

**MARIPOSAS Y SUS BIOTOPOS. *Lepidoptera* (IV).
RESERVA NATURAL EL REGAJAL-MAR DE ONTÍGOLA**

José González Granados, Carlos Gómez de Aizpúrua y José Luis Viejo Montesinos
Edita: Comunidad de Madrid. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Dirección General del Medio Natural, 2008. 688 páginas.

Este cuarto volumen, perteneciente a la memoria entre los años 2005 y 2008, se dedica íntegramente a los Ropalóceros, insectos que por su interés han tenido un papel protagonista en la normativa de protección del espacio natural denominado El Regajal-Mar de Ontígola, de la Comunidad de Madrid, mediante su declaración de Reserva Natural. Este libro presenta algunas novedades respecto a los anteriores, y en él están representadas todas y cada una de las especies de mariposas diurnas que viven o han vivido dentro de la Reserva Natural. Por tanto, este libro tiene entidad propia fuera de la serie.

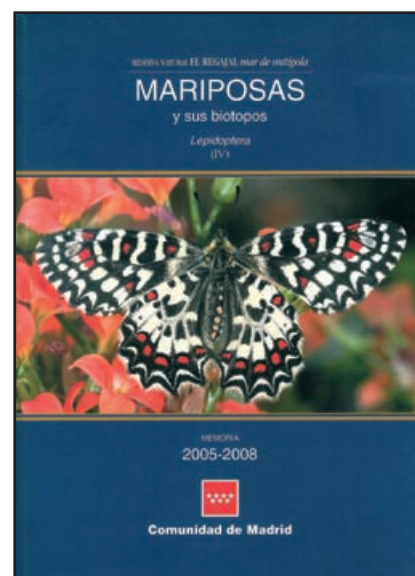
Se contempla una retrospectiva histórica de las visitas y las capturas de las que se tiene constancia documentada y que figuran en las amplias referencias bibliográficas lepidopterológicas con las que cuenta la obra. Aunque no hay datos cuantitativos concretos en cuanto a capturas, la lectura de estos relatos puede dar una idea de la importancia de este espacio natural en cuanto a Ropalóceros se refiere, ya que son los insectos mejor estudiados y conocidos por los entomólogos. Estos testimonios se remontan a mediados del siglo pasado, de ahí su interés histórico. El capítulo ofrece un estudio y un análisis comparativo de las imágenes aéreas de 1956 y 2006. Enlaza mediante imágenes un periodo de 50 años de continuas transformaciones, las que han sufrido a través del tiempo tanto el espacio en cuestión como sus alrededores, analizándose sus consecuencias: un aviso a navegantes en cuanto a la gestión de espacios naturales para intentar salvar la flora y fauna que albergan.

Se examinan la evolución y las adaptaciones que han sufrido los Ropalóceros y sus plantas nutricias a la hora de vivir en un entorno hostil en cuanto a los condicionantes climato-

lógicos y edafológicos característicos de la Reserva, y que son partícipes, entre otros, de la gran biodiversidad de hábitats, plantas nutricias y especies de insectos fitófagos que dependen de estas últimas para sobrevivir. Este epígrafe da paso a un pormenorizado estudio de la biocenosis y la ecología de los Ropalóceros -con sus hábitats y plantas nutricias- en la Reserva Natural El Regajal-Mar de Ontígola, capítulo fundamental para entender las relaciones presentes entre insectos, plantas y suelos y su sinergia, así como para conocer algunas de las interrelaciones entre especies, órdenes y reinos pobladores de la Reserva.

Son novedosos en el mundo científico el tratamiento que se hace sobre los espacios de compensación ecológica y la utilización de los insectos en general -y de los Lepidópteros en particular- como sensores bioclimáticos ante el cambio climático que al parecer se nos avecina. Aunque no se exponen datos concluyentes que demuestren una clara relación causa-efecto entre las disminuciones cuantitativa y cualitativa observadas en las poblaciones de Ropalóceros en la Reserva y el aumento de la temperatura media y la disminución de las precipitaciones que se viene observando en los registros climáticos históricos durante más de un siglo, sí se analizan los datos recogidos por los autores en más de 25 años de trabajo en cuanto al tamaño de los ejemplares, a la extinción de algunas especies de Ropalóceros y plantas nutricias y a la evolución que han sufrido las especies más destacadas y emblemáticas de la Reserva Natural. También se destaca la protección legal de los Ropalóceros en España, y en especial en la Comunidad de Madrid, aspecto importante a la hora de tomar decisiones en su gestión.

