



Newsletter N. 4

Julio 2019

Sumario

1. La Junta de Castilla y León adjudica las actuaciones LIFE de mejora y ampliación del hábitat de tejedas en la montaña central de León **2**

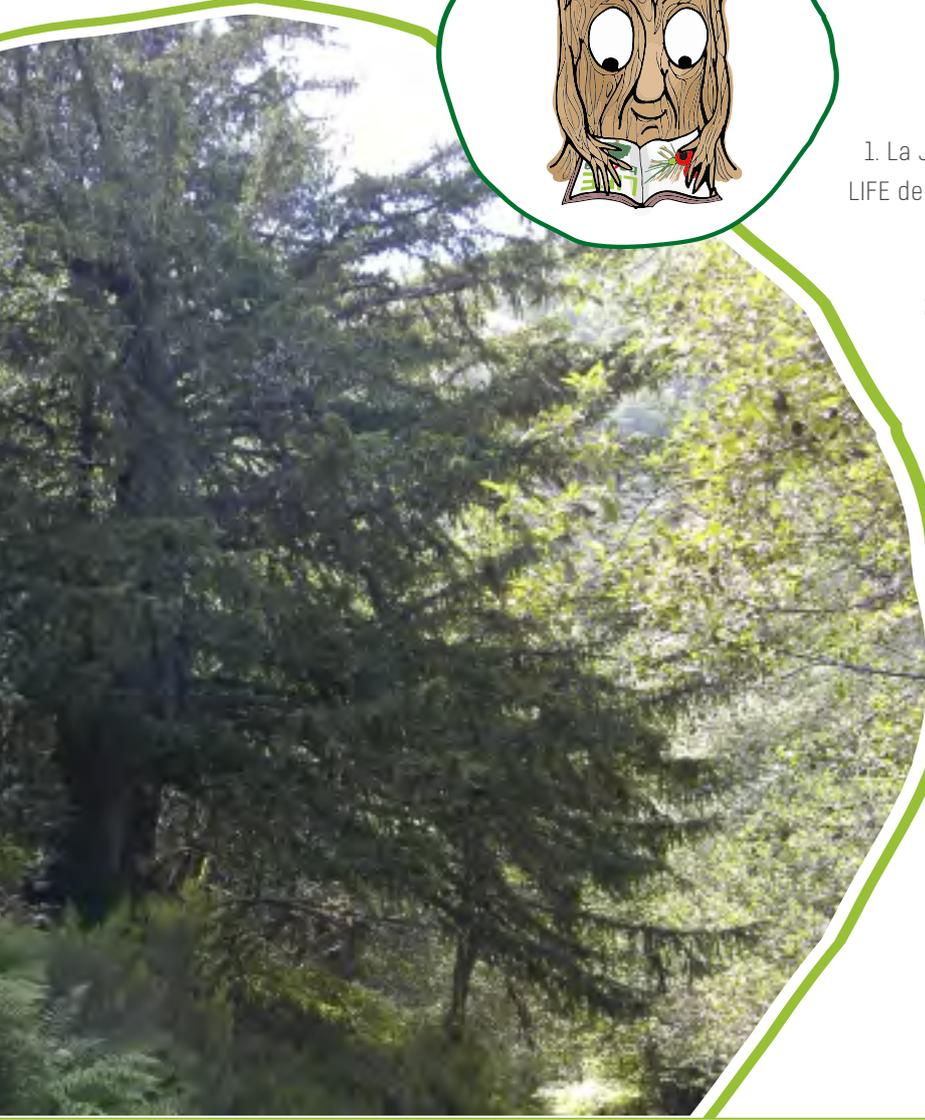
2. Finalizan las actuaciones selvícolas de mejora del hábitat 9580* en Galicia **6**

3. Resultados de la caracterización de los "Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (9580*)" de la Cordillera Cantábrica en Galicia **10**

4. Finalización de los trabajos de recogida, almacenamiento y cultivo de especies características del hábitat 9580* en Galicia **16**

5. Avanzan las obras de mejora del hábitat de las tejedas cantábricas en Burgos **19**

6. Visita anual del equipo de seguimiento de NEEMO **21**



www.life-baccata.eu

SOCIOS



LIFE15 NAT/ES/000790



ADMINISTRACIONES COLABORADORAS



1. La Junta de Castilla y León adjudica las actuaciones LIFE de mejora y ampliación del hábitat de tejedas en la montaña central de León.

18 de julio de 2019

La Junta de Castilla y León acaba de adjudicar las obras de “**Acciones de mejora y protección en el marco del proyecto LIFE 15 NAT/ES/790 para la conservación y restauración de los bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (9580*) en las montañas cantábricas en la montaña central de la provincia de León**” a la empresa Eural por un importe de 29.144,06 € con un plazo de ejecución de 8 meses entre los años 2019 y 2020.

Estos trabajos van a mejorar y ampliar el hábitat asociado a los tejos en esta Zona Especial de Conservación (ZEC) de la montaña leonesa gracias al cumplimiento de los siguientes objetivos:

Regular la competencia espacial puntual que ejerce el haya (*Fagus sylvatica*) sobre los pies de tejo existentes, mediante la eliminación de los pies codominantes y/o dominantes de esta especie que impiden la entrada de luz al estrato inferior del dosel.

