



## OPORTUNIDADES DE BECAS OEA-FONDO VERDE

Programa de Alianzas para la Educación y la Capacitación (PAEC)

### DIPLOMA EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

#### ¿POR QUÉ HACER ESTE PROGRAMA?

La conservación de la biodiversidad es más que una inversión para el futuro, la multiplicidad de usos y el valor y la importancia que históricamente se le han reconocido y conferido a la biodiversidad, están en función de los bienes directos e indirectos que ofrece y también, en cierta medida, de la percepción que de aquellos se tiene. Asegurar la correcta valoración de la importancia de la existencia y conservación de la biodiversidad, implica el desarrollo y la adopción de criterios, métodos e indicadores para la evaluación y valorización, en términos económicos, de los aportes de la presencia y el uso de la riqueza natural.

El estudio de la valoración y medición de la biodiversidad son disciplinas fundamentales para poner en perspectiva de valor, generar conciencia sobre su valor y luego poder priorizar la restauración, minimización y compensación de estos impactos negativos.

Uno de los desafíos más importantes y complejos que la humanidad se plantea en estos días está relacionado con la salud y el medio ambiente. La manera como enfrentamos este desafío influirá tanto en nuestro propio destino como en el destino de muchas especies con las que compartimos el planeta.

Hacer frente a los complejos y urgentes problemas de salud que enfrenta nuestro planeta, tales como: las enfermedades infecciosas, la disminución de la biodiversidad, la contaminación ambiental y el cambio climático, requiere de esfuerzos integrados por parte de equipos multidisciplinarios con un gran compromiso de proteger la biodiversidad, y cuidar la salud ambiental.

#### PERFIL DEL PARTICIPANTE:

El programa está dirigido a:

- **Profesionales y técnicos** vinculados a la sustentabilidad de los ecosistemas naturales, ingenieros agrónomos, biólogos, ingenieros de minas, ecólogos, climatólogos, ingenieros ambientales, forestales, oceanógrafos, médicos veterinarios, zootecnistas, geólogos y geógrafos.
- **Tomadores de decisiones sobre conservación, manejo y restauración de recursos naturales**, que les proporcione las habilidades y conocimientos necesarios para ser profesionales eficaces de medicina de la conservación, y para que puedan asistir en el desarrollo de soluciones a los

problemas de salud ecológica.

- **Investigadores, docentes, profesionales,** y representantes del sector público y privado, cuyo interés y trabajo se enfoque en la gestión de la biodiversidad y conservación del medio natural.
- El programa igualmente está dirigido a **todo profesional con perspectiva interdisciplinaria de lo ambiental,** que acredite competencias y experiencia en el campo relacionado con la temática ambiental.
- El programa también va dirigido a **personas que deseen completar su formación con un curso en medio ambiente** que les capacite para ejercer como profesionales en la gestión de actividades relacionadas.

## OBJETIVOS DEL CURSO

- **Comprender** la teoría y práctica de la Biodiversidad y Biología de la Conservación Global y en Latinoamérica.
- **Revisión** de aspectos teóricos y prácticos clave sobre composición de especies a nivel de ecorregiones, *hotspots*, plantas y animales a nivel global y en Latinoamérica.
- **Comprender** la importancia de la aplicación de las diversas herramientas en la gestión de la biodiversidad.
- **Valorar** aspectos esenciales para la coordinación y respuesta en el ámbito local, ante emergencias y desastres, en el que juega un rol fundamental la organización local, y la participación de todos los actores y sectores, en sus diferentes campos de acción.
- **Desarrollar** habilidades que permitan establecer una gestión óptima de áreas protegidas, así como la vigilancia efectiva de especies silvestres, vinculando la investigación biomédica y la ecología.
- **Conocer** y valorar los diferentes recursos disponibles para el desarrollo de estrategias y políticas medio ambientales para la conservación del medio ambiente y la contención de infecciones.
- **Desarrollar** habilidades que permitan al estudiante el establecimiento de políticas nacionales e internacionales que velen por la salud de los ecosistemas, tomando en cuenta las políticas de salud pública.

## PROGRAMA:

### Estructura Curricular

El Diploma en Biodiversidad y Conservación del Medio Natural, tiene una duración de 6 meses, estructurados en 3 cursos (12 módulos) y proyecto con un total de 600 horas lectivas.

