

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA:**

### **CONSULTORÍA PARA EL DESARROLLO DE UN MAPA TEMÁTICO DE APRENDIZAJES ACERCA DE LA BIODIVERSIDAD EN LA RESERVA DE LA BIÓSFERA LA CAMPANA PEÑUELAS**

#### **ANTECEDENTES**

La ONU proclamó el Decenio de la Educación para el desarrollo Sostenible, 2005—2014 (DEDS), con el objetivo de integrar los principios, valores y prácticas del desarrollo sostenible en todos los aspectos de la educación y el aprendizaje, con el objetivo de fomentar los cambios de comportamientos necesarios para preservar en el futuro la integridad del medio ambiente y la viabilidad de la economía, y para que las generaciones actuales y venideras gocen de justicia social. La educación en la biodiversidad es un tema central de la Educación para el Desarrollo Sostenible que la UNESCO lidera a través de varios programas.

La biodiversidad es crucial para todos los ecosistemas y organismos vivos, y esencial para la salud y la resiliencia humanas, así como para el desarrollo económico y social. En los últimos años se ha notado una reducción dramática de la biodiversidad en todo el mundo como efecto de actividades humanas. Es por tanto importante reconducir la atención de los programas educativos formales y no formales a enseñar cómo se valora, gestiona y preserva la biodiversidad en todo el mundo.

En este contexto, la UNESCO está implementando un proyecto piloto de Educación en la Biodiversidad en Chile en la Reserva de la Biósfera La Campana Peñuelas. El proyecto tiene por objetivo de desarrollar y/o fortalecer capacidades para la EDS y la educación en biodiversidad en estas las comunidades educativas.

En el marco de este proyecto y a través esta consultoría se requiere desarrollar un mapa temático de la Reserva de la Biosfera de la Campana-Peñuelas que identifica zonas y sitios de alto interés para el aprendizaje sobre la biodiversidad como parte de nuestra vida diaria. El mapa servirá a que las escuelas, profesores y alumnos/as desarrollan actividades participativas, enfocadas en el descubrimiento y la valoración de la biodiversidad de su entorno.

La Reserva de la Biósfera La Campana Peñuelas es una de 10 Reservas en Chile reconocidas por la UNESCO por ser un área representativa de la diversidad de los ecosistemas del planeta. Las Reservas de Biosfera son zonas de ecosistemas terrestres, costeros o marinos, o una combinación de éstos. Se las ha creado para promover y demostrar una relación equilibrada entre los seres humanos y la biosfera. A diferencia de un parque nacional, una reserva de la biósfera no es un área protegida dedicada 100% a la conservación. Las personas pueden vivir en ellas y realizar actividades económicas, aunque bajo ciertos parámetros. Sirven de lugares de experimentación de diferentes métodos encaminados a integrar la conservación de la diversidad biológica y la gestión de los recursos terrestres, de agua dulce y marinos. Las Reservas de Biosfera son, por lo tanto, laboratorios del desarrollo sostenible que permiten obtener enseñanzas sobre el mismo.

En este contexto, se requiere contratar los servicios profesionales de un/a consultor/a, para la definición de contenidos y el diseño de un mapa temático que identifica zonas y sitios de alto interés para el aprendizaje acerca de la biodiversidad que incluya orientaciones que facilitan el proceso de enseñanza y aprendizaje. Se tomarán como referencia los materiales y herramientas temáticas ya existentes sobre mapas de aprendizaje en biodiversidad y documentos relativos a la Reserva de Biosfera La Campana-Peñuelas.

Los/las candidatos/as interesados/as en la convocatoria, deberán enviar hasta el 18 de julio de 2014 su CV y una propuesta de trabajo (máximo 3 páginas), poniendo como referencia en el asunto: "Consultoría mapa de aprendizajes". Las candidaturas deberán ser enviadas a las siguientes direcciones de correo electrónico: [a.hollander@unesco.org](mailto:a.hollander@unesco.org), con copia a [h.strobel@unesco.org](mailto:h.strobel@unesco.org). Únicamente aquellos candidatos/as preseleccionados/as cuyo perfil se ajuste a los términos de referencia, serán contactados.

## **OBJETIVOS DE LA CONSULTORIA**

- Desarrollar un mapa temático de zonas y sitios de alto interés para actividades de enseñanza y aprendizaje acerca de la biodiversidad en la Reserva de la Biósfera La Campana Peñuelas.

El producto final estará dirigido a los y las docentes para facilitar procesos de enseñanza y aprendizaje fuera de sus aulas acerca de la biodiversidad local. Sin embargo, el mapa temático podrá también ser utilizado para un descubrimiento turístico de la zona por varias personas, al fin de conocer las actividades sustentables dentro de la Reserva.

## **¿Qué se entiende por zona o sitio de alto interés para el aprendizaje en biodiversidad?**

Una zona/sitio de alto interés para el aprendizaje en biodiversidad permite aprendizajes acerca de la valoración, gestión y preservación de la biodiversidad local. Se deben buscar sitios/zonas que permiten a los y las estudiantes entender el rol de la biodiversidad para el desarrollo sustentable local, con miras hacia lo global.