Realizar una puesta en luz paulatina que permita la instalación de especies acompañantes que diversifique la formación vegetal.

Incrementar espacialmente el hábitat de interés comunitario (HIC) del tejo (9580*) implantando plántulas de las especies propias del elenco de este hábitat.

Restringir el acceso a los herbívoros para incrementar la regeneración natural del tejo.

Fortalecer las poblaciones de tejo existentes mediante la plantación de nuevos pies.

Proteger este HIC de amenazas como los incendios adecuando la carga de combustible en el perímetro de los rodales.

Newsletter N. 4

Julio 2019



Eliminación de
codominantes



La importancia de actuar en esta zona quedó manifiesta a partir del estudio de caracterización que se hizo del HIC "Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (9580*)" de la Cordillera Cantábrica en Castilla y León. Según este estudio, la ZEC Montaña Central de León, en la umbría de la Sierra del Mediodía y Hayedo de Bodón, así como en el resto de macizos del entorno, presentan un gran potencial para la recuperación de este hábitat, si bien existe una fuerte competencia que ejercen el haya y la herbivoría.

En pleno corazón de este ZEC destaca el rodal denominado Bodón, incluido en el Monte de Utilidad Pública Nº 641 "La Cota y Bodón" y perteneciente a la entidad local menor de Pontedo en el municipio de Cármenes. Este sirve de puente para la conexión de las poblaciones orientales y occidentales de la Cordillera en esta provincia, razón por la cual se ha decidido realizar una buena parte de las acciones de conservación en este paraje.

De esta forma, con objeto de conseguir los anteriores objetivos, se van a ejecutar las siguientes acciones en dicho rodal:

Tratamientos selvícolas:

Inicialmente se realizará una aclareo general, únicamente sobre las hayas, en 16,86 ha del rodal para permitir una mayor entrada de luz sobre los estratos inferiores del dosel arbóreo. Se eliminarán los brotes con poco porvenir, los árboles muertos y con señales de enfermedades, así como los pies dominados, hasta lograr la espesura deseada. Con objeto de fomentar los nichos ecológicos, en caso de que encontrar pies mayores muertos o con oquedades, se respetarán, ya que son refugio y fuente de biodiversidad.

Posteriormente, se llevará a cabo una actuación más específica de puesta en luz de los pies de tejo, eliminando los pies mayores de haya que ejerzan una competencia excesiva. De esta manera se logrará en el conjunto del rodal una matriz suficientemente densa que pueda ejercer suficiente cobertura, pero con huecos internos suficientemente grandes para sostener la viabilidad de los estratos inferiores. Finalmente, los restos generados por el tratamiento se tronzarán y se distribuirán por el suelo, con el fin de proteger el regenerado.



Julio 2019 Newsletter N. 4

Clara mixta puntual

Replantaciones:

Se plantean dos tipos de repoblaciones: de conectividad en el entorno de rodal, y de enriquecimiento en su interior.

La repoblación de conectividad se realizará en una superficie de 6,71 ha con una densidad de 1.100 pies/ha (marco de 3x3 m); permitirá la extensión del tejo y otras especies del elenco en direcciones opuestas al propio rodal, favoreciendo así la conectividad con otros rodales próximos. Se empleará una mezcla específica compuesta por tejo (*Taxus baccata*), pino silvestre cantábrico (*Pinus sylvestris*), abedul (*Betula pubescens*), serbal de los cazadores (*Sorbus aucuparia*), endrino (*Prunus spinosa*) y avellano (*Corylus avellana*).

La de enriquecimiento se llevará a cabo en una superficie de 0,09 ha pero con una densidad mayor de 1.600 pies/ha, bajo masas homogéneas y con muy poca diversidad florística. En este caso, la mezcla de especies incluirá tejo, abedul y serbal de cazadores.

Las plántulas proceden del vivero central de Valladolid y cuentan con certificado de origen. En el caso del tejo, además, se ha experimentado con aviverado en León a partir de regenerado en monte y se emplearán también traslocaciones directas. Esta última técnica ya ha sido probada en el entorno de Pagoeta en el marco de este LIFE, y se va a emplear también ahora en esta zona de León.



Julio 2019

Newsletter N. 4

Clara mixta puntual

Cerramientos:

Dado que la regeneración del tejo se ve comprometida por la herbivoría, se cerrará una pequeña superficie mediante malla cinegética para proteger las plántulas del ganado doméstico y salvaje.

Defensa frente a amenazas:

Se creará una franja de seguridad de 10 m en determinadas franjas alrededor del rodal arbolado, desbrozando el matorral de especies pirófitas (*Erica*, *Cytisus*, *Genista*, *Rubus Rosa* y *Chamaespartium*) y respetando las especies arbóreas existentes.

Además, se desbrozarán los bordes de los caminos que cruzan el rodal y su entorno, mediante combinación de medios manuales y mecánicos, pero sin uso de tractores ni otro tipo de maquinaria que pudiera ensanchar la caja original, ni alterar el estado estructural del firme.