Curso/Módulo	Duración	Horas
<b>CURSO 1: Análisis de biodiversidad para biología de la conservación</b>	<b>4 semanas</b>	<b>100 h</b>
Módulo 1: Biodiversidad y biología de la conservación	1 semana	25 h
Módulo 2: Valoración y medición de la diversidad biológica	1 semana	25 h
Módulo 3: Composición de especies	1 semana	25 h
Módulo 4: Herramientas aplicadas a la conservación de la biodiversidad	1 semana	25 h

*La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. Asimismo, la OEA, SG/OEA y su personal no son responsables por ninguna acción vinculada de cualquier manera con la información en este anuncio.*

<b>CURSO 2: Medicina de la Conservación: Salud ecológica en práctica</b>	<b>4 semanas</b>	<b>100 h</b>
Módulo 1: El enfoque de la Medicina de la Conservación	1 semana	25 h
Módulo 2: Síndrome de distrés ecológico: pérdida de hábitat e intoxicación global	1 semana	25 h
Módulo 3: Salud de ecosistemas, investigación biomédica y conservación	1 semana	25 h
Módulo 4: Alteración y destrucción de hábitat a gran escala	1 semana	25 h
<b>CURSO 3: Enfermedades Emergentes y Reemergentes</b>	<b>4 semanas</b>	<b>100 h</b>
Módulo 1: Ecología de enfermedades y su relación con la conservación de especies	1 semana	25 h
Módulo 2: Zoonosis y salud pública	1 semana	25 h
Módulo 3: Herramientas para el monitoreo, predicción y control de enfermedades emergentes y reemergentes	1 semana	25 h
Módulo 4: Ecología de enfermedades emergentes infecciosas, aplicaciones para la conservación y manejo de fauna silvestre	1 semana	25 h
<b>Proyecto de Fin de Curso</b>	<b>12 semanas</b>	<b>300 h</b>
Desarrollo del Proyecto	12 semanas	300 h
<b>Segmento Teórico</b>	<b>12 semanas</b>	<b>300 h</b>
<b>Desarrollo del Proyecto de Fin de Curso</b>	<b>12 semanas</b>	<b>250 h</b>
<b>Total</b>	<b>24 semanas</b>	<b>600 h</b>

## BENEFICIOS ANTICIPADOS E IMPACTO PROFESIONAL

El egresado del **Diploma en Biodiversidad y Conservación del Medio Natural**, será capaz de:

- **Conocer** los principales indicadores de biodiversidad y estimados de valoración de servicios ecosistémicos de Ecorregiones, ecosistemas y especies de mayor importancia.
- **Conocer** los principales tipos de biodiversidad de acuerdo a la Convenio sobre Diversidad Biológica.
- **Desarrollar** conceptos indispensables que permitan al estudiante adquirir conocimientos en el campo de la medicina de la conservación.
- **Valorar** la importancia de la diversidad biológica y su relación con la salud del medio ambiente.
- **Establecer** conexiones entre los datos obtenidos en investigaciones biomédicas y los potenciales usos de los mismos en las ciencias de la biodiversidad.
- **Analizar** conceptos básicos sobre el distrés ecológico que ayuden al estudiante a comprender los alcances del síndrome y su efecto en los ecosistemas naturales.
- **Demostrar** los medios disponibles para el diagnóstico del deterioro medioambiental y el efecto que este tiene sobre el tamaño de poblaciones.
- **Revisar** programas adecuados para el control de enfermedades emergentes que puedan ayudar a la salud del ecosistema, así como a poblaciones humanas.
- **Familiarizarse** con la elaboración de diagnósticos referente a la decadencia de la salud en ecosistemas.
- **Analizar** casos sobre cómo desarrollar, monitorear y analizar los datos obtenidos mediante políticas y estrategias implementadas a nivel nacional e internacional.

## SALIDAS PROFESIONALES

El egresado del **Diploma en Biodiversidad y Conservación del medio natural**, podrá desempeñarse en las siguientes ocupaciones:

- **Consultor y proyectista ambiental** en la elaboración de planes de manejo, recursos naturales y de biodiversidad.
- **Consultor** para la realización de estudios avanzados y modelos relacionados con el diagnóstico, conservación y gestión medioambiental.
- **Investigador** en el estudio y evaluación de la Biodiversidad y evaluación de proyectos y casos de estudio tanto nacionales e internacionales.
- **Asesor científico** en la toma de decisiones, en el diseño y mejoramiento de procesos regulatorios y de gestión ambiental, a nivel público o privado, aplicando enfoques adaptativos y precautorios.
- **Personal en empresas privadas** que trabajan en los ámbitos de la gestión de los recursos naturales, de la conservación y la restauración de ecosistemas.
- **Evaluador calificado de estrategias**, programas, proyectos y acciones públicas o privadas, identificando, previendo, monitoreando o evaluando sus consecuencias sobre el ecosistema, en distintas escalas temporales, espaciales y niveles de organización.