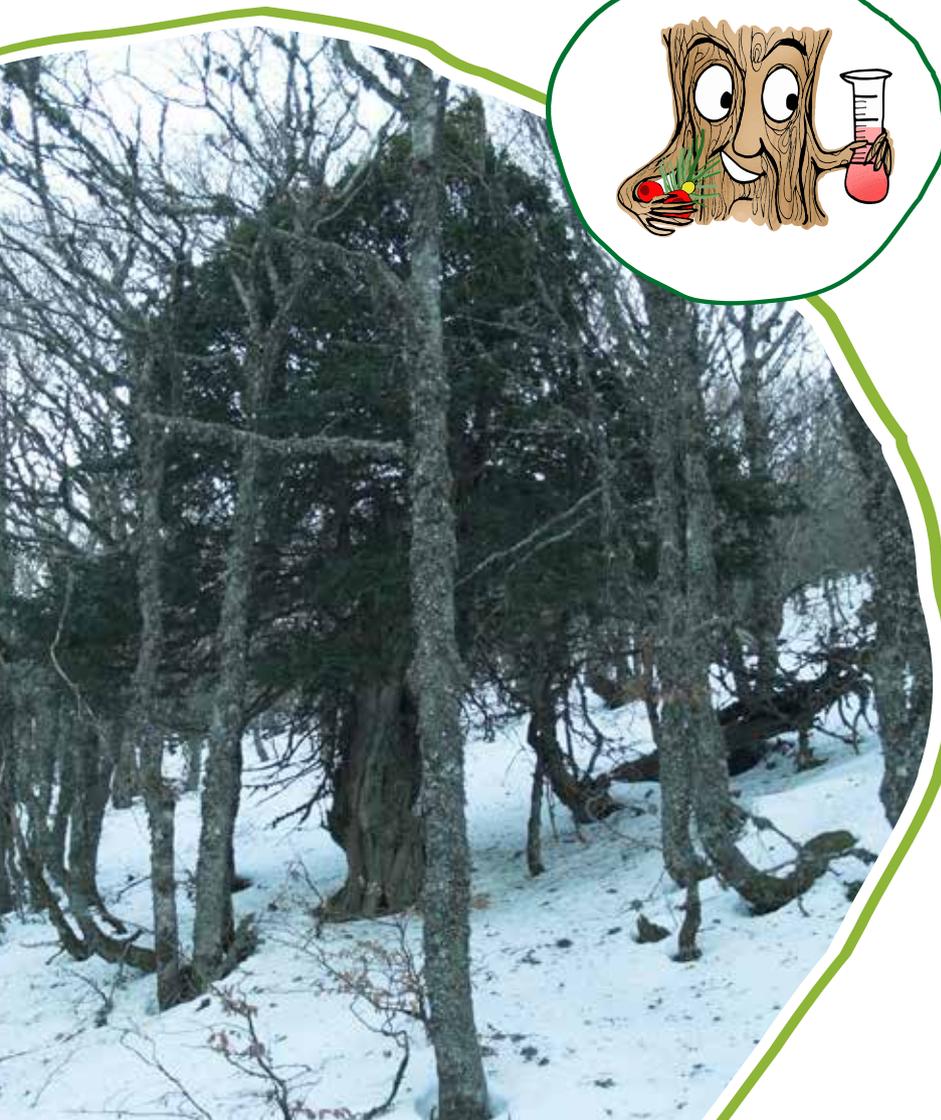




# Newsletter N. 2

Julio 2018



## Sumario

1. La tecnología de alta precisión al servicio de la conservación de las tejedas cantábricas **2**
2. El proyecto LIFE BACCATA finaliza la fase de caracterización y diagnóstico del hábitat 9580\* **5**
3. Celebrado el Día de la Red Natura 2000, en el marco del proyecto LIFE BACCATA con una visita a la ZEC Parga-Ladra-Támoga **7**
4. Presentación de LIFE BACCATA en Ribadeo (Lugo) **9**
5. Visita anual de seguimiento a LIFE BACCATA **10**
6. Presentación de LIFE BACCATA en un Curso de Verano de la USC **11**

[www.life-baccata.eu](http://www.life-baccata.eu)

SOCIOS



LIFE15 NAT/ES/000790



ADMINISTRACIONES COLABORADORAS



# 1. La tecnología de alta precisión al servicio de la conservación de las tejedas cantábricas

22 de junio de 2018

Gracias a este estudio se podrán calcular las dimensiones, estructura y estado de conservación del tejo en la Tejada de Tosande, en el Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina, y del tejo de San Cristobal de Valdueza, en la comarca de El Bierzo.

