

RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOSQUE AUTÓCTONO DEL MONTE PEDRAFITA (AS NOGAIS, LUGO)



MEMORIA DE SEGUIMIENTO SOBRE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Diciembre 2010



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.....	3
2. LOCALIZACIÓN	3
3. PROBLEMÁTICA	7
4. OBJETIVOS.....	8
4.1. Objetivo general	8
4.2. Objetivos específicos	8
5. ACTUACIONES REALIZADAS GRACIAS A LA AYUDA DE ESKER IBÉRICA	8
6. INDICADORES MEDIOAMBIENTALES DE LA REFORESTACIÓN	9
7. ACTUACIONES FUTURAS GRACIAS A LA AYUDA DE ESKER IBÉRICA	9
8. CONCLUSIONES Y VALORACIÓN DE LA EJECUCIÓN	11
9. ARCHIVO FOTOGRÁFICO.....	12



1. ANTECEDENTES

Accionatura entra en contacto en 2006 con los responsables de la Administración competente (Consellería de Medio Rural y Distrito Forestal VII), con la intención de iniciar una colaboración participando en proyectos de restauración de diferentes zonas degradadas a consecuencia de incendios y de plantaciones con fines productivos de especies alóctonas.

Tras conseguir el apoyo de las Comunidades de Vecinos propietarias de las tierras y de diversas organizaciones locales del ámbito de la conservación, se inician en 2007 los trabajos de actuación encaminados a la conservación del bosque autóctono. Este proyecto permite a Accionatura llevar a cabo acciones de recuperación del bosque en unas 500 ha.

Las líneas generales de actuación se basan en la reforestación con especies autóctonas con la intención de conseguir un bosque de planifolios dominado por carballos y acompañado por otras especies propias de la zona. Se plantea una intervención con un compromiso de mantenimiento y ejecución, de por lo menos 10 años. La actuación no tendrá lugar de golpe, y se llevará a cabo de forma gradual a lo largo de varios años, a medida que se vayan obteniendo los recursos necesarios.

Por otro lado, se desarrollarán aquellos tratamientos forestales encaminados a mantener y mejorar la biodiversidad del ecosistema. No se pretende mantener los recursos forestales tal cual están sino que tendrán que posibilitar la capacidad de adaptación del medio a escenarios cambiantes: cambios climático y sociocultural, efectos de contaminantes, etc. En este sentido, la conservación de la biodiversidad no puede estar dirigida a la completa preservación porque la no intervención en determinadas ocasiones puede llevar a comunidades inestables ya que los sistemas naturales han estado influidos por la presencia humana a lo largo de la historia.

2. LOCALIZACIÓN

La zona de actuación se sitúa en el Distrito Forestal VII de Lugo, denominado A Fonsagrada-Os Ancares. Las actuaciones se están realizando en los municipios de As Nogais, Pedrafita y Cervantes. Se trata de una zona de alto valor, incluida en la red Natura 2000 dentro del Lugar de Interés Comunitario Os Ancares-O Courel desde 2001.

Dentro de este distrito, la actuación se ha desarrollado en el Concello de Pedrafita do Cebreiro. Cabe destacar que esta zona será próximamente incluida como parte de la Zona de Protección del Oso pardo, ante la futura revisión del actual Plan de Recuperación del Oso Pardo en Galicia (Decreto 149/1992).

La zona de actuación se encuentra bajo la figura de protección del LIC Os Ancares-O Courel dentro de la Red Natura 2000:



Tabla 1. Características del LIC Os Ancares-O Courel			
Superficie (ha)	Código del Lugar	Nombre del Lugar	Biorregión
102684,91	ES1120001	ANCARES-COUREL	ATLÁNTICA MEDITERRÁNEA

En concreto con la aportación de ESKER IBÉRICA en este segundo semestre de 2010 se ha participado en la recuperación del bosque autóctono del Monte de Pedrafita. La zona objeto de restauración perteneciente a la parroquia de Pedrafita incluida en el Concello de Pedrafita do Cebreiro en la provincia de Lugo (Tabla 1).

