



Newsletter N. 3

Marzo 2019

Sumario

1. Publicados los levantamientos 3D de alta precisión de tejedas en Sarastarri (Parque Natural de Aralar) y Zezen Erreka (Parque Natural de Pagoeta), en el País Vasco

2

2. Los trabajos de mejora del hábitat prioritario 9580* en el Parque Natural de Pagoeta (Guipuzkoa) avanzar a buen ritmo

4

3. Reunión de coordinación de las actuaciones en Castilla y León del proyecto LIFE BACCATA

5

4. Resultados de la caracterización de los "Bosques mediterráneos de Taxus baccata" de la Cordillera Cantábrica en Castilla y León

7

5. Seminario Técnico LIFE BACCATA

9



www.life-baccata.eu

SOCIOS



LIFE15 NAT/ES/000790



ADMINISTRACIONES COLABORADORAS



1. Publicados los levantamientos 3D de alta precisión de tejedas en Sarastarri (Parque Natural de Aralar) y Zezen Erreka (Parque Natural de Pagoeta), en el País Vasco

22 de enero de 2019

El proyecto LIFE BACCATA ha realizado una caracterización de las formaciones forestales con presencia de tejos en **Aralar y Pagoeta**, en Gipuzkoa. Dentro de este estudio se ha incluido un levantamiento fotogramétrico terrestre de alta precisión en 3D de parcelas representativas de estos espacios, con el que se han calculado parámetros como dimensiones, estructura, distribución de especies y estado de conservación del área estudiada.

Los levantamientos realizados combinan técnicas como **Fotogrametría Digital Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG)**. Las fotografías de las parcelas forestales se han obtenido con una cámara con estabilizador de 3 ejes (marca comercial Osmo de la casa DJI) acoplado a una pértiga de 5 metros y una tableta con el software DJI GO que permite la captura de fotografías de forma remota. Para unas superficies de parcela de entre 400 y 500 m² se han tomado más de 1.300 fotografías, obteniendo una resolución final de la ortofotografía entre 1 y 5 cm y un modelo 3D con más de 17 millones de puntos en cada caso.

La parcela de Sarastarri se encuentra en una ladera al norte del embalse de Lareo, en Aralar. Está cubierta por hayedo, con una destacada presencia de tejos y acebo. Los suelos se caracterizan por la aparición de roquedos calizos, en forma de lapiaz aflorante, aunque abundan las zonas intercaladas con suelos profundos y bien desarrollados.



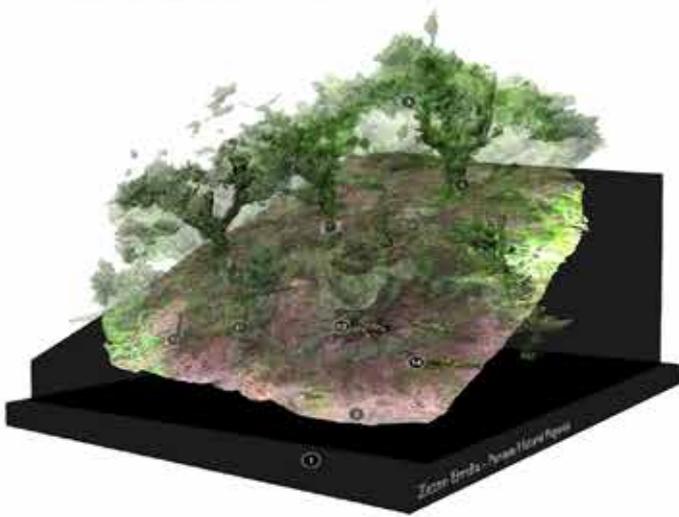
Marzo 2019

Newsletter N. 3

En el caso de Zezen Erreka, dentro del Parque Natural de Pagoeta, la parcela está compuesta por un hayedo trasmocho con tejos. Los suelos tienen mayor desarrollo, sin roca aflorante, aunque la baja disponibilidad de luz hace que cuenten con menor cobertura de herbáceas.

La caracterización fina conseguida con ambos levantamientos permite, además, que en un futuro pueda efectuarse una comparación de los parámetros estudiados y valorar de este modo la evolución de ambos enclaves a lo largo del tiempo.

El levantamiento fotogramétrico los han realizado las empresas Bioma Forestal y 4Datum Investigación y Desarrollo S.L. bajo la dirección de Hazi Fundazioa, socia del proyecto y con la colaboración de la Diputación Foral de Gipuzkoa, gestora de ambos Parques Naturales.



Modelo de Zezen Erreka (PN Pagoeta)



Modelo de Sarastarri (PN Aralar)



Newsletter N. 3

Marzo 2019

2. Los trabajos de mejora del hábitat prioritario 9580* en el Parque Natural de Pagoeta (Gipuzkoa) avanzan a buen ritmo

25 de enero de 2019

Las poblaciones de tejo –especie característica del hábitat prioritario 9580*- en el Parque Natural de Pagoeta (Gipuzkoa) están bien representadas. Cuentan con un importante número de ejemplares y gracias a la gestión de este espacio natural su dinámica de regeneración es llamativa.