En el marco del proyecto LIFE BACCATA (LIFE15 NAT/ES/000790), **“Conservando y restaurando los bosques de tejo (9580\*) de la Cordillera Cantábrica”**, se ha llevado a cabo una actuación encaminada a mejorar la caracterización y seguimiento para la conservación de la tejeda de Tosande, integrada en el Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina, y el tejo de San Cristobal de Valdueza, situado en el término municipal de Ponferrada.

La tejeda de Tosande se ubica en una ladera con orientación norte entre los 1.400 y 1.650 metros de altura formando un bosque mixto mayormente de hayas (*Fagus sylvatica*) y tejos (*Taxus baccata*), junto con otras frondosas acompañantes.

El tejo de San Cristobal de Valdueza es un tejo hembra (*Taxus baccata*) considerado como uno de los árboles más emblemáticos de Castilla y León por su significado monumental, cultural y social. El árbol se encuentra junto una pequeña ermita a una altura de 1.115 metros en un paraje rodeado de cultivos y pastos a unos 210 metros del mismo pueblo de San Cristóbal de Valdueza.

La acción ha consistido en la realización de un levantamiento fotogramétrico terrestre de alta precisión en 3D de una superficie determinada la tejeda de Tosande. La fotogrametría es una técnica basada en estudiar y definir con precisión la forma, dimensión y posición en el espacio de un objeto u objetos utilizando medidas hechas sobre las fotografías de dichos objetos.



Julio 2018

Newsletter N. 2

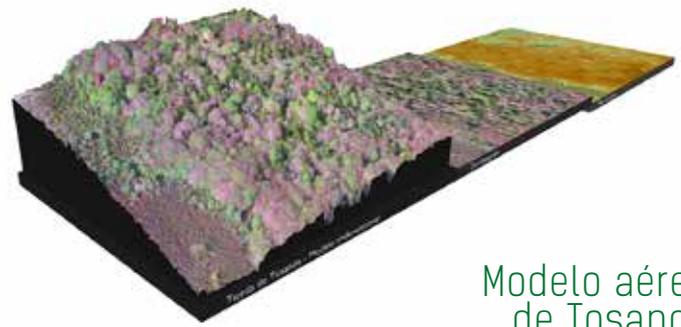
Para realizar este trabajo en la **tejeda de Tosande** se ha combinado el uso de plataformas aéreas (dron DJI Phantom 3 Profesional) y terrestres (Gimbal DJI Osmo) para adquirir las fotografías que, posteriormente, se procesarán utilizando técnicas de Fotogrametría Digital Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Con la información obtenida en la fase anterior y los datos que se recopilan en campo, se calcularán diferentes parámetros en relación a las dimensiones, estructura y estado de conservación de los árboles del área estudiada.

En la realización del levantamiento fotogramétrico y posterior procesado han participado las empresas Bioma Forestal y 4Datum Investigación y Desarrollo S.L. bajo la dirección de Cesefor y la coordinación de la Junta de Castilla y León, socios del proyecto.



Modelo terrestre de Tosande



Modelo aéreo de Tosande



Tejo de San Cristóbal de Valdueza

**Newsletter N. 2**  
Julio 2018



## Life Baccata

El proyecto LIFE BACCATA trabaja por la conservación y restauración del hábitat prioritario del tejo, actualmente amenazado y en regresión, en quince lugares de la **Red Natura 2000** de la Cordillera Cantábrica y pertenecientes a Galicia, Castilla y León, y País Vasco.