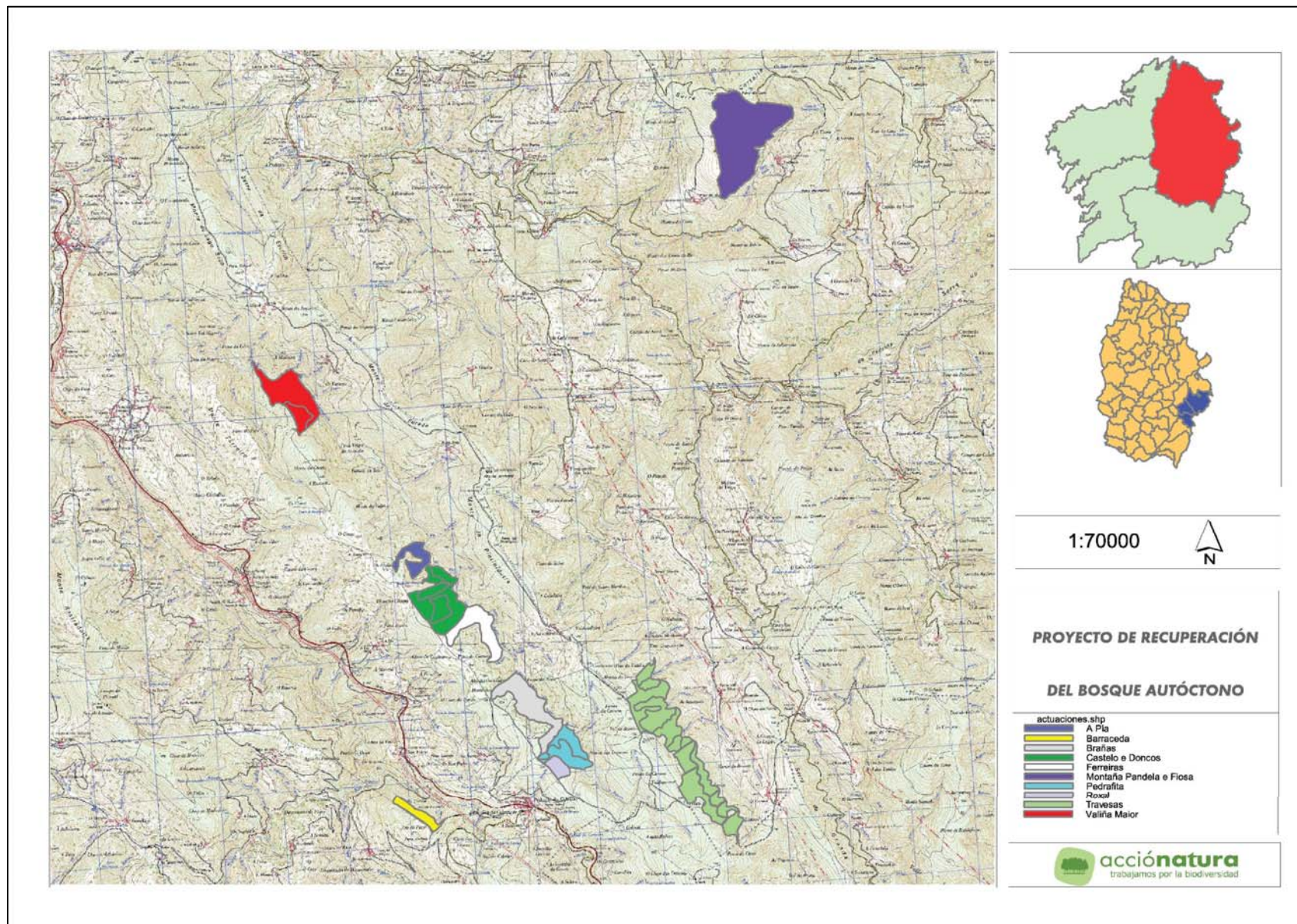
Tabla 2. Encaje Administrativo del Monte Pedrafita

Monte	Provincia	Término municipal	Parroquia	Lugar	Superficie	Unidad
Barraceda	Lugo	Pedrafita do Cebreiro	Pedrafita	Pedrafita	16	ha

Este terreno es monte vecinal en mano común (CMVMCs Pedrafita) con convenio o consorcio en vigor con la Administración Forestal, gestionado por el Distrito VII (A Fonsagrada-Os Ancares) y de los que se dispone del uso de la parcela para la ejecución de las actuaciones planificadas.

