster Propio Universitario en CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD PARA GESTIONAR EL CAMBIO GLOBAL

Edición 2011/2012



UN PROGRAMA GLOBAL PARA GESTIONAR EL CAMBIO Y LA INCERTIDUMBRE

Partiendo de la realidad contrastada de que el bienestar humano es dependiente de la capacidad de los ecosistemas y la biodiversidad del planeta de generar servicios a la sociedad, el programa de estudios del Máster se articula en torno al eje de la Gestión de los sistemas socioecológicos, la Gobernanza, la Resiliencia y la Globalización en el marco de la Cooperación al Desarrollo, la sostenibilidad socio-ecológica, los Objetivos de Desarrollo del Milenio y el Programa de Naciones Unidas de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.

El Máster se asienta sobre un programa transdisciplinario que, bajo el marco conceptual de la Ciencia de la Sostenibilidad, cuenta con aportaciones de las ciencias Biofísicas, Sociales y la Tecnología Aplicada para explorar, a diferentes escalas, las dinámicas y la Gobernanza de los sistemas socio-ecológicos o socio-ecosistemas (humanos en la naturaleza) en un contexto de cambio e incertidumbre.

Su programa trata de mejorar el conocimiento teórico y práctico de los estudiantes sobre las interacciones complejas que se establecen en la interfase naturaleza y sociedad para poder gestionar los problemas ambientales asociados al proceso emergente del Cambio Global.

Tiene como Objetivo General la formación de graduados que sean capaces de analizar y gestionar las relaciones socio-ecológicas complejas que se establecen entre los sistemas ecológicos y sociales con el fin de generar soluciones adaptativas a los problemas específicos de sostenibilidad ambiental y social, que plantea el Cambio Global (cambios de usos del suelo, cambio climático, contaminación, especies invasoras, cambios en los ciclos biogeoquímicos esenciales) con especial relevancia en los países en vías de desarrollo y focalizado en América Latina.

La naturaleza transdisciplinaria del Programa, el elevado nivel científico y técnico de los profesores junto con la diversidad académica, cultural y geográfica de los estudiantes bajo el marco excepcional histórico que ofrece la sede de la UNIA ([/www.unia.es/content/view/15/46/](http://www.unia.es/content/view/15/46/)) en la ciudad Baeza, Patrimonio de la Humanidad, crea un ambiente estimulante y creativo para desarrollar una Ciencia de la Sostenibilidad de vanguardia.

El Máster constituye la piedra angular de la Línea de Formación del Laboratorio de Ideas Aula de Sostenibilidad de la Universidad Internacional de Andalucía (www.unia.es/sostenibilidad) dentro del marco de su Plan Estratégico.

**I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MÁSTER

Titulación

Máster en Ciencias de la Sostenibilidad para gestionar el Cambio Global por la Universidad Internacional de Andalucía.

Dirigido a

Expertos ambientales, investigadores en ciencias ecológicas y sociales, ONGs, técnicos de empresas y de la administración ambiental y universitarios relacionados con el estudio y la gestión de los sistemas ecológicos y sociales en general, las áreas protegidas, la gestión de ecosistemas, la planificación y el ordenamiento territorial, así como estudiantes de tercer ciclo en estas materias, y especialistas en Cambio Global y Cooperación al Desarrollo.

Dirección del Programa

Director. **Dr. Carlos Montes.** Universidad Autónoma de Madrid.

CoDirector. **Dr. José A. González.** Universidad Autónoma de Madrid.

Coordinación del Programa

Dra. Berta Martín-López. Universidad Autónoma de Madrid.

Dra. Lourdes Soria. Universidad Internacional de Andalucía.

Duración

12 meses: Agosto 2011- Septiembre 2012

Modalidad

Presencial y no presencial

Máster en Ciencias de Sostenibilidad para Gestionar el Cambio Global

Módulo no presencial (3 ECTS)
24 agosto – 23 septiembre 2011

Módulo presencial (45 ECTS)
26 septiembre – 16 diciembre 2011

CERTIFICADO ACADÉMICO DEL PERIODO DOCENTE

Módulo de Investigación. No presencial
Tesis de Máster Universitario (12 ECTS)
Septiembre 2011- Septiembre 2012

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO



Numero total de créditos/ horas

60 créditos ECTS (1.500 horas)

1 crédito lectivo, en este programa, se compone de 8 horas teórico-prácticas, 2 horas de actividades académicas dirigidas y 15 horas de trabajo personal del alumno.

Módulo no presencial (3 créditos ECTS): 24 de agosto – 23 de septiembre de 2011

Módulo presencial (45 créditos ECTS): 26 de septiembre – 16 de diciembre de 2011

Módulo de investigación no presencial (12 créditos): hasta septiembre de 2012

MATRÍCULA

Número de plazas ofertadas y requisitos generales

30 PLAZAS, destinadas a titulados superiores universitarios (Licenciados o títulos equivalentes para el Máster Universitario), que acrediten un alto nivel de preparación en la materia objeto de este programa.

