

PROGRAMA DE MÁSTER “BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN”
ASIGNATURA “GENÉTICA APLICADA A LA CONSERVACIÓN”

Del 25 de abril al 6 de mayo de 2011

| HORARIO | | LUNES 25 | MARTES 26 | MIÉRCOLES 27 | JUEVES 28 | VIERNES 29 |
|---------|-------|--|--|---|---|---|
| 9:00 | 10:00 | <p>Introducción a la asignatura: organización y planificación</p> <p>Diversidad genética Origen, tipos y medidas Equilibrio de Hardy-Weinberg Fuerzas que afectan a la diversidad genética: mutación, selección y migración.</p> | <p>Análisis genealógicos Parentesco y consanguinidad: métodos de cálculo Otros parámetros: número efectivo de fundadores y número de genomas equivalentes</p> | <p>Base genética de los caracteres cuantitativos Partición del valor fenotípico Partición de la varianza fenotípica Estimación de heredabilidades y correlaciones</p> | <p>Problemas de las poblaciones de censo reducido Pérdida de variabilidad Acumulación de mutaciones deletéreas Fluctuaciones demográficas y ambientales</p> | <p>Gestión genética de programas de conservación Elección de las poblaciones y del método de conservación Esquemas jerárquicos</p> |
| 10:00 | 10:30 | DESCANSO | | | | |
| 10:30 | 12:00 | <p>Deriva genética y censo efectivo Proceso dispersivo en la población ideal Censo efectivo en condiciones reales</p> | <p>Manejo de software de análisis genealógico</p> | <p>Efecto de la selección natural sobre caracteres cuantitativos Tipos de selección</p> | <p>Censos mínimos viables Depresión consanguínea</p> | <p>Metodología general: minimización del parentesco Mantenimiento de la diversidad alélica</p> |
| TARDE | | TRABAJO PERSONAL | | | | |

| HORARIO | | LUNES 2 | MARTES 3 | MIÉRCOLES 4 | JUEVES 5 | VIERNES 6 |
|--------------|-------|--|--|---|---|---|
| 9:00 | 10:00 | Conservación asistida por marcadores Identificación individual y trazabilidad Análisis de paternidad Estimación de parentescos | Estructura de la población Partición de la diversidad Estadísticos F de Wright Distancias genéticas Análisis de cluster | Priorización de poblaciones en conservación Criterios genéticos de priorización Criterios no genéticos Unidades de conservación | Gestión de poblaciones subdivididas La regla de Un Migrante Por Generación (OMPG) Métodos óptimos: información genealógica e información molecular | Evaluación de los trabajos de los alumnos |
| 10:00 | 10:30 | DESCANSO | | | | |
| 10:30 | 12:00 | Estimación de heredabilidad Detección de QTLs en poblaciones naturales Optimización de programas de conservación con marcadores | Manejo de software de análisis poblacional y clusterización | Manejo de software de paternidad y estimación de parentesco | Evaluación de los trabajos de los alumnos | Evaluación de los trabajos de los alumnos |
| TARDE | | TRABAJO PERSONAL | | | | |