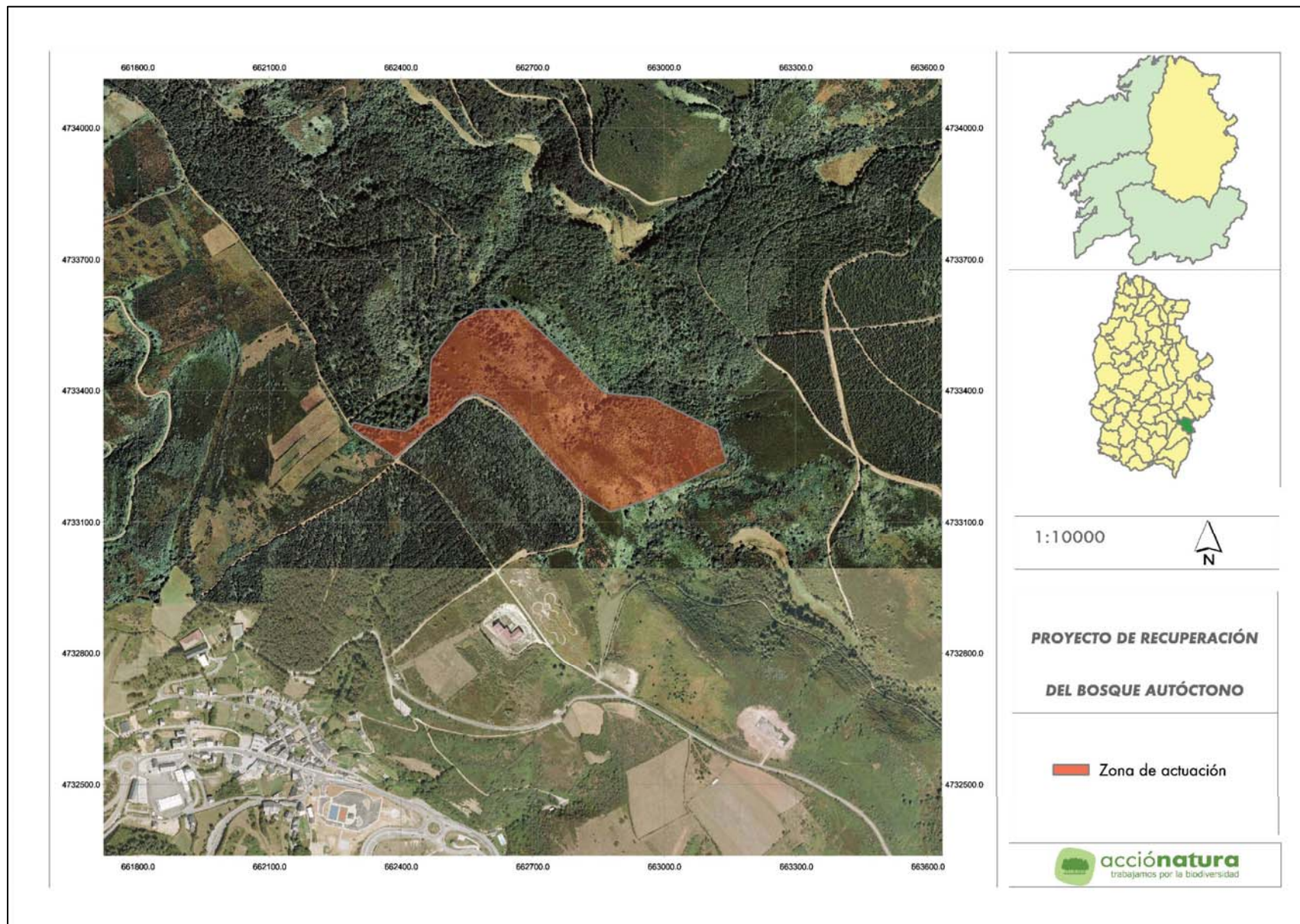


Mapa 1- Localización del ámbito de actuación, zonas incluidas en el convenio de colaboración





