

colección  
*canejos carbor*

# DOÑANA

# 50

AÑOS

**DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS**

MIGUEL FERRER  
COORDINADOR

 CSIC

## ANEJOS ARBOR

### DIRECTOR

ALFONSO VICENTE CARRASCOSA SANTIAGO,  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

### SECRETARIA

MARÍA JOSÉ ALBALÁ, CONSEJO SUPERIOR DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

### COMITÉ EDITORIAL

GUADALUPE ARBONA ABASCAL, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
DE MADRID

SUSANA SANZ CABALLERO, UNIVERSIDAD CEU  
JOSÉ ANDRÉS GALLEGO, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS (CSIC)

JOSÉ LUIS GARCÍA LÓPEZ, CONSEJO SUPERIOR DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS POR LA LEGISLACIÓN EN MATERIA DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL. NI LA TOTALIDAD NI PARTE DE ESTE LIBRO,  
INCLUIDO EL DISEÑO DE LA CUBIERTA, PUEDE REPRODUCIRSE,  
ALMACENARSE O TRANSMITIRSE EN MANERA ALGUNA POR MEDIO YA SEA  
ELECTRÓNICO, QUÍMICO, ÓPTICO, INFORMÁTICO, DE GRABACIÓN O DE  
FOTOCOPIA, SIN PERMISO PREVIO POR ESCRITO DE LA EDITORIAL.

LAS NOTICIAS, LOS ASERTOS Y LAS OPINIONES CONTENIDOS EN ESTA OBRA  
SON DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL AUTOR O AUTORES.  
LA EDITORIAL, POR SU PARTE, SOLO SE HACE RESPONSABLE DEL INTERÉS  
CIENTÍFICO DE SUS PUBLICACIONES.

Catálogo general de publicaciones oficiales:  
<http://publicacionesoficiales.boe.es>

EDITORIAL CSIC: <http://editorial.csic.es> (correo: [publ@csic.es](mailto:publ@csic.es))



DISEÑO DE CUBIERTA: ESTUDIO JOAQUÍN GALLEGO

- © CSIC
- © MIGUEL FERRER (COORD.), Y DE CADA TEXTO, SU AUTOR
- © DE LAS IMÁGENES, LOS AUTORES Y FUENTES MENCIONADOS AL PIE DE CADA FIGURA

DOÑANA: 50 AÑOS DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
ISBN: 978-84-00-10101-5  
E-ISBN: 978-84-00-10102-2  
NIP0: 723-16-240-1  
E-NIP0: 723-16-241-7  
DEPÓSITO LEGAL: M-25935-2016  
MAQUETACIÓN, IMPRESIÓN Y ENCUADERNACIÓN: CALAMAR  
IMPRESO EN ESPAÑA. PRINTED IN SPAIN

EN ESTA EDICIÓN SE HA UTILIZADO PAPEL ECOLÓGICO SOMETIDO A UN PROCESO DE BLANQUEADO ECF,  
CUYA FIBRA PROCEDE DE BOSQUES GESTIONADOS DE FORMA SOSTENIBLE.

## CONSEJO ASESOR

CÉSAR NOMBELA CANO, UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ  
PELAYO

JUAN ARANA CAÑEDO-ARGUELLES, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
MARÍA ELISA CHULIÁ RODRIGO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
EDUCACIÓN A DISTANCIA

JOSÉ CARLOS DÍEZ MASA, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS (CSIC)

MIGUEL ELÍAS, UNIVERSIDAD DE ÉVORA (PORTUGAL)  
MARÍA ISABEL ENCINAR DEL POZO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE MADRID

FERNANDO NIETO FERNÁNDEZ, STATE UNIVERSITY OF NEW YORK  
MARÍA VICTORIA GORDILLO ÁLVAREZ-VALDÉS, UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE DE MADRID

GENOVEVA ESTEBAN PENELES, BOURNEMOUTH UNIVERSITY  
(REINO UNIDO)

MARÍA HERRERO RÓMERO, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS (CSIC)

CLAUDIA ESTELA VANNEY, UNIVERSIDAD AUSTRAL DE ARGENTINA

## ÍNDICE

### INTRODUCCIÓN

Miguel Ferrer ..... 9

### I. LA EBD: HISTORIA Y PROYECCIÓN

- LA ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA, APUNTES PARA SU HISTORIA  
José Ramón Urquijo Goitia ..... 15
- MEDIO SIGLO INVESTIGANDO EN DOÑANA  
Miguel Delibes, Guyonne Janss y Montserrat Vilà ..... 41
- CINCUENTA AÑOS DE INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA POR Y EN LA ESTACIÓN  
BIOLÓGICA DE DOÑANA: UNA EXPLORACIÓN BIBLIOMÉTRICA  
Carlos M. Herrera ..... 61