Como primicia, se introduce el es-



tudio -por primera vez en España- de la influencia que ejercen las carreteras que pasan por la Reserva sobre la fauna de mariposas. Para ello, los autores han diseñado varios experimentos -con óptimos resultados- con objeto de valorar su verdadero impacto, así como para poder dotar de herramientas matemáticas y estadísticas al citado estudio. También se ha realizado una revisión de los restos de Ropalóceros encontrados en las cunetas, y se han muestreado varios transectos representativos de los tres ambientes ecológicos básicos de la finca El Regajal. Todo ello ha conducido a la obtención de resultados muy significativos, que se exponen en gráficos y tablas dentro de este mismo capítulo.

Por último, se expone la metodología de trabajo, parecida a la que figura en las anteriores publicaciones, y la descripción de los ciclos biológicos de las 73 especies de Ropalóceros que están o han estado presentes en la Reserva Natural. Esta obra finaliza con unas extensas conclusiones. Entre los datos destacables que figuran en este libro cabe mencionar la relación de las 111 plantas nutricias de las que se alimentan las mariposas diurnas en la Reserva con sus correspondientes imágenes; 19 fotografías aéreas de la Reserva; más de 1.200 imágenes de Ropalóceros (huevos, orugas, crisálidas e imagos); 120 fotografías de sus plantas nutricias y sus hábitats; 17 tablas y 45 gráficos.

SUBERWOOD. NEW CHALLENGES FOR THE INTEGRATION OF CORK OAK FORESTS AND PRODUCTS.

Javier Vázquez-Piqué; Helena Pereira y Arantza González-Pérez.

Edita: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva, Colección 124, 2008. 455 páginas.

Se trata de un libro "colectivo" en el que han participado 98 autores especialistas en diferentes disciplinas relacionadas con el alcornoque como árbol y con los alcornocales como masas forestales. Consta de 42 artículos distribuidos en siete capítulos o bloques temáticos: I. –Fisiología y genética (9 artículos); II. –Modelos de crecimiento y producción (8 artículos); III.- Regeneración y selvicultura (3 artículos); IV.- Sanidad (7 artículos); V. – Gestión multiobjetivo y sostenibilidad (5 artículos); VI. – Producción y calidad de la madera (7 artículos); VII. – Innovación y nuevos productos (3 artículos).

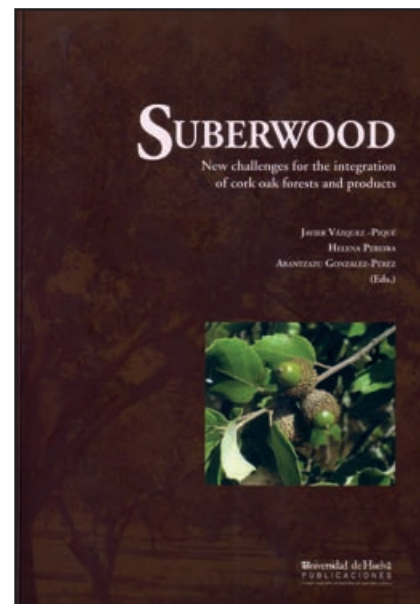
El libro nace como el resultado de una conferencia organizada por el Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Huelva (España) y el Centro de Estudios Florestais de la Universidade Técnica de Lisboa (Portugal), celebrada en Huelva los días 20-22 de octubre de 2005. Según consta en el prólogo firmado por los editores, el objetivo de la reunión fue "unir diferentes perspectivas para mantener la sostenibilidad socio-económica y medioambiental del Sistema Alcornocal, incrementar su competitividad como sistema integrado de gestión de recursos naturales, hacer un recurso más eficiente de los recursos renovables, incrementar la tecnología de su utilización y adoptar nuevas herramientas de gestión", y todo ello basándose en la abundante información obtenida en el proyecto europeo del V Proyecto Marco denominado *SUBERWOOD: Strategy and technology development for sustainable cork+wood forestry*, que orienta el propio título de este libro.