No obstante, se observan dos situaciones en las que resulta necesario intervenir.

Por un lado, hay ejemplares hembra de cierto porte que deberían estar produciendo semillas pero no lo hacen por estar dominados por otras formaciones arbóreas. La falta de luz hace que estas “matriarcas” reduzcan su capacidad reproductora. Esto es especialmente relevante en **Pagoeta**, ya que los tejos de mayor edad son poco abundantes.

Por otro lado, hay amplias zonas que sí que reciben semillas de tejo y sus especies acompañantes (acebo, espino albar y rusco), pero que tienen una cubierta arbórea tan densa que impiden su desarrollo. Esto es especialmente acusado en algunas plantaciones de píceas, ciprés de Lawson y abeto Douglas, aunque también en bosques autóctonos como hayedos.

Para revertir ambas problemáticas, Hazi Fundazioa ha contratado unos trabajos forestales destinados a crear claros forestales en torno a “matriarcas” productoras de semillas, con el fin de que reciban suficiente luz.

También se están aclarando masas forestales que reciben semillas de las especies características del hábitat prioritario 9580*. Para ello se realizan talas y anillados de arbolado. Esta última técnica, que consiste en realizar una incisión perimetral en los árboles, permite además generar madera muerta en pie (snags), un aspecto de interés para favorecer la biodiversidad de los bosques de Pagoeta.

Los trabajos, que han comenzado este otoño, se prolongarán también a lo largo del invierno siguiendo las directrices de la Diputación Foral de Gipuzkoa, que gestiona este Parque Natural.



Figura 1 Abundante regenerado de tejo y acebo en un hayedo aclarado hace dos años



Figura 2 Apertura de un claro en torno a un tejo hembra. Puede apreciarse la defoliación de su copa y la presencia de ramas muertas, signos de falta de luz.



Figura 3 Rodal aclarado para favorecer el regenerado de tejo y sus especies acompañantes. Los restos de corta, especialmente las ramas, se extienden para atraer a la fauna dispersora y ofrecer una primera protección para el regenerado.

3. Reunión de coordinación de las actuaciones en Castilla y León del proyecto LIFE BACCATA

28 de enero de 2019

El pasado martes 15 de enero los socios de Castilla y León que participan en el proyecto LIFE BACCATA (Junta de Castilla y León y la Fundación CESEFOR) se reunieron en la Casa del Parque de Cervera de Pisuerga (Palencia) para analizar su estado de ejecución en la región.

En este nuevo encuentro se programaron las actuaciones correspondientes al año 2019, ya diseñadas en la acción A2 (Planificación técnica de las acciones de conservación). Dentro de estas acciones destacan tratamientos selvícolas para mejorar el hábitat 9580* (acción C2), plantación de especies características de este hábitat (acción C3), medidas de control de la herbivoría (acción C4: cerramientos de exclusión para proteger el regenerado de tejo, etc.), protección contra afecciones no naturales (acción C5), creación de tres arboretos (dentro de la acción C6), etc.

Newsletter N. 3

Marzo 2019



El lugar elegido para la reunión, ZEC “Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina” permitió visitar dos rodales de tejo caracterizados en la acción A1 del presente proyecto. En uno de ellos, se ha creado una “parcela de exclusión” mediante cerramiento cinegético para evitar la entrada de grandes herbívoros como son los ciervos, los cuáles suelen ramonear las plántulas de tejo evitando que prosperen. Los resultados están siendo muy positivos, existiendo dentro de la parcela un regenerado abundante, tanto de tejo como de acebo. También se han instalado protectores individuales para proteger plántulas de tejo aisladas.

La diferencia entre el regenerado de fuera y dentro de la parcela es evidente. Fuera de la parcela de exclusión se encuentran solamente plántulas de tejo del primer año, sin embargo, dentro de la parcela, se observan plántulas del año y otras más desarrolladas, ya que tienen la posibilidad de prosperar al no tener la presión herbívora que tienen las plántulas de fuera.

Otra actuación realizada en este mismo rodal ha sido una apertura del dosel de haya, con el objeto de facilitar la entrada de luz al dosel inferior que forma la tejeda.

En el otro rodal visitado se valoró in situ las actuaciones de conservación a realizar en el mismo.



Figura 1 Detalle del cerramiento instalado en el rodal para proteger el regenerado de tejo de los herbívoros (especialmente del ciervo).



Figura 2 Tejo regenerado dentro de la parcela de exclusión del rodal.

