

Unidad 3

MÓDULO 3

RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE ECOLOGÍA/ BIODIVERSIDAD



A la hora de realizar un proyecto de divulgación científica y mejora del entorno son muchos y diversos los recursos materiales y humanos que vamos a necesitar para llevar a buen término nuestro proyecto. En función de la naturaleza del mismo necesitaremos unos u otros recursos.

Aparte de los recursos comunes necesarios en todos los proyectos de mejora (el transporte de los agentes sociales a la zona de actuación, la necesidad de la utilización de ordenadores para realizar la propuesta y el seguimiento del proyecto, los materiales para realizar actividades formadoras, o en muchos casos la elaboración de la cartelería y el producto final del proyecto), vamos a necesitar recursos más específicos según la temática de nuestro proyecto. En la mayor parte de los casos será nuestro asesor científico quien nos ponga al tanto de los materiales, tanto didácticos como estructurales, que necesitaremos para realizar nuestro proyecto. Es por ello que, como coordinadores, tenemos la necesidad de trabajar estrechamente con la figura del asesor científico.

Respecto a las temáticas sobre las que pueden versar los proyectos, son muy variadas. En este módulo hemos detallado unos cuantos proyectos sobre Ecología y Biodiversidad para ofrecerte distintas opciones que puedan encajar en el contexto de tu localidad (no tiene sentido hacer un proyecto de mejora de un río si por tu localidad no pasa ninguno). No obstante, hay muchas y diversas temáticas que abordar, y dependerán en gran medida del contexto de la localidad donde vayas a ejecutar el proyecto. Las fichas que aquí os presentamos están adaptadas del documento '55 ejemplos de proyectos medioambientales' publicado por la Youth Service America (<http://www.ysa.org>), y donde podrás encontrar una gran variedad de proyectos que llevar a la práctica, y que ya vimos en la Unidad 1.

Título del Proyecto	MEJOREMOS NUESTROS PARQUES
Descripción	Localizar una zona verde dentro de la localidad y realizar con la comunidad distintas acciones para llevar a cabo una mejora. Identificar los distintos árboles y plantas presentes y etiquetarlos proporcionando información mediante fichas descriptivas: nombre científico y común, familia taxonómica, ciclo de floración (si tiene), origen; si se trata de una especie exótica invasora o autóctona. Realizar siembras de especies autóctonas no presentes en el parque.
Asesor/a científico/a	Experto/a en botánica
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales para la fabricación e impresión de las cartelas que colocar en la zona verde, plantas autóctonas para sembrar (vivero local). - Guías de identificación de árboles y plantas.

Título del Proyecto	CONTROL NATURAL DE PLAGAS Y AGRICULTURA ECOLÓGICA
Descripción	Localizar zonas agrícolas en la localidad y analizar el tipo de cultivo que llevan a cabo los agricultores para estudiar las alternativas biológicas que podrían implementarse para reducir la utilización de biocidas, buscando alternativas tales como el uso de macerado de ortiga o la utilización de mariquitas para el control de los pulgones.
Asesor/a científico/a	Experto/a en agricultura ecológica.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Guías de insectos perjudiciales y beneficiosos para la agricultura y Manuales de Agricultura Ecológica. - Materiales para la recogida de insectos y adopción de medidas para el control de plagas. - www.thebeneficialinsectco.com/ - http://www.ladybuglady.com/LadybugsFAQ.htm - http://www.nysaes.cornell.edu/ent/biocontrol/predators/ladybintro.html

Título del Proyecto	SISTEMAS ACUÁTICOS: ESTADO ECOLÓGICO DE RÍOS
Descripción	Localizar un río en la localidad y llevar a cabo un estudio sobre su estado ecológico mediante la utilización de indicadores biológicos. Si fuese necesario, restaurar el tramo de río así como su ribera eliminando especies exóticas invasoras, plantando y cuidando árboles y arbustos autóctonos, creando hábitats para peces y reduciendo los vertidos.
Asesor/a científico/a	Experto/a en la evaluación y restauración de ríos.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Guías de identificación de macroinvertebrados acuáticos bentónicos. - Materiales para la recogida de muestras: redes de muestreo, bateas, botes, conservantes (alcohol), pinzas, etc. - Manual para el análisis y muestreo de macroinvertebrados bentónicos. http://195.55.247.234/webcalidad/estudios/indicadoresbiologicos/Manual_bentonicos.pdf - Sistema de predicción de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos. http://medpacs.ugr.es

Título del Proyecto	SISTEMAS ACUÁTICOS: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LAGOS
Descripción	Localizar en la localidad algún estanque o lago. Evaluar si existe la necesidad de llevar a cabo una restauración. Analizar el funcionamiento de las cadenas tróficas de este tipo de ecosistemas, y el efecto que las especies exóticas invasoras (si están presentes) pueden tener sobre él. Qué actuaciones serían recomendables y que especies autóctonas de peces, anfibios y reptiles podrían ser reintroducidas una vez restaurado el estanque.
Asesor/a científico/a	Experto/a en ecología acuática.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales para la recogida de muestras, análisis del agua, transporte de plantas y animales, etc. (el proyecto CREECE es un proyecto de estas características; Unidad 5). - Guías de identificación de peces, anfibios y reptiles.

Título del Proyecto	BIODIVERSIDAD DE SUELOS
Descripción	Revisar la política sobre el uso de herbicidas de la localidad y analizar los aspectos adversos que tienen sobre la artropofauna y la avifauna de la zona. Acotar una parcela donde no se realice ningún tipo de tratamiento fitosanitario y realizar muestreos cualitativos periódicos de la artropofauna y la avifauna, observando la sucesión ecológica de plantas así como las diferencias en términos de biodiversidad con respecto a parcelas que sí estén sometidas a tratamientos fitosanitarios.
Asesor/a científico/a	Experto/a en ecología de suelos.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales para la recogida de muestras, análisis del suelo, técnicas de muestreo cualitativo y elaboración de trampas de caída. - Guías de identificación de artrópodos y aves.

Título del Proyecto	MEJORA DEL HÁBITAT DE ANFIBIOS
Descripción	Localizar en la localidad balsas de riego o albercas. Evaluar su idoneidad como puntos de agua para la reproducción de anfibios, asegurándose de eliminar especies exóticas invasoras presentes tales como el cangrejo rojo americano, depredador de las puestas y larvas de este grupo de organismos) y realizar las mejoras necesarias para convertir dichas albercas en puntos viables de reproducción, llevando a cabo actuaciones tales como el establecimiento de estructuras para facilitar la salida de los anfibios una vez realizadas las puestas.
Asesor/a científico/a	Experto/a en anfibios y reptiles.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales para la fabricación de las estructuras mencionadas, la recogida de muestras, el análisis del agua, o el transporte de animales, si fuese necesario. - Guías de identificación anfibios y reptiles. - http://columbares.org/aa_nueva/index.php/es/recursos-columbares/item/52-proyecto-amphibia

Título del Proyecto	AVIFAUNA
Descripción	Estudiar la avifauna presente en la localidad, sus hábitats y necesidades de anidación. Identificar y hacer recuentos de las aves locales, identificando las especies exóticas invasoras presentes. Construir y mantener estaciones de anidación en los parques y zonas verdes de la localidad, atendiendo a los requerimientos ecológicos de las aves.
Asesor/a científico/a	Experto/a en ornitología.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales para la fabricación de los nidos, elaboración de hojas de campo, etc. - Guías de identificación de aves. - http://www.freebirdhouseplans.net/ - http://www.natureskills.com/how_to_build_a_bird_house.html - http://www.birdsforever.com/houses.html