

## Estudios demográficos de flora amenazada: utilidad de la demografía en la conservación de especies

**Organizan:** Universidad de Valencia-Jardín Botánico y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas

**Patrocinan:** Generalitat Valenciana, Conselleria: Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda; Universidad de Valencia, Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas

**Coordinador:** Jaime Güemes -guemes@uv.es- (Universidad de Valencia)

**Profesorado:** Blas Benito (Universidad de Granada)  
Elena Carrió (Universidad de Valencia)  
Felipe Domínguez (Universidad Complutense de Madrid)  
Raquel Herreros (CIEF, Generalitat Valenciana)  
Emilio Laguna (CIEF, Generalitat Valenciana)  
Manuel Marrero (Parque Nacional del Teide)  
Juan Carlos Moreno (Universidad Autónoma de Madrid)  
Juan Mota (Universidad de Almería)  
Julio Peñas (Universidad de Granada)

**Fechas:** 29 y 30 de septiembre y 1, 2 y 3 de octubre de 2008

**Duración:** 40 horas

**Número de plazas:** 30

**Cuota de inscripción:** 50 € para socios de la SEBCP y/o estudiantes universitarios; 100 € para los demás participantes (en septiembre se notificarán los datos bancarios para los ingresos).

**Lugar:** Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

**Objetivo principal:** Ofrecer una visión, desde la experiencia de profesionales de larga y reconocida trayectoria, sobre la utilidad de los estudios demográficos en el planteamiento de estrategias de conservación de especies de flora amenazada.

### Descripción del programa:

- 3 días en horario de 10,00 a 20,00 horas de clases teóricas en aula para la explicación de los fundamentos teóricos de los estudios demográficos de plantas y para la explicación de herramientas informáticas para el análisis de los datos demográficos
- 2 días de trabajo en el campo, de 9,00 a 19,00 horas para plantear la problemática de la toma de datos y explicar el caso y la experiencia de un largo seguimiento demográfico realizado sobre unas de las especies más amenazadas de la flora española: *Vella pseudocytinus* en sus poblaciones naturales de Teruel.

**Temas y conferenciantes:** la selección de conferenciantes permite recoger una larga experiencia en el planteamiento, realización y análisis de los estudios demográficos sobre flora amenazada. Además permitirá analizar la utilidad de los espacios naturales protegidos y concretamente las microreservas valencianas de flora para el seguimiento de la evolución de las poblaciones de especies amenazadas y el modo en que los estudios demográficos pueden ser útiles para la toma de decisión en conservación de flora.

## Programa

### 29 de septiembre de 2008

Profesores: Felipe Domínguez y Juan Mota

Duración: 8 horas en aula (mañana y tarde)

Lugar: Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Objetivo: Mostrar el concepto, la extensión y la utilidad de los estudios demográficos en el análisis de especies amenazadas

Contenidos:

- Introducción al curso
- Demografía y conservación
- Demografía descriptiva
- Demografía predictiva
- Datos necesarios e importancia del muestreo
- Proyecciones, análisis de sensibilidad
- Riesgo de extinción
- Herramientas informáticas para estudios demográficos
- Estudios demográficos sobre plantas amenazadas: casos concretos
- Casos especiales de estudio: plantas anuales, plantas con fases crípticas, bancos de semillas permanentes, plantas inaccesibles
- Limitaciones de los análisis demográficos
- Generación de intervalos de confianza en los parámetros demográficos
- Incorporación de estocasticidades ambientales y demográficas
- Incorporación de la densodependencia.

### 30 de septiembre de 2008

Profesor: Felipe Domínguez

Duración: 8 horas (Campo)

Lugar: Poblaciones naturales de *Vella pseudocytinus* subsp. *pau* en Teruel

Objetivos: Mostrar un caso práctico de seguimiento demográfico de una especie amenazada de la flora española

Contenido:

- Visita a la poblaciones naturales de *Vella pseudocytinus* subsp. *pau*
- Exploración del territorio en busca de nuevos individuos
- Censos y toma de datos sobre un caso real de estudio
- Marcaje y seguimiento de individuos y poblaciones
- Estudio del banco de semillas en suelo
- Análisis de los estados fenológicos

### 1 de octubre de 2008

Profesor: Julio Peñas, Blas Benito

Modelos de distribución de especies aplicados a estudios de flora amenazada

Duración: 8 horas en aula (mañana y tarde)

Lugar: Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Objetivo: Proporcionar conocimientos básicos sobre modelos de distribución de especies y mostrar sus aplicaciones como herramienta en el campo de la conservación de especies amenazadas

- Contenidos:
- Breve historia
  - Aproximación a la lógica interna
  - Limitaciones de los modelos
  - Aplicaciones al mundo real
  - Herramientas informáticas
  - Obtención y organización de la información necesaria
  - Ejecución de modelos de distribución de especies amenazadas
  - Evaluación de los modelos

#### 2 de octubre de 2008

Profesoras: Elena Carrió y Raquel Herreros

Duración: 8 horas de campo (mañana y tarde)

Lugar: Parque Natural Devesa-Albufera

Objetivo: Mostrar la utilidad de los espacios protegidos, especialmente las microrreservas para el planteamiento de estudios demográficos. Mostrar el planteamiento de un estudio de campo

- Contenidos:
- Planteamiento de estudios de campo: elección, selección, marcaje, toma de datos
  - Importancia de las distintas fases fenológicas
  - Banco de semillas en suelo

#### 3 de octubre de 2008

Profesores: Manuel Marrero, Juan Carlos Moreno y Emilio Laguna

Duración: 8 horas en aula (mañana y tarde)

- Contenidos:
- Los espacios protegidos como lugar para los estudios demográficos
  - Utilidad de los estudios demográficos para la elaboración de planes de recuperación o de manejo
  - Utilidad de las microrreservas valencianas de flora en el seguimiento demográfico de la flora amenazada
  - Aplicación de categorías UICN a partir de datos demográficos
  - Elaboración y utilidad de las Listas Rojas