

SEMINARIO EN EL TEIDE: BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES VEGETALES AMENAZADAS

Del 13 al 17 de diciembre el Parque Nacional del Teide ha planteado el desarrollo del I Seminario de Biología de la Conservación de Especies Vegetales Amenazadas, con el cual se pretendió cubrir parte del vacío actualmente existente en lo referente al conocimiento de técnicas aplicables a la recuperación de nuestro patrimonio florístico. Con ello, los gestores del medio natural podrán disponer, sin abandonar el ámbito científico, de unas herramientas adecuadas para diagnosticar el estado de amenaza de las especies y abordar estrategias adecuadas de conservación. En este seminario se plantearon temas de sumo interés dentro de campos como la genética, la biología reproductiva, la demografía, las aplicaciones informáticas, estrategias de actuación, etc.

Se pretendió que dicho Seminario constase de una serie de sesiones teóricas donde expertos en cada una de las disciplinas abordadas mostraron a los participantes, no sólo los basamentos teóricos de las mismas, sino las últimas tendencias y su implicación en la toma de decisiones dentro ya del campo de la conservación activa. Asimismo, se planteó la creación de foros de debate donde los participantes pudieron discutir los conocimientos adquiridos con el fin de profundizar en una estrategia común de conservación.

Dada la densidad y complejidad de objetivos, así como con el fin de garantizar un máximo aprovechamiento, el número de participantes estuvo limitado a 50.

Ángel Bañares. Parque Nacional del Teide.

APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES A LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS, AGRONÓMICOS Y SILVESTRES

Tendrá lugar del lunes 31 de Enero al viernes 4 de Febrero de 2000, con una duración de 40 horas.

La conservación de la Biodiversidad es uno de los retos más acuciantes que la humanidad afronta en el futuro más inmediato. El problema de la extinción y erosión genética de los recursos silvestres y de interés agronómico sólo puede ser abordado con eficacia si se pueden estimar fehacientemente las tasas de pérdida de la biodiversidad genética. Las técnicas experimentales que permiten explorar los genomas nucleares y organulares constituyen las herramientas indispensables para detectar estas pérdidas así como para verificar los progresos encaminados a su restauración. Desafortunadamente, el conocimiento de estas técnicas moleculares no está suficientemente establecido ni entre los gestores de la Conservación de la Biodiversidad ni en aquellos profesionales que deben enfrentarse al establecimiento de Planes de Gestión de organismos amenazados. Este curso de Postgrado está encaminado a suplir tales deficiencias, proporcionando un cuerpo teórico y práctico de enseñanzas que posibilite la integración de las mismas en cualquier aspecto de la investigación y gestión de la Biodiversidad Vegetal y Animal. Se encuentra dirigido a: Licenciados o Doctores en Biología, Farmacia, Ingenieros Agrícolas, Ingenieros de Montes e Ingenieros Agrónomos. El número máximo de alumnos será de 25 y la admisión por riguroso orden de inscripción.

Lugar de impartición: Departamento de Biología Vegetal y Departamento de Bioquímica, Facultad de Biología, Campus de Burjassot, Universidad de Valencia. La matrícula es de 40.000 pesetas y el plazo de matriculación finaliza el 30 de diciembre de 1999.

Profesorado: Dr. Pedro M. Carrasco (Dpto. de Bioquímica, Universidad de Valencia), Dr. Francisco Marco (Dpto. de Bioquímica, Universidad de Valencia), Dra. María Mayol (CREAF, Universidad Autónoma de Barcelona), Dr. Josep A. Rosselló (Dpto. de Biología Vegetal, Universidad de Valencia)

Programa teórico: 1. Biodiversidad: antecedentes y generalidades. Biología de la Conservación: Principios. 2. Marcadores moleculares. Tipos de marcadores: proteínas y ácidos nucleicos. Tipos de genomas animales y vegetales: nuclear, cloroplástico y mitocondrial. Organización, estructura y herencia. 3. Proteínas. Tipos y distribución. Métodos de extracción y separación. Análisis de datos. 4. Ácidos nucleicos. Generalidades. Técnicas de análisis genómico.

Hibridación de ADN. Hibridación *in situ*. Enzimas de restricción: análisis de los polimorfismos de restricción (RFLP). Huellas genéticas. Secuenciación de ácidos nucleicos. Regiones apropiadas de los genomas de animales y vegetales para su utilización en conservación. 5. Técnicas basadas en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Metodología y aplicaciones. RAPD. AFLP. Minisatélites y Microsatélites. Electroforesis en condiciones desnaturalizantes: SSCP. 6. Las bases de datos genómicas: Genbank, EMBL.

Programa práctico: 1. Análisis isoenzimático. 2. Extracción de ácidos nucleicos: ADN. 3. PCR (I), 4. PCR (II), 5. Análisis de datos mediante paquetes estadísticos: AMOVA, PHYLIP, MEGA.

Información: Josep A. Rosselló. Teléfono: 96 3864376, e-mail: rossello@uv.es.

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN RECURSOS FITOGENÉTICOS

Tiene lugar desde el 15 de enero al 15 de junio de cada año, organizado por el Dpto. de Biología Vegetal de la E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid y con una dedicación media a lo largo del curso de unas 10 a 15 horas semanales. Pretende capacitar al alumno en los aspectos de la recolección, mantenimiento, conservación y la caracterización de los Recursos Fitogenéticos a través de: Técnicas *ex situ* (Bancos de germoplasma y su manejo); Técnicas basadas en parámetros morfológicos, así como en marcadores moleculares de última generación, destinadas a la correcta clasificación e identificación del material vegetal; Técnicas de cultivo *in vitro*, destinadas a la resolución de problemas de conservación, de propagación y de saneamiento y Técnicas de críoconservación.

El temario está repartido en seis módulos (los dos últimos opcionales, de impartición anual alternativa):

1. Conservación de Recursos Fitogenéticos en su sentido más amplio (útiles o potencialmente útiles) *in situ* y *ex situ*. (Coord.: César Gómez Campo).

2. Caracterización de los Recursos Fitogenéticos mediante métodos morfológicos y morfométricos, y mediante distintos marcadores moleculares. Tratamiento de datos. (Coord.: Jesús Ortiz Marcide).

3. Cultivo *in vitro* de plantas y sus aplicaciones en agricultura. (Coord.: César Pérez Ruiz).

4. Principios y métodos de la clasificación de plantas y revisión de la diversidad de los Recursos Fitogenéticos desde una perspectiva sistemática. (Coord. Juan B. Martínez Laborde).

5. Descripción de la vegetación de la península Ibérica, así como de las técnicas a utilizar en Fitosociología. (Coord.: Adrián Escudero Alcántara).

6. Biología de poblaciones. Diseño y análisis de experimentos. (Coord.: José María Iriondo Alegría).

El curso se dirige a postgraduados de carreras relacionadas con el área y cuenta con clases teóricas, prácticas, viajes y visitas de estudio. Existe la opción de desarrollar trabajos experimentales encuadrados en las líneas de trabajo anteriormente citadas y los módulos tienen validez como asignaturas de doctorado. Cuenta con más de 20 profesores nacionales e internacionales. El número de plazas está restringido a un máximo de 20 alumnos, respetándose el orden de formalización de la inscripción. La matrícula se formalizará durante el mes de diciembre, previo pago de la misma (70.000 ptas.).

Más información: DIRECCIÓN. Curso de Especialización en Recursos Fitogenéticos. Dpto. de Biología Vegetal. E.T.S.I. Agrónomos. Ciudad universitaria s/n, 28040 Madrid. Directora: Itziar Aguinagalde. Tel. 91 3365660, fax 91 3365656, correo electrónico iaguinagalde@bio.etsia.upm.es, página www.etsia.upm.es/cursos.

II MÁSTER EN GESTIÓN, CONSERVACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES SOMETIDAS A COMERCIO INTERNACIONAL

Durante los meses de octubre a diciembre de 1999 se está desarrollando en Baeza este curso organizado por la Universidad Internacional de Andalucía en su Sede Antonio Machado y con el patrocinio de la Fundación Biodiversidad.

Sus objetivos son proporcionar a los participantes una sólida formación en la siguiente temática referida tanto a la flora como a la fauna:

Gestión y uso sostenido de especies de alto interés en el comercio internacional. Planes de manejo. Establecimiento de cuotas de utilización. Programas de conservación. CITES. Especies incluidas en los apéndices del CITES. Nomenclatura. Principios fundamentales y nociones básicas para un manejo correcto. Técnicas de identificación de especies y especímenes sometidos a control CITES. Cría en cautividad de animales y reproducción artificial de plantas. Resoluciones más importantes de las diez conferencias. Mecanismos de control de materiales ilegales y confiscaciones. Aspectos sobre el comercio de grupos de especies singulares. Organización de integración económica y su relación con el CITES. Manejo de especies incautadas. Centros de rescate para animales y plantas confiscados. Forma de trabajo de las Autoridades Científicas CITES. Forma de trabajo de las Autoridades Administrativas CITES. Legislaciones nacionales y la aplicación de CITES. Legislación internacional referente a especies sujetas a comercio. Convenios internacionales y su relación con CITES. Mecanismos de sensibilización del gran público y programas de educación. Papel de las Organizaciones no Gubernamentales y de las Asociaciones de Comerciantes.

La dirección del curso corre a cargo de la Dra. Margarita Clemente Muñoz. Catedrática de la Universidad de Córdoba. Más información en: Universidad Internacional de Andalucía. Sede Antonio Machado. Plaza de Santa María, s/n. 23440 Baeza, Jaén, España. Correo electrónico: machado@uniaam.ua.es, página: www.uniaam.ua.es, teléfono: 34 953 74 27 75, fax: 34 953 74 29 75.