



DISEÑO DE CAPACITACIÓN

Nombre de la Capacitación ¹	Uso de Google Earth Pro en la Administración de Parques Nacionales
Docente/s ²	Leonidas Lizárraga - Sistema de Información de Biodiversidad
Duración ³	10 horas
Lugar ⁴	Campus Virtual del Centro de Formación y Capacitación en Áreas Protegidas (https://capacitacionapn.gob.ar/campus-virtual)
Fundamentación ⁵	<p>Muchas de las tareas que se desarrollan en la Administración de Parques Nacionales (APN), requieren el manejo de cartografía. Actualmente existen diversas herramientas digitales que permiten visualizar datos geográficos, confeccionar mapas y realizar análisis espaciales sencillos (medir distancias y/o superficies, trazar perfiles de elevación, planificar recorridos, entre otras).</p> <p>Entre las disponibles, se destaca Google Earth Pro (GEP), programa que brinda un mapa interactivo mundial sobre el cual cualquier usuario con internet puede manipular de manera sencilla datos cartográficos. Por esta sencillez, GEP representa una importante herramienta para la gestión de áreas protegidas.</p> <p>Desde el Sistema de Información de Biodiversidad (SIB) de la APN, se considera que GEP constituye el primer paso para aprender Sistemas de Información Geográfica (SIG) de forma amena. Por ello se plantea el presente curso, que tiene como objetivo introducir al personal de APN a la temática cartografía digital y enseñar a manejar GEP, contextualizándolo en relación a las tareas desarrolladas dentro de un área protegida.</p>
Contribución esperada ⁶	<ul style="list-style-type: none"> - Agentes capaces de discernir cómo y en qué oportunidades confeccionar y utilizar cartografía, la importancia y alcances de los datos geográficos y el valor de la toma de datos a campo georreferenciados y su posterior sistematización (relevamientos, tablas, planillas de campo). - La utilización de GEP en tareas cotidianas.

--	--	--

Propósitos ⁷		<ul style="list-style-type: none"> - Exponer la importancia y potencialidades del uso de cartografía digital en las áreas protegidas nacionales. - Visibilizar y explicar los diversos usos de GEP. - Poner a disposición otras herramientas diseñadas por el SIB, que aporten al conocimiento cartográfico.
Perfil de participantes y requisitos ⁸		El curso es abierto a todo público. No es preciso contar con experiencia en manejo de cartografía. El único requisito es tener una computadora para instalar GEP.
Contenidos ⁹		<p>UNIDAD I: Introducción a Google Earth Pro y al manejo de información geoespacial.</p> <p>UNIDAD II: Manejo de Google Earth Pro. Editar puntos, líneas y polígonos. Archivos KML o KMZ. Desplegar, generar y organizar datos geoespaciales.</p> <p>UNIDAD III: Perfiles altitudinales. Editar mapas. Configurar servicios web. Caso práctico: ¿Cómo ubicar coordenadas? ¿Cómo medir distancias o superficies?</p>
Clasificación ¹⁰	Modalidad	Virtual
	Formato	Curso
	Tipo	Autogestionado con trabajo práctico integrador
Estrategias metodológicas y recursos didácticos ¹¹		Audiovisual (grabación de video conferencia y capturas de pantalla); material de lectura; formularios en línea; abordaje de un caso práctico.
Cronograma detallado ¹²		<p>Recorrido por el Aula Virtual:</p> <p>Inicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del docente y del curso • Actividad obligatoria: Editar su perfil, agregar su foto y DNI • Lectura del material introductorio: Introducción a Google Earth Pro <p>Duración total: 1:30hs</p> <p>Unidad I: Introducción a Google Earth Pro y al manejo de información geoespacial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de dos videos • Evaluación <p>Duración total: 1:00hs</p> <p>Unidad II: Manejo de Google Earth Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de cuatro videos • Evaluación <p>Duración total: 1:30hs</p> <p>Unidad III: Taller de trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de tres videos • Archivos: Anexo unidad III • Evaluación <p>Duración total: 4:00hs</p> <p>Cierre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuesta final

		Duración total: 30min
Instrumentos de evaluación ¹³	Del proceso de aprendizaje	Se evaluará el proceso a través de formularios de opciones múltiples (para realizar al finalizar cada unidad), y de un trabajo práctico integrador (al concluir el curso).
	Del proceso de enseñanza	Encuesta de satisfacción.
Requisitos para acreditación ¹⁴	Aprobación	Deberán responder correctamente todas las preguntas de los formularios correspondientes a la Unidad 1 y Unidad 2, obteniendo la máxima calificación. Se permitirán hasta 3 intentos por pregunta. Deberán resolver el ejercicio práctico previsto para la Unidad 3. Tendrán que establecer correctamente las coordenadas en GEP y, al finalizar, expresarán algunas especificaciones del ejercicio por medio de un formulario de múltiple choice.
	Asistencia	Se registra por medio de la entrega de todos los formularios.
Bibliografía 15	Obligatoria	Lizárraga, L. (2020). <i>Introducción a Google Earth Pro y al manejo de información geoespacial</i> . Dirección Regional Noroeste. Sistema de Información de Biodiversidad, Administración de Parques Nacionales. Lizárraga, L. (2019). <i>Mapas Google de APN: Instrucciones de uso. Versión 1.0</i> . Sistema de Información de Biodiversidad, Administración de Parques Nacionales.
	Complementaria	Equipo GEF. Corredores Biológicos de Montaña (2018). <i>Manual básico de Google Earth Pro [paso a paso]</i> . Recuperado de http://gefmontana.cl/wp-content/uploads/2019/04/MANUAL-GOOGLE-EARTH-PRO-GEF-Montan%CC%83a.pdf

--	--	--