

RESUMEN DE LA TESIS DOCTORAL

DATOS DEL/ DE LA DOCTORANDO/A:

Apellidos y nombre: SÁNCHEZ ALMENDRO, ANTONIO JOSÉ	NIF/ Pasaporte: [REDACTED]	Nacionalidad: [REDACTED]
Dirección a efectos de notificaciones: [REDACTED]		
Teléfono [REDACTED]	EMAIL [REDACTED]	
 ORCID: 0000-0002-8915-617X		Compruebe/Obtenga su ORCID a través de la BUH
Según formato: 0000-0000-0000-0000		

DATOS DE LA TESIS DOCTORAL:

Título: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO EN MONTES PRODUCTORES CERTIFICADOS EN GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE (ESTANDAR FSC) EN LA PROVINCIA DE HUELVA: UNA HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.	
Programa Oficial de Doctorado al que se adscribe: CIENCIA Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL	
Departamento: CIENCIAS INTEGRADAS	
Director/es: Dr./Dra.: PABLO HIDALGO FERNÁNDEZ Dr./Dra.:	 ORCID:0000-0001-9704-8139  ORCID:

Resumen en **castellano** que será usado para la base de datos del Ministerio TESEO (**máx. 4000 caracteres**)

La biodiversidad, el desarrollo sostenible y la conservación de la naturaleza son cuestiones fundamentales en la actualidad. Todas las empresas, las administraciones, los gobiernos y las organizaciones internacionales toman estas cuestiones en consideración. Este estudio trata de desarrollar y testar una metodología de evaluación y conservación de los hábitats naturales en una matriz forestal de cultivos de eucaliptos (*Eucalyptus sp.*), para cumplir, entre otros objetivos de la empresa Ence Energía y Celulosa, el de conservar la biodiversidad y verse reconocido ese esfuerzo con la obtención de la certificación forestal sostenible FSC® (*Forest Stewardship Council*). Esta certificación constituye la base de la estrategia de conservación y mejora de ecosistemas en la empresa ENCE. La gestión forestal sostenible siempre requiere un compromiso entre la rentabilidad y la conservación, y en este equilibrio frágil, la certificación forestal juega un esquema clave.

La metodología que se describe desempeña un papel crucial en la demostración del impacto positivo del manejo forestal certificado de ENCE para la conservación de la diversidad biológica. Para ello, se ha desarrollado un protocolo de tres fases: 1. Identificación de Altos Valores de Conservación; 2. Evaluación de áreas de conservación y 3. Programa de Seguimiento, que proporciona criterios claros, compatibles con el Principio 9 de FSC, cuyo objetivo principal es el desarrollo y la aplicación de los sistemas de conservación.

Uno de los principales criterios para la clasificación del hábitat ha sido la correspondencia de los hábitats naturales con los definidos como Hábitats de Interés Comunitario en la Directiva de Hábitats 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

La propuesta del uso de los HIC como unidad de evaluación, para valorar el estado de conservación de un enclave natural, en este caso en los montes de Ence, se basa en que los HIC son las únicas formaciones que presentan cierto grado de protección fuera de la Red Natura 2000 o cualquier otra zona protegida. A partir de la Directiva Hábitat, la Comisión Europea somete a los distintos estados miembros de la UE al seguimiento y la evaluación periódica de los hábitats incluidos en los listados de los HIC.

Por este motivo, y usando los mismos argumentos, Ence, de conformidad con FSC, ha usado los HIC, mediante su caracterización y evaluación, para evaluar el estado de conservación de los montes con explotación forestal, englobándolos en enclaves denominados Montes de Alto Valor de Conservación (MAVC).



Este estudio demuestra que se puede implementar una metodología objetiva y fiable de identificación, evaluación y seguimiento, con un alto grado de precisión en la ubicación y caracterización de hábitats interesantes y representativos en la región. Debido a su objetividad, esta estrategia se puede aplicar fácilmente a otros sitios europeos de manejo forestal sostenible y posiblemente a otros países fuera de la UE.

