

Indice

PRESENTACION.

RESUMEN. ABSTRACT.

I Parte. BASES CONCEPTUALES Y METODOLOGICAS. MAPA ECOLOGICO DE DOÑANA.

SUMARIO.

1. INTRODUCCION.

1.1. Desarrollo sostenible y sistemas de información Ambiental.

1.2. Objetivos y planteamientos generales.

2. ENFOQUES CONCEPTUALES Y TEORICOS SOBRE EL ESTUDIO Y GESTION DEL MEDIO NATURAL. BIOCENTRISMO FRENTE A FUNCIONALISMO.

3. NATURALEZA DE LA APROXIMACION ECOSISTEMICA.

3.1. Principios básicos, objetivos y alcance.

3.2. Estrategias de implementación.

3.3. Obstáculos y limitaciones.

3.4. El ecosistema como la unidad básica de estudio y gestión del medio natural.

3.4.1. Procesos globales y los conceptos de ecosistema y geosistema.

3.4.2. El ecosistema como unidad funcional.

3.4.3. El ecosistema como unidad jerárquica.

3.4.4. El ecosistema como paisaje.

4. CLASIFICACION JERARQUICA Y CARTOGRAFIA DE ECOSISTEMAS.

4.1. La clasificación del medio natural entendido como una jerarquía de ecosistemas interdependientes.

4.2. Cartografía ecológica: el mapa de ecosistemas a diferentes escalas espaciales.

5. APROXIMACIONES ECOLOGICO-CARTOGRAFICAS EN ESPAÑA Y DOÑANA.

5.1. Reconocimientos integrados en España.

5.2. Clasificación de ecosistemas y cartografía temática y ecológica de Doñana.

6. EL MAPA ECOLOGICO DE DONANA.

6.1. Marco metodológico.

6.2. Levantamiento cartográfico.

6.3. Introducción a los ecosistemas del Parque Nacional de Doñana.

6.3.1 El Gran Ecosistema Litoral de Doñana.

6.3.2 Ecosistemas a escala de Ecodistrito.

6.3.3 Ecosistemas a escala de Ecosección.

6.3.4 Ecosistemas a escala de Ecotopo.

7. REFERENCIAS NO INCLUIDAS EN LAS FUENTES BIBLIOGRAFICAS SOBRE DOÑANA.

II Parte. FUENTES DOCUMENTALES, TERRITORIALES Y BIBLIOGRAFICAS SOBRE DOÑANA Y SU ENTORNO.

1. FUENTES DOCUMENTALES DE CARTOGRAFIA HISTORICA.

1.1. Análisis a nivel regional

1.2. Análisis a nivel provincial y municipal

2. FUENTES DOCUMENTALES TERRITORIALES ACTUALES.

2.1. Cartografía.

2.1.1. Básica y derivada analógica

Series con cobertura regional completa

Series con cobertura parcial de la región

2.1.2. Básica y derivada digital

2.1.3. Cartas náuticas

2.1.4. Cartografía temática analógica

Series con cobertura regional completa

Series con cobertura parcial de la región

2.1.5. Cartografía temática digital

2.2. Fotografía aérea

2.2.1. Ortofotos

2.2.2. Vuelos

Con cobertura regional completa

Con cobertura parcial de la región

2.3. Imágenes de satélite

2.3.1. En formato analógico

2.3.2. En formato digital

3. RELACION DE TRABAJOS BIBLIOGRAFICOS

3.1. Índice de autores

3.2. Índice temático

AGRADECIMIENTOS

En la elaboración de este libro han sido muchas las personas e instituciones que nos han ayudado; para todas ellas nuestro agradecimiento.

En primer lugar la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y a su equipo directivo que confió en nosotros y promovió la edición de este trabajo.

La administración del Parque Nacional de Doñana, concretamente el Area de Conservación, atendió siempre a nuestras demandas de infraestructura e información. Tenemos muy claro que sin su colaboración este trabajo no podría haber llegado a buen término. Queremos expresar nuestro agradecimiento particular a Luis Domínguez, Manolo Mañez, Rafa Cadenas, Blanca Ramos y Dolores Cobo.

La Estación Biológica de Doñana como institución y en especial el personal de la Reserva, ya que aparte de los lazos de amistad que nos une a muchos de su miembros, encontramos siempre una respuesta positiva frente a nuestra peticiones. No queremos dejar de expresar nuestro agradecimiento especialmente a Juan José Chans sin olvidar a Luís García, Hector Garrido, Carlos Solís, Juan Carlos Calderón, Rafael Lafite y Javitxu

En un lugar muy destacado está la guardería de ambas instituciones en general y en particular al ya fallecido Juan "el maestro", Pepe Clarita, Manolo Clarita, Toni Clarita, Azorín, el de Brenes, Juan, Pepe Segura.

Javier Cobos, Director-Conservador del Parque Natural del Doñana que, además de ayudarnos a solucionar múltiples problemas operativos y domésticos y apoyar en todo momento nuestras investigaciones, nos brindó su más sincera amistad.

La propuesta conceptual y de método fue considerablemente mejorada por las correcciones, comentarios e ideas de algunas personas como Pablo Bifani, Santos Casado (CSIC), Angel Baltanás (Universidad Autónoma de Madrid), José Vicente de Lucio (Universidad Complutense de Madrid) y Pilar Martín de Agar (Universidad Complutense de Madrid). También las opiniones de otros especialistas como José Manuel Naredo (Fundación Argentaria) y el propio Fernando Díaz de Olmo (Universidad de Sevilla) nos ayudaron a cristalizar muchas de la ideas expresadas en esta parte del libro.

El mapa ecológico y/o su leyenda fueron revisados por Hector Garrido (RBD), Manolo Mañez (PND), Pablo García Murillo (Universidad de Sevilla.) y Marisol Manzano (ETSIC, Barcelona.).

Tampoco queremos olvidar la ayuda que Angel Campuzano (TRAGSA) y los técnicos del Parque Natural de Doñana Miguel Maneiro y Manuel Simón Martínez nos proporcionaron durante las últimas campañas de reconocimiento.

A los alumnos y miembros de nuestros equipos de investigación que en todo momento, y especialmente durante los veranos, nos ayudaron en múltiples tareas relacionadas con el desarrollo del trabajo; Ana, Carmen, Beatriz, Marina, Iñigo, Miguel, Oscar, Pedro Joaquín y Marcelo, de Madrid, y Angeles, Cinta y Maica, de Huelva.

Por último, en la edición final del trabajo tenemos que agradecer especialmente la ayuda inestimable prestada por Alicia de Juanas que no sólo preparó el manuscrito sino también es la responsable de la mayoría de las figuras. También contamos para esta tarea con la colaboración de Paloma Alcorco, Alvaro Chicote, Sergio Alvarez, Marisa Pascual y Andrés Rodríguez.