



**PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPACITACIÓN  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDAD Y PAISAJES  
CURSOS 2014**

## **CURSO TALLER MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES PARA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

### **OBJETIVOS.**

Dar a conocer al participante las herramientas para poder realizar el modelamiento de un nicho ambiental, cuyo principio, se basa en que la distribución estimada de una especie, debe de coincidir con la distribución conocida o deducida a partir de las condiciones ambientales donde ha sido observada; estas herramientas permitirán al estudiante aplicarlo en la predicción de modelos para la planificación en conservación, restauración de poblaciones, predicción de invasiones biológicas y evaluación de impactos del cambio climático sobre la distribución geográfica de las especies.

### **METODOLOGÍA.**

Las clases, son netamente prácticas y ejecutadas directamente en el computador; acompañadas de la guía y explicación del instructor. El curso tendrá un total de 35 horas académicas.

### **CONTENIDO**

- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Acceso a información cartográfica digital para conservación.
- Modelos de distribución de Especies (MDE´s) – Modelos binarios y modelos continuos.
- Simulación de modelos con Maxent, Garp, Bioclim y otros algoritmos.
- Modelamiento de distribución especies (MDE´s) con Variables Bioclimáticas.
- Modelamiento de distribución especies (MDE´s) con Índices de Vegetación.
- Evaluación y Tratamiento digital de MDE´s.
- Modelamiento Multi-escalar de MDE´s. Análisis de Imágenes Satelitales para Modelos de Distribución de especies (MDE´s).
- Elaboración de variables para MDE (Bioclimáticas e Índices de Vegetación), a diferentes escalas.
- Procesamiento por lotes (Análisis de MDE´s en Masa).

**FECHA Y HORARIO.** 20 al 25 de Enero ,2014 / Lunes a Viernes: 5 – 10pm y Sábado: 9am – 2pm

### **LUGAR.**

Auditorio del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Av. Arenales 1256, Jesús María – Lima, Perú.

### **DOCENTE.**

Ing. Adolfo A. Mejía Ríos, Especialista SIG en RRNN. Ingeniero Forestal de la Facultad

de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria la Molina. Con varios años de experiencia en desarrollo de EIA; Inventarios de Diversidad Biológica; procesos de ZEE y OT; manejo forestal; forestación y reforestación; manejo de residuos sólidos; medidas para la adaptación y mitigación en el cambio climático; especialista en el manejo de Imágenes Satelitales y uso de Sistemas de Información Geográfica con dominio de diferentes software de SIG (Arc Gis 10, ERDAS 9.3, ENVI 4.7, entre otros).

## REQUERIMIENTOS.

- Tener conocimiento a nivel intermedio de ARCGIS y manejo a nivel intermedio de ARC MAP
- Contar con una PC personal, que tenga como mínimo las siguientes características: Velocidad de CPU: 2,2 GHz, procesador: Core i3 para arriba ó AMD Phenom I, memoria/RAM: 2 GB o superior, adaptador de Vídeo: 64 MB de RAM (Mínimo) no importa la marca NVIDIA, ATI e Intel; y espacio libre en disco mínimo de 20 Gb.No aplican MAC.

\*Certificado a nombre del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos(PERÚ) y del Instituto de Biodiversidad y Paisajes (IBP).

## INVERSIÓN.

S/. 650.00 Nuevos Soles por participante+ IGV (para los que soliciten factura)/\$233.00 Dólares Americanos.

**\*Para el caso de extranjeros pueden realizar el depósito en Western Union o Money Gram previa coordinación**

# INSTITUTO DE BIODIVERSIDAD Y PAISAJES

## PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPACITACIÓN

### CURSOS 2014

<p><b>CURSO TALLER</b> "MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES PARA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD" Dirigido: Ing. Adolfo Mejía</p> <p><b>* Temario general:</b> - Modelos de distribución de especies (MDE's) - Series, continuos, con variables bioclimáticas y vegetación. - Simulación de modelos con Maxent, Qgis, BioSini y otros algoritmos. - Modelamiento multi-especie de MDE's en Mesa.</p> <p><b>* Fecha y Horario:</b> Del 20 al 26 de enero, 2014 L-V: 9 a 10 pm / Sáb.: 9 am a 2 pm</p> <p><b>* 35 horas académicas</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Inversión S/. 650.00</b></p>	<p><b>Lugar</b> Auditorio del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos Av. Arenales 1256, Jesús María, Lima, Perú</p> <p><b>Informes e inscripciones</b> Teléfonos: 978268672/2618389 E-mail: contacto@ibpperu.org cursos.ibp@gmail.com</p> <p><b>* Los cursos se dictan en idioma español</b></p>	<p><b>CURSO INTERNACIONAL</b> "PLANIFICACIÓN, ANÁLISIS DE DATOS E INTERPRETACIÓN DE HERRAJADAS EN ESTUDIOS SOCIALES" Dirigido: Ph.D. Fernando Casanova (CATE-COSTA RICA)</p> <p><b>* Temario general:</b> - Recolección de datos - Muestreo, análisis univariados, análisis multivariados - Equipamiento multimediosocial - Análisis de correspondencias múltiples</p> <p><b>* Fecha y Horario:</b> Del 28 de abril al 03 de mayo, 2014 L-V: 8 a 10 pm / Sáb.: 9am a 2pm</p> <p><b>* 48 horas académicas</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Inversión S/. 1260 / \$450</b></p>
<p><b>Forma de pago</b> Depósitos en el Banco de Crédito (BCP) Cuenta ahorros / soles: 193-18646187030</p> <p><b>* Para extranjeros los depósitos pueden ser en Western Union o Money Gram previa coordinación.</b></p>		
<p><b>CURSO TALLER</b> "SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES" Dirigido: Gen. Glóver Medina</p> <p><b>* Temario general:</b> - Herramientas de análisis espacial para la gestión de la biodiversidad. - Análisis de la dinámica de la deforestación. - Modelamiento de hábitat potencial en base a variables biofísicas.</p> <p><b>* Fecha y Horario:</b> Del 11 al 14 de marzo, 2014 M-V: 9 a 10 pm</p> <p><b>* 24 horas académicas</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Inversión S/. 500.00</b></p>	<p><b>Instituto de Biodiversidad y Paisajes (IBP)</b> <a href="http://www.ibpperu.org">www.ibpperu.org</a></p> <p><b>ORGANIZA</b> <b>AUSPICIA:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	<p><b>CURSO INTERNACIONAL</b> "ANÁLISIS DE DATOS AMBIENTALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA" Dirigido: Ph.D. Fernando Casanova (CATE-COSTA RICA)</p> <p><b>* Temario general:</b> - Tipo de muestreo - Análisis de variación cualitativa - Análisis de la variación - Estructura de unidades experimentales - Estructura de tratamientos, regresión lineal simple - Análisis multivariado</p> <p><b>* Fecha y Horario:</b> Del 21 al 26 de abril, 2014 L-V: 8 a 10 pm / Sáb.: 9am a 2pm</p> <p><b>* 48 horas académicas</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Inversión S/. 1260 / \$450</b></p>

REDESMA es una iniciativa de CEBEM, la emisión de un boletín EXTRA es un servicio que REDESMA ofrece y que solamente se encarga de difundir la información que nos hacen llegar nuestros ocasionales clientes, REDESMA ofrece este servicio a todo público que esté interesado en difundir algo específico y en extenso, para mayor información: [redesma@cebem.org](mailto:redesma@cebem.org)

**Elaborado por:** Selva Escalera

**Coordinación:** Lic. José Blanes