Por ejemplo:

- una viña/granja orgánica (conocer la agricultura/viticultura orgánica, el rol de las diversas especies en este tipo de agricultura, sus ventajas ecológicas pero también su impacto en la economía local, etc.).
- lugares de apicultura (conocer el rol de las abejas en el proceso de polinización de los cultivos y su relación con la seguridad alimentaria de los humanos)
- senderos educativos del Parque La Campana (conocer los especies que viven ahí, su manera de vivir, etc.)
- micro-emprendimientos de hierbas medicinales, artesanías, etc.
- emprendimientos de turismo ecológico
- etc.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- ✓ Revisar los documentos, materiales y manuales producidos sobre la Educación en Biodiversidad y las Reservas de la Biósfera de UNESCO
- ✓ Estudiar y recorrer la Reserva de la Biosfera La Campana-Peñuelas, identificando posibles zonas y sitios de alto interés para el aprendizaje con un enfoque en la biodiversidad.
- ✓ Elaborar una base de datos georeferenciada de zonas y sitios de alto interés para el aprendizaje en biodiversidad (incluyendo información detallada acerca del lugar y los aprendizajes que se pueden realizar ahí).
- ✓ Definir en conjunto con UNESCO según el reporte los sitios notables y relevantes de aprendizaje a ser incluidos en el mapa.
- ✓ Elaborar el mapa de aprendizaje, en una escala de 1:50.000.

## PRODUCTOS ESPERADOS

- ✓ 1 base de datos georeferenciada de zonas y sitios de alto interés para el aprendizaje en biodiversidad.
- ✓ 1 mapa temático de la Reserva de la Biósfera La Campana Peñuelas donde se destacan y describen zonas y sitios de alto interés para el aprendizaje en biodiversidad.

## PLAZOS

✓	Recepción de CV y propuesta de trabajo de los postulantes	18 de julio de 2014.
✓	Selección de consultor/a	23 de julio de 2014.
✓	Comienzo del trabajo de la Consultoría	25 de agosto de 2014.
✓	Entrega de productos 1 y 2	19 de septiembre de 2014.

## CONTRATOS, MONTOS Y FORMAS DE PAGO

La persona seleccionada deberá firmar un contrato de consultoría con UNESCO. El monto total de la consultoría es de **USD\$ 2800** que se pagarán contra la entrega y aprobación por UNESCO de los productos esperados.

## PERFIL DEL CONSULTOR O CONSULTORA

El/la consultor/a deberá tener las siguientes competencias y experiencia:

- ✓ Profesional con experiencia comprobable en el desarrollo de cartografía temática
- ✓ Capacidad técnica para el análisis de información e la investigación
- ✓ Experiencia en el trabajo con docentes / escuelas deseable
- ✓ Conocimiento de la zona de la Reserva de la Biósfera La Campana Peñuelas deseable.

Es deseable que el/la consultor/a cuenta con un medio de transporte que le permite el desplazamiento dentro de la zona de la Reserva de la Biósfera La Campana Peñuelas para poder identificar y conocer los potenciales zonas y sitios de interés para el aprendizaje en biodiversidad.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los datos y reportes, incluyendo borradores, son propiedad exclusiva de UNESCO. Una vez aprobado el documento final, los datos pueden ser reproducidos o publicados parcial o totalmente previo aviso a esta organización, citando la fuente.

### CONTACTO

Personas interesadas y calificadas están invitadas de enviar su CV y propuesta de trabajo hasta el 18 de julio de 2014 a la dirección de correo electrónico [a.hollander@unesco.org](mailto:a.hollander@unesco.org), con copia a Hannah Strobel [h.strobel@unesco.org](mailto:h.strobel@unesco.org).

### FUENTES DE CONSULTA

- ✓ Documentos UNESCO sobre las Reservas de la Biosfera.  
<http://www.unesco.org/uy/mab/fr/areas-de-trabajo/ciencias-naturales/mab/programa-mab/reservas-de-biosfera.html>  
[http://portal.unesco.org/geography/es/ev.php-URL\\_ID=11434&URL\\_DO=DO\\_TOPIC&URL\\_SECTION=201.html](http://portal.unesco.org/geography/es/ev.php-URL_ID=11434&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html)
- ✓ Documentos sobre la Reserva La campana-Peñuelas  
<http://www.conaf.cl/parques/parque-nacional-la-campana/>  
<http://www.parquelacampana.cl/about.html>
- ✓ Ejemplos "Green Map"  
<http://www.greenmap.org/greenhouse/es/home>  
<http://www.opengreenmap.org/greenmap/tel-aviv-yafo-sustainable-food-green-map>
- ✓ Las escuelas participantes:  
Escuela de Olmué: <http://esbalona.es.tl/Directivos-.htm>  
Escuela de Hijuelas: <http://www.hijuelas.cl/index.php?page=educacion>