Es bien conocido por los investigadores y gestores que los libros colectivos (escritos por muchos autores individuales) proporcionan gran cantidad de información innovadora. En general, tienen la ventaja de aportar información puntual y precisa sobre cada tema; también se les atribuye, como

mérito, la variabilidad de puntos de vista que suelen abarcar. Sin embargo, la posibilidad de trasladar sus contenidos a la gestión práctica cotidiana suele ser limitada o muy limitada en ocasiones, claro está que dependiendo mucho de unos capítulos a otros. En este caso, ofrece abundantes y valiosos resultados puntuales derivados de los 42 trabajos experimentales que se presentan en sus siete capítulos o bloques temáticos. Es decir, que puede asegurarse que realiza una importante aportación al conocimiento del árbol y del alcornocal en temas susceptibles de ser incorporados a la gestión de los alcornocales en mayor o menor medida según los casos.

En España, en los últimos 20 años se ha producido un aumento considerable de la producción científico-técnica en temas forestales, aumento que se puede cuantificar en el número de publicaciones científicas editadas en revistas internacionales de reconocido prestigio científico. Su impacto en la innovación de los métodos de gestión o en tratamientos específicos puntuales, aun siendo difícil de cuantificar, puede asegurarse que ha sido muy limitado. Ni siquiera las revistas forestales técnico-divulgativas suelen incluir a estas revistas científicas en sus reseñas habituales de libros y páginas de divulgación de literatura forestal científico-técnica, lo que posiblemente contribuiría muy positivamente a la divulgación científica, ayudando a que muchos profesionales conociesen la existencia de esos trabajos, y algunos, entre los más interesados, los leyesen e intentasen aplicar algunas de sus ideas innovadoras más viables y adaptables a situaciones prácticas concretas.

La divulgación de libros y monografías como ésta que hoy presentamos es más frecuente, y su influencia en la gestión parece ser un poco mayor, aunque son muchos los compañeros que afirman que se suelen hacer tiradas de 500-1.000 ejemplares y rara vez se agotan antes de 5-10 años, lo que



pone de manifiesto la baja demanda del sector por la información técnica que este tipo de libros suelen contener.

No se entiende que un sector económico que utiliza conocimiento técnico-científicos imprescindibles para la innovación, como es el caso de la Ingeniería Forestal, en las presentación y ejecución de sus proyectos no presente una mayor demanda de nuevos e innovadores métodos, tal como hacen las ingenierías química, electrónica, industrial y agronómica, entre otras. Algunos se preguntan si la gestión forestal y los ingenieros de Montes y Forestales se estarán convirtiendo de los naturalistas-conservacionistas "activos" que siempre fueron a naturalistas-conservacionistas "pasivos", que no necesitan acudir a la ciencia-técnica forestal porque sólo en muy pequeña medida consideran necesaria su aplicación.

Naturalmente, puede argumentarse que en ocasiones la calidad técnica de las publicaciones y sus posibilidad de aplicación a la gestión practica son muy bajas, lo que puede justificar su baja demanda por el sector, pero solo el de las de baja calidad-aplicabilidad, que lógicamente las hay, pero no el de de aquellas que muchos reconocen como interesantes y útiles para la práctica de la gestión de los sistemas forestales.

Es evidente que el sector necesita prestar mayor atención a la transferencia de conocimientos y técnicas desde la investigación a la gestión si quiere seguir desarrollándose técnica y econó-

micamente al ritmo que marcan otras ingenierías. Para ello hacen falta, seguramente, algunas reflexiones de calado sobre el estado actual y el futuro de la gestión forestal en nuestro país; pero mientras eso no llegue, tenemos que demandar la existencia de más inves-

tigadores interesados por la gestión forestal y la de muchos más gestores interesados en poner en marcha métodos innovadores que sustituyan a viejas rutinas, algunas de las cuales se muestran inviables actualmente.

Estamos seguros de que se trata de

un proceso lento pero imparable, por necesario, y que en la medida en que sigan apareciendo libros como éste y otros que habrán de llegar, sus contenidos, aunque sea lentamente, se irán infiltrando en las técnicas de la gestión y contribuirán a mejorarlas.

HIDROLOGÍA DE CONSERVACIÓN DE AGUAS. CAPTACIÓN DE PRECIPITACIONES HORIZONTALES Y ESCORRENTÍAS EN ZONAS SECAS

Joaquín Navarro Hevia, Andrés Martínez de Azagra Paredes y Jorge Mongil Manso (coordinadores)

Edita: Universidad de Valladolid. 2009. 443 páginas.