Mapa 2- Localización del Monte Pedrafita (Pedrafita do Cebreiro, Lugo)





3. PROBLEMÁTICA

En el año 2008 se identificó, junto con el equipo técnico del Distrito forestal VII, una parcela de 7ha que tras sufrir un incendio presentaba un estado muy alejado del idóneo, con una composición, estructura y funcionamiento inadecuado del ecosistema.

Se encontraba desprovista de vegetación arbórea y en su lugar aparecían especies colonizadoras de matorral propias de espacios abiertos sometidos a una gran exposición solar.

En definitiva, el incendio provocó que la composición florística fuera muy pobre, que no hubiera cubierta arbórea y como consecuencia las pérdidas de suelo podían llegar a ser muy importantes a lo largo del año.

Por todo ello, Accionatura inicia en otoño de 2008 las labores encaminadas a la reforestación de la zona empleando especies autóctonas, adaptadas al lugar de actuación con el fin de recuperar el espacio degradado.

A continuación se presentan una serie de datos resumen de la plantación:

Tabla 3. Especies y cantidad de planta empleadas en la reforestación			
Especie	Nombre común	Porcentaje (%)	Número
<i>Quercus pyrenaica</i>	Roble rebollo, melojo	40	2016
<i>Betula celtiberica</i>	Abedul	16	806
<i>Quercus robur</i>	Roble carvallo	10	504
<i>Quercus petraea</i>	Roble albar	5	252
<i>Prunus avium</i>	Cerezo	10	504
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Arce	10	504
<i>Ilex aquifolium</i>	Acebo	1	50
<i>Sorbus aucuparia</i>	Serbal de cazadores	3	152
<i>Taxus baccata</i>	Tejo	3	152
<i>Pyrus cordata</i>	Peral silvestre	1	50
<i>Malus sylvestris</i>	Manzano silvestre	1	50
Total			5.040

- Total superficie actuación: 7,2 ha
- Total superficie plantada: 7,2 ha
- Densidad de la plantación: 700 pies / ha
- Total árboles plantados: 5.040

Como puede verse, la especie dominante en la plantación es el *Quercus pyrenaica* (Rebollo) que generalmente presenta una buena regeneración en la zona. Con densidades menores, se han incorporado otras especies que tienen un elevado valor paisajístico o que producen frutos importantes para la fauna, como por ejemplo el tejo, el arce, el cerezo silvestre y el serbal.



Las actuaciones de reforestación finalizaron en marzo de 2009 y desde entonces se lleva un completo seguimiento y mantenimiento para asegurar el éxito y supervivencia de la plantación en el futuro.

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo general

El objetivo principal del proyecto es recuperar el bosque autóctono de especies caducifolias en aquellas zonas carentes de vegetación arbórea por incendios ocurridos en el pasado. De este modo se recuperan hábitat de interés comunitario y de especies de la fauna de alto valor, como el oso pardo.

4.2. Objetivos específicos

- Desarrollar las actuaciones de manejo adecuadas para las especies introducidas
- Garantizar la máxima supervivencia de las plantas en la reforestación desarrollada
- Favorecer un correcto desarrollo de los ejemplares plantados
- Lograr una mayor continuidad de masas forestales inconexas disminuyendo la fragmentación forestal.
- Aumentar la diversidad estructural del bosque, introduciendo una amplia variedad de especies de árboles autóctonos.
- Concienciar a la población local sobre la importancia de la conservación del bosque autóctono.

5. ACTUACIONES REALIZADAS GRACIAS A LA AYUDA DE ESKER IBÉRICA

Por las características climáticas de la zona de actuación, los requerimientos para el mantenimiento de la plantación han sido los siguientes.