### II. DOÑANA: MÁS ALLÁ DE LA ECOLOGÍA

- RAZONES GEOLÓGICAS, ARQUEOLÓGICAS Y ANTROPOLÓGICAS  
DE LA CONSERVACIÓN DE DOÑANA: EL PROYECTO HINOJOS (2005-2013)  
Sebastián Celestino Pérez, Enrique Cerrillo Cuenca, Ángel León  
Conde, José Antonio López-Sáez, José Noel Pérez-Asensio,  
Antonio Rodríguez-Ramírez y Juan J. R. Villarías-Robles ..... 81
- DOÑANA, HUMEDALES Y AGUA QUE NO SE VE: HISTORIA Y EVOLUCIÓN  
DEL AGUA SUBTERRÁNEA  
Emilio Custodio y Marisol Manzano ..... 101
- DOÑANA, EL PENSAMIENTO ECOLOGISTA Y LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN  
Miguel Ferrer ..... 117

- EVOLUCIÓN Y FUTURO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DEL ESPACIO NATURAL DOÑANA: UN DIAGNÓSTICO DESDE LA SOCIOLOGÍA Juan Francisco Bejarano Bella, Adolfo J. Torres Rodríguez y María de las Mercedes Lucena González .....	139
---	-----

### III. MIRADAS PERSONALES

- AZNALCÓLLAR: CIENCIA AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD César Nombela .....	165
- DOÑANA, 50 AÑOS DE LECCIONES PARA LA CONSERVACIÓN Juan Carlos del Olmo .....	173
- DOÑANA Y LA IDEA DE PARQUE NACIONAL Jesús Mosterín .....	189
<b>ANEJO FOTOGRÁFICO</b> .....	203

El año 2014 se conmemora el 50 aniversario del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de 6.600 ha conocida como Doñana, el instituto de investigación Doñana, vinculado inexistente al CSIC, destinado a convertirse en un espacio natural de flota de la que dispone el CSIC.

Doñana es un espacio natural protegido que cuenta con 108.086 ha (54.000 ha de agua y 54.086 ha de tierra) el Parque Natural), que constituye el mayor espacio natural protegido (creado en 1969) como el Parque Natural del Entorremado (ampliado en 1997). Actualmente Doñana, Andalucía bajo el nombre de Doñana, es una zona de conservación de marismas acoge una gran diversidad de aves acuáticas, que suele ser considerada uno de los espacios más importantes. Debido a su privilegiada situación y su proximidad al Mediterráneo, el Estrecho de Gibraltar, más de trescientas especies de aves migratorias pasan el invierno en Doñana, cría e invernada para las aves europeas y africanas. Aquí reproducen y se localizan infinidad de especies de aves procedentes de África y Europa.

Los avatares naturales de Doñana han marcado toda la historia de la zona. La relación natural y humana no ha pasado de ser una zona de visitantes, ilustres y ar...

EVOLUCIÓN Y FUTURO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA  
EN LA CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DEL ESPACIO NATURAL DOÑANA:  
UN DIAGNÓSTICO DESDE LA SOCIOLOGÍA

JUAN FRANCISCO BEJARANO BELLA  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ADOLFO J. TORRES RODRÍGUEZ  
UNIVERSIDAD DE GRANADA

MARÍA DE LAS MERCEDES LUCENA GONZÁLEZ  
UNIVERSIDAD DE GRANADA

## 1. INTRODUCCIÓN

Desde la sociología, uno de los grandes retos en materia de conservación consistirá en demostrar que la protección de la naturaleza y el uso sostenible de los recursos naturales tienen una relevancia fundamental en la vida cotidiana de las comunidades y en la calidad de vida de las personas que conviven en espacios naturales protegidos (ENP) o áreas protegidas (AP). La actual sociología del medio ambiente ha incorporado como nuevo paradigma aquel que considera las condiciones de los sistemas medioambientales en los que se desenvuelven los sistemas sociales. El paradigma implica una noción dinámica del medio ambiente, en tanto este no es algo externo a las personas ni a las sociedades humanas. Este pensamiento sociológico parte del concepto de relaciones socioambientales como constructo teórico que asume la transición desde ecosistemas naturales a sistemas transformados antrópicamente, y viene a significar la transferencia de ciertas funciones físicas de conservación y realimentación desde el ecosistema natural al sistema social (Redclift y Woodgate, 1997).

La mayoría de las propuestas de conservación de la naturaleza no consideran lo que para las personas ligadas a las AP es necesario o importante para su existencia-subsistencia y bienestar. Nuestra trayectoria investigadora muestra que no existe, en la mayoría de las ocasiones, una correlación directa entre el nivel de detalle planteado a la hora de delimitar restricciones y prohibiciones de usos y actividades y la articulación de medidas de compensación y promoción socioeconómica.

*tigación social de la sostenibilidad*. Sevilla: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

TOLÓN BECERRO, A. y LASTRA BRAVO, X. (2008). «Los Espacios Naturales Protegidos. Concepto, evolución y situación actual en España», *M+A. Revista Electrónica de Medioambiente*, n.º 5: 1-25.

TORRES RODRÍGUEZ, A. J. (2003). *Estudio sociológico de los Espacios Naturales Protegidos: de la Conservación a la Sostenibilidad*. Granada: Universidad de Granada.

ZAFRA VÍCTOR, M. (2007). «Las subvenciones impiden una planificación estratégica de los pueblos», *IDEAL*, 28 de agosto (nota en prensa).