Plazo de matrícula y precio

El plazo de matrícula finaliza el 30 de mayo de 2011, siempre que queden plazas disponibles.

El importe de la matrícula es de 2.400 euros.

El importe de las tasas de apertura de expediente y expedición de título es de 63,50 euros.

El pago de la matrícula, así como de los gastos de residencia, en su caso, deberá efectuarse por transferencia bancaria libre de gastos o por ingreso a la cuenta 3067 0012 52 1147998627 de la Caja Rural de Jaén.

Formalización de la matrícula

Deberá aportarse la siguiente documentación:

1. Solicitud en el impreso que facilita la Universidad Internacional de Andalucía.
2. Fotocopia del DNI.
3. Fotografía tamaño carné.
4. Justificante de haber abonado los derechos correspondientes.
5. Una declaración de motivación en donde se explique brevemente (máximo 400 palabras) las razones por las que ha elegido este Programa de Máster.

**I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**



**I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**

Anulación de matrícula

Tendrán derecho a la devolución del importe de la matrícula, exceptuando el importe de las tasas de apertura de expediente, aquellos alumnos que expresamente lo soliciten, siempre que la petición sea por causa justificada y se realice con una antelación de al menos siete días a la fecha de comienzo del máster. La devolución se solicitará en la Secretaría de la Sede.

BECAS

La Universidad Internacional de Andalucía concederá becas para cubrir los gastos de la matrícula y/o el alojamiento, para lo que se tomarán en consideración las circunstancias económicas, académicas y profesionales que concurran en los solicitantes.

Documentación

Los solicitantes deberán presentar la siguiente documentación:

1. Solicitud en el impreso que facilita la Universidad Internacional de Andalucía.
2. Breve currículum académico (con inclusión de hoja informativa del expediente académico o fotocopia compulsada de la certificación académica personal; en su defecto, puede entregarse fotocopia del título que se posea).
3. Fotocopia de la declaración de la renta de la unidad familiar del último periodo impositivo. En su defecto, deberán presentar documentos acreditativos de los ingresos.

Número becas

12 becas, que incluyen los derechos de matrícula, alojamiento y servicio médico. No obstante, la universidad podrá asignar becas que cubran parcialmente los conceptos anteriormente citados.

Plazo de solicitud de becas

El plazo de solicitud de becas finalizará el día 13 de mayo de 2011.



SERVICIO DE RESIDENCIA

La Sede Antonio Machado cuenta con servicios de Residencia Universitaria. Aquellas personas que deseen hacer uso de la misma deberán solicitarlo a la Secretaría de la Sede.

El importe del alojamiento en habitación compartida, durante todo el máster, es de 622.5 euros por persona.

Lugar de impartición

Universidad Internacional de Andalucía.

Sede de Baeza.

**I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**



Programa

I Máster Propio
Universitario en

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL

UN PROGRAMA ACADÉMICO TRANSDISCIPLINARIO

El programa de Máster ofertado es una combinación de conferencias, debates, talleres metodológicos, presentaciones orales, excursiones, grupos de trabajo y finalmente el trabajo individual de Tesis de Máster.

El programa se articula alrededor de 15 materias (no presenciales, presenciales, semipresenciales y virtuales) agrupadas en cinco módulos.

MÓDULO I. INTRODUCCIÓN AL PROCESO EMERGENTE DEL CAMBIO GLOBAL.

No presencial.

Materia 1. **Bases conceptuales y prácticas del Cambio Global. Como ir más allá del Cambio Climático.**

Coordinadora: **Dra. Berta Martín-López.** Laboratorio de Socioecosistemas, Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.

MÓDULO II. Presencial. BASES CONCEPTUALES Y METODOLÓGICAS DE LA CIENCIA DE LA SOSTENIBILIDAD. CÓMO CONSTRUIR SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS RESILIENTES.

Materia 2. **Gestión de la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos. Esperar lo inesperado.**

Coordinador: **Dr. Carlos Montes.** Laboratorio de Socioecosistemas, Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.

Materia 3. **Biodiversidad, diversidad biológica y bienestar humano. El papel de los servicios de los ecosistemas en las estrategias de conservación.**

Coordinadora: **Dra. Berta Martín-López.** Laboratorio de Socioecosistemas, Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.



Programa

**I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**

Materia 4. **Diversidad cultural. Conocimiento ecológico local y gestión de socioecosistemas.**

Coordinador: **Dr. Rufino Acosta.** Dpto. Antropología Social. Universidad de Sevilla.

Materia 5. **Valores y conservación. Ética ecológica y gestión de sistemas socioecológicos.**

Coordinador: **Dr. Jorge Riechmann.** Dpto. Filosofía. Universidad Autónoma de Madrid.

Materia 6. **Conflictos ecológico-distributivos y relaciones Norte – Sur. Las interacciones entre la injusticia ambiental y social.**

Coordinador: **Dr. José González.** Laboratorio de Socioecosistemas, Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.

Materia 7. **Modelos económicos y gestión de socioecosistemas.**

Coordinador: **Dr. Óscar Carpintero.** Dpto. Economía Aplicada. Universidad de Valladolid.