El proyecto tiene previsto actuar sobre una gran superficie de la Cordillera Cantábrica, aunque el estudio y los resultados obtenidos tendrán un alcance internacional al encontrar territorios en Portugal, Francia, Italia y Grecia que presentan este tipo de hábitat, amenazado de manera similar.

El tejo viene sufriendo una serie de amenazas que influyen directamente en la biodiversidad de las zonas que ocupa. Estas amenazas se han ido originando a lo largo de los años y son de diversa índole: los incendios, las cortas, la construcción de infraestructuras, la fragmentación y falta de conexión entre estos espacios naturales o las repercusiones del cambio climático. Individualmente o de manera conjunta, estas amenazas han puesto en peligro la supervivencia de esta especie, su hábitat y la biodiversidad que contienen, por ello, se hace necesario actuar y garantizar su futuro de manera sostenible.

LIFE BACCATA aplicará las **medidas de protección y gestión forestal** necesarias que promuevan la mejora del estado de conservación y restauración del tejo y las tejedas, fomentando su regeneración natural, y el de las especies de flora y fauna que los habitan, y contribuirá a frenar la pérdida de biodiversidad.

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 la Universidad de Santiago de Compostela y como socios la Junta de Castilla y León, Cesefor, Fundación Hazi y Grupo TRAGSA.



## 2. El proyecto LIFE BACCATA finaliza la fase de caracterización y diagnosis del hábitat 9580\*

11 de abril de 2018

Finaliza la Acción A1 del proyecto LIFE BACCATA denominada "Caracterización y diagnosis del hábitat 9580\*", cuyos objetivos son la clarificación de la interpretación del hábitat 9580\* en España, la obtención de información para la valoración a nivel local de este hábitat y definir una metodología para el desarrollo de las siguientes acciones.

Esta acción se centra en el hábitat 9580\*, actualmente con un estado de conservación 'Desfavorable-Inadecuado' en la región atlántica y 'Desfavorable-Malo' en la mediterránea, según el informe sobre la aplicación de la **Directiva Hábitats en el periodo 2007-2012** (artículo 17 de la Directiva), tanto en España como en la UE.

Recordemos que el tejo viene sufriendo una serie de amenazas que influyen directamente en la biodiversidad de las zonas que ocupa. Estas amenazas se han ido originando a lo largo de los años y son de diversa índole: los incendios, las cortas, la construcción de infraestructuras, la fragmentación y falta de conexión entre estos espacios naturales o las repercusiones del cambio climático. Individualmente o de manera conjunta, estas amenazas han puesto en peligro la supervivencia de esta especie, su hábitat y la biodiversidad que contienen, por ello, se hace necesario actuar y garantizar su futuro de manera sostenible. Los trabajos de esta acción se centran en las tejedas de quince lugares de la Red Natura 2000 de la Cordillera Cantábrica pertenecientes a Galicia, Castilla y León, y País Vasco.



Julio 2018  
Newsletter N. 2

Se han afrontado dos fases en esta Acción A1. Por un lado, se ha realizado un inventario de tejedas en su ámbito de actuación, estudiando su grado de conectividad y otros aspectos como su composición florística y la presencia de especies amenazadas y exóticas. La cartografía del hábitat mediante trabajo de campo y el estudio de la relación de la población con las tejedas y cómo éstas han influido en los usos tradicionales, han culminado esta primera fase. Por otro lado, se han identificado los indicadores necesarios para evaluar las repercusiones del proyecto sobre el hábitat en concordancia con lo establecido por la Directiva Hábitats.

En total, se han caracterizado 55 rodales dentro de los 13 ZEC's del proyecto, con una extensión de 382,40 ha de superficie muestreada, siendo el menor de los rodales muestreados de 0,2 ha y el mayor de ellos de 56,76 ha.

Junto a la caracterización del Hábitat de Interés Comunitario 9580\* en sí, el proyecto ha inventariado 165 pies de tejo singulares (con un diámetro a la altura del pecho superior a 80 cm) presentes en los rodales caracterizados. En el cómputo global el resultado es el siguiente: 6 poblaciones se han considerado en Estado de Conservación Favorable, 30 poblaciones en Estado de Conservación Desfavorable-Inadecuado y 19 poblaciones en Estado de Conservación Desfavorable-Malo.