Para quienes consideran que un libro de hidrología tiene que ser obligatoriamente un texto denso, aburrido y de interés tan sólo para los iniciados en la materia, tal vez éste que ahora reseñamos pueda constituir una agradable sorpresa, no sólo por las abundantes anécdotas que lo riegan. Y que los citados iniciados no se preocupen, pues la amenidad es este caso no anda reñida con el rigor técnico-científico, si bien con las consabidas diferencias entre capítulos propias de los libros colectivos.

El agua es un elemento indispensable para la vida, no digamos para la vida humana. Así que los diferentes pueblos a lo largo de la historia y a lo ancho del planeta se han visto obligados a ingeniárselas para sobrevivir. Y este ingenio ha llevado a la puesta en práctica de las obras de ingeniería necesarias para captar el agua. Y en mayor medida, en aquellos lugares donde la naturaleza no ha sido pródiga en el reparto de la misma, tanto en lo referente a cantidad como a distribución a lo largo del año.

Son estas obras de ingeniería, muchas en apariencia humildes, las que han permitido el desarrollo de pueblos sencillos y sin grandes aspiraciones hasta de vastas civilizaciones florecientes.

La cultura del agua va indisolublemente unida a todas las culturas humanas. Y en este libro se documentan las más llamativas, las más ingeniosas, las más ligadas al aprovechamiento del líquido elemento basado en la observación del entorno, sin excluir las leyen-

das destinadas a glosar el proceso y a transmitir los conocimientos adquiridos. Por tanto, los diferentes autores proceden de ámbitos geográficos dispares, y entre ellos se cuentan diferentes regiones españolas, entre las que cabe destacar el archipiélago canario.

En este libro no se tratan los métodos de recogida y almacenamiento de agua de las regiones donde las precipitaciones de lluvia y nieve son suficientes. Se dedica a las los sistemas de captación del agua presente en lugares donde sin el aporte del ingenio humano no habría forma de obtenerla... después de que el ser humano hubiera degradado el medio hasta inhabilitarlo para conseguirlo. Consiste en establecer una nueva alianza entre el hombre y la naturaleza con el fin de recuperar las condiciones que permitan vivir al primero en armonía con la segunda: la oasisificación. En tal sentido, se toman en consideración las técnicas destinadas a la captación del agua de las nieblas, brumas y meteoros similares, así como de las escorrentías superficiales, en lugares donde las precipitaciones además de escasas, presentan una irregularidad e intensidad que impiden un adecuado aprovechamiento. Una salvedad: muchas de las técnicas empleadas para aprovechar estas escorrentías superficiales, tan prácticas para obtener agua para personas, cultivos y ganados, no se corresponden con las empleadas para revegetar el medio en su totalidad, en las que es prioritario favorecer la infiltración en vez de impedirlo. Este último caso es la finalidad



de la hidrología de conservación de agua, relacionada íntimamente con un nuevo término recientemente acuñado: la ecohidrología.

Poner al día todos estos ingeniosos métodos de captación de agua no sólo permitiría la recuperación e implantación de bosques y cultivos, sino que además podría satisfacer las necesidades básicas de aquellas poblaciones que no disponen de agua en la cantidad suficiente ni de la calidad precisa para poder vivir digna y saludablemente. Y para ello es preciso sistematizar todos estos métodos mediante la experimentación y la dotación de las formulaciones matemáticas que conduzcan a su aplicación óptima, de lo que también se ocupan algunos capítulos del libro

Claro que el libro padece del mal de la irregularidad en la calidad de los textos, más de forma que de fondo, propio de estas publicaciones, que, por otra parte, se ve compensado por la riqueza de experiencias, la variedad de enfoques y perspectivas y lo curioso de los resultados.

LA RESINA: HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN DE NUESTROS PINARES.

Elena Soria Bellesteros y Adoración Sanz Crepo (actualización y adaptación).
Edita: CESEFOR, 2009. 74 páginas

Se trata de un documento basado en el contenido del informe *Diagnóstico y propuestas de actuación en el sector resinero*, redactado en el año 2004 y del que son autores Félix M. Pinillos Herrero (Cesefor), Álvaro Picardo Nieto (Junta de Castilla y León) y Miguel Allué-Andrade Camacho (Junta de Castilla y León). La actualización de los datos y su adaptación para la publicación de 2009 ha correspondido a Elena Soria Bellesteros y a Adoración Sanz Crespo (técnicos de Cesefor).