Materia 8. **Comunicación, educación y participación para la sostenibilidad. Responsabilidad Social.**

Coordinador: **Dr. Javier Benayas.** Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.

Materia 9. **Instituciones, medio ambiente y Gobernanza Global.**

Coordinador: **Dr. Erik Gómez-Baggethun.** Instituto de Ciencia y Tecnológica Ambiental (ICTA). Universidad Autónoma de Barcelona.

MÓDULO III. Presencial. **GESTIÓN DE SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS: ECOSISTEMAS Y SOCIEDAD.**

Materia 10. **Áreas Protegidas y Cambio Global. La estrategia de las Reservas de Biosfera.**

Coordinadora **Dra. Marta Mújica.** EUROPARC-España. Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez para los Espacios Naturales.



Programa

**I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**

Materia 11.- **Gestión adaptativa de sistemas socioecológicos forestales.**

Coordinador: **Dr. Santiago González Alonso.** Dpto. Proyectos y Planificación Rural. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

Materia 12.- **Gestión adaptativa de sistemas socioecológicos acuáticos continentales.**

Coordinadora: **Dra. Pilar Paneque.** Dpto. Geografía, Historia y Filosofía. Universidad Pablo de Olavide Sevilla.

Materia 13.- **Gestión de sistemas socio-ecológicos litorales y marinos.**

Coordinador **Dr. Juan Barragán.** Dpto. Historia, Geografía, y Filosofía. Universidad de Cádiz

MÓDULO IV. Presencial. **MÉTODOS DE ANÁLISIS Y CASOS DE ESTUDIO:**

Materia 14. **Análisis de casos de estudio en Andalucía. La Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA). Observatorios Andaluces de Cambio Global.**

Coordinador: **Dr. Fernando Molina.** Dirección General de la RENPA. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

Materia 15. **Síntesis e integración de conceptos. Bases Socioecológicas para la gestión del Cambio Global.**

Coordinador: **Dr. Carlos Montes.** Laboratorio de Socioecosistemas. Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.

MÓDULO V. No presencial. **Investigación. Tesis de Máster.**



CONOCIMIENTOS Y CAPACIDADES QUE ADQUIRIRÁ EL ESTUDIANTE DEL MÁSTER

El Máster introducirá a los estudiantes en el análisis y la aplicación de diferentes aproximaciones conceptuales y metodológicas sobre las interacciones entre humanos y naturaleza con el fin de que puedan:

- 1.- Desarrollar un pensamiento sistémico para abordar la complejidad de los problemas de sostenibilidad desde la teoría emergente de los sistemas socioecológicos y la resiliencia.
- 2.- Entender los conceptos claves de sostenibilidad socioecológica y conocer las disciplinas necesarias para interpretar y gestionar los problemas ambientales a diferentes escalas y desde distintas perspectivas.
- 3.- Evaluar el papel y la efectividad de un rango amplio de métodos de indagación y análisis de procesos de sostenibilidad socioecológica a partir de diferentes lugares, contextos y modelos de gestión.
- 4.- Acrecentar un espíritu crítico para desarrollar preguntas e hipótesis sobre los vínculos entre ecosistemas y bienestar humano bajo un escenario de Cambio Global.

ALGUNAS RAZONES PARA ESTUDIAR EL MÁSTER

- 1.- El carácter transdisciplinario de su programa que incluye conocimientos de las ciencias ecológicas, sociales y tecnológicas.
- 2.- La participación en los diferentes módulos y materias de profesores europeos y latinoamericanos de gran prestigio, pertenecientes a entidades nacionales, europeas e internacionales.
- 3.- La incorporación en el programa no sólo de investigadores sino también de gestores y expertos en el marco de la Federación de Parques Nacionales y Naturales de Europa –España (www.redeuroparc.org) y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (www.juntadeandalucia.es/medioambiente).
- 4.- Un porcentaje importante de créditos prácticos a través de talleres metodológicos, excursiones y trabajos prácticos.
- 5.- Un trato personalizado más allá del aula para orientar al alumno en el planteamiento y desarrollo de su Tesis de Máster.

I Máster Propio
Universitario en

**CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL**



INFORMACIÓN GENERAL, REQUISITOS E INSCRIPCIÓN EN <http://www.unia.es/mastercambioglobal>

e-mail: baeza@unia.es

Teléfono: (+34) 953742775

Universidad Internacional de Andalucía Sede de Antonio Machado

Palacio de Jabalquinto

Plaza de Santa Cruz s/n, 23440, Baeza (Jaén).

Para más información sobre el programa contactar con:

Director del programa - Dr. Carlos Montes

carlos.montes@uam.es

Codirector del programa - Dr. José A. González

jose.gonzalez@uam.es

Organiza:



Colaboran:



Fundación Interuniversitaria
Fernando González Bernáldez
PARA LOS ESPACIOS NATURALES



I Máster Propio
Universitario en
CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD
PARA GESTIONAR
EL CAMBIO GLOBAL