Julio 2019

Newsletter N. 4



Tejo sin liberar luz



2. Finalizan las actuaciones selvícolas de mejora del hábitat 9580* en Galicia

18 de julio de 2019

El proyecto LIFE BACCATA está cofinanciado por la Comisión Europea en el marco de la **Convocatoria LIFE** y se desarrolla entre 2016 y 2020 en quince lugares de la Red Natura 2000 de la Cordillera Cantábrica, pertenecientes a Galicia, Castilla y León, y País Vasco, con la finalidad de mejorar el estado de conservación de los bosques de tejo (9580*). Participa como coordinador del proyecto el **IBADER** de la **Universidad de Santiago de Compostela** y como socios la **Junta de Castilla y León**, **CESEFOR**, **Fundación HAZI** y **Grupo TRAGSA**.

Entre las distintas actuaciones del proyecto, la Acción C2 consiste en el desarrollo de actuaciones selvícolas orientadas a la eliminación de las presiones y amenazas sobre el estado de conservación del hábitat 9580*, mediante el aumento de su área de ocupación y la mejora de su estructura y funcionalidad. Dentro del territorio gallego, esta acción ha comprendido una superficie de 15 ha dentro de la ZEC Os Ancares - O Courel (ES1120001), en la que se ha realizado la eliminación de una antigua plantación monoespecífica de *Pinus sylvestris*. La actuación de obra ha sido ejecutada por TRAGSA, en colaboración con IBADER, que ha realizado la asesoría científico-técnica de los trabajos, velando porque no se afecte al estado de conservación de los elementos clave de la biodiversidad. La superficie donde se ha ejecutado esta acción queda preparada para el desarrollo de la Acción C3, en la que se realizará una plantación con especies características del hábitat 9580*, de acuerdo al **Manual de Hábitats de Galicia**, con la finalidad de alcanzar su restauración.

Newsletter N. 4

Julio 2019



La titularidad de los terrenos donde se ejecuta la actuación es un Monte Vecinal en Mano Común (MVMC) de la comunidad de vecinos de Riocereixa (Pedrafita do Cebreiro, Lugo). Esta comunidad ha expresado su apoyo al proyecto, firmando un convenio de colaboración con la **Universidad de Santiago de Compostela** como responsable del desarrollo de las actuaciones sus predios. La complicidad y participación del MVMC es un gran valor añadido para el proyecto, puesto que han actuado como agentes clave al considerar que el desarrollo de LIFE BACCATA en sus predios es positivo y mejora el estado de conservación de sus propiedades.

Al ejecutarse en un espacio Natura 2000 (ZEC Os Ancares - O Courel, ES1120001), la actuación no solamente ha sido sometida a autorización del organismo competente en materia de gestión de montes, sino también del competente en materia de conservación de la naturaleza y gestión de espacios protegidos. De este modo, no han existido conflictos entre ambos ámbitos de gestión: al contrario, las labores selvícolas han sido autorizadas por el primero, mientras que el segundo ha autorizado igualmente la actuación entendido que las tareas del proyecto están encaminadas a alcanzar un estado de conservación favorable del hábitat 9580*, y por tanto contribuyen al cumplimiento de los objetivos de su propia política sectorial.

También han sido consultados el organismo competente en materia de patrimonio cultural, y el organismo de cuenca, resultando en ambos casos que no era necesario tramitar ninguna solicitud de autorización a estos organismos, puesto que no se afectaba a ninguno de los valores a preservar por ambas entidades.



Newsletter N. 4

Julio 2019

El MVMC se encuentra gestionado por el organismo competente en materia de gestión de montes mediante un consorcio, que regula los aprovechamientos forestales en esta masa. La existencia de este consorcio ha constituido un reto a la hora de poner en marcha las actuaciones selvícolas incluidas en el proyecto, ya que ha sido necesario celebrar reuniones adicionales y generar documentos específicos para la preparación de los informes técnicos y las autorizaciones legales en el marco del consorcio. No obstante, la elevada experiencia que IBADER y TRAGSA poseen en la elaboración de este tipo de documentos, ha posibilitado que lejos de ser un escollo a la hora de implementarlo, ha resultado ser un valor añadido al proyecto, ya que ha generado una importante sinergia compatibilizando las viejas figuras contractuales (como el consorcio, que data de 1955) con la ejecución de actuales proyectos de conservación de los recursos naturales (como el proyecto LIFE BACCATA).

El desarrollo de los trabajos selvícolas de eliminación de una antigua plantación monoespecífica de *Pinus sylvestris* de 15 ha en el MVMC de Riocereixa (Pedrafita do Cebreiro, Lugo) se ha prolongado desde septiembre de 2018 hasta mayo de 2019, cuando ha finalizado todo el proceso. La elevada vulnerabilidad de la zona Natura 2000 (ZEC Os Ancares – O Courel ES1120001) donde se desarrollan los trabajos, la escarpada orografía, y las difíciles condiciones climáticas (nevadas con una recurrencia siempre inferior a 3 semanas desde octubre de 2018 hasta abril de 2019), han motivado este retraso. Por todo ello, una vez se disponía de las pertinentes autorizaciones, se han realizado diversas visitas con el equipo encargado de la corta del pinar, previamente al comienzo de las actuaciones, para clarificar métodos y estrategias de actuación, formas de evitar impactos, y planificar correctamente el desarrollo de los trabajos.