- Desbroce del matorral y malas hierbas que compiten con los árboles plantados por el espacio, luz y nutrientes. Normalmente es necesario aplicar un desbroce localizado alrededor de la planta al año siguiente a la plantación
- Reposición de los árboles que no haya sobrevivido
- Retirada de tubos protectores que han dejado de cumplir su función de protección contra herbívoros

Gracias a la colaboración de ESKER IBÉRICA se ha garantizado la supervivencia de 1500 árboles autóctonos, lo que supone una superficie de 2,1 ha de bosque.

Para ello se ha realizado la sustitución de aquellos ejemplares que por los rigores invernales no han superado los primeros estadios de desarrollo, así como se han reemplazado especies alóctonas como el *Quercus rubra* (roble americano) por *Quercus pyrenaica* (rebollo), especie propia de este tipo de ecosistema.



6. INDICADORES MEDIOAMBIENTALES DE LA REFORESTACIÓN

Tabla 4 Indicadores medioambientales			
Generales	Cantidad	Unidades	Observaciones
Superficie total conservada/mejorada:	7,2	ha	
Términos municipales	1		Pedrafita do Cebreiro
Hábitats interesantes y/o prioritarios			
Directiva Hábitats - Hábitats prioritarios	1	Robledales galaico portugueses de <i>Quercus pyrenaica</i> y <i>Quercus robur</i>	
Directiva Hábitats -Especies de mamíferos incluidas	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i> (murciélago grande de herradura), <i>Rhinolophus ferrum-equinum</i> (murciélago pequeño de herradura), <i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande), <i>Ursus arctos</i> (oso pardo)		
Directiva 79/409/CEE de Aves - Especies incluidas	19 aves		
Inclusión en algún espacio natural protegido	1	LIC Ancares - Courel (Red Natura 2000)	
Actuaciones			
Superficie de plantación	7,2	ha	
Densidad de plantación (aprox.)	625	Unidades/ha	
Numero total de plantas	5040	ud	
Nº especies utilizadas	11	ud	
Entidades y organismos implicados			
Distrito Forestal VII de Lugo (Consellería de Medio Rural)	1		

7. ACTUACIONES FUTURAS GRACIAS A LA AYUDA DE ESKER IBÉRICA

Organización de jornadas de voluntariado ambiental para escolares de secundaria de la zona de actuación:

El proyecto de restauración de zonas afectadas por incendios no tendría sentido sin contar con los habitantes que desarrollan su actividad en esta zona. Así, Accionatura persigue la puesta en valor del bosque autóctono a través de su restauración ambiental y otras actuaciones dirigidas a mejorar la percepción de estos lugares entre la población local. La difusión y comunicación del proyecto se incorpora a través de actuaciones de voluntariado ambiental en los bosques de la zona para reforzar la valoración de estos ecosistemas entre la población local, especialmente necesario en un entorno donde el monte es visto en muchas ocasiones como fuente de recursos, es decir, con fines productivos exclusivamente.

El voluntariado ambiental es un proceso que posibilita la implicación directa en el conocimiento, valoración, prevención y mejora de la problemática ambiental. Mediante



la participación ambiental se genera un aprendizaje práctico en contacto directo con la realidad, al realizar unas acciones concretas sobre el terreno. Es un instrumento que favorece la creación de valores, la adquisición de capacidades, la resolución de conflictos, la discusión de alternativas y el entrenamiento de hábitos cívicos para actuar sobre la problemática ambiental.

Accionatura es consciente de que la actuación voluntaria de ciudadanos y ciudadanas es un elemento imprescindible para construir una sociedad más justa para todos y todas. Entendemos que el voluntariado ambiental es una estrategia de participación social fundamental para promover un cambio y una transformación social a la vez que se mejora nuestro entorno.

Las actuaciones de educación ambiental que se desarrollarán en el año 2011 gracias a la aportación de ESKER IBÉRICA, tienen como objetivo hacer consciente a los jóvenes del valor del entorno en el que viven.

