



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

**Gestión del monte: servicios
ambientales y bioeconomía**

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

7CFE01-077

Edita: Sociedad Española de Ciencias Forestales
Plasencia. Cáceres, Extremadura. 26-30 junio 2017
ISBN 978-84-941695-2-6

© Sociedad Española de Ciencias Forestales

Propuesta de Rodales de Bosques Maduros en la Comunidad Autónoma de Extremadura

FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, JOAQUÍN¹, ROMO BEDATE, MIGUEL ÁNGEL¹ y MATEOS MARTÍN, JOSÉ ANTONIO.²

¹ Gpex-Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.

² Jefe de Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.

Resumen

A raíz de las reuniones del grupo de trabajo de Bosques Maduros de Europarc, se plantea localizar en Extremadura rodales de formaciones boscosas que presenten características de bosques maduros. En esta Comunidad Autónoma no existen hábitats de montaña plenamente desarrollados y por lo tanto los modelos y criterios establecidos para la determinación de un rodal o bosque maduro pueden variar, sin embargo, se considera muy interesante detectar estos puntos dentro de los hábitats boscosos existentes en Extremadura, con el objeto final de conservarlos y favorecer la evolución ecológica y silvogenética natural de los bosques, así como integrar este concepto dentro de la gestión forestal de los montes.

Palabras clave

Bosques maduros, rodales, formaciones boscosas, Extremadura, gestión forestal.

1. Introducción

Dentro de los bosques, es conveniente que existan rodales maduros, bosques evolucionados, viejos o en etapas avanzadas de madurez, donde prácticamente no haya habido intervención humana en unos 100 años, es decir, que haya seguido una evolución natural.

Estos Rodales son necesarios para mantener las especies que pertenecen al bosque: briofitos, insectos, plantas, hongos, etc. Todos intervienen en la ecología y evolución del bosque a lo largo de su evolución silvogenética (puede ser cientos o miles de años).

Por ello, se pretende localizar este tipo de rodales maduros que conserven las especies necesarias para la evolución natural de las formaciones boscosas.

2. Objetivos

Los objetivos que se pretenden conseguir con la inventariación de los Rodales de Bosques Maduros en Extremadura son los siguientes:

- Inventario de Rodales de Bosques Maduros de Extremadura.
- Detección y seguimiento de los mejores rodales maduros para incluirlos en el Nivel 2: Estudio y seguimiento a largo plazo.
- Gestión Forestal preventiva y fomento de la Biodiversidad en los bosques autóctonos.
- Conservación de las especies que en un momento u otro forman parte de la evolución natural del bosque.

- Garantizar los ciclos naturales de los bosques.
- Propuesta de evaluación del estado de conservación de los diferentes tipos de hábitat forestal presentes en España.

3. Metodología

La propuesta de Extremadura es realizar una preselección de lugares, en base a las localizaciones de las Formaciones Forestales Amenazadas elaboradas por la Universidad de Extremadura, a la cual se le superpondrían las zonas ZIP (Zonas de Interés Prioritario) de la Red Natura 2000 en las áreas más montañosas de la región: Sierra de Gata y Sierra de Gredos. Con este paso se conseguiría detectar puntos donde existan ejemplares de árboles muy antiguos, lo que indicaría poca intervención humana, se añadirían las ubicaciones puntuales de las especies forestales amenazadas inventariadas por los estudios de la Universidad.

La superposición de estos datos nos centrará en los lugares donde se elegirían los rodales de bosques maduros a prospectar. A estos lugares montañosos, se les podría añadir la prospección de *las fruticedas arborescentes notables* de la Sierra de María Andrés (Badajoz) o los *bosques de quercíneas* de la Sierra de Monsalud-Salvaleón (Badajoz), con objeto de detectar rodales maduros en bosques termófilos, así como otras formaciones (alisedas, fresnedas, castañares, etc...) en otros lugares que no sean montañosos, o al menos donde el tipo y evolución de las formaciones boscosas es distinto al desarrollo de los bosques de montaña.

Esta información, también se cruzaría con la correspondiente a la presencia de quirópteros forestales amenazados como indicadores de bosques maduros, ya que usan los huecos existentes en los árboles viejos. Para ello, se usará la información generada por el proyecto Life “Conservación de Quirópteros Amenazados de Extremadura”. En este sentido, se pretende además, utilizar los datos procedentes del proyecto Life “Conservación de Artrópodos Amenazados de Extremadura”, puesto que se ha comprobado que especies como *Cerambyx cerdo*, *Pseudolucanus barbarossa* o *Lucanus cervus*, son bioindicadores de rodales maduros de calidad.