Una vez clarificado, se ha comenzado con el apeo manual, empleando para ello operarios equipados con motosierra y los equipos de protección individual necesarios para su seguridad. El apeo se ha realizado buscando siempre las vías de derribo que respeten al máximo el regenerado natural de especies características del hábitat 9580* (*Sorbus aucuparia*, *Betula pubescens*, etc.), ya que servirán como primer avance para el restablecimiento de un dosel de vegetación característico del tipo de hábitat, complementario con la restauración que se realizará con posterioridad.



Newsletter N. 4

Julio 2019



Tras la operación de apeo, se ha procedido a la apertura de una serie de vías de saca en número y trayectoria sin causar impacto sobre los componentes naturales (suelo, gea, surgencias, especies, etc.). La apertura de estas vías permite el troceado de la madera en el monte, y por tanto la retirada de la misma de forma segura y sin afectar al regenerado natural. Una vez finalizados el troceado y el desembosque, las vías de saca son cerradas y restauradas.

El troceado se ha realizado con una procesadora, que ha aprovechado las vías de saca para transitar por el monte siguiendo curvas de nivel (horizontalmente) y procesar los fustes apeados a ambos lados en trozas de 2,15 metros de longitud, dejando la madera troceada en pequeñas pilas a pie de vía de saca. Los árboles apeados a los cuales no ha llegado el brazo de la procesadora, son cableados hasta las cercanías de la vía de saca con ayuda de un pequeño tractor y dos operarios, de modo que toda la madera apeada ha sido troceada por la procesadora.

La saca o desembosque de la parcela se realiza con un autocargador, que discurre por las vías de saca cargando las trozas apiladas en los márgenes. Una vez el autocargador completa la carga de su remolque, la transporta hasta el cargadero en pista, repitiendo esta operación hasta completar la saca de toda la madera apeada en el monte.

Debido a las características orográficas del monte, la pila del cargadero en pista no supera los 10 m³ de volumen, de modo que a medida que se va alcanzando ese volumen, la madera es cargada en un camión y transportada hasta un espacio lo suficientemente grande para poder apilar toda la madera extraída, repitiendo esta operación hasta completar el transporte de toda la madera apeada en el monte. El enclave elegido de acuerdo a las necesidades de espacio del proyecto es una explanada que se sitúa a 8 km de la parcela, donde el total de la madera ha sido apilada para ser subastada en el marco del consorcio entre el organismo competente en materia de gestión de montes y el MVMC de Riocereixa. El volumen total maderable ha superado las 1.000 Tm.

Una vez finalizada esta Acción C2, el monte queda preparado para el comienzo de la Acción C3, que se iniciará con la trituración manual de los restos de corta y el ahoyado al tresbolillo para posteriormente realizar la plantación con las especies características del hábitat 9580* producidas mediante la Acción C1.

El proyecto es ejemplar de cara a la compatibilización de la gestión selvícola con el mantenimiento en un estado de conservación favorable de los tipos de hábitat en la Red Natura 2000, la creación de sinergias entre viejas figuras contractuales y la ejecución de proyectos actuales de conservación (LIFE), y la participación activa de las comunidades locales (en este caso el MVMC de Riocereixa) como agentes clave durante las reuniones de planificación previa y en las propias operaciones selvícolas.

Newsletter N. 4

Julio 2019



3. Resultados de la caracterización de los "Bosques mediterráneos de Taxus baccata (9580*)" de la Cordillera Cantábrica en Galicia

8 de julio de 2019

El proyecto LIFE BACCATA está cofinanciado por la Comisión Europea en el marco de la **Convocatoria LIFE** y se desarrolla entre 2016 y 2020 en quince lugares de la Red Natura 2000 de la Cordillera Cantábrica y pertenecientes a Galicia, Castilla y León, y País Vasco. Participa como coordinador del proyecto el **IBADER** de la **Universidad de Santiago de Compostela** y como socios la **Junta de Castilla y León**, **Cesefor**, **Fundación Hazi** y **Grupo TRAGSA**.

La caracterización del Hábitat 9580* "Bosques Mediterráneos de Taxus Baccata" en Galicia se ha realizado desde la perspectiva de los objetivos del **proyecto LIFE BACCATA**. El estudio realiza una caracterización y diagnóstico del hábitat, con el fin de desarrollar la planificación técnica de las acciones concretas de conservación, valorar la situación ex-ante del hábitat 9580*, realizar una valoración etnocultural de las tejedas y establecer la metodología de evaluación de las repercusiones del proyecto.

Disponer de un estudio como este permite revisar los criterios en la interpretación del hábitat 9580* y elaborar una actualización de la cartografía del hábitat 9580* que posibilita la corrección de los errores existentes en los **Formularios Normalizados de Datos (SDF) de los espacios Natura 2000** del proyecto. Disponer de una cartografía más precisa facilitará un análisis adecuado de su estado de conservación.

Los objetivos de este estudio han sido:

Ayudar a clarificar la interpretación del hábitat 9580*.