También se ha creado una red de parcelas de seguimiento, que se ha seleccionado mediante criterio experto y se ha seguido una valorización de representatividad "sensu lato" de la dinámica de las tejedas en su facies más dura.

En el marco de esta acción se han detectado las presiones y amenazas de la especie, siendo las más importantes la presión ganadera, el ramoneo de herbívoros, los incendios y la fragmentación y falta de conexión entre rodales.

Esta acción da paso a la acción A2 "Planificación técnica de las acciones de conservación" en la que se desarrollaran una serie de medidas de conservación para conseguir los objetivos del proyecto.

Tejo posee un enorme valor cultural, natural y científico, que tiene gran relevancia en el vínculo etnográfico y cultural entre el árbol y el hombre, siendo clave la importancia que tiene en los sitios que ocupa y debido a la elevada toxicidad de sus hojas y a su extraordinaria longevidad, con ejemplares aislados que pueden superar los mil años de vida, los tejos han sido considerados desde tiempos remotos árboles cargados de misterio, incluso símbolos venerables de la muerte y la supervivencia. Tejo posee un enorme valor cultural, natural y científico, que tiene gran relevancia en el vínculo etnográfico y cultural entre el árbol y el hombre, siendo clave la importancia que tiene en los sitios que ocupa.

El proyecto LIFE BACCATA tiene por objetivos implantar las medidas de protección y gestión forestal necesarias que promuevan la mejora del estado de conservación y restauración del tejo y las tejedas, fomentando su regeneración natural, y el de las especies de flora y fauna que los habitan, y contribuir a frenar la pérdida de biodiversidad.

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 la Universidad de Santiago de Compostela y como socios la Junta de Castilla y León, Cesefer, Fundación Hazi y Grupo TRAGSA.

# 3. Celebrado el Día de la Red Natura 2000, en el marco del proyecto LIFE BACCATA con una visita a la ZEC Parga-Ladra-Támoga

14 de abril de 2018

El 22 de mayo, Día de la Red Natura 2000, se ha celebrado una jornada en el IBADER Campus Terra, enmarcado en las actividades de los proyectos LIFE BACCATA y LIFE FLUVIAL, y organizado por IBADER.

Durante la mañana se ha realizado una visita a Lagoa do Rei del Concello de Rábade, en la ZEC Parga-Ladra-Támoga (ES1120003) a la que asistieron representantes municipales, asociaciones ambientalistas, investigadores del Campus de Lugo, miembros del CSIC y beneficiarios asociados de otros proyectos LIFE Naturaleza.

Durante la tarde tuvo lugar un acto en el aula "Luciano Sánchez García" del IBADER del Campus Terra (LUGO), con una serie de intervenciones que permitieron acercar a los asistentes los esfuerzos llevados a cabo para que la Red Natura 2000 sea uno de los logros más sobresalientes de la Unión Europea.

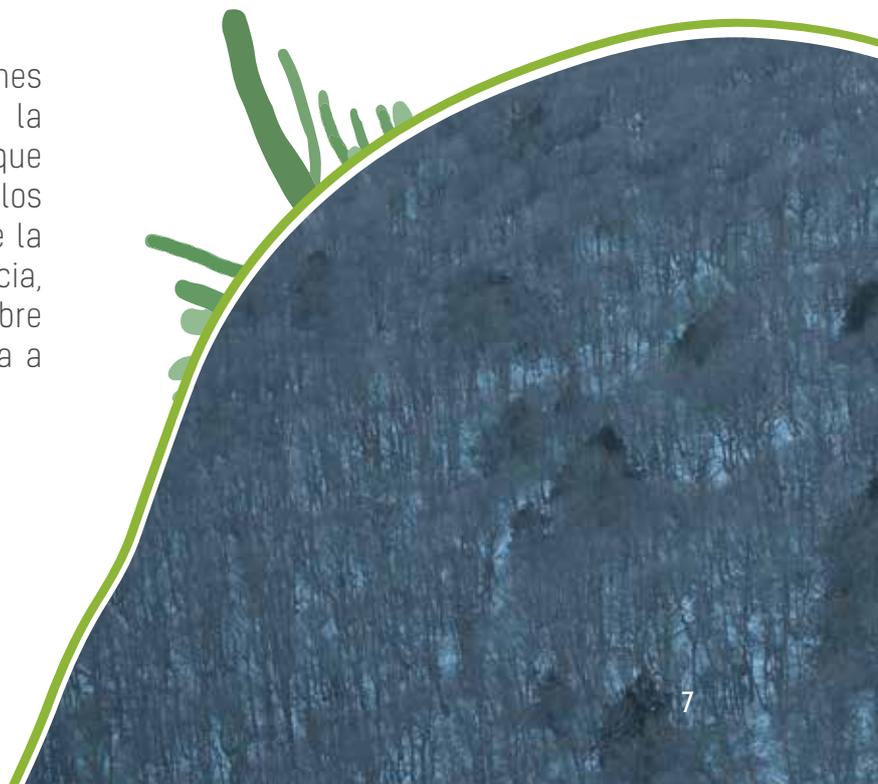
Abrió el turno de presentaciones Victoriano Urgorri Carrasco, de la Estación Biológica da Graña (USC), que realizó una interesante síntesis de los valores naturales y patrimoniales que la biodiversidad marina posee en Galicia, haciendo una importante reflexión sobre el papel que la Red Natura 2000 lleva a cabo en su conservación.

En segundo lugar intervino Serafín González Prieto, quien explicó las interesantes actuaciones que la Sociedade Galega de Historia Natural está llevando a cabo en la conservación y restauración de hábitats y especies en la Red Natura 2000, enfatizando los tipos prioritarios.

A continuación, Miguel Fernández Pardo, de la entidad ADR Mariñas-Betanzos, vino a hablar de la implantación de marcas de calidad en zonas de la Red Natura 2000, al amparo del trabajo realizado desde la Reserva de Biosfera "Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo". Esta ponencia clarificó las ventajas de una marca de calidad basada en espacios naturales, como es el caso de la Red Natura 2000 y las Reservas de Biosfera.

## Newsletter N. 2

Julio 2018



Finalmente, Antonio Rigueiro Rodríguez, director de la Estación Biolóxica do Courel (USC), presentó el libro "As orquídeas da Serra do Courel", cuya autora Elvira Sahuquillo Balbuena asistió al acto y expresó su agradecimiento a todos los que han contribuido y han ayudado a que lo obra sea publicada.

Este acto no solamente ha permitido aumentar la concienciación pública sobre la Red Natura 2000 y su importancia en la conservación del patrimonio cultural y los servicios prestados por los ecosistemas, sino que también ha servido para enseñar su contribución a la economía y al bienestar de las poblaciones que residen en un área de influencia.

### Programa:

17:00 Presentación.

17:15 Biodiversidad marina en la Red Natura 2000 de Galicia. **Victoriano Urgorri Carrasco** (Estación de Bioloxía Mariña da Graña, Universidad de Santiago de Compostela, USC).

18:00 Experiencias de conservación in situ de especies de la Red Natura 2000. **Serafín González Prieto** (Sociedade Galega de Historia Natural, SGHN).

18:45 Implantación de marcas de calidad en las áreas de la Red Natura 2000. **Miguel Fernández Pardo** (ADR Mariñas-Betanzos).

19:30 Presentación del libro "As orquídeas da Serra do Courel". **Antonio Rigueiro Rodríguez** (Universidad de Santiago de Compostela, USC).

Julio 2018

Newsletter N. 2



## 4. Presentación de LIFE BACCATA en Ribadeo (Lugo)

13 de junio de 2018

El proyecto LIFE BACCATA se ha presentado en Ribadeo (Lugo) con motivo de las jornadas celebradas el 23 de marzo de 2018 en el Auditorio Municipal Hernán Naval de Ribadeo (Lugo) sobre Reservas de Biosfera Atlántico-Pirenaicas.

Estas jornadas han sido organizadas por el Comité MaB español de la UNESCO. Participaron miembros de los Consejos Científico y de Gestores del programa MaB español, de forma que se enseñaron una serie de proyectos, actuaciones y experiencias planteadas dentro de las Reservas presentes.

Como muestra de los proyectos desarrollados en el ámbito territorial de estas Reservas, el IBADER del Campus Terra de la Universidade de Santiago de Compostela acudió a esta cita para presentar el proyecto LIFE BACCATA. En la presentación se explicaron los objetivos y medidas de actuación planeados, así como los resultados esperados. Además, se presentaron los resultados preliminares del muestreo genético desarrollado por el proyecto y se comentaron las actuaciones más destacables del proyecto para el actual año 2018.



Julio 2018

Newsletter N. 2

## 5. Visita anual de seguimiento a LIFE BACCATA

31 de mayo de 2019

El equipo externo de monitoreo LIFE (NEEMO), representado por Ainhoa Darquistade Fadrique, realizó la visita anual al proyecto LIFE BACCATA, celebrada en Ojo Guareña, en Burgos.

Se trata de la segunda visita anual de seguimiento, celebrada el 11 de junio de 2018, del equipo externo de NEEMO al proyecto LIFE BACCATA. Al acto asistieron todos los beneficiarios del proyecto (IBADER, TRAGSA, HAZI, CESEFOR, Junta de Castilla y León), quienes participaron presentando al equipo de seguimiento los progresos del proyecto en sus respectivos ámbitos de actuación.

La reunión de seguimiento técnico, económico y administrativo fue celebrada durante la mañana en la Casa del Parque de Ojo Guareña, situada en Quintanilla del Rebollar (Merindad de Sotoscueva, Burgos), dentro de la ZEPA Ojo Guareña (ES4120005).

Durante la jornada de tarde, los asistentes visitaron Arceo (Valle de Mena, Burgos), en la ZEC Valle del Mena (ES4120049), donde LIFE BACCATA ha realizado un proyecto de cierre para evitar los efectos de la herbivoría sobre el regenerado de *Taxus baccata*, así como eliminación de competencia y favorecer la conservación del hábitat 9580\*, a través del personal de la Junta de Castilla y León.

La jornada permitió evaluar el grado de cumplimiento del proyecto, solventar las dudas surgidas, y aportar indicaciones y orientaciones a todos los socios que permitan una mejor implementación de las acciones consideradas.

Julio 2018

Newsletter N. 2



## 6. Presentación de LIFE BACCATA en un Curso de Verano de la USC

25 de septiembre de 2019

El proyecto LIFE BACCATA se ha presentado en Piornedo (Cervantes, Lugo) el pasado día 13 de julio de 2018, con motivo de la celebración del Curso de Verano "Biodiversidad y patrimonio en la montaña lucense: conservación y uso social", organizado por la Universidade de Santiago de Compostela (USC).

El curso de verano era dirigido por María Dolores Vázquez Castro y Elena Freire Paz, contando en la secretaría con Oscar Rivas López. El curso tenía como objetivo conseguir una formación especializada de carácter teórico-práctico encaminada al conocimiento de la biodiversidad y del patrimonio cultural específico de Ancares, así como trabajar bajo las máximas de convergencia de intereses, mediación en procesos y resolución de conflictos con las que favorecer la conservación y la promoción de todos los factores ambientales y sociales del entorno.

Los alumnos del curso, un total de 15 matriculados, pudieron participar en el debate posterior, realizando las cuestiones o aportando su visión acerca de la conservación del tejo y las tejedas, así como generando un importante intercambio de ideas sobre los aspectos más relevantes en la gestión de estos ecosistemas.



Julio 2018

Newsletter N. 2



# Newsletter N. 2

Julio 2018



Any communication or publication related to the project, made by the beneficiaries jointly or individually in any form and using any means, shall indicate that it reflects only the author's view and that the Agency/Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains

[www.life-baccata.eu](http://www.life-baccata.eu)



SOCIOS

LIFE15 NAT/ES/000790



ADMINISTRACIONES COLABORADORAS