Newsletter N. 3

Marzo 2019



4. Resultados de la caracterización de los "Bosques mediterráneos de Taxus baccata" de la Cordillera Cantábrica en Castilla y León

1 de febrero de 2019

La caracterización del Hábitat 9580* "Bosques Mediterráneos de Taxus Baccata" en la Cordillera Cantábrica de Castilla y León se ha realizado desde una perspectiva múltiple de objetivos, como una de las múltiples acciones del proyecto LIFE BACCATA.

El estudio se inició con una búsqueda bibliográfica y una serie de encuestas para clarificar la distribución de la especie en el territorio. Posteriormente se inventariaron 55 poblaciones representativas en 13 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y se procedió al estudio de sus características dasométricas, biofísicas, de su dinámica forestal y ecológica, empleando técnicas de muestreo convencional, Sistemas de Información Geográfica y el uso y combinación de levantamientos fotogramétricos de alta precisión.

A continuación, se realizó un diagnóstico del estado de conservación y de las presiones y amenazas existentes para cada uno de los rodales analizados. De forma paralela, se levantó una serie de parcelas de seguimiento permanente a medio/largo plazo. En el análisis de dichas parcelas se incluyó un estudio de la madurez y naturalidad de las formaciones estudiadas. Para completar el inventario de diversidad biológica singular y amenazada de las tejedas castellano leonesas se escogieron varias poblaciones con objeto de inventariar las comunidades de líquenes y briófitos, así como la entomofauna asociada a estos parches de bosque poco alterados.



Figura 1 Realización de un transecto junto a una parcela permanente.



Newsletter N. 3

Marzo 2019

Con la información obtenida se han obtenido los siguientes **resultados**:

- La propuesta de una nueva definición del concepto de tejeda para su discusión.
- La definición de indicadores de seguimiento de conservación de las tejedas.
- El establecimiento de un conjunto de medidas selvícolas de conservación activa para dirigir, de acuerdo a la Directiva Hábitats, una buena parte de las poblaciones inventariadas hacia un Estado de Conservación Favorable a medio plazo.

La presión herbívora sobre el regenerado de tejo y su cortejo florístico, la competencia interespecífica con otras especies arbóreas como el haya, la presión humana directa y el cambio climático, son los principales obstáculos para preservar estas poblaciones que en conjunto representan una de las manifestaciones silvestres del HIC 9580* de mayor entidad en la Península Ibérica y en la Unión Europea.

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.



5. Seminario Técnico LIFE BACCATA

26 de noviembre de 2018

El próximo jueves 29 de noviembre, el IBADER del Campus de Lugo organiza un Seminario Técnico LIFE BACCATA en el Edificio Cactus del Campus de Lugo (Ubicación), para brindar a la población el importante papel que juega el tejo (*Taxus baccata*) en la conservación de la nuestra biodiversidad, y por extensión de las formaciones dominadas tejedas..

Con ellos se pretende aumentar la conciencia pública sobre la conservación de nuestro patrimonio natural boscoso, el patrimonio cultural asociado con el tejo y los servicios ecosistémicos de las tejedas.

El evento contará con una serie de intervenciones del proyecto LIFE BACCATA, que actualmente trabaja en la conservación de las tejedas en **15 espacios de la Red Natura 2000** de la Cordillera Cantábrica (Galicia, Castilla y León, Euskadi). Además, contará con la presencia de dos asociaciones que llevan mucho tiempo trabajando en la conservación del tejido y sus valores naturales y culturales.

29 de noviembre de 2018

Seminario técnico de BACCATA.

Lugar: Edificio Cactus - Campus de Lugo.

PROGRAMA:

16:30 h: Presentación

16:45 h: Paulino Martínez: Resultados preliminares del muestreo genético de LIFE BACCATA

17:30 h: Roberto Rubio: Presentación de las acciones de LIFE BACCATA en Castilla y León

17:35 h: Javier Pérez: Presentación de las acciones de LIFE BACCATA en el País Vasco.

17:40 h: Javier Ferreiro: Presentación de las acciones de LIFE BACCATA en Galicia

17:45 h: Javier Ezquerro: Avances en el tejo como material de reproducción forestal en Castilla y León

18:15 h: Asociación A Morteira. El tejido en la Comarca del Bierzo-León.

19:00 h: Asociación de Amigos del Tejo y Tejedas. Nuevos conocimientos y lineamientos sobre el tejo y su conservación.

19:45 h: Debate y discusión

La entrada al acto será libre y gratuita hasta completar la capacidad de la sala (40 personas). Se adjunta el cartel del acto para que toda esta información pueda ser incluida en sus redes.

Más información en:

<http://www.ibader.gal/ampliar/85/828/2018-11-29-Seminario-Tecnico-BACCAT...>



Newsletter N. 3

Marzo 2019



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



SOCIOS

LIFE15 NAT/ES/000790



ADMINISTRACIONES COLABORADORAS