Es por esto por lo que se pretende desarrollar una herramienta pionera y eficaz de apoyo a la gestión forestal, que cumple con los requisitos de la Certificación Forestal Sostenible. Que permite conocer y aplicar una metodología conservacionista en los montes forestales, basada en la evaluación de los Hábitats de Interés Comunitario, como unidad de gestión, identificadas en las zonas definidas como zonas o Montes de Alto Valor de Conservación. Y sobre todo siendo una metodología normalizada y replicable en otras zonas forestales de Europa, donde tenga aplicación la Directiva Hábitat.

Resumen en **inglés** que será usado para la base de datos del Ministerio TESEO (**máx. 4000 caracteres**)

Biodiversity, sustainable development and nature conservation are fundamental issues today. All companies, administrations, governments and international organizations take these issues into consideration. This study tries to create a methodology of evaluation and conservation of natural habitats in a forest matrix of eucalyptus crops (*Eucalyptus* sp.). To fulfill among other objectives of the company Ence Energy and Cellulose, to conserve biodiversity and be recognized that effort with obtaining FSC® sustainable forest certification (Forest Stewardship Council). This certification forms the basis of the ecosystem conservation and improvement strategy in the ENCE company. Sustainable forest management always requires a compromise between profitability and conservation, and in this fragile equilibrium, forest certification plays a key role.

The methodology described plays a crucial role in demonstrating the positive impact of ENCE certified forest management for the conservation of biological diversity. To this end, a three-phase protocol has been developed (Identification of High Conservation Values, Conservation Area Assessment and Monitoring Program), which provides clear criteria, compatible with FSC Principle 9, whose main objective is the development and the application of conservation principles.

One of the main criteria for the classification of the habitat was the correspondence of natural habitats with those defined as Habitats of Community Interest in Council Directive 92/43 / CEE of May 21, 1992 on the conservation of habitats natural and wild fauna and flora.

The proposal for the use of HICs as an evaluation unit to assess the conservation status of a natural enclave, in this case in the Ence mountains, is based on the fact that HICs are the only formations that have a certain degree of protection. Based on the Habitat Directive, the European Commission submits the monitoring and periodic evaluation of the habitats included in the lists of the HICs to the different EU member states.

For this reason, and using the same arguments, Ence, in accordance with FSC, uses the HICs, through their characterization and evaluation, to evaluate the conservation status of forests with forest exploitation, encompassing them in enclaves called High Conservation Values Areas (HCVA).

This study demonstrates that an objective and reliable methodology of identification, evaluation and monitoring can be implemented, with a high degree of precision in the location and characterization of interesting and representative habitats in the region. Due to its objectivity, this strategy can be easily applied to other European sustainable forest management sites and possibly to other countries outside the EU.

This is why it is intended to develop a pioneering and effective tool to support forest management, which meets the requirements of the Sustainable Forest Certification. That allows knowing and applying a conservationist methodology in forestry forests, based on the evaluation of Community Interest Habitats, as a management unit, identified in the zones defined as zones or High Conservation Value Forests. And above all, being a standardized and replicable methodology in other forest areas of Europe, where the Habitat Directive applies.

Palabras claves en **castellano** que deben coincidir con las enviadas a la base de datos TESEO (**máx. 5 descriptores o palabras claves, separadas por coma**)

HÁBITAT, EVALUACIÓN, FORESTAL, CERTIFICACIÓN, BIODIVERSIDAD.

Palabras claves en **inglés** que deben coincidir con las enviadas a la base de datos TESEO (**máx. 5 descriptores o palabras claves, separadas por coma**)

HABITAT, EVALUATION, FOREST, CERTIFICATION, BIODIVERSITY.



Materias UNESCO (seleccione, picando en [+], alguno de los campos, disciplinas o subdisciplinas que aparecen en la siguiente url: <http://rabida.uhu.es/dspace/page/unesco>)

3106 Ciencia Forestal; 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente. 2417.03 Botánica General

¿TESIS POR COMPENDIO DE PUBLICACIONES? NO (tachar lo que no proceda)

Algunas publicaciones, por respeto a los posibles conflictos de propiedad intelectual relativos a su difusión, serán sustituidas por referencia, resumen y DOI o enlace al artículo.

En Huelva, 26 de noviembre de 2019
Firma del interesado

Fdo. Antonio J. Sánchez Almendro