La publicación pretende dar a conocer la enorme importancia social, ambiental y económica del aprovechamiento de la resina en España, pero no como una reseña histórica y un oficio para el recuerdo, sino para mostrar la conveniencia de su mantenimiento y las posibilidades reales que existen para conseguirlo.

La edición de este libro se encuentra dentro de las tres líneas de trabajo que se han desarrollado en el proyecto de

Cesefor *Aprovechamiento de resina: garantía de conservación de los pinares de llanura. Experiencias necesarias para su mecanización*, cofinanciado por la Fundación Biodiversidad. En el marco de este proyecto, las otras dos líneas desarrolladas son el análisis bibliográfico de la resina, realizado con el apoyo del INIA, y los ensayos de campo que tienen como objetivo final la mecanización de la extracción para incrementar los rendimientos, mejorando la calidad de la resina, y tecnificar el oficio del resinero.

La resina: Herramienta de conservación de nuestros pinares, plasma dos ideas destacadas que, a juicio de los autores y colaboradores del libro, han de tenerse en cuenta:

- El aprovechamiento de la resina ha demostrado ser a lo largo de varias décadas un eficaz instrumento en la conservación de nuestros pinares a través de la obtención de una materia prima natural y renovable, la generación de



empleos estables en el medio rural y el impulso de una activa selvicultura, constituyendo así una eficaz herramienta de prevención de incendios forestales.

- Es posible mantener la extracción de la resina como actividad rentable en nuestros pinares. El mercado de los productos resinosos y las posibilidades de la innovación tecnológica en los trabajos de campo avalan esta afirmación.

La publicación está disponible para su consulta y descarga gratuita en el Área Pública de la Biblioteca Virtual de Cesefor.

ACTAS DE LAS JORNADAS TÉCNICAS SOBRE SIG Y TELEDETECCIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL – SIGTEFOR

Leticia Carrero Díez, Sergio González Ávila y Silvia Merino de Miguel (editores científicos)

Edita: Sociedad Española de Ciencias Forestales, 2009. 110 páginas

Se presentan artículos correspondientes a comunicaciones expuestas en las I Jornadas Técnicas sobre SIG y Teledetección en el ámbito de la Ingeniería Forestal y del Medio Natural, celebradas en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal de la Universidad Politécnica de Madrid –UPM– los días 19 y 20 de octubre de 2006.

Desde las primeras recopilaciones de datos geográficos, como la *Geografía* de Ptolomeo, hasta nuestros días, la disponibilidad de éstos se ha incrementado cuantiosamente. Entre otras, una de las fuentes que más ha contribuido a ello en los últimos años han sido las imágenes de satélite, constituyendo los Sistemas de Información Geográfica la plataforma necesaria para la gestión y análisis de esta gran cantidad de datos existente.

Indudablemente, el medio natural

presenta un marcado carácter espacial. De este modo, la identificación de unidades territoriales (paisajes, tipos de vegetación, montes, etc.) y procesos (avenidas, incendios, etc.), así como la caracterización y cuantificación de éstos mediante la combinación de múltiples factores, son tareas que actualmente pueden desarrollarse con gran eficacia empleando los SIG y la Teledetección. La variedad temática de los artículos presentados así lo pone de manifiesto, abarcando desde la elaboración de cartografía al apoyo en la toma de decisiones en la gestión del territorio, pasando por temáticas forestales tradicionales en las que se plantean nuevos enfoques, como la hidrología, los incendios o la determinación de variables ecológicas a distintas escalas.

Esta publicación trata de cumplir un doble objetivo: no sólo que los resulta-



dos de los artículos resulten de interés en sí mismos, sino que además, al mostrar la diversa y gran utilidad de las herramientas empleadas, se haga reflexionar a los profesionales forestales de manera que se pregunten: ¿pueden un SIG, la Teledetección, o ambos, hacer algo por mí?

verde,
verde
verde!

oct 20
10

vive nuestra pasión
20, 21 y 22 de Octubre de 2010



Iberflora

FERIA INTERNACIONAL DE PLANTA Y
FLOR, TECNOLOGÍA Y BRICOJARDÍN



FERIA VALENCIA



www.feriavalencia.com · ferivalencia@feriavalencia.com · tel.: (0034) 902 74 73 30 · fax: (0034) 902 74 73 45