Obtener información para la valorización local del hábitat 9580*.

Reducir el grado de incertidumbre a la hora de desarrollar la planificación técnica de la acciones de conservación.

Definir la metodología para el seguimiento de las repercusiones del proyecto sobre e hábitat.

Newsletter N. 4

Julio 2019



El estudio se inició con una revisión bibliográfica para clarificar la distribución del tipo de hábitat en el territorio. Esta revisión ha permitido constatar que las interpretaciones realizadas a nivel nacional poseen elevadas carencias, mientras que el **Manual de Hábitats de Galicia** adopta las definiciones del **Manual de Interpretación de Hábitats de la UE**, citando la presencia de dicho tipo de hábitat en territorios gallegos, tanto en la región mediterránea como en la atlántica, de acuerdo a la recomendación contenida en el párrafo final de la definición del hábitat 9580* **Manual de Interpretación de Hábitats de la UE**, y por coherencia biogeográfica con lo que allí se expone en relación con las tejedas portuguesas, para las que se indica su pertenencia a este tipo de hábitat, las tejedas existentes en el resto de la región Atlántica de la Península Ibérica, y por lo tanto las gallegas, deben incluirse en esta categoría. Una de las principales directrices del **Manual de Interpretación de Hábitats de la UE** indica que el hecho de que muchos de los tipos de hábitats del Anexo I estén calificados por términos biogeográficos, lo que significa que tienen su aparición principal en una región biogeográfica determinada, no excluye la posibilidad de encontrar el mismo tipo de hábitat en otras regiones biogeográficas, ya que estas presencias a menudo aisladas tienen un gran valor científico y de conservación, particularmente en aquellas áreas donde los tipos de hábitats son muy fragmentarios e influenciados por las actividades humanas.

Con respecto a la información contenida en los SDF de Galicia, la aprobación del Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia mediante el **Decreto 37/2014** ha traído consigo la disposición de una cartografía de mayor precisión y la actualización de dichos SDF, de forma que a partir del año 2016 éstos incorporan una información congruente con el **Manual de Hábitats de Galicia**.

Con respecto a la caracterización del hábitat 9580* en Galicia, cabe destacar que son formaciones que ocupan pequeñas superficies, y que se encuentran inmersas en masas arboladas de mayor extensión. Desde el punto de vista altitudinal, estos bosques dominados por *Taxus baccata* se distribuyen a lo largo de un amplio intervalo (**630-1.450 m**), si bien la mayor parte de ellos son de distribución fundamentalmente supratemplada superior, es decir, se sitúan por encima de los 1.200 m de altitud. A menudo se localizan en laderas de fuerte inclinación y orientación con componente N. En cuanto a la litología, predominan las unidades de rocas metamórficas silíceas, aunque también están representadas las rocas carbonatadas (calizas y dolomías). Los suelos se caracterizan, casi sin excepción, por su elevada pedregosidad y abundancia de afloramientos rocosos, pudiéndose incluir en las tipologías de leptosoles y umbrisoles de la clasificación de suelos de la FAO.

Se han contabilizado más de **90 especies de plantas vasculares en las tejedas gallegas**, oscilando el número de especies por inventario entre 10 y 41 taxones. La diversidad de la flora presente en el sotobosque es inversamente proporcional a la cobertura de las especies perennifolias alcanzadas en el dosel arbóreo (tejo, acebo, laurel), o al grado de complejidad estructural. Los tipos biológicos predominantes son hemicriptófitos (38,2%), fanerófitos (23,5%) y geófitos (27,9%), siendo claramente minoritarios caméfitos (5,9%) y terófitos (4,4%). Cabe destacar la práctica ausencia de especies invasoras en las tejedas gallegas, constando solamente la presencia de alguna especie alóctona como *Prunus laurocerasus* en las formaciones situadas en las cercanías de los núcleos de población.



Newsletter N. 4

Julio 2019



El valor añadido:

Además de su valor intrínseco como representaciones extremas occidentales en el contexto europeo del tipo de hábitat prioritario "9580* Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*", incluido en el **Anexo I de la DC 92/43/CEE ("Directiva Hábitats")**, las tejedas gallegas poseen un valor añadido de acuerdo a la biodiversidad que atesoran. En el plano botánico, albergan poblaciones de plantas vasculares protegidas por disposiciones comunitarias y autonómicas (*Narcissus pseudonarcissus nobilis*, *Ruscus aculeatus*). Con respecto a la fauna, la presencia de estas tejedas se encuentra vinculada a la conservación de masas arboladas de excepcional valor para el mantenimiento de numerosas especies de vertebrados protegidas o amenazadas de desaparición en el extremo occidental de las montañas cantábricas.

En todo caso, de acuerdo a la definición de estado de conservación favorable en el **artículo 1 de la DC 92/43/CEE**, es posible establecer algunos indicadores del mismo para las tejedas en Galicia. La dominancia o codominancia de tejos en el dosel arbóreo es un indicador de la estructura y composición de la formación arbolada, y por extensión del tipo de hábitat 9580*. Por otra parte, la presencia en el sotobosque de especies poco tolerantes al pisoteo y al ramoneo, así como la existencia del propio regenerado de *Taxus baccata*, indican un buen estado de conservación del tipo de hábitat. En este sentido, la presencia de aves y micromamíferos frugívoros en el ámbito de este tipo de hábitat, favorece la dispersión y germinación de las semillas de tejo, lo que contribuye a mantener de forma natural el regenerado de *Taxus baccata* en las tejedas.

A pesar de que la mayoría de las tejedas gallegas se encuentran relativamente alejadas de lugares habitados y en lugares de difícil acceso, estas formaciones no han escapado a su aprovechamiento desde épocas remotas y hasta momentos recientes. De ello dan fe los abundantes tocones y evidencias de cortas y trasmochos observables en estos bosques. Los usos que las poblaciones locales han realizado en las zonas ocupadas por las tejedas, o el aprovechamiento que han hecho de las especies que las caracterizan (fundamentalmente de tejo *Taxus baccata*), muestran el **carácter ancestral de estas formaciones**, y cómo han sido testigos de la adaptación del hombre a las adversidades del territorio. No obstante, los usos tradicionales que se han venido realizando en las áreas en las que se conserva el hábitat 9580* Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* que no parecen incidir de forma especial sobre las tejedas. Probablemente eso es debido a que las formaciones de tejo se localizan en áreas remotas, alejadas relativamente de los núcleos rurales y con un difícil acceso.

Newsletter N. 4

Julio 2019



El tejo (*Taxus baccata*) es una especie arbórea respetada por la población del área oriental de Galicia, fundamentalmente debido a su elevada longevidad y su toxicidad para la especie humana. Por ello, un número importante de los mismos ha sido usado como ornamento en lugares relevantes en la vida cotidiana de las comunidades rurales, presidiendo ámbitos religiosos (iglesias, cementerios), importantes jardines (en casas y pazos) y también en lugares de uso público (plazas, fuentes, etc.). Esto es común a otras áreas ibéricas y europeas. Cabe destacar uno de los usos tradicionales más específicos que se conoce en Galicia, y es el empleo del tejo como cortavientos en el NW de la provincia de Lugo, usado como cortavientos para proteger las casas y las airas (eras) en las que se confeccionaban los palleiros (pajares).

De forma reciente es posible citar otras presiones y amenazas, como la excesiva presencia de visitantes (por motivo turístico, fundamentalmente) que ha motivado la presencia de signos de vandalismo en ramas de ejemplares de *Taxus baccata* de grandes dimensiones. El atractivo que generan estos longevos individuos de tejo provoca que en ocasiones los visitantes se suban a sus ramas para realizar instantáneas que inmortalicen la visita, provocando el arranque y descuaje de ramas de grandes dimensiones. En otros casos se ha llegado más allá, realizando tallas e inscripciones en las ramas, con el consecuente descortezado y producción de heridas en xilema y floema.

En todo caso, la excesiva afluencia de visitantes a algunas de las tejedas motiva que el pisoteo provoque la formación de numerosos senderos limitando la cobertura de las especies características del sotobosque, así como generando elevados niveles de ruido cuando se trata de grupos numerosos, con el consecuente efecto disuasorio para la fauna silvestre.

El atractivo de las tejedas desde el punto de vista científico también ha atraído una cantidad importante de estudios sobre sus características botánicas, dasométricas y ecológicas. Sin embargo, lo que a priori debiera ser algo positivo, en algunas ocasiones han implicado consecuencias negativas, como por ejemplo el abandono de material científico (recipientes, bolsas, etc.) no biodegradable en el interior de las tejedas.

En otros casos puede citarse la presencia de borde de infraestructuras viarias y eléctricas, que pueden conllevar la generación de daño para los pies de tejo que conforman el estrato arbóreo, así como la presencia de nuevos focos de contaminación debido a vertidos incontrolados desde las mencionadas infraestructuras.

Newsletter N. 4

Julio 2019



Las amenazas actuales:

Sin embargo, en la actualidad una de las principales amenazas para estos bosques son los severos incendios que durante la época estival arrasan grandes superficies en la montaña oriental gallega, y que en ocasiones causan daños significativos en grandes superficies de tipos de hábitat de interés comunitario incluidos en el **Anexo I de la DC 92/43/CEE**. De hecho, el proyecto LIFE BACCATA los reconoce como una de las amenazas más severas para estos bosques, proponiendo el desarrollo de la acción C5 para mitigar el riesgo de que un incendio alcance a estas formaciones y cause una afección significativa sobre su estado de conservación.



Como consecuencia de todo este estudio de diagnóstico de presiones y amenazas, es posible emitir una serie de propuestas de actuación:

No realizar aquellas prácticas selvícolas que provoquen una disminución de la superficie ocupada por el hábitat 9580*, afectando negativamente al estado de conservación del tipo de hábitat, de acuerdo al Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia **(Decreto 37/2014)**.

Establecimiento de medidas de conservación y recuperación del hábitat 9580* encaminadas especialmente a aumentar la superficie ocupada por el mismo, susceptibles de generar un estado de conservación favorable del tipo de hábitat.