Por todo ello, se organizarán dos jornadas en las que los escolares podrán participar en la colocación de cajas nido para especies propias de bosques autóctonos como las aves insectívoras o el lirón gris. En la actividad se transmitirá la importancia de la zona de actuación y de los bosques autóctonos. Además se dará continuidad a la actividad mediante la organización posterior de una jornada de revisión de estas cajas nido.

Actividad

Cada uno de los días se trabajará con un grupo de 12 alumnos procedentes de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato.

El horario de la jornada será el siguiente:

- 10:00 - 10:45; encuentro en el Instituto de Becerreá (Lugo) y salida.
- 10:45 - 11:00; reparto de cajas nido y explicación de la importancia ambiental de los bosques autóctonos y de la flora y fauna asociada.
- 11:00 - 11:30 ; explicación del manejo de mapa y brújula y localización por equipos de la zona de instalación de cajas nido.
- 11:30 - 13:00: instalación de las cajas nido por equipos
- 13:00 - 13:45; explicación final y regreso al punto de partida

En cada una de las jornadas se colocarán aproximadamente 10 cajas nido y se revisarán las cajas que ya fueron ocupadas.

Seguimiento

Después de la colocación de las cajas nido se realizará un seguimiento de las mismas para evaluar su grado de ocupación y uso por parte de las aves. El seguimiento se realizará pasado un año de la instalación de las cajas, en este caso entre enero y febrero de 2012.



8. CONCLUSIONES Y VALORACIÓN DE LA EJECUCIÓN

- **Inestabilidad de las masas tras el abandono:** como consecuencia de la ausencia de cortas y de cualquier tratamiento selvícola alternativo, las masas de quercineas, especies rebrotadoras, han entrado en un proceso de decaimiento vegetativo que hace peligrar a medio plazo su estabilidad, y por tanto, también el conjunto de importantes beneficios indirectos derivados de su presencia.
- **Necesidad de intervención:** la conservación de la biodiversidad no puede estar dirigida a la completa preservación porque la no intervención en determinadas ocasiones puede llevar a comunidades inestables. Los sistemas naturales han estado influidos por la presencia humana a lo largo de la historia.
- **Servicios ecosistémicos:** la recuperación de estos bosques mejora las condiciones disponibilidad hídrica, aumenta la importancia de la biomasa subterránea como posible fuente de reservas movilizables, aumenta la fijación de CO₂. La mayor resistencia frente a la sequía es especialmente importante ante el previsible cambio climático que hará que cada vez dichas sequías sean más intensas.
- **Ausencia de rentabilidad económica:** se debe asumir que la intervención en estos montes no va a generar beneficios económicos inmediatos sino gastos. Sin embargo, la mejora de estas masas se traducirá en una serie de servicios ambientales, por tanto un bien para la sociedad.
- **Participación de la población:** Para preservar un entorno es necesario la valoración del mismo por parte de la población que lo habita, así como incorporar las necesidades que manifieste la población. Haciendo posible una complementariedad entre los usos y la conservación de estos espacios de gran valor.

Por todo esto, el proyecto realizado por Acciónnatura gracias a la ayuda concedida por ESKER IBÉRICA ha permitido la intervención para la conservación en uno de los proyectos emblemáticos de nuestra fundación que lleva desarrollándose desde 2007.

Así, el proyecto de custodia, ha permitido poner en valor los bosques autóctonos amenazados tanto por causas como el abandono y la falta de aprovechamiento sostenible desde el punto de vista de la participación local, como de la intervención directa a través de trabajos forestales de recuperación y mejora del bosque autóctono.



9. ARCHIVO FOTOGRÁFICO





Duquessa d'Orleans, 6, bajos
08034 Barcelona
Tel. 93 237 38 02
Fax 93 205 79 18

Mediodía Grande, 18
28005 Madrid
Tel. 91 221 93 98

Rambla Ferrán, 21, 2ºC
25007 Lleida
Tel. 973224204

www.accionatura.org

