

# MEMORIA DE GESTIÓN

Parc Natural El Fondo

2011

parc natural  el fondo







**EDITA:**



Dirección General de Conservación del Medio Natural  
Área de Conservación de Espacios Naturales

**REDACCIÓN:**

Concepción Torres Sáez (Dinamizadora)

José Ramón Navarro, Samantha Pastor, Ismael Gallardo, Olga Pascual y Antonio Calderón (Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos)

**DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN:**

Olga Pascual (Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos)

**FOTOGRAFÍA DE PORTADA:** © Pedro Fuentes





# ÍNDICE

## CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	7
1.1. Mapa general de los espacios naturales protegidos de la Comunitat Valenciana.....	7
1.2. Descripción general del Parque Natural.....	8
1.3. Municipios del Parque Natural.....	10
1.4. Normativa.....	11
1.5. Figuras de protección.....	12
1.6. Organigrama de los Servicios centrales de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.....	16
1.7. Personal del Parque Natural.....	19
1.8. Composición de la Junta Rectora.....	19
<b>2. OBJETIVOS</b> .....	21
<b>3. PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES</b> .....	23
3.1. Medios de vigilancia móvil.....	23
3.2. Medios de vigilancia fijos.....	24
3.3. Incendios forestales.....	25
<b>4. PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES</b> .....	27
<b>5. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN</b> .....	29
5.1. Conservación de flora.....	29
5.2. Conservación de fauna.....	29
5.3. Conservación de hábitats.....	32
5.4. Adquisición y mejora del conocimiento.....	37
5.4.1. Líneas de investigación.....	37
5.4.2. Inventarios.....	40
5.4.3. Seguimiento.....	41
5.5. Análisis de resultados y conclusiones generales del programa.....	61
<b>6. PLANIFICACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO SOCIAL</b> .....	70
6.1. Programa de comunicación y divulgación.....	70
6.1.1. Conferencias y ponencias impartidas.....	71
6.1.2. Campañas específicas.....	71



6.1.3.	Publicaciones .....	72
6.1.4.	Página web.....	73
6.1.5.	Apariciones en medios de comunicación.....	74
6.2.	Programa de educación ambiental.....	75
6.3.	Programa de voluntariado .....	78
6.4.	Programa de gestión participada.....	82
6.5.	Programa de desarrollo socioeconómico del Parque Natural.....	84
6.5.1.	Marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana .....	84
6.5.2.	Colaboraciones con la población para fomentar un desarrollo local sostenible.....	85
6.6.	Planificación y gestión del uso público.....	87
6.6.1.	Líneas de investigación de uso público y social.....	87
6.6.2.	Programa de corrección de impactos derivados del uso público .....	91
6.6.3.	Programa de regulación de actividades.....	92
6.6.4.	Programa de equipamientos y señalización .....	95
6.6.5.	Programa de atención al visitante y rutas.....	95
6.6.6.	Programa de seguridad del visitante.....	101
6.7.	Análisis de resultados y conclusiones generales del programa .....	101
<b>7.</b>	<b>DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN GENERAL.....</b>	<b>108</b>
7.1.	Gestión administrativa en el ámbito PORN y PRUG .....	108
7.2.	Relaciones y colaboraciones con diferentes organismos.....	109
7.3.	Actuaciones ejecutadas con entidades colaboradoras.....	115
<b>8.</b>	<b>FORMACIÓN.....</b>	<b>117</b>
8.1.	Formación interna.....	117
8.2.	Alumnos en prácticas.....	117
<b>9.</b>	<b>RESUMEN ECONÓMICO.....</b>	<b>119</b>
9.1.	Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.....	119
9.1.1.	Inversiones .....	119
<b>10.</b>	<b>ACTUACIONES PREVISTAS PARA 2012 .....</b>	<b>120</b>
	<b>ANEXOS .....</b>	<b>121</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>144</b>
	<b>Índice de Ilustraciones.....</b>	<b>147</b>
	<b>Índice de Tablas.....</b>	<b>149</b>





# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1. MAPA GENERAL DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

En la actualidad en la Comunitat Valenciana existen **22 PARQUES NATURALES**, **2 RESERVAS NATURALES MARINAS**, **8 PAISAJES PROTEGIDOS**, **1 MONUMENTO NATURAL**, **64 PARAJES NATURALES MUNICIPALES**, **297 MICRORRESERVAS** Y **36 RESERVAS DE FAUNA**. Algunos de ellos forman parte de los 94 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y las 43 Zonas de Especial Protección para las aves (ZEPA).



ILUSTRACIÓN 1: PARQUES NATURALES Y PAISAJES PROTEGIDOS

*913.355,89 hectáreas terrestres protegidas*  
*39,25% de la superficie de la Comunitat Valenciana*  
*64.614,86 hectáreas marinas protegidas*

*Fuente: [www.cma.gva.es](http://www.cma.gva.es)*



## 1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PARQUE NATURAL

**E**l Parc Natural El Fondo se ubica en la comarca del Baix Vinalopó. Su extensión, 2.387,2 hectáreas, repartidas entre los términos de Elx y Crevillent, se enclava en el centro de una gran depresión, abierta hacia el Mar Mediterráneo y cuyo marco natural son las estribaciones de las Cordilleras Béticas.

El espacio se configura en torno a los embalses de Levante y Poniente, capaces de almacenar 15 Hm<sup>3</sup> de agua para riego. A todo este conjunto, propiedad de la Comunidad General de Riegos de Levante, cabe añadir otras propiedades de menor extensión, vedados de caza y pesca, con pequeñas charcas que almacenan aguas salobres, como La Prada, La Raja, Lo Vaquero o Balserones. Finalmente, los terrenos que no se encuentran inundados presentan suelos de elevada salinidad y vegetación especialmente adaptada. También forman parte del Parque una pequeña proporción de tierras cultivadas.

La formación de las Cordilleras Béticas daría lugar a una depresión ocupada por el Mediterráneo, formando un golfo que tras su cerramiento paulatino dará origen a una albufera, posteriormente colmatada por los ríos Vinalopó y Segura.

En el siglo XVIII fueron de gran importancia las desecaciones llevadas a cabo por el Cardenal Belluga, con la apertura de numerosos azarbes, culminando con la fundación de los pueblos de San Felipe Neri, Dolores y San Fulgencio. A principios del siglo XX se produjo la última transformación sobre los restos del antiguo humedal, con la construcción de motas para crear los embalses.

La escasa profundidad del agua propicia la llegada de la luz solar a los fondos, haciendo crecer la vegetación acuática, origen de un rico y productivo ecosistema. La conexión con la desembocadura del río Segura a través del Canal Principal y la red de azarbes favorece la entrada de peces como el mújol o la anguila. También encontramos el fartet, endémico de los humedales del sureste peninsular.

En las orillas prolifera la vegetación palustre, dominada por el carrizal y juncal, que proporciona refugio para la nidificación. En los suelos que permanecen secos la mayor parte del año crece vegetación de saladar, rica en endemismos como el garbancillo o diferentes especies del género *Limonium*.

La avifauna es el grupo faunístico que otorga mayor relevancia a El Hondo como humedal de importancia internacional, siendo este espacio el principal punto de cría en Europa para la cerceta pardilla y uno de los principales núcleos de población a nivel mundial para la malvasía cabeciblanca. Algunas especies de



paseriformes amenazados por la degradación de los ecosistemas palustres que todavía se pueden observar en El Hondo son el bigotudo, el pájaro moscón o el carricerín real.

Durante la nidificación encontramos diferentes especies de garzas, anátidas o especies como la canastera, que tiene en el parque uno de los pocos puntos de cría en la Comunitat Valenciana.

Pero es en la temporada invernal cuando se alcanzan las mayores concentraciones de aves (hasta 30.000 ejemplares), destacando por su número el pato cuchara. También ocupan un lugar destacado rapaces como el aguilucho lagunero o el águila pescadora.



### 1.3. MUNICIPIOS DEL PARQUE NATURAL

El ámbito geográfico del Parc Natural El Fondo comprende parte de los términos de Elx y Crevillent, afectando también a los de Catral y Dolores en su zona de amortiguación de impactos.

Municipio	Sup. Término Municipal	Sup. afectada Parque	Sup. afectada perímetro	% total municipio (parque + perímetro)	% del total Parque Natural (sólo parque)
Elx	32600 Ha	1246,88 Ha	1707 Ha	9.06%	52.21%
Crevillent	10450 Ha	1141,12 Ha	352 Ha	14.29%	47.79%
Catral	2000 Ha	0	172 Ha	8.6%	-
Dolores	1825 Ha	0	35 Ha	1.92%	-

**TABLA 1 TÉRMINOS MUNICIPALES EN EL ÁMBITO DEL PORN Y DEL PRUG**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE DATOS REFERIDOS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y EN EL PRUG Y EL PORN DEL PARQUE NATURAL

A continuación se muestra la evolución en la población de los municipios anteriormente citados.

Municipio	Habitantes 2007	Habitantes 2008	Habitantes 2009	Habitantes 2010	Habitantes 2011
Elx	222.422	228.348	230.112	230.822	230.354
Crevillent	28.172	28.432	28.609	28.738	28.362
Catral	8.105	8.629	8.745	8.926	9.092
Dolores	6.954	7.313	7.427	7.392	7.398

**TABLA 2 EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL PORN Y DEL PRUG**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE DATOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, PADRÓN ENERO 2011



## 1.4. NORMATIVA

- **ACUERDO** de 12 de febrero de 2010, del Consell, de declaración del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Sistema de Zonas Húmedas del Sur de Alicante como proyecto medioambiental estratégico. DOCV núm.6207, de 16.02.2010
- **DECRETO** 31/2010, de 12 de febrero, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Sistema de Zonas Húmedas del Sur de Alicante. DOCV núm.6207, de 16.02.2010
- **ACUERDO** de 27 de noviembre de 2009, del Consell, de corrección de errores en los anexos I y II del Acuerdo de 5 de junio de 2009, del Consell, de ampliación de la Red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la Comunitat Valenciana (DOCV núm. 6155 de 30.11.2009)
- **ACUERDO** de 5 de junio de 2009, del Consell, de ampliación de la Red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. DOCV núm.6031, de 09.06.2009.
- **RESOLUCIÓN** de 22 de mayo de 2006, del Conseller de Territori i Habitatge, por la que se aprueba el Plan de Prevención de Incendios Forestales del Parc Natural El Fondo. DOCV núm.5270, de 31.05.2006
- **ORDEN** de 8 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se amplía la orden de 14 de noviembre de 2003, de iniciación del procedimiento de elaboración y aprobación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Sistema de Zonas Húmedas del Sur de Alicante y se acuerda iniciar el proceso de revisión de los Planes Rectores de Uso y Gestión de los Parques Naturales del Fondo de Crevillent – Elx, Lagunas de la Mata y Torrevieja y Salines de Santa Pola y sus respectivas áreas periféricas de protección. DOCV núm.4976, de 01.04.2005
- **RESOLUCIÓN** de 15 de abril de 2003, de la Subsecretaría del Secretariado del Gobierno y Relaciones con las Cortes de la Presidencia de la Generalitat, por la que se dispone la publicación del Convenio de colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y la Conselleria de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana, para la ejecución del proyecto de restauración y recuperación de determinadas zonas del Parc Natural El Fondo, en Alicante, en relación con la conservación del hábitat de la Cerceta Pardilla. DOCV núm.4496, de 09.05.2003
- **ACUERDO** de 10 de septiembre de 2002, del Gobierno Valenciano, de aprobación del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana. DOCV núm.4336, de 16.09.2002
- **ACUERDO** de 6 de junio de 2000, del Gobierno Valenciano, de adopción de medidas cautelares en los ámbitos de las zonas periféricas de protección de los espacios naturales de Las Salinas de Santa Pola, El Hondo y Las Lagunas de la Mata y Torrevieja. DOCV núm.3769, de 12.06.2000



- **ORDEN** de 1 de junio de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se acuerda iniciar el procedimiento de revisión y ordenación de los planes rectores de uso y gestión de los humedales del sur de Alicante. DOCV núm.3769, de 12.06.2000
- **RESOLUCIÓN** de 31 de mayo de 1999, de la Dirección General para el Desarrollo Sostenible, por la que se declara refugio de caza, con la denominación de Reserva de Fauna Suso Huertas, la finca denominada Charca Sur, propiedad de la Generalitat Valenciana. DOCV núm.3528, de 30.06.1999
- **RESOLUCIÓN** de 31 de mayo de 1999, de la Dirección General para el Desarrollo Sostenible, por la que se declara refugio de caza, con la denominación de reserva de fauna, la finca Vereda de Sendres propiedad de la Generalitat Valenciana, sita en el Parque. DOCV núm.3528, de 30.06.1999
- **DECRETO** 232/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba definitivamente el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de la Comunitat Valenciana del Fondó. DOGV núm. 2390, de 18.11.94
- **LEY** 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de espacios naturales protegidos de la Comunitat Valenciana. DOCV núm.2423, de 09.01.1995
- **DECRETO** 187/1988, de 12 de diciembre, del Consell de la Generalitat Valenciana, de declaración del paraje natural de la Comunitat Valenciana de El Hondo. DOGV núm. 991, de 25.01.89

## 1.5. FIGURAS DE PROTECCIÓN

### PARQUE NATURAL



El Fondo fue declarado Paraje Natural de la Comunitat Valenciana en base a la Ley de la Generalitat Valenciana 5/1988 de 24 de junio, mediante el Decreto 187/1988, de 12 de diciembre.

Posteriormente fue recalificado como **PARQUE NATURAL** mediante la **LEY 11/1994** de 27 de diciembre de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana.

### LA DIRECTIVA DE HÁBITATS Y LA RED NATURA 2000



La Comisión Europea aprobó en 1992 la **DIRECTIVA 92/43/CEE**, o "Directiva de Hábitats" con el fin de garantizar que las generaciones futuras reciban un medio natural de calidad igual o superior al actual. Fue transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico a través del Real Decreto 1997/1995 con el fin de conservar las especies más raras o amenazadas de la fauna y flora silvestres. Se establece un listado de entornos naturales a

conservar para crear una red comunitaria de espacios naturales protegidos denominada **RED NATURA 2000**, formada por:

	<p><i>LIC. Espacio propuesto como Lugar de Interés Comunitario, con la denominación "El Hondo", en aplicación de la Directiva Hábitat 92/43/CEE</i></p> <p><i>ZEPA. Espacio designado como Zona de Especial Protección para las Aves "El Hondo", en función de la Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres</i></p>

## CONVENIO RAMSAR



La Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971) -- llamada la "Convención de Ramsar" -- es un tratado intergubernamental en el que se consagran los compromisos contraídos por sus países miembros para mantener las características ecológicas de sus Humedales de Importancia Internacional y planificar el "uso racional", o uso sostenible, de todos los humedales situados en sus territorios.

Mediante Acuerdo del Consejo de Ministros del 28 de julio de 1989, el Parc Natural El Fondo fue propuesto para su inclusión dentro de la lista de Humedales de Importancia Internacional, con la denominación de Pantano de El Hondo. Finalmente, fue incluido en dicho listado el 5 de diciembre de 1989.

## HUMEDAL VALENCIANO

Incluido en el **CATÁLOGO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA** elaborado en desarrollo de lo dispuesto en el Art. 15 de la Ley 11/94 de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana, según Acuerdo del Gobierno Valenciano de 10 de septiembre de 2002. El Parc Natural El Fondo está catalogado como:

	<b>ZONA 12 PARC NATURAL EL FONDO D'ELX</b>





## MICRORRESERVAS

La **MICRORRESERVA DE FLORA** es una figura de protección establecida por el Decreto 218/1994, de 17 de octubre, del Gobierno Valenciano, destinada a especies silvestres de flora.

En el Parc Natural El Fondo contamos con las siguientes:

NOMBRE	PUBLICACIÓN	MUNICIPIO	SUPERFICIE
"El Hondo-El Derramador"	DOGV nº3928 de 30/01/2001	Crevillent	1,023 ha
"El Hondo-Tolla Sud"	DOGV nº3928 de 30/01/2001	Elx	19,884 ha
"El Codo"	DOGV nº4059 de 07/08/2001	Crevillent	8,591 ha
"El Hondo-Els Racons"	DOGV nº4517 de 09/06/2003	Crevillent	20 ha

TABLA 3 MICRORRESERVAS DE FLORA EN EL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

## REFUGIOS DE CAZA

El Plan Rector de Uso y Gestión del Parc Natural El Fondo establece los objetivos generales de protección de la fauna del espacio natural y en su artículo 19 la prohibición de caza en los terrenos libres. Y considerando la presencia de especies como la Cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) catalogadas como "en peligro de extinción" que pueden verse afectadas por el desarrollo de la actividad cinegética, se declararon los siguientes **REFUGIOS DE CAZA** según la Resolución de 31 de mayo de 1999 (DOGV 3528 de 30/06/1999):

RESERVA DE FAUNA FINCA VEREDA DE SENDRES	
RESERVA DE FAUNA SUSO HUERTAS	

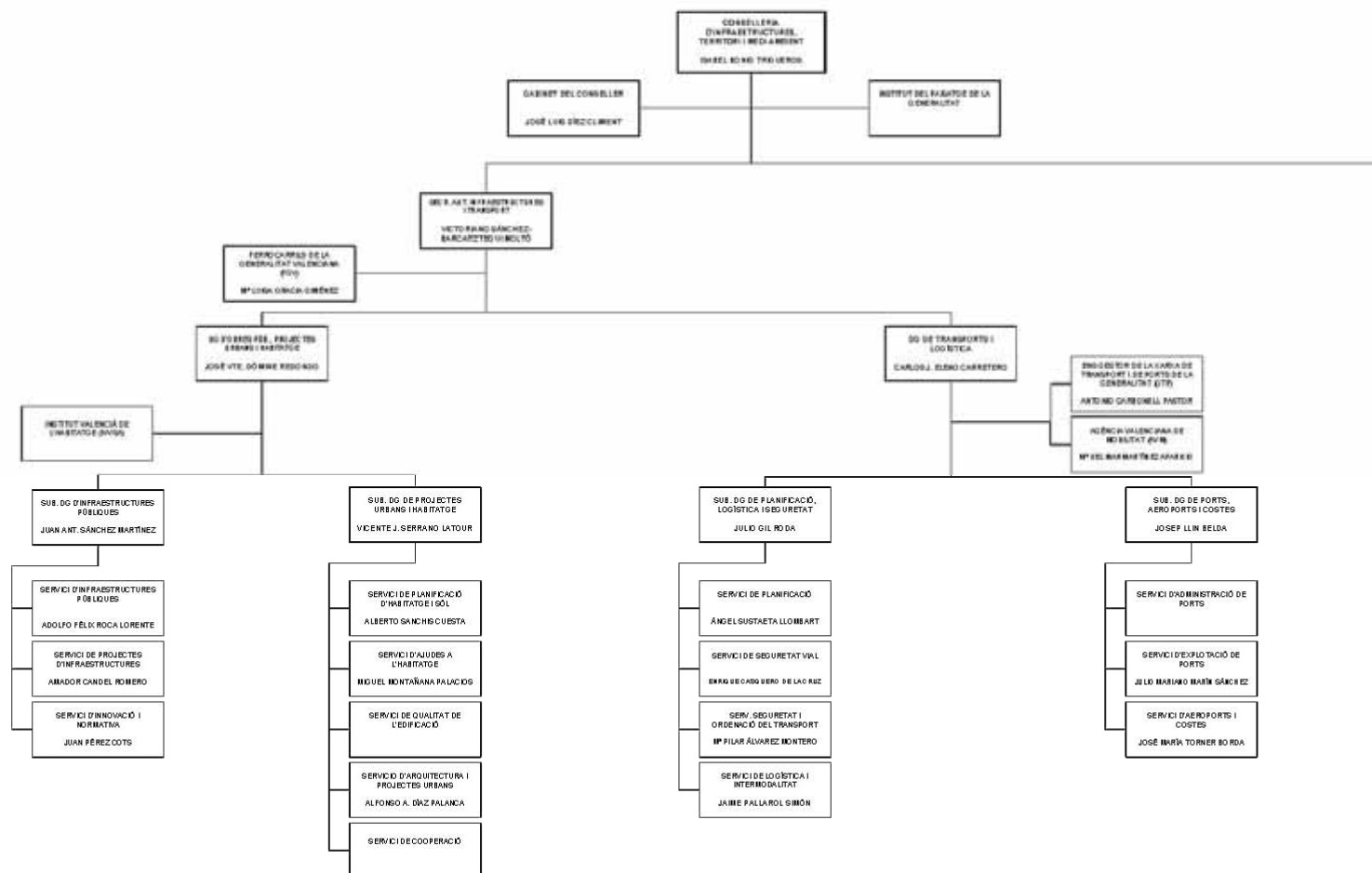
**E**l Hondo dispone de protección derivada del régimen urbanístico de los Planes Generales de Ordenación Urbana de Elx y Crevillent, que califican el suelo como No Urbanizable de Especial Protección, dentro del artículo 223. Zonas húmedas, cauces y barrancos y suelo No Urbanizable de Protección Especial, respectivamente.



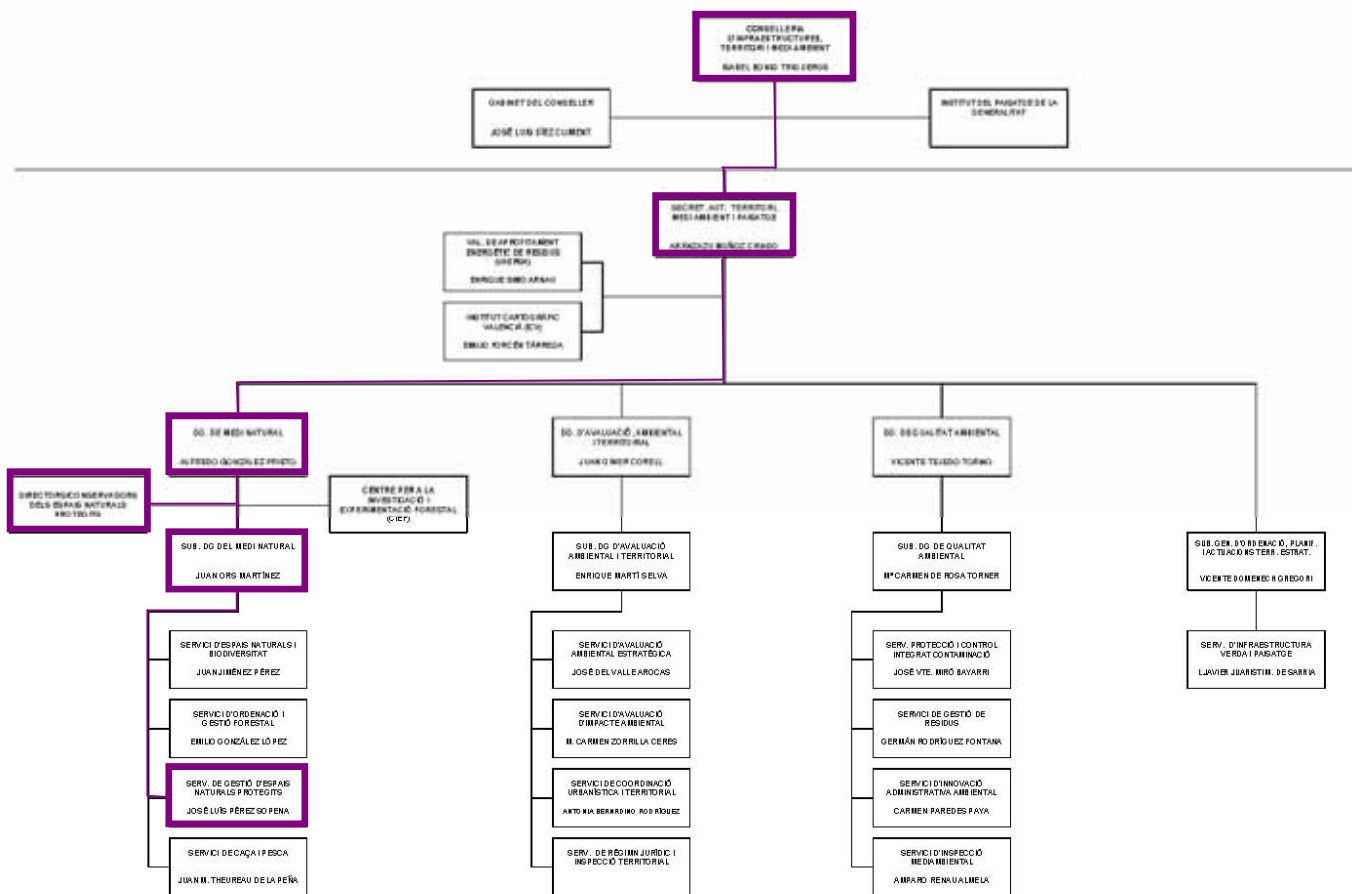
ILUSTRACIÓN 3 IMAGEN AÉREA DEL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: O. PASCUAL

## 1.6. ORGANIGRAMA DE LOS SERVICIOS CENTRALES DE LA CONSELLERIA D'INFRASTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT

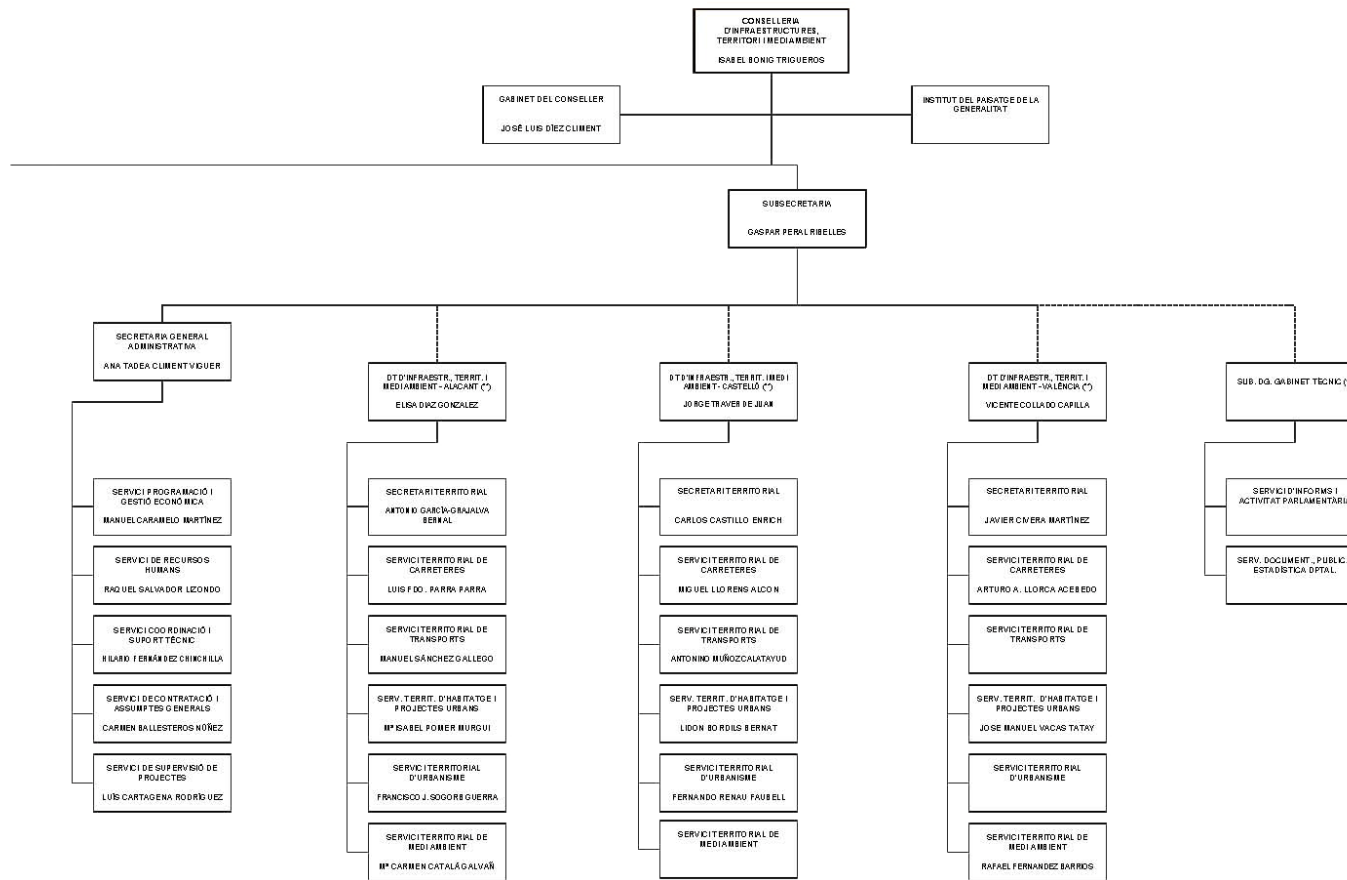


Decret 75/2011 de 24 de juny del Consell (DOCV 6502, de 27 de juny de 2011)  
Decret 112/2011, de 2 de setembre del Consell (DOCV 6502, de 6 de setembre de 2011)



Decret 175/2011 de 24 de juny del Consell (DOCV 6562, de 27 de juny de 2011)  
 Decret 112/2011, de 2 de setembre del Consell (DOCV 6602, de 6 de setembre de 2011)





Decret 75/2011 de 24 de juny del Consell (DDC V 8502, de 27 de juny de 2011)  
 Decret 112/2011, de 2 de setembre del Consell (DDC V 8502, de 9 de setembre de 2011)  
 (\*) Dependència funcional del conseller, orgànica de la Subsecretaria  
 (\*\*\*) Dependència orgànica de la Subsecretaria, funcional de la direcció general competent en la matèria





## 1.7. PERSONAL DEL PARQUE NATURAL

**E**l Parc Natural El Fondo cuenta con un equipo de trabajo bajo la supervisión de la **DIRECTORA – CONSERVADORA**, dependiente a su vez de la Dirección General del Medio Natural, competente en la gestión de espacios naturales.

### EQUIPO TÉCNICO

---

**F**ormado por **1 TÉCNICO SUPERIOR DE APOYO A LA DIRECCIÓN** y el **EQUIPO DE PROMOCIÓN, INVESTIGACIÓN Y TRABAJOS TÉCNICOS**, compuesto por 3 técnicos medios en Educación Medioambiental.

### BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

---

**L**a **BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO** está compuesta por 1 capataz y 7 peones cualificados de mantenimiento, que actúa también en el Parque Natural Salinas de Santa Pola.

## 1.8. COMPOSICIÓN DE LA JUNTA RECTORA

**L**a **JUNTA RECTORA DEL PARC NATURAL EL FONDO** tiene la siguiente composición:

- *El Conseller en materia de medio ambiente, que será Presidente nato de la Junta Rectora y ostentará la presidencia de las sesiones con voz y voto, incluso dirimente.*
- *El Presidente, que será nombrado por el Consell de la Generalitat, a propuesta del Conseller competente en medio ambiente, y que presidirá las sesiones de la Junta Rectora cuando no asista a las mismas el Conseller competente en medio ambiente. Actualmente este puesto recae en el Alcalde del Ayuntamiento de Crevillent.*
- *El Director-Conservador del Parque Natural, que actuará como secretario.*
- *Un representante de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo i Vivienda.*
- *Un representante de la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación.*
- *Un representante de la Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo.*



- *Un representante de la Conselleria de Infraestructuras y Transportes.*
- *Un representante de la Diputación de Alicante.*
- *Un representante del consistorio del Ayuntamiento de Crevillent.*
- *Un representante del consistorio del Ayuntamiento de Elx.*
- *Un representante de la Confederación Hidrográfica del Segura.*
- *Un representante de las Universidades de la Comunitat Valenciana, designado por la Universidad que corresponda.*
- *Un representante de la Comunidad de Riegos de Levante.*
- *Un representante de la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri.*
- *Un representante, con carácter rotatorio bianual, del resto de titulares de cotos cinegéticos situados en el ámbito del Parque Natural, elegido por dichas entidades de común acuerdo entre ellas.*
- *Un representante, con carácter rotatorio bianual, de las entidades de conservación de la naturaleza de los municipios del Parque Natural, elegidos por dichas entidades de común acuerdo entre ellas.*



ILUSTRACIÓN 4 PRESENTACIÓN DE LA MEMORIA DE GESTIÓN A LA JUNTA RECTORA

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

## 2. OBJETIVOS

**L**OS OBJETIVOS en los que se centra año tras año la gestión del Parque persiguen como fin último la conservación de los recursos naturales y el patrimonio sociocultural que motivaron su declaración como Espacio Natural Protegido. Para alcanzar este fin, existen distintos instrumentos normativos que sirven de guía a los gestores de los ENP:

- *El **PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN** constituye el marco en que han de ejercerse las actividades directamente ligadas a la declaración del espacio natural protegido, y en particular la investigación, el uso público y la conservación, protección y mejora de los valores ambientales.*
- *El **PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**, aprobado en 2010, tiene como finalidad definir y señalar el estado de conservación de los recursos naturales y ecosistemas dentro de su ámbito territorial; señalar el régimen que, en su caso, deba aplicarse a los espacios a proteger; fijar el marco para la ordenación integral de los espacios naturales protegidos incluidos en su ámbito; determinar las limitaciones que deban establecerse y el régimen de ordenación de los diversos usos y actividades admisibles en el ámbito de los espacios protegidos; promover la aplicación de medidas de conservación, restauración y mejora de los recursos naturales; y formular los criterios orientadores de las políticas sectoriales y ordenadoras de las actividades económicas y sociales, públicas y privadas, para que sean compatibles con los objetivos de los planes de ordenación de los recursos naturales.*

Basándose en lo anterior, **LOS OBJETIVOS MARCADOS PARA EL AÑO 2011** son:

- **LA INTEGRACIÓN SOCIOECONÓMICA DE EL HONDO ENTRE LAS POBLACIONES QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE SU ÁREA DE INFLUENCIA**, al tiempo que se potencia el desarrollo de los municipios que la integran.
- **La IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS** de participación y cooperación de la población local a través del programa de **GESTIÓN PARTICIPADA**, destinados a **PROMOVER LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LA ZONA**.
- **FACILITAR EL ACCESO Y DISFRUTE DE LOS CIUDADANOS** al Espacio Natural Protegido mediante la promoción y dotación de las rutas existentes, especialmente de aquellas que utilizan fincas de titularidad pública.





### 3. PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES

La relación de la sociedad con el entorno forestal en el ámbito mediterráneo ha variado notablemente, desde una concepción del monte como fuente de recursos a una demanda casi exclusiva de usos recreativos.

Los incendios forestales son una de las amenazas más graves a las que se enfrentan los ecosistemas mediterráneos. Los incendios forestales pueden tener origen natural, llegando a jugar un papel importante en los ciclos ecológicos, si bien, el origen antrópico de los incendios incrementa su frecuencia, y reduce el periodo de recurrencia, lo cual, unido a un aumento del combustible, implica mayor riesgo de inicio y peligrosidad de los incendios.

La Comunitat Valenciana dispone de un Plan de Vigilancia de Incendios que regula y coordina los medios destinados a la vigilancia y detección de los incendios forestales. Dicho Plan está vigente los 365 días del año y es revisado anualmente, y depende del Servicio de Prevención de Incendios Forestales de la Conselleria de Governación.

#### 3.1. MEDIOS DE VIGILANCIA MÓVIL

Son Unidades de Prevención de Incendios Forestales dependientes de la Conselleria de Governación. Existe diferente tipología de unidades en función del medio empleado para la vigilancia y la composición de vigilantes por unidad.

##### UNIDAD HELITRANSPORTADA

---

Se trata de una unidad compuesta por un helicóptero dotado de los últimos medios de transmisión, un piloto y un operador de cámara. Actúa por toda la Comunitat Valenciana durante todo el año.

##### UNIDAD MOTORIZADA

---

Son unidades compuestas por 1 coche y 2 motos. La unidad que actúa en el Parc Natural El Fondo es la **A-703**. Esporádicamente también se ha asignado a la unidad **A-801**.





Esta unidad, junto con las unidades de prevención polivalente que se describen a continuación, realizan vigilancia en la zona de El Fondo cuando realizan **LA RUTA 22** dentro de su calendario semanal de trabajo. Dicha ruta 22 incluye El Fondo, Las Salinas de Santa Pola, Dunas de El Pinet, Rebollo y Guardamar y la Sierra del Molar.

Concretamente en la zona del Parc Natural El Fondo realizan una ruta perimetral que recorre los siguientes lugares: Vereda de Sendres, Derramador, Puçol, Algoda, Puerta Norte, Lo Vaquero, San Felipe Neri, Racó, Raja, Sta. Águeda, Cimbela, Vistabella, Puerta Sur, Bomba Elevación Progreso, Oasis, Hondo de Amorós.

#### UNIDAD DE PREVENCIÓN POLIVALENTE

---

**S**on unidades formadas por dos operarios, dotados con un vehículo todoterreno, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia. Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio y la disuasión de actuaciones peligrosas. En el ámbito del Parc Natural El Fondo actúa las **UNIDADES A-604**.

#### AGENTES MEDIOAMBIENTALES

---

**A**demás de las unidades anteriormente mencionadas, los Agentes Medioambientales colaboran en las tareas de prevención de incendios. Los agentes medioambientales trabajan en tres turnos a lo largo del día: mañana (8 a 15 h.), tarde (15 a 23 h.) y noche (22 a 8 h.) Durante el horario de trabajo cada agente medioambiental actúa preferentemente en la comarca a la que está asignado, pero cuando por necesidades del turno no hay suficientes agentes, pueden trabajar agentes de otra comarca pero de la misma zona operativa.

### 3.2. MEDIOS DE VIGILANCIA FIJOS

#### OBSERVATORIOS FORESTALES

---

**L**os medios de vigilancia fijos dependen de la Conselleria de Gobernación. Los observatorios forestales están situados en lugares estratégicos de los montes de la Comunitat Valenciana, con buena visibilidad, así como buena cobertura radioeléctrica.

Sus principales labores son la detección de incendios y servir de enlace de la red de comunicaciones.

La red de comunicaciones forestales además de por los observatorios está compuesta por las centrales provinciales de comunicaciones sitas en el Vivero Forestal de Santa Faz en Alicante, Castellón, así como del Centro de Coordinación de Emergencias en Valencia.

### 3.3. INCENDIOS FORESTALES

*En 2011 se  
produjeron 8  
incendios  
forestales*

**D**urante el año 2011 se produjeron 8 incendios forestales en el ámbito del Parque Natural, siendo la mayoría de ellos de pequeñas dimensiones. Únicamente dos de los incendios superaron la hectárea de superficie.

En la siguiente tabla se encuentran los detalles de cada uno de los incendios.



**ILUSTRACIÓN 5 EFECTOS DE UNO DE LOS INCENDIOS PRODUCIDOS DURANTE 2011**

**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**



Fecha Inicial			Fecha Extinción			Denominación del Monte	Superficie Afectada				Términos Municipales Afectados	Causalidad			N. Pre-emerg.
Mes	Día	Hora	Mes	Día	Hora		Arbolado	Desarb.	Cañar	Total		Provisional	Definitiva	Ag. Intervención.	
							Has	Has	Has	Has					
Febr.	21	22:02	Febr.	22	5:48	Puçol - PN El Fondo	----	----	1.85	1.85	Elx	Invest.	118	C.R.	3
Jul.	5	21.55	Jul.	5	23.15	El Saladar	----	----	0.06	0.06	Crevillent	Invest.	118	C.R.	2
Jul.	25	15.23	Jul.	20	16.00	PN El Fondo	----	----	0.01	0.01	Crevillent	----	104	J.M.	1
Jul.	28	07.45	Jul.	28	08.40	PN El Fondo	----	----	0.03	0.03	Crevillent	Invest.	104	J.M.	1
Ago.	14	13.20	Ago.	14	14.30	PN El Fondo	-----	0.07	-----	0.07	Crevillent	Invest.	104	J.M.	3
Ago.	29	17:31	Ago.	29	18:30	PN El Fondo	-----	-----	0.03	0.03	Elx	Invest.	118	C.R.	1
Oct.	08	17:15	Oct.	09	07:00	S F Neri - PN El Fondo	-----	-----	1	1	Crevillent	Invest.	100	C.R.	1
Oct.	23	15:47	Oct.	23	16:35	PN El Fondo	-----	-----	0.8	0.8	Elx	Invest.	100	C.R.	1

TABLA 4 RELACIÓN DE INCENDIOS PRODUCIDOS EN EL PARC NATURAL EL FONDO DURANTE 2011

FUENTE: CENTRO DE COORDINACIÓN DE INCENDIOS DE SANTA FAZ, ALICANTE



## 4. PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Los espacios naturales se crean para atender una demanda de protección ambiental de un territorio y por ello, si bien la prevención de incendios forestales exige un marco global de actuación y planificación, la red de Parques requiere por sus propias características de un marco específico.

El **22 DE MAYO DE 2006** se aprobó el **PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL PARC NATURAL EL FONDO**, que recoge en un único documento las actuaciones, legislación, proyectos e infraestructuras, tanto existentes como propuestas, definiendo sus características básicas, así como su prioridad de actuación y estimación económica.

El Plan tiene marco territorial claro, pero también un entorno temporal, establecido en un período de vigencia del plan de 10 años, transcurridos los cuales se debe proceder a su revisión, analizando la aceptación y efectividad de las medidas propuestas.

Una herramienta complementaria a esta normativa para la protección de las personas y los bienes son los Planes de Prevención de Incendios Locales que deben asumir los municipios incluidos en el ámbito del Parc Natural El Fondo.

*El Plan de  
Prevención de  
Incendios  
Forestales del  
Parc Natural El  
Fondo se  
aprobó el 22 de  
mayo de 2006*



**ILUSTRACIÓN 6 CHARCA EN LA  
FINCA EL RINCÓN**

**FUENTE:  
ARCHIVO DEL PARQUE**



El Plan de prevención de incendios forestales del Parc Natural El Fondo se compone de:

- **PRESENTACIÓN**

- **ANÁLISIS HISTÓRICO DE INCENDIOS.**

Esta caracterización permite establecer las causas que mayor incidencia tienen en el ámbito del espacio natural.

- **ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS.**

Imprescindible para correcta una planificación de los servicios e infraestructuras de prevención contra incendios forestales.

- **PLAN DE PREVENCIÓN DE CAUSAS.**

Se analizan todas aquellas causas que pueden ser susceptibles de generar un incendio forestal en el ámbito del espacio natural protegido y su área de influencia.

- **PLAN DE INFRAESTRUCTURA DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN.**

Comprende tanto infraestructuras de prevención de incendios, como infraestructuras de extinción y las actuaciones necesarias para llevarlas a cabo.

- **PROGRAMACIÓN TEMPORAL Y ECONÓMICA.**

La programación realizada distribuye los recursos económicos, materiales y de personal en el tiempo de forma coherente a las prioridades de actuación en materia de prevención, intentando una asignación anual constante.

## 5. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

### 5.1. CONSERVACIÓN DE FLORA

#### ACTUACIONES EN LAS MICRORRESERVAS DE FLORA

Las **BRIGADAS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD** de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient han realizado actuaciones en las microrreservas que hay en el Parque Natural. En concreto, según el informe remitido por el Técnico de Conservación de Flora, estos trabajos han consistido en:

Microrreserva de flora	Días	Actuaciones
El Codo	2	Revisión y mantenimiento de paneles de la microrreserva
	1	Desbroce de matorral halófilo en parcela de <i>Ryella helycophylla</i>
Charca Sur	2	Revisión y mantenimiento de paneles de la microrreserva
	2	Transectos de delimitación del área de <i>Salsola soda</i>
Els Racons	1	Revisión y mantenimiento de paneles de la microrreserva
	1	Desbroce de matorral halófilo para favorecer <i>Halopeplis amplexicaulis</i>
	1	Censo de <i>Halopeplis amplexicaulis</i>
El Derramador	1	Revisión y mantenimiento de paneles de la microrreserva

TABLA 5 ACTUACIONES REALIZADAS POR LAS BRIGADAS DE MICRORRESERVAS EN 2011

FUENTE: INFORME REMITIDO POR EL TÉCNICO DE CONSERVACIÓN DE FLORA

### 5.2. CONSERVACIÓN DE FAUNA

#### PLAN DE PREVENCIÓN DE BROTES DE BOTULISMO Y RECUPERACIÓN DE ESPECIES AFECTADAS

Como todos los años, a partir del día 16 de mayo de 2011 y hasta el 6 de julio se puso en marcha **UN DISPOSITIVO DE**



**RECOGIDA DE AVES** (muertas o enfermas) en los embalses de Levante y Poniente y charcas perimetrales del parque, **LLEVADO A CABO POR LA BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO** del Parque Natural, con la finalidad de prevenir posibles mortandades de aves acuáticas que periódicamente se producen en El Fondo en periodo estival.

Dicho dispositivo consiste en la revisión de charcas y embalses divididos por zonas de actuación mediante la entrada de tres barcas con dos personas de la Brigada en cada una, supervisando las zonas asignadas.

El plan de prevención estuvo **VIGENTE DURANTE TRES MESES**, entre mayo y julio, hasta que se produjo la completa desecación de los embalses. Debido a la situación de sequía y al no haber agua en los embalses, no se produjo brote de botulismo y apenas se recogieron aves, tan sólo 28 ejemplares.

Todos los animales recogidos son trasladados al Centro de Recuperación de Animales de Santa Faz, donde se trata de recuperar a aquellos que se encuentran enfermos y se investigan las causas de la muerte, para descartar la existencia de brotes epidémicos.



**ILUSTRACIÓN 7 MIEMBRO DE LA BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO RETIRANDO UN AVE MUERTA DURANTE EL VERANO DE 2011**

**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**

#### REFUERZO DE LA POBLACIÓN DE GALÁPAGO LEPROSO EN LA COMUNITAT VALENCIANA

**A** finales de 2010 se realizó en la Finca El Rincón la suelta de 90 ejemplares de **GALÁPAGO LEPROSO** (*Mauremys leprosa*) **ESPECIE "VULNERABLE" EN EL CATÁLOGO VALENCIANO DE ESPECIES DE FAUNA AMENAZADAS**, con el objetivo de **REFORZAR DICHA POBLACIÓN** en la Comunitat Valenciana y, más concretamente, en El Fondo.

*El Plan de Prevención estuvo vigente durante 3 meses, en los cuales se supervisaron las charcas y embalses con una frecuencia semanal*



En el año 2011, como continuación de la suelta de ejemplares realizada el año anterior, la brigada de Biodiversidad realizó un muestreo con el fin de conocer los resultados de dicha suelta y censar la población, para lo cual fueron colocadas trampas en las charcas de la Finca El Rincón. Dentro de su programación anual de trabajo han realizado este muestreo durante 20 días repartidos en todo el año, comprobando las trampas sin obtener resultados.

#### CREACIÓN DE UNA CHARCA DE CONTACTO PARA LA ACOGIDA DE ANIMALES

---

La charca de contacto es una **PEQUEÑA LAGUNA DE UNOS 4.000 M<sup>2</sup>** que se ubica en la Finca El Rincón, junto a la partida de San Felipe Neri (T. M. de Crevillent). Se denomina así por situarse frente al ventanal de la exposición sobre el Parc Natural El Fondo que se encuentra en el edificio del Centro de Información. El objetivo de los trabajos propuestos es su **ADECUACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE AVES EN CAUTIVIDAD QUE NO PUEDAN SER LIBERADAS AL MEDIO NATURAL** y provenientes de los Centros de Recuperación de Fauna de la Comunitat Valenciana.

Los trabajos previos por parte de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient han consistido en el perfilado de la cubeta lagunar y la habilitación de las infraestructuras hidráulicas necesarias para su llenado desde la acequia El Canalillo y vertido en el Azarbe de la Cabecera de El Convenio. Al mismo tiempo se han llevado a cabo diversas actuaciones para la recolonización vegetal tras las obras, hasta conseguir la presencia de vegetación tanto sumergida como emergente que garantice el bienestar de las aves y le otorgue un aspecto natural.

La siguiente fase realizada en el 2011, con la **COLABORACIÓN DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CREVILLENT** ha sido el cerramiento perimetral de la laguna (300 m.), realizado por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del parque, mediante la instalación de un vallado montado sobre rollizo de madera, con un altura de 2 metros y malla de simple torsión que se ha recubierto con cañizo decorativo para su integración paisajística, hasta su total cubrición posterior con una pantalla de carrizo vivo. Además, se ha instalado una puerta para el acceso al interior de la charca, tanto para el mantenimiento de las aves como para el manejo de la vegetación, así como un punto de observación anexo a la zona de merendero.



Una vez realizadas las actuaciones anteriores se procedió a la señalización del recurso y a la introducción de los primeros ejemplares para su adaptación posterior al medio.



ILUSTRACIÓN 8  
ESTADO ACTUAL  
DE LA CHARCA  
DE CONTACTO

FUENTE:  
ARCHIVO DEL  
PARQUE

### 5.3. CONSERVACIÓN DE HÁBITATS

#### RETIRADA DE ESPECIES ALÓCTONAS

Desde las actuaciones de **RETIRADA DE FLORA ALÓCTONA DE LOS SALADARES DEL PARC NATURAL EL FONDO**, realizadas entre julio y septiembre de 2009, se ha llevado a cabo un **SEGUIMIENTO PERIÓDICO** efectuado por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque, para detectar posibles puntos conflictivos.

Asimismo, en 2011 se inició un **CONTROL EXPERIMENTAL DE EJEMPLARES DE TABACO MORUNO** (*Nicotiana glauca*), especie exótica invasora según el Decreto del Consell de la Generalitat de 10 de septiembre de 2007 por el que se aprueban medidas para el control de especies vegetales exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana. Para ello se ha utilizado un **HERBICIDA DE BAJA TOXICIDAD A BASE DE GLIFOSATO**, el Glyphogan, el cual contiene un 36% (360 g/l) de glifosato. El producto se aplicó sobre el rebrote, después de un desbroce mecánico, entre el 11 y el 22 de julio y las dosis empleadas, una vez tenida en cuenta la concentración del preparado comercial, fue del 4%, 6% y 8%.

A su vez, se delimitó una parcela control donde no se aplicó tratamiento alguno. El objetivo que se persigue con los tratamientos experimentales utilizando concentraciones variables del principio activo es dar con la concentración suficiente capaz de limitar el crecimiento de las plantas no deseadas sin que afecte de forma negativa a la flora autóctona de saladar. De esta experiencia se concluyó que **LA SOLUCIÓN AL 6% FUE CAPAZ DE CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE *NICOTIANA GLAUCA* SIN COMPROMETER LA VIABILIDAD DE LAS ESPECIES DE SALADAR Y PARTICULARMENTE LAS DEL GÉNERO LIMONIUM.**



ILUSTRACIÓN 9 EJEMPLAR DE  
*NICOTIANA GLAUCA*

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

#### PROYECTO DE REGENERACIÓN ECOLÓGICA EN LA FINCA BALSERONES

**L**a **FINCA BALSERONES** fue una antigua finca dedicada a la caza y pesca hasta que fue adquirida por parte de la Conselleria en el año 1.995. Desde ese momento, se han llevado a cabo actuaciones para potenciar los valores naturales de la misma. En este sentido, el aporte de aguas es un elemento indispensable para esta potenciación, ya que ello genera un hábitat muy especial, el de las lagunas costeras (1150\*), considerado como prioritario para la Red Natura 2000.

La presencia de la hepática ***RIELLA HELIOPHYLLA*** motivó la declaración de la **MICRORRESERVA DE FLORA "EL CODO"**, de 8,6 hectáreas, en el límite occidental de la finca. Sin embargo, en la última década cesan los aportes de agua, con lo que desaparecen esta especie de interés.

El **PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE HÁBITATS DEGRADADOS EN LA PROVINCIA DE ALICANTE** que llevan a cabo el **MINISTERIO DE**

MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO JUNTO CON LA CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT, DOTADO CON FONDOS FEDER DE LA UNIÓN EUROPEA persigue realizar una serie de actuaciones que permitan la regeneración de este ecosistema mediante la habilitación de infraestructuras para la inundación temporal controlada, con el fin de recuperar, entre otras, a la especie anteriormente mencionada.



ILUSTRACIÓN 10  
BALSERONES

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

Las actuaciones realizadas han consistido en:

- LIMPIAR LA VEGETACIÓN EN LA RED DE CANALES existente, para mejorar el comportamiento hídrico de los mismos.
- MEJORA DE LAS CONEXIONES DE AGUA entre lagunas mediante la instalación de compuertas entre los cuerpos lagunares y en la salida del circuito de zanjonés.
- CONECTAR LA RED DE DRENAJE de la finca Lo Vaquero y de la finca de Lucas al azarbe perimetral de Balserones.
- REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DEGRADADOS por las obras de construcción.

**S**e trata de un **CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO Y LA GENERALITAT VALENCIANA**, por el que se desarrolla el **PROYECTO DE MANEJO Y RESTAURACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS COMO HÁBITAT DE AVES ACUÁTICAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN LA COMUNIDAD VALENCIANA**.

El Parque Natural cuenta con varias fincas situadas alrededor de los dos embalses centrales que históricamente se han dedicado a la caza y pesca. La charca Sur, la Reserva Integral, constituyó una de estas fincas hasta su adquisición por parte de la Conselleria en el año 1994. Las actuaciones iniciales realizadas estuvieron dirigidas a la regeneración ecológica de la finca potenciando sus valores naturales. Desde ese momento no se han vuelto a acometer trabajos de esta envergadura. Las actuaciones que se han ejecutado en el marco de este Convenio durante el mes de diciembre han consistido en la mejora en las infraestructuras hidráulicas y la rehabilitación de los circuitos de entrada y salida de aguas. Su finalización está prevista en marzo 2012.

Todo ello dirigido a la recuperación del hábitat idóneo requerido para la conservación de la Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*), especie en peligro de extinción.



ILUSTRACIÓN 11 ACONDICIONAMIENTO DE LA RESERVA INTEGRAL

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

**E**n la primavera de 2008 el entonces Conseller de Medi Ambient, D. José Ramón García Antón, promovió un estudio para sentar las bases de la **GESTIÓN HÍDRICA DE EL HONDO**. El trabajo fue encargado al Instituto de Ingeniería del Agua y el Medio Ambiente, con el objetivo de conocer los intereses de todas las partes implicadas y analizar su compatibilidad. Esta tarea fue asumida y confirmada por su sucesor, el Conseller D. Juan Cotino Ferrer, quien dio continuidad al estudio.

Con la información recogida se entregó un primer informe completo a la Junta Rectora del Parc Natural El Fondo en septiembre de 2010, momento en el que se inicia un proceso de diálogo con los propietarios mayoritarios del Parque, la Comunidad General de Riegos de Levante de la Margen Izquierda y el resto de partes implicadas. Una de las premisas contempladas en el estudio es la presencia de una lámina de agua estable durante el periodo de nidificación y al mismo tiempo garantizar los recursos para la campaña de riegos en el campo. Dicho estudio trata de adaptarse a una situación cambiante en la que poco a poco van descendiendo los caudales aportados por el río Segura, por lo que se fundamenta el suministro en la reutilización de aguas procedentes de las Estaciones Depuradoras de Agua Residuales.

El resultado de toda esta negociación se plasma, en el **CONVENIO FIRMADO EL 14 DE MAYO DE 2011 ENTRE LA CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT**, ratificado por el propio Presidente de la Generalitat, D. Francisco Camps **Y LA COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DE LEVANTE**. Ambas partes coinciden en la obtención de nuevos recursos hídricos a través de un Plan de Reutilización de aguas provenientes de la depuración, con un menor contenido en sales.

Otro de los puntos importantes que aparecen en este Convenio es la centralización del uso agrícola en el embalse de Levante, el cual permite una mejor regulación de los caudales y su vaciado completo si fuera necesario para evitar la acumulación de sales en el fondo. Por otro lado la gestión en el embalse de Poniente es más restrictiva en cuanto a las oscilaciones en el nivel de agua embalsada, garantizando unos niveles óptimos para las especies protegidas que nidifican en el Hondo.

Por último, el **PLAN DE GESTIÓN HÍDRICA** plantea la posibilidad de modificar la gestión de los embalses si se declarase una situación de sequía, frente a lo que se considera un año hídrico normal. El Plan contempla la habilitación de las

infraestructuras necesarias, como la construcción de un sistema que permita el vaciado total del embalse de Poniente, lo cual ahora mismo no es posible tal y como se concibieron los embalses. El objetivo es que pueda ser utilizado en el caso de que no sea posible la renovación del agua.

El 20 de mayo de 2011 la Secretaría Autonómica de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge declaró la emergencia de las obras del desagüe de fondo del Embalse de Poniente por razones ambientales. En base a esta declaración, y una vez obtenida la preceptiva Declaración de Impacto Ambiental (septiembre de 2011), la Dirección General del Agua inició las obras.



ILUSTRACIÓN 12 REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN HÍDRICA DEL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

## 5.4. ADQUISICIÓN Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO

### 5.4.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**D**urante el año 2011 la Dirección del Parc Natural El Fondo recibió la solicitud de **3 GRUPOS INVESTIGADORES** de distintas universidades españolas interesadas en realizar estudios en este espacio natural, siendo autorizadas todas ellas, al cumplir con los requisitos establecidos por el parque.

EROSIÓN EÓLICA DEL PARC NATURAL EL FONDO. DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO, FRACCIÓN PM10 Y NIVELES DE PLOMO DEL POLVO EN SUSPENSIÓN CGL2008 – 05160/CLI, DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I.

Investigación llevada a cabo por la Universidad Miguel Hernández de Elx. El año 2011 es el tercero de este proyecto





de investigación. Desde su inicio, se registró cada 5 minutos la distribución de tamaño de aerosoles, así como la meteorología y humedad y temperatura del suelo. Y se tomaron muestras diarias de PM10. Este año, además, se ha podido contar con nueva instrumentación (sensor piezoeléctrico de saltación y estaciones de medida de temperatura y humedad de suelo y aire). Sin embargo, varios robos en el instrumental han dificultado la finalización del proyecto, debiendo prorrogarse durante el año 2012.

No obstante estas dificultades, la mayoría de los objetivos del proyecto se han cumplido, aunque disponer de más datos permitirá tener mejor estadística y afinar resultados:

- **ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS Y DEL SUELO** bajo las que se produce erosión eólica, tanto en forma de episodios intensos de erosión como de resuspensión en condiciones de viento moderado a flojo.
- **DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN Y DE FLUJOS DE SALTACIÓN.** Cumplido para la suspensión; como las muestras de saltación son mensuales y la lluvia supone una perturbación, la posibilidad de tener más datos es interesante.
- **RELACIÓN ENTRE SALTACIÓN Y SUSPENSIÓN.** Discriminación respecto de otras fuentes. En dos episodios de erosión intensa se tiene la relación directa entre ellos; el resto del tiempo se han determinado por separado. La discriminación respecto de aportes de polvo africano y otras fuentes de ámbito local y regional está completa.
- **CUANTIFICAR LOS NIVELES DE Pb.** Se han obtenido más datos que confirman lo encontrado en años anteriores: la concentración de Pb aumenta en la fracción PM10 cuando el viento tiene procedencia de El Hondo. En el suelo y en las partículas en saltación, los niveles quedan por debajo del límite de detección. Está previsto el análisis con límites más bajos con otro grupo de investigación.
- **DETERMINACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.** Se ha determinado la extensión del área afectada, y para un episodio intenso de erosión se midieron puntualmente niveles PM10 en La Marina.
- **COTEJAR RESULTADOS DE OTRAS ÁREAS SIMILARES.** Transmitir resultados a los gestores del Parque Natural. Consolidar la actividad de erosión eólica. Cumplidos. Se presenta un informe anual a los gestores del Parque y se realiza una reunión con los técnicos.



Los análisis de suelo han sido realizados en la Universidad de Murcia, y los de los filtros de PM10 en la Universidad del País Vasco, por los grupos que forman parte del proyecto del Plan Nacional.

Para esta investigación, se requirió la colaboración de la Brigada de Conservación y Mantenimiento para la selección de la ubicación de los puntos de muestreo, así como para el transporte y la instalación de los aparatos de medida.

## FLORA IBÉRICA DE ALGAS CONTINENTALES (2ªFASE): ALGAS MACROSCÓPICAS

---

**E**ste proyecto constituye la segunda fase de la Flora Ibérica de Algas Continentales (FIAC) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Los objetivos de este proyecto son:

- **MUESTREAR Y ESTUDIAR LAS ESPECIES DE ALGAS ROJAS** (y pardas) **Y VERDES** (clorófitas y estreptófitas) **DE AGUA DULCE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA E ISLAS BALEARES.**
- **EDITAR Y PUBLICAR EL VOLUMEN 11 DE LA FLORA IBÉRICA** de Algas Continentales dedicado al estudio de las algas rojas y pardas.
- **INICIAR EL ESTUDIO DE LAS ALGAS VERDES CLORÓFITAS.** Obtener cultivos de las especies taxonómicamente complejas. Obtener datos moleculares de especies crípticas o de especial interés filogenético.
- **INICIAR EL ESTUDIO DE LAS ALGAS VERDES ESTREPTÓFITAS.** Obtener cultivos y avanzar en la obtención de datos moleculares.

En este proyecto, el equipo técnico colaboró en la selección de las áreas a prospectar.

## MUESTREO DE INDICADORES ECOLÓGICOS

---

**E**n el marco de la **EXPLOTACIÓN DE LA RED DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO EN MASAS DE AGUA DE CATEGORÍA LAGO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, HYDRAENA** fue autorizado a realizar muestreos de indicadores biológicos: macrófitos, macroinvertebrados bentónicos, zooplancton y fitoplancton, así como toma de muestras de agua para su análisis en el laboratorio. La finalidad es evaluar el estado ecológico de esta masa de agua según los criterios de la Directiva Marco del Agua.



## 5.4.2. INVENTARIOS

### INVENTARIO DE RECURSOS

---

El proyecto de **INVENTARIO DE RECURSOS DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA** consiste en el registro, a través de fichas individualizadas, de los principales recursos que posee el espacio natural en lo que se refiere al ámbito del uso público: los equipamientos de uso público y el patrimonio cultural asociado.

Durante el año 2011 se han añadido a este inventario las fichas correspondientes a los nuevos equipamientos habilitados por la Brigada de Conservación y Mantenimiento en las fincas públicas, como son:



- Mirador de La Moncada
- Observatorio El Racó del Saladar
- Observatorio Volcam
- Merendero de Orones

ILUSTRACIÓN 13 MIRADOR DE LA MONCADA

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

### BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD

---

El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana es una herramienta informática que persigue los siguientes objetivos:

- **CONSTITUIR UN INVENTARIO TAXONÓMICO DE LA BIOTA DE LA COMUNITAT VALENCIANA.**
- **MANTENER INFORMACIÓN ACTUALIZADA** sobre el estado legal de las especies y los hábitats.
- Ofrecer **INFORMACIÓN ACTUALIZADA** para las especies de las que se disponga de datos y en particular de las endémicas y amenazadas, sobre su distribución y tendencias poblacionales.
- Mantener un **INVENTARIO CARTOGRÁFICO DE LOS HÁBITATS** naturales y seminaturales, y **FACILITAR EL ACCESO LIBRE A LA INFORMACIÓN**, tal y como pide la normativa vigente.

El equipo técnico del Parque Natural colabora en la introducción de citas de las observaciones de especies presentes en este humedal.

### 5.4.3. SEGUIMIENTO

#### ANÁLISIS DE AGUA

---

La sección de **CALIDAD AMBIENTAL** de la Dirección Territorial de Alicante procede mensualmente a realizar visita de inspección y toma de muestras en el Parc Natural El Fondo, en cumplimiento del Programa de Aguas Continentales Superficiales de la Dirección General del Agua.

#### INSPECCIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS

Las condiciones de muestreo han sido las habituales: hora entre las 9 y las 14 h., agua superficial recogida mensualmente por técnicos de esta Sección de Calidad Ambiental. Los análisis son realizados por el laboratorio de Salud Pública de la Conselleria de Sanidad, en Alicante.

Los puntos, los mismos que se describieron en el informe semestral, agrupados según los distintos ambientes acuáticos descritos en anteriores informes:

- **CANAL PRINCIPAL**
- **CANAL NORTE DE PONIENTE, AZARBE DE PONIENTE Y LA RESERVA**
- **AZARBE ORONES Y AZARBE CONVENIO**
- **LAGUNA SALADAR Y LAGUNA RINCÓN**

Las muestras fueron remitidas al laboratorio del Centro de Salud Pública de Alicante. Los resultados analíticos se reflejan en las tablas anexas del presente informe.

#### LEGISLACIÓN APLICABLE A LOS RESULTADOS ANALÍTICOS

La valoración de los resultados obtenidos en los análisis se basa en los criterios señalados en:

- **ANEXO I Y II DEL REAL DECRETO 60/2011**, de 21 de enero, sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas.
- **ANEXO Nº 3 SOBRE "CALIDAD EXIGIBLE A LAS AGUAS CONTINENTALES CUANDO REQUIERAN PROTECCIÓN O MEJORA PARA SER APTAS PARA LA VIDA DE LOS PECES"**, en el apartado de aguas ciprinícolas, del R.D. 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, en desarrollo de los títulos II y



III de la Ley de Aguas y que transcribe la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas de 18 de julio de 1978 (78/659/CEE).

- **RECOMENDACIONES DE LA OCDE** (Eutrophication of water: Monitoring, Assessment and Control, París, 1982), criterios seguidos por el Ministerio de Medio Ambiente en el Libro Blanco del Agua en España (año 2000).

La Brigada de Conservación y Mantenimiento colabora con los técnicos encargados de la toma de muestras en el mantenimiento de los accesos a los puntos de muestreo.

#### SEGUIMIENTO DE *RIELLA HELYCOPHYLA* (VU)

---

**E**l Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad, a través del Centro de Investigación Piscícola El Palmar y los técnicos de Microrreservas de Flora de Alicante, así como especialistas de la Universidad de Valencia han realizado prospecciones en los cuerpos lagunares de Balserones, en la microrreserva El Codo y en las lagunas junto al centro de información del Parque Natural con el fin de **DETECTAR LA PRESENCIA DE LA ESPECIE *RIELLA HELYCOPHYLA***.

#### SEGUIMIENTO DE *ALTHENIA ORIENTALIS* (VU)

---

**E**l Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad, a través del Centro de Investigación Piscícola El Palmar y personal del PN El Hondo **PROSPECTARON EN JUNIO LAS LAGUNAS DE LA MICRORRERVA DE FLORA EL CODO** en busca de la especie *Althenia orientalis*. No se localiza la planta, sin embargo sí se encuentra *Ruppia maritima*.

#### SEGUIMIENTO DE FAUNA ATROPELLADA

---



**ILUSTRACIÓN 14 MOCHUELO (*ATHENE NOCTUA*) ATROPELLADO**

**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**

**C**on una frecuencia semanal, el equipo del Parque Natural realiza un recorrido por las carreteras que circundan este espacio con el objeto de **RECOPILAR DATOS ACERCA DE LA INCIDENCIA DE ATROPELLOS DE FAUNA**. Trimestralmente los datos son enviados al Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler.

Por otra parte, durante el mes de octubre, las brigadas de Biodiversidad y las **BRIGADAS DE PARQUES REALIZARON**

**PROSPECCIONES POR LAS CARRETERAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA**, a fin de incrementar la base de datos de atropellos. En el caso de la Brigada de Conservación del Parc Natural El Fondo, al operar también en el ámbito del Parc Natural de las Salinas de Santa Pola, las carreteras prospectadas fueron la **CV-855, CV-865 Y LA N-332**.

Si nos ceñimos a la CV-855, que es la carretera prospectada más cercana al ámbito de influencia de este humedal, los resultados obtenidos son los siguientes:

Carretera	Número de prospecciones	Número de atropellos	Número de especies atropelladas	Especie más afectada
CV-855	5	41	16*	Perro ( <i>Canis lupus</i> )

\* 9 ejemplares atropellados no pudieron ser identificados debido a su estado.

**TABLA 6 RESUMEN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN LAS PROSPECCIONES**

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA**

Durante 2011, los datos recopilados en toda la Comunitat Valenciana indican que **220 ESPECIES** diferentes fueron atropelladas.

Especie	Número de ejemplares atropellados
Conejos ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	898
Ratas ( <i>Rattus</i> sp.)	334
Sapo común ( <i>Bufo bufo</i> )	324
Erizos ( <i>Erinaceus</i> sp.)	318
Polla de agua ( <i>Gallinula chloropus</i> )	289
Gorrión común ( <i>Passer domesticus</i> )	277
Culebra bastarda ( <i>Malpolon monspessulanus</i> )	232
Murciélago común ( <i>Pipistrellus</i> )	205
Rana común ( <i>Rana perezi</i> )	189
Ardilla roja ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	168

**TABLA 7 NÚMERO DE EJEMPLARES ATROPELLADOS SEGÚN ESPECIES EN TODA LA COMUNITAT VALENCIANA DURANTE EL PERÍODO DE PROSPECCIÓN**

**FUENTE: EVALUACIÓN DE LOS ATROPELLOS DE VERTEBRADOS EN LA RED DE CARRETERAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA**



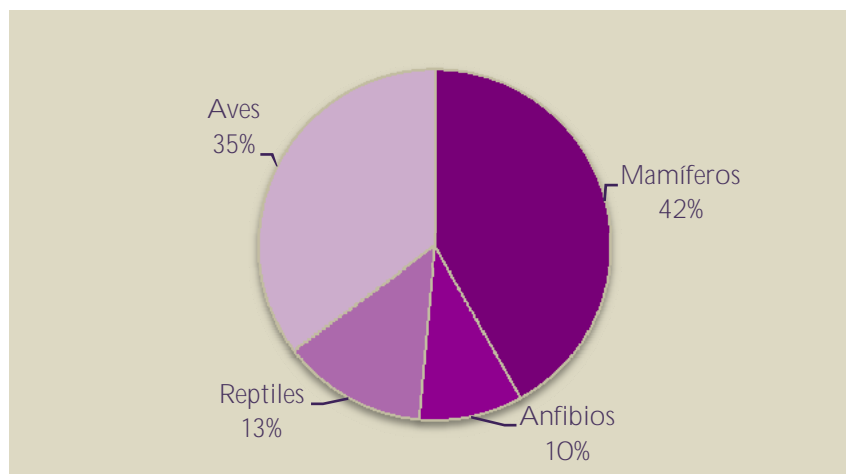


ILUSTRACIÓN 15 PORCENTAJES SEGÚN GRUPOS FAUNÍSTICOS

FUENTE: EVALUACIÓN DE LOS ATROPELLOS DE VERTEBRADOS EN LA RED DE CARRETERAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA.

## SEGUIMIENTO FAUNA DULCEACUÍCOLA AMENAZADA DEL PARC NATURAL EL FONDO

Durante el 2011 se ha continuado con la **PROSPECCIÓN DE LA POBLACIÓN DE FARTET** (*Aphanius iberus*) en las dos lagunas de la Finca El Rincón para determinar su estado de conservación como parte del proyecto de Seguimiento de fauna ictícola amenazada de la Comunitat Valenciana.

Además, este año, se ha procedido a la **REINTRODUCCIÓN DE EJEMPLARES EN LA LAGUNA DE BALSERONES**, una vez finalizadas las obras de restauración ecológica acometidas por el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino.



ILUSTRACIÓN 16 FARTET, MACHO Y HEMBRA.

FUENTE: ANTONIO PRADILLO



LAGUNA EL SALADAR	
<i>Aphanius iberus</i>	1 hembra
<i>Gambusia holdbrooki</i>	13 ejemplare
<i>Palaemon elegans</i>	Presente
Conductividad	8.904 $\mu$ S
Temperatura	22,2 °C
Concentración O <sub>2</sub>	75%
Colocación de trampas con cebo	12:30 – 15:15

LAGUNA EL RINCÓN	
<i>Aphanius iberus</i>	21 (12 machos y 9 hembras)
<i>Gambusia holdbrooki</i>	54
<i>Palaemon elegans</i>	Presente
<i>Potamoschistus microps</i>	1
Conductividad	11.300 $\mu$ S
Temperatura	23,5 °C
Concentración O <sub>2</sub>	100%
Colocación de trampas con cebo	12:15 – 15:00

ACEQUIA ENTRE LAGUNAS	
<i>Aphanius iberus</i>	14 (9 machos, 3 hembras y 2 juveniles)
<i>Palaemon elegans</i>	muy abundante
<i>Potamoschistus microps</i>	muy abundante
Conductividad	8.900 $\mu$ S
Muestreo manual	

LAGUNA BALSERONES	
<i>Aphanius iberus</i>	
Se reintroducen 44 ejemplares de fartet (23 machos, 19 hembras y 2 juveniles) en la acequia que comunica con la laguna de fauna. Los ejemplares proceden de las Salinas de Pinet (8) y el Rincón (36).	
Conductividad	10.910 $\mu$ S
Temperatura	27,1°C
Concentración O <sub>2</sub>	64%%

TABLA 8 RESULTADOS DE LAS PROSPECCIONES EN LAS LAGUNAS DE EL SALADAR, EL RINCÓN Y BALSERONES.

FUENTE: PILAR RISUEÑO. CENTRO DE INVESTIGACIÓN PISCÍCOLA EL PALMAR.



Todos los años varios ornitólogos profesionales o “**BIRDWATCHERS**”, casi todos procedentes del Reino Unido, realizan visitas regularmente al parque para observar la avifauna, tomando notas de todas las aves observadas en cada jornada. La regularidad en las visitas proporciona valiosos datos sobre la presencia de las diferentes poblaciones de aves a lo largo del año.

Es por ello que, un grupo de investigadores de nacionalidad británica, propuso al Parque realizar un **ESTUDIO POBLACIONAL** de diferentes especies, consensuadas todas ellas con el Equipo Técnico, en el que se trataría de identificar que especies nidifican, localizar nidos, características del contingente invernante, tomar datos de llegada o partida de aves migratorias, constituir un archivo fotográfico, etc., además de enviar **UN INFORME MENSUAL** de resultados obtenidos.

En una reunión inicial mantenida por Equipo Técnico y los precursores del proyecto se fijaron todos los puntos autorizados de observación y el grupo de especies que iban a ser sometidas a estudio, por poseer **MAYOR INTERÉS BIOLÓGICO** y en ocasiones, carecer de gran información sobre las mismas:

- Águila moteada (*Aquila clanga*)
- Cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*)
- Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*)
- Flamenco común (*Phoenicopterus roseus*)
- Garceta grande (*Egretta alba*)
- Morito común (*Plegadis falcinellus*)
- Águila pescadora (*Pandion haliaetus*)
- Canastera común (*Glareola pratincola*)
- Carraca (*Coracias garrulus*)
- Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)

A continuación presentamos los datos obtenidos durante 2011 por Graham Critchell, cuyas observaciones se realizaron en los meses de enero a mayo y de septiembre a diciembre con una media de 17 días de observación por mes. Las zonas de observación abarcan todo el espacio natural como puede verse en el mapa adjunto.

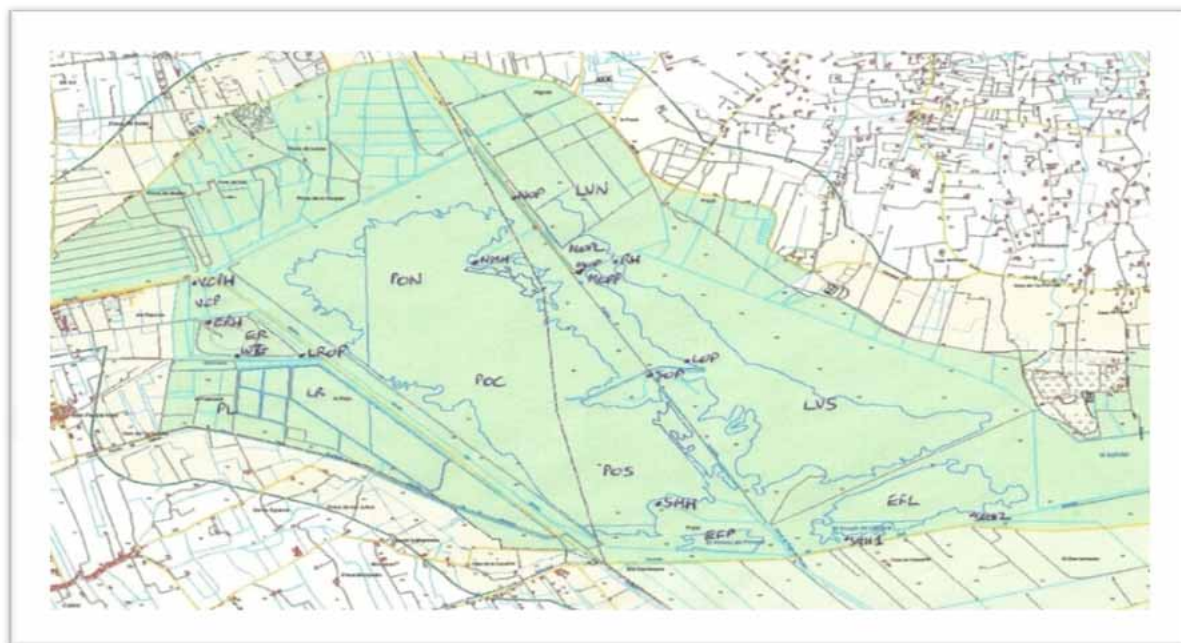


ILUSTRACIÓN 17 ZONAS DE OBSERVACIÓN

FUENTE: GRAHAM CRITCHELL

En la siguiente tabla se muestran las medias de individuos observados de cada especie en los 9 meses de visitas y las zonas donde se han visto más veces.

Especie	Medias	Zonas
Águila moteada ( <i>Aquila clanga</i> )	2	MOP, SOP
Cerceta pardilla ( <i>Marmaronetta angustirostris</i> )	13	MOP
Malvasía cabeciblanca ( <i>Oxyura leucocephala</i> )	131	EFL,EFR,MOP
Flamenco común ( <i>Phoenicopterus roseus</i> )	578	EFL
Garceta grande ( <i>Egretta alba</i> )	12	MOP, MPOL, SOP
Morito común ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	17	MOP, MPOL
Águila pescadora ( <i>Pandion haliaetus</i> )	5	SMH, SOP, South Gate
Canastera común ( <i>Glareola pratincola</i> )	7	MOP, VCP
Carraca ( <i>Coracias garrulus</i> )	1	NOP
Aguilucho cenizo ( <i>Circus pygargus</i> )	4	MOP, NOP

TABLA 9 MEDIAS DE INDIVIDUOS OBSERVADOS POR ZONAS

FUENTE: GRAHAM CRITCHELL

## SEGUIMIENTO DE RAPACES

Continuando con la inusual presencia de individuos de **ÁGUILA MOTEADA** en el parque, la Universidad Miguel Hernández viene realizando un estudio, desde principios de diciembre a principios de primavera, que contempla tanto **EL**



**SEGUIMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE USO** de esta rapaz, así como de su **INTERACCIÓN CON EL RESTO DE RAPACES INVERNANTES EN EL FONDO**, ya que el Águila moteada utiliza muy frecuentemente comportamientos cleoptoparásitos (robo de presas, ahorrando tiempo y esfuerzo en conseguirlas) sobre otras rapaces.

El censo múltiple del resto de rapaces invernantes contempló las siguientes especies: Águila calzada, Aguilucho pálido y lagunero, Esmerejón, Cernícalo vulgar, Busardo ratonero y Águila pescadora, como se ve en la tabla que se muestra a continuación.

	Min-Max individuos	Observaciones
Águila moteada	3	1 tercer año; 2 adultos
Águila calzada	16-22	13 Fase clara / 3 Fase oscura
Busardo ratonero	2	
Aguilucho pálido	3-4	1 macho; 1 hembra adulta
Aguilucho lagunero	36 - 42	1 macho adulto; 2 machos juveniles; 10 hembras adultas; 2 hembras juveniles
Gavilán	1	
Cernícalo vulgar	8	
Esmerejón	1	
Halcón peregrino	1	1 Hembra
Águila pescadora	2	

**TABLA 10 NÚMERO MÁXIMO Y MÍNIMO DE RAPACES EN EL PARC NATURAL EL FONDO**

**FUENTE: INFORME SEGUIMIENTO DE AQUILA CLANGA EN EL P.N. DE EL HONDO, DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA APLICADA - UMH**



**ILUSTRACIÓN 18 ÁGUILA CALZADA**

**FUENTE: GRAHAM CRITCHELL**

El Parc Natural El Fondo constituye un lugar único para el anillamiento científico de aves. Como es habitual, **SON TRES LOS GRUPOS ANILLADORES AUTORIZADOS** para realizar los trabajos de investigación y estudio de las aves silvestres presentes en el parque. Las jornadas de anillamiento se reparten a lo largo de todo el año en diferentes puntos de El Fondo, colocando estratégicamente grupos de redes japonesas de trampeo donde son capturadas aves de pequeño tamaño, que son marcadas individualmente mediante la colocación de una anilla metálica y su posterior suelta.

#### GRUPO GADE

El grupo de anillamiento GADE lleva realizando labores de anillamiento científico de aves en el Parque Natural de El Hondo desde el año 2002. Las jornadas de anillamiento se reparten a lo largo de todo el año, lo cual permite caracterizar tanto la comunidad de aves nidificantes, así como las aves invernantes y migratorias.

Este grupo de anilladores realizó 4 visitas al parque, en las que fueron anilladas 9 especies diferentes y un total de 47 ejemplares

ESPECIE	2009	2010	2011
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	11	1	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	9	3	1
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	0	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	107	44	17
<i>Alcedo atthis</i>	2	0	0
<i>Cettia cetti</i>	24	9	1
<i>Emberiza schoeniclus</i>	29	32	6
<i>Erithacus rubecula</i>	8	2	0
<i>Fringilla coelebs</i>	0	1	0
<i>Hirundo rustica</i>	3	0	0
<i>Lanius meridionalis</i>	1	0	0
<i>Locustella luscinioides</i>	3	0	0
<i>Luscinia svecica</i>	28	16	4
<i>Panurus biarmicus</i>	8	0	0
<i>Parus major</i>	2	1	0
<i>Paser montanus</i>	1	0	0
<i>Passer domesticus</i>	0	0	3
<i>Phylloscopus collybita</i>	62	60	11



<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	1	0
<i>Rallus aquaticus</i>	0	1	0
<i>Saxicola torquata</i>	2	2	0
<i>Sylvia atricapilla</i>	10	5	0
<i>Sylvia borin</i>	0	2	0
<i>Sylvia cantillans</i>	0	1	0
<i>Sylvia melanocephala</i>	3	5	2
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	1	0
<i>Turdus merula</i>	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>187</b>	<b>47</b>

**TABLA 11 RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS REALIZADOS POR EL GRUPO GADE DURANTE 2009, 2010 Y 2011**

FUENTE: GRUPO GADE

#### ANILLADOR INDEPENDIENTE DE LA SEO

Incluido dentro del **PROGRAMA DE AUTOSEGUIMIENTO DE ESPECIES REPRODUCTORAS "PASER**, coordinado a nivel español por la SEO. Los objetivos básicos de este programa son conocer la tasa de variación anual de adultos y jóvenes (productividad) de las aves reproductoras más comunes en El Fondo, así como las evoluciones de las poblaciones como primeros pasos para acometer programas de conservación.

*Este anillador realizó 12 visitas al parque, en las que fueron anilladas 21 especies diferentes y un total de 176 ejemplares, además de 50 recapturas*

ESPECIE	2009	2010	2011
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	13	14	18
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	22	6	4
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	2	1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	38	63	97
<i>Cettia cetti</i>	3	1	5
<i>Cisticola juncidis</i>	1	1	1
<i>Erithacus rubecula</i>	0	0	1
<i>Gallinula chloropus</i>	0	0	1
<i>Hirundo rustica</i>	1	0	1
<i>Ixobrychus minutus</i>	0	1	0
<i>Locustella luscinioides</i>	0	0	2
<i>Locustella naevia</i>	0	0	1
<i>Luscinia svecica</i>	0	0	6
<i>Motacilla flava</i>	1	0	0
<i>Panurus biarmicus</i>	7	5	4



<i>Parus major</i>	0	1	1
<i>Passer domesticus</i>	0	0	2
<i>Phylloscopus collybita</i>	1	1	12
<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	1	3
<i>Rallus aquaticus</i>	0	1	0
<i>Sylvia atricapilla</i>	0	3	2
<i>Sylvia conspicillata</i>	0	0	1
<i>Sylvia melanocephala</i>	4	10	12
<i>Turdus merula</i>	2	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>95</b>	<b>111</b>	<b>176</b>

TABLA 12 RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS REALIZADOS POR EL ANILLADOR INDEPENDIENTE DE LA SEO DURANTE 2009, 2010 Y 2011

FUENTE: IGNACIO PEIRÓ



ILUSTRACIÓN 19 BUSCARLA PINTOJA

FUENTE: IGNACIO PEIRÓ

### GRUPO GALA

Son ya muchas las temporadas con las que el parque cuenta con esta estación de anillamiento que a lo largo de todo el año hace un estudio exhaustivo de las aves de carrizal. Aunque en general las tasas de recuperación de las aves anilladas son muy bajas, en ocasiones una posterior recaptura proporciona información no sólo en cuanto a sus movimientos migratorios, sino también sobre su longevidad o las causas de mortalidad que afectan a la especie.

ESPECIE	2009	2010	2011
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	49	33	23
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	14	5	6
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	4	2
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	366	370	270
<i>Alcedo atthis</i>	1	5	2
<i>Carduelis carduelis</i>	19	20	6
<i>Carduelis chloris</i>	1	1	1

Este grupo anillador realizó 44 visitas al parque, en las que fueron anilladas 36 especies diferentes y un total de 1003 ejemplares, además de 351 recapturas





<i>Cettia cetti</i>	48	49	28
<i>Cisticola juncidis</i>	2	1	0
<i>Emberiza schoeniclus</i>	9	15	16
<i>Erithacus rubecula</i>	43	46	41
<i>Fringilla coelebs</i>	5	17	17
<i>Fulica atra</i>	2	0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	0	1	3
<i>Hirundo rustica</i>	0	5	0
<i>Lanius (excubitor) meridionalis</i>	0	1	4
<i>Lanius meridionalis</i>	1	1	0
<i>Locustella luscinioides</i>	3	7	2
<i>Locustella naevia</i>	1	0	1
<i>Luscinia megarhynchos</i>	7	1	2
<i>Luscinia svecica</i>	31	19	19
<i>Luscinia svecica cyaneola</i>	60	35	29
<i>Otus scops</i>	0	0	1
<i>Panurus biarmicus</i>	1	0	1
<i>Parus major</i>	6	2	3
<i>Passer domesticus</i>	34	30	18
<i>Passer montanus</i>	4	4	3
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	1	2
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	1	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	353	715	372
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	0	1
<i>Phylloscopus trochilus</i>	20	15	11
<i>Ploceus cucullatus</i>	1	0	0
<i>Remiz pendulinus</i>	3	1	3
<i>Saxicola torquata</i>	3	2	1
<i>Serinus serinus</i>	0	1	0
<i>Sylvia atricapilla</i>	57	56	61
<i>Sylvia borin</i>	4	1	0
<i>Sylvia cantillans</i>	0	0	3
<i>Sylvia melanocephala</i>	26	33	38
<i>Sylvia undata</i>	0	0	1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	1	2
<i>Turdus merula</i>	5	5	9
<i>Turdus philomelos</i>	0	0	1
<i>Upupa epops</i>	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>1182</b>	<b>1505</b>	<b>1003</b>

**TABLA 13 ESPECIES ANILLADAS POR EL GRUPO GALA DURANTE 2009, 2010 Y 2011**

**FUENTE: GRUPO GALA**



SEGUIMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN DEL AGUILUCHO CENIZO (*CIRCUS PYGARGUS*) EN EL PARC NATURAL EL FONDO.

**E**l Aguilucho cenizo es una especie catalogada como vulnerable según el Decreto 32/2004, de febrero, del Consell de la Generalitat por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada, que nidifica en el Parc Natural El Fondo. Debido a esta circunstancia, desde 2004 se está realizando un seguimiento de la población nidificantes, incluido en el **PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL AGUILUCHO CENIZO EN LA COMUNITAT VALENCIANA**.

En la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos durante los últimos años.

	2008	2009	2010	2011
Número de parejas	3	2	4	3

**TABLA 14 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PAREJAS DE AGUILUCHO CENIZO EN EL PARC NATURAL EL FONDO**

FUENTE: CENSO DE AVES NIDIFICANTES DE LAS ZONAS HÚMEDAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA 2011

A continuación se muestran los resultados obtenidos en la Comunitat Valenciana.

Zona	Parejas estimadas	Nidos controlados	Productividad (nº nidos)
Interior Castellón	174-177	116	2,77 (116)
Prat de Cabanes	14	12	1,58 (12)
Dos Aguas	1	0	--
Lagunas de La Mata-Torrevieja	7	4	2,25 (4)
El Hondo	3	1	3,0 (1)
Santa Pola	2	2	2,0 (2)
TOTAL CV	201-204	135	2,64 (135)

**TABLA 15 RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO DEL AGUILUCHO CENIZO EN LA COMUNITAT VALENCIANA EN 2011**

FUENTE: INFORME RESUMEN DEL SEGUIMIENTO. DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL



## SEGUIMIENTO DE LA AVIFAUNA DEL PARC NATURAL EL FONDO

Los censos nos permiten caracterizar una población mediante la obtención de un valor numérico y son una valiosa **HERRAMIENTA PARA GESTIONAR** de forma adecuada las poblaciones de aves y ayudar a la conservación y conocimiento de este humedal. El seguimiento de aves en el Parc Natural El Fondo se realiza mediante **CENSOS PERIÓDICOS** tanto de los dos embalses, Levante y Poniente, como de algunas de las charcas perimetrales.

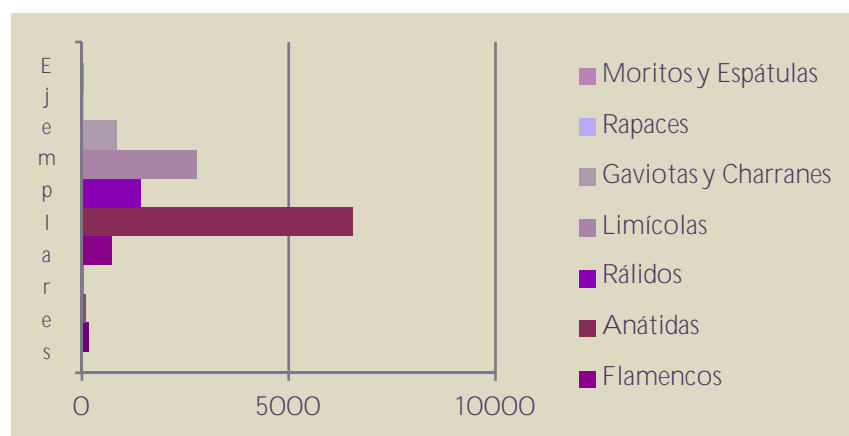
Nº DE EJEMPLARES INVERNANTES		
SOMORMUJOS	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	135
	<i>Podiceps nigricollis</i>	33
CORMORANES	<i>Phalacrocorax carbo</i>	95
ARDEIDAS	<i>Egretta garzetta</i>	4
	<i>Ardea cinerea</i>	20
MORITOS Y ESPÁTULAS	<i>Plegadis falcinellus</i>	8
FLAMENCOS	<i>Phoenicopterus roseus</i>	722
ANÁTIDAS	<i>Tadorna tadorna</i>	2034
	<i>Anas penelope</i>	2
	<i>Anas strepera</i>	10
	<i>Anas crecca</i>	521
	<i>Anas platyrhynchos</i>	883
	<i>Anas acuta</i>	149
	<i>Anas clypeata</i>	2016
	<i>Netta rufina</i>	132
	<i>Aythya ferina</i>	677
	<i>Aythya fuligula</i>	10
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	3	
RÁLIDOS	<i>Oxyura leucocephala</i>	100
	<i>Rallus acuatus</i>	4
	<i>Gallinula chloropus</i>	95
	<i>Porphyrio porphyrio</i>	6
LIMÍCOLAS	<i>Fulica atra</i>	1320
	<i>Himantopus himantopus</i>	227
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	72



	<i>Charadrius alexandrinus</i>	10
	<i>Pluvialis apricaria</i>	284
	<i>Pluvialis squatarola</i>	12
	<i>Philomachus pugnax</i>	18
	<i>Vanellus vanellus</i>	1470
	<i>Calidris minuta</i>	372
	<i>Calidris alpina</i>	248
	<i>Limosa limosa</i>	47
	<i>Tringa glareola</i>	2
GAVIOTAS Y CHARRANES	<i>Larus ridibundus</i>	339
	<i>Larus genei</i>	2
	<i>Larus michaellis</i>	514
RAPACES	<i>Pandion haliaetus</i>	3
	<i>Circus aeruginosus</i>	24
<b>Total</b>		<b>12623</b>

**TABLA 16 CENSO INTERNACIONAL DE INVERNANTES DEL PARC NATURAL EL FONDO EN 2011.**

**FUENTE: SERVICIO DE BIODIVERSIDAD**



**ILUSTRACIÓN 20 NÚMERO DE EJEMPLARES SEGÚN GRUPOS FAUNÍSTICOS INVERNANTES**

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD**



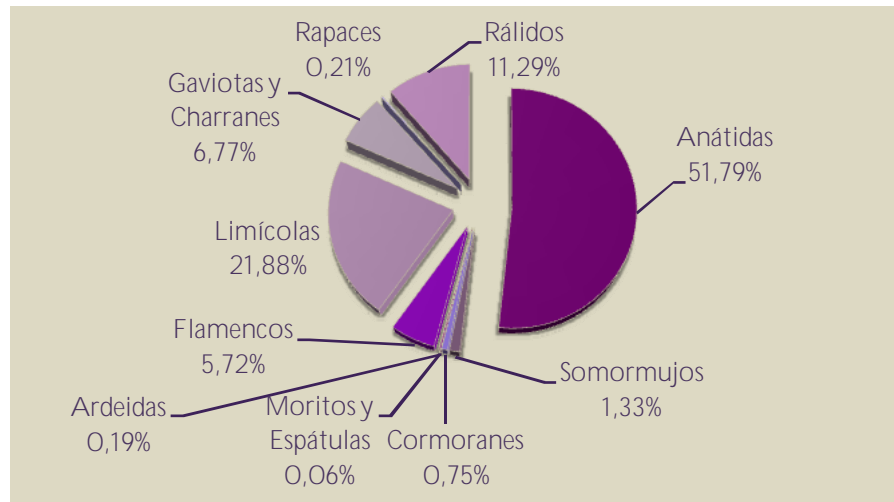


ILUSTRACIÓN 21 PORCENTAJES DE LOS DIFERENTES GRUPOS FAUNÍSTICOS INVERNANTES

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD

N° DE PAREJAS NIDIFICANTES		
SOMORMUJOS	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	86
	<i>Podiceps cristatus</i>	12
	<i>Podiceps nigricollis</i>	9
ARDEIDAS	<i>Ardea purpurea</i>	19
	<i>Ixobrychus minutus</i>	24
MORITOS Y ESPÁTULAS	<i>Plegadis falcinellus</i>	3
ANÁTIDAS	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	9
	<i>Anas strepera</i>	4
	<i>Anas platyrhynchos</i>	41
	<i>Netta rufina</i>	5
	<i>Aythya ferina</i>	32
	<i>Oxyura leucocephala</i>	22
RÁLIDOS	<i>Gallinula chloropus</i>	149
	<i>Rallus aquaticus</i>	50
	<i>Porphyrio porphyrio</i>	20
	<i>Fulica atra</i>	35
LIMÍCOLAS	<i>Himantopus himantopus</i>	106
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	130
	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5
	<i>Glareola pratincola</i>	5

GAVIOTAS Y CHARRANES	<i>Larus ridibundus</i>	1334
	<i>Larus melanocephalus</i>	36
	<i>Sterna hirundo</i>	4
	<i>Sterna albifrons</i>	21
	<i>Chlidonias hybrida</i>	5
RAPACES	<i>Circus pygargus</i>	3
<b>Total</b>		<b>2169</b>

TABLA 17 CENSO DE NIDIFICANTES EN EL PARC NATURAL EL FONDO EN 2011

FUENTE: SERVICIO DE BIODIVERSIDAD

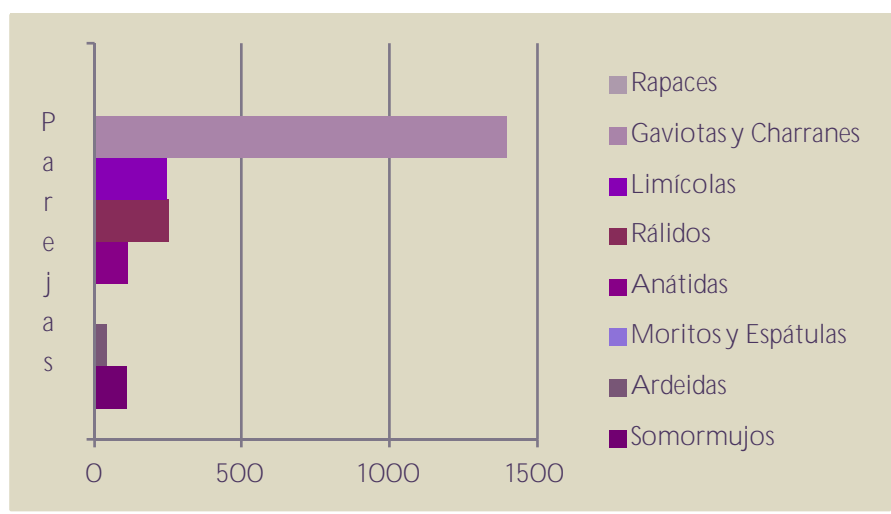


ILUSTRACIÓN 22 NÚMERO DE EJEMPLARES SEGÚN GRUPOS FAUNÍSTICOS NIDIFICANTES.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD



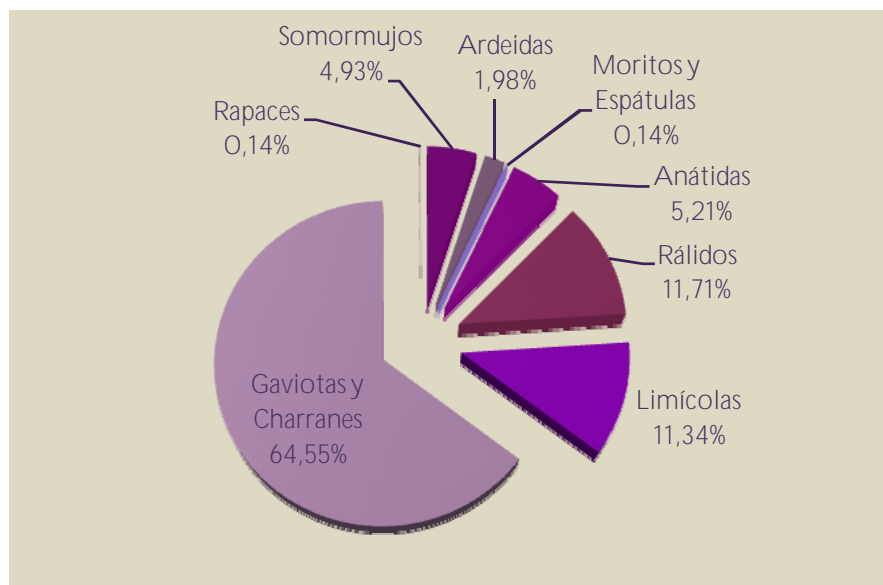


ILUSTRACIÓN 23 PORCENTAJES DE LOS DIFERENTES GRUPOS FAUNÍSTICOS NIDIFICANTES

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD

### SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE FOCHA COMÚN (*FULICA ATRA*)

La colaboración en el Proyecto de la Dirección general de Gestión del Medio Natural “VALORACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA MORATORIA CINEGÉTICA PARA LA FOCHA COMÚN EN LA COMUNITAT VALENCIANA” ha continuado siguiendo la línea de años anteriores.

El censo, que está diseñado exclusivamente para focha común, que se realiza una vez al mes en el periodo de invernada y está coordinado en todo el territorio valenciano, nos proporcionó los siguientes valores:

	Charca Suroeste	La Raja	El Rincón	El Rincón Saladar	Charca Norte	El Espigar	Embalse de Levante	La Reserva	TOTAL
08/02/2011	9		582		10		8	141	750
07/10/2011	-	511	38	231	3	410	-	6	1199
11/11/2011	11	274	1219	324	6	16	-	-	1850

TABLA 18 NÚMERO DE EJEMPLARES DE FOCHA COMÚN SEGÚN SU DISTRIBUCIÓN.

FUENTE: MARCOS FERRÁNDEZ. CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA DE SANTA FAZ (ALICANTE)





Estas dos especies de anátidas presentes en el parque y ambas en peligro de extinción, merecen un especial seguimiento.

La Universidad Miguel Hernández d'Elx ha sido la encargada de realizar un trabajo exhaustivo entre los meses de marzo y agosto de ambas especies con el objetivo de **SEGUIR LAS POBLACIONES Y LA REPRODUCCIÓN DE LA CERCETA PARDILLA Y LA MALVASÍA CABECIBLANCA** en este espacio natural. Estas actividades estaban enmarcadas dentro de un estudio de ámbito más amplio titulado: **"ANÁLISIS DE LAS TENDENCIAS POBLACIONALES DE LA CERCETA PARDILLA (*MARMARONETTA ANGUSTIROSTRIS*) Y LA MALVASÍA CABECIBLANCA (*OXYURA LEUCOCEPHALA*) EN EL PARC NATURAL EL FONDO"** elaborado para la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient de la Generalitat Valenciana. El trabajo de campo fue realizado por el personal del Departamento de Biología Aplicada (Área de Ecología) de la Universidad Miguel Hernández y personal de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

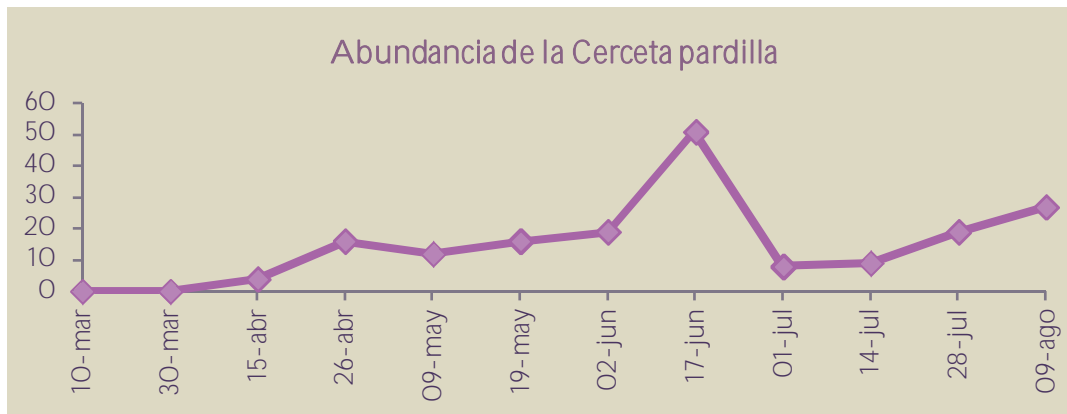


ILUSTRACIÓN 24 ABUNDANCIA DE CERCETA PARDILLA EN EL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD



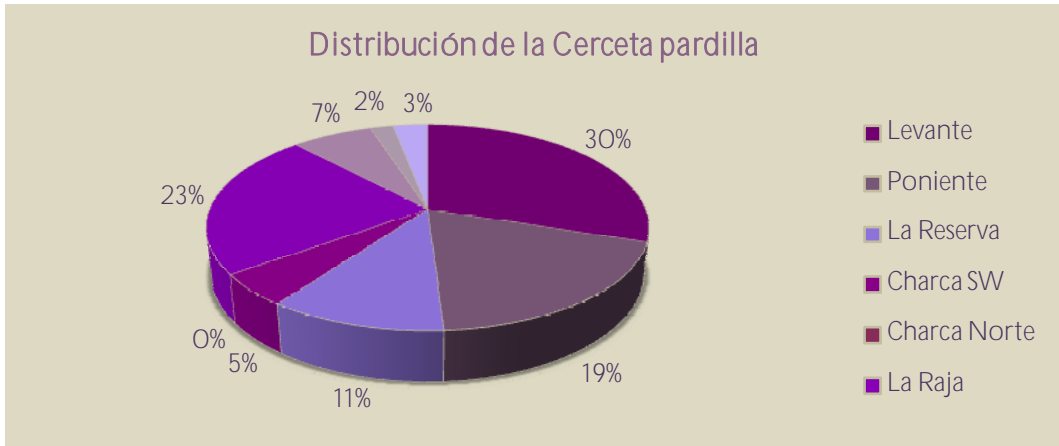


ILUSTRACIÓN 25 DISTRIBUCIÓN DE CERCETA PARCILLA EN EL FONDO.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD

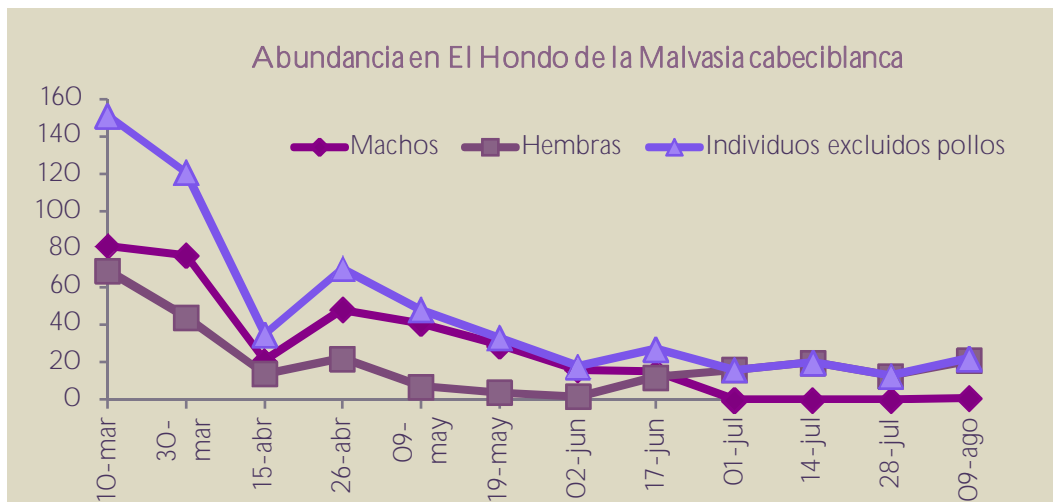


ILUSTRACIÓN 26 ABUNDANCIA DE MALVASIA CABECIBLANCA EN EL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD

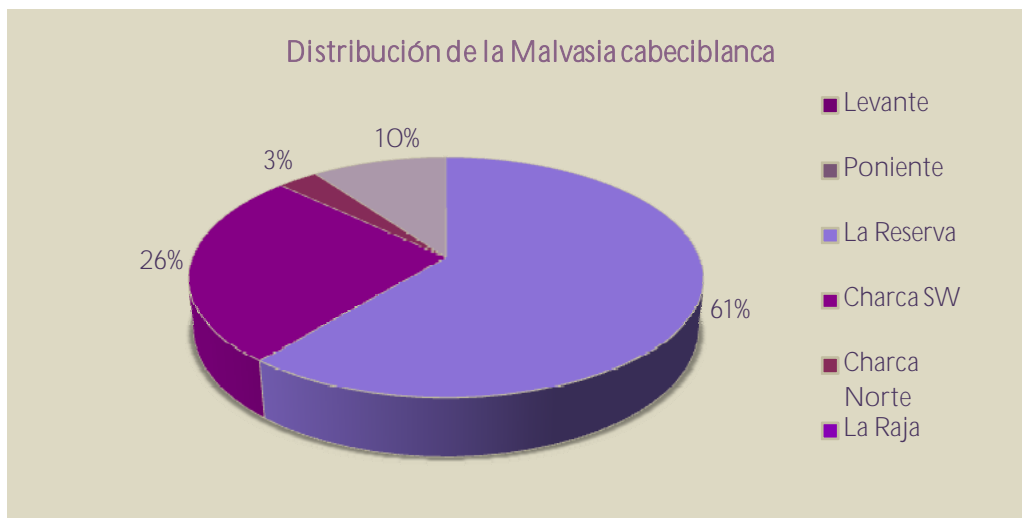


ILUSTRACIÓN 27 DISTRIBUCIÓN DE LA MALVASIA CABECIBLANCA EN EL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD



## 5.5. ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES GENERALES DEL PROGRAMA

**E**n el presente apartado de la memoria de gestión se pretende hacer una valoración de los resultados de las acciones de conservación y adquisición de conocimiento que se han llevado a cabo durante el año 2011. Éstos aparecen a continuación desglosados por proyectos.

### SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE "FARTET" (*APHANIUS IBERUS*)

**E**n la prospección de las dos lagunas de la Finca El Rincón realizado el 10 de junio de 2010 destacar que **NO SE HAN HECHO REINTRODUCCIONES DE REFUERZO PORQUE SE CONSIDERA QUE LA ESPECIE ESTÁ ESTABLE EN AMBAS LAGUNAS**. Los resultados obtenidos a la luz de dichas prospecciones concluyen que no es necesario el refuerzo de la población dado que ésta se mantiene estable, adaptada de forma óptima al ambiente encontrado y además, no existe desplazamiento poblacional a causa de la presencia de "gambusia" (*Gambusia holdbrooki*), especie con la que entra en competencia.

En el muestreo realizado en 2010 fueron **36 LOS EJEMPLARES CAPTADOS**, al igual que en 2011. La diferencia entre ambos muestreos es que, en este último año, 14 ejemplares, que representa **EL 39% DEL TOTAL**, fueron encontrados en la **ACEQUIA DE UNIÓN DE LAS DOS LAGUNAS**. Con ello se confirma el desplazamiento de ambos contingentes de una laguna a otra, verificándose la buena adaptación del fartet en este humedal.

Destacar también, al igual que el año anterior, la presencia de **POMATOCHISTUS MICROPS**, Gobio, muy abundante en la acequia existente entre ambas lagunas, lo cual supone un **FUERTE INCREMENTO** poblacional en 2011. Por otra parte, no se localizan ejemplares del género *Gammarus* en ninguna de las dos lagunas, presente en el año anterior.

Este tipo de estudios y seguimientos tienen vital importancia, ya que la fauna sumergida en humedales suponen a su vez un reto en cuanto a trabajos de conservación y protección, debido principalmente a la fragilidad de los ecosistemas en los que viven, lugares que en numerosas ocasiones son afectados por los duros periodos de sequía, llegando incluso a desaparecer.

Es por ello que, una vez acabadas las obras de restauración realizadas en la Finca Balserones, y para diversificar la presencia de esta especie en el Parque, se llevó a cabo la reintroducción de 44 ejemplares de fartet en las lagunas de dicha finca. Los resultados de adaptación podrán verse en 2012.

La población de Fartet ha diversificado su presencia en El Fondo al reintroducirse 44 ejemplares en la Finca Balserones, tras los trabajos realizados



**E**n primer lugar, reflejar que a nivel de toda la Comunitat Valenciana una vez obtenida la compilación de resultados de censo de aves acuáticas se puede hablar de un máximo histórico con más de 32.000 parejas nidificantes censadas. En estos resultados se puede destacar el buen comportamiento del grupo de los Rálidos en general y cifras notablemente altas para las especies Gaviota reidora y picofina, Garcilla cangrejera y Morito. Igualmente se observa una estabilización de la población de Gaviota de Audouin, pese a haber aparecido nuevas colonias.

Respecto al grupo de las anátidas se produce un descenso del número total respecto al año 2010, sobre todo por la disminución de la población de Porrón común, Pato colorado, Cerceta pardilla y Malvasía cabeciblanca, aunque el censo refleja un aumento en términos generales debido a las cifras alcanzadas por el Ánade real en el P.N. de la Albufera. Asimismo la población de Focha común sigue descendiendo.

Los limícolas han experimentado cotas de nidificación menores que en los últimos años, aunque hay que resaltar la recuperación de las poblaciones de Avoceta y la situación preocupante del Chorlitejo patinegro.

AÑO 2011	
Somormujos	553
Ardeidas	7979
Anátidas	5585
Rálidos	2062
Limícolas	2040
Gaviotas y Charranes	13826
Rapaces	29
<b>TOTAL</b>	<b>32074</b>

**TABLA 19 DATOS DE NIDIFICACIÓN EN LA COMUNITAT VALENCIANA EN 2011**

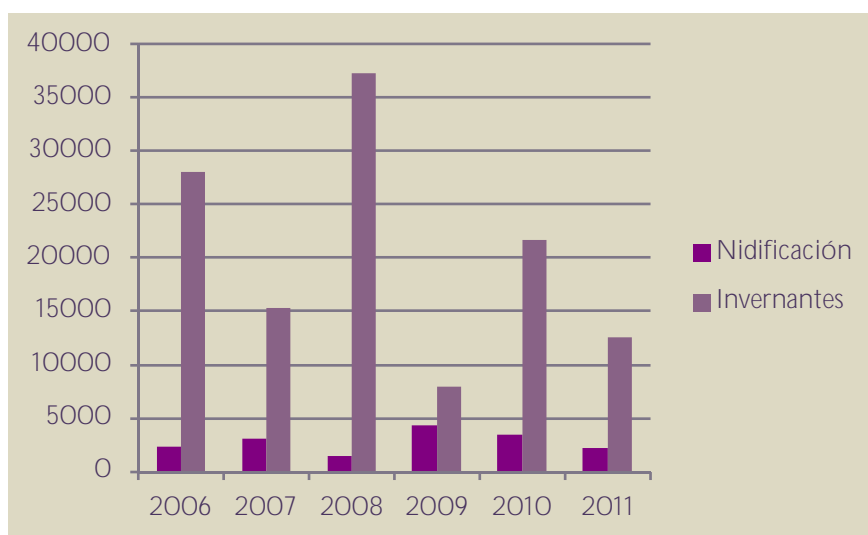
**FUENTE: SERVICIO DE BIODIVERSIDAD**

En cuanto a los resultados de los censos de invernantes en toda la Comunitat Valenciana comentar que fueron 122.816 aves censadas, de las cuales son anátidas 44.186, garzas 8.360, gaviotas 33.900 y limícolas 17.607. Destacan como especies más numerosas las siguientes:

	Número de ejemplares
<i>Cormorán grande</i>	7.700
<i>Garceta común</i>	4.287
<i>Garza real</i>	2.440
<i>Flamenco</i>	1.787
<i>Tarro blanco</i>	2.737
<i>Avefría</i>	9.974
<i>Chorlito dorado</i>	2.341
<i>Morito</i>	160
<i>Ánade real</i>	24.172
<i>Cigüeñuela</i>	641

**TABLA 20 DATOS DE INVERNANTES EN LA COMUNITAT VALENCIANA EN 2011**

FUENTE: SERVICIO DE BIODIVERSIDAD



**ILUSTRACIÓN 23 EVOLUCIÓN DE LOS CENSOS DE NIDIFICANTES E INVERNANTES EN EL TIEMPO**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, A PARTIR DE LOS DATOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD

En cuanto a los resultados obtenidos a partir de los censos de invernantes realizados en El Fondo se puede destacar que, al igual que en toda la Comunitat Valenciana la tendencia evolutiva de la **POBLACIÓN DE FOCHA COMÚN ES DECRECIENTE**, lo mismo ocurre en El Fondo, produciéndose también una disminución del 56%. En el grupo de las anátidas se producen **AUMENTOS** muy marcados en las poblaciones de **TARRO BLANCO Y ÁNADE REAL**. Por el contrario, las poblaciones de **CERCETA COMÚN Y EL PATO CUCHARA DISMINUYEN DRÁSTICAMENTE**.

El **DESCENSO GENERALIZADO EN EL RECUESTO DE INVERNANTES** en El Fondo se debe principalmente a los **BAJOS NIVELES HÍDRICOS** existentes en ambos embalses en el momento de su realización y



hasta finales de junio, cuando se pudo empezar a tomar datos de inundación en el embalse de Levante (2,81 el 31 de junio).

La poca lámina de agua existente **FAVORECIÓ EL INCREMENTO DE LA PRESENCIA DE TODAS LAS ESPECIES DE LIMÍCOLAS** en general y, más en concreto, un aumento extraordinario de **AVEFRÍAS**, que pasan de 159 ejemplares en el año 2010 a 1470 en 2011. Por otro lado, la presencia de las poblaciones de **CORRELIMOS CHICO Y COMÚN** aumenta considerablemente.

Durante la realización del **CENSO DE NIDIFICANTES**, tal y como se ha comentado anteriormente, seguían muy bajos los niveles de inundación y esto afectó a los resultados obtenidos, siendo el número de ejemplares de cada especie en general **MÁS BAJO QUE EL AÑO ANTERIOR**, salvo en el caso de las Avocetas cuya población pasa de 38 en 2010 a 130 en 2011. El grupo menos afectado por estas duras condiciones es el de Gaviotas y Charranes, donde se produce un **FUERTE INCREMENTO EN LA POBLACIÓN DE GAVIOTA REIDORA Y CABECINEGRA**. El caso contrario es el del **FUMAREL CABECIBLANCO** que pasa de 181 ejemplares en 2010 a tan solo 5 en 2011, **DESCENSO HISTÓRICO** si lo comparamos con los datos alcanzados en años anteriores.

Es de esperar que, al ir aumentando progresivamente la profundidad y extensión de la lámina de agua en los embalses de El Fondo desde julio de 2011, los resultados del próximo año sean más positivos y se alcancen los valores habituales de censos tanto en el de invernada como en el del periodo de nidificación.

## SEGUIMIENTO DE AVES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

**E**n este año 2011 los contingentes poblacionales de las **ANÁTIDAS NIDIFICANTES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN** también se han visto afectados por las condiciones hídricas del humedal y, por tanto, el número de parejas nidificantes ha disminuido respecto al año anterior.

	2009	2010	2011
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	5	15	9
<i>Oxyura leucocephala</i>	40	70	22

TABLA 21 NÚMERO DE PAREJAS DE CERCETA PARDILLA Y MALVASÍA CABECIBLANCA

FUENTE: ESTUDIO REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ D'ELX



Respecto a la **CERCETA PARDILLA** aparecen los primeros ejemplares en el mes de abril, localizándose 4 individuos adultos, 2 en la zona de Poniente sur y otros 2 en la Finca Balserones, recién restaurada y donde a partir de ese momento comienzan a verse ejemplares de esta especie de forma continuada. Al aumentar el número de hectáreas inundadas en el parque se ha beneficiado a esta especie en peligro de extinción, que desde este momento cuenta con otra zona más dentro del parque donde nidificar, contribuyendo a su protección y conservación.

Aunque su **DISTRIBUCIÓN EN EL PARQUE GENERALMENTE ES PERIMETRAL** a los embalses de riego, el máximo de ejemplares censados se alcanzó con 42 individuos de un total de 51, localizados en la zona norte del embalse de Levante el 20 de junio, donde la profundidad de la lámina de agua era la idónea para esta anátida de superficie. Es en esta misma fecha cuando se observa las primeras polladas, 2 de 10 pollos respectivamente en la charca la reserva, otra también de 10 pollos en Poniente central y otra de 5 pollos en Levante. La fecha de aparición viene a corroborar también la nidificación más tardía característica de esta especie.

Respecto a la **MALVASÍA CABECIBLANCA**, al ser una anátida buceadora, se la ha localizado durante todo el año en las **LAGUNAS PERIMETRALES DEL PARQUE DEBIDO A QUE ERAN LAS ZONAS DONDE EL NIVEL HÍDRICO ERA MAYOR** y por tanto existía mayor profundidad. La Reserva, la Charca Suroeste y la Finca El Rincón han sido las áreas donde se ha concentrado la población de esta especie, presente en El Fondo a lo largo de todo el año. Las primeras polladas se observan el 2 de junio: 3 de 3, 1 y 3 pollos respectivamente en la Charca Suroeste y 1 de 2 pollos en la Charca Reserva.

Los datos que arrojan los resultados de censo de invernada fueron los siguientes:

	2008*	2010	2011
<i>Oxyura leucocephala</i>	73	268	100

**TABLA 22 CENSO DE INVERNADA DE LA MALVASÍA CABECIBLANCA EN EL PARC NATURAL EL FONDO**

**FUENTE: SERVICIO DE BIODIVERSIDAD**

\*En 2009 no se pudo censar los embalses por estar cerrados.

Se vuelve a dar una **DISMINUCIÓN EN EL NÚMERO DE EJEMPLARES** censados para esta especie, tal y como ocurre en el resto, ya que necesita de niveles de inundación altos al ser una anátida buceadora.





*Gracias al dispositivo de prevención puesto en marcha en el mes de mayo, no se han producido un cuadro clínico de botulismo*

**A** la luz de los datos obtenidos por el Equipo Técnico del parque en colaboración con la Brigada de Conservación y Mantenimiento encargada de realizar las inspecciones pertinentes, podemos concluir que no se ha producido brote de botulismo en este año 2011. Fueron 8 los ejemplares recuperados del medio y trasladados al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Santa Faz (Alicante), **NO SE ENCONTRARON INDICIOS DE EXISTIR UN CUADRO CLÍNICO DE BOTULISMO**, siendo los resultados negativos en todos los análisis realizados, lo cual no descarta cualquier otro tipo de infección de tipo vírica no analizada.

Por otra parte, **EL ESCASO NIVEL DE LA LÁMINA DE AGUA** en los embalses de riego dio lugar a un descenso en el número de aves presentes en la época estival en El Fondo, aunque esto de influyó en el esfuerzo realizado por el personal del parque en relación a la inspección de embalses y charcas perimetrales del parque durante los meses susceptibles de presentar cuadros de esta enfermedad.

#### SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE FOCHA COMÚN

---

**L**a concentración de la población en la zona oeste del parque, observada en años anteriores, se confirma de nuevo en 2011. Durante el mes de febrero el 78% de los ejemplares se situaba en la finca El Rincón y en La Reserva, con un 19%, debido probablemente a que éstas, al ser de titularidad pública, no sufren la presión cinegética de otras fincas circundantes, convirtiéndose en refugio para estas aves. Durante el mes de octubre, se produce una dispersión de la población, siempre en la zona oeste, siendo el coto de La Raja, con un 43%, la zona con una mayor concentración de focha. Sin embargo, en el mes de noviembre se vuelve a observar la situación del mes de febrero, debido al inicio de la temporada de caza.

En 2011, **ESTA ESPECIE ES LA CUARTA MÁS ABUNDANTE SEGÚN EL CENSO DE INVERNANTES**, tras el Tarro blanco (*Tadorna tadorna*), el Pato cuchara (*Anas clypeata*) y el Avefría (*Vanellus vanellus*). En cuanto a la nidificación, se confirma el descenso de parejas observado el año anterior, representando en el conjunto de la Comunitat Valenciana, el 9,8% del total de parejas nidificantes censadas.



ILUSTRACIÓN 28 FOCHA COMÚN

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

## SEGUIMIENTO DE RAPACES

Como todos los años, en el Parc Natural El Fondo se llevan a cabo seguimientos de rapaces desde el Servicio de Biodiversidad y otras instituciones como la Universidad Miguel Hernández d'Elx. Este año el número de parejas de **AGUILUCHO CENIZO** ha disminuido en 1 respecto al año 2010, pero se puede constatar una estabilización si nos fijamos en la evolución de los últimos 4 años (ver tabla 14).



ILUSTRACIÓN 29 AGUILUCHO CENIZO

FUENTE: ANTONIO SÁEZ

Respecto al estudio de la población de rapaces en el parque llevado a cabo por la Universidad Miguel Hernández desde finales del mes de diciembre de 2010 y el inicio de la primavera de 2011, comentar que los resultados obtenidos destacaron la presencia de 3 ejemplares de **ÁGUILA MOTEADA**, un ejemplar menos que el año anterior, siendo éstos 1 subadulto de 3er año y 2 adultos.

Entre las otras rapaces presentes en el parque, destacar la presencia del **ÁGUILA CALZADA** (con un máximo de 22 ejemplares), siendo el 81% de fase clara, y el **AGUILUCHO LAGUNERO** (42 ejemplares de máximo), en una proporción de



1 macho por cada 4 hembras. En contraste con la situación descrita en la memoria del año anterior, en la que se destacaba la tendencia al alza de **BUSARDO RATONERO**, este año se observa una drástica disminución. Respecto al resto de rapaces estudiadas, no se observa una variación significativa respecto a los datos de años anteriores.

## SEGUIMIENTO DE FAUNA ATROPELLADA

---

**D**urante el año 2011, han sido detectados **131 ATROPELLOS DE FAUNA EN LA CARRETERA VEREDA DE SENDRES**, AV-3006, siendo **LA ESPECIE MÁS AFECTADA EL CONEJO** (*Oryctolagus cuniculus*), con el 78% de las citas recogidas, seguida por los erizos, con el 8% de las citas.

Al igual que el año anterior, la zona prospectada se corresponde con la carretera que circunda el Parque Natural en la zona norte, la Vereda de Sendres. Al no contar con los datos totales del 2010, ya que la prospección se inició en julio, no se puede realizar una comparación entre ambas anualidades. Sin embargo, sí podemos confirmar que **LA INMENSA MAYORÍA DE LOS ATROPELLOS SE PRODUCEN EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CREVILLET (78%)**, en principio debido a que la vereda recorre en esa zona áreas de cultivos más abiertas en el tramo del municipio de Elx.

## ACTUACIONES SOBRE EL HÁBITAT

---

**C**omo se ha descrito en este apartado, en 2011 se han puesto en marcha o continuado diferentes proyectos de adecuación y restauración del hábitat en el Parc Natural El Fondo.

Como conclusión sobre la puesta en marcha de una **CHARCA DE CONTACTO** para albergar aves procedentes de los centros de recuperación de animales, se ha de destacar que, a pesar de no estar finalizados los trabajos a fecha de diciembre de 2011, ya **SE PUEDE OBSERVAR LA REGENERACIÓN DE LA VEGETACIÓN NATURAL** en la zona, **ASÍ COMO LA PRESENCIA DE ESPECIES DE AVIFAUNA EN LA CHARCA**, que han acudido de forma espontánea a esta nueva zona húmeda.

Esta misma circunstancia se produce **EN LA FINCA BALSERONES**, donde se ha llevado a cabo **EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE HÁBITATS DEGRADADOS**. Las obras ejecutadas en 2011 han conseguido mantener dos cuerpos lagunares independientes, mediante la habilitación de infraestructuras para la inundación temporal controlada, con el



fin de recuperar la presencia de especies prioritarias. El personal del Parque Natural ha podido constatar que, tras la finalización de las obras en estas lagunas, LA VEGETACIÓN SE HA RESTABLECIDO, SE HA OBSERVADO LA PRESENCIA DE NUMEROSAS AVES, E INCLUSO EXISTEN INDICIOS DE NIDIFICACIÓN. En cuanto a LA PRESENCIA DE LA RIELLA HELYCOPHYLA, una de las especies que motivaron la declaración de la microrreserva El Codo situada en esta finca, la prospección fue realizada en el mes de abril con la colaboración de los técnicos del Parque y NO SE DETECTA su presencia, si bien puede deberse a que la inundación de dichas lagunas se produjo de forma tardía, por lo que las esporas no pudieron germinar. En 2012 está previsto practicar una nueva prospección, dado que las lagunas habrán contado con agua durante el período propicio para la germinación de las esporas.

En cuanto al **PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS COMO HÁBITAT DE AVES ACUÁTICAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN LA COMUNITAT VALENCIANA**, decir que la finalización de las obras en La Reserva integral están previstas para marzo de 2012, por lo que aún es pronto para extraer conclusiones.



## 6. PLANIFICACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO SOCIAL

**T**al y como queda reflejado en los objetivos generales del Plan Rector de Uso y Gestión así como en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, el Parque Natural ha de **PREVER MECANISMOS DE INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, PARTICIPACIÓN Y COOPERACIÓN DE LA POBLACIÓN LOCAL, EL PÚBLICO Y LOS AGENTES SOCIALES, DESTINADOS A PROMOVER LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LA ZONA.**

Para ello, desde hace ya varios años se han implementado diversos programas para la integración en el entorno social que permitan alcanzar éste y otros objetivos de gestión del Espacio Natural.

### 6.1. PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

**L**a información y la comunicación son la base que permite cubrir las necesidades de los visitantes, pero también sensibilizar a la población a través de su implicación en la protección del espacio natural. Esta implicación debe traducirse en la inclusión de las comunidades sociales en la gestión de las áreas protegidas y en la conservación de los recursos naturales y culturales.

Hablamos de **INFORMACIÓN**<sup>1</sup> cuando se hace referencia a “**LAS ACCIONES DESTINADAS A CUBRIR LAS NECESIDADES DEL VISITANTE EN CUANTO A BIENESTAR, ORIENTACIÓN, SEGURIDAD, DISFRUTE Y PLANIFICACIÓN DE SU TIEMPO, ASÍ COMO CON RELACIÓN A SU CONOCIMIENTO DE HECHOS, SITUACIONES O PROCESOS PROPIOS DEL ESPACIO**”. En cambio, el concepto **COMUNICACIÓN** es más amplio y se define como “**EL PROCESO DE DESARROLLO E INTERCAMBIO DE MENSAJES ENTRE DIVERSOS ACTORES RELACIONADOS CON EL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO CON EL OBJETIVO DE FACILITAR LA PARTICIPACIÓN Y PROMOVER CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS PRO-AMBIENTALES Y SOSTENIBLES**”

*La comunicación ambiental es una estrategia fundamental en la gestión social de las áreas protegidas.*

<sup>1</sup> Manual de Conceptos de Uso Público. EUROPARC -España



### 6.1.1. CONFERENCIAS Y PONENCIAS IMPARTIDAS

#### PARTICIPACIÓN EN LAS JORNADAS DE EMPLEO DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Por segundo año consecutivo, el Observatorio Ocupacional ha invitado a uno de los técnicos del Parque Natural a participar en las Jornadas de Empleo para Ciencias Ambientales. En estas jornadas, distintos egresados dan a conocer a los alumnos las diferentes salidas profesionales de la licenciatura, mediante la difusión de sus casos particulares.



ILUSTRACIÓN 30 CARTEL DIVULGATIVO DE LAS JORNADAS

FUENTE: WEB DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

### 6.1.2. CAMPAÑAS ESPECÍFICAS

#### ELS PARCS NATURALS AL CAMP D'ELX

En el año 2010 la Dirección y los Equipos Técnicos de los Parques Naturales El Fondo y las Salinas de Santa Pola iniciaron contactos con los responsables de la **CONCEJALÍA DE BIENESTAR SOCIAL DEL AJUNTAMENT D'ELX** para la organización de una serie de charlas divulgativas que diesen a conocer a los asistentes la riqueza biológica que poseen estos espacios, grandes desconocidos para la mayor parte de la población ilicitana, al tiempo que se muestre la importancia de su conservación, no sólo debido a sus valores naturales sino también históricos y culturales.

Las charlas se llevaron a cabo durante el 1er trimestre del año, en los siguientes centros:

- 2 DE MARZO - CENTRO SOCIAL LA MARINA
- 7 DE MARZO - CENTRO SOCIAL LAS BAYAS
- 9 DE MARZO - CENTRO SOCIAL VALVERDE
- 10 DE MARZO - CENTRO SOCIAL TORRELLANO
- 14 DE MARZO - CENTRO SOCIAL LA HOYA
- 15 DE MARZO - CENTRO SOCIAL PERLETA
- 16 DE MARZO - CENTRO SOCIAL L'ALTET



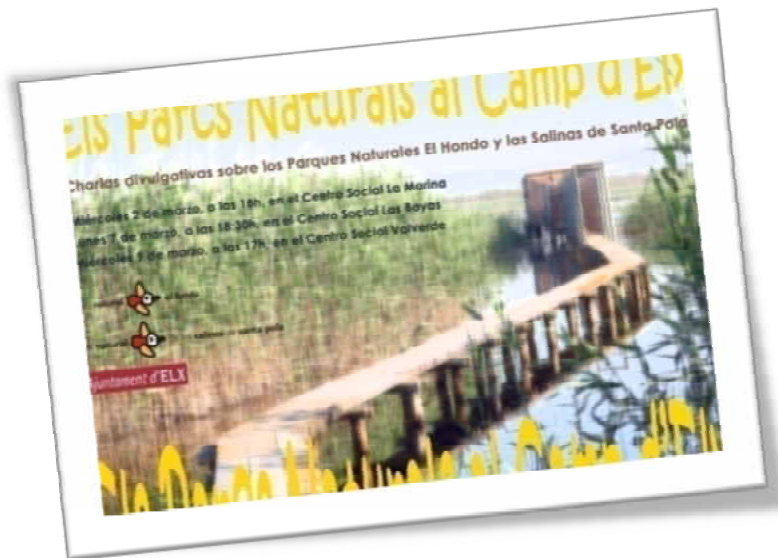


ILUSTRACIÓN 31 CARTEL  
DIVULGATIVO DE LAS  
CHARLAS

FUENTE: ELABORACIÓN  
PROPIA

### 6.1.3. PUBLICACIONES

#### FOLLETO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN LOS PARQUES NATURALES

En 2011 el Área de Conservación de Espacios Naturales de la Comunitat Valenciana, puso en marcha este proyecto de comunicación y divulgación ambiental que consiste en el diseño de un folleto personalizado sobre buenas prácticas medioambientales para cada uno de los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana.

El proyecto está promovido por el Área de Conservación de Espacios Naturales en colaboración con la Fundación de la Comunitat Valenciana para el Medio Ambiente y cuenta con el patrocinio de la Obra Social de La Caixa. El trabajo técnico, será coordinado por Vaersa y ejecutado por la cooperativa valenciana de servicios socioambientales Llei Verda, S.Coop.V. contratada a tal efecto.



ILUSTRACIÓN 32 ALGUNAS DE LAS ILUSTRACIONES DEL FOLLETO DE BUENAS PRÁCTICAS

FUENTE: LLEI VERDA



**T**ras la inauguración del corredor ciclista San Fulgencio – El Hondo, la Concejalía de Turismo del Ayuntamiento de San Fulgencio, a través de la Tourist Info, se puso en contacto con la oficina técnica del parque natural para diseñar un folleto divulgativo de dicho corredor. Esta prevista su distribución al público para el 1er semestre de 2012.

#### 6.1.4. PÁGINA WEB

**E**n el año 2010 se procedió a la reestructuración de la web de la red de Parque Naturales por parte del Servicio de Informática de la Conselleria. El acceso a la web del parque no ha sido modificado, siendo [HTTP://PARQUESNATURALES.GVA.ES](http://parquesnaturales.gva.es) el acceso a la página principal de la red. Desde entonces el número de visitas va en aumento año tras año.



ILUSTRACIÓN 33 WEB DE PARQUES NATURALES

FUENTE: [HTTP://PARQUESNATURALES.GVA.ES](http://parquesnaturales.gva.es)

Durante el año 2011 **LA WEB DEL PARC NATURAL EL FONDO RECIBIÓ UN TOTAL DE 110.727 VISITAS**, lo que supone un incremento del 297% respecto al año anterior.

La web en castellano es la más visitada. En cuanto a los nodos más visitados, destaca el apartado de “planea tu visita” (37517 visitas). De todas las rutas, las más solicitadas fueron la ruta roja y la ruta verde. Otros apartados muy visitados fueron “tablón de anuncios” (16481 visitas), “rutas y senderos” (14694 visitas), destacan también “seguimiento y gestión” (10981 visitas) y “naturaleza y ciencia” (10560 visitas).







ILUSTRACIÓN 34 ACCESOS A LA WEB SEGÚN IDIOMA UTILIZADO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS DEL GESTOR WEB.

En 2011 se han actualizado algunos de los contenidos de la web de El Fondo, incluyendo, entre otras mejoras:

- **MEMORIAS ANUALES:** disponibles para su descarga la memoria correspondiente a 2010.
- **NUEVO NODO SOBRE LA MARCA PARCS NATURALS,** con información acerca del proceso para obtener la marca así como los productos y servicios certificados.
- **ACTUALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE INFORMACIÓN COLABORES.**
- **ACTUALIZACIÓN** de las publicaciones, con posibilidad de descarga de los folletos y guías del humedal.

#### 6.1.5. APARICIONES EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

**E**l Equipo Técnico del Parc Natural El Fondo ha elaborado durante el año 2011 un total de **11 NOTAS DE PRENSA** en las que se reflejaban distintos aspectos de la gestión y la conservación de este espacio natural. Esta información ha sido distribuida, a través del Gabinete de Prensa de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient a los medios de comunicación de los municipios del entorno. A través de la prensa y las televisiones locales, el Parque ha dado a conocer, entre otros aspectos, cuestiones como:

- Resultados de los censos internacionales de aves acuáticas.
- Inauguraciones de los diferentes corredores ciclistas en el entorno de El Hondo.
- La organización de voluntariados medioambientales en distintas épocas del año con participantes de toda la provincia.

- La colaboración con diversas entidades en la realización proyectos conjuntos en el ámbito de las políticas de responsabilidad social corporativa.

## 6.2. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

La **EDUCACIÓN AMBIENTAL** es el proceso de reconocimiento de los valores y la clarificación de los conceptos gracias a los cuales el sujeto adquiere las capacidades y los comportamientos que le permitan comprender y apreciar las relaciones de su interdependencia entre el hombre, su cultura y su medio biofísico.

Algunos de los objetivos generales que se pretende alcanzar con el Programa de Educación Ambiente son:

- **PROMOVER UNA TOMA DE CONCIENCIA CRÍTICA Y SENSIBLE** respecto del medio ambiente, de sus problemas y de los riesgos que comporta su deterioro para el conjunto de la humanidad, así como para la diversidad y calidad de vida.
- **ADQUIRIR CONOCIMIENTOS SIGNIFICATIVOS** para una comprensión compleja y globalizada del medio ambiente, de los diferentes factores y procesos (físico-naturales, socio-económicos y culturales) que lo definen, favoreciendo su aplicabilidad en el análisis, interpretación y evaluación de las realidades ambientales, así como en las actuaciones que sea preciso adoptar para prever o resolver problemas en los planos local, regional, nacional y/o planetario.
- **INCORPORAR CONTENIDOS REFERENTES A LAS ACTIVIDADES TRADICIONALES DE LA COMARCA, Y EN ESPECIAL A LA AGRICULTURA, LA GANADERÍA Y LA PESCA.**
- **INCENTIVAR LA PARTICIPACIÓN SOCIAL, EN LOS PLANOS INDIVIDUAL Y COLECTIVO,** incrementando sustantivamente los niveles de información y corresponsabilidad ciudadana en cuestiones ambientales.
- **PROMOVER Y DESARROLLAR ACTITUDES, VALORES Y COMPORTAMIENTOS AMBIENTALES CONGRUENTES** con un pensamiento y una ética ecológica orientada por criterios de solidaridad, equidad y justicia social.



**E**l Parc Natural El Fondo desarrolla, desde el año 1990, labores de Educación Ambiental, enmarcadas dentro del **PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**. Dicho programa contempla una gran variedad de actividades, en las que han participado tanto asociaciones como centros educativos de todo tipo, tanto de dentro como de fuera de la provincia.



**ILUSTRACIÓN 35 VISITA DE UN CENTRO ESCOLAR**

**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**

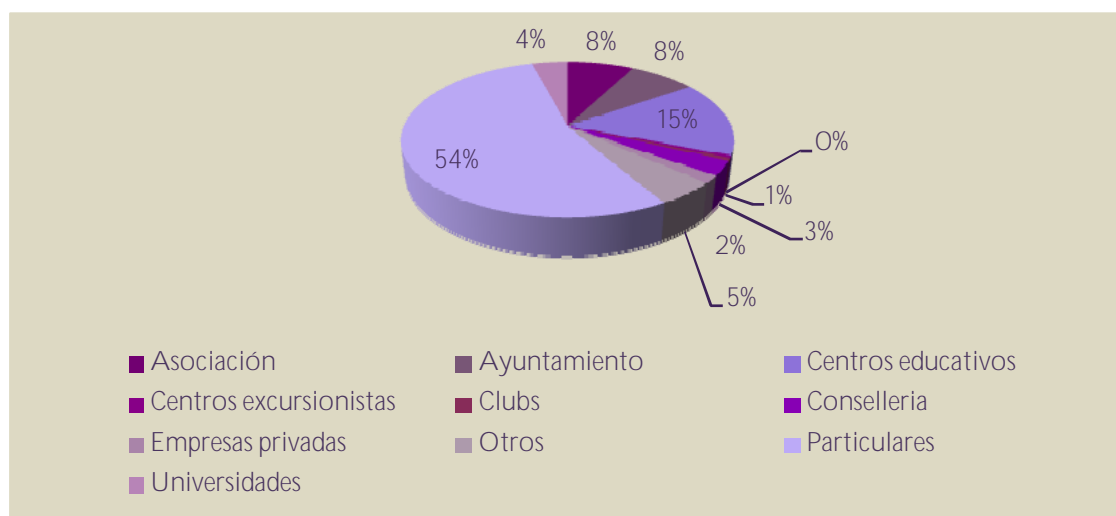
En el año 2011 se ha procedido a revisar y adaptar parte del material didáctico con el que se desarrollan las visitas educativas. Ha consistido en la realización de un nuevo powerpoint sobre buenas prácticas medioambientales que se proyecta a los grupos de visitas, y la adaptación de la información que se proyecta del parque antes de las visitas guiadas para grupos de 1º y 2º de primaria.

Con la puesta en marcha del portal colaborativo de la red de parque, la tipología de entidades en el que se clasifican los grupos atendidos se ha visto incrementado, por lo que podemos afinar en la clasificación de las diferentes entidades.

Entidad	Nº de grupos	Nº de personas
Asociación	15	596
Ayuntamientos	15	371
Centros educativos	30	1337
Centros excursionistas	1	55
Clubs	1	10
Conselleria	6	57
Empresas privadas	3	75
Otros	10	88
Particulares	105	844
Universidades	8	124

**TABLA 23 TIPOLOGÍA DE GRUPOS CONCERTADOS ATENDIDOS DURANTE 2011**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



**ILUSTRACIÓN 36 NÚMERO DE GRUPOS, EN PORCENTAJE SEGÚN TIPOLOGÍA DE VISITA CONCERTADA**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

*El Parc Natural El Fondo cuenta con un Programa de Educación Ambiental desde 1990.*



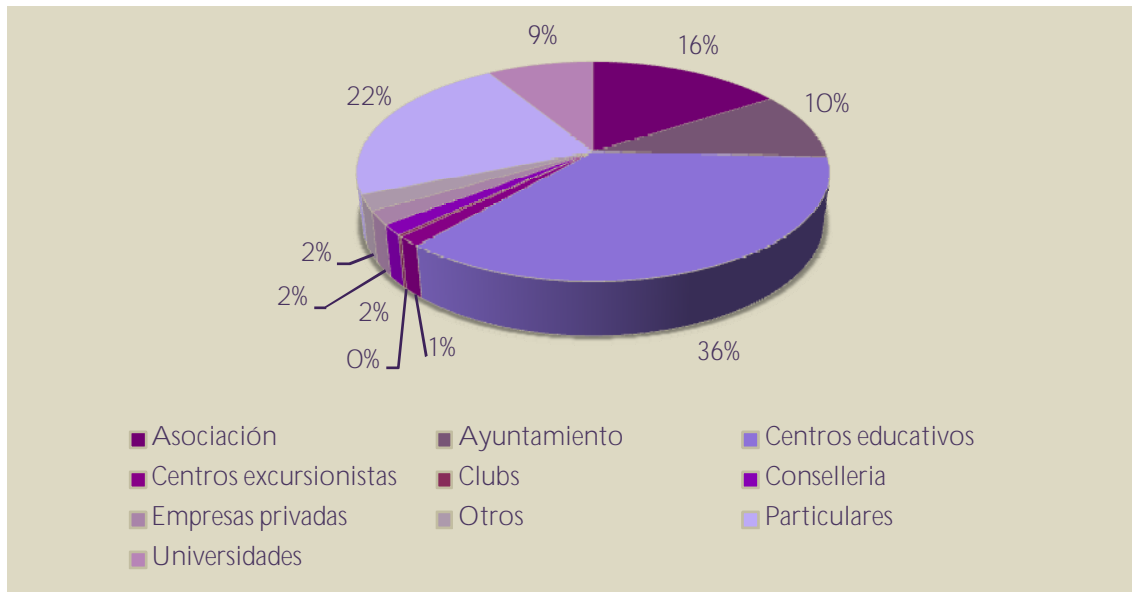


ILUSTRACIÓN 37 NÚMERO DE PERSONAS, EN PORCENTAJE, SEGÚN TIPOLOGÍA DE VISITA CONCERTADA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

### 6.3. PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

En el Parc Natural El Fondo se han realizado varias actuaciones de voluntariado ambiental. El objetivo principal del programa es el de convertirse en marco del fomento y apertura de nuevas fórmulas de **PARTICIPACIÓN DE LOS CIUDADANOS EN ACCIONES DE VOLUNTARIADO QUE CONTRIBUYAN AL CONOCIMIENTO, DISFRUTE Y PUESTA EN VALOR DE NUESTRO PATRIMONIO NATURAL, GENERANDO VÍNCULOS EMOCIONALES Y POSIBILITANDO ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS ACTIVOS**, mediante la creación de un tejido social a favor de la recuperación, la gestión sostenible y la divulgación de los valores de nuestro patrimonio natural.

#### VOLUNTARIADO FORMATIVO "CANÓNIGO MANCHÓN"

Siguiendo con el proyecto de voluntariado desarrollado el año anterior en colaboración con el IES Canónigo Manchón de Crevillent, englobado en la experiencia "**JUGAR PARA CAMBIAR EL MUNDO. UNA PROPUESTA DIVERTIDA Y COMPROMETIDA**" y dado la buena acogida por parte de los estudiantes de esta iniciativa, en 2011 se acordó entre el equipo técnico y los responsables del proyecto educativo de dicho instituto celebrar varias jornadas de voluntariado en el Parc Natural El Fondo.



Con la puesta en marcha de este proyecto se pretende fomentar este tipo de colaboraciones dirigidas a la protección de nuestro patrimonio natural y valores paisajísticos con un voluntariado dirigido a centros escolares interesados en participar en la gestión para la conservación de este ENP en distintas épocas del año.

Las actividades realizadas en las dos visitas de este grupo de voluntarios han sido:

- creación una pantalla vegetal de protección en una zona sensible de la ruta verde
- acondicionamiento y limpieza del jardín de entrada al centro de Información
- restauración de setos
- colaboración de las tareas diarias de la Brigada de Conservación y Mantenimiento



ILUSTRACIÓN 38 VOLUNTARIOS DEL IES  
CANÓNIGO MANCHÓN

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE

PROYECTO VOLCAM: RESTAURACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS EN LAS ZONAS DE USO PÚBLICO DEL PARC NATURAL EL FONDO

*Un total de 12  
personas  
participaron  
en el  
VOLCAM en  
el mes de  
septiembre de  
2011*

Por segundo año la **ASOCIACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA** (ACACV) y con la colaboración del Colegio Profesional de Licenciados en Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana (CoambCV) ha desarrollado un proyecto de voluntariado, dotado con una subvención del **PROGRAMA VOLCAM DE AYUDA AL VOLUNTARIADO AMBIENTAL DE LA CAJA MEDITERRÁNEO**.

El voluntariado consistió en la realización de tareas encaminadas a la disminución y prevención de impactos derivados de la presencia de visitantes en este espacio natural sobre el ecosistema, en general, y sobre la avifauna, en particular, en las áreas de uso público en el PN El Hondo.



**LAS ACTUACIONES** en las que participaron los voluntarios fueron:

- PREPARACIÓN DE CAÑAS PARA INSTALACIÓN DE SOMBRAJES
- CONSTRUCCIÓN DE UNA ZONA DE SOMBRA PARA EL OBSERVATORIO VOLCAM
- DESMONTAJE DE OBSERVATORIO EN DESUSO
- LIMPIEZA DE ZONAS CIRCUNDANTES AL PARQUE
- COLOCACIÓN Y CREACIÓN DE SEÑALES
- ELIMINACIÓN DE ESPECIES INVASORAS



**ILUSTRACIÓN 39** INSTALACIÓN DE SOMBRAJE EN EL OBSERVATORIO VOLCAM

**FUENTE:** ARCHIVO DEL PARQUE

Los voluntarios participaron en una jornada formativa en las que se presentó el proyecto y las actividades que se iban a realizar durante cada turno, así como la regulación de la figura del voluntario y los derechos y deberes que tienen como tales. Asimismo, se dio a conocer el Parc Natural El Fondo explicándoles sus orígenes, cómo se gestiona, la fauna y flora existente así como la necesidad de conservarlo. Cada uno de los voluntarios recibió un dossier con material sobre las charlas impartidas.

Durante la tarde, se realizó una ruta guiada por uno de los técnicos del Parque Natural, con objeto de que los voluntarios conociesen el humedal y las zonas en las que se centrarían sus trabajos.

Con motivo de la celebración durante el año 2011 del 40 Aniversario de la Convención de Ramsar y habiéndose declarado asimismo como Año Europeo del Voluntariado, desde **LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DEL CENTRO ESPAÑOL DE HUMEDALES (CEHUM)** se quiso impulsar la implicación de la sociedad en la conservación de los humedales mediante el desarrollo de programas de voluntariado.

La acción de voluntariado planteada por la **ASOCIACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA** consiste en el control de la población de una especie invasora, la carpa, que con su presencia impide el desarrollo de la vegetación acuática básica en la red trófica para asegurar la presencia de especies tan importantes para el ecosistema como el mújol o el fartet.

El principal **OBJETIVO** que se pretende conseguir con este voluntariado era **SENSIBILIZAR ACERCA DE LOS EFECTOS SOBRE EL ECOSISTEMA DE LA PRESENCIA DE ESPECIES INVASORAS**, promoviendo dinámicas que fomenten la participación dirigida a la conservación medioambiental.

Como objetivos específicos, se plantean los siguientes:

- Disminuir la población de carpa presente en la charca La Reserva.
- Conocer las principales especies invasoras presentes en el humedal y sus efectos y problemática sobre las especies autóctonas.
- Favorecer la incorporación del voluntariado ambiental en acciones que fomenten la defensa del patrimonio natural.



**ILUSTRACIÓN 40 VOLUNTARIOS DEL "MÓJATE POR LOS HUMEDALES"**

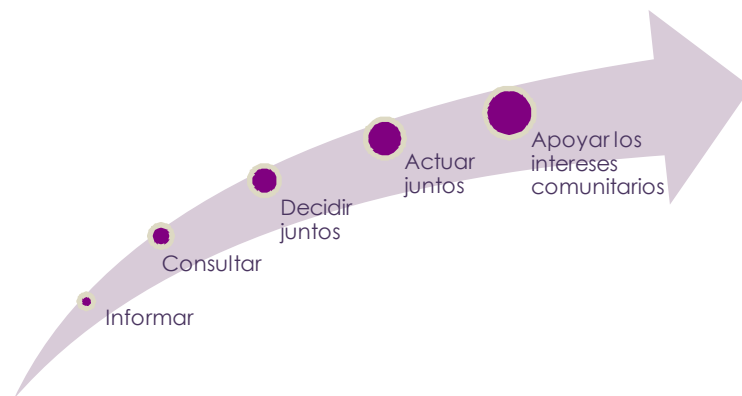
**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**



## 6.4. PROGRAMA DE GESTIÓN PARTICIPADA

Los espacios naturales protegidos son espacios idóneos y privilegiados para implicar a la sociedad en el cuidado de la naturaleza, por tanto cualquier actuación que camine hacia un uso público de espacios protegidos ha de contar con la participación de la **POBLACIÓN LOCAL**. Ésta, según la definición dada por EUROPARC-España, es el **“CONJUNTO DE RESIDENTES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD SOCIAL QUE SE VINCULA SOCIAL, ECONÓMICA Y CULTURALMENTE CON EL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO Y ES INFLUIDA POR SU GESTIÓN”**.

Se han propuesto distintas tipologías de participación, que responden a niveles o grados de profundización diferentes que, en materia de medio ambiente, se pueden resumir en los siguientes (Elcome y Baines, 1999):



*La Participación Ambiental ha sido definida como “el proceso de implicación directa de las personas en el conocimiento, la valoración, la prevención y la corrección de problemas ambientales”.*

*De Castro, 1998.*

### CORREDORES CICLISTAS EN EL ENTORNO DE EL HONDO

El proyecto de **“CORREDORES CICLISTAS EN EL ENTORNO DE EL HONDO”**, persigue la señalización de rutas concebidas para un público donde el esfuerzo físico no es lo más importante, sino el disfrute de los atractivos naturales y paisajísticos, la cultura de los lugares que se visita y el turismo.

El objetivo final de este proyecto es la creación de una **RED DE ITINERARIOS CICLISTAS** cuyo punto central sea el Centro de

Información de este Parque Natural, conectándolo con los municipios de su entorno socioeconómico. Para la consecución del mismo se solicita la **COLABORACIÓN DE LOS AYUNTAMIENTOS**, de forma que la ruta final sea el resultado de una gestión participada entre el Parque y los propios entes locales.

Durante el año 2011, han continuado los trabajos para comunicar el Parque Natural con los municipios colindantes de esta red. **SE HAN INAUGURADO LAS RUTAS CICLISTAS** que unen el municipio **DE CATRAL** con el Parque Natural (de 11.5 km, ida y vuelta) y el **DE SAN FULGENCIO** (26 km, ida y vuelta). En ambos corredores ciclistas el trazado no presenta dificultad alguna al discurrir por terrenos llanos, se encuentran señalizados en ambas direcciones y es apto para la mayoría de personas que quieran acercarse a conocer El Hondo y las poblaciones del entorno.

Además de Catral y San Fulgencio, la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient ha conectado en años anteriores mediante rutas ciclistas el Parque Natural con los municipios de San Isidro y Dolores, una red que se pretende ampliar en el futuro con los itinerarios a Crevillent y Elche.



**ILUSTRACIÓN 41 PARTICIPANTES EN LA INAUGURACIÓN DEL CORREDOR DE SAN FULGENCIO**

**FUENTE: BORJA ALONSO. AYTO. SAN FULGENCIO**

## 6.5. PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL PARQUE NATURAL

### 6.5.1. MARCA PARCS NATURALS DE LA COMUNITAT VALENCIANA .

*En el Parc Natural El Fondo se ha certificado 1 empresa en 2011*



En marzo de 2011 se publica el Decreto 26/2011, de 18 de marzo, del Consell, sobre el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de la licencia de uso de la marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana, dejando la marca de ser un proyecto para convertirse en una **HERRAMIENTA DE DINAMIZACIÓN ORIENTADA A AQUELLAS EMPRESAS UBICADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS PARQUES NATURALES DE LA COMUNITAT**, es decir, una herramienta de dinamización de los municipios que forman parte del área de influencia del parque y su entorno.

El año 2011 se cierra con un balance más que favorable para el primer año de andadura de la marca Parcs Naturals – en realidad medio año –. Se han recibido 44 solicitudes de certificación de producto, de los que 34 han obtenido la licencia de uso de la marca concedida por la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, quedando las 10 empresas restantes pendientes de superar el proceso de certificación.

Las licencias por familia, se agrupan en 5 para productos artesanos, 16 para producto natural y 11 para turismo de naturaleza.

Los parques naturales que ya cuentan con empresas que obtienen, elaboran y prestan productos y servicios certificados con la marca son: **EL CARRASCAR DE LA FONT ROJA, HOCES DEL CABRIEL, SERRA CALDERONA, SERRA D'ESPADÀ, LA ALBUFERA, LAGUNAS DE LA MATA Y TORREVIEJA, PENYAGOLOSA, SERRA MARIOLA, TURIA, EL HONDO Y PUEBLA DE SAN MIGUEL.**

Esta iniciativa tiene por objeto, entre otras, **LA CREACIÓN DE ZONAS DE ATRACCIÓN EN TORNO A LOS PARQUES NATURALES, APOYÁNDOSE EN LA AUTENTICIDAD DE LOS ESPACIOS NATURALES, PECULIARES Y GENUINOS, DIFÍCILMENTE REPETIBLES EN OTRAS LOCALIZACIONES.**

La esencia del espacio natural está compuesta por los lugares y parajes que conforman ese espacio privilegiado, único, que acoge a los que lo habitan, y que decididamente determina su carácter e identidad, constituyendo por tanto el alma del destino, confiriéndole una serie de valores sociales, culturales y patrimoniales irrepetibles, exclusivos.



Forma parte de la esencia de la marca, la estimulación de la actividad económica del área de influencia de los parques, aprovechando la oportunidad de las actividades conexas y complementarias, y tratando de generar sinergias entre dichas actividades: producciones primarias, productos agrícolas y ganaderos, productos artesanos, servicios de alojamiento y restauración, turismo activo, educación ambiental e interpretación del patrimonio.

### 6.5.2. COLABORACIONES CON LA POBLACIÓN PARA FOMENTAR UN DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

**E**ste año 2011 se ha puesto en marcha un nuevo sistema de trabajo, liderado por la Dirección del Parque Natural, consistente en la creación de comisiones de trabajo sobre diferentes temáticas en las que se trata de dar cabida a las inquietudes de los distintos agentes implicados.

#### COMISIÓN DE CAZA Y PESCA

---

**C**reada en septiembre de 2011, en ella participan representantes de los cotos cinegéticos incluidos dentro del área protegida, así como representantes de las administraciones con competencias relacionadas. Entre los asuntos que se han tratado se pueden destacar aquellos relacionados con los condicionantes impuestos durante los períodos cinegéticos, la mejora en el flujo de información entre los distintos agentes o la necesidad de revisión de las normativas sectoriales y de los planes técnicos de caza y pesca.

#### COMISIÓN DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO

---

**D**esde su puesta en marcha, en septiembre, y hasta finales de 2011, se ha celebrado 4 reuniones de esta comisión. En dichas reuniones, los agentes participantes (responsables del área de turismo de los ayuntamientos del entorno socioeconómico, representantes de las comunidades de regantes, pequeños propietarios, empresarios, asociaciones rurales, universidades...) han tratado temas referentes a la Estrategia Territorial de la Comunitat Valenciana, líneas de subvención como, entre otras, RURALTER, limitaciones de la normativa a la hora de establecer determinadas actividades turísticas en el entorno del parque, etc.



Además de estas reuniones, la Dirección y el Equipo técnico han asesorado a algunos propietarios interesados en la puesta en marcha de proyectos de turismo sostenible en sus fincas.



ILUSTRACIÓN 42 REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE NATURAL

#### COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN HÍDRICA

---

Tal y como se indica en el apartado 5.3. de la presente memoria, el Parc Natural El Fondo cuenta con un Plan de Gestión Hídrica. Se prevé constitución de una Comisión de Seguimiento Técnica, que controle dicho Plan en continuo. Esta comisión técnica tiene como misión analizar en todo momento la situación y proponer una gestión consensuada sin menoscabo de los organismos que tienen encomendada la responsabilidad de la gestión. La Comisión Técnica impulsará la confianza mutua, la recopilación de datos e información y el análisis tanto del sistema como de los objetivos que persiguen cada una de las partes.

En el seno de esta comisión se plantea la creación en 2012 de la Subcomisión de Seguimiento y de Gestión de la Biodiversidad, que estará constituida por personal del Parque Natural, del Servicio de Biodiversidad y de la Comunidad de Riegos de Levante.

## 6.6. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO

### 6.6.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE USO PÚBLICO Y SOCIAL

#### PROYECTO ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS VISITANTES DE LOS PARQUES NATURALES

---

##### ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

---

La correcta ordenación del uso público en los espacios naturales protegidos requiere la realización de un buen diagnóstico. En el diagnóstico del uso público de un parque natural se analizan principalmente la oferta, la demanda y los impactos.

EL ANÁLISIS DE LA DEMANDA, ES DECIR, DE LOS USUARIOS DEL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO (en adelante ENP), SE CENTRA EN EL ESTUDIO DEL NÚMERO DE USUARIOS, SU DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO Y EN EL ESPACIO, Y EL PERFIL DE DICHS VISITANTES. El objetivo de un estudio de perfil de los visitantes es establecer Quiénes son; Cómo y de dónde vienen; Qué actividades realizan en el ENP; Qué saben y opinan acerca del espacio protegido; Cuáles son los "tipos de visitantes"; y cuál es el geograma de flujos de visitantes, es decir, el movimiento de los visitantes dentro del ENP.

Para ello se realizan encuestas (mínimo 400) a lo largo del año en diferentes puntos del ENP, siguiendo una metodología científica diseñada a medida en cada espacio natural.

En 2008 la Conselleria emprendió un proyecto, de tres años de duración, para establecer el perfil de los visitantes en 10 parques naturales. Durante 2011 se ha llevado a cabo el proyecto en Hoces del Cabriel, Font Roja y la Serra d'Irta, finalizando así el proyecto global en diciembre.

##### RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN

---

- Dirección técnica y diseño de la encuesta y la metodología particularizada en cada parque natural: Dpto. de Sociología I, de la Universidad de Alicante, en adelante UA.
- Coordinación a nivel de red: Equipo de Coordinación Espacios Naturales Protegidos de la CV.
- Coordinación a nivel de parque natural y ejecución del trabajo de campo: Equipo técnico y Brigada de Conservación y Mantenimiento del parque natural.



## OBJETIVOS

---

- **DISEÑAR UN MODELO DE ENCUESTA** que se pueda utilizar en todos los espacio naturales protegidos. Dicha encuesta constará de una parte general, igual para todos los ENP, y una parte específica, con preguntas concretas sobre ese espacio.
- **DISEÑAR LA METODOLOGÍA PARA LA TOMA DE DATOS**, es decir, que establezca cómo, dónde y cuándo se deben realizar las encuestas.
- **FORMAR A LOS ENCUESTADORES** en la metodología descrita en el apartado anterior.
- **ANALIZAR ESTADÍSTICAMENTE LOS RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS**, para conocer el perfil de los visitantes que llevan a cabo actividades de uso público en los parques naturales estudiados.

## DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR EN CADA ENP EN EL QUE SE DESARROLLE EL PROYECTO

---

### 1°. RECOPIACIÓN DE DATOS

Esta actividad incluye:

- Reuniones de la UA con equipo del PN para recopilar la información socio ambiental disponible.
- Posterior intercambio de información entre la UA y el equipo del PN.
- Recopilación de las preguntas específicas del PN que se quiere incorporar al cuestionario general.
- Visita, por parte de la UA, a los posibles puntos de muestreo en los que se realizarían encuestas del PN.

### 2°. DISEÑO DE LA METODOLOGÍA

- Diseño del cuestionario.
- Diseño de la metodología de muestreo.
- Elaboración del calendario de muestreo.
- Elaboración de las fichas de muestreo.

### 3°. FORMACIÓN Y TRABAJO DE CAMPO

- Curso de formación a encuestadores y coordinadores de trabajo de campo, referido tanto a las tareas de trabajo de campo como de codificación de los datos.
- Realización de las encuestas, por parte del personal técnico y de brigadas.

#### 4°. ELABORACIÓN DEL INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE LOS VISITANTES DEL PN.

- Elaboración de un informe sobre el Perfil de los Visitantes, por parte de la UA, para cada uno de los parques naturales que participan en el proyecto.

### PROYECTO: ESTUDIO DE LA AFLUENCIA DE VISITANTES EN LOS PARQUES NATURALES

---

#### ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

---

La gestión del uso público de los espacios naturales protegidos (en adelante EENNPP) se ha convertido en una actividad prioritaria para la conservación de estos espacios. La popularización del medio ambiente, su transformación en recurso turístico y las señales de obsolescencia del turismo tradicional del sol y playa han generado un notabilísimo aumento de los usuarios y visitantes de los parques naturales de la Comunidad. Este aumento, y las previsiones de que esta tendencia creciente se mantenga, complican la gestión del uso de estos espacios. Aparecen nuevos problemas asociados al aumento del número de visitantes: picos de demanda, conflictos de usos entre usuarios, conflicto entre conservación y explotación turística, etc.

**UNA APROXIMACIÓN CIENTÍFICA AL NÚMERO DE VISITANTES SE CONFIGURA COMO UN INSTRUMENTO ESENCIAL PARA LA CORRECTA PLANIFICACIÓN DEL USO PÚBLICO DE LOS EENNPP.** Este objetivo se convierte en un reto dadas las características de estas áreas protegidas.

Primero, la inexistencia de datos previos genera que el universo (es decir, el total de visitantes potenciales) sea desconocido. Segundo, la superficie de los EENNPP, que en algunos casos superan las 20.000 ha., junto con las múltiples entradas, incrementan las dificultades de conteo. Tercero, la fragmentación de la demanda y de los usuarios así como de los espacios y tiempos de uso ocasiona que el mero dato cuantitativo no sea suficiente para satisfacer las necesidades de información que se requieren.

Teniendo en cuenta la necesidad de generar una información adecuada para el proceso de gestión y toma de decisiones con respecto al uso público de los parques naturales, así como los condicionantes específicos de cada caso, en 2008 la CITMA emprendió un proyecto, de tres años de duración, para diseñar la metodología de estimación de la afluencia de visitantes en 10 parques naturales (en adelante PPNN). Durante 2011 se ha llevado desarrollado la metodología en Font Roja, la Serra d'Irta,





Penyagolosa, la Serra Mariola, y se ha adaptado la metodología de Serra Calderona, Serra d'Espadà y L'Albufera al uso de contadores automáticos, finalizando así el proyecto global en diciembre.

#### RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN

---

- Dirección técnica y diseño de la encuesta y la metodología particularizada en cada parque natural: Dpto. de Sociología I, de la Universidad de Alicante, en adelante UA.
- Coordinación a nivel de red: Equipo de Coordinación de los EENNPP de la CV.
- Coordinación a nivel de parque natural y ejecución del trabajo de campo: Equipo técnico y Brigada de mantenimiento del PN.

#### OBJETIVOS

---

- **ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA PARQUE NATURAL** en referencia a la afluencia de visitantes: vías de acceso al parque, zonas de concentración de usuarios, distribución temporal, actividades realizadas, etc.
- **ELABORACIÓN DE UN GUIÓN METODOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE AFLUENCIA** (conteo de visitantes y su distribución temporal y espacial), para cada 10 PPNN de la Comunidad Valenciana.

#### DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR EN CADA ENP EN EL QUE SE DESARROLLE EL PROYECTO

---

##### 1º. RECOPIACIÓN DE DATOS

Esta actividad incluye:

- Reuniones de la UA con equipo del PN para recopilar la información de afluencia disponible: número de entradas a los parques, afluencia estimada por entrada, hitos o espacios visitados, rutas y tipos de usos de las mismas, temporada de uso, tipología de usuarios (activo-pasivo), infraestructuras y servicios, cercanía a poblaciones y tamaño de las mismas.
- Posterior intercambio de información entre la UA y el equipo del PN.
- Visita, por parte de la UA, a los posibles puntos de conteo en los que se realizarían encuestas del PN.



## 2º. DISEÑO DE LA METODOLOGÍA (UA)

- Diseño de la metodología de conteo.
- Elaboración del calendario de conteo.
- Elaboración de las fichas de conteo.

## 3º. FORMACIÓN Y TRABAJO DE CAMPO

- Breve curso de formación a coordinadores de trabajo de campo y personal que participará en el conteo.
- Descargas periódicas de datos de los contadores automáticos.
- Realización de conteos complementarios durante un año, por parte del personal técnico y de brigadas.

## 4º. ELABORACIÓN DEL INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE LOS VISITANTES DEL PN.

- Análisis de los datos y elaboración del Informe de afluencia de visitantes.

### 6.6.2. PROGRAMA DE CORRECCIÓN DE IMPACTOS DERIVADOS DEL USO PÚBLICO

#### ESTUDIO DEL IMPACTO DEL USO PÚBLICO EN ESPACIOS NATURALES

Tras la detección de los **IMPACTOS GENERADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR LA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES DE USO PÚBLICO**, se ha procedido a volcar la los datos obtenidos sobre una serie de características cualitativas (distribución en el territorio, movilidad, autorizadas por la normativa, etc.) y cuantitativas (duración de la actividad, impacto ecológico sobre fauna o vegetación, intrusión visual, etc.) en un sistema de información geográfica basado en gvSIG con el fin de obtener una cartografía de impactos.

Esta cartografía va a permitir detectar cuáles son los impactos con mayor afección en el medio de manera que se puedan implementar medidas correctoras.

ILUSTRACIÓN 43 EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE USO PÚBLICO POTENCIAL GENERADORA DE IMPACTO

FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE



### 6.6.3. PROGRAMA DE REGULACIÓN DE ACTIVIDADES

#### PLAN DE QUEMAS

**E**l Parc Natural El Fondo cuenta con un **PLAN DE QUEMAS** cuyo objetivo es dictar normas y calendarios para regular, controlar y realizar un seguimiento de dichas quemas, con las medidas de seguridad que merece cualquier utilización del fuego. Dicho plan establece que los restos agrícolas se podrán eliminar durante todo el año, con excepción de los días y zonas con índice de peligrosidad extrema (Alerta 3), quedando anuladas las autorizaciones en ese supuesto.

Para la quema de masas de carrizo en charcas y embalses, el calendario autorizable es entre el 15 de agosto y el 15 de enero, bajo la supervisión del Agente Medioambiental competente y contemplando una serie de normas básicas.

A lo largo de 2011 se han solicitado un total de 163 permisos para la quema de restos de poda, repartidos entre los municipios de Elx, Crevillent y Catral, lo que supone el mismo número de permisos que el año anterior. Por esta estabilización se puede deducir que las Jornadas de Buenas Prácticas en las quemas de restos de agrícolas organizadas en años anteriores por el equipo técnico han cumplido su objetivo. El hecho de que la mayoría de propietarios cuenten con la autorización pertinente antes de quemar sus restos de podas ha venido dado también por la constante campaña de divulgación y comunicación, de particular a particular realizada desde el parque a lo largo de todo el año.

*Durante 2011  
se han  
gestionado un  
total de 163  
permisos de  
quema*

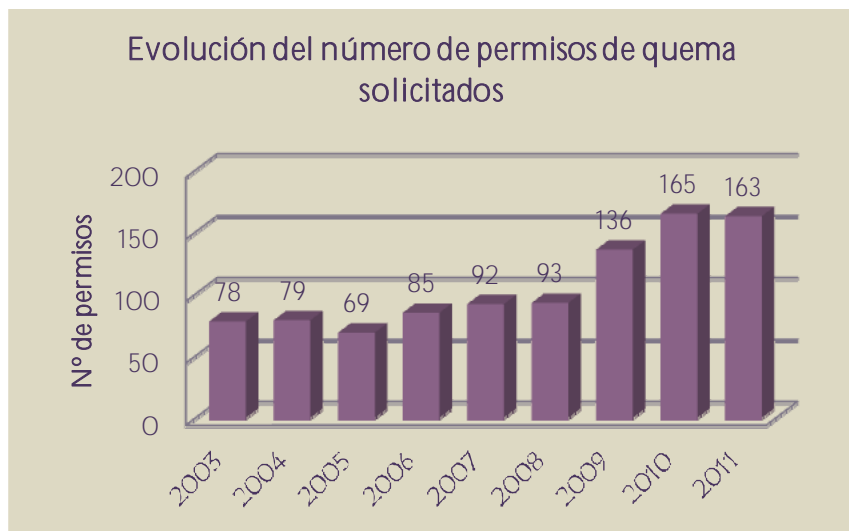


ILUSTRACIÓN 44 EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL NÚMERO DE SOLICITUDES PERMISOS DE QUEMA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS REGISTROS DE LOS PERMISOS.



A nivel municipal, se ha producido un aumento en las autorizaciones en el término municipal de Crevillent, seguido del término de Catral y una disminución en las autorizaciones en el término de Elx.

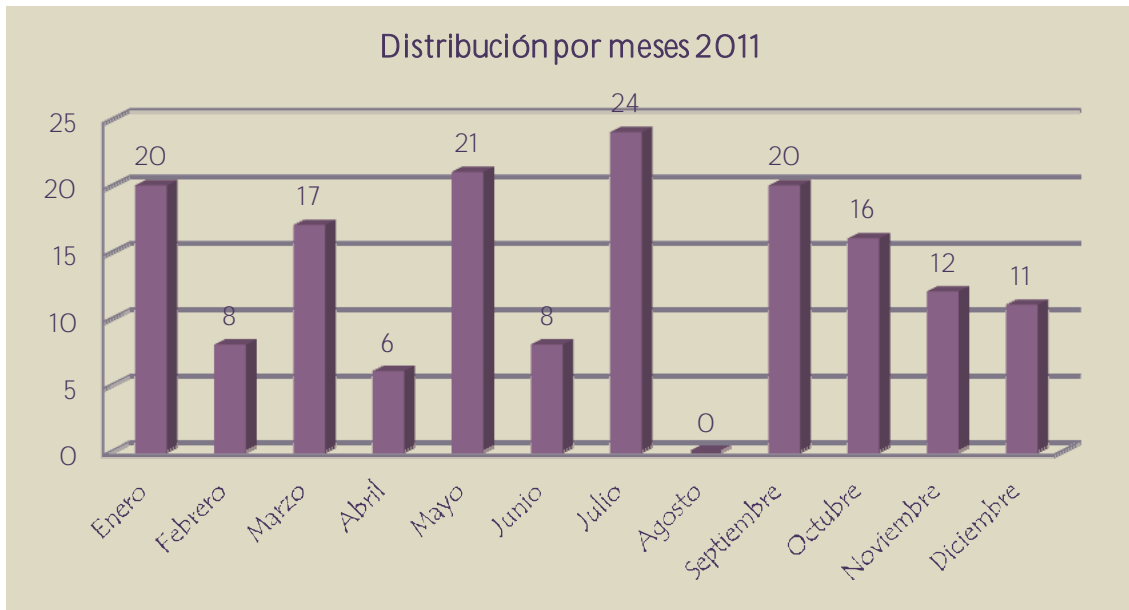
Municipio	Partida	2010	2011
Elche	Algoda	21	10
	Derramador	12	14
	Puçol	48	32
	Algorós	3	1
	Carrizales	1	0
	<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>57</b>
Crevillent	Derramador	5	3
	Cachap	12	15
	Molino	1	0
	La Raja	13	16
	El Palmeral	0	3
	El Bosquet	0	1
	San Felipe Neri	26	31
	La Morenica	5	16
	La Colorada	0	2
	Boch	2	1
	Azarbe de Afuera	3	4
	Las Casicas	1	0
	El Realengo	2	1
	El Saladar	5	4
	Murillo	0	0
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>97</b>	
Catral	La Madalena	1	1
	Santa Águeda	4	8
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL</b>		<b>165</b>	<b>163</b>

TABLA 24 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS SOLICITUDES, COMPARATIVA CON EL AÑO ANTERIOR

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS REGISTROS DE LOS PERMISOS.

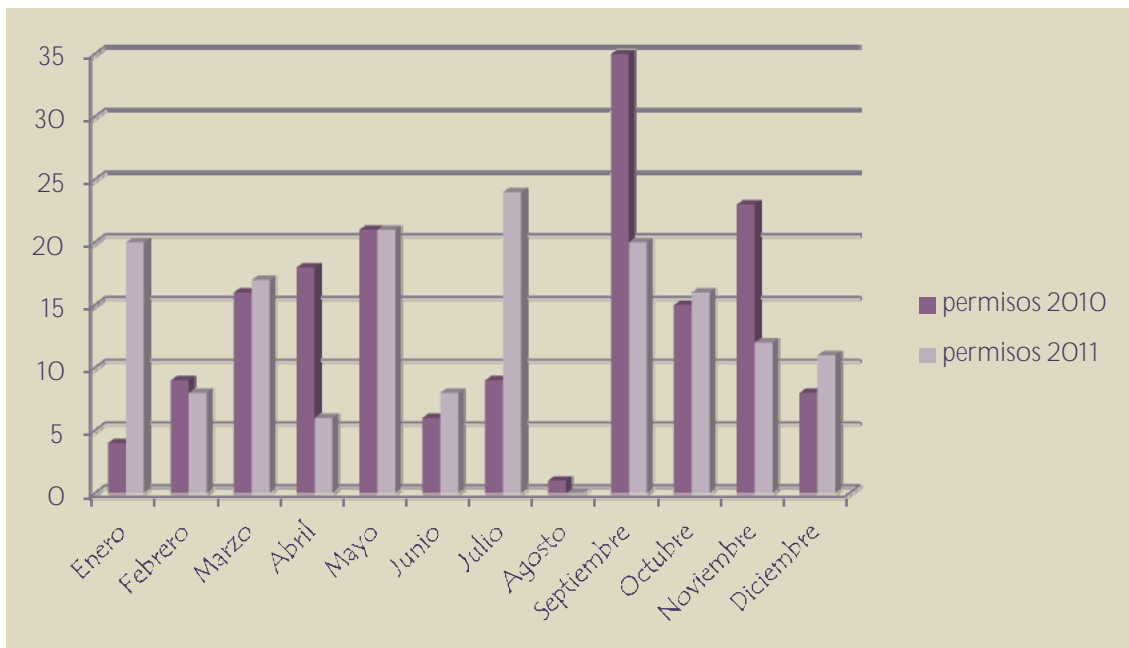
En cuanto a la distribución temporal, en la siguiente gráfica se observa una concentración de las solicitudes en los meses de otoño e invierno. Como ya se mencionó en la memoria del año anterior, las quemas se están concentrando en estos meses como consecuencia de la presencia del picudo rojo que origina un cambio en las fechas de poda de las palmeras.





**ILUSTRACIÓN 45 DISTRIBUCIÓN MENSUAL EN LAS SOLICITUDES DE PERMISOS**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS REGISTROS DE LOS PERMISOS



**ILUSTRACIÓN 46 COMPARATIVA DE LA DISTRIBUCIÓN MENSUAL EN LAS SOLICITUDES DE PERMISOS**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS REGISTROS DE LOS PERMISOS

#### 6.6.4. PROGRAMA DE EQUIPAMIENTOS Y SEÑALIZACIÓN

APROBACIÓN E IMPLANTACIÓN DEL NUEVO MANUAL DE LOS PARQUES NATURALES, PARAJES NATURALES, RESERVAS NATURALES, MONUMENTOS NATURALES, SITIOS DE INTERÉS Y PAISAJES PROTEGIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

---

**E**l 19 de abril de 2011 salió publicada en el DOCV la aprobación del **NUEVO MANUAL DE LOS PARQUES NATURALES, PARAJES NATURALES, RESERVAS NATURALES, MONUMENTOS NATURALES, SITIOS DE INTERÉS Y PAISAJES PROTEGIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA** se aprobó, mediante Resolución de 25 de marzo de 2011, del Conseller de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

Desde esta fecha se han instalado señales en 8 espacios naturales protegidos, algunas de las cuales han sido financiadas por diversos patrocinadores.

Con el Nuevo Manual se ha logrado:

- **REDUCIR EL COSTE** de los tipos de señales existentes en **UNA MEDIA DE 65%** por señal, mediante el uso de materiales económicos y duraderos, de sencilla fabricación y montaje.
- Definir la **SEÑALIZACIÓN PARA TODOS LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS** gestionados por la Conselleria.
- Convertirse en un **DOCUMENTO REFERENCIA**, a nivel nacional, ya que incorpora los criterios más exigentes y novedosos para garantizar una óptima gestión de los visitantes. Entre otros, incorpora los criterios de **ACCESIBILIDAD, SEGURIDAD DEL VISITANTE, INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA E IDENTIDAD CORPORATIVA**, además de ofrecer un **CONTENIDO INFORMATIVO, TÉCNICO Y EDUCATIVO ACTUALIZADO Y DE CALIDAD**.

#### 6.6.5. PROGRAMA DE ATENCIÓN AL VISITANTE Y RUTAS

VISITANTES

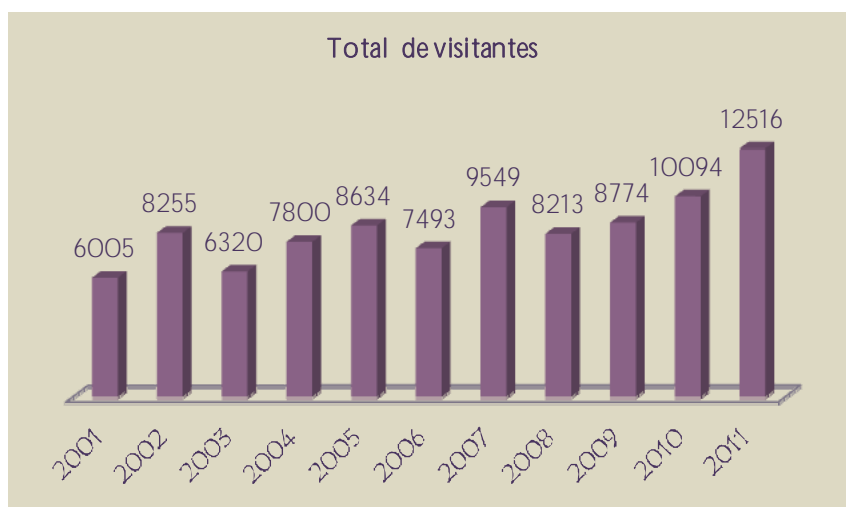
---

**E**l Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos lleva un registro de las visitas que se realizan al Parque Natural. Con la puesta en marcha del Portal Colaborativo del la Red de Espacios Naturales Protegidos se ha unificado la clasificación de las visitas en todos los espacios naturales, al tiempo que se ha dotado de una herramienta para la gestión de los datos de visitantes manejados.

Los datos que se manejan de 2011 indican que un total de **12.516 PERSONAS FUERON ATENDIDAS POR EL PERSONAL DEL PARQUE NATURAL**. En la siguiente gráfica se puede

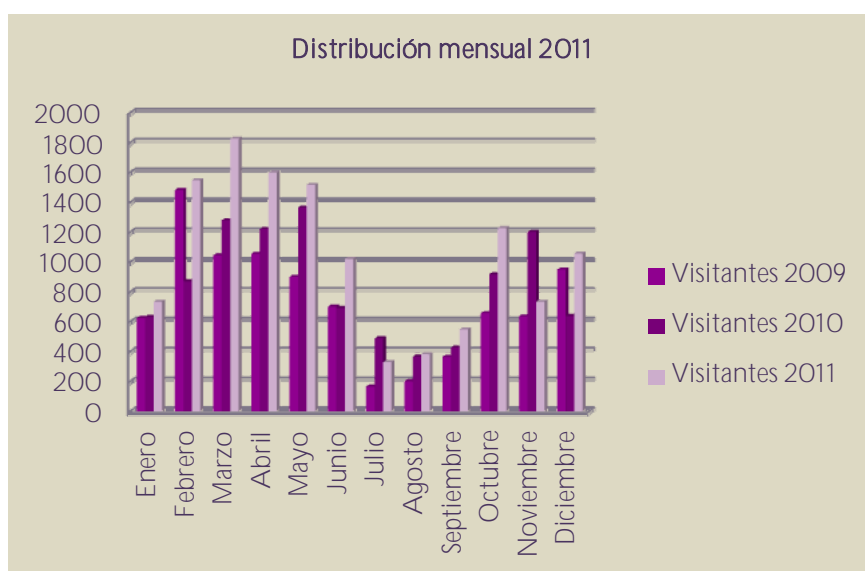


observar la evolución en el número de visitas en los últimos 10 años y cómo existe una tendencia positiva.



**ILUSTRACIÓN 47 EVOLUCIÓN HISTÓRICA EN EL NÚMERO DE VISITANTES. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS REGISTROS DE VISITANTES DEL PARC NATURAL EL FONDO**

En cuanto a la distribución temporal de las visitas, en la siguiente gráfica podemos observar que las épocas de mayor afluencia se corresponden con los meses de primavera y el otoño – invierno. Este patrón es sencillo de explicar ya que estas son las épocas del año más benignas, si hablamos de climatología, y además se corresponden con los períodos de nidificación e invernada.



**ILUSTRACIÓN 48 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS VISITAS DURANTE 2009, 2010 Y 2011**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LOS REGISTROS DE VISITANTES DEL PARC NATURAL EL FONDO



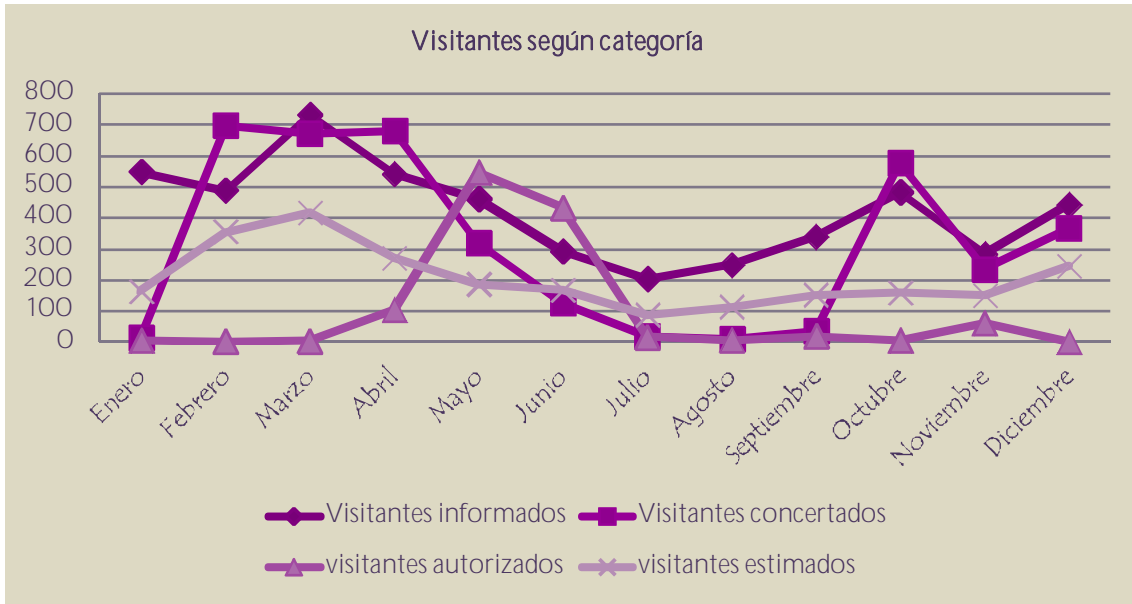


ILUSTRACIÓN 49 DISTRIBUCIÓN DE LAS VISITAS DURANTE LOS MESES

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DEL REGISTRO DE VISITAS DEL PARC NATURAL EL FONDO.

En cuando a la clasificación de las visitas, éstas se organizan en 4 tipologías:

- **VISITAS INFORMADAS:** aquellas a las que se les proporciona algún tipo de información.
- **VISITAS CONCERTADAS:** aquellas que han solicitado la visita al parque previamente.
- **VISITAS ESTIMADAS:** aquellas visitas que se divisen y contabilicen fuera del centro y que no se les proporcione información ni sean visitas concertadas.
- **VISITAS AUTORIZADAS:** aquellas que según el PORN o el PRUG requieren de autorización.

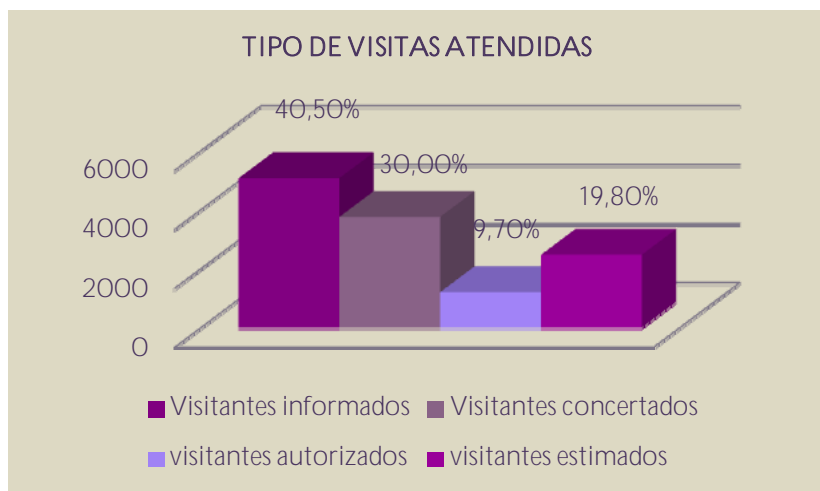


ILUSTRACIÓN 50 VISITAS DE 2011 SEGÚN TIPOLOGÍA DE VISITA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DEL REGISTRO DE VISITAS DEL PARC NATURAL EL FONDO.





Se ha de hacer una matización a las cifras de visitantes mostradas en la presente memoria. Existen visitantes que no han sido contabilizados en ninguna de estas categorías, bien por tratarse de visitas libres que no han sido detectadas por el personal del Parque Natural, o bien por realizarse la visita en muchos casos fuera del horario de atención al público del Centro de Visitantes, lo cual dificulta el conocer con exactitud el número de visitas reales recibidas en este humedal. Según las estimaciones del equipo técnico, la cifra total anual **PUEDE SUPERAR AMPLIAMENTE LAS 13.000 PERSONAS.**

## IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA INTERNO PARA LA GESTIÓN DE QUEJAS Y SUGERENCIAS EN LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

---

La mejora continua y la excelencia de los servicios públicos son objetivos esenciales en los espacios naturales protegidos de la Comunitat Valenciana. Las **QUEJAS** y las **SUGERENCIAS** se configuran como un buen mecanismo para conocer la percepción que tienen los visitantes de la calidad de los servicios ofrecidos. En la actualidad, los ENP disponen de **DOS MECANISMOS** para la atención y gestión de las quejas y las sugerencias de los visitantes y usuarios:

- **EL OFICIAL PARA TODO EL CONJUNTO DE LA ADMINISTRACIÓN (GVA)**

Este mecanismo es el establecido por el Decreto 165/2006, de 3 de noviembre, del Consell, por el que se regulan las quejas y sugerencias en el ámbito de la administración y las organizaciones de la Generalitat. Es de aplicación directa en todos los órganos y unidades de la Administración de la Generalitat, por lo que afecta a los ENP. Disponible en: [www.gva.es/portal/page/portal/inicio/atencion\\_ciudadano/buscadores/tramites\\_servicios](http://www.gva.es/portal/page/portal/inicio/atencion_ciudadano/buscadores/tramites_servicios)

- A partir de septiembre de 2011, **EL INTERNO O PROPIO PARA EL CONJUNTO DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS (ENP)**

El sistema interno o propio para la gestión de quejas y sugerencias **ES COMPATIBLE CON EL MECANISMO OFICIAL**. Este sistema interno aporta mayor: agilidad y eficacia respecto al procedimiento oficial; inmediatez y accesibilidad a los interesados; y cercanía y contacto directo entre interesado y ENP. A su vez, permite: evaluar y mejorar la calidad de los servicios; recuperar la satisfacción del visitante disconforme; y agradecer la disposición de mejora del interesado. Los formularios de quejas y sugerencias de este sistema interno se

encuentran disponibles en las sedes de cada ENP (centros de interpretación u oficinas técnicas).

En el Parc Natural El Fondo se han tramitado desde la puesta en marcha del sistema interno 2 sugerencias, que han sido convenientemente respondidas por el equipo técnico.

## PUNTO DE INFORMACION COLABORADORES DE LOS PARQUES NATURALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

**E**l año 2011 representa un año de consolidación de los **113 PUNTOS DE INFORMACIÓN COLABORADORES (PIC)** acreditados en los parques naturales de la Comunitat Valenciana . Un año dedicado a la formación continua de los informadores turísticos, al intercambio de información entre las Tourist Info y los parques, y a la mejora de la información en los portales de internet. De las 195 oficinas de la Red Tourist Info(T.I) de la Comunitat Valenciana, el 57% son PIC, siendo una de las comunidades autónomas que apuesta por una mayor COLABORACIÓN EN MATERIA DE ATENCIÓN AL VISITANTE ENTRE OFICINAS DE TURISMO Y LOS PARQUES NATURALES.

*De las 195 oficinas de la Red Tourist Info de la Comunitat Valenciana, el 57% son PIC de los ENP.*

Punto de Información Colaborador	Municipio
T.I. Alicante (Conselleria)	Alacant/Alicante
T.I. Castellón (Conselleria)	Castelló de la Plana/ Castellón de la Plana
T.I. Valencia (Conselleria)	Valencia
T.I. Almoradí	Almoradí
T.I. Dolores	Dolores
T.I. Elx	Elx / Elx
T.I. Elx – Aeroport	Elx / Elx
T.I. San Fulgencio	San Fulgencio
T.I. Santa Pola	Santa Pola
T.I. El Pinós	El Pinós

**TABLA 25 PUNTOS DE INFORMACIÓN COLABORADORES DEL PARC NATURAL EL FONDO**

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



Durante 2011 la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient se han realizado desde los parques las siguientes actuaciones de mejora de la información para las Tourist Info acreditadas como PIC:

- **RECICLAJE ANUAL DE LOS PIC:** Se realizó en los CDT de Castellón, Valencia y Alicante una jornada de formación continua en septiembre de 2011, que trató sobre aspectos como las buenas prácticas ambientales, la marca Parcs Naturals y la cartografía como herramienta de uso público y ecoturismo. Participaron informadores turísticos de las T.I acreditadas como PIC de los parques naturales.
- **FAM TRYP:** Esta actividad sirvió para mejorar el conocimiento de los parques de la Red por parte de todas las oficinas Tourist Info. Se realizó el 2 de noviembre un *fam tryp* en el parque natural de Irta, con visita al Centro de Interpretación y a equipamientos de Uso Público. Se tiene previsto realizar un *fam tryp* en 2012 en parques de Alicante y Valencia.
- **ACTUALIZACIÓN DE LOS FOLLETOS DE LOS PIC:** Se ha hecho una reedición actualizada de los folletos de los parques naturales para las Tourist Info, en los cuatro idiomas, incluyendo mejoras importantes como la inclusión del código QR para telefonía móvil.
- **MEJORAS EN LA WEB DEL PARQUE NATURAL.** Desde la Conselleria se ha actualizado y renovado la [WWW.PARQUESNATURALES.GVA.ES](http://WWW.PARQUESNATURALES.GVA.ES), para que sea más accesible, fácil de localizar la información y más visibles los PIC y la información turística sobre alojamientos turísticos y restaurantes en el ámbito del Parque.
- **MEJORAS EN LA WEB DE TURISMO – COMUNITAT VALENCIANA.** Se han realizado mejoras en la web de [WWW.COMUNITATVALENCIANA.COM](http://WWW.COMUNITATVALENCIANA.COM) en relación a los parques naturales y otros ENP. En el Geoportal de la Conselleria de Turismo se ha incluido la georreferenciación de los Centros de Interpretación de los parques naturales.
- **FOLLETOS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES.** Desde Parques Naturales se ha hecho una campaña de buenas prácticas ambientales para los visitantes en los Centros de Interpretación. Aprovechando la campaña se han distribuido además 6.000 ejemplares de cada parque en varios idiomas entre todos los PIC sobre “Buenas prácticas ambientales en los parques”, para que lo tengan a disposición de los usuarios en las Tourist Info.
- **ACTUALIZACIÓN DE LA CARPETA DEL INFORMADOR PIC.** Se ha realizado a finales de 2011 una actualización del CD para las Oficinas PIC que incluye mejoras para que los



contenidos sean más didácticos para los informadores turísticos en relación a los equipamientos, servicios y normativas de uso público del parque.

#### 6.6.6. PROGRAMA DE SEGURIDAD DEL VISITANTE

##### PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN CASO DE EMERGENCIA

---

**E**l PROTOCOLO DE EVACUACIÓN DEL CENTRO DE INFORMACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA establecido en el marco del programa de Seguridad del Visitante del Parc Natural El Fondo continua vigente en la actualidad. Como ya se mencionaba en la memoria de gestión de la pasada anualidad, dicho protocolo establece en primer lugar las funciones específicas de los equipos de emergencia, compuestos por un Jefe de Emergencia, el Equipo de Primera Intervención, el Equipo de Alarma y Evacuación y el Equipo de Primeros Auxilios. A cada uno de los equipos se le ha repartido las instrucciones de actuación, asignando responsabilidades a cada uno de los trabajadores.

Las NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA DE CARÁCTER GENERAL, así como las NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO permanecen expuestas en un lugar visible de la zona de exposición del Centro de Información, pudiendo ser consultadas por cualquier visitante.

Se ha de destacar que durante 2011 no se ha producido ninguna situación que hiciese necesario aplicar dicho protocolo.

## 6.7. ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES GENERALES DEL PROGRAMA

### ELS PARCS NATURALS AL CAMP D'ELX

---

**L**a consecuencia inmediata de la realización de estas jornadas en los centros sociales de las pedanías del Camp d'Elx ha sido el incremento del número de visitas concertadas por parte de los centros sociales participantes en la actividad. Este interés en conocer el Parque Natural no sólo se ha limitado a estos centros, si no que se ha detectado también un incremento de las visitas de los centros procedentes del núcleo urbano, y algunos de los responsables de estos centros han mostrado su interés en que las charlas tengan continuidad en el tiempo y se celebren en la totalidad de la red de centros



sociales de Elx. Un total de 138 personas participaron en estas jornadas.

## PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA CENTROS EDUCATIVOS

---

Como ya se comentó en la memoria de gestión de 2010, la puesta en marcha de la nueva herramienta del portal colaborativo ha permitido caracterizar mejor las visitas recibidas en el Parque Natural. Siendo éste el segundo año de funcionamiento, se pueden extraer las primeras conclusiones.

En cuanto a **LA TIPOLOGÍA DE LOS GRUPOS** que visitan el Parque Natural, **SIGUEN PREDOMINANDO LAS VISITAS DE GRUPOS DE ÍNDOLE EDUCATIVO (15%) FRENTE AL RESTO DE ENTIDADES**. Hemos de destacar el incremento de visitas por parte de los Ayuntamientos del entorno (8% este año frente al 1% del año anterior), debido a que dentro de esta categoría incluimos las visitas de los centros sociales a los que hacíamos referencia en el apartado anterior. No obstante lo anterior, el grupo más numeroso continúa siendo el constituido por particulares que conciertan la visita del itinerario ornitológico, si bien ha sufrido una disminución respecto a los valores obtenidos el año anterior (54% frente al 69%). La mayor parte de estos visitantes son personas que dedican su tiempo en este itinerario a la observación ornitológica, por lo que estos datos pueden deberse a la disminución de los niveles hídricos de los embalses, que ha hecho que los visitantes acudan a otros puntos del Parque Natural a realizar sus observaciones.

En cuanto al **NÚMERO DE PERSONAS** totales según esta tipología de grupos concertados **SON LOS GRUPOS EDUCATIVOS LOS QUE MÁS VISITANTES APORTAN AL PARQUE**, 45% del total, mientras que las visitas concertadas de particulares constituyen el 22%. Esto se debe a que cada grupo educativo suele estar compuesto de entre 30 – 50 personas mientras que los grupos particulares suelen ser entre 2 – 3 personas por grupo. Hay que destacar en este caso las asociaciones y los ayuntamientos, tipologías ambas que, a pesar de constituir pocas visitas (16% del total), aportan un gran número de visitantes (26% del total).

## PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

---

Durante 2011 se ha colaborado en la organización de **3 PROYECTOS DE VOLUNTARIADO EN EL PARQUE NATURAL EL FONDO, CON UN TOTAL DE 86 INSCRITOS**. Dichos proyectos se encuentran descritos en el apartado 6.3.



La valoración final de estos proyectos de voluntariado ha sido muy positiva, tanto por parte de los responsables de las entidades organizadoras como por parte del equipo del Parque Natural. Así mismo, las encuestas<sup>2</sup> distribuidas entre los voluntarios arrojan resultados muy positivos, tanto en los apartados referentes a organización como en la valoración de las actividades realizadas, indicando la mayor parte de ellos que estarían dispuestos a participar en futuras ediciones.

## CONCLUSIONES GENERALES DEL PROGRAMA

---

**L**A finalidad última de programas inmersos en la **PLANIFICACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO SOCIAL** es incrementar la presencia del Parc Natural El Fondo este espacio en los municipios del entorno, y que esto se vea traducido en una mayor concurrencia de visitantes, de puesta marcha de proyectos conjuntos con asociaciones, empresas y otras entidades locales y de colaboraciones con los ayuntamientos del ámbito de influencia del humedal.

En este sentido, se ha de destacar, como se observa en los apartados 6.2 y 6.6.5, un incremento del número de visitantes respecto al año anterior, así como una diversificación en lo referente a la tipología de grupos concertados, lo cual se puede atribuir al esfuerzo realizado en la organización de actividades de voluntariado, la creación de nuevos itinerarios (los corredores ciclistas) y la mejora en las infraestructuras del entorno del centro de información (nuevos observatorios, charca de contacto y jardín botánico). Todos estos proyectos han sido convenientemente difundidos a través de las distintas herramientas de que dispone el parque natural, como la web, de forma que se llegue al mayor número de personas.

Los resultados del estudio del perfil del visitante de la Universidad de Alicante fueron presentados en 2011 y aportaron datos sobre los patrones de movilidad de los visitantes (geograma), características sociodemográficas (quiénes son), condiciones de acceso y características de la estancia (cómo y por dónde vienen), el uso del espacio y actividades desarrolladas (qué hacen) y su conocimiento, valoración y percepción del parque natural (qué saben y qué opinan).

Los días de la semana en que más se concentra el número de encuestas realizadas, además de los domingos por su carácter de fin de semana, son los miércoles y sábados, días en los que se visita el Itinerario ornitológico. El hecho de que sea una ruta

---

<sup>2</sup> Encuestas realizadas por las entidades organizadoras.



cerrada y que necesita ser concertada con antelación facilitó la realización de las encuestas a la práctica totalidad de visitantes de dicho itinerario.

Día de la semana	Recuento	Porcentaje
Lunes	23	5,7
Martes	41	10,1
Miércoles	77	19
Jueves	37	9,1
Viernes	53	13,1
Sábado	91	22,5
Domingo	82	20,2
Perdidos sistema	2	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>406</b>	<b>100</b>

**TABLA 26 RESULTADOS DE ENCUESTAS REALIZADAS SEGÚN EL DÍA DE LA SEMANA**

FUENTE: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Durante las horas de mañana se concentra la afluencia de visitas a este humedal, sobre todo en la franja horaria de 10 a 12h, que representa el 43.5% del total de encuestas realizadas, seguido de la franja de 8h a 10h, con el 28.6%. El Hondo es un parque natural mayormente visitado en las primeras horas de la mañana, siendo pocos los visitantes que se desplazan hasta aquí pasadas las 16h. En la franja horaria de mañana (9-12h) se incluyen las visitas que empiezan a las 8.15h en la ruta roja).

Franja horaria	Recuento	Porcentaje
Mañana(9-12h)	231	57,6
Medio día (12-16h)	168	41,9
Tarde (16-20h)	1	0,2
Noche (a partir de las 20h)	0	0
Perdidos sistema	6	1,4
<b>TOTAL</b>	<b>406</b>	<b>100</b>

**TABLA 27 RESULTADOS DE ENCUESTAS SEGÚN FRANJA HORARIA**

FUENTE: UNIVERSIDAD DE ALICANTE



Tal y como se observa en la siguiente gráfica, la mayor parte de las encuestas se realizaron en el Centro de Información, punto de más afluencia de visitantes en el parque al ser inicio de tres de las cuatro rutas de Uso Público habilitadas en el parque.

Punto/ruta de muestreo	Nº Encuestas realizadas (%)
Centro de Información	254 (62,2%)
Observatorio El Azarbe	51 (12,6%)
Balserones	1 (0,2%)
Puerta Norte	100 (24%)
TOTAL	406 (100%)

**Tabla 28 Resultados de encuestas según el punto de muestreo**

**Fuente: Universidad de Alicante**

Los perfiles de visitantes identificados en la explotación de datos de la encuesta son los tipos de visitantes que podemos encontrar en el Parque Natural El Hondo. Cada perfil tiene atributos y características que nos permiten distinguir conjuntos diferenciados del resto, fundamentándose en características sociodemográficas y formas de uso del espacio. En la siguiente gráfica se reflejan los perfiles encontrados en este humedal.



**ILUSTRACIÓN 51 LA BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO PARTICIPÓ ACTIVAMENTE EN LA REALIZACIÓN DE ENCUESTAS**

**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**





<p><b>Perfil 1 "Joven y formado, responsable de grupo organizado"</b></p> <p>Grupos organizados</p> <p>Actividad: Visitas guiadas y de Educación Ambiental</p> <p>Durante los meses de invierno y otoño</p> <p>Es el perfil de visitante más satisfecho con la visita</p>	
<p><b>Perfil 2 "Jubilado europeo"</b></p> <p>Nacionalidad extranjera</p> <p>Más de 65 años</p> <p>Visitante asiduo con su pareja o en grupo pequeño (familiares)</p>	
<p>Nacionalidad española</p> <p>Sin compañía, con familiares o con amigos</p> <p>Entre 18 y 55 años</p> <p>Actividad: Senderismo</p>	<p><b>Perfil 3 "Españoles y en familia"</b></p> <p>Nacionalidad española</p> <p>Acompañado por familiares</p> <p>Acompañado por una persona (ruta verde) o por entre 2 y 4 personas (ruta amarilla más centro de información)</p> <p>Entre 46 y 55 años</p> <p>Reside en municipio fuera del entorno</p> <p>Mayor reclamo de más zonas visitables en el parque</p>
	<p><b>Perfil 4 " Entre amigos"</b></p> <p>Nacionalidad española</p> <p>Acompañado por amigos</p> <p>Entre 26 y 35</p> <p>Visita principalmente en primavera</p>

**TABLA 29 RELACIÓN DE LOS PERFILES DE VISITANTES IDENTIFICADOS EN EL PARQUE**

**FUENTE: UNIVERSIDAD DE ALICANTE**

En general, al ser preguntado el encuestado por lo que más le gusta del parque, 181 se decantan por las aves, flora y resto de fauna, 110 por el paisaje y el entorno y 75 prefieren la tranquilidad y el silencio que reina en todas las rutas.

El parque obtiene una puntuación media respecto a la valoración de los equipamientos de Uso Público de 3,9 sobre 5, siendo lo más valorado el parking (4,3%), el merendero y aseos (4,2%) y los observatorios y centro de información (4,1%).



El grado de satisfacción en cuanto a la visita realizada es de 7,96 sobre 10, aunque el 35,7% mejorarían los senderos autoguiados y la señalización de acceso al parque y el 58'3% creen necesario habilitar más zonas visitables en el parque.

El centro de información es la zona más visitada con un 53,4% de los encuestados y en segundo lugar la ruta roja "Itinerario ornitológico" con un 25,4% (siendo este resultado casi el 100% de las encuestas realizadas en ese punto).

Acuden con turismo el 78'3% de las visitas, seguido del 12,1% en bicicleta. La importancia en cuanto a valores naturales y medioambientales de El Fondo se refleja en que el 64'5% de las visitas van dirigidas a la observación de aves, seguido de la actividad de senderismo y la fotografía.

La puerta de acceso al parque más importante es desde el municipio de Elche (39'4%), seguido de Catral (23'6%) y Crevillent (20%).

Otro rasgo interesante es que la franja de edad que más visita al parque es la comprendida entre 36 y 40 años (12'6%) y de 31 a 35 (12'3%). La mayoría de los encuestados tienen nacionalidad española (69'2%) y dentro del rango de "extranjeros" destacan el 19'2% de reino Unido, donde la ornitológica es un hobby que cuenta con muchos adeptos y un 2,5 de procedencia alemana, seguido de un 2'2% de holandeses.

Destaca que el perfil de formación del visitante mayoritario es el de Licenciado, corroborando el interés naturalístico de este humedal y de sexo masculino (67'5%).

En cuanto al estudio de los impactos derivados del uso público, una vez salgan a la luz los resultados del mismo se podrá realizar una mejor planificación del mismo que posibilite conjugar adecuadamente el disfrute del entorno natural por parte de los visitantes con su conservación.



## 7. DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN GENERAL

### 7.1. GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN EL ÁMBITO PORN Y PRUG

A través de la oficina del Parque se canalizan las gestiones que afectan al espacio protegido y se facilita información del Parque a los ayuntamientos del entorno, propietarios y otras Administraciones.

Estas gestiones implican la realización de informes previos, solicitudes de permisos de quema y seguimiento, informes sobre las actividades a desarrollar en el espacio protegido, entre otros muchos tipos de informes, que se detallan en la tabla a continuación.

Tipo de Informe	Cantidad
Informe de compatibilidad de vallados	4
Informes Ayuntamientos ámbito PORN	2
Autorizaciones de monda y quema de carrizo	11
Informes actuaciones Comunidades de Regantes	3
Informes de nueva puesta de cultivos	3
Control de niveles de los embalses	5
Autorizaciones de investigación	2
Autorización para la realización de actuaciones agrícolas y silvícolas	6
Informe sobre el estado de los Proyectos	9
Informes relativos a sanciones	2
Informes sobre creación de nuevas charcas	2
Seguimiento, control y recogida de aves	9
Informes para asociaciones sobre actuaciones en Parque Natural	6
Asesoramiento y apoyo técnico a propietarios	20
Otros	11

TABLA 30 RELACIÓN DE INFORMES ELABORADOS DURANTE 2011

FUENTE: REGISTROS DEL PARC NATURAL EL FONDO

En 2011 se puesto en marcha un protocolo para el asesoramiento sobre la gestión de recibos emitidos por el Consorcio de Bomberos para aquellos propietarios que hayan sufrido un incendio en las fincas situadas dentro del Parque Natural.



## 7.2. RELACIONES Y COLABORACIONES CON DIFERENTES ORGANISMOS

### COLABORACIÓN ENTRE LA GENERALITAT Y LA ONCE EN LA DIFUSIÓN DE LOS PARQUES NATURALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

**L**A CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT Y LA ONCE colaboran, a través de los cupones de fin de semana de esta organización, en la **DIFUSIÓN DE LOS PARQUES NATURALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA** y el apoyo a las medidas que favorezcan la accesibilidad.

En virtud de esta colaboración, los cupones dominicales de **LA ONCE ESTÁN INCLUYENDO DESDE EL DOMINGO 20 DE NOVIEMBRE DE 2011 IMÁGENES DE LOS 22 PARQUES NATURALES DE LA COMUNITAT** (realizadas por los propios trabajadores o personas afines a estos espacios protegidos) y su fecha de declaración. Se trata de recorrido que forma parte de una serie completa dedicada a los parques naturales de todas las provincias españolas, y que hace parada en los nueve parques de la provincia de Alicante entre los meses de noviembre de 2011 y febrero de 2012. A continuación, se recorrerán otras provincias por orden alfabético hasta llegar a los siete parques naturales de la provincia de Castellón y los seis de la provincia de Valencia. Todo ello permitirá difundir por toda España la singularidad y los valores de los principales espacios protegidos de la Comunitat.

EN EL CASO DEL PARC NATURAL EL FONDO SE EDITÓ EL PASADO 27 DE NOVIEMBRE EL CUPÓN CORRESPONDIENTE CON CINCO MILLONES DE UNIDADES. La fotografía seleccionada, realizada por Ismael Gallardo, ha pretendido transmitir la singularidad y el atractivo de nuestro espacio protegido y compartirlo a nivel nacional.



ILUSTRACIÓN 52 CUPÓN SACADO A LA VENTA CON IMAGEN DEL PARQUE NATURAL FUENTE: ONCE



Para finalizar, esta iniciativa se enmarca en el trabajo que está desarrollando la Conselleria de Infraestructuras y Medio Ambiente para **MEJORAR PROGRESIVAMENTE LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS INVIDENTES O CON DEFICIENCIAS VISUALES A LOS ESPACIOS NATURALES**, entre las que destacan la formación adecuada de los responsables de los parques naturales, la organización de rutas adaptadas con guías especializados y la adaptación de los Centros de Interpretación de los parques naturales, con materiales en relieve, sonido y braille.

## AEMET

---

**E**l Parc Natural El Fondo cuenta con una garita meteorológica de la Agencia Estatal de Meteorología, que consta del siguiente instrumental:

- TERMÓMETRO DE MÁXIMAS
- TERMÓMETRO DE MÍNIMA Y ACTUAL
- TERMOHIDRÓGRAFO
- PLUVIÓMETRO

La toma de datos es realizada diariamente por el Equipo Técnico del Parc Natural El Fondo, que se deben de introducir en unos programas para la introducción de datos instalados en los ordenadores de la Oficina Técnica, para su posterior envío por email a la delegación de la AEMET en Valencia.

## AYUNTAMIENTOS DEL ENTORNO SOCIOECONÓMICO

---

**E**l objetivo final de todas las actuaciones iniciadas pasa por **CONSEGUIR UNA MAYOR PRESENCIA DEL PARQUE ENTRE LAS POBLACIONES LOCALES** que viven próximas al mismo, buscando una mayor implicación y compromiso en la conservación de los valores del Hondo. Para ello, la Dirección y el Equipo del Parc Natural siguen comprometidos en buscar nuevas formas de colaboración con las corporaciones locales, desde los **TÉCNICOS DE LAS ÁREAS DE CULTURA, BIENESTAR SOCIAL, TURISMO O MEDIO AMBIENTE, HASTA LOS CONCEJALES Y ALCALDES**.

Las principales colaboraciones con los ayuntamientos del entorno en 2011 han consistido en:

- Diseño y señalización de los Corredores Ciclistas de Catral y San Fulgencio, financiados por los respectivos consistorios.

- Diseño y construcción de la charca de contacto del Centro de Información, financiada por el Ayuntamiento de Crevillent.
- Celebración de charlas divulgativas en los centros sociales de las pedanías del camp d'Ex, en colaboración con la Concejalía de Bienestar Social del Ajuntament d'Ex.

## CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

**E**l día 6 de junio de 2011 el Parc Natural El Fondo recibió la visita de 2 TÉCNICOS DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA y 2 técnicos de la empresa pública EGMASA que realiza las obras.

El objetivo de la misma era mantener una reunión con el equipo técnico del Parque Natural, para conocer **EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA FINCA EL RINCÓN, CREACIÓN DE UN HÁBITAT IDÓNEO PARA LA CERCETA PARDILLA. PROYECTO LIFE-NATURALEZA**, en concreto la gestión del agua, su regulación y sobre todo como evitar la colmatación de charcas. Ello con la finalidad de poder trasladar nuestra experiencia a la restauración de unas balsas de depuración y lavado de restos de una azucarera enmarcadas en un humedal mayor, antiguo brazo del Guadalquivir, de enorme importancia para las aves acuáticas entre las que aparece la Cerceta Pardilla.

Se realizó una sesión teórica con la presentación de un power point explicativo, de la creación de esa nueva zona húmeda en el parque natural, a continuación nos desplazamos hasta las lagunas del Centro de Información para conocer sobre el terreno todas las dudas surgidas.



**ILUSTRACIÓN 53 TÉCNICOS DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA EN SU VISITA AL PARQUE**

**FUENTE: ARCHIVO DEL PARQUE**



La colaboración del Parc Natural El Fondo con las diferentes universidades se traduce en diferentes ámbitos:

- Participación en **JORNADAS DE EMPLEO** – Universidad Miguel Hernández
- Colaboración en la realización de **INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**, proporcionando información a los diferentes grupos investigadores – Universidad de Alicante, Universidad Miguel Hernández, Universidad de Valencia, etc.
- Participación de la Universidad Miguel Hernández en los **CENSOS DE AVIFAUNA**.

### PROYECTO DE MANEJO Y RESTAURACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS COMO HÁBITAT DE AVES ACUÁTICAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

---

Durante el año 2011 han finalizado las obras en la Finca Balserones de titularidad pública y se han iniciado las obras en otra de las charcas de titularidad pública, la charca sur "La Reserva", realizadas según el proyecto en el marco del Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y la Generalitat Valenciana, relativo a actuaciones de conservación en la red Natura 2000.

Es objeto principal de la presente propuesta es el manejo y la restauración de diversas zonas húmedas valencianas para aumentar su capacidad de acogida tanto en invernada como en época de nidificación de tres especies de aves acuáticas catalogadas en España como en peligro de extinción: cerceta pardilla, malvasía cabeciblanca y focha cornuda.

Entre las actuaciones acometidas podemos destacar:

- Acondicionamientos de los distintos terrenos.
- Desmonte de las motas que se encuentran en mal estado de conservación.
- Limpieza y ensanchamiento de azarbes.
- Arreglo de las entradas de agua a los distintos humedales de la zona.
- Creación de las motas necesarias para definir las zonas inundables.
- Restauración y reconstrucción de antiguas estructuras hidráulicas como canales, arquetas, etc.
- Sustitución e instalación de compuertas de cierre en los distintos accesos de agua a los humedales.
- Mejora de caminos de accesibilidad a los humedales.



**D**urante el año 2011 han finalizado los trabajos de construcción para la creación de un jardín botánico en el Parc Natural El Fondo. Se trata de un proyecto singular ya que albergará una colección única de plantas, endémicas, raras o amenazadas presentes en los saladares del Hondo.

El proyecto ha sido redactado por el Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos y ha sido ejecutado por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque. Por su parte, el coste material de la actuación ha sido asumido por la **FUNDACIÓN DE LA COOPERATIVA ELÉCTRICA SAN FRANCISCO DE ASÍS** de Crevillent, perteneciente al grupo Enercoop.

El jardín se ubica en la finca El Rincón, junto a San Felipe Neri, en término municipal de Crevillent. Se trata de una parcela de aproximadamente 1.500 m<sup>2</sup> anexa al Centro de Información, propiedad de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. En ella se ha dividido el espacio para albergar una colección de plantas del género *Limonium*, un bosque de tarays y otras jardineras con el resto de las plantas que forman parte de la colección.





Esta actuación forma parte de un proyecto más amplio de adecuación de la Finca El Rincón, cuyo objetivo es la mejora de las infraestructuras destinadas a uso público, dotar de recursos para la Educación Ambiental y aumentar el atractivo del Centro de Información.



**ILUSTRACIÓN 55 VISTA  
DEL JARDÍN BOTÁNICO**

### 7.3. ACTUACIONES EJECUTADAS CON ENTIDADES

#### COLABORADORAS

**D**urante el año 2010 el Parc Natural El Fondo ha ejecutado diversas actuaciones en colaboración con entidades del entorno socioeconómico.

PROYECTO	ENTIDAD COLABORADORA	IMPORTE
Red de corredores ciclistas en el entorno socioeconómico de El Hondo	Ayuntamiento de Catral (año 2010 – 2011)	2.850 €
	Ayuntamiento de San Fulgencio	2.406,35€
Voluntariado VOLCAM: Restauración de áreas degradadas en las zonas de uso público del Parc Natural El Fondo	Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana Obra Social CAM	3.000 €
Voluntariado Mójate por los Humedales	Fundación Biodiversidad	3.180 €
	Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana	
Proyecto de Adecuación para Uso Educativo de la Finca El Rincón – Creación de un jardín botánico	Cooperativa eléctrica San Francisco de Asís de Crevillent	11.400 €
Proyecto de Adecuación para Uso Educativo de la Finca El Rincón – Creación de una charca de contacto	Ayuntamiento de Crevillent	10.900€

TABLA 31 COLABORACIONES CON DIVERSAS ENTIDADES

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA





## 8. FORMACIÓN

### 8.1. FORMACIÓN INTERNA

#### GESTIÓN DE HUMEDALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

---

Un técnico del Parque Natural asistió a la primera reunión temática del **GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE HUMEDALES ORGANIZADO POR EUROPARC-ESPAÑA EN EL PARQUE REGIONAL SALINAS Y ARENALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR** (Murcia) los días 31 de marzo y 1 de abril.

Las jornadas consistieron en la presentación por parte de los asistentes de diferentes experiencias en la gestión de humedales, así como en la realización de dos visitas técnicas al Parque regional de Calblaque y al Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar para conocer de primera mano las actuaciones en restauración y gestión de humedales llevadas a cabo por la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

Durante la última jornada, el grupo de trabajo extrajo las líneas de trabajo prioritarias para próximas reuniones del grupo de gestión de humedales y se redactaron las conclusiones.

### 8.2. ALUMNOS EN PRÁCTICAS

**DURANTE EL AÑO 2011 EL PARC NATURAL EL FONDO HA CONTADO CON 3 ESTUDIANTES EN PRÁCTICAS.**

- 2 alumnos procedentes del I.E.S. El Palmeral de Orihuela, realizaron prácticas con la Brigada de Conservación y Mantenimiento, siendo éstas sesiones parte del Plan de Estudios del Ciclo Formativo de Grado Superior de "Gestión y Organización de los Recursos Naturales Paisajísticos", con una duración de 380 horas.

Los objetivos de dicho programa formativo persiguen capacitar al alumno para:

- Evaluar los rendimientos del trabajo de las diferentes operaciones de ejecución de un proyecto.
- Interpretar, cumplimentar y tramitar la documentación necesaria para el control del medio natural.



- Identificar y contrastar los modelos de liderazgo y su influencia en la consecución de los objetivos a corto y medio plazo.
  - Determinar las variables de trabajo que aseguren en cada operación un rendimiento y calidad de trabajo acordes con los objetivos de producción (velocidad de trabajo, regulación del equipo, criterios de calidad, capacidades y rendimientos de trabajo).
  - Evaluar las relaciones en el entorno de trabajo y los métodos empleados en la resolución de conflictos.
- 1 alumno procedente del E.F.A. La Malvesía de Llombai, realizó prácticas con el equipo técnico, siendo estas sesiones parte del Plan de Estudios del Ciclo Formativo de Grado Superior de "Gestión y Organización de los Recursos Naturales Paisajísticos", con una duración de 2 semanas.

El alumno se integró en el equipo de trabajo del parque, participando en todas las tareas de gestión llevadas a cabo durante su período de prácticas. Las sesiones de trabajo consistieron en:

- Introducción al conocimiento del parque natural, observación de planos del parque, introducción a la legislación relacionada con la declaración del parque y algunos conceptos clave (PORN, PRUG, etc.). Programas y proyectos en desarrollo en el Parque
- Gestión del Parque Natural: Organización interna, administración de la oficina, atención a los visitantes. El Portal Colaborativo.
- Participación en el programa de Educación Ambiental del Parque Natural con la realización de una de las actividades programadas en el Parque: una visita concertada de una escuela.
- Gestión del Parque Natural: Organización interna, administración de la oficina, atención a los visitantes. El Portal Colaborativo
- Proyectos de uso público: Análisis de impactos.
- Salida de campo: estado de proyectos de restauración de hábitats.
- Análisis estadístico de permiso de quema. Actualización de la base de datos y comprobación de cumplimiento de requisitos establecidos en el Plan de Quema.

## 9. RESUMEN ECONÓMICO

### 9.1. CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT

#### 9.1.1. INVERSIONES

##### INVERSIONES EJECUTADAS EN 2011

Mantenimiento y Conservación	
Plan de vigilancia contra incendios	129255,79 €
Conservación y mantenimiento del espacio natural	207808,61 €
Mejoras de la Biodiversidad	16.000,00 €
Actuaciones brigadas de biodiversidad (FEDER y Conselleria)	16.608,7 €
Restauración hábitats en el Hondo (Ministerio FEDER)	200.000 €
Subvención a la C.Regantes de San Felipe Neri para el mantenimiento de las condiciones hídricas del P.N.	19.903 €
Subvención a la C. Riegos de Levante del margen izquierdo del Segura para el mantenimiento de las condiciones hídricas del P.N. (7.276,18 € deuda 2009)	7.276,18 €
<b>Subtotal</b>	<b>580.852,28 €</b>
Uso Público	
Promoción, investigación y trabajos técnicos del Parque	145.708,52 €
Apoyo a la gestión pública del PN de El Fondo	49.000,00 €
<b>Subtotal</b>	<b>194.708,52 €</b>
Proyectos singulares	
Manual de buenas prácticas (Convenio La Caixa)	3.179,97 €
Manual alóctonas (Convenio La Caixa)	681,82 €
Instalación fotovoltaica (Convenio La Caixa)	130.124,68 €
Aula de la Naturaleza en el PN de El Fondo (PIP)	85.886, 23 €
<b>Subtotal</b>	<b>219.872,70 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>995. 433,50 €</b>

TABLA 32 INVERSIONES EJECUTADAS EN 2011 EN EL PARC NATURAL EL FONDO

FUENTE: CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT



## 10. ACTUACIONES PREVISTAS PARA 2012

Uno de los principales retos a los que se enfrenta la Dirección y el Equipo del Parc Natural El Fondo en el año 2012 es consolidar la línea de gestión iniciada en 2011, mediante la cual se ha creado un sistema de trabajo participativo a través de comisiones. Una vez contactados los agentes implicados, debemos analizar las necesidades de los diferentes colectivos y conseguir un consenso de forma que se cubran estas necesidades al tiempo que se avanza en la conservación del Parc Natural El Fondo. Para ello, algunas de las acciones a emprender son:

- Análisis del borrador de la Ley de Pesca valenciana, para que se incluyan los sistemas de pesca y compra-venta tradicionales.
- Colaboración en el desarrollo de proyectos de turismo sostenible emprendidos por los propietarios privados.
- Establecimiento de convenios de colaboración con Comunidades de Regantes para la creación de itinerarios y la realización de diversas actuaciones.
- Mejora en la gestión administrativa, para facilitar las gestiones con las diferentes Administraciones de los propietarios
- Establecimiento de líneas de investigación conjunta con universidades y centros de investigación para el aprovechamiento de especies vegetales presentes en el parque.

Todo esto sin menoscabar la continuidad de los programas y proyectos puestos en funcionamiento en años anteriores.

# ANEXOS

## Programa CONSERVACIÓN FLORA

<b>Proyecto</b>	ConsFI/01/2011_Control de carrizo en las fincas de Uso Público del Parque Natural	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	19/05/2011	<b>Fecha Fin</b>	19/05/2011
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
Desde la construcción de embalses y charcas, tanto públicas como privadas, la vegetación ha ido colonizando todos los ambientes presentes en el parque. Una de las formaciones más importantes es el carrizal y su control implica una gestión integral en épocas fuera del periodo de nidificación.			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favorecer la circulación de las aguas en canales y azarbes.</li> <li>• Mantener superficies lagunares en estado óptimo.</li> <li>• Eliminar masas de carrizo viejas favoreciendo el crecimiento de planta nueva con mayor capacidad de depuración.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar el crecimiento de carrizal en bordes de lagunas y algunas zonas interiores de las mismas.</li> <li>• Mantenimiento de rutas e itinerarios abiertos al Uso Público.</li> <li>• Favorecer la nidificación de especies que requieren estas formaciones vegetales.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
Actuaciones anuales fuera de periodo de nidificación (del 31 de enero al 15 de agosto).			
<b>Dificultades encontradas</b>			
El no poder realizar tareas de mantenimiento en itinerarios desde finales de enero implica la pérdida de zonas de paso de UP, con la consecuente queja de algunos visitantes, pues durante 7 meses no se puede actuar.			
<b>Resultados obtenidos</b>			
Mantenimiento de las rutas e itinerarios del parque. Conservación de aguas libres en las zonas lagunares.			
<b>Entidad responsable</b>			
VAERSA			
<b>Recursos materiales</b>			
Máquinas desbrozadoras de mano Tractor, gasoil EPIs			
<b>Recursos humanos</b>			
BCM			





<b>Proyecto</b>	ConsF/01/1996_Plan de prevención de brotes de botulismo y recuperación de especies afectadas	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	01/01/1996	<b>Fecha Fin</b>	--
<b>Prioridad</b>	Alto	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>La mortalidad de aves acuáticas por botulismo es un riesgo cierto en zona húmedas en climas cálidos con gran concentración de aves. En el Parque natural El Hondo se han producido varios brotes serios de esta enfermedad, con la consecuencia de cientos de aves muertas. A partir del año 1996 se aplicó un programa de prevención del botulismo, centrado en la vigilancia sobre mortalidad de aves, retirada de ejemplares muertos o enfermos.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<p>Conservación de fauna en el Hondo  Mejora de la Biodiversidad  Reducir el impacto del botulismo en el Parque Natural El Hondo</p>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<p>Control de las especies presentes en El Parque natural.  Retirada de ejemplares de especies muertas y traslado de las vivas a los CR, para el control del botulismo.</p>			
<b>Cronograma previsto</b>			
Actuaciones anuales (del 15 de mayo al 31 de agosto).			
<b>Dificultades encontradas</b>			
<b>Resultados obtenidos</b>			
Son plasmados en una tabla Excel de resultados.			
<b>Entidad responsable</b>			
VAERSA			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
<p>Servicio de Biodiversidad de la Conselleria de Medio Ambiente.  Comunidad de Riegos de Levante.</p>			
<b>Recursos materiales</b>			
<p>EPIs  Barcas valencianas, piraguas  Cajas y bolsas de basura</p>			
<b>Recursos humanos</b>			
BCM			

<b>Proyecto</b>	ConsF/01/2011_Adecuación de la Charca de Contacto para el mantenimiento de animales no aptos para la reintroducción en el medio natural	<b>Localización</b>	PORN
<b>Fecha Inicio</b>	07/09/2011	<b>Fecha Fin</b>	07/09/2011
<b>Prioridad</b>	Alto	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p> Junto al Centro de Información del parque natural existe una pequeña charca de unos 4000 metros cuadrados, que puede ser fácilmente observada tanto desde el interior del centro como desde la zona de merendero y parte del recorrido establecido.</p> <p> Se propone acondicionar y aclimatar esta laguna de forma óptima para el uso público, como charca de contacto, introduciendo en ella especies acuáticas que sean mantenidas en cautividad y sirvan para atraer otros ejemplares silvestres, permitiendo que puedan ser observadas de forma permanente por los visitantes. Los ejemplares a introducir tendrían su origen en los tres Centros de Recuperación de la Comunidad Valenciana.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Completar la oferta del Centro de Información y el Parque, mejorando las infraestructuras.</li> <li>. Mejorar la experiencia del visitante en su primer contacto con el Parque.</li> <li>. Lograr una mejor representación de los diferentes ambientes del parque.</li> <li>. Dotar al Itinerario del Rincón de los nuevos recursos para la Educación e Interpretación Ambiental.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Servir como refugio y protección de especies acuáticas que no se encuentren en condiciones de ser reinsertadas en el medio natural.</li> <li>. Ayudar y facilitar la cría de las especies allí alojadas, al crear en la laguna un hábitat adecuado y un ambiente tranquilo para la nidificación.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<p> El primer semestre del año 2011 se realizara los trabajos por parte de la Consellería de Medio Ambiente, perfilado de la cubeta y habilitación de la infraestructura hidráulica necesaria.</p> <p> La siguiente fase 2 semestre, con la colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Crevillente, es el cerramiento perimetral de la laguna, mediante la instalación de un vallado montado sobre rollizo de madera, con un altura de 2 metros y malla de simple torsión que se recubrirá con cañizo decorativo.</p>			
<b>Dificultades encontradas</b>			
<b>Resultados obtenidos</b>			
<b>Difusión de resultados</b>			
-Prensa y Televisiones locales			
<b>Entidad responsable</b>			
Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
Excmo. Ayuntamiento de Crevillente, que ha aportado los 11.500 para el cerramiento.			
<b>Recursos materiales</b>			
Aportados por el Excmo. Ayuntamiento de Crevillente			



<b>Recursos humanos</b>	
Propios del Parque Natural, los técnicos redactan el Proyecto y la ejecución material de las obras a cargo de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural El Hondo.	
<b>Fuente financiación</b>	<b>Coste</b> 11500
Aportados por el Excmo. Ayuntamiento de Crevillent.	
<b>Más información</b>	
<b>Programa</b>	<b>CONSERVACIÓN HÁBITATS</b>

<b>Proyecto</b>	ConsH/01/2011_Corrección de impactos derivados de actividades enmarcadas fuera de Uso Público	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	02/01/2011	<b>Fecha Fin</b>	--
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
Desde la declaración de Parque Natural, la BCM y el equipo técnico del mismo han ido realizando tareas de inspección de las zonas fuera de uso público susceptibles de ser utilizadas como depósitos de vertidos incontrolados.			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservar hábitats del espacio natural protegido.</li> <li>• Concienciar a los usuarios y propietarios del parque de esta problemática y dar a conocer otras alternativas más respetuosas con el medio ambiente.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar los puntos de vertido incontrolado.</li> <li>• Reducir el impacto de estos vertidos sobre fauna y flora.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
Realización de inspecciones periódicas y recogida de vertidos puntuales.			
<b>Dificultades encontradas</b>			
Localización de vertederos autorizados.			
<b>Resultados obtenidos</b>			
Reducción del número de zonas de vertidos incontrolados.			
<b>Entidad responsable</b>			
VAERSA			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
Comunidad de regantes de Carrizales			
<b>Recursos materiales</b>			
Los propios de la BCM. Maquinaria proporcionada por la Comunidad de regantes de Carrizales			
<b>Recursos humanos</b>			
BCM. Personal de la Comunidad de regantes de Carrizales			

<b>Proyecto</b>	ConsH/01/2009_Retirada de especies alóctonas	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	01/07/2009	<b>Fecha Fin</b>	--
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>El Decreto del Consell de la Generalitat de 10 de septiembre de 2007 por el que se aprueban medidas para el control de especies vegetales exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana establece la necesidad de crear una red de detección temprana con el personal técnico y las Brigadas de Mantenimiento de los Espacios Naturales Protegidos.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con las directrices de la Orden de 10 de septiembre de 2007 de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por la que se aprueban medidas para el control de las especies vegetales exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana.</li> <li>• Favorecer el desarrollo de las especies de flora autóctona del Parque que se encuentran en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada.</li> <li>• Favorecer el desarrollo de los hábitats contenidos en la Directiva 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia de personal del Parque a una jornada de formación acerca de la legislación y especies afectadas por ésta.</li> <li>• Inspección del Parque por parte del personal técnico y la brigada de mantenimiento. Localización de ejemplares.</li> <li>• Complimentación de las fichas correspondientes a cada ejemplar (ubicación GPS, hábitat colonizado, grado de implantación...)</li> <li>• Redacción del Plan de Retirada de Alóctonas Invasoras, en el que se establecen las pautas para su eliminación.</li> <li>• Retirada de los ejemplares por la Brigada de Mantenimiento. Divulgación entre la población local de buenas prácticas para prevenir la introducción de de alóctonas en el medio natural.</li> <li>• Inspecciones anuales para localizar nuevos focos.</li> </ul>			
<b>Resultados obtenidos</b>			
<p>2009: Localización de 12 puntos con especies alóctonas. Retirada de 5 toneladas de material vegetal</p> <p>2010 y sucesivos: Prospección de las áreas ya tratadas en el año anterior, comprobando que no se han reproducido.</p>			
<b>Difusión de resultados</b>			
<p>Prensa local. Televisión autonómica</p>			
<b>Entidad responsable</b>			
<p>PN El Hondo</p>			



<b>Entidades colaboradoras</b>
Servicio de Biodiversidad de la Conselleria de Medio Ambiente. Vaersa.
<b>Recursos materiales</b>
GPS, cámara de fotos y equipo informáticos. Material de retirada: azadas, picos desbrozadoras, EPIs, etc. Camión.
<b>Recursos humanos</b>
Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos y Brigada de Conservación y Mantenimiento del PN El Hondo. Brigada de Biodiversidad de la provincia de Alicante.
<b>Más información</b>
El plan de retirada se ha llevado a cabo en estrecha colaboración con: Vicente Deltoro, técnico del Servicio de Biodiversidad Ana Izquierdo, responsable de las Brigadas de Biodiversidad Luis Gomis, coordinador de las Brigadas de Parques y Espacios Joan Pérez, técnico de biodiversidad Para el depósito del material retirado se llegó a un acuerdo con el vertedero municipal de Crevillent. Se ha puesto en marcha una experiencia piloto de control de especies invasoras, con parcelas de control.

<b>Proyecto</b>	ConsH/01/2010_Proyecto de Regeneración en Balserones	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	03/11/2010	<b>Fecha Fin</b>	12/03/2011
<b>Prioridad</b>	Alto	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>El Parque Natural El Hondo cuenta con varias fincas situadas alrededor de los dos embalses centrales que históricamente se han dedicado a la caza y pesca. Esto se ha traducido en un manejo ancestral del ecosistema, que incluye aportes de agua, siegas de vegetación palustre, quemas controladas, etc. La finca Balserones constituyó una de estas fincas, hasta su adquisición por parte de la Conselleria en el año 1.995. Desde ese momento se llevaron a cabo actuaciones para potenciar sus valores naturales, mejorando el aporte de agua para el mantenimiento de un hábitat muy especial, el de las lagunas costeras (1150*), considerado como prioritario para la Red Natura 2000. En este periodo inicial reaparece un ave amenazada como es la cerceta pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>), y se cita la presencia de la planta hepática <i>Riella heliocophylla</i>, lo que motivó la declaración de la Microrreserva de flora "El Codo". Sin embargo, en la última década disminuyeron los aportes de agua, con lo que desaparecen estas especies de interés.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La regeneración de los valores ambientales de la Finca Balserones.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación lámina de agua</li> <li>• Recuperación de especies prioritarias, como la cerceta pardilla y la Riella.</li> <li>• La puesta en valor de juncales y saladares.</li> </ul>			

<b>Cronograma previsto</b>	
Inicio de las obras 3/11/2010 y fecha de ejecución de las obras marzo 2011.	
<b>Dificultades encontradas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las gestiones con los propietarios privados.</li> <li>• Inclemencias meteorológicas.</li> </ul>	
<b>Resultados obtenidos</b>	
Dado el corto periodo de ejecución es pronto para hacer una valoración.	
<b>Difusión de resultados</b>	
Cartelería. Trípticos.	
<b>Entidad responsable</b>	
Tragsa	
<b>Entidades colaboradoras</b>	
Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino. Generalitat Valenciana.	
<b>Recursos materiales</b>	
Aportados por Tragsa para la ejecución del Proyecto.	
<b>Recursos humanos</b>	
Área de Proyectos de Tragsa, Vaersa y personal del parque natural.	
<b>Fuente financiación</b>	<b>Coste</b> 180.000€
Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino.	
<b>Más información</b>	
Destacar la colaboración a tres bandas entre Vaersa, redactor del Proyecto, Tragsa, ejecución del Proyecto y Equipo Parque Natural, supervisor del Proyecto.	



<b>Proyecto</b>	CD/01/2010_Charlas divulgativas "Els Parcs Naturals al Camp d'Elx"	<b>Localización</b>	PORN
<b>Fecha Inicio</b>	31/05/2010	<b>Fecha Fin</b>	01/05/2011
<b>Prioridad</b>	Bajo	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>Con motivo de la declaración del año 2010 como el Año Internacional de la Biodiversidad (IYB) por la ONU. Durante todo este año 2010 se están llevando a cabo innumerables iniciativas desde muchas entidades para difundir información, promover la protección de la diversidad biológica y alentar a las organizaciones, instituciones, empresas y público en general a tomar medidas directas para reducir la pérdida constante de la diversidad biológica global. La Dirección y los Equipos Técnicos de los Parque Naturales El Hondo y las Salinas de Santa Pola quieren sumarse a esta iniciativa organizando una serie de charlas divulgativas que den a conocer a los asistentes la riqueza biológica que poseen estos espacios, grandes desconocidos para la mayor parte de la población ilicitana, al tiempo que se muestre la importancia de su conservación, no sólo debido a sus valores naturales sino también históricos y culturales.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Despertar el interés de la población local por conocer los parques naturales de El Hondo y las Salinas.</li> <li>• Dar a conocer la elevada biodiversidad que existe en estos espacios. Mejorar el conocimiento público de las amenazas a la biodiversidad y los medios para conservarla.</li> <li>• Aumentar la conciencia de la importancia de la conservación de la biodiversidad para el entendimiento humano, el bienestar y promover el valor económico de la biodiversidad</li> <li>• Hacer hincapié en la historia común existente entre Elche y los Parques Naturales.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayo -Diciembre 2010: contactos con los responsables municipales de los centros sociales de las pedanías ilicitanas. Establecimiento de cronograma.</li> <li>• Enero- Febrero 2011: preparación de las charlas por parte de los técnicos de ambos Parques Naturales y difusión.</li> <li>• Marzo 2011: charlas por los diferentes centros sociales de las pedanías.</li> <li>• Abril 2011: visita a los parques</li> </ul>			
<b>Dificultades encontradas</b>			
<p>El cronograma previsto inicialmente tuvo que ser retrasado debido a diversas causas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los centros sociales no ultiman su programación de actividades hasta el inicio del curso académico, en septiembre.</li> <li>• Los centros sociales no disponen de fondos propios para financiar la salida de campo.</li> </ul>			
<b>Resultados obtenidos</b>			
138 participantes procedentes de 7 centros sociales diferentes.			
<b>Entidad responsable</b>			
Parque Natural El Fondo y Parque Natural Las Salinas de Santa Pola			

<b>Entidades colaboradoras</b>	
Concejalía de Bienestar Social Ayto. Elche Centros socioculturales de las pedanías ilicitanas	
<b>Recursos materiales</b>	
Ordenador portátil, cañón proyector, cámara fotográfica. Material óptico para la salida de campo. Coche. Autobús.	
<b>Recursos humanos</b>	
Equipos técnicos de los Parques Naturales El Fondo y Santa Pola Asistentes sociales de los centros socioculturales (Ayto. Elx)	
<b>Fuente financiación</b>	<b>Coste</b> 0
Excelentísimo Ayuntamiento de Elche.	
<b>Más información</b>	
El responsable municipal de la Concejalía de Bienestar Social ha mostrado su interés en ampliar las charlas a los centros socioculturales del núcleo urbano.	





<b>Proyecto</b>	EA/01/1990_Programa de Educación ambiental para centros educativos	<b>Localización</b>	PORN
<b>Fecha Inicio</b>	01/01/1990	<b>Fecha Fin</b>	31/12/2020
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>El Parque Natural El Fondo desarrolla, desde el año 1990, labores de Educación Ambiental, enmarcadas dentro del PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL. Dicho programa contempla una gran variedad de actividades, en las que han participado tanto asociaciones como centros educativos de todo tipo, tanto de dentro como de fuera de la provincia.</p> <p>Cabe destacar que los grupos organizados suponen el 60% de las visitas que recibe este espacio natural, cuya importancia es reconocida internacionalmente. El Programa de Educación Ambiental del Parque Natural El Fondo busca llegar sobre todo a las poblaciones de su entorno socioeconómico, especialmente de los municipios de Elche y Crevillent.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Despertar el interés de la población local por conocer el Parc Natural El Fondo.</li> <li>• Dar a conocer la elevada biodiversidad que existe en el Parc Natural El Fondo y su problemática asociada.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmitir la íntima relación entre el ser humano y la evolución del humedal.</li> <li>• Distinguir diferentes tipos de aves más comunes.</li> <li>• Destacar la fauna en peligro existente en el parque y las medidas de conservación emprendidas.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<p>Los grupos pueden concertar su visita vía telefónica durante todo el año. En esta llamada se informa de la fecha, características del grupo y tipo de actividad. Posteriormente, deben remitir al parque el boletín de inscripción que se encuentra disponible en la web.</p> <p>Se recomienda que, previamente a la visita del grupo, el profesor responsable acuda al centro para realizar una visita previa, en la que se acordarán los detalles de la visita y se les proporciona material para su preparación.</p>			
<b>Dificultades encontradas</b>			
<p>Debido a los robos que ha sufrido periódicamente el centro de información, se han debido posponer o anular visitas de centros educativos al carecer de los medio adecuados para realizar una visita en condiciones.</p> <p>También ha existido una limitación en cuanto a las zonas visitables del parque, ya que durante muchos años la única ruta existente discurría por propiedad privada. Esta limitación ya no existe al hábitat el parque nuevas rutas en terrenos de titularidad pública.</p>			
<b>Difusión de resultados</b>			
Memoria anual, con datos de grupos concertados y número de participantes.			
<b>Entidad responsable</b>			
Parc Natural El Fondo			

<b>Recursos materiales</b>	
Exposición del PN, sala de audiovisuales, ordenador, proyector, cuadernos de campo, material óptico (prismáticos y catalejos), guías de aves	
<b>Recursos humanos</b>	
Equipo técnico del PN El Fondo	
<b>Fuente financiación</b>	<b>Coste 0</b>
No requiere	



<b>Proyecto</b>	V/02/2011_Voluntariado formativo "Canónigo Manchón"	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	19/05/2011	<b>Fecha Fin</b>	19/05/2011
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>El parque ha contado en varias ocasiones con la participación de un Voluntariado VOLCAM en los meses de verano, realizándose gran variedad de actuaciones encaminadas a mejorar el Uso Público y a la conservación de la flora y fauna existente. La inexistencia de este tipo de colaboraciones dirigidas a la protección de nuestro patrimonio natural y valores paisajísticos ha propiciado la creación de un Programa de Voluntariado en el parque, dirigido a centros escolares interesados en participar en la gestión para la conservación de este ENP en distintas épocas del año.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover, canalizar y ordenar las demandas de actividades lúdicas y educativas ambientales y culturales.</li> <li>• Establecer una regulación que canalice la afluencia de las diferentes clases de visitantes del parque.</li> <li>• Fomentar actitudes que favorezcan la conservación.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomentar la participación e implicación de la sociedad en la gestión para la conservación de este ENP.</li> <li>• Reforzar los nuevos canales de comunicación creados entre el parque y centros educativos locales.</li> <li>• Instaurar un Programa de Voluntariado con diferentes actuaciones a lo largo de todo el año que se reproduzca en años siguientes.</li> <li>• Potenciar la reflexión y consenso para llegar a acuerdos entre los participantes.</li> <li>• Desarrollar el sentido del trabajo cooperativo entre jóvenes sin vínculos previos.</li> <li>• Reconocer la importancia de la individualidad y la diferenciación frente a la necesidad de convivir en sociedad.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<p>Reunión con la coordinadora del Instituto Canónigo Manchón de Crevillent a principios de año para organizar las actividades y fechas posibles para la realización de las mismas.</p> <p>A lo largo de todo el año se realizarán visitas al parque, en las que se realizarán trabajos de conservación y mantenimiento en diferentes zonas del parque.</p>			
<b>Dificultades encontradas</b>			
<p>Buscar los trabajos a realizar con el material y aperos existentes en el parque, que no costaran económicamente. Lo poco que había que comprar, lo costeó el equipo técnico.</p>			
<b>Resultados obtenidos</b>			
<p>Con las actividades realizadas en las dos visitas de este Voluntariado se ha conseguido crear una pantalla vegetal de protección en una zona sensible de la</p>			

ruta verde, acondicionamiento y limpieza del jardín de entrada al centro de Información, restauración de setos, clasificación de acopio de materiales de hierro, madera y obra pertenecientes a la BCM.
<b>Entidad responsable</b>
Parque Natural El Fondo
<b>Entidades colaboradoras</b>
IES Canónigo Manchón
<b>Recursos materiales</b>
Escobas, guantes, bolsas de basura, rastrillos, cámaras de fotos, vehículos del parque y particulares, azadas, fesetas, tijeras corte setos, cubetas y capazos, carretillas.
<b>Recursos humanos</b>
BCM y equipo técnico del parque. Dos alumnos que realizan prácticas con la BCM.

<b>Proyecto</b>	V/01/2011_Mójate por los Humedales: Programa de Voluntariado Ambiental en humedales	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	23/04/2011	<b>Fecha Fin</b>	05/06/2011
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	50 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>Con motivo de la celebración durante el año 2011 del 40 Aniversario de la Convención de Ramsar y habiéndose declarado asimismo como Año Europeo del Voluntariado, la Fundación Biodiversidad a través del Centro Español de Humedales (CEHUM) quiere impulsar la implicación de la sociedad en la conservación de los humedales mediante el desarrollo de programas de voluntariado. En este sentido, se pone en marcha el proyecto Mójate por los humedales: Programa de Voluntariado Ambiental en humedales españoles, que tiene como objetivo llevar a cabo acciones de sensibilización ambiental en zonas húmedas.</p> <p>La Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana ha querido sumarse a esta iniciativa, para lo cual ha organizado, en colaboración con el Parc Natural El Fondo, una jornada de Voluntariado con motivo de la celebración el 5 de junio del Día Mundial del Medio Ambiente. En esta jornada los voluntarios podrán conocer de primera mano la problemática derivada de la presencia de especies invasoras y cómo éstas están causando una pérdida de biodiversidad en los humedales, ya de por sí espacios frágiles.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizar acerca de los efectos sobre el ecosistema de la presencia de especies invasoras, promoviendo dinámicas que fomenten la participación dirigida a la conservación medioambiental.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminuir la población de carpa presente en las charcas del Parque Natural.</li> <li>Conocer las principales especies invasoras presentes en el humedal y sus efectos y problemática sobre las especies autóctonas.</li> <li>Favorecer la incorporación del voluntariado ambiental en acciones que fomenten la defensa del patrimonio natural.</li> </ul>			



<b>Cronograma previsto</b>	
DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE 8:00 – Recepción de voluntarios en el Centro de Información del Parc Natural El Fondo. 8:00 – 8:30 – Traslado a la zona de actuación. 8:30 – 9:00 – Equipamiento de los voluntarios y explicación de la metodología de actuación. 9:00 – 11:00 – Control de la especie invasora. 11:00 – 12:00 – Almuerzo. 12:00 – 13:00 – Charla "Las especies invasoras y su repercusión sobre el ecosistema". 13:00 – 13:30 – Entrega de diplomas y despedida de los participantes.	
<b>Dificultades encontradas</b>	
Al tratarse de una actuación organizada por una asociación, el grado de control de la actividad y su difusión por parte del equipo es limitado. Aún así, se ha colaborado estrechamente en el diseño de la actividad y el personal del parque colabora en su desarrollo durante la jornada.	
<b>Resultados obtenidos</b>	
Los voluntarios colaboran en la revisión y prospección de la charca sureste del parque, reserva integral, para la eliminación de especies piscícolas alóctonas (carpa), capturando los ejemplares localizados en dicha prospección.	
<b>Difusión de resultados</b>	
La asociación organizadora de la actuación será la encargada de dar difusión de la actividad.	
<b>Entidad responsable</b>	
Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunidad Valenciana, Fundación Biodiversidad, Centro Español de Humedales	
<b>Entidades colaboradoras</b>	
Parc Natural El Fondo	
<b>Recursos materiales</b>	
Redes y aperos de pesca. Petos impermeables. Guantes. Material informático para la charla divulgativa.	
<b>Recursos humanos</b>	
Equipo Técnico y Brigada de Conservación y Mantenimiento.	
<b>Fuente financiación</b>	<b>Coste</b> 0
Fondos FEADER	
<b>Más información</b>	
Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunidad Valenciana ACACV www.coambcv.com Fundación Biodiversidad www.fundacion-biodiversidad.es	

<b>Proyecto</b>	V/03/2011_VOLCAM Restauración de áreas degradadas en las zonas de uso público del Parque Natural El Hondo	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	01/03/2011	<b>Fecha Fin</b>	30/11/2011
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>Durante los últimos años, el Parque Natural El Hondo ha realizado un esfuerzo de apertura a la población del entorno socioeconómico, mediante la creación de nuevas rutas y zonas de observación de aves, que se ha traducido en un aumento del número de visitantes que recibe este importante humedal. Este aumento de visitantes es beneficioso para la conservación del espacio, ya que se trasmite a la población el valor de este ecosistema, especialmente en relación a la existencia de especies en peligro de extinción que eligen El Hondo como lugar de cría o de invernada. Sin embargo, también tiene sus inconvenientes, ya que se aumenta la presión antrópica sobre el territorio y los impactos negativos de la presencia humana se multiplican. Así pues, se han detectado en ocasiones, que algunos visitantes han causado molestias a la fauna, muchas veces de forma involuntaria. Asimismo, aumentado la generación de basuras y el tránsito de personas fuera de los itinerarios marcados. El proyecto de voluntariado se centrará en aquellas zonas más concurridas por los visitantes, como es la Finca El Rincón, en que se ubica el centro de información y las rutas amarilla y verde, y la zona de la reserva, en el tramo final del itinerario azul del parque.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminuir los impactos derivados del uso público</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer las características del Parque Natural El Hondo y sensibilizar a los participantes sobre su problemática específica.</li> <li>Recibir la formación necesaria para la puesta en marcha del proyecto.</li> <li>Eliminar las zonas degradadas junto a los observatorios y los itinerarios.</li> <li>Rehabilitar las infraestructuras de observación de aves de las zonas de uso público.</li> <li>Creación de nuevas infraestructuras para la adecuación de los accesos a las zonas de observación de aves.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<p>Junio-Julio-Agosto-Septiembre 2011: Planificación del voluntariado. Difusión e inscripciones.          Septiembre 2011: Jornadas de voluntariado.          Octubre 2011: evaluación de resultados y elaboración de memoria.</p>			
<b>Resultados obtenidos</b>			
<p>Participación de 12 voluntarios que realizaron los siguiente trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colocación de sombraje en observatorio de la ruta verde.</li> <li>Retirada de especies piscícolas alóctonas.</li> <li>Retirada de vertidos incontrolados.</li> <li>Colocación de señales en itinerario.</li> <li>Corte de carrizo.</li> <li>Desmontaje de pasarela y observatorio en desuso.</li> </ul>			
<b>Difusión de resultados</b>			
<p>Medios de comunicación: nota de prensa de la asociación.          Folletos y cartelería, distribuidos por universidades, Oficinas de turismo, centros</p>			



sociales y juveniles, centro de información del parque natural, concejalías de Medio Ambiente y Juventud de los municipios del entorno. Páginas web:-Web del parque natural y de la Conselleria de Medio Ambiente-Web del COAMBCV – ACACV-Web de la CECCAA-Portal web: [www.cienciasambientales.com](http://www.cienciasambientales.com)-Punto de encuentro VOLCAM-Plataforma CAMON-Portal web: [www.hacesfalta.org](http://www.hacesfalta.org) Mailing electrónico entre los socios de la entidad organizadora  
Redes sociales: - Facebook- Twitter- Tuenti

**Entidad responsable**

Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana (ACACV)

**Entidades colaboradoras**

Parc Natural El Fondo  
Colegio Profesional de Ambientólogos CV (CoambCV)

**Recursos materiales**

Los propios de la BCM.  
Otros materiales (madera, tornillería, equipamientos para los voluntarios, etc.)son adquiridos gracias a la subvención VOLCAM

**Recursos humanos**

Personal de la Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana, técnicos y personal de la brigada del parque natural.

**Fuente financiación**

**Coste** 3000

Volcam - Obra Social CAM



<b>Proyecto</b>	GP/01/2011_Catálogo de Acciones de Responsabilidad Social Corporativa del Parque Natural de El Hondo	<b>Localización</b>	PORN
<b>Fecha Inicio</b>	01/01/2011	<b>Fecha Fin</b>	31/12/2011
<b>Prioridad</b>	Alto	<b>Grado de Ejecución</b>	50 %
<b>Antecedentes</b>			
<p>En el actual modelo de gestión del medio natural no se fomenta la participación de los distintos sectores de la sociedad, la cual demanda que se solucionen los problemas ambientales. Sin embargo, esta demanda no se traduce en una implicación suficiente en dicha gestión, bien porque se carece de una cultura de participación activa, o bien porque no existen los cauces adecuados para que se dé esta participación. Es un objetivo prioritario del parque natural dotar de las herramientas adecuadas que permitan conseguir una gestión que combine las iniciativas e intereses de la sociedad, la administración pública y el sector privado.</p>			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitar y dinamizar acciones conjuntas y beneficiosas para la empresa y el Parque Natural.</li> <li>• Aumentar la participación e implicación de los distintos actores sociales en el Parque Natural.</li> <li>• Reforzar una cultura de diálogo desde el inicio de los procesos, garantizando la integración de la sociedad y de sus preocupaciones como estrategia de gestión participada.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar los sistemas de información con los ciudadanos.</li> <li>• Promover fórmulas de participación que incluyan a todos los agentes sociales.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<p>A lo largo de enero y febrero se trabaja en la elaboración y diseño del Catálogo de Acciones para poder presentarlo en diferentes empresas de la provincia que dispongan de programas de RSC y un PowerPoint de presentación. A partir de aquí, se irá contactando con diferentes empresas locales a las que se les presentará el catálogo e invitará a participar en este proyecto.</p>			
<b>Difusión de resultados</b>			
<p>Las acciones que se ejecuten tendrán difusión a través de notas de prensa de Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, medios de comunicación locales, así como de la web del parque natural. Por su parte, la empresa responsable podrá llevar a cabo las acciones de comunicación y divulgación que considere oportunas.</p>			
<b>Entidad responsable</b>			
Parque Natural El Hondo			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
Las empresas responsables que se adhieran al proyecto.			
<b>Recursos materiales</b>			



Recursos informáticos. Vehículo. Cámara de fotos. GPS. Cartografía.
<b>Recursos humanos</b>
Equipo Técnico del Parque Natural de El Hondo
<b>Fuente financiación</b> <span style="float: right;"><b>Coste</b> 0</span>
Empresa responsable
<b>Más información</b>
Este catálogo estaba compuesto en la actualidad por 15 acciones de RSC, habiendo cedido 3 para el Catálogo de Responsabilidad Social Corporativa de Biodiversidad en Espacios Naturales Protegidos.

**Programa INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO**

<b>Proyecto</b>	IP/01/2011_Creación de un Jardín Botánico con plantas de saladar endémicas, raras o amenazadas.	<b>Localización</b>	PORN
<b>Fecha Inicio</b>	10/02/2011	<b>Fecha Fin</b>	04/11/2011
<b>Prioridad</b>	Alto	<b>Grado de Ejecución</b>	90 %
<b>Antecedentes</b>			
En una cuña de terreno (650 m2) colindante al itinerario y junto a la charca de contacto y la zona de descanso, se propone la creación de un jardín donde mostrar al visitante la riqueza en plantas endémicas y raras presentes en el Parque y que no son habituales en otras zonas del territorio valenciano.			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completar la oferta del Centro de Información y en general del Parque, mejorando las infraestructuras.</li> <li>• Mejorar la experiencia del visitante en su primer contacto con el Parque.</li> <li>• Lograr una mejor representación de los diferentes ambientes del Parque.</li> <li>• Destacar y dar nueva difusión al proyecto de Restauración Ecológica en la Finca El Rincón.</li> <li>• Facilitar el conocimiento de la biodiversidad del Parque Natural al público visitante.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al itinerario del Rincón de nuevos recursos para la Educación Ambiental, a través de un equipamiento accesible.</li> <li>• Poner en valor la flora endémica, rara o amenazada de los saladares del Parque Natural El Hondo.</li> </ul>			



<b>Cronograma previsto</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replanteo del jardín</li> <li>• Formación de caminos</li> <li>• Construcción de jardineras</li> <li>• Instalación del riego localizado</li> <li>• Construcción de la hidrozona</li> <li>• Traslocación y plantación de los ejemplares</li> <li>• Instalación de la cartelería</li> </ul>
<b>Dificultades encontradas</b>	
	Plantear la obra en las fechas adecuadas para que arraiguen las plantas.
<b>Resultados obtenidos</b>	
	Ejecución de la totalidad de la obra Arraigo del 95% de las plantas
<b>Difusión de resultados</b>	
	Notas de Prensa en colaboración con la entidad financiadora. Acto de visita a las obras de los responsables de la entidad colaboradora. Presentación en jornada de Responsabilidad Social Corporativa.
<b>Entidad responsable</b>	
	Parque Natural El Hondo
<b>Entidades colaboradoras</b>	
	Cooperativa Eléctrica San Francisco de Asís de Crevillent (grupo ENERCOOP)
<b>Recursos materiales</b>	
	Recursos propios Materiales de construcción a cargo de la empresa colaboradora
<b>Recursos humanos</b>	
	Medios propios: · Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos · Brigada de Conservación y Mantenimiento
<b>Fuente financiación</b>	<b>Coste</b> 10900
	Programa de RSC: Fundación de la Cooperativa Eléctrica San Francisco de Asís de Crevillent



<b>Proyecto</b>	CI/02/2010_Identificación de Impactos derivados del Uso Público	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	01/08/2010	<b>Fecha Fin</b>	31/12/2020
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	50 %
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los impactos derivados del uso público en el Parc Natural El Fondo</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Catalogar los impactos detectados según su nivel de afección sobre el medio.</li> <li>Documentar gráficamente los impactos presentes en el humedal.</li> <li>Elaborar la cartografía de impactos de uso público.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
<p>Agosto 2010: envió de tabla-resumen con los impactos presentes en el parque natural</p> <p>Enero- Abril 2011: jerarquización de los impactos según actividades desarrolladas en el parque, toma de fotografías y elaboración de la cartografía siguiendo los criterios aportados por LandStudio.</p>			
<b>Dificultades encontradas</b>			
<p>Nivel bajo de usuario de gvSig (autoaprendizaje), por lo que se ha visto ralentizada la elaboración de la cartografía.</p> <p>Elevada carga de trabajo durante el período de realización de la jerarquización de los impactos y la cartografía, que ha provocado un retraso en la realización de ésta.</p>			
<b>Entidad responsable</b>			
Parque Natural El Fondo			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
LandStudio			
<b>Recursos materiales</b>			
Ordenador con gvSig instalado, cámara de fotos, material de oficina.			
<b>Recursos humanos</b>			
Equipo técnico del parque natural. LandStudio			
<b>Fuente financiación</b>		<b>Coste</b>	0
No requiere			
<b>Más información</b>			
Resultados previstos para 2012			

<b>Proyecto</b>	RA/01/2011_Mejora de la gestión de permisos de quema para restos de podas en el parque natural	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	21/02/2011	<b>Fecha Fin</b>	31/12/2020
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Antecedentes</b>			
Desde la puesta en marcha del Plan de Quemados del Parc Natural El Fondo, los propietarios tienen la posibilidad de tramitar las quemados de restos agrícolas procedentes de la actividad realizada en sus propiedades, tanto dentro de los límites del parque como en la sujeta a la aplicación de esta normativa, a través de la Oficina Técnica.			
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducir el número de quemados realizadas sin permiso.</li> <li>• Concienciar de las buenas prácticas en las actividades agrícolas.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar el sistema de recogida de datos de propietarios con la creación base de datos.</li> <li>• Fomentar la comunicación entre los propietarios y el equipo técnico del parque natural.</li> <li>• Detectar y corregir errores en la localización de parcelas.</li> <li>• Asesorar a aquellos propietarios cuya parcela no está dentro del ámbito de aplicación de esta normativa acerca de donde han de dirigirse para realizar los trámites pertinentes.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
La actualización de la base de datos, el asesoramiento y demás tareas relacionadas se realiza de forma continuada a lo largo de todo el año.			
<b>Dificultades encontradas</b>			
Localización de parcelas cuando los propietarios no disponen de los datos suficientes para cumplimentar el formulario del permiso de quema.			
<b>Resultados obtenidos</b>			
Aumento de propietarios que acuden a solicitar el permiso de quema. Mejora del conocimiento de la relación propietario – parcela por parte del equipo técnico. Disminución del número de quemados sin permiso.			
<b>Difusión de resultados</b>			
Página web del parque. Medios de comunicación. Oficina técnica del parque. Memoria de gestión anual.			
<b>Entidad responsable</b>			
Parc Natural El Fondo			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
Agentes medioambientales			



<b>Recursos materiales</b>
Formularios de permisos. Equipo informáticos. Base de datos.
<b>Recursos humanos</b>
Equipo técnico.



<b>Proyecto</b>	ES/01/1990_Mantenimiento de Itinerarios e Infraestructuras destinadas a Uso Público	<b>Localización</b>	Parque Natural
<b>Fecha Inicio</b>	01/01/1990	<b>Fecha Fin</b>	--
<b>Prioridad</b>	Medio	<b>Grado de Ejecución</b>	100 %
<b>Objetivos generales</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al Espacio Natural de unos elementos de Uso Público adecuados a sus necesidades.</li> <li>• Mantener en perfecto estado las infraestructuras de uso público.</li> </ul>			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear nuevos itinerarios y acondicionar los existentes.</li> <li>• Dotar de señales y cartelería.</li> <li>• Instalar nuevas infraestructuras para observación de aves.</li> <li>• Limpiar de las áreas recreativas.</li> <li>• Crear nuevas zonas húmedas.</li> </ul>			
<b>Cronograma previsto</b>			
El mantenimiento se realiza durante todo el año			
<b>Dificultades encontradas</b>			
En ocasiones se debe variar la planificación inicial debido a las condiciones climatológicas, a la falta de materiales o para atender alguna actuación prioritaria no prevista.			
<b>Resultados obtenidos</b>			
Durante los últimos 3 años se ha dotado al parque de 2 nuevos itinerarios, además de 6 nuevos puntos de observación de aves (en la actualidad se está trabajando en la apertura de 2 observatorios más).			
<b>Difusión de resultados</b>			
Si la actuación tiene la suficiente trascendencia, como puede ser la apertura de un nuevo itinerario o la creación de una nueva infraestructura tipo observatorio, se realiza difusión a través de la web del parque y de los medios de comunicación locales.			
<b>Entidad responsable</b>			
Parque Natural El Fondo			
<b>Entidades colaboradoras</b>			
Ocasionalmente, alguna comunidad de regantes de la zona			
<b>Recursos materiales</b>			
Vehículo, GPS, cámara fotográfica, mapas, material informático y software. Herramientas propias de la Brigada, materiales de construcción, vallados, maquinaria agrícola (tractor, desbrozadoras)...			
<b>Recursos humanos</b>			
Equipo técnico Brigada de Conservación y Mantenimiento			
<b>Fuente financiación</b>		<b>Coste</b>	0
Propia del parque			



# BIBLIOGRAFÍA

## Normativa

- DECRETO 187/1988, de 12 de diciembre, del Consell de la Generalitat Valenciana, de declaración del paraje natural de la Comunitat Valenciana de El Hondo. DOGV núm. 991, de 25.01.89.
- DECRETO 232/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba definitivamente el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de la Comunitat Valenciana del Fondó. DOGV núm. 2390, de 18.11.94.
- DECRETO 31/2010, de 12 de febrero, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Sistema de Zonas Húmedas del Sur de Alicante. DOCV núm.6207, de 16.02.2010.
- Decreto del Consell de la Generalitat de 10 de septiembre de 2007 por el que se aprueban medidas para el control de especies vegetales exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana.
- LEY 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de espacios naturales protegidos de la Comunitat Valenciana. DOCV núm.2423, de 09.01.1995.
- RESOLUCIÓN de 22 de mayo de 2006, del Conseller de Territori i Habitatge, por la que se aprueba el Plan de Prevención de Incendios Forestales del Parc Natural El Fondo. DOCV núm.5270, de 31.05.2006.
- Plan General de Ordenación Urbana de Elx.
- Plan General de Ordenación Urbana de Crevillent.

## Páginas web

- Agencia Estatal de Meteorología [www.aemet.es](http://www.aemet.es)
- Asociación de Ciencias Ambientales de la Comunitat Valenciana [www.coambcv.com](http://www.coambcv.com)
- Asociación para la Interpretación del Patrimonio  
[www.interpretaciondelpatrimonio.com](http://www.interpretaciondelpatrimonio.com)
- Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient [www.cma.gva.es](http://www.cma.gva.es)
- Convención Ramsar [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)
- EUROPARC-España [www.redeuroparc.org](http://www.redeuroparc.org)
- Instituto Nacional de Estadística [www.ine.es](http://www.ine.es)
- Parques Naturales de la Comunitat Valenciana <http://parquesnaturales.gva.es>
- Sociedad Española de Ornitología [www.seo.org](http://www.seo.org)

## Publicaciones

- Avances en la gestión eficaz de las áreas protegidas: retos hasta el 2013. Actas del XIV Congreso de EUROPARC – España. Varios Autores. Editado por la Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez. Madrid, 2008.
- Guía Práctica para la Interpretación del Patrimonio. Morales, Jorge. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía y TRAGSA, 2001. Segunda edición.



- Herramientas para la Evaluación de las Áreas Protegidas: Modelo de Memoria de Gestión. Manuales EUROPARC – España. De Lucio Fernández, José Vicente et al. Editado por la Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez. Madrid, 2010.
- Mecanismos financieros innovadores para la conservación de la Biodiversidad. Serie monografías EUROPARC – España. Varios Autores. Editado por la Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez. Madrid, 2010.
- Planificar para gestionar los Espacios Naturales Protegidos. Serie manuales EUROPARC - España. Gómez-Limón García, Javier, et al. Editado por la Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez. Madrid, 2008.
- Plan de acción para los espacios naturales protegidos del Estado español. Múgica de la Guerra, Marta y Gómez-Limón García, Javier. Editado por la Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez. Madrid, 2002.

## Informes de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient

- Actuaciones de las Brigadas de Microrreservas.
- Biodiversidad en espacios naturales protegidos: conocimiento y valor. Informe 2010.
- Censo de nidificantes en el Parc Natural El Fondo en 2010. Servicio de Biodiversidad.
- Censo internacional de invernantes del Parc Natural El Fondo en 2010. Servicio de Biodiversidad.
- Información sobre galápago leproso, Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler.
- Incendios en la provincia de Alicante en 2010, centro de Coordinación de Incendios de Santa Faz
- Seguimiento de fauna dulceacuícola amenazada del PN El Fondo de Elx – Crevillent durante 2010. Centro Experimental de Acuicultura de El Palmar
- Evaluación de los atropellos de vertebrados en la red de carreteras de la Comunitat Valenciana . Juan Jiménez Pérez, Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Dirección General del Medio Natural.

## Planes y Proyectos

- Plan de Estudios del Ciclo Formativo de Grado Superior de Gestión y Organización de los Recursos Naturales Paisajísticos.
- Plan de Recuperación del Fartet en la Comunitat Valenciana.
- Programa de Actuaciones para la Conservación del Aguilucho cenizo en la Comunitat Valenciana.
- Programa de Aguas Continentales Superficiales de la Dirección General del Agua.
- Proyecto de Colaboración entre el CIEF y los ENP de la Comunitat Valenciana.
- Proyecto de Restauración de Hábitats degradados en la provincia de Alicante.
- Proyecto VOLCAM: Actuaciones de mejora en la ruta "Lagunas de El Rincón y El Saladar"





## Informes de otras entidades

Análisis de las tendencias poblacionales de la Cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y la Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) en el Parc Natural El Fondo, Dto. de Biología Aplicada, Universidad Miguel Hernández.

Anillamientos por el grupo Gala durante 2009 y 2010.

Anillamientos por el anillador independiente de la SEO durante 2009 y 2010.

Anillamientos por el grupo Gade durante 2009 y 2010.

Estudio del perfil del visitantes, Departamento de Sociología I, Universidad de Alicante.

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Parques naturales.....	7
Ilustración 2: Bando de flamencos sobrevolando el Parc Natural El Fondo .....	9
Ilustración 3 Imagen aérea del Parc Natural El Fondo.....	15
Ilustración 4 Presentación de la memoria de gestión a la junta rectora .....	20
Ilustración 5 Efectos de uno de los incendios producidos durante 2011.....	25
Ilustración 6 Charca en la Finca El Rincón.....	27
Ilustración 7 Miembro de la brigada de conservación y mantenimiento retirando un ave muerta durante el verano de 2011 .....	30
Ilustración 8 Estado actual de la charca de contacto.....	32
Ilustración 9 Ejemplar de <i>Nicotiana glauca</i> .....	33
Ilustración 10 Balserones.....	34
Ilustración 11 Acondicionamiento de la Reserva Integral .....	35
Ilustración 12 Reunión de la comisión de seguimiento del Plan de Gestión Hídrica del Parc Natural El Fondo.....	37
Ilustración 13 Mirador de La Moncada.....	40
Ilustración 14 Mochuelo ( <i>Athene noctua</i> ) atropellado.....	42
Ilustración 15 Porcentajes según grupos faunísticos .....	44
Ilustración 16 Fartet, macho y hembra.....	44
Ilustración 17 Zonas de observación.....	47
Ilustración 18 Águila calzada.....	48
Ilustración 19 Buscarla pintoja.....	51
Ilustración 20 Número de ejemplares según grupos faunísticos invernantes .....	55
Ilustración 21 Porcentajes de los diferentes grupos faunísticos invernantes.....	56
Ilustración 22 Número de ejemplares según grupos faunísticos nidificantes. ....	57
Ilustración 23 Porcentajes de los diferentes grupos faunísticos nidificantes .....	58
Ilustración 24 Abundancia de Cerceta pardilla en el Parc Natural El Fondo.....	59
Ilustración 25 Distribución de Cerceta pardilla en El Hondo. ....	60
Ilustración 26 Abundancia de Malvasía cabeciblanca en el Parc Natural El Fondo .....	60
Ilustración 27 Distribución de la Malvasía cabeciblanca en el Parc Natural El Fondo ....	60
Ilustración 28 Focha común .....	67
Ilustración 29 Aguilucho cenizo .....	67
Ilustración 30 Cartel divulgativo de las jornadas .....	71
Ilustración 31 Cartel divulgativo de las Charlas.....	72
Ilustración 32 Algunas de las ilustraciones del folleto de Buenas Prácticas.....	72
Ilustración 33 Web de Parques Naturales.....	73
Ilustración 34 Accesos a la web según idioma utilizado .....	74
Ilustración 35 Visita de un centro escolar.....	76
Ilustración 36 Número de Grupos en porcentaje según tipología de visita concertada	77
Ilustración 37 N° de personas en porcentaje según tipología de visita concertada .....	78
Ilustración 38 Voluntarios del IES Cánónigo Manchón .....	79
Ilustración 39 Instalación de sombraje en el Observatorio VOLCAM.....	80
Ilustración 40 Voluntarios del "Mójate por los Humedales" .....	81
Ilustración 41 Participantes en la inauguración del corredor de San Fulgencio.....	83
Ilustración 42 Reunión de la Comisión de Desarrollo Sostenible .....	86



Ilustración 43 Ejemplo de actividad de Uso Público potencial generadora de impacto .....	91
Ilustración 44 Evolución histórica del número de solicitudes permisos de quema .....	92
Ilustración 45 Distribución mensual en las solicitudes de permisos .....	94
Ilustración 46 Comparativa de la distribución mensual en las solicitudes de permisos ...	94
Ilustración 47 Evolución histórica en el número de visitantes. Fuente: elaboración propia a partir de los registros de visitantes del Parc Natural El Fondo .....	96
Ilustración 48 Distribución mensual de las visitas durante 2009, 2010 y 2011 .....	96
Ilustración 49 Distribución de las visitas durante los meses.....	97
Ilustración 50 Visitas de 2011 según tipología de visita .....	97
Ilustración 51 La brigada de Conservación y Mantenimiento participó activamente en la realización de encuestas.....	105
Ilustración 52 Cupón sacado a la venta con imagen del Parc Natural Fuente: ONCE .....	109
Ilustración 53 Técnicos de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en su visita al Parque .....	111
Ilustración 54 Situación tras las actuaciones realizadas .....	112
Ilustración 55 Vista del Jardín Botánico.....	114

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Términos municipales en el ámbito del PORN y del PRUG.....	10
Tabla 2 Evolución de la población en los municipios en el ámbito del PORN y del PRUG .....	10
Tabla 3 Microrreservas de Flora en el Parc Natural El Fondo .....	14
Tabla 4 Relación de incendios producidos en el Parc Natural El Fondo durante 2011 ...	26
<b>TABLA 5 ACTUACIONES REALIZADAS POR LAS BRIGADAS DE MICRORRESERVAS EN 2011 .....</b>	<b>29</b>
Tabla 6 Resumen de los datos obtenidos en las prospecciones .....	43
Tabla 7 Número de ejemplares atropellados según especies en toda la Comunitat Valenciana durante el período de prospección .....	43
Tabla 8 Resultados de las prospecciones en las lagunas de El Saladar, El Rincón y Balserones .....	45
Tabla 9 Medias de individuos observados por zonas .....	47
Tabla 10 Número máximo y mínimo de rapaces en el Parc Natural El Fondo .....	48
Tabla 11 Resultados de los anillamientos realizados por el grupo Gade durante 2009, 2010 y 2011.....	50
Tabla 12 Resultados de los anillamientos realizados por el anillador independiente de la SEO durante 2009, 2010 y 2011 .....	51
Tabla 13 Especies Anilladas por el grupo Gala durante 2009, 2010 y 2011 .....	52
Tabla 14 Evolución del número de parejas de Aguilucho cenizo en el Parc Natural El Fondo .....	53
Tabla 15 Resultados del seguimiento del Aguilucho cenizo en la Comunitat Valenciana en 2011.....	53
Tabla 16 Censo internacional de invernantes del Parc Natural El Fondo en 2011.....	55
Tabla 17 Censo de nidificantes en el Parc Natural El Fondo en 2011.....	57
Tabla 18 Número de ejemplares de Focha común según su distribución.....	58
Tabla 19 Datos de nidificación en la Comunitat Valenciana en 2011 .....	62
Tabla 20 Datos de invernantes en la Comunitat Valenciana en 2011.....	63
Tabla 21 Número de parejas de Cerceta pardilla y Malvasía cabeciblanca .....	64
Tabla 22 Censo invernada de Malvasía cabeciblanca en el Parc Natural El Fondo. ....	65
Tabla 23 tipología de grupos concertados atendidos durante 2011 .....	77
Tabla 24 Distribución espacial de las solicitudes, comparativa con el año anterior.....	93
Tabla 25 Puntos de Información Colaboradores del Parc Natural El Fondo.....	99
Tabla 26 Resultados de encuestas realizadas según el día de la semana.....	104
Tabla 27 Resultados de encuestas según franja horaria .....	104
Tabla 28 Resultados de encuestas según el punto de muestreo .....	105
Tabla 29 Relación de los perfiles de visitantes identificados en el parque.....	106
Tabla 30 Relación de informes elaborados durante 2011 .....	108
Tabla 31 Colaboraciones con diversas entidades .....	115
Tabla 32 Inversiones ejecutadas en 2010 en el Parc Natural El Fondo .....	119