Regular la afluencia turística de visitantes a las tejedas en aquellos casos en que los efectos de los visitantes causan una afección significativa sobre el estado de conservación del tipo de hábitat, estableciendo los cupos máximos, épocas e itinerarios de acuerdo a la estimación de la capacidad de carga de estas formaciones arboladas, de acuerdo al Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia **(Decreto 37/2014)**.

Realización de actividades científicas en tejedas debidamente autorizadas por el organismo competente en materia de conservación de la naturaleza, estableciendo plazos, itinerarios, visitas, etc., y por supuesto prohibiendo el abandono de material científico y obligando a la recogida de éste, al amparo del Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia **(Decreto 37/2014)**.

Establecimiento de zonas de control de herbivoría dentro de las tejedas (9580*) en aquellos casos en que ésta cause un deterioro en la estructura y composición florística del hábitat 9580*, para contribuir a la recuperación de la cobertura de las especies características del sotobosque, y en consecuencia la estructura y composición del tipo de hábitat 9580*.

No realizar actuaciones selvícolas sobre el dosel arbóreo de las tejedas que pueden llevar asociado un incremento de la abundancia o crecimiento rápido de especies arboladas ajenas al tipo de hábitat 9580*, de forma que dichas actuaciones se consideran contrarias para el mantenimiento de un estado de conservación favorable de acuerdo al Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia **(Decreto 37/2014)**.

Puesta en marcha de actuaciones que contribuyan a la minimización del riesgo de ocurrencia de incendios forestales que puedan causar una afección significativa sobre el estado de conservación del tipo de hábitat 9580*, de cara a conseguir una mejora de sus perspectivas futuras y en consecuencia de su estado de conservación favorable.

4. Finalización de los trabajos de recogida, almacenamiento y cultivo de especies características del hábitat 9580* en Galicia

8 de julio de 2019

El proyecto LIFE BACCATA persigue la mejora del estado de conservación del hábitat 9580* en 15 ZEC de la Cordillera Cantábrica, actuando sobre los indicadores de estado de conservación del hábitat: área de ocupación, estructura y funciones y perspectivas futuras. En **Galicia**, el proyecto actuará sobre 15 ha situadas en el **Monte Vecinal en Mano Común (MVMC)** de Riocereixa (Pedrafito do Cebreiro, Lugo), dentro de la ZEC Os Ancares – O Courel (ES1120001), en cuya superficie se realizará la eliminación de un pinar de repoblación (Acción C2) y se restaurará el tipo de hábitat 9580* mediante una plantación forestal con sus especies características (**Acción C3**), de forma que se eliminarán afecciones sobre el tipo de hábitat y se aumentará la superficie ocupada por el mismo, así como se mejorará su estructura, composición y conectividad, redundando todo ello en una mejora de su estado de conservación.

Para realizar la plantación de especies forestales del hábitat 9580*, habida cuenta de la condición de espacio Natura 2000, es indispensable el empleo de material forestal de reproducción (MFR) compatible con el acervo genético local. Para garantizar tal compatibilidad, el proyecto ha planteado el empleo de MFR del mismo MVMC de Riocereixa. La actuación ha consistido en la recolección en dicho MVMC de varetas y semillas de las especies arbóreas características del hábitat 9580* de acuerdo al **Manual de Hábitats de Galicia** (*Taxus baccata*, *Quercus petraea*, *Fagus sylvatica*, *Betula pubescens*, *Sorbus aucuparia*, *Ilex aquifolium*, *Corylus avellana*), para su posterior almacenamiento, conservación y cultivo (Acción C1). Esta actuación ha sido ejecutada por el IBADER de la Universidad de Santiago de Compostela, contando con asistencia externa en aquellas fases que lo hayan requerido.

Newsletter N. 4

Julio 2019



En una primera fase se ha procedido a recoger el MFR de las especies características del hábitat 9580* de acuerdo al **Manual de Hábitats de Galicia** (*Taxus baccata*, *Quercus petraea*, *Fagus sylvatica*, *Betula pubescens*, *Sorbus aucuparia*, *Ilex aquifolium*, *Corylus avellana*). La cantidad de planta necesaria se ha estimado en función de la superficie total a repoblar, y las proporciones de las especies dominantes y acompañantes de este tipo de hábitat según el **Manual de Hábitats de Galicia**. La programación temporal de los trabajos de recogida se ha realizado fuera de los períodos críticos para las especies de interés para la conservación que tengan su hábitat en las áreas de recogida del MFR.

Una vez la planta recogida en la primera fase llega al vivero, comienzan los trabajos de almacenamiento y preparación de la planta para su cultivo y engorde. En el caso de las especies procedentes de semilla su cultivo ha sido relativamente sencillo, en semillero, de forma que se realizaba una siembra de las mismas en bandejas para su germinación ordenada y controlada (con malla de sombreado o invernadero, sustrato de vermiculita y perlita, riego y humedad controlados, etc.), con la finalidad de que puedan crecer sin dificultad hasta que la planta esté lista para ser destinada a la repoblación. En el caso de la planta procedente de varetas, éstas han sido preparadas, cortadas y tratadas para la producción de planta mediante estaquilla.



Newsletter N. 4

Julio 2019



Todo este proceso, que ha transcurrido **desde el año 2017 hasta la primavera de 2019**, ha permitido la producción de planta forestal suficiente en calidad y cantidad para asegurar la repoblación de las 15 ha del MVMC de Riocereixa objeto del proyecto. Las cifras de producción por especie de planta disponible de LIFE BACCATA en su localidad de Galicia son las siguientes:

Taxus baccata > 4.000 plantas

<i>Betula pubescens</i>	> 3.000 plantas
<i>Fagus sylvatica</i>	> 2.000 plantas
<i>Quercus petraea</i>	> 2.000 plantas
<i>Sorbus aucuparia</i>	> 1.000 plantas
<i>Ilex aquifolium</i>	> 1.000 plantas
<i>Corylus avellana</i>	> 200 plantas

La planta producida es apta para su empleo en repoblación, ya que se encuentra en envase forestal, posee una altura y diámetro suficientes, así como el desarrollo de su raíz es considerable, sin grandes enrollamientos ya que el volumen del envase ha sido lo suficientemente espacioso para permitir el crecimiento radicular sin problemas.



Newsletter N. 4

Julio 2019



5. Avanzan las obras de mejora del hábitat de las tejedas cantábricas en Burgos

2 de julio de 2019

La provincia de Burgos, por sus condiciones biofísicas, biogeográficas y ecológicas, presenta un gran potencial para el hábitat del tejo (HIC 9580*) y una prueba de ello es la gran abundancia de tejedas fuera y dentro de las **Zonas de Especial Conservación (ZEC)**.

La matriz que sustenta estas tejedas es muy amplia, desarrollándose sobre hayedos, robledales, pinares de albar y de resinero, quejigares, encinares, etc. Todos ellos enriquecidos con un variado elenco de especies que participan de diferentes litologías y con influencias climáticas que van desde los regímenes más atlánticos a los submediterráneos que aporta el cañón del Ebro.

El grupo de tejedas enclavado en el extremo noreste de la provincia se presenta sobre relieves suavizados a una altitud significativamente menor al resto de tejedas cantábricas de Castilla y León (desde los 676 hasta los 439 m.s.n.m.). En esta zona, en concreto en la ZEC "Bosques del Valle de Mena" (ES4120049), se han caracterizado en el marco del proyecto LIFE BACCATA, tres rodales. Dentro de estas tejedas se ha decidido intervenir en el rodal denominado "Sarón", en el pueblo de Arceo.

La tejeda de Sarón se encuentra bajo un dosel de haya muy denso, siendo el estrato inferior la masa de tejo. La espesura del hayedo ha hecho que en varias zonas el tejo llegue a ahogarse y morir, por lo que la administración regional en materia de medio ambiente, para ofrecer un mayor espacio a ciertos tejos, ha realizado un anillamiento en hayas que están encima de dichos pies.



Newsletter N. 4
Julio 2019



Otra causa por la que no prolifera el tejo, es la presión que los herbívoros ejercen sobre su regenerado. Hoy en día esta presión no es tan evidente como hace años, ya que en el 2007 se instaló un cerramiento protegiendo la tejeda del ganado doméstico (1,22 m de altura aprox.), dando buenos resultados. Aun así, últimamente se sigue viendo los pequeños tejos recomidos por herbívoros, principalmente corzos y ciervos. Y es que el cerramiento es efectivo para el ganado pero no para estos herbívoros silvestres, que pueden saltarlo con cierta facilidad (sobre todo el ciervo). Además hay zonas donde el cerramiento está inclinado debido a la reptación del terreno, o se ha caído por derribos de troncos, facilitándoles el paso.

Con el objeto de proteger el regenerado de tejo frente a los herbívoros silvestres, dentro del proyecto LIFE BACCATA se ha propuesto sustituir el actual cerramiento por un cerramiento cinegético con estacas de 2,5 m de altura y malla de dos metros.

Para no generar residuos y, aprovechando la malla actual que está bien asentada sobre el terreno, el nuevo cerramiento se ha intercalado entre el actual, reforzando los actuales postes e instalando los postes del nuevo cerramiento entre los primeros. En cuanto a la malla se completará la actual hasta los dos metros de altura objetivo. Este nuevo cerramiento evitará el paso de los ciervos, grandes ramoneadores del regenerado de tejo.

A mediados de mes de junio se iniciaron los trabajos de instalación del cerramiento y se prevé estén terminados a principios del mes de julio.



6. Visita anual del equipo de seguimiento de NEEMO

20 de mayo de 2019

Los días 20 y 21 de mayo se ha llevado a cabo la visita anual de seguimiento del equipo de monitoreo del proyecto LIFE BACCATA, NEEMO, en Pagoeta-Aralar, Guipuzkoa. La reunión ha servido para repasar las acciones administrativas, económicas y organizativas del proyecto LIFE BACCATA, e incluye una visita técnica a las actuaciones que se están llevando a cabo en Pagoeta.

Newsletter N. 4

Julio 2019





Newsletter N. 4

Julio 2019



www.life-baccata.eu



SOCIOS

LIFE15 NAT/ES/000790



ADMINISTRACIONES COLABORADORAS