Para llegar a ese punto, habrá que realizar una serie de adaptaciones en los modelos de inventariación creados por el grupo de trabajo de Bosques Maduros de Europarc, y realizar prospecciones directas en campo, tanto para corroborar la presencia de los datos y ubicaciones de los rodales preseleccionados en gabinete, como para formalizar las fichas correspondientes al cumplimiento de criterios de identificación de rodales maduros:

1. Adaptar la ficha técnica de Nivel 1 (prospección de rodales) a la situación de Extremadura.
2. Localizar los lugares de ubicación potencial de los Bosques Maduros en el SIG (con la metodología de superposición de capas descrita anteriormente).
3. Formación/charla a los técnicos del Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas y del Servicio de Ordenación y Gestión Forestal.
4. Realización de ficha de campo N1.
5. Formación/charla a los Agentes del Medio Natural dispuestos a localizar rodales: ejemplo de cumplimentación de ficha N1.

6. Realización de fichas N1 a cargo de los Agentes implicados.
7. Recopilación de los datos y creación de Rodales de Bosques Maduros de Extremadura.
8. Selección de los mejores rodales maduros para incluirlos en el Nivel 2. (Estudios de detalle, a posteriori y seguimiento a largo plazo).

4. Resultados

Los resultados esperados son los siguientes:

- Disponer de un inventario de Rodales de Bosques Maduros en Extremadura.
- Caracterización pericial inicial de los rodales inventariados (Nivel 1).
- Estudio de detalle (N2) a largo plazo de los mejores rodales, en caso de que alguno de ellos cumpla los criterios de selección requeridos.
- Integrar el concepto de bosques maduros dentro de la gestión forestal y ordenamiento de montes, en especial en los Montes Públicos con presencia de bosques autóctonos, seleccionando pequeños rodales (mínimo de 2 ha.) para dejarlos sin intervención a evolución natural.

5. Discusión

Como ya se ha descrito, los rodales denominados “bosques maduros” (en algunos casos “bosques viejos”), son necesarios para el desarrollo ecológico del bosque a lo largo de su evolución silvogenética, por ellos se considera fundamental integrar este concepto dentro de la gestión forestal de los montes públicos, y en segundo lugar, también los privados.

En este sentido, en Extremadura se prevé encontrarse con varios hándicaps: por una parte, la ausencia de bosques de montaña, puesto que los modelos de identificación de bosques maduros están basados principalmente en datos de bosques eurosiberianos. Por otra parte, la presencia de formaciones termomediterráneas y los usos humanos continuos asociadas a ellas (encinares, alcornocales, etc.), que dificultarán la detección de rodales poco intervenidos. Y finalmente, la novedad de este tipo de concepto dentro de la gestión forestal de los montes.

6. Conclusiones

Mediante el desarrollo de estos trabajos y estudios se podrán localizar rodales de formaciones boscosas pertenecientes a hábitats existentes en Extremadura, aunque no cumplan estrictamente algunos de los criterios de identificación de rodales maduros establecidos actualmente en el grupo de trabajo de Europarc, persiguiendo la conservación, más que del monte, de sus procesos ecológicos y silvogenéticos a largo plazo, e integrarlo en la gestión de los mismos.

7. Agradecimientos

Para poder comenzar el desarrollo de esta propuesta, debemos agradecer al Grupo de Trabajo de Bosques Maduros de EUROPARC-España, y en concreto a José Antonio Atauri Mezquida, por implicar a la Comunidad Autónoma de Extremadura en este sentido.

Por otra parte, agradecer al Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, la oportunidad de exponer y divulgar esta propuesta del Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas dentro del CFE, ya que se trata de una iniciativa que está naciendo y aún en proceso.

8. Bibliografía

Comas L y Vayreda, J. 2015. Protocolo de muestreo de la madera muerta para la evaluación de la naturalidad en bosques de referencia CREA y Grupo de Conservación de EUROPARC-España. [<http://www.redeuroparc.org/gestionforestal.jsp>]

EUROPARC-España. 2015. El papel de los bosques maduros en la conservación de la biodiversidad. Grupo de Conservación de EUROPARC-España. [<http://www.redeuroparc.org/gestionforestal.jsp>]

H. Brustel, J.M. Savoie y N. Estela i Ribera. Bosques maduros y coleópteros saproxílicos, una visión desde Francia. Ecole d'Ingénieurs de Purpan, 75 voie du TOEC, 31075 TOULOUSE cedex 3 herve.brustel@purpan.fr 2 Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante, Spain.

Oscar (Schwendtner). 2016. Ciclo silvogenético y bosques maduros. Escuela Politécnica Superior de Huesca -Universidad de Zaragoza Área de Ecología, Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural