

# MEMORIA DE GESTIÓN

Parque Natural del Carrascal de la Font Roja

# 2010



## PRESENTACIÓN

Cuando se declara un Espacio Natural Protegido, no sólo es debido a sus grandes valores medioambientales, su flora, su fauna, su gea, sus ecosistemas, etc., sino también por el gran valor que tiene ese espacio, para los pobladores de su entorno, esa vinculación secular que probablemente impregne de muchas interrelaciones entre el ser humano y su medio natural, en cada rincón del territorio.

Pero además, se declaran, para asegurar su protección en el futuro, garantizándose el aprovechamiento ordenado de los recursos naturales, velando por su conservación y asegurando que su gestión se produzca de manera beneficiosa para las generaciones actuales sin mermar su potencialidad para satisfacer las necesidades futuras. Todo ello exige inevitablemente la aplicación del principio de planificación; en definitiva, la creación de un sistema articulado de instrumentos de planeamiento que ordenen, regulen y organicen la explotación de estos espacios y de sus recursos naturales, su gestión, mejora, renovación y protección.

Por ello, año tras año, se diseñan los Planes, Programas y Proyectos a ejecutar en el año, por parte de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, para cumplir con los objetivos y directrices que contempla la propia normativa del espacio natural protegido, como son: Proteger y conservar el patrimonio natural y cultural; Promover, canalizar y ordenar las demandas de actividades lúdicas y educativas medioambientales y culturales; Corregir y minimizar los impactos que la actividad humana ocasiona, o podría ocasionar sobre la biodiversidad y los recursos naturales y culturales; Promover y regular la investigación científica; Definir los criterios para la gestión del tránsito, el aparcamiento, la señalización y la imagen pública.

Esta Memoria Anual de Gestión, pretende recoger de una forma exhaustiva, ordenada y amena, todos esos Proyectos y Actuaciones, recogidos en los Planes y Programas diseñados para el buen funcionamiento del Espacio Natural Protegido.

De su lectura se podrá deducir, la estrecha interrelación que tiene este Parque Natural con sus visitantes, investigadores y profesionales, y especialmente con los propietarios, excursionistas, agricultores, cazadores y en general con los habitantes de las poblaciones vinculadas al Espacio Natural, Alcoy e Ibi. Como consecuencia de ello, la Gestión del mismo, se realiza de forma participada gracias a la colaboración de todos estos colectivos, haciéndonos ser muy conscientes de la enorme importancia de la implicación social, que ayuda a la Administración a desarrollar su labor con éxito, que es la conservación, mejora y difusión de los valores naturales, culturales y sociales del Espacio Natural Protegido.

Es misión de todo el personal del Parque Natural, seguir trabajando con eficacia e ilusión, para cumplir con los objetivos marcados, que redunden en una mayor satisfacción del visitante, de uno de los Espacios Naturales Protegidos más atractivos y queridos en la Comunidad Valenciana.

Juan Luis Albors Pérez.  
Director-Conservador del Parque  
Natural del Carrascal de la Font Roja



Imagen 1. La sierra del Carrascal desde la Partida de Polop. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

## ÍNDICE

<b>I</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>10</b>
<b>1.1</b>	<b>Mapa General de Espacios Naturales Protegidos de la C.V.</b>	<b>11</b>
<b>1.2</b>	<b>Descripción General del Parque Natural</b>	<b>12</b>
<b>1.3</b>	<b>Municipios del Parque Natural</b>	<b>16</b>
<b>1.4</b>	<b>Normativa y figuras de Protección</b>	<b>17</b>
<b>1.5</b>	<b>Organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.</b>	<b>20</b>
<b>1.6</b>	<b>Personal del Parque Natural</b>	<b>21</b>
<b>1.7</b>	<b>Junta Rectora</b>	<b>22</b>
1.7.1	Composición de la Junta Rectora .....	22
1.7.2	Juntas realizadas .....	23
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS</b> .....	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES</b> .....	<b>27</b>
<b>3.1</b>	<b>Medios de vigilancia móvil</b>	<b>27</b>
<b>3.2</b>	<b>Medios de vigilancia fijos</b>	<b>28</b>
<b>4</b>	<b>PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES</b> .....	<b>31</b>
<b>4.1</b>	<b>Ejecución de elementos de ruptura del PPIF sobre terrenos privados</b>	<b>32</b>
<b>4.2</b>	<b>Introducción de ganado para el mantenimiento de áreas cortafuegos</b>	<b>34</b>
<b>4.3</b>	<b>Cartografiado de la red de áreas cortafuegos incluidas en el PPIF</b>	<b>37</b>
<b>4.4</b>	<b>Otras actuaciones relacionadas con el PPIF</b>	<b>39</b>
<b>4.5</b>	<b>Relación de incendios ocurridos en 2010 en el Parque Natural y área de influencia</b>	<b>40</b>
<b>5</b>	<b>PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN</b> .....	<b>42</b>
<b>5.1</b>	<b>Programa de Conservación de Flora</b>	<b>42</b>
5.1.1	Vivero forestal de la Font Roja.....	43
5.1.2	Tratamiento de la grafiosis .....	45
5.1.3	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	46
<b>5.2</b>	<b>Programa de Conservación de Fauna</b>	<b>48</b>

5.2.1	Actuaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento .....	49
5.2.2	Otras actuaciones.....	50
5.2.3	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	50
<b>5.3</b>	<b>Programa de Conservación de Hábitats</b> .....	<b>51</b>
5.3.1	Control de exóticas.....	53
5.3.2	Restauración de la Font de Celedón y su conjunto agrícola .....	55
5.3.3	Actividades brigada biodiversidad .....	57
5.3.4	Actuaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento .....	58
5.3.5	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	60
<b>5.4</b>	<b>Programa de Conservación del Patrimonio Cultural y Etnográfico</b> .....	<b>61</b>
5.4.1	Restauración de la Font de Tetuan.....	63
5.4.2	Restauración de la Font dels Xops.....	65
5.4.3	Testimonios del Carrascal de la Font Roja .....	66
5.4.4	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	68
<b>5.5</b>	<b>Programa de Adquisición y Mejora del Conocimiento</b> .....	<b>69</b>
5.5.1	SIG Font Roja.....	70
5.5.2	Líneas de investigación.....	72
5.5.2.1	Anillamiento científico de aves forestales .....	72
5.5.2.2	Seguimiento de la mortalidad de vertebrados en la carretera CV-797 .....	75
5.5.2.3	<i>Banco de Semillas</i> del Carrascal de la Font Roja .....	78
5.5.3	Inventarios .....	81
5.5.4	Catálogos .....	82
5.5.4.1	Herbario fotográfico.....	82
5.5.4.2	Fotoidentificación de invertebrados .....	83
5.5.4.3	Banco de Datos de la Biodiversidad .....	86
5.5.5	Seguimientos .....	88
5.5.5.1	Prospección de <i>Lymantria dispar</i> .....	88
5.5.5.2	Seguimiento de las obras del Barranc de la Batalla.....	91
5.5.5.3	Recogida de datos meteorológicos .....	91
5.5.5.4	Estudio de las poblaciones de arruí y muflón .....	94
5.5.5.5	Otros estudios.....	97
5.5.5.6	Otras actuaciones.....	98
5.5.6	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	99
<b>6</b>	<b>PROGRAMA DE MANTENIMIENTO</b> .....	<b>102</b>
<b>6.1</b>	<b>Actuaciones realizadas</b> .....	<b>104</b>
<b>6.2</b>	<b>Análisis de resultados y conclusiones del programa</b> .....	<b>109</b>
<b>7</b>	<b>PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA INTEGRACIÓN SOCIOECONÓMICA I</b> .....	<b>12</b>
<b>7.1</b>	<b>Programa de Comunicación y Divulgación</b> .....	<b>112</b>
7.1.1	Conferencias y Ponencias impartidas.....	113

7.1.2	Campañas específicas.....	113
7.1.2.1	Campaña de Bolets .....	113
7.1.3	Publicaciones .....	115
7.1.3.1	Guía de Flora.....	115
7.1.3.2	Cuadríptico “ <i>Coneix les Carboneres del Carrascal de la Font Roja</i> ” .....	118
7.1.3.3	Revista Iberis, núm 8. ....	120
7.1.3.4	Colaboración con el periódico <i>Ciudad de Alcoy</i> .....	122
7.1.3.5	Mapa Font Roja-Ciudad 1:15:000.....	123
7.1.4	Dotación y revisión de contenidos de la Página web. ....	125
7.1.5	Otros.....	128
7.1.5.1	Fondo documental del Parque Natural .....	128
7.1.6	Apariciones en Medios de Comunicación .....	130
7.1.7	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	131
<b>7.2</b>	<b>Programa de Educación Ambiental</b>	<b>131</b>
7.2.1	Nuevo servicio de visitas guiadas.....	132
7.2.2	Educación ambiental dirigida a la población local.....	138
7.2.3	Repoblaciones escolares del Día del Árbol .....	139
7.2.4	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	142
<b>7.3</b>	<b>Programa de Interpretación del Patrimonio</b>	<b>143</b>
7.3.1	VI Jornadas divulgativas <i>Coneix les carboneres</i> .....	144
7.3.2	VI Jornadas divulgativas <i>Descobreix la fauna del Parc Natural</i> .....	148
7.3.3	VI Jornadas Divulgativas <i>Coneix les adaptacions de la flora mediterrània</i> .....	152
7.3.4	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	156
<b>7.4</b>	<b>Programa de Voluntariado</b>	<b>157</b>
7.4.1	Colaboración en el VOLCAM 2010 .....	158
7.4.2	“Proyecto ACTUA” .....	161
7.4.3	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	163
<b>7.5</b>	<b>Programa de Gestión Participada</b>	<b>163</b>
7.5.1	Conservación de hábitats .....	163
7.5.1.1	Repoblación del Barranc de l’Infern.....	163
7.5.2	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	166
<b>7.6</b>	<b>Programa de Desarrollo Socioeconómico</b>	<b>167</b>
7.6.1	Marca <i>Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana</i> .....	167
7.6.2	Análisis de resultados y conclusiones del programa .....	168
<b>7.7</b>	<b>Área de Planificación y Gestión del Uso Público</b>	<b>169</b>
7.7.1	El Sistema de Calidad Q, aplicado a la Planificación y Gestión del Uso Público. ....	169
7.7.2	Líneas de investigación del Uso Público y Social .....	170
7.7.2.1	Inventario de recursos de Uso Público .....	170
7.7.2.2	Perfil del Visitante .....	172
7.7.3	Programa de Corrección de Impactos derivados del Uso Público.....	174
7.7.3.1	Actuaciones .....	174
7.7.4	Programa de Regulación de Actividades .....	177
7.7.4.1	Actividades singulares realizadas en 2010.....	177

7.7.5	Programa de Equipamientos y Señalización .....	180
7.7.5.1	Propuesta de desvío del GR-7.....	181
7.7.5.2	Incorporación de nuevas señales.....	182
7.7.5.3	Revisión anual de la señalización.....	183
7.7.5.4	Revisión de equipamientos e instalaciones.....	183
7.7.5.5	Nuevo Manual de Señalización.....	184
7.7.6	Programa de Accesibilidad.....	185
7.7.7	Programa de atención al visitante y rutas.....	187
7.7.7.1	Servicio de atención al visitante.....	188
7.7.7.2	Encuestas.....	194
7.7.7.3	Punto de Información Colaborador (PIC).....	199
7.7.8	Programa de Seguridad del visitante.....	202
<b>7.8</b>	<b>Seguimiento y Evaluación del Área de Planificación y Gestión del Uso Público</b> .....	<b>203</b>
7.8.1	Indicador Q.....	204
7.8.2	Incidencias y acciones correctivas Q.....	208
7.8.3	Revisión del Sistema Q.....	209
7.8.4	Auditorias.....	210
7.8.4.1	Interna.....	210
7.8.4.2	Externa.....	211
<b>8</b>	<b>DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN GENERAL.....</b>	<b>214</b>
<b>8.1</b>	<b>Gestión Administrativa a en el ámbito del P.O.R.N. y del P.R.U.G.</b> .....	<b>214</b>
<b>8.2</b>	<b>Relaciones y colaboraciones con diferentes organismos.</b> .....	<b>217</b>
8.2.1	Convenio edificio Font Roja Natura.....	217
8.2.2	Colaboración con CEMACAM.....	217
8.2.3	Colaboración con la UA.....	217
8.2.4	Convenio Excmo. Ayuntamiento de Alcoy.....	218
8.2.5	Alumnos en prácticas.....	218
<b>9</b>	<b>FORMACIÓN.....</b>	<b>220</b>
<b>9.1</b>	<b>Formación interna</b> .....	<b>220</b>
<b>9.2</b>	<b>Formación recibida por otras entidades</b> .....	<b>221</b>
<b>10</b>	<b>RESUMEN ECONÓMICO.....</b>	<b>226</b>
<b>10.1</b>	<b>Inversiones directas</b> .....	<b>226</b>
10.1.1	Proyectos singulares. Convenio de colaboración entre la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y La Caixa.....	226
10.1.2	Ayudas y subvenciones Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.....	227
10.1.3	Resumen de las inversiones directas.....	228
<b>10.2</b>	<b>Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación</b> .....	<b>228</b>

<b>10.3 Otras entidades</b>	<b>229</b>
10.3.1 Ayuntamiento de Alcoy.....	229
10.3.2 Ayuntamiento de Ibi .....	229
10.3.3 CEMACAM Font Roja – Alcoi .....	229
10.3.4 Universitat d’Alacant .....	229
<b>11 PREVISIONES PARA 2011</b> .....	<b>231</b>
<b>11.1 Actuaciones previstas</b>	<b>231</b>
<b>12 ÍNDICE DE FOTOS, TABLAS Y GRÁFICOS.</b> .....	<b>237</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>250</b>



Imagen 2. Imagen otoñal del bosque caducifolio. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.





# INTRODUCCIÓN

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGÜA, URBANISME I HABITATGE

## 1 INTRODUCCIÓN

El Parque Natural del Carrascal de la Font Roja constituye, sin duda, un enclave único de incalculable valor, un excelente ejemplo de bosque mixto mediterráneo que se ha conservado hasta nuestros días gracias a la profunda estima que profesan las poblaciones de Alcoy e Ibi hacia este espacio natural.

El 13 de abril de 1987 la Font Roja es declarada Parque Natural, por el Decreto 49/1987 del Consell de la Generalitat Valenciana. El principal objeto de la gestión de este espacio es el mantenimiento de los valores naturales y culturales que conforman la Font Roja, y dar la posibilidad a generaciones presentes y futuras de conocer y disfrutar en plenitud del Carrascal de la Font Roja y su entorno.



Imagen 3. Vista aérea de la Sierra del Carrascal desde el Noreste. Foto: Parque Natural Font Roja.

### 1.1 Mapa General de Espacios Naturales Protegidos de la C.V.



Imagen 4. Mapa situación Parque Natural Font Roja. Conselleria de Medio Ambiente, Agua Urbanismo y Vivienda.

## 1.2 Descripción General del Parque Natural

El Carrascal de la Font Roja se sitúa hacia el centro-norte de la provincia de Alicante, concretamente en la comarca de L'Alcoià, sobre la alineación montañosa del monte de Sant Antoni, el Carrascal de la Font Roja y l'Alt de Biscoi. Este conjunto montañoso se extiende de noreste a suroeste y en él destacan como puntos más elevados, la cumbre del Menejador (1356 m) y el alto de la Teixereta (1339m).

El Parque Natural comprende 2.298 hectáreas, las cuales forman parte de los términos municipales de Alcoi e Ibi. La zona de amortiguación junto con la zona de Parque o PRUG da como resultado una extensión total del espacio protegido de 6.326 hectáreas.

### *Climatología*

El Carrascal de la Font Roja se sitúa en el levante de la península ibérica, su proximidad al mar Mediterráneo y la influencia característica del anticiclón de las Azores determina las condiciones climáticas de la zona como son principalmente la elevada incidencia solar, sequía estival y lluvias torrenciales a principios de otoño.



Imagen 5. Nevada en el Parque Natural, enero 2010. Fuente: Parque Natural Font Roja.

Las principales características climatológicas en las principales zonas dentro del Parque son las siguientes:

Sector norte:

Termotipo: mesomediterráneo (13 – 17 °C media anual)

Ombrotipo: subhúmedo (600 – 1000 mm/año)

Sector sur:

Termotipo: Mesomediterráneo (13 – 17 °C media anual)

Ombrotipo: seco (350 – 600 mm/año)

### **Geología y geomorfología**

La sierra del Carrascal de la Font Roja y su conjunto forma parte de las últimas estribaciones de la Cordillera Bética. La mayor parte de materiales geológicos pertenecen a la era Terciaria, tanto del Paleógeno (65 – 22.5 m.a.) como Neógeno (22.5 - 1.8 m.a.). En ellos destaca la abundancia de materiales calcáreos que alterna con margas y conglomerados.

También es reseñable la presencia materiales más antiguos del periodo Triásico (230 - 195 m.a.), representados en los afloramientos de arcillas rojas y yesos de la facies Keuper, que se reconocen en los alrededores de la fuente y la ermita, y explican el topónimo de Font Roja.

Del Cuaternario (1.8 m.a. hasta la actualidad) destaca la formación de gravas y arcillas rojizas que se acumulan sobre las vertientes de la sierra, en el piedemonte y en fondos de valle.

Sobre todos estos materiales geológicos actúan los diferentes procesos y agentes erosivos, para conformar el relieve y geomorfología que hoy en día reconocemos.

### **Flora**

El carrascal de la Font Roja alberga un bosque mediterráneo excepcional de vegetación climática compuesta por quejigos, arces, fresnos, tejos, serbales, mostajos, encinas y muchas otras especies, algunas de ellas endemismos alicantinos o iberolevanticos de alto interés botánico.

La magnitud en la que se desarrolla este tipo de vegetación en el Parque Natural lo hace único en la Comunidad Valenciana y es por ello que la Font Roja adquiere, también, un elevado valor desde el punto de vista ecológico.



Imagen 6. *Narcissus tazetta*. Fuente: Parque Natural Font Roja.

Los hábitats prioritarios del LIC “Serra de Mariola i el Carrascal de la Font Roja” (Directiva 92/43/CE) son los siguientes:

6110 Prados calcáreos cársticos (*Alyso-Sedion albi*)

6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (*Thero-Brachypodietea*)

9580 Bosques de *Taxus baccata*

7220 Manantiales petrificantes con formación de travertino (*Cratoneurion*)

De los 4 hábitats prioritarios presentes en el LIC, solamente uno de ellos se encuentra de forma exclusiva en el Parque Natural de la Serra de Mariola (7220), los tres restantes están bien representados en el Carrascal.

### **Fauna**

La diversidad de ambientes presente en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja permite la presencia y el mantenimiento de una fauna variada, más de lo que cabría esperar en un espacio con las mismas dimensiones.

Por tanto asociadas a formaciones boscosas encontramos especies como el petirrojo europeo, el reyezuelo listado, el carbonero común, el agateador común, el cárabo común, el gavián común, el azor común, etc. Entre los mamíferos encontramos el jabalí, la gineta, la comadreja, el gato montés europeo, la garduña o el tejón. Otras especies destacan en el Parque por su escasez como son el águila-azor perdicera y el búho real.

Los reptiles están representados principalmente por las siguientes especies: lagartija colilarga, víbora hocicuda, culebra de escalera, culebra lisa meridional y lagarto ocelado.



Imagen 7. Ejemplar de sapillo moteado común (*Pelodytes punctatus*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Historia y etnografía**

Diferentes yacimientos arqueológicos atestiguan la presencia del ser humano sobre el entorno del Carrascal de la Font Roja desde tiempos remotos. Las pinturas rupestres de la Sarga, o el poblado íbero del Puig son claro ejemplo de ello.

A lo largo de la historia, diferentes actividades económicas dedicadas al aprovechamiento de los recursos naturales han ido modificando el paisaje, como la recogida de leña, el carboneo, el pastoreo, la explotación de canteras, la construcción de hornos de cal, la recolección de la nieve para almacenarla en cavas, o el incansable trasiego por los caminos de acceso a la propia sierra. En zonas más llanas, resulta importante señalar la presencia de masías destinadas al aprovechamiento agrario de la



zona. En el fondo de los barrancos todavía se pueden contemplar antiguos molinos de harina, reconvertidos algunos de ellos para la industria textil.

El conocimiento de estas actividades nos ayuda a entender mejor el territorio, y a considerarlas como parte importante del patrimonio histórico del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, y de nuestra propia cultura.



Imagen 8. Mas del Reiet. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 1.3 Municipios del Parque Natural

MUNICIPIO	Sup. Término Municipal (ha)	Sup. del término Incluida en el P.O.R.N (ha / %)	Sup. del término Incluida en el PN (ha / %)
<i>Alcoi</i>	13.060	4496 / 34,42%	1599 / 12,24%
<i>Ibi</i>	3.136	1830 / 58,35%	699 / 22,28%
<b>Total</b>	16.196	6326 / 39,06%	2298 / 14,19%

Tabla I: Municipios y superficie municipal incluida en el PORN y el Parque Natural. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del PORN y PRUG del parque y del INE.

El municipio de Alcoy constituye el 71,07 % de la superficie PORN y un 69,58 % de la superficie del Parque Natural. A su vez, el municipio de Ibi el 28,93 % y el 30,42 %

respectivamente. Por otro lado, gran parte de la superficie de los dos municipios se encuentra dentro del Parque o de su área de PORN.

MUNICIPIO	Población 2007	Población 2008	Población 2009	Población 2010
<i>Alcoi</i>	60.700	61.698	61.552	61.417
<i>Ibi</i>	23.609	24.093	24.113	23.861
<i>Total</i>	81.309	85.791	85665	85.278

Tabla 2: Evolución de la población en los municipios incluidos en el PORN y el Parque Natural. Fuente: Instituto Valenciano de Estadística (IVE). Los datos hacen referencia al 1 de enero.

Las poblaciones de Alcoy e Ibi han ido incrementando su población ligeramente hasta el año 2008-2009. A partir de ese momento, se aprecia un detenimiento de la tendencia, con ligeros decrecimientos de población en 2010, que habrá que seguir en los años siguientes para determinar si realmente es ésta la tendencia futura.

## 1.4 Normativa y figuras de Protección

Un espacio natural protegido, está afectado por una amplia normativa de carácter ambiental y de otros ámbitos, que complementan su normativa específica, y regulan los diferentes usos y aspectos que existen. No se cree conveniente, ni objeto de la presente memoria, realizar un listado exhaustivo de toda esta normativa, aunque sí que se ha considerado interesante, mostrar mediante el siguiente cuadro todas figuras de protección que existen en el ámbito del Parque Natural y su área de influencia.

Figura de protección	Fecha de declaración	Municipios	Superficie (ha)	Normativa
Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.	13/04/1987	Alcoi, Ibi.	6.326	DECRETO 49/1987, de 13 de abril, del Consell de la Generalitat Valenciana, de declaración del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.
ZEPA de les Serres de la Font Roja i de Mariola (ES0000213).	09/05/00	Agres, Alcoi, Alfafara, Banyeres de Mariola, Bocairent, Cocentaina, Muro de Alcoy, Ibi, Ontinyent.	22.952	Acuerdo, de 9 de mayo de 2000, del Consell. Modificado por el Acuerdo 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 fecha de 09.06.2009) y el 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 fecha de 30.11.2009)
LIC de les Serres del Carrascal de la Font Roja i de Mariola.	10/07/01	Agres, Alcoi, Alfafara, Banyeres de Mariola, Bocairent, Cocentaina, Muro de Alcoy, Ibi, Ontinyent.	19.867	Acuerdo, de 10 de julio de 2001, del Gobierno Valenciano.
Reserva de Fauna de Torretes Font-Roja (Ibi)	22/02/05	Ibi.	35,6	ORDEN 18/2010, de 26 de agosto, de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por la que se declaran seis reservas de fauna en la Comunitat Valenciana. (DOCV núm 6.351 de fecha de 09.09.2010)
Microrreserva de flora del Menejador	28/05/1999	Alcoi	1,197	ORDRE de 4 de maig de 1999, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es declaren 33 microrreserves vegetals a la província d'Alacant i 29 microrreserves vegetals a la província de València. [1999/X4785] (DOCV núm. 3505 de 28.05.1999)
Microrreserva de flora del Pilar de Ximo	30/01/2001	Alcoi	19,950	ORDRE de 6 de novembre de 2000, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es declaren 18 microrreserves vegetals a la província d'Alacant. [2001/F670] (DOCV núm. 3928 de 30.01.2001)
Microrreserva de flora del Mas de Cotet	30/01/2001	Alcoi	19,987	ORDRE de 6 de novembre de 2000, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es declaren 18 microrreserves vegetals a la província d'Alacant. [2001/F670] (DOCV núm. 3928 de 30.01.2001)
Microrreserva de flora de Torretes	10.06/2010	Ibi	20	ORDRE 11/2010, de 26 de maig, de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, per la qual es declaren 11 microrreserves de flora a la província d'Alacant. (DOCV núm. 6286 de 10.06.2010)
Paraje Natural Municipal del Racó de Sant Bonaventura - Canalons	15/02/2002	Alcoi	17.43	ACUERDO de 8 de febrero de 2002, del Gobierno Valenciano, por el que se declara paraje natural municipal al enclave denominado Racó de Sant Bonaventura-Canalons, en el término municipal de Alcoy. (DOGV - Núm. 4.191 15.02.2002))
Via Verda d'Alcoi	13/02/2006	Alcoi	--	Ordenanza reguladora del uso y del funcionamiento de la vía verde de Alcoy. (Boletín Oficial de la provincia-Alicante, 13 de febrero de 2006. nº 36)
Cova Juliana	12/05/06	Alcoi	---	DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que se desarrolla el régimen

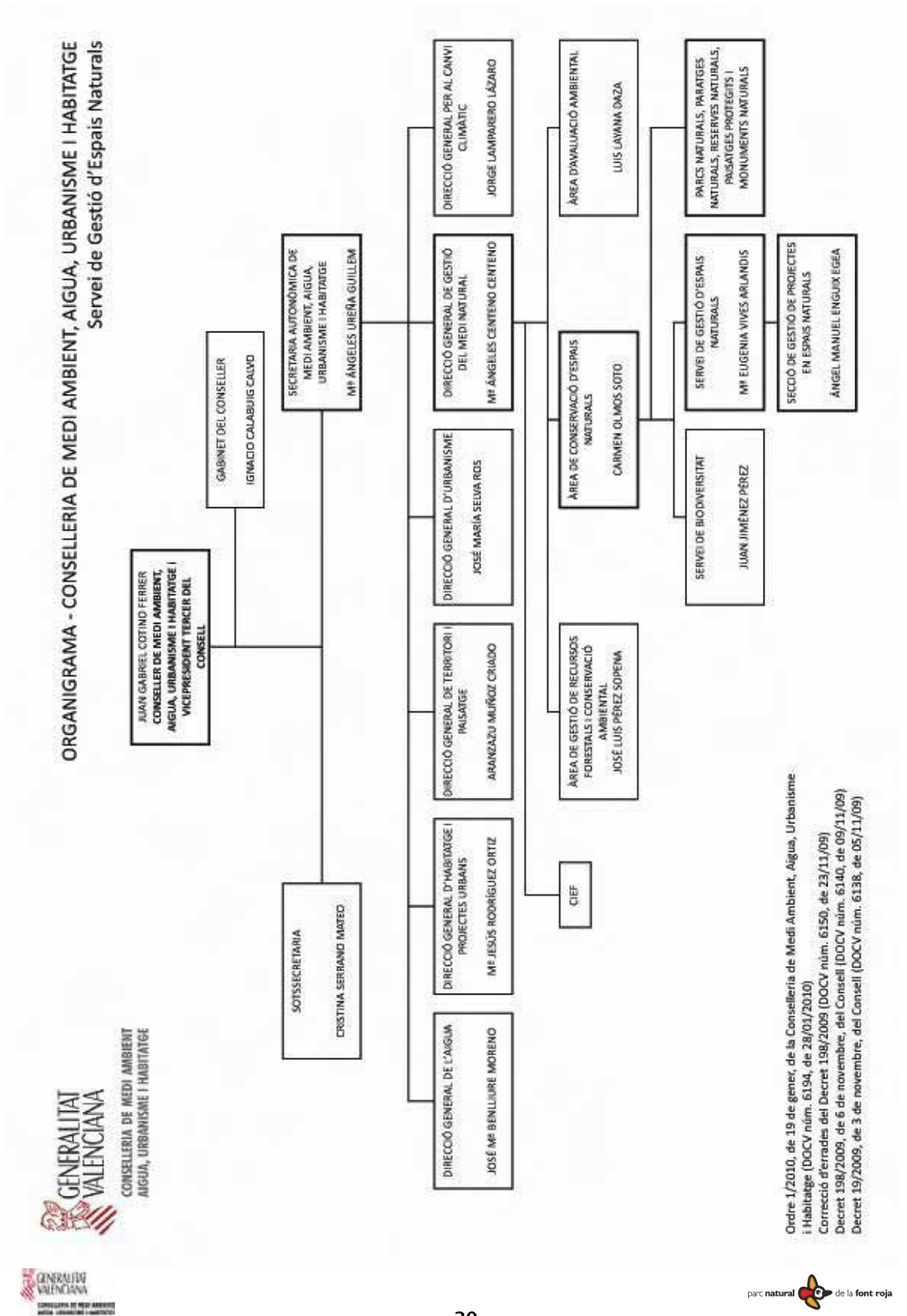
					de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunitat Valenciana. (DOCV núm 5.261 de fecha 18.05.2006)
BIC Ermita de San Antonio Abad		Alcoi	---		LLEI 4/1998, d'11 de juny, de la Generalitat Valenciana, del Patrimoni Cultural Valencià. [1998/5159] (DOCV núm. 3267 de 18.06.1998)
BIC Torre de Barxell	22/3/1996	Alcoi	---		LLEI 4/1998, d'11 de juny, de la Generalitat Valenciana, del Patrimoni Cultural Valencià. [1998/5159] (DOCV núm. 3267 de 18.06.1998)
BIC Castell Vell	19/9/2003	Ibi	---		LLEI 4/1998, d'11 de juny, de la Generalitat Valenciana, del Patrimoni Cultural Valencià. [1998/5159] (DOCV núm. 3267 de 18.06.1998)
BIC Castillo Bermejo	19/9/2003	Ibi	---		LLEI 4/1998, d'11 de juny, de la Generalitat Valenciana, del Patrimoni Cultural Valencià. [1998/5159] (DOCV núm. 3267 de 18.06.1998)
BRL Santuari de la Verge dels Lliris	09/02/2007	Alcoi	---		Disposició Adicional Quinta de la Ley 5/2007, de 9 de febrero, de la Generalitat, de modificació de la Ley 4/1998, de 11 de junio, del Patrimonio Cultural Valenciano (DOCV Núm. 5.449 / 13/02/2007)
Árboles Monumentales	25.05.2006	Alcoi, Ibi.	---		LLEI 4/2006, de 19 de maig, de la Generalitat, de Patrimoni Arbori Monumental de la Comunitat Valenciana. [2006/6142] (DOCV núm. 5265 de 24.05.2006)

Tabla 3. Figuras de protección en el Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



Imagen 9. *Ononis fruticosa* subsp. *microphylla*, especie presente en la microrreserva de flora del Pilar de Ximo. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

## 1.5 Organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.



## 1.6 Personal del Parque Natural

En función del artículo 12 del Plan de Uso y Gestión del Parque Natural, el Director-Conservador es responsable de la gestión. De esta manera, bajo su coordinación se ha encontrado adscrito durante 2010 al Parque el siguiente equipo humano:

- Equipo de Promoción Investigación y Trabajos Técnicos (equipo PITT): 4 técnicos medios en educación ambiental y un guía medioambiental.
- Brigada de Conservación y Mantenimiento: un capataz y cuatro peones cualificados.

Además, existen otros profesionales de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua Urbanismo y Vivienda vinculados en su labor profesional al Parque Natural de la Font Roja, pero no coordinados directamente por la figura del Director-Conservador. Son los siguientes:

- Agentes medioambientales coordinados por un jefe de comarca.
- Trabajador forestal en el área recreativa de Sant Antoni.
- Vigilantes de la caseta del Menejador: 2 personas, con refuerzo estival de 2 personas más.
- Brigada de Biodiversidad: 1 capataz y 3 peones cualificados.



Imagen 10. Colocación de una barandilla de madera en el aparcamiento por parte de la Brigada de Conservación y Mantenimiento. Fuente: Parque Natural Font Roja.

## 1.7 Junta Rectora

### 1.7.1 Composición de la Junta Rectora

El *Consell Rector* o Junta Rectora tiene carácter de órgano consultivo colaborador y canalizador de la participación de la propiedad y de los intereses sociales y económicos afectados en la planificación y la gestión del parque natural, de acuerdo con el artículo 48.5 de la Ley 11/1994 y el artículo 13 del PRUG (Decreto 121/2004, de 16 de julio, del *Consell de la Generalitat*).

El *Consell Rector* está formado por los siguientes diecinueve miembros:

- El Presidente, nombrado por el *Consell de la Generalitat Valenciana*.
- El Secretario, representado por el Director-Conservador del Parque Natural.
- Representante de la *Consellería Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda*.
- Representante de la *Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación*.
- Representante de la *Consellería de Cultura y Deportes*.
- Representante de la *Consellería de Infraestructuras y Transporte*.
- Representante de la *Diputación de Alicante*.
- Representante del consistorio del Excmo. Ayuntamiento de Alcoy.
- Representante del consistorio del Excmo. Ayuntamiento de Ibi.
- Representante de las universidades valencianas, con carácter rotatorio bianual.
- Representante de las sociedades de cazadores de los municipios de Alcoy e Ibi, con carácter rotatorio bianual.
- Representante de una entidad de conservación de la naturaleza y excursionista de Alcoy.
- Representante de una entidad de conservación de la naturaleza y excursionista de Ibi.
- Representante de una entidad de conservación del patrimonio cultural.
- Miembro de honor designado por el *Consell Rector*.
- Tres representantes de asociaciones de la propiedad privada del Parque Natural.
- Representante de asociaciones de agricultores del ámbito del Parque Natural.

#### **Invitados permanentes al *Consell Rector***

- Coordinador Estación Científica Font Roja Natura – Universidad de Alicante.
- Técnico de Medio Ambiente – Excmo. Ayuntamiento de Alcoy.
- Técnico de Medio ambiente – Excmo. Ayuntamiento de Ibi.

- Dirección Territorial Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.
- Gestora del CEMACAM Font Roja — Caja Mediterráneo.
- Coordinador Estación Biológica Torretes - Font Roja. Universidad de Alicante.
- Representante de los propietarios.

### 1.7.2 Juntas realizadas

Durante el 2010 se han realizado tres juntas rectoras que se muestran en el siguiente cuadro:

Fecha	Lugar de celebración
15 de abril de 2010	Sala de reuniones del CEMACAM- Font Roja
7 de julio de 2010	Sala de reuniones del CEMACAM- Font Roja
14 de diciembre de 2010	Sala de reuniones del CEMACAM- Font Roja

Tabla 4. Juntas rectoras en 2010 del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



Imagen 11. Reunión del Consell Rector, 15.04.2010. Presentación de la Memoria de Gestión 2009. Foto: Parque Natural Font Roja



# OBJETIVOS

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 2 OBJETIVOS

El principal reto que supone la gestión de un espacio natural como el Carrascal de la Font Roja es conseguir compatibilizar el creciente uso público y desarrollo socio-económico de la zona con la conservación de los valores naturales y culturales de la misma. Para ello, la normativa del Espacio Natural Protegido marca unas directrices generales que orientan la gestión, encaminándola a la realización de determinadas acciones para conseguir este objetivo principal.

En este sentido, el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja trabaja a partir de una serie de objetivos marco derivados de los indicados en la normativa propia (PORN y PRUG), que luego se desglosan en objetivos generales y otros específicos de carácter anual distribuidos en programas y en distintas áreas de trabajo en la que encuadran los proyectos a realizar.

### Objetivos marco

**Proteger y conservar los valores naturales, paisajísticos y culturales existentes**

**Asegurar que la actividad socio-económica presente sea sostenible**

**Definir criterios para llevar a cabo inventarios, seguimientos e investigaciones aplicadas a la gestión de ecosistemas y sistemas culturales existentes**

**Ordenar, regular y promover las demandas de actividades educativas y recreativas en el Parque Natural**

**Promover la información, sensibilización, participación y cooperación de la población local en la conservación del espacio**

**Corregir y minimizar los posibles impactos de la actividad humana en el Parque**

**Establecer criterios de seguridad para minimizar riesgos para el parque y para los visitantes**

Tabla 5. Objetivos marco del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



# PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

### 3 PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES

#### 3.1 Medios de vigilancia móvil

Se trata de unidades de Prevención de Incendios Forestales dependientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Existe diferente tipología de unidades en función del medio empleado para la vigilancia y la composición de vigilantes por unidad. Son las siguientes:

##### *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. Actúan por toda la Comunidad Valenciana durante todo el año.

##### *Unidad motorizada*

Unidades formadas por tres operarios.

##### *Unidad de prevención polivalente*

Unidades formadas por dos operarios, y tres o cuatro voluntarios. Están dotadas 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. Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo todoterreno y otro realizando una ruta a pie. Hay una unidad de prevención polivalente que está en activo todo el año y actúa en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.

##### *Agentes medioambientales*

Los agentes medioambientales en su diversidad de tareas realizan una vigilancia y control en el Parque Natural del uso del fuego y de los incendios forestales.

Cabe destacar el control del nivel de llenado de los depósitos de agua para la extinción de incendios forestales (Menejador y Sant Antoni).

##### *Grupos de voluntariado*

Existen diversas asociaciones de voluntarios subvencionados por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda que en las épocas de mayor riesgo realizan tareas de vigilancia contra incendios sobre el Parque Natural, son los que se muestran en el apartado correspondiente del punto 10.1.2.

### 3.2 Medios de vigilancia fijos

Los medios de vigilancia fijos, que dependen de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, están situados en zonas de máxima visibilidad. Sus principales labores son la detección de incendios y servir de enlace de la red de comunicaciones. Son puntos vitales en torno a los que se desarrollan sus labores de prevención en cada zona. En el Parque Natural se encuentra ubicado en el pico del Menejador, aunque desde otros picos también se vigila sobre el Parque. Los turnos del punto de vigilancia del Menejador son los siguientes:

- Operativo 24 h.: del 22/04/2010 al 31/10/2010.
- Operativo 9h. 15m.: del 01/03/2010 al 21/04/2010 – del 01/11/2010 al 31/12/2010.



Imagen 12. Punto de vigilancia fijo de la cumbre del Menejador. Fuente: Parque Natural Font Roja.



# PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

parc **natural**  de la **font roja**

  
GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 4 PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

En las últimas décadas, fruto de la creciente conciencia ambiental de la sociedad, el fenómeno de los incendios forestales ha cobrado una gran relevancia social. 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.

Desde este punto de vista, se perciben los incendios forestales como una de las amenazas más graves a las que se enfrentan los ecosistemas mediterráneos, ya que provocan regresión y pérdida de valor, entendido en su sentido más amplio, del sistema forestal. 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 derivado del abandono de la explotación tradicional del monte, implica mayor riesgo de inicio y peligrosidad de los incendios.

Por tanto, se hace necesario combatir los incendios forestales tanto desde el punto de vista de la prevención de su inicio y rápida detección, como desde la perspectiva de dotar al medio de las infraestructuras necesarias para evitar o minimizar su propagación.

Los espacios naturales protegidos 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.

En este marco y conforme a la necesidad de intervención tanto en prevención de causas como de dotación de medios e infraestructuras, se redacta el presente Plan de Prevención de Incendios. El plan supone un documento novedoso en relación al tratamiento de la prevención de incendios desde una perspectiva global, recogiendo 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.

Si el Plan tiene marco territorial claro, se ha definido también un entorno temporal, así entendiendo que las causas de origen antrópico que originan los incendios forestales varían a lo largo del tiempo, se ha establecido 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, así como realizando las nuevas propuestas necesarias, acorde con los nuevos retos.

Por último es importante señalar, que las propuestas que aquí se recogen no van destinadas a un único agente, oficina o administración, se plantea un escenario global en el que cada uno desde su responsabilidad puede participar y colaborar en la consecución de los objetivos buscados, la prevención de los incendios forestales.

## 4.1 Ejecución de elementos de ruptura del PPIF sobre terrenos privados

### Resumen

La realización de los trabajos se inició a finales de 2008 mediante la colaboración del Parque Natural con el Ayuntamiento de Alcoy y la Asociación “d’Amics de la Font Roja” que reúne a varios propietarios privados del Parque. Los trabajos en un principio se centraron en el asesoramiento para la tramitación de la línea de subvenciones publicadas en la *“ORDEN de 15 de diciembre de 2008 de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por la que se convocan y se aprueban las ayudas gestionadas por la Dirección General de Gestión del Medio Natural, destinadas a la gestión sostenible en materia forestal, para el ejercicio 2009”*.

Posteriormente, y una vez publicada la resolución de las ayudas, mediante la que se concedían diversos tratamientos silvícolas a las entidades mencionadas, desde el Parque se realizaron las siguientes actuaciones en cooperación:

- Tareas de asesoramiento, cooperando en la elaboración de la documentación necesaria para la tramitación de las subvenciones, y/o realizando tareas de asesoramiento para que los trabajos solicitados respondieran a las necesidades del PPIF. Asesoramiento a la hora de la tramitación de las subvenciones.
- Replanteo, seguimiento y supervisión de los trabajos junto con la empresa ejecutora, para su adecuación PPIF.
- Asesoramiento técnico y normativo.
- Resolución de conflictos con propietarios afectados.
- Elaboración de cartografía necesaria para la ejecución de trabajos
- Georeferenciación de las actuaciones e incorporación al SIG del Parque.

Las actuaciones realizadas en colaboración con el Ayuntamiento de Alcoy y la Asociación Amics de la Font Roja fueron las siguientes:

Elemento PPIF	Entidad colaboradora	Tipo actuación	Superficie (ha)
1.13 1.12	Ajuntament d'Alcoi	Apertura de faja auxiliar	10 ha
2.02 2.03 2.04 2.05 2.06	Ajuntament d'Alcoi	Apertura de faja auxiliar	9,5 ha
1.13	Associació Amics de la Font Roja	Apertura de faja auxiliar	9,5 ha
2.10	Associació Amics de la Font Roja	Apertura de faja auxiliar	10 ha
<b>TOTAL</b>			<b>29,5 ha</b>

Tabla 6. Actuaciones del PPIF realizadas en 2010 en el Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



Imagen 13. Trabajos del Plan de Prevención de Incendios Forestales en la finca de Felip i Catifa. Foto: Parque Natural Font Roja.

Para abordar los trabajos descritos fue necesaria la participación de medios humanos de distintos colectivos, fueron los siguientes:

- Equipo de Promoción Investigación y Trabajos Técnicos del Parque Natural de la Font Roja.
- Miembros de l'Associació Amics de la Font Roja.
- Personal del Ayuntamiento de Alcoy.
- Técnicos y Agentes medioambientales de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.
- Propietarios privados afectados.

### Objetivos

- Ejecución de los elementos de ruptura del PPIF situados en terrenos privados hasta completar las dos primeras líneas de defensa de primer orden en término municipal de Alcoy.
- Compatibilizar las actuaciones con las demás actuaciones y usos del Parque Natural.
- Minimizar las posibles afecciones negativas derivadas de la ejecución del PPIF.
- Cumplir la normativa.
- Minimizar impactos visuales.
- Minimizar los impactos sobre la fauna y flora.

### Resultados

Una vez realizadas las actuaciones se dispone de 29,5 ha. más de áreas cortafuegos de primer orden del Plan de Prevención de Incendios del Parque, completando una primera línea en el lado oeste del Parque en término municipal de Alcoy.

## 4.2 Introducción de ganado para el mantenimiento de áreas cortafuegos

### Resumen

La actuación consiste básicamente en la reintroducción de ganado ovino y caprino en el Parque Natural con el objetivo principal del mantenimiento de las áreas cortafuegos existentes y de aquellas que se vayan ejecutando en un futuro.

Este proyecto se enmarca dentro del Plan de Prevención de Incendios donde se prevén las estructuras y mecanismos necesarios para la lucha contra los incendios forestales, englobando a todos los factores y aspectos implicados. El mantenimiento de las áreas cortafuegos por medios mecánicos es costoso y, además, genera un impacto fuerte

sobre el medio. Con la reintroducción de ganado caprino y ovino se pretende realizar un mantenimiento por medios naturales.

Este proyecto lo realizan conjuntamente diversos técnicos de la Dirección Territorial, el Equipo Técnico, y la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural. A su vez, se han establecido contactos con varios pastores de la zona para poner en marcha la actividad ganadera.

### **Objetivos generales**

Controlar el desarrollo de la vegetación en los diferentes tramos de áreas cortafuegos del PPIF de la Font Roja.



Imagen 14. Visita a instalaciones ganaderas. Foto: Parque Natural Font Roja.

**Objetivos específicos**

- Abaratar los costes económicos derivados del mantenimiento de fajas auxiliares.
- Minimizar los impactos derivados de la actividad y compatibilizar la actividad con otras que tengan lugar en el Parque Natural.
- Aumentar y proteger la biodiversidad. Recuperar especies coprófagas en retroceso.
- Recuperar la actividad ganadera y del oficio de pastor.
- Fomentar la ganadería ecológica con el valor añadido de Parque Natural.
- Recuperar el uso de vías pecuarias.
- Mantener caminos.
- Recuperar y mantener pozos, fuentes, bebederos y balsas.
- Recuperar y restaurar masías y/o casas como puntos de guarda de ganado o descanso.
- Conservar especies relacionadas con la ganadería autóctona: cabras, ovejas, mulas, burros, perros, etc.



Imagen 15. Aprisco en la zona de Nyego, Sant Antoni. Foto: Parque Natural Font Roja.

### Actuaciones realizadas en 2010

El Equipo Técnico ha tutorizado todo el proceso para obtener los resultados previstos. En este sentido, se ha preparado diversa documentación para realizar diversos trámites administrativos, en concreto se ha preparado toda la documentación necesaria para la tramitación de la Licencia Ambiental para el desarrollo de la actividad. Además, se han realizado reuniones con diferentes propietarios del Parque Natural para llegar a una “cesión de pastos” en los terrenos privados, y se han concretado aspectos de las actividades complementarias al pastoreo.

## 4.3 Cartografiado de la red de áreas cortafuegos incluidas en el PPIF

### Resumen

La situación de partida es la existencia de una serie de elementos de ruptura o cortafuegos del PPIF ejecutados en distintos periodos de tiempo, incluso en estado ejecución, con características heterogéneas y de los que se ha de realizar un mantenimiento periódico para asegurar su funcionalidad. Por ello, se considera necesario constatar la adecuación de los mismos y plasmarlo en una cartografía de referencia para posteriormente realizar una gestión y seguimiento más eficiente, y relacionarlos con otras actuaciones que puedan interactuar.

Este proyecto lo realiza el Equipo Técnico y cuenta con la participación de los Agentes Medioambientales vinculados al Parque Natural.



Imagen 16. Área cortafuegos Mas de Tetuan – microrreserva de flora Pilar de Ximo. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### Objetivos específicos

- Compatibilizar las actuaciones del PPIF y su mantenimiento con otras actuaciones realizadas en el Parque.
- Mejorar la eficiencia y calidad en la gestión del Parque.
- Realizar una previsión adecuada de las tareas de repaso y mantenimiento del PPIF.
- Utilizar los datos obtenidos en el proyecto como base para otros proyectos como la introducción de ganado.

### Actuaciones realizadas en 2010

Los trabajos se han realizado con la ayuda de los Agentes Medioambientales vinculados al Parque Natural, que se han encargado de parte del trabajo de campo consistente en la georeferenciación de los distintos tramos mediante fotografías aéreas a escala 1:2000 y 1:3000. Posteriormente, los datos obtenidos a partir de las fotografías aéreas se han digitalizado y tratado informáticamente mediante sistemas de información geográfica (SIG) por el equipo técnico.

### Resultados obtenidos

La capa obtenida (formato *shape*) contiene información sobre: nº de elemento y tramo, periodo de ejecución, previsión del futuro periodo de repaso, superficie. Su aplicación en un SIG facilitará en el futuro la gestión con la integración de la red de caminos del PPIF y la red de puntos de agua del Parque, con información necesaria de cara a la prevención y extinción de incendios forestales.

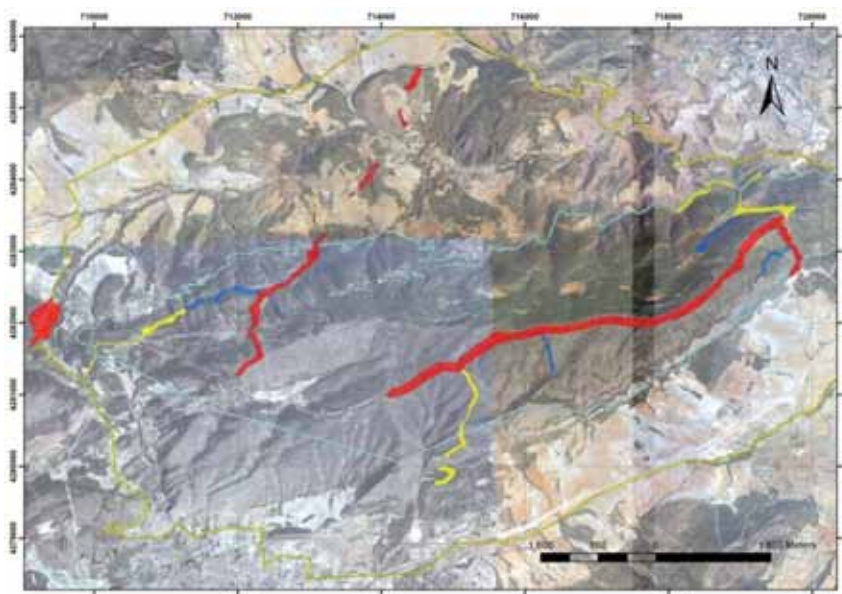


Imagen 17. Áreas cortafuegos ejecutadas hasta el año 2010. Fuente: SIG del Parque Natural Font Roja.

#### 4.4 Otras actuaciones relacionadas con el PPIF

Durante 2010 se han llevado a cabo otras actuaciones distintas de las expuestas en los puntos anteriores, relacionadas con el Plan de Prevención de Incendios y realizadas con la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Son las siguientes:

##### Actuación: tratamientos silvícolas.

Se trata de la realización de diversos tratamientos silvícolas dentro de zonas de la red de PPIF y con los criterios silvícolas allí definidos. Han sido las siguientes:

- Tratamientos silvícolas en la pista que accede al mas de Baró y Guerra para facilitar el acceso de los medios de extinción de incendios.
  - Poda en el camino de entrada al mas del Baró en el tramo denominado "Bancal de la Buitrera".
  - Desbroces en áreas de uso público del mas Tetuan, font de Tetuan y el Pla de la Mina.
- Desbroce, corta de ejemplares secos, poda de árboles frutales y forestales y retirada de leñas.

Termino Municipal: Alcoy.

##### Actuación: acondicionamiento de accesos.

Se trata del acondicionamiento de diversos accesos para facilitar en caso de incendio una respuesta rápida y segura de los medios de extinción de incendios:

- Perfilado de varios caminos deteriorados.
- Acondicionamiento de tramo de losa de hormigón en el camino de Guerra al Baró.
- Mantenimiento y reparación de caminos en tramo entre el mas de Tetuan el de Foiaderetes y el tramo entra la Safranera y el Racó Pellicer.
- Poda y astillado de vegetación que dificulta el tránsito de vehículos en los tramos del Camí de l'Aguila y del Racó dels Clots.

Termino Municipal: Alcoy.

Tabla 7 y 8. Otras actuaciones realizadas en el Parque Natural incluidas en el PPIF. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

El resumen de las actuaciones por meses es el siguiente:

Actuaciones Fauna	Term. Munic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Tratamientos silvícolas.	Alcoy		x					x	x		x	x	
Acondicionamiento de accesos.	Alcoy e Ibi						x		x			x	x

Tabla 9. Resumen por mensualidades de actuaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento incluidas en el PPIF. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



## 4.5 Relación de incendios ocurridos en 2010 en el Parque Natural y área de influencia

En función de los datos provisionales de incendios facilitados por el SIGIF de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, en 2010 no se han registrado incendios dentro del Parque Natural.



# PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGÜA, URBANISME I HABITATGE

## 5 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

### 5.1 Programa de Conservación de Flora

El conjunto de la vegetación que se desarrolla en el Carrascal de la Font Roja es el resultado de la distribución natural de la flora y el efecto ancestral de la actividad humana. En este sentido se modela un paisaje formado por diversos ambientes, unos más naturales, y otros claramente antropizados. De todos ellos destacamos zonas de bosque (pinar, carrascal y caducifolios), de matorral (de cumbre y de solana), prados, cultivos (cereal y frutales de secano), vegetación rupícola y vegetación de ribera.

En este sentido, en el Espacio Natural Protegido se han descrito, en una relativamente reducida porción de superficie (unas 6.000 ha, incluyendo el Parque Natural más el área pre-parque), unos 922 taxones distintos de flora vascular y más de 826 de hongos. Así mismo, para favorecer la conservación de determinados hábitats, se han declarado cuatro microrreservas de flora. Con todo ello se puede afirmar que el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja constituye un enclave florístico de primera magnitud.

Dada la importancia del elemento natural que constituye la vegetación del Parque Natural, resulta más que justificado la existencia de un Programa de Conservación de Flora que vaya dirigido a la protección y la preservación de la flora autóctona. Es intención de Parque Natural incidir en este tipo de trabajos y aumentar el número de proyectos que engrosen este programa.

#### *Objetivos generales*

- Proteger y conservar las especies endémicas, raras o amenazadas presentes en el Parque Natural.
- Proteger y conservar las poblaciones de especies y variedades genéticas existentes que tengan carácter emblemático por su singularidad, fragilidad, representatividad y estado de conservación.
- Corregir y minimizar los impactos ocasionados por la actividad humana fomentando la conservación de especies de gran interés.

### 5.1.1 Vivero forestal de la Font Roja

#### **Resumen**

El vivero de producción de planta forestal de la Font Roja está en funcionamiento desde 1992, abasteciendo de planta a los distintos trabajos de conservación de flora que se dan tanto en el propio Parque Natural como en su ámbito de influencia. En la producción de la planta se tiene en cuenta la reproducción de plántulas en vivero con los genotipos propios de la zona. Al mismo tiempo al encontrarse a 1000 m de altitud se garantiza la correcta aclimatación de las plantas a su entorno definitivo. A su vez, se pone a disposición del Parque Natural unas instalaciones óptimas para el desarrollo de otras actividades de sensibilización y conservación del entorno.

Las tareas generales del vivero son desempeñadas por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque, que dispone de un trabajador como responsable principal. Por otro lado los trabajos de investigación son desempeñados principalmente por el Equipo Técnico y miembros de la Estación Científica Font Roja, dependiente de la Universidad de Alicante. A su vez, la Brigada de Biodiversidad también reproduce diversas especies vegetales para el desarrollo de sus actividades de conservación en hábitats prioritarios del norte de la provincia de Alicante.

#### **Objetivos generales**

- Propagar y conservar diferentes especies para la realización de diversas acciones de refuerzos poblacionales, repoblaciones, restauraciones vegetales, etc.

#### **Objetivos específicos**

- Producir especies vegetales con el genotipo del Parque Natural para trabajos de conservación *insitu* de especies y hábitats.
- Conservar *exsitu* especies vegetales.
- Traslocar ejemplares amenazados.
- Suministrar planta a actividades de educación y sensibilización ambiental.
- Producir planta para zonas de uso público ajardinadas.
- Ceder excedentes de producción a diversas entidades y colectivos relacionados con la conservación medioambiental.
- Formar alumnos en prácticas.

### Actuaciones realizadas en 2010

Principalmente se han realizado los siguientes trabajos:

- Producción de plántones de las principales especies forestales del Parque Natural.
- Trabajos de propagación de especies prioritarias para refuerzos poblacionales en distintos hábitats prioritarios de la provincia de Alicante.
- Trabajos de germinación e identificación del estudio del banco de semillas del Parque Natural de la Font Roja.
- Formación de diversos alumnos en prácticas.
- Celebración del taller de viverística organizado por el CEMACAM – Font Roja Alcoi.
- Visitas guiadas a las instalaciones por diversos grupos y escuelas taller.
- Suministro de plántones para distintas repoblaciones tanto del Parque Natural de Font Roja como Mariola.
- Suministro de plantas para zonas ajardinadas de uso público.

En total se han suministrado más de 5.000 plántones.



Imagen 18. Riego de los plántones del vivero forestal del Parque. Foto: Parque Natural de la Font Roja.

### **Resultados obtenidos**

Los resultados obtenidos tienen estrecha relación con las actividades anteriormente descritas. Cabe destacar el carácter estacional pero continuo, de forma que en todo momento se siguen realizando actuaciones sin que éstas lleguen a concluir.

## **5.1.2 Tratamiento de la grafiosis**

### **Resumen**

En el año 1997 el Parque Natural y la Gerencia de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Alcoy inician un “Programa de control y seguimiento de la grafiosis de los olmos del Santuario de la Font Roja”, que finaliza en 2001. Como resultado de ese seguimiento se establecieron una serie de pautas en caso de la detección de ejemplares infectados por la enfermedad, que se sigue aplicando, en parte, en la actualidad.

Los trabajos han sido realizados por la Brigada de Conservación y Mantenimiento en coordinación con el equipo Técnico del Parque Natural.

### **Objetivos generales**

- Disminuir la propagación de la enfermedad y sus efectos en los olmos existentes en la zona de uso público del Santuario de la Font roja.

### **Objetivos específicos**

- Disminuir la proporción de olmos infectados respecto a olmedas donde no se realizan actuaciones.
- Retardar la propagación del hongo en ejemplares infectados.
- Detectar de forma precoz los ejemplares afectados.
- Adecuar el área de uso público del Santuario de la Font Roja mediante la eliminación riesgos para el visitante y adecuación visual del entrono.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

La actuaciones han consistido en la detección precoz de los ejemplares afectados, a los cuales, si el grado de afección no era severo, se les han realizado podas de las ramas afectadas. En los casos en los que la enfermedad había llegado al tronco se ha procedido a la eliminación de la parte aérea de los individuos.

### **Resultados obtenidos**

Según los trabajos iniciados en 1997 se concluyó que el protocolo iniciado retrasaba los efectos de la grafiosis respecto a zonas cercanas no tratadas, pero no evitaba la enfermedad. El protocolo incluía cortas, fumigaciones contra escolítidos y galeruca, y zanjas alrededor de los ejemplares afectados. Con todo esto la enfermedad ha ido

avanzando, afectando casi por completo a la olmeda existente, de manera que las actuaciones propuestas en el trabajo de 1997 no son viables teniendo en cuenta el estado actual de la olmeda. Por estos motivos las actuaciones que se realizan en la actualidad son únicamente las descritas anteriormente, que eliminan únicamente algunos focos de dispersión, pero que tampoco evitan la enfermedad. Por otro lado se eliminan ramas secas con peligro de rotura y con una afección visual negativa en el paraje.



Imagen 19. Olmos afectados por la grafiosis en el área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### 5.1.3 Análisis de resultados y conclusiones del programa

Para la valoración de los programas se ha seguido una metodología, que se encuentra en fase de implantación, pero que permite tener una visión global de la gestión realizada, e interrelacionar proyectos de distintos programas. La valoración realizada del programa de flora en 2010 por objetivos es la siguiente:

Objetivo “proteger y conservar las especies endémicas raras o amenazadas presentes en el Parque Natural”. Existen diversos proyectos con una repercusión moderada sobre el objetivo propuesto, tanto del Programa de Flora como proyectos de otros programas. Existe una diferencia notable en la caracterización de los proyectos del programa respecto a los demás, y es que afectan de manera directa al objetivo. El resto de proyectos lo hacen de manera indirecta. No obstante, y pese a que hay diversos proyectos con una repercusión positiva moderada sobre el objetivo, esta es de baja repercusión en la mayoría de los casos.

Objetivo “proteger y conservar las poblaciones de especies y variedades genéticas existentes que tengan carácter emblemático por su singularidad, fragilidad, representatividad y estado de conservación”. En este objetivo existen dos proyectos con una repercusión importante o seria sobre el objetivo propuesto, son el vivero de producción de planta forestal, y la repoblación del Barranc de l’Infern, es decir, inciden positivamente de forma muy importante sobre el objetivo propuesto. A su vez existen 12 proyectos, tanto del propio programa como de otros que tienen una repercusión moderada, afectando al cumplimiento del objetivo en gran medida.

Objetivo “corregir y minimizar los impactos ocasionados por la actividad humana fomentando la conservación de especies de gran interés”. Existen 11 proyectos con una repercusión positiva moderada sobre el objetivo, a destacar entre ellos, la repoblación del Barranc de l’Infern.

Visto el grado de incidencia de los proyectos sobre los objetivos propuestos, y dada la importancia de los mismos en la gestión del Parque Natural, está previsto aumentar en el futuro, el número de proyectos dirigidos a su consecución.



Imagen 20. Hoja y frutos de tejo (*Taxus baccata*). Fuente: Parque Natural Font Roja.



## 5.2 Programa de Conservación de Fauna

La fauna es, junto con la flora, uno de los elementos naturales más significativos que caracterizan el entorno mediterráneo que se define en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja. En este entorno natural se presenta gran diversidad de ambientes, en general bien conservados, a los cuales va ligada una rica y variada fauna.

En este sentido, el Parque Natural fomenta las medidas oportunas dirigidas a la conservación y mejora de las poblaciones de las especies animales de interés existentes en el ámbito de gestión. Es intención de Parque Natural incidir en este tipo de trabajos y aumentar el número de proyectos que engrosen este programa, que suponen un importante esfuerzo e implicación con el entorno.

### Objetivos

- Proteger y conservar las especies endémicas, raras o amenazadas presentes en el Parque Natural.
- Proteger y conservar las poblaciones de especies existentes que tengan carácter emblemático por su singularidad, fragilidad, representatividad y estado de conservación.
- Corregir y minimizar los impactos ocasionados por la actividad humana fomentando la conservación de especies de gran interés.



Imagen 21. Ardilla roja (*Sciurus vulgaris*). Fuente: Parque Natural Font Roja

### 5.2.1 Actuaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento

Las actuaciones realizadas dentro del Programa de Conservación de Fauna, y realizadas por la brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja, han sido las siguientes:

**Actuación: cierre camino del águila.**

Descripción: Colocación de una cadena en la pista del Camí de l'Àguila en la finca del Baró. Los trabajos consistieron en la construcción de dos postes metálicos forrados en piedra para su integración y la colocación de una cadena para evitar el paso de persona y vehículos por esta pista en época de nidificación del águila perdicera. Posteriormente se procedió al cierre del camino, tal y como se viene realizando en los últimos años para evitar afecciones negativas derivadas de actividades de uso público y el paso de vehículos por dicho camino.

Termino Municipal: Alcoy.

**Actuación: mantenimiento, reparación y llenado de bebederos.**

Descripción: se trata del mantenimiento, reparación y llenado de la red de bebederos que el Parque tiene distribuidos dentro de su extensión, con el objeto de poner a disposición de los distintos grupos de animales puntos de agua en épocas de escasez.

Termino Municipal: Alcoy.

Tablas 10 y 11. Actuaciones de conservación de fauna de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

En el siguiente cuadro resumen se muestran las actuaciones de conservación de fauna detalladas por meses:

Actuaciones Fauna	Term. Mun.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cierre camino del águila.	Alcoy.			x					x				
Red bebederos	Alcoy.					x	x	x	x				

Tabla 12. Resumen de las actividades de conservación de fauna de la brigada de Conservación y Mantenimiento por meses.



Imagen 22. Mantenimiento periódico de los bebederos habilitados para la fauna. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.2.2 Otras actuaciones

#### *Actuaciones Agentes Medioambientales*

- Control del nivel de llenado del bebedero anexo al depósito de San Antonio.
- Recogida de fauna viva o muerta y entrega al vivero de Santa Faz.

### 5.2.3 Análisis de resultados y conclusiones del programa

En el presente programa se han enmarcado algunas de las actuaciones que realiza la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja, que pese a su baja entidad producen, en función de las valoraciones realizadas, una repercusión moderada en cada uno de los tres objetivos marcados. A su vez, y al igual que en el programa de flora, existen otros proyectos enmarcados en otros programas, que afectan positivamente al de fauna con repercusiones en general moderadas.

Dada la importancia en la gestión del Parque Natural, que suponen los objetivos planteados en el programa de fauna, se tiene previsto en el futuro ir reforzando las actuaciones con nuevos proyectos de conservación de fauna.



Imagen 23. Nido de águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.3 Programa de Conservación de Hábitats

Entendemos por hábitat un ambiente homogéneo que comparte un tipo de vegetación semejante, que se conforma de manera natural o a partir de la transformación del ser humano. Cada hábitat se establece a partir de proceso dinámico, en el cual actúan diferentes condicionantes físicos y bioclimáticos, sobre los que las especies vegetales y animales colonizan y se adaptan al ambiente concreto.

Como se menciona en la descripción general de la presente memoria, en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja podemos diferenciar los siguientes hábitats: carrascal de umbría, bosque de caducifolios, matorral de solana, vegetación rupícola, vegetación de runares, pinar y cultivos. De su conservación depende, en gran medida, la preservación del patrimonio natural de la Font Roja, y es por ello que el Parque Natural apuesta por el desarrollo de este programa de conservación.

### Objetivos generales

- Proteger y conservar los ecosistemas más notables, las especies y los procesos ecológicos que los conforman.
- Favorecer la sucesión ecológica hacia las comunidades de mayor interés.
- Corregir y minimizar los impactos ocasionados por la actividad humana fomentando la regeneración y la restauración de áreas de gran interés hacia la vegetación climática

### Objetivos específicos

- Realizar un seguimiento y control de aquellas actuaciones que afectan a los hábitats definidos en el Parque Natural.
- Realizar un control de los hábitats prioritarios presentes en el Carrascal de la Font Roja definidos en LIC "Serra de Mariola y el Carrascal de la Font Roja" (Directiva 92/43/CE), siendo éstos: prados calcáreos cársticos (6110. *Alyso-Sedion albi*), zonas subestépicas de gramíneas y anuales (6220. *Thero-Brachypodietea*), bosques de *Taxus baccata* (9580).
- Mejorar el conocimiento de los elementos que integran y definen cada hábitat.



Imagen 24. Barranc dels Molins. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.3.1 Control de exóticas

#### **Resumen**

El Parque Natural de la Font Roja dispone de un protocolo de actuación frente a la especie invasora *Ailanthus altissima*, fruto de los estudios realizados en el parque por la Universidad de Alicante. Por otro lado, se tiene constancia en varios puntos del Parque de la presencia de *Robinia pseudoacacia*, también considerada como especie invasora.

Los trabajos han sido desarrollados principalmente por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja.

#### **Objetivos generales**

- Control y eliminación de las especies exóticas *Robinia pseudoacacia* y *Ailanthus altissima* en el Parque Natural.

#### **Objetivos específicos**

- Eliminar varios grupos de ailanto y falsa acacia en el Parque Natural.
- Detener la expansión de éstas especies invasoras.
- Aplicar el protocolo facilitado por la Universidad de Alicante en el control del ailanto contrastando las conclusiones del mismo.
- Regenerar las zonas afectadas por la vegetación autóctona.
- Etc.

#### **Actuaciones realizados en 2010**

Eliminación de núcleos de *Ailanthus altissima* en la ermita de Sant Antoni mediante la corta y la aplicación al tocón resultante de glifosato.

Eliminación de *Robinia pseudoacacia* en la zona del aparcamiento del Santuario de la Font Roja (2 grupos), y en la carretera CV-797 km 8 (1 grupo).

Los trabajos se han desarrollado según el cronograma previsto. No obstante quedan por tratar algunas masas, la mayor parte de ellas situadas en la zona PORN del Parque Natural.



Imagen 25. Eliminación manual de un rodal de ailanto *Ailanthus altissima* en los alrededores de la ermita de Sant Antoni. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Resultados obtenidos**

Los resultados obtenidos han sido diferentes en función de la especie a controlar:

- Con el ailanto los resultados se han considerado satisfactorios, ya que las masas tratadas rebrotan poco o no hay rebrotes.
- Con las falsas acacias el resultado no ha sido satisfactorio ya que los ejemplares eliminados han producido un elevado número de rebrotes que serán tratados otra vez durante 2011. Posiblemente esto se haya debido a dos factores: la dilución excesiva del glifosato y la época de aplicación.

### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

Las actuaciones al respecto llevadas a cabo por los Agentes Medioambientales son principalmente la localización de flora exótica invasora y la gestión de ésta para su erradicación.

### 5.3.2 Restauración de la Font de Celedón y su conjunto agrícola

#### Resumen

La Estación de anillamiento Font Roja se encuentra ubicada dentro de los terrenos de la finca mas de Celedón. En ella existen dos balsas que sirven de reclamo para la captura de las aves. Antiguamente éstas eran utilizadas para el riego de la huerta que abastecía a los propietarios de la finca y regaban un bancal donde había presencia de perales (*Pyrus communis*). Con la idea de recuperar este tipo de conjunto agrícola vinculado al uso tradicional de una masía se diseña un proyecto global para conservar y recuperar este tipo de instalación.

El proyecto se ha llevado a cabo de manera conjunta por el Equipo Técnico y la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural

#### Objetivos generales

- Recuperar especies de frutales en vías de desaparición
- Favorecer la presencia de especies vegetales con bayas y frutos para la fauna
- Mantenimiento de puntos de agua para la reproducción de anfibios
- Recuperación y mantenimiento de elementos etnográficos

#### Objetivos específicos

- Recuperación variedades autóctonas de *Pyrus communis* y *Ficus carica*.
- Plantación de especies productoras de bayas (*Crataegus monogyna*, *Prunus mahaleb*).
- Mantenimiento de la galería de captación de agua y por extensión las antiguas balsas de riego.

#### Actuaciones realizadas en 2010

Se realiza la plantación de varios pies de árboles y arbustos que produzcan bayas y frutos, con el fin de atraer a la fauna, que a su vez fomente la propagación de estas especies.

Se plantan tres pies de higuera (*Ficus carica*) de tres variedades diferentes, varios pies de *Prunus mahaleb*, *Crataegus monogyna* y *Cydonia oblonga* y se realizaron injertos de tres variedades de peral (*Pyrus communis*) en los rebrotes de los antiguos perales arrancados años atrás.



**Resultados obtenidos**

Reproducción en las balsas de la Font de Celedón de diferentes especies de anfibios (*Alytes obstetricans*, *Bufo calamita* y *Pelodytes punctatus*). El 80% de éxito de los injertos realizados y 100% de éxito en las plantaciones de árboles frutales.

Se procede al mantenimiento anual de la galería captación de agua que abastece a las antiguas balsas de riego, de vital importancia para la reproducción de los anfibios.



Imagen 26. Febrero 2010. Injerto de dos agujas de variedad de peral (*Pyrus communis*). Fuente: Parque Natural Font Roja.



Imagen 27. Febrero 2011. Injerto de dos agujas de variedad de peral (*Pyrus communis*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.3.3 Actividades brigada biodiversidad

En el Parque Natural existe una Brigada de Biodiversidad de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda que viene actuando en el Parque Natural tanto para la conservación y mejora de la flora y hábitats del propio Parque como para otras zonas del norte de la provincia de Alicante, a través de la producción y conservación *exsitu* de diversas especies de interés.

Los trabajos desarrollados en el Parque durante 2010 han sido los siguientes:

- Microrreserva del Pilar de Ximo:

Trabajo	Fecha	Duración (h/brigada)
Localización de núcleo poblacional de <i>Ailanthus altissima</i> junto a la piqueta 15.	22/04/2010	1
Eliminación mediante corta y aplicación de glifosato de núcleo poblacional de <i>Ailanthus altissima</i> junto a la piqueta 11 acompañados de personal de Estación científica Font Roja que toma medidas biométricas.	15/06/2010	2
Revisión de señalética y georeferenciación de piquetas, carteles y paneles interpretativos.	22/10/2010	7

- Trabajos en el vivero de Font Roja para la producción de planta necesaria para los trabajos desarrollados en distintas microrreservas de flora de la provincia de Alicante. Se han destinado 38 jornadas de la brigada en el vivero para la producción de las siguientes especies: *Gypsophilla strutium*, *Fraxinus ornus*, *Colutea brevisalata*, *Salvia blancoana mariolensis*, *Acer granatense*, *Armeria alliacea*, *Jasione foliosa*, *Iberis carnosa hegelmaieri*, *Teucrium gnaphalodes*, *Ononis aragonensis*, *Juniperus phoenicea*, *Sorbus aria*, *Prunus mahaleb*, *Cistus laurifolius*, *Daphne oleoides*, *Centeurea mariolensis*, *Biscutella luentina*, *Juniperus oxycedrus*, *Sideritis leucantha*, *Helianthemum squamatum*, *Saxifraga longifolia*.

#### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

Revisión cuatrimestral del estado de las microrreservas de flora, en colaboración con la Brigada de Biodiversidad.

### 5.3.4 Actuaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento

Al igual que en el programa de conservación de fauna, existen actividades realizadas por la brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural, encaminadas a la consecución de los objetivos del programa de conservación de los diferentes hábitats. Son las que se muestran en la tabla siguiente:

#### **Actuación: Actuaciones de Sanidad forestal**

Se trata de distintas actuaciones de sanidad forestal desarrolladas, son las siguientes:

- Triturado de ramas dañadas en la finca de Sta. María en zona de pinar para eliminar daños ocasionados por las nevadas.
- Triturado de restos agrícolas procedentes de podas de la finca "Villa Asunción". Parte de los restos se utilizaron para abastecer de leña el área recreativa de Sant Antoni.
- Triturado de ramas y restos de poda en el tramo comprendido entre el mas del Baró y el mas de Guerra.
- Tratamiento silvícola para paliar los daños producidos por el período de nevadas invernal y eliminar la acumulación de material vegetal muerto mediante su incorporación al suelo con su triturado y astillado.
- Eliminación de ejemplar de carrasca seca en la zona de la font del Rossinyol.
- Astillado de ramas dañadas por las nevadas del periodo invernal, situadas junto a distintos caminos del Parque.
- Tala y poda de pinos dañados por las nevadas de 2009. Como los árboles se encuentran en un lugar de difícil acceso, con los restos generados se procedió a la construcción de majanos, y al descortezado de los troncos.

Término municipal: Alcoy e Ibi.

#### **Actuación: Protección de zonas en regeneración**

Reparación y sustitución de cercado de cuerda en el Pla dels Galers, que protege una zona en regeneración.

Término municipal: Alcoy.

Tabla 13 y 14. Actuaciones de conservación de hábitats de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

Actuaciones Fauna	Term. Mun.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Actuaciones de Sanidad forestal	Alcoy e Ibi.				x	x	x	x					
Protección de zonas en regeneración	Ibi.						x						

Tabla 15. Actuaciones de conservación de hábitats agrupadas por meses de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



Imagen 28. Reparación con cuerda de parcelas repobladas en el área recreativa de San Antonio. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.3.5 Análisis de resultados y conclusiones del programa

Los proyectos del Programa de Conservación de Hábitats en función de la valoración realizada, han tenido una buena repercusión sobre los objetivos planteados. Se comenta a continuación:

- Objetivo “proteger y conservar los ecosistemas más notables, las especies y los procesos ecológicos que los conforman”.

El proyecto de control de exóticas ha tenido una repercusión importante sobre el objetivo propuesto, aun siendo las superficies afectadas pequeñas, por lo que en este proyecto en 2011 se van a ampliar y sistematizar las actuaciones mediante la ayuda del SIG del Parque. Respecto a los otros proyectos cabe destacar también la repoblación del Barranc de l’Infern y las actuaciones realizadas en la Font de Celedón, que tienen una repercusión moderada pero con valores altos. Respecto al proyecto realizado en la Font de Celedón, su repercusión es moderada debido a la poca extensión de sus actuaciones, por lo que se está planteando el ampliarlas a otras zonas del Parque, con lo que se conseguiría un grado de consecución importante del objetivo con este proyecto.

Por otro lado existen 5 proyectos más con repercusión moderada sobre este objetivo, por lo tanto teniendo en cuenta esta consideración y las anteriores, se ha valorado que durante 2010 se conseguido el objetivo propuesto.

- Objetivo “favorecer la sucesión ecológica hacia comunidades de mayor interés”

Sólo los proyectos de la repoblación del Barranc de l’Infern y el control de exóticas dentro del Programa de Hábitats inciden sobre este objetivo, se piensa que es por la especificidad del objetivo escogido, en el que sólo unos proyectos concretos pueden repercutir en él. Así y todo, los proyectos mencionados logran tener en el caso de la repoblación, una repercusión importante o seria, y en el caso del control de exóticas moderada. Existe otro proyecto, el de las repoblaciones del día del árbol, que también incide de forma moderada sobre el objetivo. Por la especificidad del objetivo, y teniendo en cuenta la gestión global del Parque, se ha considerado como conseguido este objetivo en 2010.

- Objetivo “corregir y minimizar al máximo los impactos ocasionados por la actividad humana fomentando la regeneración y la restauración de áreas degradadas.”

En este objetivo hay 8 proyectos que lo afectan tanto directamente, como indirectamente, teniendo la mayoría de ellos una repercusión moderada sobre el objetivo propuesto, excepto la repoblación del Barranc de l'Infern, con una repercusión importante. Así se entiende, que dada la cantidad de proyectos que afectan el objetivo, y el grado de afección de los mismos, el objetivo se ha cumplido de forma satisfactoria. No obstante, en caso que se detectaran nuevos impactos significativos derivados de la actividad humana, se empezarían actuaciones para su corrección y minimización.



Imagen 29. Cultivos de almendros en los bancales de La Podadora. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

#### 5.4 Programa de Conservación del Patrimonio Cultural y Etnográfico

Numerosas hallazgos arqueológicos demuestran la ocupación del Carrascal de la Font Roja y su entorno por parte del ser humano desde hace miles de años. De todos ellos destaca la presencia de Pinturas Rupestres de la Sarga, el Poblado Íbero del Puig o el Yacimiento Neanderthal de El Salt.

A lo largo de centenares de años, el desarrollo de diferentes actividades económicas ha ido dejando su huella en forma de cultivos, masía, pozos de nieve, carboneras, trabajos forestales, etc., muchas de ellas todavía hoy en día perceptibles en nuestro paisaje. Este conjunto de actividades tradicionales contribuye a la consolidación de un Patrimonio Cultural relacionado con el legado histórico, que debe ser tenido en cuenta

para el análisis del territorio y, más concretamente, del estudio y conocimiento del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.



Imagen 30. Balsa del Mas de Santa María. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Objetivos generales**

- Proteger y conservar el patrimonio cultural del parque natural con especial atención al patrimonio etnológico resultante del poblamiento rural de la sierra en los últimos siglos.
- Corregir y minimizar los impactos que la actividad humana podría ocasionar sobre los recursos culturales del Parque Natural.
- En el resto del territorio, favorecer el mantenimiento del paisaje rural de secano con usos sostenibles, que respete las funciones de amortiguación y de conexión biológica de los sistemas naturales con las montañas del entorno.

### Objetivos específicos

- Reconocer los elementos del Patrimonio Cultural que forman parte del Parque Natural y su área de influencia.
- Dar a conocer las actividades tradicionales que en el pasado regularon el sistema de explotación forestal.
- Elaborar propuestas de conservación y consolidación de elementos patrimoniales que presenten degradación.
- Recuperar y fomentar la conservación de elementos patrimoniales menores (fuentes, muros de piedra, cultivos abandonados, etc.).
- Recuperar el patrimonio cultural inmaterial basado en el testimonio directo de personas que realizaron su oficio en el pasado.



Imagen 31. Font del Quinzet (Alcoi). Fuente: Parque Natural de la Font Roja

### 5.4.1 Restauración de la Font de Tetuan

#### Resumen

La Font de Tetuán es uno de los elementos etnográficos de carácter público existentes en el Parque que presentaba un deterioro notable que impedía la normal circulación del agua de la fuente al lavadero. Además la falta de aprovechamiento de la zona hacía necesario realizar otros trabajos de mantenimiento.



Los trabajos han sido realizados por la brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural.

### **Objetivos generales**

Restauración de la fuente del mas de Tetuan.



Imagen 32. Fotografía de la Font de Tetuan. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### **Objetivos específicos**

- Reparación de la conducción de la fuente hasta el lavadero.
- Restauración de un nuevo punto de agua para la fauna.
- Mantenimiento de los distintos elementos vegetales de agricultura tradicional alrededor de la fuente.
- Adaptación de la zona para posibilitar el anillamiento científico.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Para el desarrollo de los trabajos se han realizado las siguientes actuaciones:

- Reparación de la conducción de la fuente mediante su sustitución por un tubo de polietileno.

- Desbroce de los alrededores de la fuente.
- Poda de los distintos ejemplares de árboles frutales que aún quedan en la zona. Se trata de especies en retroceso.

### **Resultados obtenidos**

Se ha reparado la fuente, acondicionado los alrededores, realizado el mantenimiento de los árboles agrícolas existente y acondicionado la zona como un punto de agua.

## **5.4.2 Restauración de la Font dels Xops**

### **Resumen**

La Font dels Xops se encuentra en uno de los itinerarios ofertados y muy cerca de la principal zona de uso público del Parque. Aquí durante 2009 se desarrollaron trabajos de sustitución de las conducciones de agua que conducían a la fuente. Como consecuencia de estos trabajos descubrió un antiguo abrevadero en el que vertía la fuente. Durante 2010 se desarrollaron trabajos encaminados a la puesta en valor de este elemento y al mantenimiento de la zona deteriorada por el paso de visitantes. Los trabajos se acometieron con la brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de Font Roja.

### **Objetivos generales**

- Puesta en valor del antiguo abrevadero de la Font dels Xops.
- Restauración de la zona del a Font dels Xops.

### **Objetivos específicos**

- Recuperación del antiguo abrevadero de la font dels Xops.
- Eliminación de ramas rotas y secas en los ejemplares de *Populus x canescens (alba x tremula)* existentes en la zona ocasionadas por las nevadas invernales.
- Limpieza general de la zona.
- Recuperación de muro de mampostería seca colmatado por los derrumbes.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Para la realización de los trabajos se realizaron las siguientes actuaciones:

- Limpieza de papeles y otras basuras de las inmediaciones de la fuente.
- Poda de ramas secas y rotas de los ejemplares de *Populus x canescens (alba x tremula)* de las inmediaciones de la fuente.
- Retirada de tierras y limpieza del muro de mampostería seca adyacente a la fuente.
- Desenterrado y limpieza de abrevadero junto a la fuente.

### **Resultados obtenidos**

Después de las actuaciones se ha recuperado una zona con interés etnográfico y de uso público muy visitada.



Imagen 33. Font dels Xops. Foto: Parque Natural Font Roja.

### **5.4.3 Testimonios del Carrascal de la Font Roja**

#### **Resumen**

Reconociendo la ocupación ancestral del ser humano y las actividades económicas que en el pasado tuvieron gran importancia en la explotación de los recursos naturales, desde el Parque Natural se pretende hacer un una recopilación de testimonios que destaquen este hecho. El proyecto “Testimonis del Carrascal” procura hacer una revisión de las actividades vinculadas al campo, al ámbito forestal, a los usos de la tierra, oficios o manifestaciones culturales que en el pasado tuvieron alguna repercusión sobre el territorio el Carrascal de la Font Roja y su entorno de influencia.

El trabajo se desarrolla por medio del Equipo Técnico del Parque Natural, y cuenta con establecer contacto con las personas para conocer a los diferentes actores a los que se realiza la entrevista.

### Objetivos específicos

- Recuperar el testimonio oral de aquellas personas que en algún tiempo realizaron actividades en el Carrascal de la Font Roja.
- Resaltar el valor etnográfico y cultural de estos testimonios.
- Creación de un fondo documental que recoja información exclusiva y personal que tan sólo es posible conseguir mediante una entrevista o encuentro directo con la persona.
- Conseguir un fondo documental en diversos formatos (fotografías, vídeos, entrevistas, etc.) que vaya ampliando la información cultural del Parque Natural.
- Hacer pública la información recabada para fomentar la sensibilización del entorno natural y cultural.

### Actuaciones realizadas en 2010

Determinar de los principales ámbitos de estudio y actividades:

- Agrícola: masovero, agricultor, propietario de la finca.
- Ganadero: pastor, apicultor.
- Forestal: leñador, carbonero, calero, cantero, *nevater*, guarda.
- Social: cura, hostelero, maestro
- Otros

Entrevista directa (grabación en video y audio del testimonio): recoger la información a partir del testimonio directo de aquellas personas que realizaron estas actividades casi desaparecidas, y generalmente relegada a personas mayores

Recopilación de información en archivos municipales

Recopilación en revistas, publicaciones, museos, web o cualquier otro medio de artículos o escritos relacionados.

Recopilación de objetos, documentos, filmaciones o fotografías relacionadas

### Resultados obtenidos

Aprovechando la Jornada divulgativa de sobre las carboneras (realizada en marzo de 2010), se entrevista al carbonero siguiendo un guión previamente establecido. Aunque la persona es natural de Sella (Alicante) y asegura que nunca trabajó en el Carrascal de la Font Roja, ni conoció a nadie que lo hiciera, sí que aporta mucha información sobre el oficio y los detalles de este tipo de actividad.



Imagen 34. “Carboner” del pueblo de Sella. Fuente: Parque Natural Font Roja.

#### 5.4.4 Análisis de resultados y conclusiones del programa

La valoración del programa por objetivos es la siguiente:

- Objetivo “proteger y conservar el patrimonio cultural del Parque Natural con especial atención al patrimonio etnológico resultante del poblamiento rural de la sierra en los últimos siglos”. Este objetivo está afectado por los tres proyectos desarrollados en el programa con una repercusión moderada de cada uno de ellos. A su vez existen 6 proyectos más que aunque de forma indirecta, tienen una repercusión moderada sobre este objetivo, que se ha considerado cumplido en 2010.
- Objetivo “corregir y minimizar los impactos que la actividad humana podría ocasionar sobre los recursos culturales del Parque Natural” Únicamente existe un proyecto de los realizados en 2010 que incide de forma directa sobre este objetivo, es la restauración de la Font de Celedón, que aunque su extensión es puntual, produce una repercusión importante en el objetivo propuesto. A su vez, existen 6 proyectos que de forma indirecta, a través de la información y sensibilización de los visitantes, se ha considerado que ayudan a corregir y minimizar actitudes no conservacionistas sobre los recursos culturales, de manera que cada uno de ellos tiene una repercusión moderada sobre el objetivo propuesto. Se considera que el objetivo durante 2010 se encuentra cumplido.

-Objetivo “Favorecer el mantenimiento del paisaje rural de secano con usos sostenibles, que respeten las funciones de amortiguación y conexión biológica de los sistemas naturales con las montañas del entorno”. Sólo el proyecto desarrollado en la Font de Celedón incide sobre este objetivo, aunque con una repercusión importante. Cabe señalar, que el paisaje rural de secano, después de unos años en los que se han abandonado las zonas de cultivo menos productivas, se encuentra en la actualidad consolidado ejerciendo las funciones amortiguación y conexión biológica descritas, por lo que el objetivo en la actualidad se encuentra consolidado, y las actuaciones en este sentido contribuyen a la mejora de la situación existente.



Imagen 35. “Alcavó Nou”, Barranc dels Molins. Fuente: Parque Natural Font Roja.

## 5.5 Programa de Adquisición y Mejora del Conocimiento

La actividad científica se considera una pieza clave para lograr los objetivos definidos en el PORN y así asegurar la correcta gestión para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica. La investigación científica es entendida como recurso para ahondar en el conocimiento de los valores del espacio natural, sus problemáticas y posible aporte de soluciones con el fin de facilitar la gestión del mismo.

Hasta su revisión el Catálogo de prioridades de investigación en el Parque queda fijado en:

- Investigación básica y aplicada sobre dinámica ecológica y evolución futura del Carrascal de la Font Roja.
- Evaluación ecológica del programa de polinización de la vegetación silvestre del Parque.
- Conexión biológica del parque con otros espacios naturales vecinos no protegidos.
- Investigación y seguimiento del águila perdicera (*Hieretus fasciatus*) en el Parque y en las zonas periféricas.

- Investigación forestal aplicada a la restauración y sucesión ecológica de las formaciones vegetales del Parque.
- Proyectos experimentales de regulación del acceso de visitantes al Parque.
- Estudios aplicados referentes a la educación ambiental, la formación y la ordenación del uso público en el ámbito del Parque.
- Estudios de los impactos ambientales de las romerías masivas al parque y propuestas para su corrección.
- Estudios referentes a la arquitectura y el poblamiento tradicional en el ámbito del Parque.

#### **Objetivos generales**

- Promover y regular la investigación científica en todos sus aspectos, con el objeto de conocer y difundir el medio natural característico del ámbito del parque, los procesos que lo determinan, evaluar su estado y fijar los criterios de intervención para su conservación.
- Dotar de mecanismos y definir criterios para el inventario, el seguimiento y/o la investigación aplicada a la gestión sobre los sistemas biofísicos y culturales existentes en los espacios naturales y en otras zonas de interés del PORN, y/o para el seguimiento de la ordenación y la gestión de los espacios naturales y del propio PORN.

### **5.5.1 SIG Font Roja**

#### **Resumen**

Se trata de un proyecto global iniciado en 2010 y tiene carácter continuo. El desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) supone una herramienta importante que relaciona los factores tanto naturales como antrópicos y ayuda una gestión eficiente del Parque Natural. Toda la información referida se integra e interrelaciona mediante un programa informático (gvSIG), por lo tanto, cuanto más información dispongamos en el SIG de forma ordenada y detallada, más útil nos será la herramienta.

El trabajo lo está desarrollando el Equipo Técnico del Parque Natural.

#### **Objetivos generales**

Generar una base de datos mediante SIG para realizar una gestión más eficiente del espacio protegido.

### **Objetivos específicos**

- Conservación de especies de flora y fauna amenazadas.
- Seguimiento de proyectos de flora y fauna, de repoblación, restauración vegetal, etc.
- Conservación de Hábitats Prioritarios y/o sensibles.
- Gestión de especies alóctonas e invasoras.
- Conocimiento de la distribución espacio-temporal de las distintas especies en el ámbito del Parque.
- Estimación de poblaciones.
- Gestión del uso público.
- Compatibilización de actividades y actuaciones.
- Gestión de trabajos i actuaciones realizados en el Parque.
- Gestión en la prevención de incendios forestales.
- Gestión y control de la evolución de repoblaciones y tratamientos silvícolas realizados.
- Gestión en general de cualquier elemento o aspecto que pueda ser georreferenciado.
- Generar zonas de influencia de actuaciones.
- Generar cuencas visuales de actuaciones.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Las actuaciones han consistido en un primer momento de hacer una búsqueda y recopilación de la información georeferenciada existente y su clasificación. Posteriormente se han ido generando nuevas capas de información en función de los proyectos o trabajos desarrollados en el Parque, o de las necesidades existentes. Las capas generadas en el presente año se han de ir actualizando y enriqueciendo en el futuro para que sean de utilidad

### **Resultados obtenidos**

La información almacenada en el SIG es la siguiente:

- Zonificación PORN Y PRUG.
- Fauna: citas en general de fauna, con especial atención a aquellas especies sensibles o catalogadas del Parque.
- Flora: Citas en general de flora, con especial atención a aquellas especies sensibles o catalogadas del Parque.
- Flora invasora: Zonas con especies de flora invasoras.
- Unidades de vegetación.
- Itinerarios del Parque.



- PRV's, GR's y SLV's
- Comunicaciones.
- Altimetría: curvas de nivel y puntos de cota.
- Hidrología.
- Límites administrativos.
- Modelo digital del terreno.
- Mapa de pendientes.
- Construcciones superficiales y lineales.
- Zonas de repoblación y restauración vegetal.
- Microrreservas de flora.
- Paraje Natural Municipal del Racó de Sant Bonaventura - Canalons.
- Red de áreas cortafuegos del Plan de Prevención de Incendios Forestales.
- Vías pecuarias.
- Señalética del Parque.
- Masías.
- Pozos de nieve
- Toponimia normalizada de la zona.
- Estudio del Banco de semillas del Parque Natural.
- Pruebas deportivas y actividades diversas solicitadas al Parque.

## 5.5.2 Líneas de investigación

### 5.5.2.1 Anillamiento científico de aves forestales

#### **Resumen**

Por séptimo año consecutivo se establece Estación de Esfuerzo Constante (EEC) de anillamiento científico en el Parque Natural, con el fin de conocer las poblaciones de las diferentes especies de aves (supervivencia, abundancia, dispersión) que habitan el espacio natural. Se realiza una sesión semanal de anillamiento en la Font de Celedón. Dicha estación se encuentra incluida dentro de la red de estaciones de anillamientos del programa PASER (Plan de Anillamiento de Seguimiento de Especies Reproductoras) promovido por Seo/Birdlife (Sociedad Española de Ornitología) El objetivo fundamental del programa PASER es obtener, mediante datos de anillamiento, información sobre las tendencias poblacionales de las aves nidificantes en nuestro país.

El proyecto se lleva a cabo por medio del Equipo Técnico y la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural.

### Objetivos generales

- Conocimiento de la situación de las diferentes poblaciones de las especies forestales que habitan la sierra del Carrascal.
- Supervivencia de las aves marcadas a largo plazo.
- Dispersión de las aves marcadas dentro de la propia sierra y en las sierras próximas.
- Fluctuación de las diferentes especies de aves al largo del tiempo.

### Objetivos específicos

- Conocimiento de la biometría de diferentes especies características de carrascales maduros y bosques mixtos: *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Periparus ater*, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*, *Loxia curvirostra*, *Phylloscopus ibericus*, *Sylvia atricapilla*.
- Dispersión y supervivencia de diferentes especies de páridos: *Periparus ater*, *Parus major*, *Lophophanes cristatus*, *Cyanistes caeruleus*.
- Fenología comparada de diferentes especies en el Parque Natural.
- Fenología y biometría del petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*).

### Actuaciones realizadas en 2010

La Estación de Esfuerzo Constante contempla el montaje semanal de la Estación, donde se instalan varias baterías de redes japonesas, siempre en el mismo número y en la misma ubicación y durante el mismo número de horas, desde la salida del sol hasta cuatro horas después.



Imagen 36. Agateador común (*Certhia brachydactyla*).  
Fuente: Parque Natural Font Roja.

Tanto la Estación de Esfuerzo de la Font de Celedón como las actividades estivales de anillamiento en la Font de Tetuan conllevan un mantenimiento de la vegetación en la zona donde se instalan las redes. Para ello se requiere la intervención de la Brigada de Conservación y Mantenimiento, quien realiza desbroces selectivos y podas localizadas. Asimismo ocasionalmente, se requiere la limpieza de las galerías de captación de aguas subterráneas que abastecen a las dos fuentes donde se realizan las actividades de anillamiento.

### Resultados obtenidos

Todos los datos recogidos en cada sesión de la EEC son incorporados al Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

Los resultados de la Estación de Anillamiento de Esfuerzo Constante Font Roja en el año 2010 son los que se muestran en la Tabla 1, con un total de 259 capturas de 27 especies diferentes. De este número total de capturas, 209 son primeros anillamientos y 50 son recuperaciones de aves ya anilladas anteriormente en la propia Estación.

Especie	Capturas totales	Primeros anillamientos	Controles
<i>Erithacus rubecula</i>	76	60	16
<i>Fringilla coelebs</i>	39	36	3
<i>Periparus ater</i>	25	21	4
<i>Aegithalos caudatus</i>	23	16	7
<i>Sylvia atricapilla</i>	21	13	8
<i>Parus major</i>	14	13	1
<i>Turdus merula</i>	11	7	4
<i>Lophophanes cristatus</i>	7	4	3
<i>Serinus serinus</i>	6	0	0
<i>Carduelis carduelis</i>	4	0	0

Tabla 16. Resultados con las 10 especies más anilladas del año 2010 de la Estación de Esfuerzo Constante Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

Los resultados de la temporada reproductora del año 2010 se muestran en la Tabla 2, donde se recogen las diez especies más capturas producidas durante el desarrollo de las sesiones incluidas en el programa *Paser*. En este año 2010 se han realizado 130 capturas correspondientes a 24 especies de aves, de las cuales 108 capturas son de primeros anillamientos y 22 capturas son recuperaciones o controles de aves ya anilladas en años anteriores.

<b>Especie</b>	<b>Total capturas</b>
<i>Fringilla coelebs</i>	24
<i>Periparus ater</i>	21
<i>Erithacus rubecula</i>	15
<i>Aegithalos caudatus</i>	14
<i>Turdus merula</i>	11
<i>Parus major</i>	8
<i>Serinus serinus</i>	5
<i>Carduelis carduelis</i>	4
<i>Hippolais polyglotta</i>	4
<i>Lophophanes cristatus</i>	4

Tabla 17. Resultados de la temporada reproductora de la Estación Paser 4111 Carrascal de la Font Roja con las 10 especies más anilladas. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### 5.5.2.2 Seguimiento de la mortalidad de vertebrados en la carretera CV-797

#### Resumen

El tránsito de vehículos por las carreteras y los atropellos ocasionados inciden directamente sobre ciertas especies de fauna, constituyendo en casos concretos uno de los factores que limitan la dispersión de las poblaciones. Desde el año 2000 se viene recogiendo citas de estos atropellos de manera sistemática en la CV-797 de acceso al Parque Natural de la Font Roja

Proyecto desarrollado por Equipo Técnico, con la colaboración de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural. También aportan datos y citas otros observadores puntuales como son el personal del CEMACAM, de la Universidad de Alicante, Agentes Mediambientales, Unidades de Prevención, Bomberos Forestales.

### **Objetivos generales**

- Realizar un seguimiento a largo plazo sobre el impacto de la carretera de acceso al Parque Natural sobre los diferentes grupos faunísticos que habitan en la sierra.
- Determinación de la estacionalidad de los atropellos.
- Descripción de las principales especies y grupos faunísticos afectados.

### **Objetivos específicos**

- Detección de los puntos negros de atropellos de fauna en la carretera
- Estudio de medidas correctoras para evitar la elevada mortalidad en los puntos negros.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

- Seguimiento diario de los animales encontrados atropellados en la carretera de acceso al Parque Natural.
- Determinación de la especie y georeferenciación del punto donde se localiza el atropello.
- Creación de una base de datos donde recopilar la información y que permita en un futuro el acceso a los datos de forma rápida.
- Incorporación de los datos en el Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.
- Está prevista la puesta en marcha y desarrollo de las medidas correctoras y paliativas determinadas a partir del análisis de los puntos negros de mortalidad.

### **Resultados obtenidos**

Presentación del informe Rico, E.; Bonet, A.; Terrones, B.; Cantó, J.L. 2010. *Impacto del tráfico sobre la fauna vertebrada de la carretera CV-797 de acceso al Parque Natural del Carrascal de la Font Roja (Alcoy)*. Propuesta de medidas correctoras. Estación Científica Font Roja Natura. Universidad de Alicante.

A lo largo del año 2010 se han contabilizado 38 animales atropellados en la carretera de acceso al Parque Natural. Hay que señalar que este no es el número real ya que seguramente algunos de los atropellos que se pudieran producir no son detectados debido a que serán eliminados de la carretera por otros animales oportunistas como zorros y urracas. Teniendo en cuenta las especies, esta cantidad de contactos obtenidos se divide de la siguiente manera:

Especie	Ejemplares atropellados	
<i>Alytes obstetricans</i>	1	
<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	
<i>Bufo bufo</i>	10	
<i>Carduelis carduelis</i>	2	
<i>Erithacus rubecula</i>	2	
<i>Lacerta lepida</i>	1	
<i>Malpolon monspesulanus</i>	1	
<i>Psammodromus algirus</i>	8	
<i>Rinechis scalaris</i>	1	
<i>Sciurus vulgaris</i>	7	
<i>Serinus serinus</i>	1	
<i>Sylvia melanocephala</i>	1	
	<b>38</b>	<b>Total</b>

Tabla 18. Animales atropellados en la carretera de acceso al Parque.

Y si se toman como referencia los grupos faunísticos la distribución y porcentajes es la siguiente: mamíferos: 10 ex. (26%), aves: 6 ex. (16%), reptiles 11 ex. (29%) y anfibios: 11 ex. (29%)



Gráfico 1. Gráfica con el porcentaje por grupos faunísticos de los datos de atropellos 2010. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.5.2.3 Banco de Semillas del Carrascal de la Font Roja

#### Resumen

Aprovechando la realización del campo de voluntariado que organiza Caja Mediterráneo (CAM) de forma anual en el Parque Natural (VOLCAM Font Roja – Mariola) el Equipo Técnico, junto con la Estación Científica Font Roja – UA, planifica el inicio de un proyecto de colaboración. La Universidad de Alicante propone al Equipo Técnico la realización de un estudio sobre el banco de semillas existente en el Parque. Desde el Parque se considera una propuesta interesante que puede aportar información relevante sobre el estado del carrascal.

La Universidad de Alicante propone la realización de esta actividad para el VOLCAM como una forma de empezar el proyecto de forma conjunta con el personal del Parque y que tendrá continuidad durante todo el año 2011. Con esto se consiguió implicar y aprovechar la disponibilidad de voluntarios para realizar las primeras jornadas de trabajo de campo del proyecto.

Como se menciona anteriormente el equipo de trabajo lo conforman el Equipo Técnico y la Brigada de Conservación y Mantenimiento Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, y personal técnico de la Estación Científica FRN de la Universidad de Alicante.

#### Objetivos generales

- Conocer en qué estado se encuentra actualmente el banco de semillas del Carrascal.



Imagen 37. Recogida de muestras de suelo en una de las parcelas. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### Objetivos específicos

- Estudiar la composición del banco de semillas en diferentes unidades de vegetación el carrascal, identificando especies que lo componen y si esto no es posible identificar la composición a nivel de género específico.
- Testar la viabilidad de las semillas presentes en el banco de semillas.
- Saber el potencial de renovación del carrascal.

### Actuaciones realizadas en 2010

Se sigue una metodología concreta según MARAÑÓN, T. 2001. Ecología del banco de semillas y dinámica de comunidades mediterráneas, en: Zamora R., Pugnaire de Iraola, F. I. (Eds.) *Ecosistemas mediterráneos. Análisis funcional*. Colección Textos universitarios, 32. CSIC. Madrid- pp. 319-349, que podemos resumir en los siguientes puntos:

- Toma de suelo: localización y marcaje de la parcela (10 x 10 m), toma de suelo de cada parcela obteniendo un total de 20 muestras, definición de las parcelas de estudio representativas de las unidades de vegetación.
- Muestreo de frutos: Recogida de frutos y de una muestra de la especie vegetal, fotografiado de especies.
- En el laboratorio: Pesado de las muestras, cálculo del porcentaje de hojarasca y materia orgánica, tamizado de muestras según protocolo, pesado de las fracciones, separación de las semillas presentes en cada fracción.



Imagen 38. Bandejas con las muestras de suelo sembradas a la espera de la germinación de las semillas que contienen. Foto: Parque Natural Font Roja.



- En el vivero: Pesado de muestras, siembra de las muestras según protocolo de plantación, identificación de especies/género germinadas por parcela de estudio.
- Identificación de semillas: Realización de colecciones de semillas de especies/géneros, conocidos de los sobres recogidos en campo, listados de especies/género por parcela de estudio.

### **Resultados obtenidos**

Hasta el momento se ha llevado a cabo uno de los muestreos de campo previstos, recogiendo 20 muestras de suelo por parcela de estudio, es decir un total de 360 muestras. Se ha hecho la siembra en vivero de todas las muestras recogidas (10 por parcela) y el tamizado de algunas de ellas. De las muestras en vivero se han trasplantado especies de difícil identificación en contenedores más grandes para su futura determinación. Por el momento el proyecto no ofrece resultados porque está todavía en desarrollo, es un proyecto que tiene continuidad en todo el 2011.



Imagen 39. Bosque mixto caducifolio. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.5.3 Inventarios

Hasta el momento se ha llevado a cabo el desarrollo del inventario de recursos de Uso Público que se describe de manera concreta en el apartado de 7.6.2.1 *Líneas de investigación del Uso Público*



Imagen 40. Área recreativa de Sant Antoni. Fuente: Parque Natural Font Roja.



Imagen 41. Glorieta dels Paellers, área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural Font Roja.

## 5.5.4 Catálogos

### 5.5.4.1 Herbario fotográfico

#### **Resumen**

La vegetación es uno de los elementos naturales más relevantes del conjunto de aspectos que engloba el Carrascal de la Font Roja. En los últimos años se han realizado diversos estudios que revisan la flora vascular existente en el Parque Natural. Desde 2008 se está fotografiando de manera sistemática las diferentes especies de flora, considerando que se genera una herramienta muy útil para tener constancia de las diferentes especies, y contribuir a su conocimiento y conservación.

El proyecto se lleva a cabo por el Equipo Técnico del Parque Natural, con el asesoramiento de algún técnico botánico de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge vinculado a proyectos de flora.

#### **Objetivos generales**

- Mejorar el conocimiento de las especies de flora.
- Ampliar el fondo fotográfico.

#### **Objetivos específicos**

- Mostrar y abarcar la variedad de especies vegetales.
- Conocer su distribución en el territorio
- Disponer de un fondo fotográfico de consulta de las diferentes especies de flora.
- Mejora continua de la calidad de las fotografías.
- Disponer de fotografías para posibles publicaciones, exposiciones, etc.
- Incidir en el conocimiento de aquellas especies endémicas, raras, amenazadas, singulares, etc.

#### **Actividades realizadas en 2010**

Se realizan diferentes salidas de campo, aprovechando también para resolver otros asuntos. A medida que se detecte la presencia de diferentes especies, se toman fotografías de las especies vegetales cubriendo, en la medida de lo posible, los aspectos más característicos (porte, flor, frutos, ambiente, etc.). La mayoría de fotografías se realizan durante la primavera para captar la presencia de flores.



Imagen 42. Frutos del madroño (*Arbutus unedo*). Foto: Parque Natural de la Font Roja.

### **Resultados obtenidos**

En el Parque Natural de la Font Roja y su área PORN se han reconocido 922 especies de flora (taxones), según Serra, L. (2011) *Flora del Parc Natural de la Font Roja*. CAM CEMACAM Font Roja. Con la puesta en marcha de este proyecto de “Herbario fotográfico”, en la actualidad disponemos de unas 190 especies de flora fotografiadas de manera detallada.

#### **5.5.4.2 Fotoidentificación de invertebrados**

##### **Resumen**

Los invertebrados, probablemente, sean el grupo faunístico del que menos información se tiene en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja y todo el área de influencia. En enero de 2009 el Equipo Técnico del Parque Natural, en colaboración con entomólogos del Museu Valencià d'Història Natural, inicia este proyecto que consiste en la identificación de invertebrados mediante fotografías o por medio de claves.

### Objetivos generales

- Conocimiento de las diferentes especies de invertebrados que habitan en la sierra del Carrascal.
- Ampliar el número de especies conocidas.
- Fenología, distribución y abundancia de las especies objeto de estudio.

### Objetivos específicos

- Seguimiento de algunas especies que, por su distribución y abundancia, tienen un especial interés dentro del espacio natural o en el resto del territorio.
- Ampliar el listado del número de especies presentes en el Parque Natural.
- Crear un archivo fotográfico sobre invertebrados en el propio Parque Natural.



Imagen 43. *Aporophyla nigra* fotografiado en los alrededores del edificio Font Roja Natura. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### Actuaciones realizadas en 2010

Se toman fotografías para su envío al Museu Valencià d'Història Natural donde son identificadas, algunas de ellas a nivel de especie, mientras que algunas solamente es posible su identificación hasta género o como máximo a familia.

Otras son enviadas a la página web [www.biodiversidadvirtual.com](http://www.biodiversidadvirtual.com), donde algunas de las fotografías son identificadas. Esta identificación es corroborada a través de diferentes bancos fotográficos de fauna. Pasado este proceso se incluyen en el Banco de Datos de la Biodiversidad (BDB), anotando en observaciones la palabra

“fotografiado” para una posible segunda opinión. Por regla general en su mayoría son aceptadas por el validador de invertebrados del BDB.

La retroalimentación continua de información y conocimiento de las especies de invertebrados aumenta paulatinamente la facilidad de identificación con el consiguiente aumento de información. Paralelamente se va creando un archivo fotográfico sobre invertebrados en el propio Parque Natural.

Todos los datos recogidos son incorporados al Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

### Resultados obtenidos

Lo más destacable es la cita de 65 nuevas especies dentro del Parque Natural, no citadas previamente. Algunas de estas especies son registros nuevos para la provincia de Alicante (29 especies) y otras citas corresponden a los primeros registros de seis especies que se tienen para el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana, aunque ya figuraban en la Lista Patrón (*Acmaeodera degener*, *Pseudenargia ulicis*, *Myrrha octodecimguttata*, *Trigonophora crassicornis*, *Aporophyla nigra* y *Polymixis argillaceago*). Por último, destacar la presencia de especies nuevas para la Lista Patrón, de las que no se tenía conocimiento en la Comunidad Valenciana como por ejemplo un escarabajo perteneciente a la especie *Clytra espanoli*.



Imagen 44. *Euplagia quadripunctaria* fotografiada en el Barranc dels Molins, 3ª cita de la especie para la provincia de Alicante. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.5.4.3 Banco de Datos de la Biodiversidad

#### Resumen

Desde el año 2009 el Parque Natural de la Font Roja establece la participación con el Banco de Datos de la Biodiversidad (BDBCV) de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. Se trata de generar una información lo más amplia completa de las especies de flora y fauna, respecto de su ubicación y existencia en cita. Este trabajo genera una información muy valiosa para posteriores estudios científicos de investigadores y naturalistas, que puede relacionarse con modelos de distribución en el territorio, o para la toma de decisiones en la gestión del Parque Natural.

El proyecto cuenta con la participación del Equipo Técnico, la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural, y los Agentes Medioambientales.

#### Objetivos generales

- Conocer con la máxima amplitud la cantidad de especies de flora y fauna que se distribuyen por el Parque Natural y su ámbito de influencia.
- Detectar la abundancia de cada una de las especies de habitan en la sierra.



Imagen 45. Georeferenciación de unas huellas de zorro rojo (*Vulpes vulpes*) sobre la nieve.  
Fuente: Parque Natural Font Roja.

**Objetivos específicos**

- Ubicación de los territorios de cría y nidificación de las especies catalogadas como vulnerables y/o en peligro de extinción.
- Ubicación de las poblaciones de especies de flora más relevantes

**Actuaciones realizadas en 2010**

La participación en la recogida de datos de flora y fauna del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja para su inclusión en el BDBCv es una actividad diaria. Se incorporan datos de flora dependiendo de la época del año, recogiendo las especies a lo largo de sus ciclos biológicos e intentando abarcar el máximo territorio posible para así aumentar el conocimiento de la distribución de la especie en el espacio natural. Lo mismo ocurre con las especies de fauna, incorporando cualquier avistamiento o cita obtenida a lo largo de todo el año. Solamente en el grupo de las aves, las citas que se incorporan son las relativas a la época de nidificación y dispersión de juveniles, que se extiende entre el 01 de abril y el 15 de agosto.

Se hace un especial hincapié en la recogida de datos de invertebrados, grupo faunístico que muestra un claro vacío en cuanto a especies que habitan en el Carrascal y su distribución dentro de los diferentes ecosistemas.

**Resultados obtenidos**

<b>Parque Natural del Carrascal de la Font Roja (Alcoi - Ibi)</b>			
<b>(Citas Equipo Técnico)</b>			
	<i>Fauna</i>	<i>Flora</i>	<i>Hongos y líquenes</i>
<b>Especies</b>	172	117	1
<b>Citas</b>	925	697	7

Tabla 19. Resultados citas de invertebrados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

**Actuaciones Agentes Medioambientales**

Las actuaciones al respecto llevadas a cabo por los Agentes Medioambientales es la recogida de citas de avistamientos de flora y fauna y posterior envío de éstas al Banco de Datos de la Biodiversidad.





Imagen 46. *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *crassifolium*. Fuente: Parque Natural Font Roja

### 5.5.5 Seguimientos

#### 5.5.5.1 *Prospección de Lymantria dispar*

##### **Resumen**

Desde la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge se viene realizando desde hace unos años prospecciones de las poblaciones del lepidóptero *Lymantria dispar*, que en fase de oruga preda sobre las hojas de quercineas.

Las actuaciones se han llevado a cabo con personal de la brigada de Conservación y Mantenimiento de Font Roja y personal de la Sección Forestal de Alicante de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

##### **Objetivos generales**

Conservación de las masas de *Quercus sp.* previniendo niveles poblacionales altos de *Lymantria dispar*.

### Objetivos específicos

Conteo de machos para predecir la evolución de la oruga defoliadora para poder prevenir picos de población que puedan convertirse en plaga.



Imagen 47. Recogida de ejemplares de *Lymantria dispar* en una caja trampa. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### Actuaciones realizadas en 2010

Las actuaciones han consistido en la colocación de 15 cajas trampa con feromonas sexuales atrayentes para machos distribuidas estratégicamente por distintos puntos del parque con formaciones boscosas de *Quercus rotundifolia*. Las zonas donde se han colocado han sido: Camino de Guerra al Baró (6), camino del Santuario a pista Baró (5) y camino Safranera a Pardinetes (4). Se realizaron 10 sesiones de conteo entre los meses de julio y setiembre.

**Resultados obtenidos**

El resultado de las 10 sesiones de capturas se muestra en la siguiente tabla:

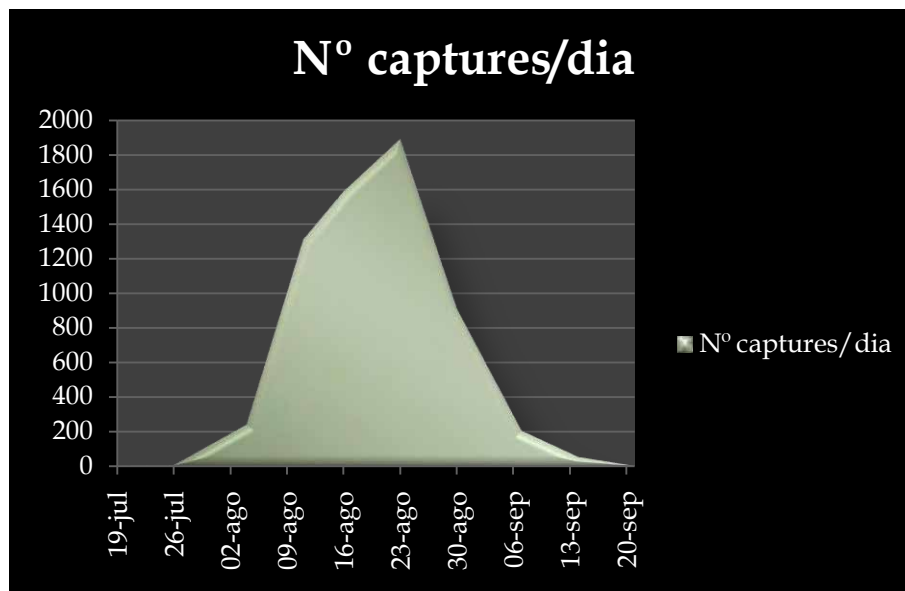


Gráfico 2. Evolución capturas de machos de *Lymantria dispar* en función del día de captura. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

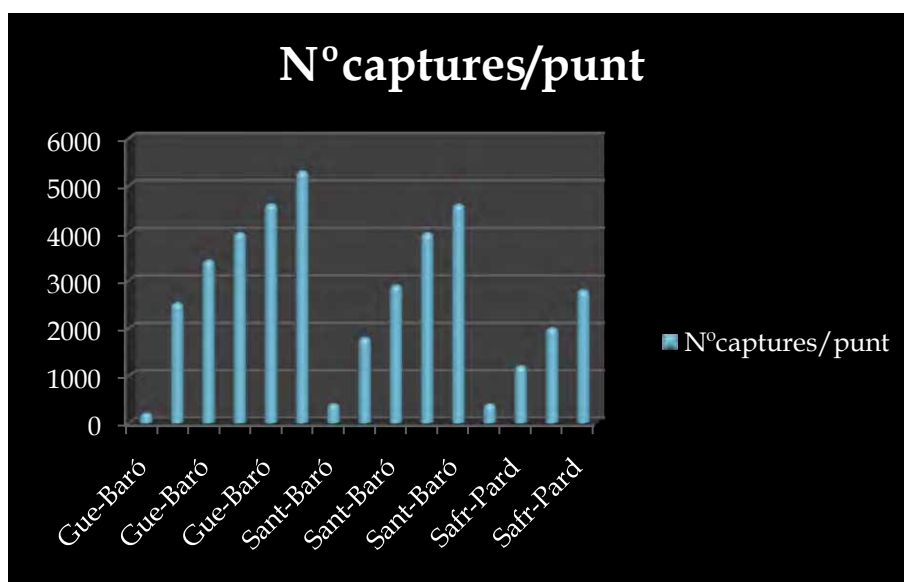


Gráfico 3. Evolución capturas de machos de *Lymantria dispar* en función del punto de captura. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### 5.5.5.2 Seguimiento de las obras del Barranc de la Batalla

Con motivo de las obras de construcción de la autopista A-7 en el tramo del Barranc de la Batalla, y tal como se venía realizando en años anteriores, se ha realizado un seguimiento de la adaptación de las mismas a la Evaluación de Impacto Ambiental correspondiente. Para ello, principalmente agentes medioambientales dependientes de la CMAAUV, han ido realizando periódicamente visitas a la zona para ir controlando la evolución de las obras y su adecuación a la Evaluación de Impacto Ambiental.

Además una brigada de Biodiversidad realizó recogida de semillas y traslocación de algunas especies interesantes que iban a ser sepultadas por los terraplenes de los túneles en construcción. Algunas de estas plantas se han depositado hasta su reintroducción en el vivero de planta forestal de la Font Roja.

Para 2011 se tiene previsto continuar con el seguimiento de las obras hasta la conclusión de las mismas y el establecimiento de todas las medidas correctoras y compensatorias establecidas en la Evaluación de Impacto Ambiental. También se tiene previsto, realizar la definitiva reintroducción de las especies traslocadas.

### 5.5.5.3 Recogida de datos meteorológicos

#### **Resumen**

La climatología es uno de los factores del medio físico que condiciona en mayor medida el tipo de ambiente de un territorio. La variada orografía que representa el Carrascal de la Font Roja y las sierras su entorno, intercalada entre valles y llanuras más abiertas, condiciona el tipo e intensidad de la lluvia, las temperaturas, los vientos dominantes y el grado de insolación. Todas estas variables contribuyen a un desarrollo diverso de la masa forestal, que debe ser tenido en cuenta en la gestión de los recursos naturales que representa el Parque Natural de la Font Roja.

Los registros climatológicos son necesarios para reforzar estudios científicos que se basen en el análisis y evolución especies tanto de flora como de fauna. Así mismo, el registro de serie de continuas puede servir para detectar posibles indicios de cambio climático, más aún teniendo en cuenta que el Carrascal de la Font Roja se encuentra en el límite sur de distribución de algunas especies consideradas endémicas o amenazadas.

El proyecto de recogida de datos meteorológicos está coordinado por el Equipo Técnico del Parque Natural, pero cuenta con la estrecha colaboración del Departamento de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Alicante, y Dirección Territorial de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge dentro del Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales, ambas entidades responsables de las dos estaciones meteorológicas que se describen seguidamente.

#### Objetivos generales

- Disponer de series de registros climáticos del Carrascal de la Font Roja y su entorno
- Mejorar el conocimiento climatológico del Carrascal de la Font Roja y su entorno

#### Objetivos específicos

- Disponer de varias estaciones que recojan datos meteorológicos representativos del Carrascal de la Font Roja y su entorno (vertiente de umbría, de solana, zona de cumbre, extremos oriental y occidental, de fondo de valle, etc.)
- Recoger los diferentes registros climáticos
- Fomentar la divulgación y difusión de los registros
- Incorporar los datos al SIG para mejorar el estudio y comprensión del territorio

#### Actuaciones realizadas en 2010

Hasta la fecha el Parque Natural de la Font Roja no cuenta con una estación meteorológica propia en funcionamiento, por lo tanto, las dos estaciones que se tienen en cuenta en el ámbito del Parque Natural son:

Estación meteorológica	Entidad	Ubicación
Caseta forestal del Menejador	Dirección Territorial. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge dentro del Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales.	Cumbre del Menejador
Font Roja	Universidad de Alicante. Dto. de Geografía	Área del Santuario de la Font Roja

Tabla 20. Estaciones meteorológicas consultadas. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

Los datos ofrecidos son temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, dirección del viento y precipitaciones de las estaciones meteorológicas.

### Resultados obtenidos

Recopilación de registros climatológicos:

- Caseta forestal del Menejador: periodo desde 2003 a 2010
- Área del Santuario de la Font Roja: periodo desde 2007 a 2010

El resumen mensual y anual de los datos está disponible para cualquier estudio o investigación, debidamente justificado, haciendo una petición formal a la Oficina Técnica del Parque Natural de la Font Roja.

En la siguiente tabla se muestra como ejemplo el resumen mensual de los datos recogidos en octubre de 2010 por la estación meteorológica, situada en el área del Santuario de la Font Roja, que gestiona el Departamento de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Alicante. Fuente UA.

RESUMEN CLIMATOLÓGICO MENSUAL para OCT. 2010												
NOMBRE: FONT ROJA		CIUDAD:		ESTADO:		ALT: 1068 m LAT: 38° 39' 59" N LONG: 0° 32' 18" W						
TEMPERATURA (°C), LLUVIA (mm), VELOCIDAD DEL VIENTO (km/h)												
TEMP	GRAD	GRAD	VEL									
DIA	MED	MAX	HORA	MIN	HORA	DIA	DIA	LLUV	VIEN	MAX	HORA	DIR
						CAL.	FRIO					DOM
1	19.2	23.3	13:30	16.1	6:30	0.4	1.3	0.0	1.9	17.7	13:00	S
2	19.9	23.1	14:00	17.0	5:00	0.2	1.7	0.0	2.1	22.5	8:00	S
3	20.0	23.6	12:30	17.1	00:00	0.1	1.8	0.0	2.3	35.4	23:30	S
4	14.3	17.5	0:30	11.8	6:00	4.1	0.0	0.0	3.1	41.8	6:30	W
5	14.6	18.9	14:30	10.6	6:30	3.8	0.1	0.0	0.5	19.3	15:30	SSW
6	16.3	20.9	14:00	13.7	20:30	2.4	0.4	0.0	0.5	11.3	00:00	ENE
7	15.3	17.8	15:00	14.0	5:00	3.1	0.0	0.0	0.8	11.3	12:30	ENE
8	17.1	22.6	14:30	13.5	4:30	1.9	0.7	0.0	0.3	12.9	9:30	ENE
9	16.9	21.1	13:00	12.3	00:00	1.8	0.4	13.4	1.9	33.8	20:30	ENE
10	11.3	13.7	15:30	9.8	22:30	7.0	0.0	0.0	4.3	29.0	19:00	W
11	10.8	14.1	11:00	8.5	7:30	7.5	0.0	0.0	0.2	17.7	0:30	ENE
12	10.1	12.4	12:00	8.8	0:30	8.2	0.0	27.8	1.1	20.9	16:30	NE
13	10.8	12.8	23:00	9.7	5:00	7.6	0.0	16.0	1.0	22.5	1:30	NE
14	14.4	17.3	12:30	12.6	0:30	3.9	0.0	0.0	2.7	29.0	5:00	W
15	12.9	15.8	15:30	10.4	7:30	5.4	0.0	0.0	0.5	16.1	12:00	WSW
16	12.4	15.8	13:30	9.0	00:00	5.9	0.0	0.0	0.5	16.1	14:00	SW
17	9.6	12.4	14:00	6.2	00:00	8.8	0.0	0.0	0.2	12.9	10:00	NNE
18	8.1	12.3	14:00	3.8	4:30	10.2	0.0	0.0	0.0	11.3	20:30	SSE
19	9.7	14.3	14:30	6.1	4:30	8.6	0.0	0.0	0.0	9.7	7:00	S
20	11.6	16.8	11:30	8.2	23:30	6.7	0.0	0.0	0.0	4.8	14:00	SSE
21	10.2	14.5	13:30	6.9	5:00	8.1	0.0	0.0	0.5	16.1	14:00	S
22	10.8	15.3	12:30	7.8	4:00	7.5	0.0	0.0	0.5	12.9	14:30	S
23	11.8	16.9	14:00	9.1	6:30	6.6	0.0	0.0	0.0	8.0	13:00	SSE
24	13.1	16.7	14:00	9.3	0:30	5.0	0.0	0.0	1.4	22.5	19:00	SSE
25	10.2	13.9	0:30	4.6	00:00	8.1	0.0	0.0	1.6	22.5	2:30	NE
26	9.3	14.8	12:00	3.4	6:30	9.0	0.0	0.0	1.1	25.7	22:30	W
27	11.8	15.8	14:00	9.0	5:30	6.5	0.0	0.0	0.0	11.3	0:30	SW
28	15.6	19.2	14:00	12.6	3:30	2.8	0.1	0.0	0.3	11.3	00:00	S
29	15.1	17.7	15:30	13.0	23:00	3.2	0.0	0.0	5.8	32.2	9:30	S
30	9.7	13.1	0:30	7.5	6:30	8.7	0.0	0.4	4.7	38.6	00:00	W
31	8.7	10.8	13:00	6.8	19:30	9.6	0.0	3.4	5.8	48.3	9:30	W
-----												
	13.0	23.6	3	3.4	26	172.7	6.4	61.0	1.5	48.3	31	W
-----												
Máx >= 32.0: 0												
Máx <= 0.0: 0												
Mín <= 0.0: 0												
Mín <= -18.0: 0												
Lluvia Max: 27.79 ON 12/10/10												
Días de Lluvia: 5 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 1 (> 20 mm)												
Base Calor: 18.3 Base Frío: 18.3 Método: Integración												

Imagen 48. Datos mensuales del mes de octubre. Fuente: Dpto. de Geografía UA.

#### 5.5.5.4 Estudio de las poblaciones de arruí y muflón

##### **Resumen**

Ante el progresivo aumento de las poblaciones de arruí (*Ammotragus lervia*) y muflón (*Ovis gmelini*) en el Parque Natural desde el año 2002 y 2005 respectivamente, el Consell Rector solicitó la realización de un estudio de la situación real de estas dos especies de herbívoros en el espacio natural por parte del Equipo Técnico. De la reunión realizada por este órgano consultor en marzo de 2010, salió el compromiso de realizar un estudio preliminar y presentar los primeros resultados en reuniones posteriores.

##### **Objetivos generales**

Determinación y conocimiento de la situación real o más aproximada posible de cada una de las poblaciones de estas especies de herbívoros y su afeción al hábitat.



Imagen 49. Muflones (*Ovis gmelini*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

##### **Objetivos específicos**

Determinación de las diferentes especies de flora afectadas por el ramoneo de ambas especies de herbívoros.

Detección de los posibles impactos de la presencia de estos herbívoros sobre el medio físico. Determinar las futuras afecciones sobre la vegetación en función de la posible evolución al alza de las poblaciones de estos herbívoros.

Determinar posibles relaciones con otras especies de fauna del ecosistema.

### Actuaciones realizadas en 2010

Se recopila toda la información disponible de cada una de las especies. Con la información presente en Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana, se genera una capa de citas que se “vuelca” sobre la foto aérea del Parque Natural y su entorno, el resultado muestra una la distribución del arruí y el muflón dentro de la sierra.

Para la detección de la afección del ramoneo de estas especies sobre la vegetación se realizan varias salidas de campo en las cuales se toma nota y documenta gráficamente cada una de las especies de flora en las que se detecta la acción directa de estos animales.

En una de las salidas de campo se prospecta una amplia zona de la solana del Parque Natural, constatando nuevos datos sobre la distribución del arruí, y ampliando así la información obtenida previamente desde el Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

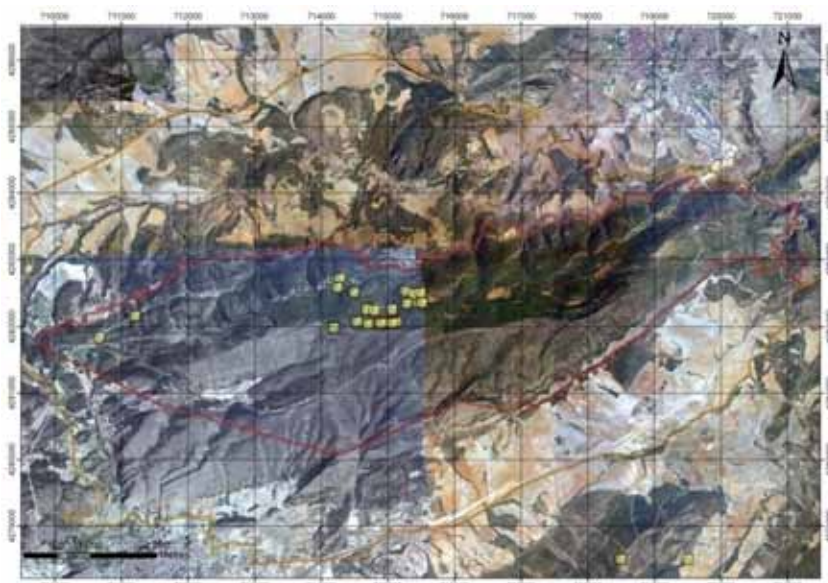


Imagen 50. Distribución del muflón (*Ovis gmelini*) en el Parque Natural. Fuente: Parque Natural Font Roja.



### Resultados obtenidos

Los resultados del estudio de las poblaciones de arruí y muflón en el Parque Natural se pueden dividir en tres apartados:

- Determinación de la relación de especies vegetales afectadas por el ramoneo de estos herbívoros: *Fraxinus ornus*, *Hedera hélix*, *Crataegus monogyna*, *Cytisus heterochrous*, *Sorbus aria*, *Viburnum tinus*, *Ononis aragonensis*. Ahora bien, quedaría por determinar cuáles son las especies más afectadas y en qué grado de afección.
- Una primera aproximación a la distribución de cada una de las especies dentro del Parque Natural y toda su área de influencia.
- Impacto sobre el terreno y el hábitat: movimiento de piedras provocando desprendimientos hacia el camino o pistas, apertura de caminos en los canchales, apertura de túneles en la vegetación, desmoronamiento de margenes de piedra de antiguos bancales.

Estos resultados se presentan en la reunión del Consell Rector celebrada en diciembre de 2010.

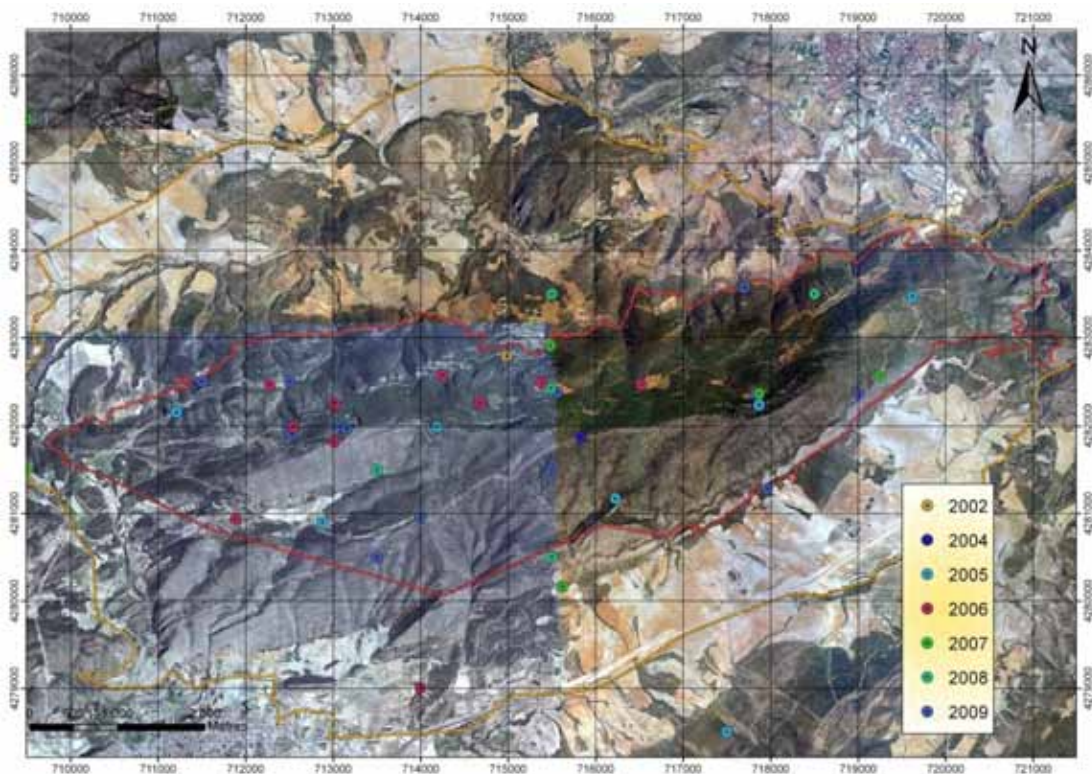


Imagen 51. Evolución de la distribución del arruí (*Ammotragus lervia*) en el Parque Natural en el periodo 2002-2009. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 5.5.5.5 Otros estudios

Además de las líneas de investigación abiertas y proyectos realizados propiamente por personal del parque resulta necesario hacer mención de los estudios autorizados a otras entidades que requieren de este permiso para llevar a cabo sus investigaciones en este espacio siguiendo la normativa establecida.

*“Todas las actividades de investigación científica a desarrollar en el parque deberán contar con la autorización del órgano gestor mediante solicitud dirigida al director-conservador del Parque” (art 53 PRUG).*

A continuación se presenta una tabla con los estudios autorizados este año:

Entidad	Actividad
I.U. CIBIO - Universidad de Alicante	Muestreo de escarabeidos coprófagos para realizar un seguimiento de biodiversidad
Asociación Paleontológica Alcoyana ISURUS	Prospección, extracción de piezas fósiles, investigación, estudio y catalogación de dicho trabajo
SEO-Alicante y Grupo Gala	Anillamiento científico de aves en la font dels Xops y font dels Paellers
Universitat Politècnica de Gandia.	Estudio de parámetros demográficos de poblaciones de aves.
Centro de Investigaciones sobre Desertificación	Recolección de semillas para un estudio sobre germinación de algunas especies mediterráneas (principalmente género <i>Cistus</i> sp.). Las recolecciones serán esporádicas en el periodo comprendido entre mayo y septiembre de 2010,
Universidad Complutense de Madrid- Dep. Zoología	Captura de anillamiento y toma de muestras (biometría, sangre y plumas) de curruca capirotada

<i>Sylvia atricapilla.</i>	
Laboratori de Sanitat Forestal (GVA) / UPV	Estudio fitopatológico de la decadencia de <i>Quercus ilex</i> . Prospección y toma de muestras para el estudio de la presencia de <i>Phytophthora</i> sp. en la vegetación o en el terreno.
Universitat de València	Recolección de muestras de líquenes
Universitat d'Alacant. Departament d'Ecologia	Prospección de suelos para el curso Diagnóstico y evaluación de ecosistemas dentro del Máster oficial de la UA "Gestión y Restauración del Medio Natural".
Área de Ecología (Universidad Pablo Olavide)	Recogida de semillas de <i>Quercus ilex</i> (bellotas) en una cantidad aproximada de unas 40 ó 50 de unos 25 individuos distintos.

Tabla 21. Estudios autorizados en 2010. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

Los estudios autorizados, constituyen *per se* una fuente de información que debe revertir en el parque para seguir profundizando en el conocimiento de sus valores. Por ello se ha hecho especial énfasis en el requerimiento a las entidades responsables de un documento síntesis sobre el proyecto autorizado, en el que constara una breve descripción, la metodología empleada, los resultados y conclusiones obtenidos.

En el anexo I, se presenta una ficha resumen de los estudios de los que se ha podido recabar información.

#### 5.5.5.6 Otras actuaciones

##### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

Las actuaciones al respecto llevadas a cabo por los Agentes Medioambientales son principalmente:

Seguimiento de fauna, en especial de rapaces rupícolas en época de reproducción.

Prospección fitosanitaria para la detección de plagas forestales.

Prospección de zonas de riesgo para el control del nematodo de la madera del pino.

### 5.5.6 Análisis de resultados y conclusiones del programa

La valoración del Programa de Adquisición y Mejora del Conocimiento por objetivos es la siguiente:

Objetivo “Promover y regular la investigación científica en todos sus aspectos, con el objeto de conocer y difundir el medio natural característico del ámbito del parque, los procesos que lo determinan, evaluar su estado y fijar los criterios de intervención para su conservación.” Este objetivo se ve cumplido por 8 proyectos distintos, con repercusiones moderadas sobre el mismo, produciendo directamente los proyectos una actividad de investigación, o indirectamente, siendo fruto del inicio estudios posteriores.

Objetivo “Dotar de mecanismos y definir criterios para el inventario, el seguimiento y/o la investigación aplicada a la gestión sobre los sistemas biofísicos y culturales existentes en los espacios naturales y en otras zonas de interés del PORN, y/o para el seguimiento de la ordenación y la gestión de los espacios naturales y del propio PORN.” En este apartado cabe destacar el proyecto del SIG del Parque Natural que tiene una repercusión importante casi decisiva sobre este aspecto, y que se cree ayudará eficientemente a gestionar los recursos de los que dispone el Parque. Además existen 9 proyectos más, que al disponer de metodologías concretas para su desarrollo, tienen repercusiones moderadas sobre el objetivo, el cual se considera que queda conseguido.



Imagen 52. *Crocus serotinus*. Fuente: Parque Natural Font Roja.



# PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

parc natural  de la font roja

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 6 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

El Parque Natural del Carrascal de la Font Roja adecúa los trabajos de mantenimiento a los requisitos establecidos en la norma *UNE 187002:2008 en Espacios Naturales Protegidos*, comprometiéndose a llevar a cabo los procesos de limpieza y mantenimiento de equipamientos de Uso Público gestionados en el Espacio Natural Protegido (ENP) de acuerdo a ella. Algunos de los servicios o equipamientos del Parque son gestionados por el Ayuntamiento de Alcoy, los cuáles también responden a los requisitos del sistema de calidad por el que se encuentra certificado el Parque Natural. En Marzo del año 2003 se firma un acuerdo de colaboración que establece las competencias correspondientes a cada una de las dos entidades responsables de los servicios de Uso Público ofertados en el Parque.

A continuación se enumeran dichas competencias:

<b>Conselleria Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge</b>	<b>Ayuntamiento de Alcoy</b>
Limpieza de servicios públicos (Centro Visitantes)	Limpieza de servicios públicos (Exteriores en aparcamiento)
Limpieza equipamientos (itinerarios, miradores)	Mantenimiento de instalación eléctrica de baja tensión
Mantenimiento elementos de seguridad	Mantenimiento elementos de seguridad
Desbroce área de acampada	Mantenimiento instalaciones de agua y saneamientos
Reposición leña en los paellers	Mantenimiento de instalación de alumbrado público
Servicio de clausura de paellers (AM)	Mantenimiento instalación contra incendios
Limpieza Centro de Visitantes	Mantenimiento elementos estructurales
Mantenimiento mobiliario público	Mantenimiento mobiliario público
	Vaciado de papeleras y contenedores pequeños (Santuario - Sant Antoni)
	Recogida de residuos sólidos urbanos
	Mantenimiento de las zonas ajardinadas
	Servicio de transporte público
	Servicio de Policía Local
	Otros servicios de máxima actividad
	Servicio de vigilancia del Parque (área recreativa, área acampada)
	Servicio de reservas zona acampada (ESPAI)
	Mantenimiento EDAR compacta

Tabla 22. Competencias de las entidades responsables. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

El ENP dispone de personal y medios necesarios, para las labores de mantenimiento de los equipamientos de uso público, y establece rutinas que garantizan el correcto funcionamiento. De forma diaria se lleva un registro de todas las actuaciones llevadas a cabo por la brigada de conservación y mantenimiento.

Toda anomalía detectada y comunicada por el visitante se repara o sustituye con la mayor brevedad posible.

Dentro de las tareas del Equipo Técnico del Parque figura la atención a personal técnico que realiza trabajos de revisión o reparación de equipos o instalaciones en el Centro de Visitantes:

Empresa	Descripción	Periodicidad
Obiol y Monllor SL Luis Cerdá Miró SLU	Revisión de extintores	Anual / Trimestral
Antonio Llorens	Revisión y mantenimiento de calefacción y refrigeración	Mensual
NT Copy systems SL	Revisión fotocopiadora	Anual
Luis Cerdá Miró SLU	Revisión y mantenimiento de las instalaciones de baja tensión de las dependencias del centro y del funcionamiento y puesta en marcha del grupo electrógeno	Trimestral
MAR Ascensores	Revisión y mantenimiento del ascensor del Edificio Font Roja Natura	Trimestral

Tabla 23. Equipos e instalaciones del Centro de Visitantes. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

También el Equipo Técnico del Parque junto con la Brigada de Conservación y Mantenimiento atiende cualquiera de los desperfectos o problemas que se detectan tanto en el edificio Font Roja Natura (goteras, etc.) como en el Área Recreativa del Santuario (señalización en el aparcamiento, limpieza aseos públicos, excesivo número de vehículos en el aparcamiento, estado de la pasarela, etc.) y también en el Área Recreativa de Sant Antoni (suministro de agua en depósito, robos en dependencias, vandalismo en baño, etc.).



Siempre que es posible desde el Parque se intenta subsanar el problema de manera provisional y se pone en conocimiento el asunto al organismo competente para su reparación definitiva.

Cabe mencionar que este año además se ha atendido a técnicos de diferentes empresas para la puesta en marcha de la nueva instalación de calefacción con gas propano.

Como caso anecdótico este año, se atendió a los apicultores que vinieron a retirar el enjambre de abejas ubicado en un ventanal de la planta 2 (Universidad de Alicante).

### Objetivos generales

- Realizar los servicios de limpieza de las instalaciones de uso público del ENP, asegurándose que se consiguen los objetivos de limpieza.
- Realizar el mantenimiento y conservación de las instalaciones de uso público del ENP, asegurándose que se consiguen los objetivos de mantenimiento y conservación.
- Establecer de acuerdo con las políticas y objetivos de calidad del ENP, los indicadores de calidad de la limpieza y mantenimiento necesarios para asegurar la correcta prestación del servicio.

## 6.1 Actuaciones realizadas

El Parque Natural de la Font Roja a través de su Brigada de Conservación y Mantenimiento ha realizado durante 2010 diversas actuaciones encaminadas a la consecución de los objetivos propuestos en el Programa de Mantenimiento. Son las que se detallan a continuación:

### Actuación: actuaciones en fincas privadas

Se trata de diversas actuaciones realizadas en fincas privadas. Han sido las siguientes

- Desbroce en el mas de Pardinetes. Desbroce alrededor de la balsa y de la masía. Retirada a punto limpio de restos de poda y de cactus catalogado como especie invasora.

- Tala de Pino en el mas del Baró.

- Retirada a punto limpio de escombros abandonados en la zona del mas del Gelat.

Término municipal: Alcoy

### Actuación: limpieza de áreas recreativas

Limpieza del la zona de Uso Público del Santuario de la Font Roja durante 2010. Con periodicidad semanal y después fines de semana y festivos se ha realizado regularmente una limpieza de esta zona de Uso Público.

Término municipal: Alcoy

**Actuación: acondicionamiento de áreas de Uso Público**

Se trata de diversas actuaciones encaminadas al mantenimiento y acondicionamiento de distintas zonas de Uso Público. Han sido las siguientes:

- Acondicionamiento de las zonas ajardinadas de la zona de Uso Público del Santuario de la Font Roja, mediante desbroces y podas.
- Acondicionamiento del área recreativa de Sant Antoni consistente en la reparación de un cercado de cuerda, postes de madera, alcorques, acondicionamiento de escalones deteriorados y tala de árboles dañados.
- Adecuación del área de Uso Público del Santuario. Consistente en el cambio de cinco escalones deteriorados y tala de carrasca seca.
- Tala de cedro en la zona ajardinada del Área de Uso Público del Santuari de la Font Roja. Reparación de desperfectos.
- Desbroce del área recreativa de la Font de l'Olivereta. Poda de árboles y tala de chopos muertos y pinos con inclinación hacia la carretera.
- Restauración de mesas de madera deterioradas de la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja.
- Desbroce en el área recreativa y en la zona de la ermita de Sant Antoni.
- Desbroce en la zona de Uso Público del mas de Tetuan.
- Instalación de barandilla de madera para la protección de zona ajardinada donde se encuentran varios cipreses monumentales. Rotura de tubería y reparación. Retirada de escombros.
- Reparación de desperfectos en el área recreativa de Sant Antoni: reparación del cercado de cuerda de las parcelas n regeneración y de tramo de barandilla.
- Instalación de 10 m de tramo de barandilla de madera de para delimitar la zona de aparcamiento del Santuari de la Font Roja. Marcaje y señalización de plazas de aparcamiento incluidas las situadas frente a la Font Roja.
- Reparación de barandilla en la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja.
- Reparación de muro de piedra y tramo de barandilla de cuerda en la zona de acampada regulada de la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja.
- Retirada de dos tramos de cercado de cuerda de la zona de la Glorieta dels Paellers para su colocación posterior en el área recreativa de Sant Antoni. Colocación de nuevo tramo en la Glorieta dels Paellers.
- Tala de árboles afectados por el periodo de nevadas invernales en la zona de la Font dels Xops. Eliminación de restos mediante astillado. Poda en la zona de escaleras de la fuente. Desbroce y limpieza de la fuente.
- Tala pino en el aparcamiento de la zona de Uso Público del Santuario de la Font Roja.

Término municipal: Alcoy

**Actuación: suministro de leña a las barbacoas del área recreativa de Sant Antoni**

Se trata del suministro de leña para los barbacoas de Sant Antoni durante 2010. Con carácter normalmente semanal se ha realizado un suministro de leña para ponerla a disposición de los usuarios de las instalaciones.

Término municipal: Alcoy

#### **Actuación: acondicionamiento de accesos**

Se trata de actuaciones encaminadas al acondicionamiento de accesos, caminos y senderos del Parque. Las actuaciones realizadas han sido las siguientes:

- Montaje de esparcidora de sal sobre vehículo todoterreno, consistente en el cableado de alimentación desde el vehículo hasta la esparcidora.
- Esparcimiento de sal para eliminar placas de hielo en los alrededores del Centro de Información, y en la carretera CV-797 de acceso al Parque.
- Aporte de zahorras en el itinerario azul del Parque y reparación de escaleras.
- Desbroce y rastrillado de la senda que recorre la solana de la Font Roja desde Sant Antoni hasta la Sima Simarro.
- Mantenimiento de la senda del Barranc de l'Infern (Itinerari Roig), consistente en un rastrillado. Poda de ramas y la restauración de taludes.
- Reparación de tramos de escaleras de madera del itinerario rojo del Parque que coincide también con un tramo de GR-7 que da acceso al Santuari de la Font Roja.
- Tala y retirada de pino caído en la senda del Barranc de l'Infern.
- Vaciado de lodo de las cunetas colmatadas de la pista de Foideretes y reparación de la puerta de la arqueta.
- Tareas de mantenimiento de la pista forestal del Menejador: vaciado de cunetas, retirada de piedras y tierras del camino.

Término municipal: Alcoy e Ibi

#### **Actuación: mantenimiento del centro de visitantes y otras instalaciones**

Se trata de actuaciones de mantenimiento de las distintas instalaciones y edificios dependientes de la CMAAUH. Han sido las siguientes:

- Construcción de arqueta para la protección de los programadores de riego del vivero de planta forestal de la Font Roja. Instalación de valvulería en el sistema de riego del vivero de planta forestal de la Font Roja.
- Desbroce en los exteriores y el acceso del transformador eléctrico de la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja.
- Diversas reparaciones en el centro de información de del Parque: fijación de rodapiés, encolado de mesas, sustitución de juntas de la moqueta de acceso, arreglo de panel de calefacción etc.
- Instalación del riego automatizado en el vivero de producción de planta forestal de la Font Roja.
- Operaciones de mantenimiento de vehículos, maquinaria, limpieza de las instalaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento...
- Poda de arbolado en la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja para posibilitar los trabajos de transporte y colocación de un depósito de gas en el edificio del centro de visitantes.
- Reparación de pomo de los aseos del edificio del Centro de Visitantes.
- Reparación de la puerta de los WC públicos del área del Santuari.
- Reposición de electrobomba sumergible en la fuente del jardín del edificio Font Roja Natura.
- Restauración de la puerta de acceso al almacén del Centro de Recepción de Visitantes.
- Trabajos varios de acondicionamiento del Centro de Visitantes: abonado y desherbado del jardín interior, reparación de escalón de granito, colocación piedra banco fuente, elaboración de panel de madera para clasificación de llaves, instalación de panel de metacrilato, retirada bomba fuente, retirada de etiquetas de los aseos, etc.

- Vallado perimetral y colocación de puerta metálica en el vivero de la Font Roja.  
Creación de cuneta de drenaje de la rampa de acceso.

Término municipal: Alcoy

Tablas 24, 25, 26, 27, 28 y 29. Actuaciones del programa de mantenimiento de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

Actuaciones Fauna	Term. Mun.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Acondicionamiento de áreas de Uso Público	Alcoy				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Acondicionamiento de accesos.	Alcoy e Ibi						x	x		x	x		x
Mantenimiento del centro de visitantes y otras instalaciones.	Alcoy			x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Limpieza de áreas recreativas.	Alcoy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suministro de leña a barbacoas del área recreativa de Sant Antoni.	Alcoy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actuaciones en fincas privadas.	Alcoy							x		x	x		
Revisión, mantenimiento y refuerzo de señalética.	Alcoy					x							

Tabla 30. Resumen por meses de las actuaciones del programa de mantenimiento de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



Imagen 53. Trabajos silvícolas en pistas acceso al Mas del Baró. Fuente: Parque Natural Font Roja.



Imagen 54. Construcción de pilones para la instalación de una cadena de cierre de camino de acceso al Parque Natural. Fuente: Parque Natural Font Roja.



Imagen 55. Acondicionamiento de pistas y sendas. Eliminación de troncos y ramas caídas por inclemencias climatológicas. Fuente: Parque Natural Font Roja.

## 6.2 Análisis de resultados y conclusiones del programa

Los objetivos propuestos en este programa en función de las valoraciones realizadas de los proyectos se cumplen mediante las actuaciones realizadas por la brigada de Conservación y Mantenimiento y los servicios de limpieza contratados, no reflejados en ningún proyecto de esta memoria, que también han contribuido a la consecución de objetivos, excepto, el establecer los indicadores de calidad de la limpieza y mantenimiento necesarios para la correcta prestación del servicio, cuestión que queda contemplado en el sistema de calidad Q implantado el espacio natural.

Por otro lado, cabe comentar que, el sistema de calidad permite realizar un eficaz control y seguimiento del mantenimiento y limpieza que se realiza de las distintas instalaciones y equipamientos existentes, así como la subsanación de las incidencias que puedan surgir. El sistema de calidad se encuentra integrado en la gestión del Parque y ayuda la mejora continua cada vez más eficiente de los recursos disponibles.



Imagen 56. Violeta (*Viola alba*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

# PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA INTEGRACIÓN SOCIOECONÓMICA

parc **natural**  de la **font roja**

 **GENERALITAT  
VALENCIANA**  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE



## 7 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA INTEGRACIÓN SOCIOECONÓMICA

### 7.1 Programa de Comunicación y Divulgación

“Conocer para respetar”. Siguiendo esta premisa, el conocimiento de los valores naturales y patrimoniales que representa el Parque Natural de la Font Roja por parte de los visitantes debe contribuir a una mejor gestión del espacio natural. En este sentido, se entiende que las personas que visitan el Parque Natural deben ser conscientes de que se encuentran en un espacio singular, cargado de elementos naturales de incalculable valor ambiental que han de ser conservados.

Para favorecer dicha conservación se deben establecer una serie de normas que el visitante ha de conocer y poner práctica. Es tarea del Parque Natural valorar la diversidad de usos del espacio natural, y conseguir la mayor difusión de medidas relacionadas con la preservación del entorno.

Al mismo tiempo, el conocimiento de los valores ambientales y patrimoniales del parque fomenta el respeto y el crecimiento personal y cultural del visitante que, por extensión, contribuye a la mejora de la sociedad y su legado a generaciones futuras.

#### *Objetivos generales*

- 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 del Parque Natural de la Font Roja.

#### *Objetivos específicos*

- Dar a conocer al visitante los valores naturales y culturales más relevantes del Parque Natural de la Font Roja
- Divulgar diferentes aspectos de la fauna, la flora y el patrimonio cultural más significativo.
- Dar a conocer el conjunto de normas que regulan el uso público, sobre todo en aquellas zonas de mayor afluencia de visitantes (áreas recreativas, itinerarios, etc.).
- Promover el conocimiento del parque a través de diversas publicaciones (revista anual, mapas, folletos, cuadrípticos temáticos, etc.) y actualización de la página web.
- Comunicar el conocimiento del parque al visitante a partir de atención personal directa, así como en conferencias, cursos, campañas o jornadas divulgativas.
- Revisión del contenido y colaboración con otras entidades que publican información sobre el Parque Natural.

### 7.1.1 Conferencias y Ponencias impartidas

Consell Rector	
15/04/10	Presentación de la memoria 2009
15/04/10	Plan de prevención de incendios forestales
07/07/10	Accesibilidad
14/12/10	Informe preliminar. Efectos herbívoros (arruí y muflón) en el parque
Jornadas divulgativas	
13/03/10	Jornadas divulgativas: Coneix les carboneres
22/05/10	Jornadas divulgativas: Descobreix la fauna del parc natural de la Font Roja
12/06/10	Jornadas divulgativas: Adaptacions de la flora
Taller CEMACAM	
6-7/11/10	Viverística forestal de plantas mediterráneas

### 7.1.2 Campañas específicas.

#### 7.1.2.1 Campaña de Bolets

##### **Resumen**

Como viene siendo habitual en años anteriores, durante los meses de otoño existe la tradición popular de recolectar hongos en la sierra. El Carrascal de la Font Roja y, más concretamente, la zona de pinar de Sant Antoni se pueblan cada año de centenares personas en busca de niscalos o esclatasangs. Este hecho provoca la presencia de coches aparcados en la cuneta de la carretera, el tránsito de personas campo a través por el monte, o la incursión en fincas privadas, con el consiguiente descontrol que ello supone.

En la campaña participa la Brigada de Mantenimiento y Conservación, el Equipo Técnico del Parque Natural, y los Agentes Medioambientales.

### **Objetivos generales**

Dar a conocer la existencia de una regulación en la recolección hongos tanto la ordenanza municipal del Ayuntamiento de Alcoy, como la normativa específica de los Parques Naturales de Mariola y la Font Roja.

Incluir en la regulación el término municipal de Alcoy, el ámbito del PORN del Parque Natural de la Sierra de Mariola y el ámbito del PORN del Parque Natural de la Font Roja.

### **Objetivos específicos**

- Reconocer las diferentes especies comestibles de hongos y valorar el tamaño adecuado para su recolección.
- Respetar la normativa al respecto.
- Respetar las zonas de Reserva Integral y Microrreservas de Flora como lugares especialmente frágiles donde no se debe recolectar ningún ser vivo.
- Recordar la cantidad permitida (menos de 4 kg. por persona al día) y la forma de recolectar los hongos usando cestas de caña o mimbre, y cortar sólo los ejemplares grandes.
- Respetar el acceso a la propiedad privada, necesitando la autorización expresa del propietario.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Al igual que en la campaña del año anterior, se mantiene una reunión de trabajo entre los Agentes Medioambientales de la Comarca de L'Alcoià y el Comtat, representantes del Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Alcoy, la Dirección del Parque Natural de la Sierra de Mariola y la propia Dirección del Parque Natural de la Font Roja.

En la campaña se incide en los siguientes aspectos:

- Legislación vigente: no recolectar más de 4 Kg persona/día, hacer uso en terreno público, recoger ejemplares sanos y adultos, recoger en una cesta de mimbre o similar, y para cortarlos, utilizar una navaja de menos de 11 cm de hoja.
- Usos compatibles: conseguir el respeto en el territorio entre cazadores, excursionistas, propietarios de fincas, "seteros", etc.
- Usos prohibidos: no se permite recoger setas en fincas privadas sin autorización del propietario, no remover el terreno con herramientas (azadas, rastrillos, ganchos, etc.), no transitar con vehículo propio por caminos no autorizados, no dejar basura, etc.
- Colocación de carteles informativos en el territorio

- Medios de vigilancia: Agentes medioambientales, Brigada de Conservación y Mantenimiento y Equipo Técnico de los dos parques naturales de Font Roja y Mariola, y presencia de Unidades de Vigilancia

Se convoca una rueda de prensa para explicar a los medios de comunicación locales dicha campaña.

### **Resultados obtenidos**

Pese a estar previsto un dispositivo de información y control de la actividad, las condiciones climatológicas no fueron favorables para la aparición de *esclatasangs*. Por este motivo cabe mencionar la escasa incidencia de la recogida de setas, y por lo tanto no se actuó ni se realizó ninguna acción destacable por parte del personal del Parque Natural.

### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

Las actuaciones al respecto llevadas a cabo por los Agentes Medioambientales son principalmente la información verbal y a través de carteles de las prohibiciones, durante la campaña.

## **7.1.3 Publicaciones**

### **7.1.3.1 Guía de Flora**

#### **Resumen**

La elaboración de material divulgativo es una de las tareas del equipo de Promoción, Investigación y Trabajos técnicos. Estas publicaciones sirven de material complementario y de apoyo para atención al visitante con una demanda mayor de información u otras actividades más específicas organizadas en el parque como jornadas, charlas, etc. Normalmente su presentación ha estado asociada a la realización de jornadas divulgativas del parque. Por ello ha primado la temática planteada en las jornadas divulgativas (basada en tres aspectos fauna, flora y actividades tradicionales) a la hora de elaborar estas publicaciones.

El Equipo Técnico del Parque Natural realiza y coordina la consecución de esta publicación, si bien cuenta con el asesoramiento lingüístico del *Gabinet de Normalització Lingüística* del Ayto. de Alcoy, y la revisión de aspectos botánicos de personal técnico de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.



Imagen 57. Portada de la guía de flora. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Objetivos generales**

- Seguir la idea general planteada en la primera publicación, guía de bolsillo de fácil manejo, evitando excesivos tecnicismos en las descripciones y en la que predominara el carácter divulgativo.

### **Objetivos específicos**

- Publicación de guía de flora con 25 especies vegetales representativas del parque.
- Proporcionar información básica de la especie en cuestión así como imágenes que faciliten su identificación en campo.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

La elaboración de esta guía ha consistido en cuatro fases claramente diferenciadas:

- Obtención de imágenes: Para la obtención de imágenes de calidad de las especies vegetales se recurrió a la recogida de muestras y su inmediato tratamiento. El trabajo de campo se realizó en diferentes épocas del año dependiendo de la floración y fructificación de cada especie para obtener todos los detalles que requería el proyecto.
- Elaboración de textos: se realizó una búsqueda bibliográfica, la compilación de la información y la redacción del texto sin olvidar el cariz divulgativo que debe impregnar este tipo de publicaciones.
- Revisión de textos: se contó con la colaboración del Gabinet de normalització lingüística del Ayuntamiento de Alcoy para la revisión del texto en valenciano.

Para subsanar errores técnicos relativos a las diferentes especies de flora se recurrió a la colaboración de un técnico de la Conselleria.

- Diseño y maquetación: El diseño y premaquetación (formato ficha, orden de presentación de las especies, los iconos de las familias, el formato del glosario etc) corrió a cargo del Equipo Técnico del Parque.

### **Resultados obtenidos**

El formato a modo de ficha presenta en la parte superior izquierda el icono del grupo al que pertenece la especie, cuadro de presentación con el nombre científico, nombre común en valenciano y castellano y la familia. A continuación se presenta una imagen del porte y una breve descripción general de la especie (altura, características morfológicas de tronco, hojas, tipo de hábitat, etc), información sobre floración y fructificación (acompañada de imágenes en detalle) y por último curiosidades sobre usos tradicionales.

Esta publicación ha sido valorada muy positivamente por diferentes usuarios. De hecho la tirada original de 1000 ejemplares editados en junio fue agotada prácticamente en apenas tres meses.

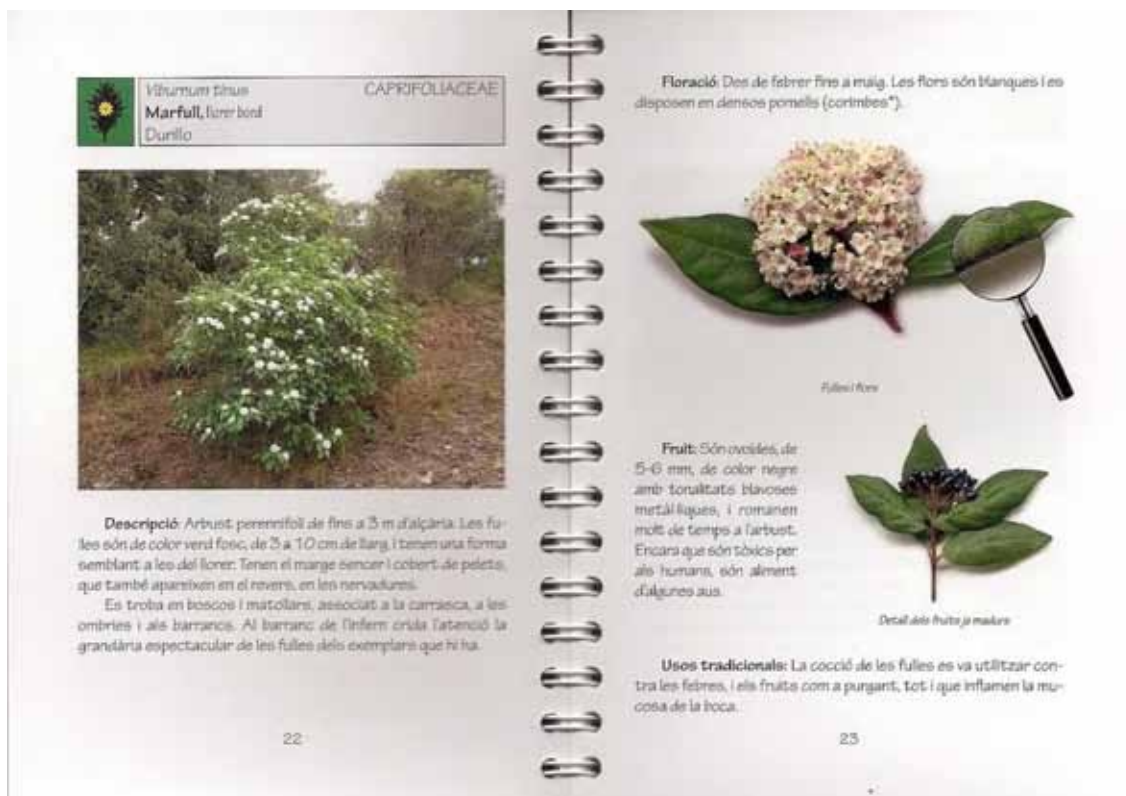


Imagen 58. Ficha tipo. En este caso Viburnum tinus, marfull, durillo. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### 7.1.3.2 Cuadríptico “Coneix les Carboneres del Carrascal de la Font Roja”

#### Resumen

Con la intención de dar a conocer los valores ambientales del parque y en conjunto con las entidades que forman parte del edificio Font Roja Natura (CEMACAM Font Roja, Excmo. Ayuntamiento de Alcoy y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge), desde hace 6 años llevan a cabo unas jornadas divulgativas.

De forma paralela a estas jornadas y también de forma anual se editan tres publicaciones, una por jornada, que se entregan a los asistentes. La publicación descrita la realiza el Equipo Técnico del Parque Natural.

#### Objetivos generales

- Dar a conocer el parque dentro de la red de Espacios Naturales Protegidos (ENP) de la Comunidad Valenciana.
- Dar a conocer los principales valores culturales, etnográficos e históricos del Parque.
- Dar mejor servicio al visitante.

**Objetivos específicos**

- Divulgar y dar a conocer la actividad del carboneo.
- Dar a conocer los elementos que forman la carbonera, el proceso de montaje, encendido, combustión y vigilancia de la misma.
- Dar a entender que la actividad carbonera ha sido una parte importante en la estructura del bosque tal y como lo encontramos hoy.
- Conocer diferentes usos del carbón vegetal (planchas, braseros, etc.).
- Disponer de nuevas publicaciones demandadas por los visitantes.



Imagen 59. Cuadríptico “Coneix les Carboneres”. Fuente: Parque Natural Font Roja

**Actuaciones realizadas en 2010**

- Fase de documentación, búsqueda exhaustiva de información sobre la actividad del carboneo. Recopilación de fotografías antiguas y actuales sobre el oficio del carboneo y sobre el proceso de producción del carbón.
- Diseño de la publicación.
- Maquetación de la publicación y edición.

**Resultados obtenidos**

Edición de un cuadríptico sobre la actividad del carboneo, que se facilitan en el Centro de Visitantes de forma gratuita a los visitantes del Parque Natural. También se “cuelga” en la página web del Parque para que el visitante pueda disponer de ellas en formato digital.



### 7.1.3.3 Revista Iberis, núm 8.

#### **Resumen**

Con el fin de reflejar y publicar las diferentes investigaciones realizadas en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, se decidió en 2002 realizar la publicación anual de una revista científica que recogiera dichos estudios.

El Equipo Técnico realiza y coordina la consecución de esta publicación

#### **Objetivos generales**

La revista Iberis tiene como objetivo general recoger cada una de las investigaciones que se están realizando o que se han realizado en el Parque Natural y ser un punto de referencia de consulta bibliográfica para cualquier estudio posterior.

#### **Objetivos específicos**

Recopilar los resultados de los últimos estudios realizados en el Parque Natural.

Actualización de inventarios de flora y fauna

#### **Actuaciones realizadas en 2010**

Coordinación de los diferentes autores que participan con sus artículos en el número de la revista. A medida que van llegando los artículos al Parque Natural, se van maquetando realizando así, el diseño final de la revista. Una vez montada la maqueta final, se lleva a las gráficas donde se imprimirán realizándose un seguimiento de la maquetación final y de las pruebas de impresión.



Imagen 60. Portada del número 8 de la revista Iberis. Fuente: Parque Natural Font Roja

### Resultados obtenidos

La revista Iberis núm. 8 se presenta en rueda de prensa en el Excmo. Ayuntamiento de Alcoy recogiendo los siguientes artículos:

- *Novetats sobre la flora vascular de la Font Roja II.* Lluís Serra Laliga.
- *Comparación de los materiales utilizados en la construcción del nido y de los parámetros reproductores en el chochín Troglodytes troglodytes en la Font Roja y en la sierra de Mariola.* Francisco Atienzar Navarro, Eduardo J. Belda y José L. Greño
- *Efectos de los resalvos em los encinares de regeneración tras el incendio.* Estrella Pastor Llorca, Andreu Bonet Jornet y M. Jaime Baeza Berná
- *La semana de la biodiversidad en el Parque Natural de la Font Roja y Parque Natural de la Serra de Mariola.* María Nuria Fabuel Ten
- *Noticario de la fauna vertebrada del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja 2008 – 2009.* José Luís Cantó Corchado

#### 7.1.3.4 Colaboración con el periódico *Ciudad de Alcoy*

##### **Resumen**

Dada la circunstancia de que el Parque Natural de la Font Roja es uno de los más visitados de la Comunidad Valenciana, a principios de 2010 la dirección del periódico *Ciudad de Alcoy* propuso a la Dirección y el Equipo Técnico del Parque Natural la posibilidad de colaborar en la edición de una publicación por fascículos que durante 30 semanas se adjuntaría de forma gratuita al ejemplar del periódico. Esta ambiciosa publicación abarcaría todos los aspectos que conciernen a este emblemático espacio natural.

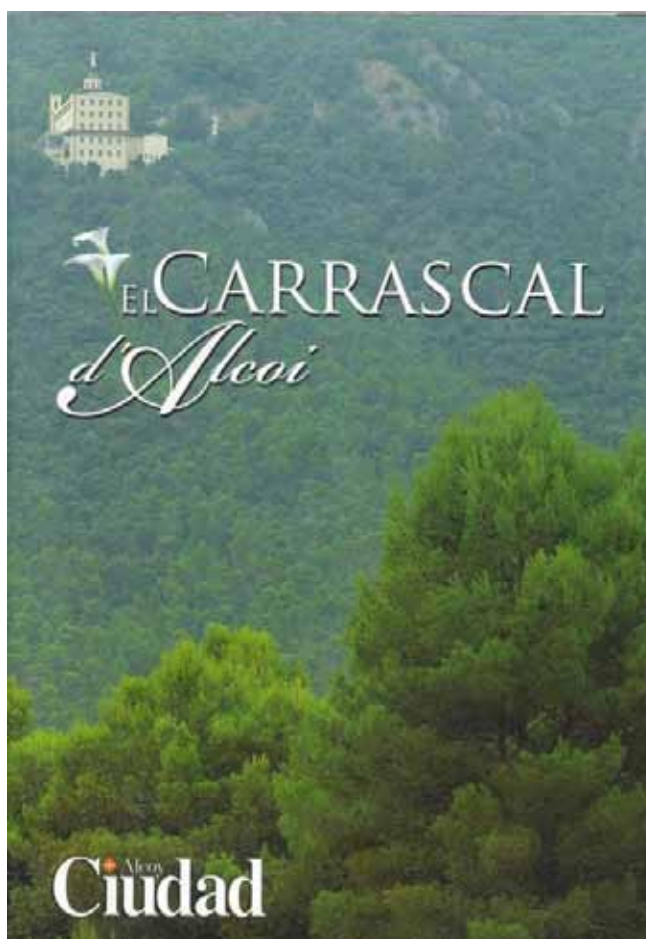


Imagen 61. Portada de la publicación El Carrascal d'Alcoi.  
Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### Objetivos

- Supervisar la veracidad de la información sobre el Parque Natural aparecida en cada uno de los capítulos, especialmente en los relativos a la flora, la fauna y la toponimia.
- Conseguir una parte de la edición del mapa a escala 1:15.000 del Parque Natural.

### Actividades realizadas en 2010

Se selecciona y cede para su edición una serie de fotografías sobre flora, fauna y lugares de interés que solicita el periódico. Corrección de la información aparecida en los fascículos referentes a la flora, fauna y toponimia del Parque Natural y su zona de influencia. Para ello se revisaba la prueba de imprenta de cada uno de estos fascículos, comprobando que la información y fotografías sobre diferentes especies y lugares de interés que aparecían eran las correctas. Desgraciadamente, no siempre estas consideraciones eran tenidas en cuenta, bien por omisión o por premura del tiempo, apareciendo en la publicación conceptos erróneos o nombres y terminología incorrectos.

### Resultados obtenidos

Fascículos publicados por el diario Ciudad, en los que se aprecian deficiencias, en especial en los relativos a flora, fauna, medio físico y toponimia.

### 7.1.3.5 Mapa Font Roja-Ciudad 1:15:000

#### Resumen

Los materiales divulgativos e informativos cubren una parte de las demandas de los visitantes, pero se viene detectando una carencia en cuanto a materiales de ciertos grupos de visitantes como excursionistas, investigadores, centros excursionistas, población local, etc. Por otro lado, se había iniciado una colaboración con el periódico *Ciudad de Alcoy* para colaborar en la publicación de unos fascículos sobre el Carrascal de la Font Roja. Fruto de esta colaboración y de las carencias de materiales detectadas surgió la propuesta de editar con el periódico *Ciudad* un mapa a escala 1:15.00 del Parque Natural. Es por ello que el Equipo Técnico realiza una revisión y mejora de la cartografía publicada en el Parque.

### Objetivos

- Mejorar el servicio y la información disponible sobre el Parque Natural a los distintos agentes sociales que intervienen.
- Edición de un mapa a escala 1:15.000 del Parque Natural y su zona PORN.
- Recopilar la toponimia normalizada de la zona en valenciano.

- Recoger en un solo mapa de manera detallada, todos los elementos de uso público existentes.
- Disponer de una cartografía detallada para los distintos grupos de trabajo e investigadores que intervienen en el Parque.
- Ofrecer información detallada sobre la diversidad de itinerarios existentes.
- Divulgar pautas de comportamiento a seguir.
- Acercar a la población local el conocimiento del espacio protegido.

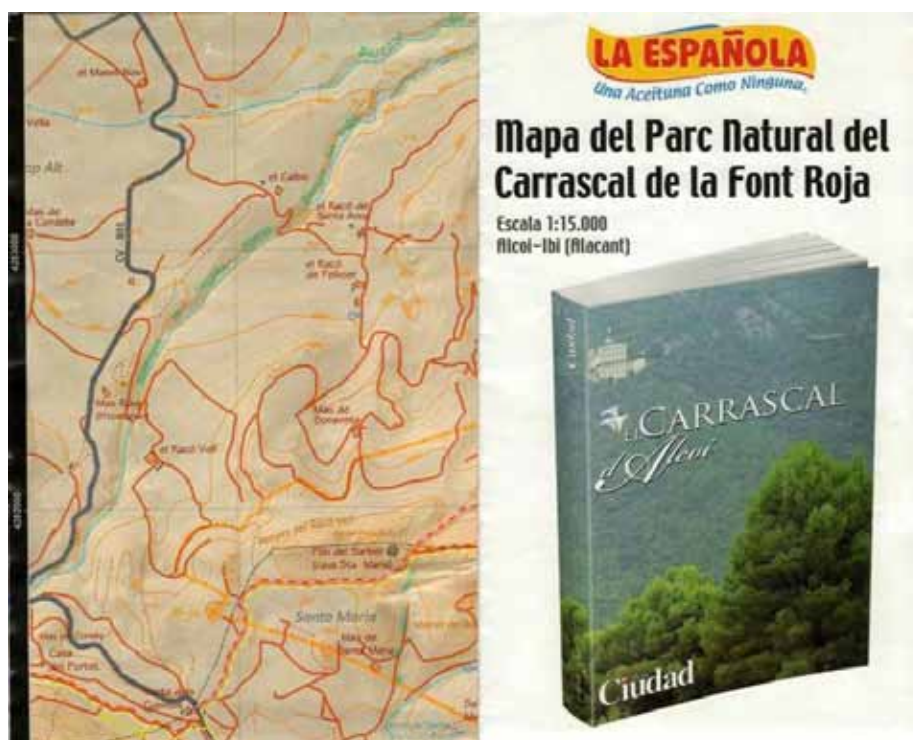


Imagen 62. Mapa editado por el periódico Ciudad de Alcoy. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### Actuaciones realizadas en 2010

Los trabajos consistieron en la elaboración de un mapa a escala 1:15.000 del Parque Natural a partir de distintas capas de información cartográfica y su edición. En ocasiones fue necesaria la creación de nuevas capas cartográficas a partir del trabajo de campo y ortofotografías. Una vez elaborado el mapa, se entregó archivo digital al periódico el Ciudad de Alcoy para últimos retoques de las caratulas e impresión final. La impresión del mapa fue financiada por la *Diputación de Alicante* y la empresa *La Española*. Por otro lado el Parque tenía que recibir 1000 ejemplares del mapa para su divulgación.

### **Resultados obtenidos**

El mapa se entregó de forma gratuita con el primer fascículo coleccionable sobre el Carrascal de la Font Roja. El ámbito de la publicación es comarcal. Cabe señalar que no quedaron definidas las entidades colaboradoras hasta última hora, siendo decisión unilateral por parte del periódico Ciudad de Alcoy. Tampoco se mostró el diseño definitivo e imagen al Parque Natural hasta su publicación definitiva con el coleccionable, quedando el Parque Natural en desacuerdo con el periódico Ciudad.

### **7.1.4 Dotación y revisión de contenidos de la Página web.**

#### **Resumen**

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda dispone de una web corporativa donde se ofrece información diversa y donde está alojada la web del Parque Natural. Parte del mantenimiento y actualización de la misma se realiza desde el servicio de informática de la propia Conselleria, pero otra parte importante de actualización, mantenimiento y modificación de los diversos contenidos alojados la realiza el equipo Técnico del Parque Natural.

#### **Objetivos generales**

- Mejorar el servicio y la información disponible sobre el Parque Natural a los distintos agentes sociales que intervienen.

#### **Objetivos específicos**

- Ofrecer la posibilidad de informarse y programar las visitas al Parque Natural con antelación.
- Ofrecer información de primera mano y contrastada a los interesados, sobre los distintos aspectos ambientales del Parque.
- Ofrecer información de las actividades desarrolladas.
- Acercar a los distintos agentes sociales todas las publicaciones realizadas desde el Parque Natural en formato digital.
- Informar sobre la normativa y pautas de conducta en el espacio natural.
- Informar de manera transparente sobre la gestión del Parque Natural.



Imagen 63. Página de presentación de la web Font Roja.  
Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge.

### Actuaciones realizadas en 2010

A lo largo de 2010 se han publicado nuevos contenidos y se han modificado algunos existentes. A finales de 2010 se ha introducido un cambio sustancial en la estructura y apariencia de la web de los Parque Naturales, que comportó la publicación de nuevos contenidos y fotografías para los nuevos menús y páginas. Este cambio ha mejorado en gran medida la facilidad en la navegación por la web, y la ha hecho más atractiva y moderna para los usuarios.

### Resultados obtenidos

La web ha recibido durante 2010 un total de 47.198 vistas distribuidas mensualmente como se muestra en el gráfico adjunto:



Grafico 4. Nº de vistas mensual durante 2010 en la web del Parque Natural Font Roja. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge.

En el gráfico se puede observar que las visitas a la web se concentran sobretodo en el periodo otoñal, coincidiendo con al máximo periodo de visitantes al Parque. De la misma manera, en el gráfico siguiente se observa que el área más consultada es “Planea tu visita”.

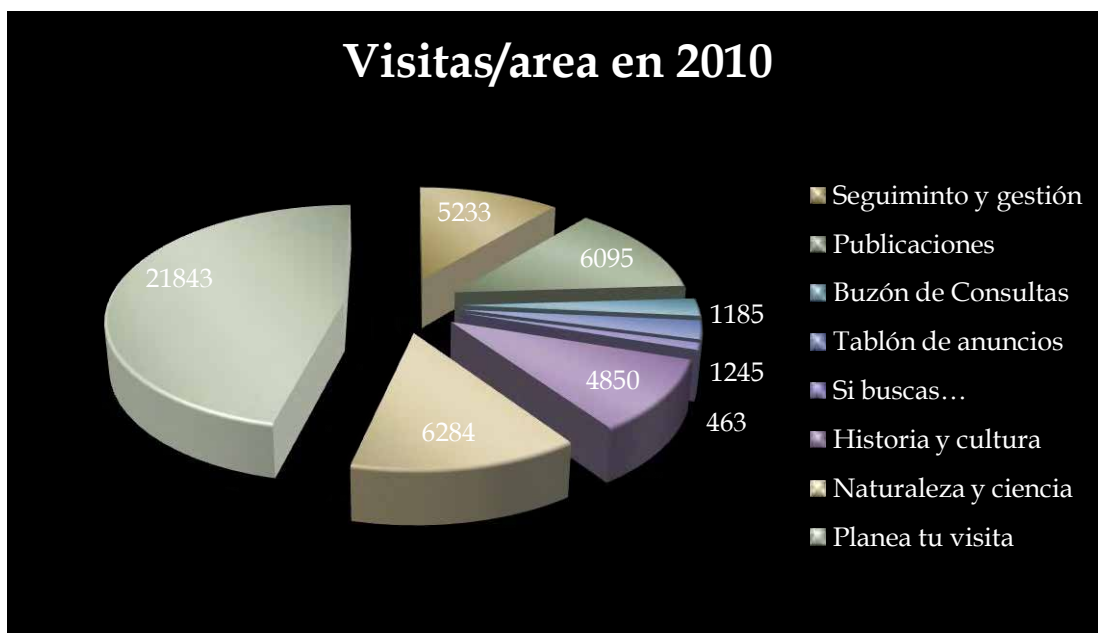


Grafico 5. Nº de vistas/área durante 2010 en la web del Parque Natural Font Roja. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge.



## 7.1.5 Otros

### 7.1.5.1 Fondo documental del Parque Natural

#### **Resumen**

El Centro de Visitantes del parque dispone de un fondo documental con las publicaciones que son remitidas por otras entidades o publicaciones propias, ya sea en formato escrito o digital.

La recepción de numerosas publicaciones de otras entidades y la elaboración de publicaciones propias lleva asociada una clasificación de la documentación para que resulte sencilla su búsqueda y consulta.

Estas publicaciones se catalogan según el sistema de clasificación de documentación facilitado por CEA de Sagunto y se incorporan a la base de datos del fondo documental. Esta base de datos fue diseñada para facilitar todas las tareas que implica el disponer de un fondo documental.

#### **Objetivos generales**

- Recopilar información relacionada con el Parque Natural de la Font Roja
- Recopilar información relacionada con la Red de Parques Naturales de la Comunidad Valenciana.
- Recopilar información relacionada con aspectos medioambientales
- Clasificar dichas publicaciones
- Facilitar la búsqueda de información o consultas bibliográficas a los visitantes y al personal del parque.

#### **Objetivos específicos**

Ofrecer un servicio de consulta y préstamo al visitante

Incorporación constante de publicaciones para continuar ampliando el fondo documental.

#### **Actuaciones realizadas en 2010**

La base de datos del fondo documental consta de 5 grandes apartados. Dependiendo del tipo de publicación se clasifican como: libros, folletos, artículos científicos. Se hizo un apartado especial para la documentación cedida por el CEMACAM Font Roja dado el gran volumen de publicaciones que generan y otro apartado para regular el préstamo de documentos.

Las tareas vinculadas con el fondo documental son:

- Clasificación de la publicación según el sistema vigente
- Incorporación a la base datos
- Etiquetado de las publicaciones y su ubicación en la biblioteca. La biblioteca del fondo documental se encuentra ubicada en la sala de reuniones del centro (planta 0)
- Préstamo de documentos

### Resultados obtenidos

A continuación se presenta una relación de las publicaciones incorporadas este año:

#### Libros

- *Senders d'interés botànic i cultural de l'Alcoià i el Comtat*. Serra Laliga, L et al. Alcoi
- *Rapaces de ecosistemas mediterràneos*. Cantó, JL. Alcoi, 2010
- *Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España*. A. Cerdá & J. Mataix-solera. València, 2009
- *Mariposas diurnas de la Comunidad Valenciana*. Montagud alario, S. & García Alamá, J.A. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. València, 2010.
- *Invertebrados endémicos de la Comunidad Valenciana*. Domingo Calabuig, J., Montagud Alario, S. & Sendra Mocholí, A. Conselleria de Territori i Habitatge. València, 2007.

#### Revistas

- Bolecín. Nº 75 y 78. Boletín de difusión de la Educación Ambiental de Castilla y León
- Isurus 2009. Nº 2. Ed. Asociación Paleontológica Alcoyana Isurus. Alcoi, 2009
- Recerques del Museu d'Alcoi. Nº. 17/18. Ed. Ajuntament d'Alcoi, 2009
- Quercus. Números correspondientes desde enero 2010 (Nº 287) a diciembre 2010 (Nº298)
- Recerques. Núm 19. Museu Arqueològic d'Alcoi
- Butlletí Nº 14 (2009) de la Societat Micològica Valenciana

#### CEMACAM Font Roja

- Seminario "GR-7: Senderismo y patrimonio". 16-17 de enero de 2010
- Curso "Gestión de especies amenazadas". 8 i 9 de mayo, 2010
- Curso "Primeros auxilios para la fauna mediterráneas". Abril, 2010
- Seminario "Bolets del Mediterrani", 30-31 de octubre 2010
- Seminario "Orquídiades valencianes". 18,19 i 20 de junio de 2010

### 7.1.6 Apariciones en Medios de Comunicación

El Equipo Técnico del Parque ha colaborado con diferentes medios de comunicación.

Televisión	Descripción
Canal 9	Grabación de imágenes de las cavas Caño y Simarro para realizar un reportaje sobre el trabajo de los “nevaters”
	Cubrir información sobre la jornada divulgativa <i>Coneix les carboneres</i> . En la que se grabaron imágenes de la carbonera, y testimonios del carbonero y del equipo técnico para el programa en Connexió y Medi ambient
Cuatro	Localización de exteriores parque y Racó Sant Bonaventura para el programa “Tu vista favorita”
TVE	Inspección de la zona para preparar la próxima retransmisión de la "Vuelta Ciclista España"
	Imágenes de nieve desde el Menejador
Radio	
Radio de Manises	Entrevista a Juan Luis en directo

Tabla 31. Apariciones del Parque Natural en medios de comunicación. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Se atiende telefónicamente a medios como radio Alcoi, periódico Información, ciudad de Alcoy, Canal 9, que contactan con el centro para informarse, en caso de nevada, sobre el estado de la carretera, cantidad de nieve acumulada, etc.

A través de Gabinete de prensa de Conselleria se han publicado noticias sobre:

- Jornada divulgativa: Coneix les carboneres



Imagen 64. Noticia del periódico CIUDAD sobre la Jornada Divulgativa Coneix les Carboneres.  
Fuente: Periódico CIUDAD del 13 de marzo de 2010.

### 7.1.7 Análisis de resultados y conclusiones del programa

El objetivo planteado en el programa se considera que ha quedado satisfactoriamente cumplido, ya que en función de las valoraciones realizadas, existen 10 proyectos con una repercusión importante sobre el objetivo planteado, y otros 4 con repercusión moderada.

## 7.2 Programa de Educación Ambiental

La preservación de la biodiversidad, la conservación del medio natural y el uso sostenible de los recursos son los principios que inspiran la política de conservación de los espacios naturales. De esta manera surge la necesidad de fomentar el conocimiento de la naturaleza y de su conservación mediante un uso social de los espacios naturales desde el punto de vista del estudio, la enseñanza y el disfrute ordenado de la naturaleza.

Por tanto la gestión de espacios naturales protegidos debe tratar, mediante la divulgación y la educación ambiental, de proporcionar al visitante un adecuado conocimiento sobre el espacio natural y de fomentarle una actitud favorable a la conservación.

Con la Educación Ambiental se pretende dar una aproximación principalmente a los aspectos ambientales y culturales, de manera que se fomente no solamente el conocimiento sino también la sensibilización hacia los problemas ambientales y la adopción de actitudes respetuosas y comprometidas con el medio.

La Educación Ambiental se dirige principalmente a la población escolar, e intenta ser un complemento del programa formativo del centro escolar.

### **Objetivos generales**

- Promover, canalizar y ordenar las demandas de actividades lúdicas y educativas medioambientales y culturales, asegurando experiencias vivenciales a los visitantes, que no pongan en peligro la conservación de los valores del parque natural.
- Fomentar actitudes que favorezcan la conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales y culturales del Parque.



Imagen65. Escolar trabajando una ficha de conocimiento de la fauna del Parque: Fuente: Parque Natural Font Roja.

## **7.2.1 Nuevo servicio de visitas guiadas**

### **Resumen**

Hasta el momento, el Parque Natural de la Font Roja llevaba a cabo el proyecto DIPEA (Divulgación e Interpretación del Patrimonio y la Educación Ambiental) para la realización de las visitas guiadas a escolares. Con el fin de adaptarse de una manera más adecuada a la situación y demanda de las visitas guiadas, el Equipo Técnico del Parque Natural de la Font Roja crea un proyecto propio, que se pone en marcha al inicio del nuevo curso escolar 2010-11.

### **Objetivos generales**

- Ofrecer un servicio de visitas guiadas a los centros escolares

### **Objetivos específicos**

- Comunicar y transmitir los valores del espacio natural.
- Transmitir la importancia de la preservación del conjunto de los espacios naturales a nivel autonómico, nacional, etc.
- Concienciar de la fragilidad de nuestros ecosistemas y de la necesidad de adoptar medidas para conservarlos.
- Fomentar los comportamientos respetuosos y comprometidos con la conservación del patrimonio natural.
- Promover la participación activa.



Imagen 66. Desarrollo de una actividad de educación ambiental con un centro escolar con visita concertada. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Se confecciona el **boletín de reserva** como documento para formalizar la visita. En él se establece un nuevo protocolo de reserva. Disponible en la web.

Se redacta un **dossier del profesor** en el cual se detalla la naturaleza y directrices del proyecto. Disponible en la web.

Para complementar el contenido que se explica durante el itinerario, se elaboran siete **cuadernos de campo** adaptados a cada nivel (Infantil, primero, segundo y tercer ciclo de Primaria, primer y segundo ciclo de Secundaria, y uno para nivel de Bachiller). En ellos se desarrollan diferentes fichas sobre aspectos ambientales, que se reparten fotocopiados a cada alumno, o grupo de alumnos.

Para mejorar las explicaciones que se muestran durante la visita, se elabora un **cuaderno del educador** que contiene diversas fichas ilustradas de aspectos de fauna, flora, paisaje, etc.

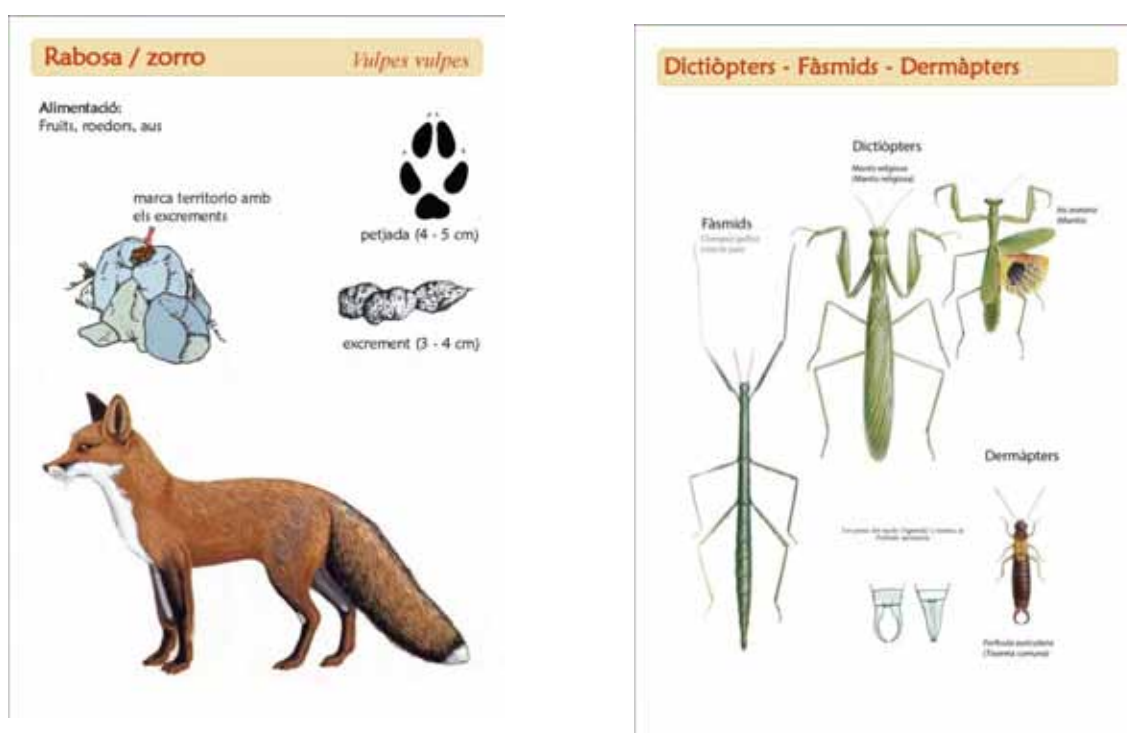


Imagen 67. Fichas de apoyo en campo diseñadas para el cuaderno del educador. Fuente: Parque Natural Font Roja.

Las actividades están programadas para realizarse un día a la semana, preferentemente los martes. De la oferta de **actividades** el centro escolar puede elegir las siguientes:

- Itinerario al pla de la Mina.
- Itinerario al mirador de Pilats.
- Itinerario al mas de Tetuan.
- Itinerario al Menejador.
- Itinerario al Racó de Sant Bonaventura.
- Itinerario al Barranc dels Molins.

- Repoblación forestal (Sant Antoni, Font de l'Olivereta, mas de Tetuan, o Barranc de l'Infern).
- Juegos y dinámicas de educación ambiental.
- Taller de los sentidos.
- Visionado de DVD del Parque Natural y otros audiovisuales.
- Itinerario adaptado de contenidos para personas con algún tipo de discapacidad.

### Resultados obtenidos

En total se han atendido 98 grupos concertados que representan 3.488 alumnos de diferentes niveles educativos y diferente procedencia.

Se presentan los resultados obtenidos tras analizar las encuestas de grupos concertados, es decir, grupos guiados por personal del parque. Los resultados de este año corresponden al análisis 44 encuestas recogidas que representan un total de 2025 personas, cifra similar al año anterior que fue de 2080.

En primer lugar, se presenta una pequeña descripción del perfil de estos grupos:

<i>Grupos concertados encuestados</i>	
Nivel de estudios	55% primaria, 23% secundaria
Procedencia	68% provincia Alicante 16% Alcoi- Ibi
Objeto de la visita	94,3% educativo 3% informativo

Tabla 32. Principales características de los grupos concertados encuestados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Los grupos concertados encuestados corresponden mayoritariamente a escolares de primaria que suponen un 55% de las encuestas, 20 grupos atendidos que representan a 1116 alumnos de primaria. En segundo lugar quedan los grupos de secundaria, 10 grupos atendidos que representan un total de 472 alumnos de este nivel.



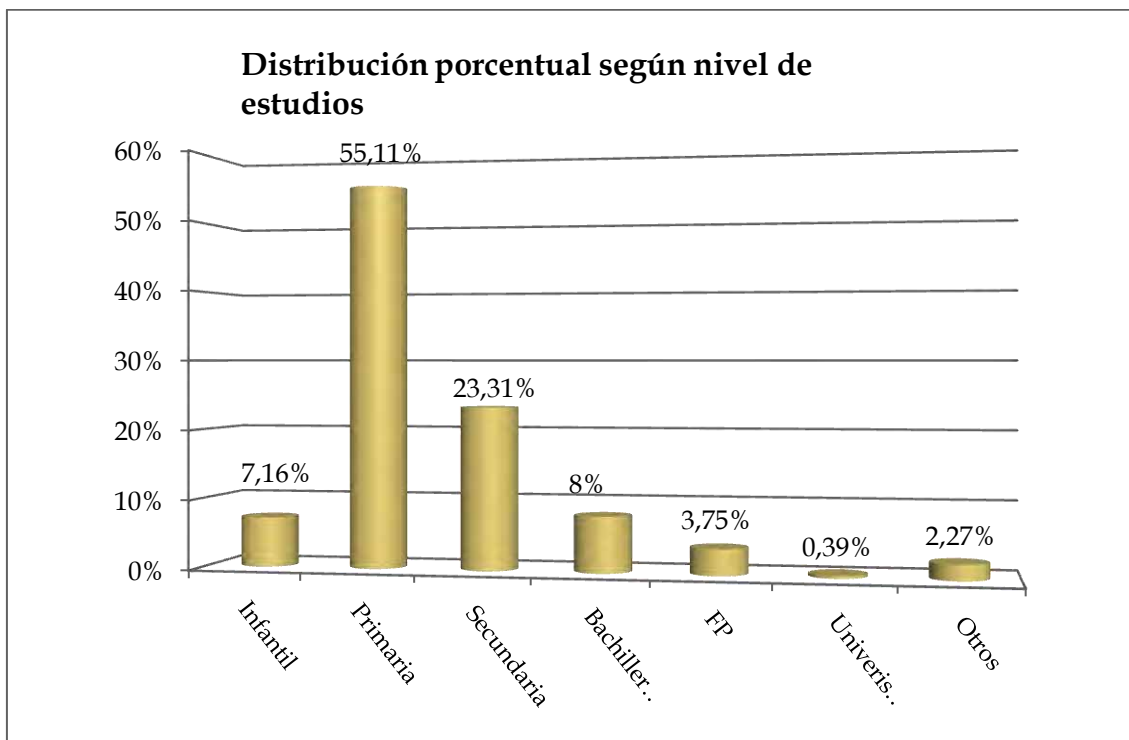


Gráfico 6. Nivel educativo de los grupos concertados que visitan el Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

El objetivo fundamental de la visita para estos grupos es educativo y se aprecia un ligero aumento de este porcentaje comparado con el año anterior en el que figuraban también el excursionista (5%) y el informativo (7%).

En términos generales se valora muy positivamente todos los ítems encuestados con porcentajes muy similares a los obtenidos el año pasado. A continuación se presenta un cuadro resumen de los resultados obtenidos para cada aspecto.

Grado de satisfacción grupos concertados		Comparativa respecto al 2009
Duración	Adecuada: 95,45%	≈
Información proporcionada	Adecuada: 63,63%	≈
	Excelente: 34,09%	
Grado de participación del grupo	Buena: 61,36%	↑
	Excelente: 36,36%	
Adecuación de la actividad a objetivos	Buena: 43,18%	

visita	Excelente: 56,82%	
Adecuación del material utilizado	Bueno: 68%	≈
	Excelente: 25%	
Equipamientos e instalaciones	Adecuados: 34%	
	Excelentes: 61%	↑
Opinión general de la actividad	Adecuada: 30%	↑
	Excelente: 70%	
Atención recibida	Adecuada: 20%	
	Excelente: 80%	↓
Estado de conservación del parque	Bueno: 39%	≈
	Excelente: 61%	

Tabla 33. Comparativa de resultados de las encuestas de satisfacción de grupos concertados de 2009 y 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

La valoración de la duración de la actividad permanece invariable respecto al año pasado. Se interpreta como muy positivo que la duración resulte adecuada ya que significa que se ha planificado correctamente la actividad teniendo en cuenta la edad y el tiempo de permanencia en el parque.

La valoración respecto a la información y material proporcionados y el estado de conservación del parque no han variado prácticamente comparado con el año anterior. En otros ítems se aprecia un ligero descenso como la atención recibida valorada como excelente en un 80% este año frente al 86% del año pasado, aunque este año no se ha obtenido ninguna valoración negativa. Este año las instalaciones y equipamientos han sido valorados como excelentes en un 61% frente a 52% del año anterior. Por último, la opinión general sobre la visita también ha mejorado sensiblemente este año con un porcentaje de 70% excelente frente al 58% de año anterior.

## 7.2.2 Educación ambiental dirigida a la población local

### Resumen

Con el fin de trabajar en proyectos específicos de educación ambiental en centros escolares de las poblaciones del entorno próximo del Parque Natural, EL Equipo Técnico desarrolla este proyecto. Aprovechando la visita de un centro escolar de Alcoi (CEIP El Romeral) al Parque a través de una visita concertada se decide realizar con él una experiencia piloto, ya que este centro incluye dentro de su programación trimestral, la realización de un proyecto específico de conocimiento del entorno más próximo, en este caso el Carrascal de la Font Roja.

### Objetivos generales

- Conocer las características físicas del Parque Natural y la flora y la fauna que en él se puede encontrar.
- Realizar una experiencia piloto, trabajando en un proyecto concreto con un determinado centro escolar de las poblaciones del entorno más próximo al Parque Natural.



Imagen 68. Reportaje aparecido en el periódico Ciudad de Alcoi, haciendo referencia a la actividad realizada en colaboración entre el CEIP El Romeral de Alcoi y el Equipo Técnico del Parque Natural. Fuente: ciudad de Alcoi, 23, noviembre de 2010.

### **Objetivos específicos**

- Conocer aspectos singulares de algunas de las especies más características de este espacio natural. A través de restos biológicos y de restos alimentarios se quiere mostrar como detectar algunas especies y algunas de sus adaptaciones a la alimentación.
- Conocer las partes y las formas de las hojas de los árboles y arbustos más abundantes en el Parque Natural.
- Conocer aspectos de la geología de la sierra adaptándolos al nivel de segundo de primaria.

### **Actividades realizadas en 2010**

Reunión conjunta entre el profesorado y el equipo técnico del Parque con el objetivo de planificar y programar las actividades a realizar a lo largo del primer trimestre del curso escolar 2010 - 2011.

Visita al Parque Natural aprovechando el otoño para poder observar las adaptaciones de la flora a los cambios de estación.

Se realizó una clase teórica en el aula para lo cual tres miembros de Equipo de Promoción Investigación y Trabajos Técnicos se desplazaron hasta el centro escolar. Allí se distribuyeron en tres aulas que se podrían llamar temáticas, una dedicada a la fauna, otra dedicada a la flora y otra al medio físico, incidiendo más en aspectos geológicos.

### **Resultados obtenidos**

El resultado fue una absoluta satisfacción por parte del profesorado y del alumnado de las tres aulas que participaron en el proyecto, tanto en la visita concertada y guiada por el Parque Natural como en la sesión desarrollada en el aula.

Esta actividad tuvo repercusión en el periódico de ámbito comarcal *Ciudad de Alcoy*, el cual dedicó dos páginas al proyecto.

## **7.2.3 Replantaciones escolares del Día del Árbol**

### **Resumen**

Desde algunos años el Ayuntamiento de Alcoy, a través de las concejalías de Educación y de Medio Ambiente, en colaboración con el Parque Natural de la Font Roja, organiza unas replantaciones escolares en distintas zonas de éste entorno natural.

### **Objetivos generales**

Sensibilizar a los escolares sobre la necesidad de respetar y conservar su entorno natural.

### **Objetivos específicos**

- Hacer partícipes y sensibilizar a los escolares de la necesidad de la conservación de su entorno, mediante su implicación en los trabajos de repoblación.
- Propiciar un contacto directo de los escolares con su entorno natural inmediato y con los elementos naturales existentes.
- Dar a conocer a escolares distintos puntos de su entorno, y propiciar el retorno de los mismos con sus familiares para realizar un seguimiento de los plantones introducidos.
- Mostrar pautas de conducta respetuosas y buenas prácticas hacia el medio ambiente.
- Incremento de la diversidad de la masa, mediante la reforestación bajo cubierta con especies con especies adaptadas, lo que permitirá el desarrollo hacia formaciones mixtas en evolución hacia la vegetación potencial de la zona.
- Acondicionamiento de la masa existente para la introducción de frondosas reduciendo la vegetación competidora de la masa forestal previa, mediante desbroces puntuales en los puntos de implantación de nuevas especies.
- Incremento de la recarga de acuíferos en la zona, al incrementarse la densidad de la vegetación existente en el rodal, para alcanzar una capacidad de recarga óptima.



Imagen 69. Recorte de prensa del periódico Ciudad de Alcoy correspondiente al 6 de marzo, haciéndose eco de la campaña de repoblación donde participaron centros escolares de Alcoi. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

**Actuaciones realizadas en 2010**

Desde el Parque Natural se ha realizado un suministro de planta, para lo cual han sido necesarias las instalaciones del vivero de producción de planta forestal y su transporte hasta la zona de las repoblaciones. Al mismo tiempo se ha necesitado distinta herramienta.

Los trabajos realizados desde el Parque Natural, como ya se ha indicado, han consistido en la delimitación de las zonas de repoblación, la preparación de algunos hoyos y suministro de planta. Por su parte, el ayuntamiento de Alcoy ha realizado un ofrecimiento de la actividad a todos los centros educativos de Alcoy y ha coordinado su organización. Así mismo, han realizado el guiado y la monitorización de las actividades.

### **Resultados obtenidos**

A la oferta de las repoblaciones escolares se acogieron un total de 7 centros, con una asistencia total de 446 alumnos y 39 profesores, plantando alrededor de 1000 plantones de diferentes especies: *Quercus rotundifolia*, *Q. faginea*, *Acer granatense*, *Fraxinus ornus*, *Crataegus monogyna*, *Amelanchier ovalis*.

### **7.2.4 Análisis de resultados y conclusiones del programa**

Este programa comparte algunos de sus objetivos con los de Interpretación del patrimonio y voluntariado ya que están íntimamente ligados. Así mismo los objetivos del mismo están íntimamente relacionados entre sí, de manera que el cumplimiento de uno de ellos implica en cierta forma el cumplimiento del otro.

Por un lado se ha planteado como objetivo en 2010, promover, canalizar y ordenar las demandas de actividades lúdicas y educativas medioambientales y culturales, asegurando experiencias vivenciales a los visitantes, que no pongan en peligro la conservación de los valores del parque natural. Sobre este objetivo existen diversos proyectos, tanto del propio programa, como de otros, que inciden positivamente: tres, correspondientes a las jornadas divulgativas realizadas, con una repercusión valorada como importante, y 9 con una repercusión moderada. Por lo tanto el objetivo se ha considerado cumplido para 2010.

Respecto al otro objetivo planteado para el presente programa, (fomentar actitudes que favorezcan la conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales y culturales del parque, y/o actitudes respetuosas hacia el entorno), existen 8 proyectos con una repercusión importante sobre el mismo, y otros 5 con una repercusión moderada considerado como cumplido.

### 7.3 Programa de Interpretación del Patrimonio

*“La interpretación es una actividad educativa que pretende revelar significados y interrelaciones a través de usos de objetos originales, con un contacto directo con el recurso o por medios ilustrativos, no limitándose a dar una simple información de los hechos”.*

Freeman Tilden (1957)

En esta línea de trabajo que apuntaba el pensador Tilden está inspirada la celebración de las Jornadas Divulgativas del Parque Natural de la Font Roja. Desde el año 2004 se vienen realizando tres jornadas temáticas anuales, que versan sobre la fauna, la flora y aspectos etnográficos del Carrascal de la Font Roja. Dichas jornadas se dirigen desde el Parque Natural en colaboración con el CEMACAM Font Roja y el Ayuntamiento de Alcoy.

Estas actividades se dirigen al público en general, previa inscripción. Pretenden ofrecer un contacto directo con el recurso que se muestra con la orientación del técnico del parque que dirige y guía la jornada. Las primeras ediciones de estas jornadas apuntaban a asuntos más generales sobre cada tema, pero con el tiempo se han ido concretando algunos aspectos.

#### **Objetivos generales**

- Promover, canalizar y ordenar las demandas de actividades lúdicas y educativas medioambientales y culturales, asegurando experiencias vivenciales a los visitantes, que no pongan en peligro la conservación de los valores del Parque Natural.

#### **Objetivos específicos**

- Ayudar al visitante a desarrollar una profunda consciencia, apreciación y comprensión del lugar que visita.
- Conseguir que la visita sea una experiencia enriquecedora y agradable.
- Alentar al visitante para que utilice adecuadamente el recurso y transmitirle la idea de que se trata de un lugar especial que requiere de un comportamiento respetuoso.
- Minimizar el impacto humano sobre el recurso, por ejemplo desviando la atención de zonas frágiles o concentrando a los visitantes en zonas de uso intensivo.
- Promover la comprensión pública de los objetivos y actividades de la institución a la que representamos.



### 7.3.1 VI Jornadas divulgativas Coneix les carboneres

#### **Resumen**

Con la intención de dar a conocer los valores ambientales del parque y en conjunto con las entidades que forman parte del edificio Font Roja Natura (CEMACAM Font Roja, Ayuntamiento de Alcoy y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge), desde hace 6 años se llevan a cabo unas jornadas divulgativas. En 2010 las jornadas divulgativas de actividades tradicionales se centraron en dar a conocer el oficio del carboneo. Desde diciembre de 2009 hasta marzo 2010 se desarrolla el trabajo de preparación de la jornada.

Consideramos que el tema de las carboneras resulta interesante y que no es un tema muy tratado en el Parque Natural. Esta jornada puede servir como punto de partida para posteriores investigaciones de temas etnográficos y investigación de las actividades que en el pasado tuvieron cierta importancia en la sierra.

Para conseguir la realización de dicha jornada se contó con el Equipo Técnico y Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural, así como la colaboración del personal del CEMACAM Font Roja. También contamos con la presencia del carbonero responsable todo el proceso de construcción de la carbonera.

#### **Objetivos generales**

- Dar a conocer el Parque dentro de la red de Espacios Naturales Protegidos (ENP) de la Comunidad Valenciana.
- Conocer los principales valores naturales y paisajísticos del Parque.
- Sensibilizar sobre la fragilidad y la necesidad de conservación de los ENP.
- Hacer participativa la visita al Parque y hacer sentir su implicación en él.

#### **Objetivos específicos**

- Conocer la actividad del carboneo.
- Conocer los elementos que forman la carbonera y entender el proceso de montaje, encendido, combustión y vigilancia.
- Entender que la actividad carbonera ha sido una parte importante en la estructura del bosque tal y como lo encontramos ahora.
- Conocer el oficio del carbonero. Hacer una entrevista formal al carbonero para extraer información directa.
- Conocer diferentes utensilios que utilizaban carbón vegetal (plancha, brasero, etc.).
- Diferenciar el carbón vegetal del carbón mineral.
- Ambientar y captar la atención del público:  
Recreación de personajes de época para lo que nos disfrazaremos de carboneros.  
Exposición de utensilios.

Ambientar la sala con olor a carbón y humo.

- Publicación de un nuevo material divulgativo: *Coneix les carboneres del Carrascal de la Font Roja i reviuràs un ofici quasi desaparegut.*



Imagen 70. Mantenimiento de la carbonera. Fuente: Parque Natural Font Roja.

#### **Actuaciones realizadas en 2010**

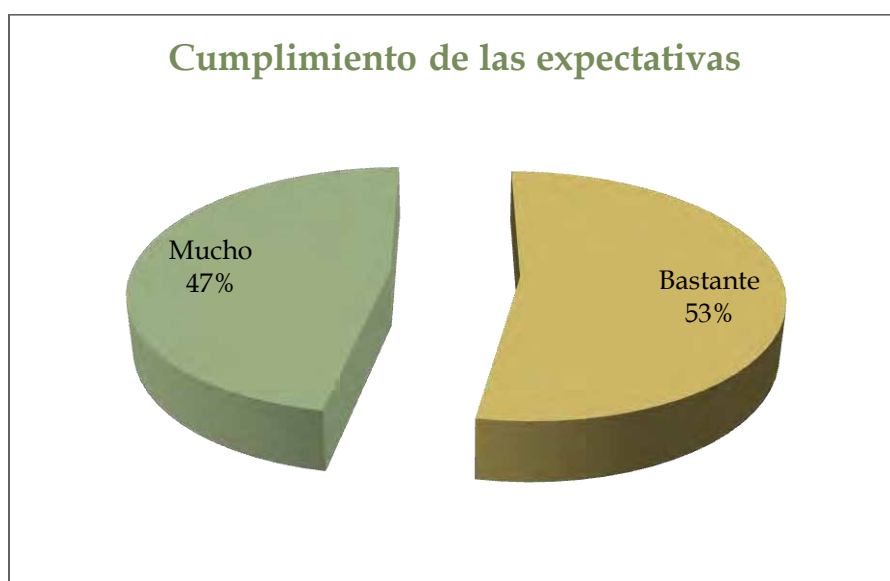
- Visita del carbonero para conocer la zona y buscar el lugar donde será más adecuado colocar la carbonera.
- Búsqueda de información sobre carboneras (internet, archivo, etc.)
- Elaboración de un díptico que anuncie y publicite la jornada. Elaboración de un cuadríptico con información detallada de la actividad de las carboneras.
- Permiso de quema local al Ayuntamiento de Alcoy, permiso a Agentes Medioambientales y Dirección Territorial.
- Salidas de campo para localizar carboneras en el itinerario.
- Gestión de Inscripciones.
- Aviso a los medios de comunicación (prensa y radio local, televisión autonómica).
- Planificación de la actividad.
- Inscripciones.
- Proceso de montaje de la carbonera, encendido y vigilancia. Documentación gráfica y escrita del proceso.
- Vigilancia de la carbonera. Entrevista al carbonero y documentación del proceso.

- Jornada divulgativa. Visita del público asistente. Charla introductoria, visita a la carbonera y recorrido por el parque.

### Resultados obtenidos

Los asistentes a la Jornada Divulgativa realizaron una encuesta de satisfacción al terminar para así evaluar el resultado de la actividad.

De las encuestas se extraen los siguientes resultados:



Gráfica 7. Cumplimiento de las expectativas. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 8. Los temas expuestos han parecido interesantes Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 9. El profesorado tenía un conocimiento profundo del tema. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 10. El profesorado realiza la exposición de forma clara y atractiva. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Publicación de un nuevo material divulgativo: *Coneix les carboneres del Carrascal de la Font Roja i reviuràs un ofici quasi desaparegut.*



Imagen 71. Preparación de la carbonera (izquierda) y la carbonera en activo (derecha). Fuente: Parque Natural Font Roja

### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

La actuación al respecto llevada a cabo por los Agentes Medioambientales fue el control de la autorización excepcional de quema de la carbonera.

## **7.3.2 VI Jornadas divulgativas *Descobreix la fauna del Parc Natural***

### **Resumen**

Desde el año 2005 el Parque Natural de la Font Roja viene realizando una serie de jornadas divulgativas para dar a conocer los valores naturales y culturales del entorno protegido. En este sentido se celebran tres jornadas con tres temáticas básicas como son: fauna, flora y actividades tradicionales. En dichas jornadas colabora también el Ayuntamiento de Alcoy y el CEMACAM Font Roja (CAM), entidades vinculadas a la gestión del edificio Font Roja Natura, donde se ubica el Centro de Visitantes del parque.

### **Objetivos generales**

- Dar a conocer el Parque Natural dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana.
- Conocer los principales valores naturales, culturales y paisajísticos del Parque Natural.
- Sensibilizar sobre la fragilidad y la necesidad de conservación de los Espacios Naturales Protegidos.
- Hacer participativa la visita al parque para el público asistente y sentir su implicación en el parque.



Imagen 72. Cartel divulgativo VI Jornadas divulgativas Descobreix la fauna del Parc Natural de la Font Roja. Fuente: Parc Natural Font Roja.

### Objetivos específicos

- Reconocer las diferentes especies de fauna más significativas del Carrascal de la Font Roja
- Reconocer el paisaje y la situación geográfica del Parque Natural
- Conocer y aplicar la metodología seguida para la captura de datos referidos a las diferentes especies biológicas



Imagen 73. Sesión teórica VI Jornada Divulgativa Descobreix la fauna del Parc Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### Actuaciones realizadas en 2010

Salidas de campo

Preparación y diseño del itinerario

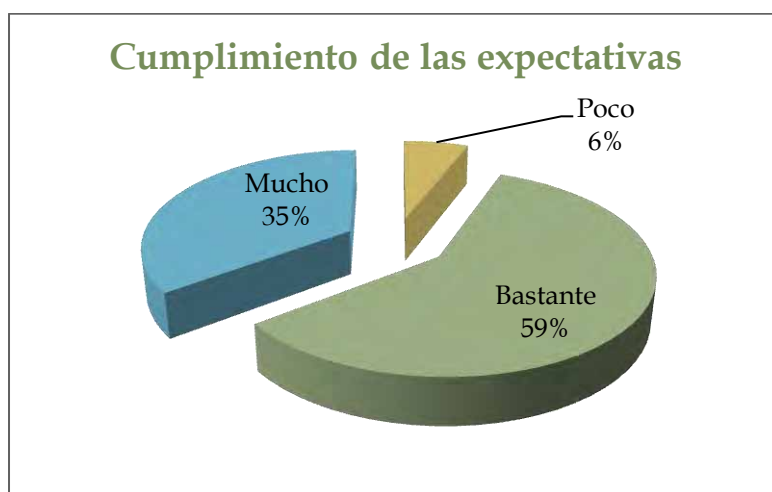
Recopilación bibliográfica

Preparación de charla introductoria

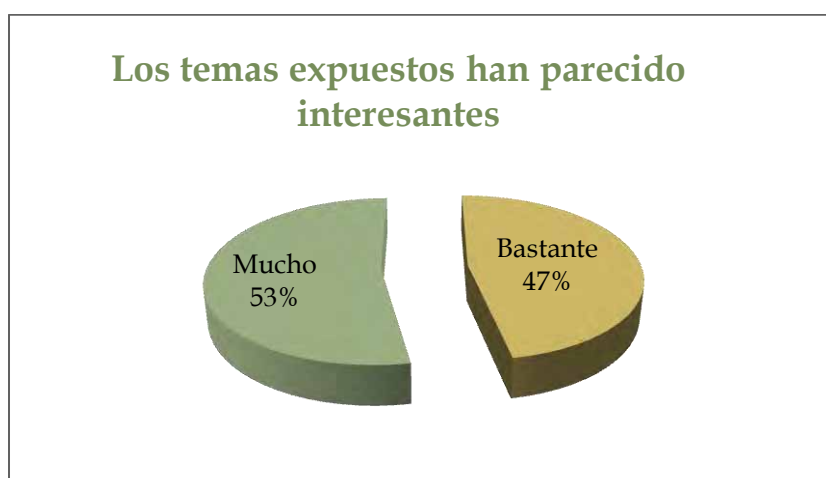
Se realiza un itinerario guiado: Font Roja – mas de Tetuan – Font Roja.

### Resultados obtenidos

Tras la realización de la actividad se pasa una encuesta de valoración a cada uno de los asistentes, de cuyo análisis se extrae que los resultados obtenidos son muy positivos y de entera satisfacción. Seguidamente se exponen algunos de los más relevantes:



Gráfica 11. Cumplimiento de las expectativas. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 12. Los temas expuestos han parecido interesantes. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 13. El profesorado tenía un conocimiento profundo del tema. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 14. El profesorado realiza la exposición de forma clara y atractiva. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.





Imagen 74. Huella de gineta sobre el barro. Fuente: Parque Natural Font Roja

### 7.3.3 VI Jornadas Divulgativas Coneix les adaptacions de la flora mediterrània

#### **Resumen**

Con la intención de dar a conocer los valores ambientales del parque y en conjunto con las entidades que forman parte del edificio Font Roja Natura (CEMACAM Font Roja, Ayuntamiento de Alcoy y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, desde hace 6 años se llevan a cabo unas jornadas divulgativas.

En 2010 las jornadas divulgativas de flora se centran en las adaptaciones morfológicas y fisiológicas de ésta en el entorno.

El proyecto es realizado por Equipo Técnico del Parque Natural y el personal del CEMACAM Font Roja. También colabora la Universidad de Alicante cediendo su laboratorio situado en la propia Estación Científica FRN.

#### **Objetivos generales**

- Dar a conocer el parque dentro de la red de Espacios Naturales Protegidos (ENP) de la Comunidad Valenciana.
- Conocer los principales valores naturales y paisajísticos del parque.

- Sensibilizar sobre la fragilidad y la necesidad de conservación de los ENP.
- Hacer participativa la visita al parque y hacer sentir su implicación en él.

### Objetivos específicos

- Identificar las principales especies botánicas presentes en el Parque Natural.
- Abrir una "ventana curiosa" a los asistentes respecto de las características botánicas de la flora mediterránea del Parque que resulten poco evidentes.
- Conocer la flora del Parque desde otro punto de vista menos habitual utilizando instrumental de laboratorio.
- Publicación de un nuevo material divulgativo: *Guía de Flora del Carrascal de la Font Roja*.



Imagen 75. Sesión teórica VI Jornada Divulgativa Coneix les adaptacions de la flora mediterrània. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### Actuaciones realizadas en 2010

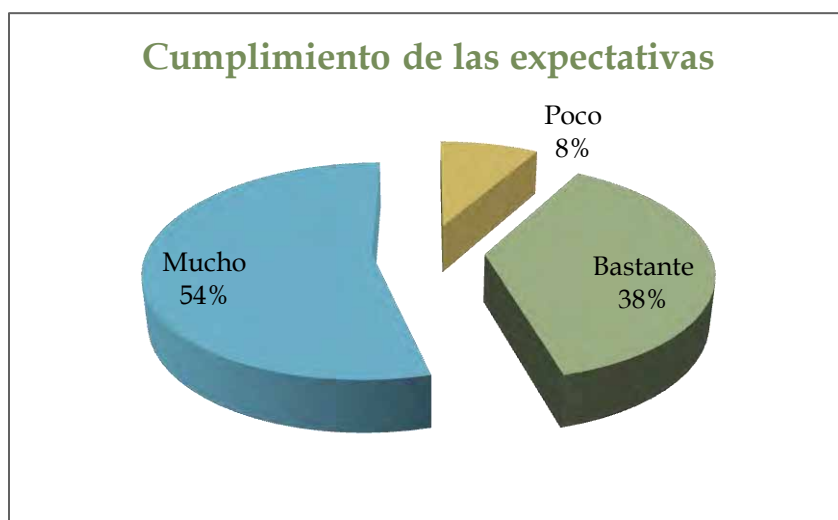
Salidas de campo para reconocer taxones florísticos y hacer una colección fotográfica que nos ayude en la preparación de las Jornadas y que sirva para engrosar el archivo del Proyecto del Herbario Fotográfico del Parque Natural.

En la Jornada Divulgativa se realiza una breve sesión teórica, un itinerario guiado por el Parque para reconocer especies y finalmente una sesión de laboratorio dónde se estudian muestras vegetales en lupas y microscopios.

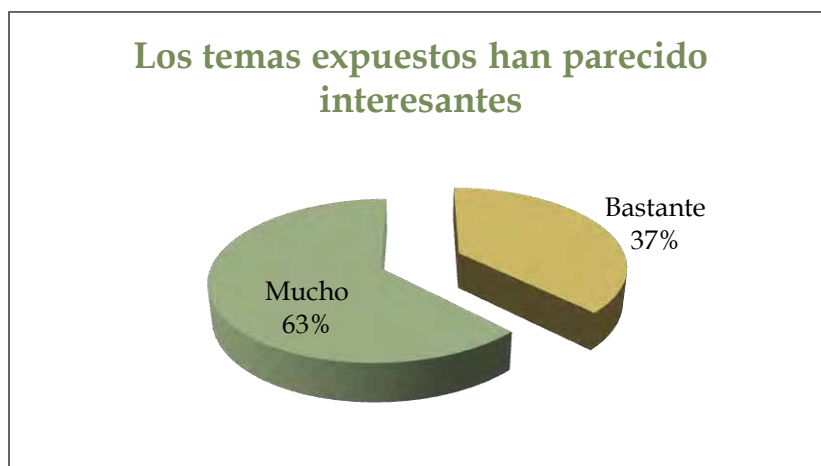
La Estación Científica Font Roja Natura UA cede puntualmente su laboratorio para la realización de una parte de dicha jornada.

### Resultados obtenidos

De las encuestas de opinión realizadas por los asistentes respecto de la Jornada Divulgativa se extraen resultados muy positivos, a continuación se exponen algunos de ellos:



Gráfica 15. Cumplimiento de las expectativas. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 16. Los temas expuestos han parecido interesantes. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 17. El profesorado tenía un conocimiento profundo del tema. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Gráfica 18. El profesorado realiza la exposición de forma clara y atractiva. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Se edita la *Guía de Flora del Carrascal de la Font Roja*.



Imagen 76. Sesión de laboratorio VI Jornada Divulgativa Coneix les adaptacions de la flora mediterrània. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

#### 7.3.4 Análisis de resultados y conclusiones del programa

Como ya se comentado en el punto 7.2.4 , el objetivo planteado para el presente programa es compartido con el programa de Educación Ambiental, por los que las consideraciones realizadas en él, son aplicables al presente programa, razón por la cual se considera que se ha cumplido satisfactoriamente.

## 7.4 Programa de Voluntariado

Mediante el Programa de Voluntariado, el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja pretende impulsar actuaciones que supongan una mayor sensibilización del entorno natural. En este sentido se pretende fomentar en la sociedad en general, y en la valenciana en particular, aquellos comportamientos y actitudes respetuosas con el medio.

Partiendo de la idea de que se respeta más aquello que ha realizado uno con sus propios medios, con las labores de voluntariado se implica directamente al participante en aquellas actividades encomendadas, creando en él un compromiso y vinculación con el Parque Natural.

El programa va dirigido a asociaciones o colectivos sin ánimo de lucro, o grupos de personas convocados a partir de un proyecto de voluntariado. Las labores y actividades a realizar abarcan un amplio abanico destacando las siguientes: trabajos forestales de mantenimiento de sendas y caminos, mantenimiento de señales, trabajos de jardinería y viverística, participación en proyectos de seguimiento y conservación de especies, control de áreas recreativas, entre otros.

También es importante señalar la inestimable colaboración voluntaria realizada por diversos grupos de voluntarios, que prestaron sus servicios de atención y vigilancia en la Font Roja: Asociación de Agricultores Voluntarios, ACIF, SERVI, Cruz Roja y Asociación Radio-Club 27Mhz.

### **Objetivos generales**

- 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 Font Roja.
- Fomentar actitudes que favorezcan la conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales y culturales del parque

### **Objetivos específicos**

- Dar a conocer el Parque Natural como integrante de la Red de Espacios Naturales de la Comunidad Valenciana.
- Sensibilizar sobre la fragilidad y la necesidad de conservación de los Espacios Naturales Protegidos.

## 7.4.1 Colaboración en el VOLCAM 2010

### Resumen

Desde el año 2004 viene desarrollándose este proyecto que surge de la propuesta del CEMACAM Font Roja al Parque Natural de la Sierra de Mariola y al Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.

Este proyecto de colaboración queda enmarcado dentro de las actuaciones propuestas en el Plan Rector de uso y gestión (PRUG), concretamente dentro del Programa de actividades conjuntas con asociaciones y entidades.



El voluntariado pretende impulsar actuaciones con la idea de sensibilizar al ciudadano en temas relacionados con el medio ambiente y concretamente vincular al ciudadano con los espacios naturales, dada la implicación y compromiso que adquiere el voluntario en las tareas previstas.

A lo largo de estos años, las actividades propuestas han ido evolucionando y surgiendo nuevas alternativas para conjugar los intereses de los actores implicados: ser atractivas para los voluntarios, ser de utilidad para el espacio natural, y adecuarse a los principios de la entidad organizadora.

Imagen 77. Cartel VOLCAM Font Roja – Mariola 2010.  
Fuente: CEMACAM Font Roja.

### Objetivos generales

- Fomentar actitudes respetuosas con el entorno natural
- Promover el compromiso desinteresado y valores como el trabajo en equipo así como la utilidad del trabajo realizado

### **Objetivos específicos**

- Conocer los principales valores naturales, culturales y paisajísticos del Parque Natural de la Font Roja
- Conocer los diferentes utensilios y herramientas que se utilizan para las diversas actividades propuestas en el Parque Natural: utensilios de jardinería, etc,

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Este proyecto va destinado a jóvenes de 18 a 30 años con un perfil formativo o intereses relacionados con la protección y conservación del medio ambiente

El VOLCAM Font Roja–Mariola 2010 se realizó durante la primera quincena del mes de agosto, dividiendo a los asistentes en dos turnos. Cada turno tuvo una duración de una semana de lunes a viernes. En dicho proyecto, además de participar los dos Parques Naturales de la Serra de Mariola y la Font Roja, también se cuenta con la colaboración en determinadas actividades de la Estación Científica Font Roja de la Universidad de Alicante. Complementando las actividades realizadas en el campo en cada Parque Natural, también se realizaron itinerarios guiados para el reconocimiento del espacio natural, juegos y dinámicas de educación ambiental, cine-forum y vistas guiadas a las poblaciones cercanas



Imagen 78. Voluntarios en la recepción e inauguración Volcam 2010. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja.



### Resultados obtenidos

Los voluntarios colaboraron en varios proyectos de uso público, gestión e investigación de ambos parques naturales. A continuación se presentan un resumen de las actividades que se realizaron en el Parque Natural de la Font Roja:

- Anillamiento científico de aves
- Mejora de equipamientos del área recreativa como la restauración de mobiliario exterior.
- Labores de cuidado y mantenimiento de planta en el Vivero Forestal de la Font Roja
- Acondicionamiento del jardín botánico del Edificio Font Roja Natura
- Colaboración en el proyecto del banco de semillas del Parque Natural de Font Roja, que supuso la recogida de muestras de suelo en diferentes parcelas del parque. Coordinado por miembros de la Estación Científica de la Universidad de Alicante
- Colocación de cámaras de fototrampeo en distintos puntos del área recreativa. Coordinado por miembros de la Estación Científica de la universidad de Alicante.
- Seguimiento de la especie vegetal invasora *Ailanthus altissima* en parcelas de experimentación. Coordinado por miembros de la Estación Científica de la Universidad de Alicante

Además de las actividades formativas y educativas preparadas a los voluntarios en las áreas de los Parques de Font Roja y Serra de Mariola, se realizaron diferentes actividades lúdicas como son visitas culturales a localidades del entorno, escucha de rapaces nocturnas, juegos de animación, cine forum, etc.



Imagen 79. Acondicionamiento del jardín del edificio Fuente. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja.



Imagen 80. Diferentes actividades en el vivero forestal. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja.

Según los datos facilitados por CEMACAM Font Roja sobre el análisis de las encuestas correspondientes a este año, la mayoría de voluntarios se encuentran en el intervalo entre 18-25 años (72%), más de la mitad estaban en posesión o cursando una

titulación académica de licenciatura o técnico de grado superior (60%). Por último cabe destacar un claro predominio de estudiantes (60%). Una vez analizados los parámetros encuestados se puede concluir que la mayoría de los asistentes consideraron cumplidas sus expectativas (63%), valorando como muy interesantes los temas tratados (76,5%) y calificando como muy buena la atención recibida (84%).



Imagen 81. Restauración de mesas.  
Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja.



Imagen 82. Anillamiento científico de aves.  
Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja.

## 7.4.2 “Proyecto ACTUA”

### Resumen

Desde la década de los años noventa se realizan en el Parque Natural programas de Voluntariado Ambiental, con la coordinación y colaboración de diferentes organismos y entidades. Este tipo de voluntariado va dirigido a jóvenes que de manera individual han participado en las actividades propuestas durante varias semanas en verano.

Complementariamente a esta oferta, ahora se plantea una nueva propuesta de participación bajo el nombre de “Proyecto ACTUA”. Este proyecto va dirigido a grupos o colectivos organizados que estén dispuestos a colaborar activamente dentro de un programa anual.

El proyecto lo realiza el Equipo Técnico del Parque Natural, en colaboración con la Brigada de Conservación y Mantenimiento.

### Objetivos generales

- Contribuir en la mejora de la calidad de vida y fomentar una sociedad más solidaria.
- Conseguir que el voluntariado suponga una oportunidad para que, mediante la contribución personal, participar en la vida social.

- Responder a los principales retos que presenta la sociedad en materia de medio ambiente.
- Favorecer la iniciativa y creatividad del voluntario para hacer que sea un miembro activo dentro del proyecto.
- Estimular la responsabilidad social. Conseguir que la sensibilización ambiental adquirida por el voluntario llegue a su entorno social más próximo.

#### **Objetivos específicos**

- Dar a conocer los valores naturales y culturales del Carrascal de la Font Roja.
- Sensibilizar sobre los conflictos ambientales del Parque Natural a la población local.
- Transmitir a los voluntarios la normativa básica con la que se gestiona el Parque, con especial relevancia a lo que respecta al uso público.
- Potenciar el trabajo en equipo y valorar el trabajo realizado por los voluntarios.
- Acercar los valores naturales y culturales del Parque Natural a la sociedad mediante la acción voluntaria.

#### **Actuaciones realizadas en 2010**

El desarrollo del programa de voluntariado, se establece a partir de las siguientes pautas y condiciones:

- Dirigido a entidades sin ánimo de lucro, que deseen participar en actividades en el medio natural, circunscritas al ámbito local de Alcoi e Ibi que incluye el territorio PORN del Parque Natural.
- Actuar durante todo el año, realizando, al menos, una actividad al mes.
- El grupo de voluntarios debe ser de un mínimo de 10 personas, mayores de 16 años.
- Las actividades realizadas se coordinan en todo momento desde el Equipo Técnico del parque y la persona responsable de la entidad.
- Se prevé realizar reuniones de formación para preparar al grupo de voluntarios en las actividades que lo requieran.
- Dotar a los voluntarios de una credencial personal que los identifique oficialmente mientras realizan la actividad
- Establecer un sistema de seguimiento y evaluación del cronograma previsto de actuaciones.
- Se prevé una difusión de resultados en los medios de comunicación local, y en los medios que la Conselleria de Medio Ambiente considere oportunos.

#### **Resultados obtenidos**

Elaboración del "Proyecto ACTUA". Se establece contacto con una entidad voluntaria que participará durante todo el año 2011.

### 7.4.3 Análisis de resultados y conclusiones del programa

Los objetivos planteados para el presente programa son compartidos por el programa de Educación Ambiental, por lo tanto las consideraciones realizadas en el punto 7.2.4 son válidas para el presente, por lo que los objetivos se ha considerado que encuentran cumplidos satisfactoriamente.

## 7.5 Programa de Gestión Participada

El Parque Natural del Carrascal de la Font Roja tiene una vinculación muy fuerte con la población cercana, los valores naturales y culturales con que cuenta le unen estrechamente a diferentes colectivos que sienten una especial relación con el espacio. Esta interrelación del Carrascal de la Font Roja con los visitantes, los habitantes de las poblaciones vecinas, los agricultores, propietarios de fincas, y todos los actores sociales que de alguna manera disfrutan y realizan actividades en el Parque es algo que no se puede perder de vista en su gestión. Desde la dirección del Parque se tiene muy presente esta gran implicación social con el espacio natural y la gestión llevada a cabo en él se enriquece en gran medida gracias a ello. El programa de gestión participada pretende crear un marco de trabajo en el que se incluyan proyectos encaminados a tratar algunos aspectos relativos a la gestión del espacio en colaboración con los distintos colectivos implicados.

### **Objetivos**

- 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 Font Roja.
- Consolidación de actuaciones o proyectos que incidan positivamente en la conservación del entorno natural y etnográfico.

### 7.5.1 Conservación de hábitats

#### 7.5.1.1 Repoblación del Barranc de l'Infern

### **Resumen**

En la zona noroeste del Parque se realizaron en el 2007 unos tratamientos silvícolas sobre pinar, que dejaron expuesta la superficie a procesos de erosión y con un impacto paisajístico considerable.

Con la intención de contrarrestar estos efectos, se ha llevado a cabo el presente proyecto. La obra se ha realizado mediante el *Convenio de Colaboración de la CMAAUV con la Fundación La Caixa*, que ha aportado la financiación de este proyecto. Según uno de los acuerdos del convenio, en la ejecución de las obras se dará prioridad a la ocupación de colectivos de personas socialmente desaventajadas en situación o riesgo de exclusión social.

### Objetivos generales

- Substitución de pinares de *Pinus halepensis* por formaciones climácicas más estables de carrascal con fresno (*Quercetum ilicis galloprovinciale genistetosum patentis*).
- Reducción de los procesos erosivos, mediante la definición y cuantificación de una repoblación bajo cubierta de especies generadoras de mayor cobertura.

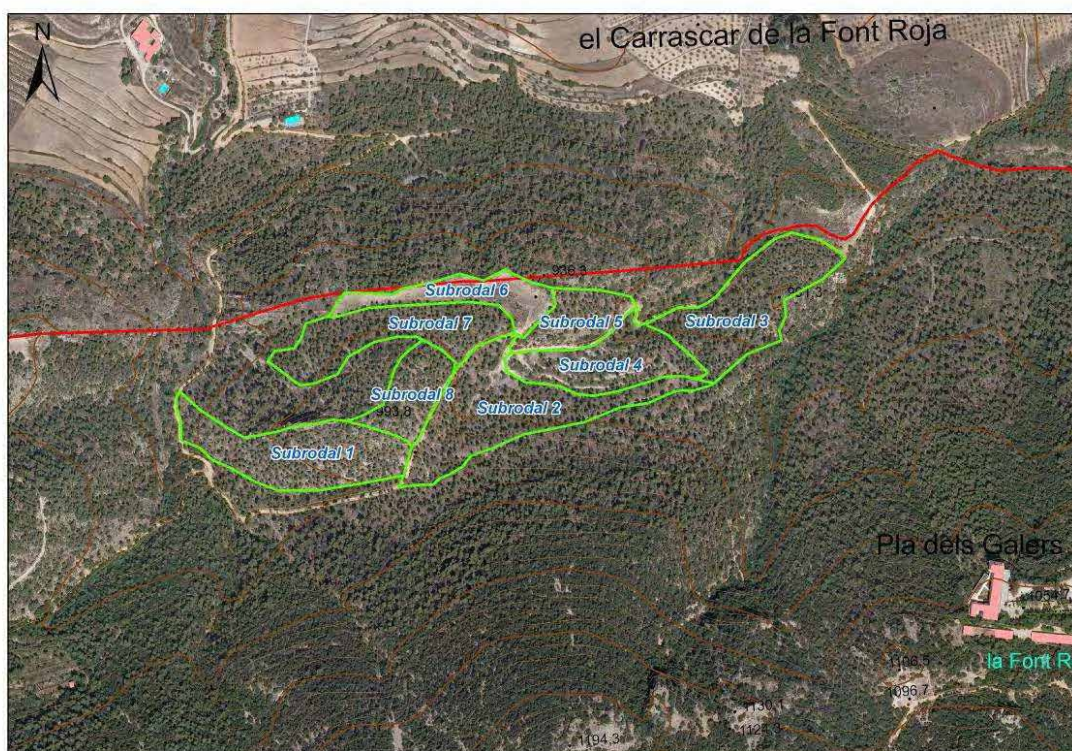


Imagen 83. Fotografía aérea de los rodales de actuación de la repoblación del Barranc de l'Infern. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge. Proyecto de repoblación bajo cubierta en los Parques Naturales de la Comunidad Valenciana. Provincia de Alicante.

### **Objetivos específicos**

- Incremento de la diversidad de la masa seleccionada, mediante la reforestación bajo cubierta con especies adaptadas, lo que permitirá el desarrollo de la masa hacia formaciones mixtas en evolución hacia la vegetación potencial de la zona.
- Reducción del impacto paisajístico de actuaciones silvícolas anteriores.
- Incremento de la recarga de acuíferos en la zona, al incrementarse la densidad de la vegetación existente en el rodal, para alcanzar una capacidad de recarga óptima.
- Incrementar la capacidad de regeneración de la masa de frondosas, envejecida por el carboneo continuo a que se ha visto sometida a lo largo de siglos.
- Incorporación al mundo laboral de personas socialmente desaventajadas en situación o riesgo de exclusión social.

### **Actuaciones realizadas en 2010**

Se procede a la redacción del correspondiente proyecto de repoblación. Los trabajos de repoblación se desarrollan entre los meses de octubre y noviembre y consistieron en:

- Señalamiento de los rodales de repoblación, desbroces y triturado de restos.
- Ahoyado mecanizado con retroexcavadora en los rodales donde era viable el acceso. Ahoyado manual mediante azada en los lugares menos accesibles.
- Plantación manual con la aplicación de 220g/planta de hidrogeles.
- Instalación de panel informativo.

### **Resultados obtenidos**

Todavía es prematuro realizar una evaluación de resultados ya que para observar el porcentaje de marras es necesario esperar al menos, hasta el paso de la primera estación estival. No obstante, ya se ha detectado un porcentaje alto de marras que ronda el 30-40% debido a los efectos de las poblaciones de jabalí que hurgan alrededor de las plántulas. Estas marras se tiene previsto reponerlas a principios de 2011 e introducir sustancias repelentes para el jabalí. No obstante habrá que esperar uno o dos años para observar el grado de arraigo y evolución de la masa reintroducida.

El proyecto de repoblación previsto a través “Convenio de colaboración entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y La Caixa para el desarrollo del Programa de Conservación de los Espacios Naturales Protegidos Gestionados por la Generalitat (Diciembre 2009)” se considera ejecutado al 100%, y las actividades previstas para 2011 se enmarcan fuera del mismo.

### 7.5.2 Análisis de resultados y conclusiones del programa

Los objetivos planteados para el presente programa son compartidos por el programa de Comunicación y divulgación, por lo tanto las consideraciones realizadas en el punto 7.1.7 son válidas para el presente, por lo que los objetivos se ha considerado que encuentran cumplidos satisfactoriamente.

El segundo objetivo planteado también se considera que se ha cumplido satisfactoriamente, ya que el proyecto de repoblación del Barranc de la Batalla incide sobre numerosos objetivos planteados en los distintos programas del Parque, con repercusiones positivas elevadas.

De todo esto se desprende que la colaboración con la Fundación la Caixa ha incidencia ambiental muy positiva y una repercusión notable en la gestión global del Parque.

## 7.6 Programa de Desarrollo Socioeconómico

Con la declaración del Parque Natural de la Font Roja se pretende regular los usos y actividades, sin perder de vista los objetivos de conservación de los valores naturales y culturales del parque. En este sentido, es posible promover actividades y actuaciones compatibles con la preservación que a su vez fomenten el desarrollo socioeconómico.

La presencia del Parque Natural en el territorio debe ser vista como un valor añadido a las actividades que se desarrollen, promoviendo acciones sostenibles con el entorno. Como ejemplo podríamos destacar el fomento de cultivo ecológico en las tierras tradicionalmente dedicadas al cultivo, la promoción de productos artesanos de la zona, o facilitar zonas de pasto para el ganado controlado, entre otras. Así mismo, el personal del Parque Natural puede facilitar a las personas que desarrollen alguna actividad en el parque la asistencia en determinados trabajos de mantenimiento, o sugerir ciertas pautas para el desarrollo de las diferentes acciones.

Este Programa de Desarrollo Socioeconómico se encuentra en fase inicial, pero es intención del Parque Natural de la Font Roja ir aumentando progresivamente las actuaciones y proyectos dirigidos a tal fin, para regular de manera ordenada las iniciativas que surjan por parte de los diferentes actores que integran la realidad socioeconómica del Parque Natural de la Font Roja.

### **Objetivo general**

Promover mecanismos y criterios que aseguren una actividad social y económica sostenible, de manera global, concretamente en relación con los objetivos de conservación del PORN y de sus espacios naturales.

### **7.6.1 Marca *Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana***

A lo largo del año 2010 se ha seguido trabajando en el proceso de redacción de la normativa aplicable en el ámbito de la marca, previa su tramitación, incorporando a la misma las aportaciones recogidas a lo largo del intenso trabajo de consenso realizado con las partes implicadas.

Actualmente, se está tramitando el proyecto de decreto por el que se regula el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de la licencia de uso de la marca *Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana*. Se prevé la puesta en marcha del proyecto dentro del primer trimestre de 2011.



### 7.6.2 Análisis de resultados y conclusiones del programa

La Marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana, como se ha comentado, ha supuesto un intenso trabajo, que todavía no ha dado sus frutos, ya que, hasta que no publique el Decreto correspondiente, no puede ser certificada ninguna empresa o entidad. Se espera que en 2011 se realice dicha publicación, y empiece a dar sus resultados, plasmándose en una mayor actividad social y económica sostenible en relación con los demás objetivos de conservación del espacio natural.



Imagen 84. Frutos del majuelo (*Crataegus monogyna*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

## 7.7 Área de Planificación y Gestión del Uso Público

### 7.7.1 El Sistema de Calidad Q, aplicado a la Planificación y Gestión del Uso Público.

En el año 2000 se crea el *Instituto de la Calidad Turística Española (ICTE)* y la Secretaría General de Turismo del Ministerio de Economía junto con EUROPARC-España promueve la creación del *Sistema de Calidad Turística Española SCTE*, en el que se enmarca el proyecto de la “Q de Calidad Turística”, que es gestionado por el ICTE.

Durante el año 2001 el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja participa activamente en la redacción de la Norma de Calidad para Espacios Naturales Protegidos, ya que desde la Dirección y el equipo de técnicos del Parque Natural se considera una iniciativa novedosa y interesante para ofrecer un servicio de máxima calidad al visitante. Por lo que después de un gran esfuerzo en marzo de 2003 se consigue la certificación, siendo *el primer espacio natural* que obtiene la “Q de Calidad Turística-Espacios Naturales Protegidos” en toda España.

La Norma de Calidad establece los *requisitos* que debe cumplir un espacio natural protegido, en lo relativo a las *instalaciones y equipamientos de uso público*, y en todos los *procesos necesarios para la prestación de un servicio de calidad* en el área de uso público. Por tanto la Norma contempla todas las funciones de gestión necesarias para el idóneo funcionamiento del área de uso público del espacio natural protegido, configurándose como una herramienta de gestión de los procesos. Los requisitos fijados por la Norma son superables en la medida en que los gestores de cada espacio natural protegido lo deseen.

El sistema de calidad con el que el Parque Natural esta certificado contempla los siguientes **objetivos para el 2010:**

#### **Objetivos generales:**

- Ofrecer un servicio de máxima calidad al visitante.
- Corregir posibles impactos derivados del uso público sobre los recursos naturales y culturales del Parque Natural.
- Corregir posibles impactos medioambientales derivados de los procesos de trabajo.

**Objetivos específicos:**

- Prestar un servicio de máxima calidad a las visitas concertadas.
- Prestar un servicio de máxima calidad a las visitas no concertadas y público en general.
- Transmitir y comunicar el conjunto de normas que regulan el Parque Natural.
- Transmitir los valores naturales y culturales que caracterizan el Parque Natural de la Font Roja.
- Establecer una regulación de la afluencia de visitantes para favorecer la conservación de los recursos naturales y culturales del Parque Natural.
- Minimizar los impactos sobre la flora derivados del uso de los itinerarios del Parque Natural.
- Minimizar los impactos sobre la fauna derivados del uso de los itinerarios del Parque Natural.
- Minimizar la erosión provocada por el uso de los itinerarios del Parque Natural.
- Minimizar el consumo de papel.
- Minimizar el consumo de tinta para las diferentes impresoras.
- Minimizar el uso de materiales contaminantes de la Brigada de Conservación y Mantenimiento.

## 7.7.2 Líneas de investigación del Uso Público y Social

### 7.7.2.1 Inventario de recursos de Uso Público

**Resumen**

En el entorno sobre el que se define el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja y su área de influencia existen multitud de elementos que lo integran. Para una mejor gestión del espacio natural y conocimiento de los mismos, resulta interesante elaborar inventarios que recojan esta variedad de componentes y clasificarlos según el ámbito o temática que representan.

Durante el año 2009 y parte del 2010 el Equipo Técnico del Parque Natural realiza un inventario de recursos relacionados con el uso público. Cada recurso se analiza siguiendo una ficha que demanda una serie de datos.

**Objetivos generales**

- Inventariar recursos que afecten al uso público
- Reconocer su ubicación y distribución en el Espacio Natural Protegido
- Servir como base del Plan de Uso Público

### Objetivos específicos

- Implantar el inventario en un Sistema de Información Geográfica (SIG) del Parque Natural
- Aplicar a toda la información que genera para la mejora del Sistema de Gestión de la Calidad en el Uso Público.

### Actuaciones realizadas en 2010

Desde los servicios centrales de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda se nos facilita una ficha tipo que clasifica los recursos de uso público en diferentes categorías.

La mayoría de fichas se adaptan al tipo de recursos presentes en el Parque Natural de la Font Roja. Los campos que se reflejan en cada ficha hacen referencia a: nombre del recurso, situación geográfica (municipio, comarca coordenadas UTM), propiedad, entidad gestora, tipo de gestión, zonificación en el parque, figura de protección, acceso, descripción del recurso, relación con otros recursos, grado de accesibilidad, servicios que ofrece, cobertura telefónica, entre otros.

Para definir los diferentes recursos de uso público se ha tenido en cuenta el ámbito del PORN y PRUG y, en algún caso, se ha considerado un área mayor teniendo en cuenta la Zona de Influencia Socioeconómica (ZIS) que afecta a los términos municipales de los municipios de Ibi y Alcoy.

Se realizan numerosas salidas de campo para localizar, georreferenciar y fotografiar cada recurso. Se recopila información sobre cada recurso y se cumplimentan cada ficha según el tipo de recurso.

### Resultados obtenidos

Hasta la fecha se han detectado los siguientes recursos:

<i>Recursos inventariados</i>		
<b>aparcamientos</b>		5
<b>área recreativa</b>		12
<b>aula de la naturaleza</b>		0
<b>campamento</b>		0
<b>centro de interpretación</b>		1
<b>cobijo</b>		0
<b>itinerarios señalizados</b>	itinerarios del Parque Natural	3
	GR	1
	PR	6

	SL	3
	otros	1
	<b>Total itinerarios</b>	<b>14</b>
<b>miradores</b>		<b>7</b>
<b>jardín botánico</b>		<b>1</b>
<b>museo, ecomuseo, sala de exposiciones</b>		<b>1</b>
<b>observatorio</b>		<b>0</b>
<b>oficina técnica</b>		<b>1</b>
<b>patrimonio arquitectónico, artístico</b>	<b>arqueológico, castillos</b>	<b>3</b>
	<b>etnológico, pozos de nieve</b>	<b>14</b>
	<b>ermitas</b>	<b>8</b>
	<b>yacimientos arqueológicos</b>	<b>33</b>
	<b>masías</b>	<b>94</b>
	<b>fuentes</b>	<b>31</b>
	<b>molinos</b>	<b>10</b>
	<b>Total patrimonio</b>	<b>193</b>
<b>punto de información</b>		<b>1</b>
<b>refugio forestal</b>		<b>0</b>
<b>ruta ciclista, vía verde, carril bici</b>		<b>1</b>
<b>zona de acampada</b>		<b>2</b>
<b>TOTAL RECURSOS</b>		<b>239</b>

También se han revisado y actualizado los datos socioeconómicos y demográficos de los municipios de Alcoi e Ibi, como son la población, la estructura poblacional, datos sobre el empleo o el turismo.

### 7.7.2.2 Perfil del Visitante

#### Resumen

La gestión del uso público de los espacios naturales protegidos (ENP) se ha convertido en una actividad compleja. Esta creciente dificultad viene dada por dos motivos principales. Primero, por el notable aumento del número de visitantes que han experimentado estos espacios desde hace un par de décadas. Segundo, y ligado al primero, por la variedad de usos y prácticas, perfiles de visitantes, niveles de exigencia y valoración, así como de conocimiento y nivel de concienciación ambiental que presentan. El conocimiento del perfil de los visitantes del parque permitirá establecer un planteamiento y regulación de las actividades y de los impactos que las mismas ocasionan. Asimismo, esta información ofrecerá datos para mejorar la experiencia del visitante, su grado de satisfacción y ofrecer claves para maximizar las tareas de educación y concienciación ambiental.

El trabajo de campo y coordinación lo realiza el Equipo Técnico y la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural. También cuenta con la coordinación de personal técnico de la Conselleria de Medi Ambient y siguiendo la metodología propuesta por el Departamento de Sociología I de la Universidad de Alicante.

#### **Objetivos generales**

- Establecer la metodología particularizada en cada ENP para obtener los datos necesarios para analizar la demanda.
- Analizar la demanda como aspecto clave para la gestión del UP en un ENP, tal como establece la norma española UNE 187002 “Espacios Naturales Protegidos. Requisitos para la prestación del servicio” y EUROPARC-España;
- Servir de base para la posible elaboración del Plan de Uso Público.

#### **Objetivos específicos**

- Establecer el perfil de los visitantes del ENP, es decir, quiénes son, cómo y de dónde vienen, qué actividades realizan en el ENP, qué saben y opinan acerca del ENP y cuáles son los “tipos de visitantes”.
- Establecer cuál es el geograma de flujos de visitantes, es decir, el movimiento de los visitantes dentro del ENP.

#### **Actuaciones realizadas en 2010**

Fase de recogida de información: desde abril de 2010, hasta enero de 2011.

Diversas reuniones con el responsable del proyecto del Dpto. de Sociología I, de la Universidad de Alicante (UA).

#### **Resultados obtenidos**

El proceso de recogida de datos empieza en febrero de 2011 por lo que el proyecto aún no ofrece resultados.

### 7.7.3 Programa de Corrección de Impactos derivados del Uso Público

Uno de los aspectos más relevantes en la gestión del Parque Natural es la promoción y organización del Uso Público. En el Parque Natural se definen diversos equipamientos e instalaciones que se ofrecen al visitante, y su uso continuado genera una serie de impactos que deben ser valorados.

Entre los diversos equipamientos e instalaciones de uso público destacamos los siguientes: áreas recreativas, miradores, itinerarios señalizados, aparcamientos y centro de información. De las actividades y usos contemplados en el parque cabe destacar: la visita al parque de manera libre, las visitas organizadas, actos públicos (romería), actividades deportivas y actividad científica, entre otros.

#### **Objetivos generales**

- Definir los criterios para la gestión del tránsito, el aparcamiento, la señalización y la imagen pública del Parque.
- Zonificar el Parque, delimitando diferentes áreas en función de sus necesidades de conservación, y su capacidad y vocación en relación con el uso para las actividades humanas.
- Definir los criterios de seguridad y emergencia para minimizar los riesgos para el Parque y para los visitantes.
- Corregir y minimizar los impactos que la actividad humana ocasiona, o podría ocasionar sobre la biodiversidad y los recursos naturales y culturales del Parque, fomentando la regeneración y la restauración de áreas de gran interés hacia la vegetación climácica.

#### **7.7.3.1 Actuaciones**

El Parque Natural de la Font Roja a través de su brigada de Conservación y Mantenimiento ha realizado durante 2010 diversas actuaciones encaminadas a la consecución de los objetivos propuestos en el programa de corrección de impactos derivados del uso público. Son las que se detallan a continuación:

##### **Actuación: Refuerzo y mantenimiento de material informativo al visitante.**

Se trata de las siguientes actuaciones:

- Restauración y colocación de cartel informativo en la zona de uso público de Sant Antoni.
- Colocación de carteles informativos con las especificaciones reflejadas en el sistema de calidad Q en el área recreativa de Sant Antoni.

Término municipal: Alcoy.

**Actuación: información, vigilancia persuasiva y mantenimiento en días de máxima afluencia.**

Con motivo de las festividades de Semana Santa, la Romería de la Verge dels LLiris i Romería de Sant Antoni se realizan diversas tareas consistentes en información, limpieza de zonas de uso público, suministro de leña y la vigilancia preventiva.

Término municipal: Alcoy.

**Actuación: reparaciones de actos vandálicos.**

Se trata de la reparación de diversos desperfectos ocasionados por actos vandálicos. En 2010 han sido los siguientes:

- Reparación de tramo de barandilla de rollizo de pino tratado en la zona de aparcamiento de la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja.
- Reparación de tramo de barandilla de rollizo de pino tratado en la zona de aparcamiento de la zona de Uso Público del Santuari de la Font Roja.
- Retirada de señal metálica deteriorada por actos vandálicos en el área recreativa de Sant Antoni.
- Limpieza de grafitis de la señal de inicio de ruta del itinerario azul del Parque.

Término municipal: Alcoy.

Tabla 34, 35 y 36. Actuaciones del programa de corrección de impactos realizadas por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

Actuaciones Fauna	Term. Munc.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Información, vigilancia y mantenimiento en días de máxima afluencia.	Alcoy	x			x					x			
Refuerzo y mantenimiento de material informativo al visitante.	Alcoy			x		x							
Reparaciones de actos vandálicos.	Alcoy								x		x		x

Tabla 37. Actuaciones del programa de corrección de impactos realizadas por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.





Imagen 85. Colocación de carteles informativos con las especificaciones reflejadas en el sistema de calidad Q en el área recreativa de Sant Antoni. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

Las actuaciones al respecto llevadas a cabo por los Agentes Medioambientales fueron principalmente la información a ciclistas de las prohibiciones acerca de la circulación de vehículos en el Parque Natural y su área de influencia y la colocación de carteles informativos.

### 7.7.4 Programa de Regulación de Actividades

En este programa se define la regulación de las siguientes actividades singulares desarrolladas en el Parque: actividades deportivas, actos públicos (romerías), o actividades lúdicas entre otras. El resto de actividades relacionadas con la atención al visitante y rutas se detallan en el apartado 7.6.7. El proceso y desenlace de todas ellas tiene especial relación con el programa descrito en el anterior apartado que hace referencia a la corrección de impactos derivados del uso público

Para la realización de las mencionadas actividades singulares normalmente es la entidad organizadora de la actividad la que se pone en contacto con la Oficina del Parque Natural. Posteriormente la Dirección, junto con el personal técnico del Parque y en algún caso la Dirección Territorial, valoran la propuesta y emiten el informe o la autorización pertinente.

#### Objetivos generales

- Constituir una regulación que canalice la afluencia de las diferentes clases de visitantes del parque, y que fomente actitudes en estos que favorezcan la conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales y culturales del parque
- Definir los criterios para la gestión del tránsito, el aparcamiento, la señalización y la imagen pública del parque.
- Zonificar el Parque, delimitando diferentes áreas en función de sus necesidades de conservación, y su capacidad y vocación en relación con el uso para las actividades humanas.

#### 7.7.4.1 Actividades singulares realizadas en 2010

Durante el año 2010 se han realizado las siguientes actividades singulares:

<i>Actividad</i>	<i>Entidad organizadora</i>	<i>Núm. Participantes (según la organización)</i>	<i>fecha</i>	<i>lugar</i>
Romería Sant Antoni	Ayuntamiento de Alcoy	1200	17/01/10	Ermita y área recreativa de Sant

				Antoni
Batida jabalí	Sociedad de cazadores	120	23/01/10	Monte de Sant Antoni y Solana
Carrera "Hotel no"	Plataforma "hotel fora del Parc Natural"	250	31/01/10	Carretera CV-797
Trekking internacional	Caminos de Herradura	90	13/02/10	camino y sendas
Carrera atlética a la Font Roja	Club de Atletismo Alcoy	500	21/03/10	Carretera CV-797
Día Mundial del Medio Ambiente. Cuentacuentos	CEMACAM- Font Roja	200	05/06/10	área Santuario
Jornada de acogida familias saharauis	CEMACAM- Font Roja	200	24/07/10	área Santuario
Festividad "verge del Liris"	Ayuntamiento de Alcoy Archicofradía Virgen de los Lirios	200	21/08/10	Ermita y área Santuario
Trofeo ciclismo Virgen de los Lirios	Club ciclista Alcoy	100	22/08/10	Carretera CV-797
Marcha senderista	Centre Excursionista de Petrer	120	18/09/10	Sendas y caminos
Romería "verge dels Liris"	Ayuntamiento de Alcoy Archicofradía Virgen de los Lirios	7000	19/09/10	Carretera CV-797 y área Santuario
Prueba de	Centre Excursionista Alcoi	150	03/10/	Monte de

Orientación			10	Sant Antoni
Marcha senderista intercomarcal	Centre Excursionista Alcoi	120	24/10/10	caminos y sendas
Marcha senderista	Club Muntanya Ontinyent	150	24/10/10	Sendas y caminos
Prueba de resistencia	Caminos de herradura	90	20/11/10	caminos y sendas
Romería Salesianos	Colegio Salesianos San Vicente Ferrer (Alcoy)	120	12/12/10	Carretera CV-797 y área Santuario
Belén en <i>la Teixereta</i>	Amics de les muntanyes (Ibi)	100	24/12/10	Cumbre de la Teixereta (Ibi)
Romería Sant Pasqual	Ayuntamiento de Ibi	4000	15/05/10	Ermita y área de Sant Pasqual

Tabla 38. Actividades extraordinarias realizadas en el Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.



Imagen 86. Subida Atlética, 21 de marzo de 2010. Fuente: Parque Natural Font Roja

### **Actuaciones Agentes Medioambientales**

Las actuaciones al respecto llevadas a cabo por los Agentes Medioambientales son principalmente:

- Servicios de vigilancia en actos de afluencia masiva (romerías, actividades deportivas, etc.)
- Servicios especiales en Semana Santa y Pascua para el control uso de las áreas recreativas.

### **7.7.5 Programa de Equipamientos y Señalización**

El Parque Natural del Carrascal de la Font Roja dispone de una serie de equipamientos de acogida debidamente señalizados, que deben ser mantenidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

La norma UNE 187002:2008 de Calidad para el Uso Público en Espacios Naturales Protegidos con la que el Parque se encuentra certificado, establece que debe existir un registro y control de los equipamientos y señalización, para ello se crearon una serie de instrumentos de gestión y se redactaron procedimientos con los que registrar, controlar y evaluar el estado de los equipamientos y señales. Todos estos instrumentos van siendo actualizados y revisados de forma periódica.

Respecto de la señalización del Parque Natural destacan las señales de información de itinerarios, de información de límites del Parque, o las señales de prohibición, peligro e información general para el visitante.

El Parque Natural también dispone de un inventario de señales donde se refleja un registro de todas las señales de Uso Público del parque. Las señales están georreferenciadas y se clasifican por tipos en función del contenido, para ello existe una base de datos con fichas de tipo de señal dónde se especifican las características principales de las señales.

En cuanto a los equipamientos de Uso Público, se tiene un control especial en las áreas recreativas, aparcamientos, aseos públicos exteriores, miradores, itinerarios señalizados por el parque natural y propio centro de visitantes.



Imagen 87. Señal indicadora de parada en el Pla de la Mina. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Objetivos generales**

- Definir los criterios para la gestión del tránsito, el aparcamiento, la señalización y la imagen pública del parque.
- Zonificar el parque, delimitando diferentes áreas en función de sus necesidades de conservación, y su capacidad y vocación en relación con el uso para las actividades humanas.
- Definir los criterios de seguridad y emergencia para minimizar los riesgos para el Parque y para los visitantes.

#### **7.7.5.1 Propuesta de desvío del GR-7**

A petición del delegado del Centre Excursionista d'Alcoi se tramita el desvío del GR-7 en algunos tramos incluidos en el Parque Natural de la Font Roja y el ámbito del PORN, para evitar, en la medida de lo posible, su tránsito por carreteras asfaltadas. Las modificaciones se concretan en los siguientes tramos:

- Tramo cercano al Santuario de la Font Roja; evitar el trazado por la CV-797, que va desde el aparcamiento de la Font Roja hasta su enlace con el camino que viene desde

el mas de la Cardadora (p. K. 7.3 aprox.). Se propone la recuperación de un camino que discurre paralelo a dicha carretera (en su margen derecho según se asciende).

- Tramo de Barxell; evitar el trazado que discurre por el arcén de la carretera CV- 795 desde la entrada al castillo de Barxell hasta el actual Alberge Canino. Se propone utilizar una senda que discurre por el cerro cercano al este del castillo de Barxell que, posteriormente atraviesa un barranco para llegar a las inmediaciones del Alberge Canino. En este punto el GR-7 cruza la carretera para enlazar con el tamo del Parque Natural de la Serra de Mariola.

Esta actuación permanece a la espera de establecer los acuerdos pertinentes con los propietarios de los terrenos afectados, la Federación Valenciana y técnicos de Senda Verde, para valorar y dar por aprobadas las citadas modificaciones.

#### 7.7.5.2 Incorporación de nuevas señales

##### Cartel informativo en el área recreativa de Sant Antoni

Colocación de un para reforzar información sobre los usos permitidos y regulación de visitas. El panel informativo presenta las siguientes características:

- Cartel de madera con tejadillo a dos aguas
- Dimensiones del panel: 140x100 cm
- Información, cara A: nombre del área, logotipo del parque natural y q de calidad, recomendaciones para el visitante (en valenciano, castellano e inglés), información sobre prevención de incendios. Cara B: mapa del Parque Natural escala 1:50.000, detalle de las rutas, zonas de uso público, zonificación del parque.

##### Prohibido circular bicicletas

Texto plastificado de refuerzo en pistas forestales y sendas más transitadas para recordar la prohibición de *“la circulación de vehículos a motor, bicicletas o cualquier otro medio diferente del tránsito a pié sólo se permite en las carreteras de acceso al parque, a excepción de los vehículos expresamente autorizados (PRUG art. 57, 2004)”*.

Se detectan un total de 15 puntos donde colocar dicho cartel. Esta actuación se realiza en estrecha colaboración con el Jefe de Comarca y los Agentes Medioambientales vinculados al Parque Natural.

### 7.7.5.3 Revisión anual de la señalización

Existe un total de 104 señales inventariadas que siguen el Manual de Señalización aprobado en 2002 por la Conselleria de Medio Ambiente. De todas ellas se han detectado dos señales desaparecidas (seguramente por actos vandálicos).

Las diferentes inclemencias meteorológicas y la incidencia de actos vandálicos menores deterioran los elementos que integran cada una de las señales. Por ello, de manera anual se revisan las principales señales de itinerarios y monolitos detectando la necesidad de elementos como son:

- Pictogramas (restaurante, ermita, fuente, etc.): 16
- Flechas de dirección de itinerarios: 10
- Bandas de color de los diferentes itinerarios: 9
- Números para indicar cada parada: 8
- Texto que informan del lugar: 17
- Logotipos de Parque natural de varios tamaños: 2
- Imagen del “xiulet” en diferentes posiciones: 23
- Mapa-croquis de Font Roja del monolito de parque natural: 1

Junto con la revisión de la señalización, realizada en agosto de 2010, el personal de la Brigada de Conservación y Mantenimiento limpia cada una de las señales, y repone los elementos dañados o desaparecidos.

### 7.7.5.4 Revisión de equipamientos e instalaciones

El Sistema de Calidad prevé un control de los equipamientos de Uso Público presentes en el área de la Font Roja principalmente. Existe un sistema de *checklist* establecido según el formato F43.01 para la evaluación de cada instalación y del servicio que ofrece. Este formato genera un informe de control que es susceptible de análisis en las reuniones de Comité de Calidad y ofrece la posibilidad de evaluar la calidad del servicio y del estado de las instalaciones.

Del acta de revisión del sistema, realizada en julio de 2010, se extraen las siguientes deficiencias y mejoras más relevantes referidas a la calidad de los equipamientos:

<b>Equipamiento</b>	<b>Deficiencia</b>	<b>Mejora</b>
<b>Aparcamiento área del Santuario de la Font Roja</b>	Colapso de vehículos en determinadas fechas y necesidad de ofrecer un	Delimitación de las plazas de aparcamiento que facilita la



	servicio de transporte público que atenúe este problema.	ordenación de los vehículos.
<b>Área de acampada:</b>	Falta de información (cartel) que indique las condiciones y normas del área.	Sensación de orden e integración con el entorno.
<b>Área recreativa del Santuario de la Font Roja:</b>	Necesidad de merendero cubierto.	Restauración y mantenimiento adecuado de las mesas de madera.
<b>Área recreativa de Sant Antoni</b>	Problemas para regular el horario de apertura y cierre de los aseos públicos.	Sensación de orden y mantenimiento adecuado de la zona ajardinada.
<b>Centro de Visitantes</b>	Necesidad de mejorar carteles, dioramas y material expositivo de la planta 0, así como ofrecer la información en tres idiomas (valenciano, castellano, inglés).	Presencia de un buzón de sugerencias que invite al visitante a reflejar su opinión.
<b>Itinerarios</b>	Falta de contenido interpretativo e integración en el medio de las señales de los itinerarios.	Sensación de limpieza y orden, así como reparación de cunetas que canalizan las aguas pluviales.
<b>Miradores</b>	Ausencia de señales complementarias que ayuden a interpretar el paisaje.	Sensación de limpieza y orden.

Tabla 39. Resultados de la revisión anual de servicios y equipamientos de uso público. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

### 7.7.5.5 Nuevo Manual de Señalización

Se ha terminado el nuevo Manual de Señalización de los parques naturales, parajes naturales, reservas naturales, monumentos naturales, sitios de interés y paisajes protegidos de la Comunitat Valenciana. Dicho manual está pendiente de aprobación, tras lo cual estará disponible para su implantación en la futura señalización en parques naturales.

El nuevo manual introduce mejoras y actualizaciones en materia de contenidos Informativos, accesibilidad, integración paisajística, materiales y coste, entre otros.

### 7.7.6 Programa de Accesibilidad

La finalidad principal de los espacios naturales protegidos es la conservación de la naturaleza, pero a su vez conllevan otras funciones importantes y necesarias como las sociales, culturales, cada vez más demandadas por la población. Por ello, los espacios naturales son visitados por muchos ciudadanos que deciden conocerlos por diferentes motivos, búsqueda de información, acercamiento a la naturaleza, lugar de descanso o recreo, visita turística, etc. Los diferentes equipamientos, itinerarios, etc, que se ofertan en los distintos espacios deben por tanto estar adaptados, siguiendo la normativa vigente, para garantizar un perfecto acceso a los discapacitados, que suponen un 8,5% de la población española (INE 2008).

El compromiso adquirido por el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja en materia de Calidad Turística "Q" de Calidad, en septiembre de 2003, asegura el control y seguimiento de los proyectos, garantiza la satisfacción del visitante, persigue la mejora continua y en este caso, la búsqueda de una mayor integración de las personas con discapacidad en el ámbito de nuestro espacio natural.

Por todo ello, se realizó una revisión de los equipamientos para conocer su estado actual y que finalmente derivó en la redacción de un informe por el equipo técnico del parque.

#### **Objetivos generales**

- Realizar una revisión del estado actual que presentan los equipamientos e instalaciones del área recreativa del Santuario.
- Mostrar las mejoras llevadas a cabo.
- Proponer nuevas actuaciones para conseguir una mayor integración de las personas con discapacidad en el ámbito de nuestro espacio natural.

#### **Actuaciones concretas realizados en 2010**

Este documento pretende mostrar el estado en que se encuentran las instalaciones y equipamientos del área recreativa del Santuario en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja en relación con la accesibilidad. Por tanto no se trata de un proyecto concreto para la adecuación de un equipamiento específico, sino que es más bien una

síntesis del trabajo que se viene realizando en el parque desde hace años, las mejoras que se han ido logrando, al tiempo que proponer nuevas actuaciones para subsanar las carencias detectadas y ofertar nuevas actividades dirigidas específicamente a la atención de discapacitados.

En concreto se detallan a continuación las mejoras llevadas a cabo este año:

- Proyección de fotografías relacionadas con el Parque Natural sobre flora, fauna, paisajes, etc. sobre la pantalla de recepción
- Audición de música ambiental sobre la zona.
- Climatización adecuada de la zona
- Exposición de un tronco de “pino monumental”, acompañado de diferentes citas históricas que ayuden a interpretar el propio recurso.
- Instalación de una consola que ofrece una visión general del Parque mediante un “vuelo virtual”. Sobre este soporte informático es posible “visitar el parque” y observar los principales itinerarios con información en audio sobre los diferentes puntos de interés.
- Colocación de buzón de sugerencias accesible a cualquier tipo de público para recoger las opiniones de los visitantes. Presenta una plataforma fija ligeramente inclinada a 105 cm. del suelo, y otra plataforma corredera a 75 cm. Así mismo, se dispone de un libro de visitas en el cual el visitante puede dejar constancia escrita de algún aspecto del parque.



Imagen 88. Buzón de sugerencias accesible (izquierda). Instalación de una consola (derecha) que ofrece un vuelo virtual sobre Parque. Fuente: Parque Natural Font Roja.

### **Resultados obtenidos**

Hasta el momento los visitantes han valorado positivamente las instalaciones del centro y no se han detectado reclamaciones o sugerencias referentes a este aspecto.

### **7.7.7 Programa de atención al visitante y rutas**

Desde la recepción de centro de información del parque se atiende a numerosos visitantes que acceden a este equipamiento.

En la normativa del parque tanto en el PORN como PRUG se contempla la atención al visitante desde la perspectiva de ordenación y canalización de la demanda de visitantes sin poner en peligro la conservación de los valores del espacio natural.

Así como la constitución de una regulación que canalice la afluencia de las diferentes clases de visitantes del parque y que fomente actitudes de conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales y culturales. Sin dejar de lado la transmisión de actitudes apropiadas a los visitantes mediante el contacto directo con el personal y con materiales interpretativos orientados a tal efecto.

Por otro lado, el compromiso del parque con la Norma Q de calidad turística conlleva el cumplimiento de requisitos orientados al seguimiento y la evaluación de la satisfacción del visitante. Este requisito ha sido reflejado en el procedimiento P10.04 Seguimiento y Evaluación, y registros derivados. En el seguimiento de visitantes, debe contemplarse tanto la cuantificación como la caracterización de éstos para ello se cuenta con el registro de visitantes F37.03 y la evaluación de la satisfacción se realiza mediante método de encuesta de opinión (encuestas a grupos concertados F34.0 y encuestas a grupos no concertados F33.0). También existe la posibilidad para el visitante de formular una reclamación utilizando el formato F42.00.

### **Objetivos generales**

- Cumplir con los compromisos que exige la Q
- Cumplir los objetivos del PORN y PRUG relativos a la regulación de los visitantes y transmisión de actitudes respetuosas con el entorno.

### **Objetivos específicos**

- Obtener una estimación de la afluencia de visitantes en el área recreativa del Santuario y una orientación sobre el perfil de los mismos.
- Proporcionar la mejor atención posible a los visitantes.

#### **7.7.7.1 Servicio de atención al visitante**

##### **Atención al visitante**

Siguiendo los objetivos y requerimientos del sistema de calidad, se pretende facilitar la mejor atención posible al visitante. La atención a los visitantes suele centrarse en consultas referentes a:

- los itinerarios (duración, señalización, dificultad)
- los equipamientos y servicios disponibles
- Alcoy, Ibi y su entorno
- la vegetación, fauna, etnografía, topónimos de la zona

Al tratarse de un espacio natural protegido con gran afluencia, se considera importante el proporcionar la máxima atención posible. Por ello el horario de atención del centro es:

De lunes a viernes de 9'30 a 14'00 y de 16'00 a 19'00

Sábados-Domingos y festivos de 9'30 a 14'30

##### **Seguimiento y caracterización de los visitantes**

La implantación del sistema de calidad turística supuso un seguimiento más exhaustivo y detallado de los visitantes pero se cuenta con registros de la afluencia de visitantes al parque desde 1998.

En esta gráfica resumen se presenta el registro de visitantes totales desde 1998 hasta 2010. Los años de mayor afluencia (2005 y 2006), se deben probablemente a la inauguración del centro Font Roja Natura en noviembre de 2004. La presentación de estos nuevos equipamientos posiblemente despertó la curiosidad por conocer estas nuevas instalaciones y los servicios que se ofertaban y justifica la mayor afluencia de visitantes en este periodo.

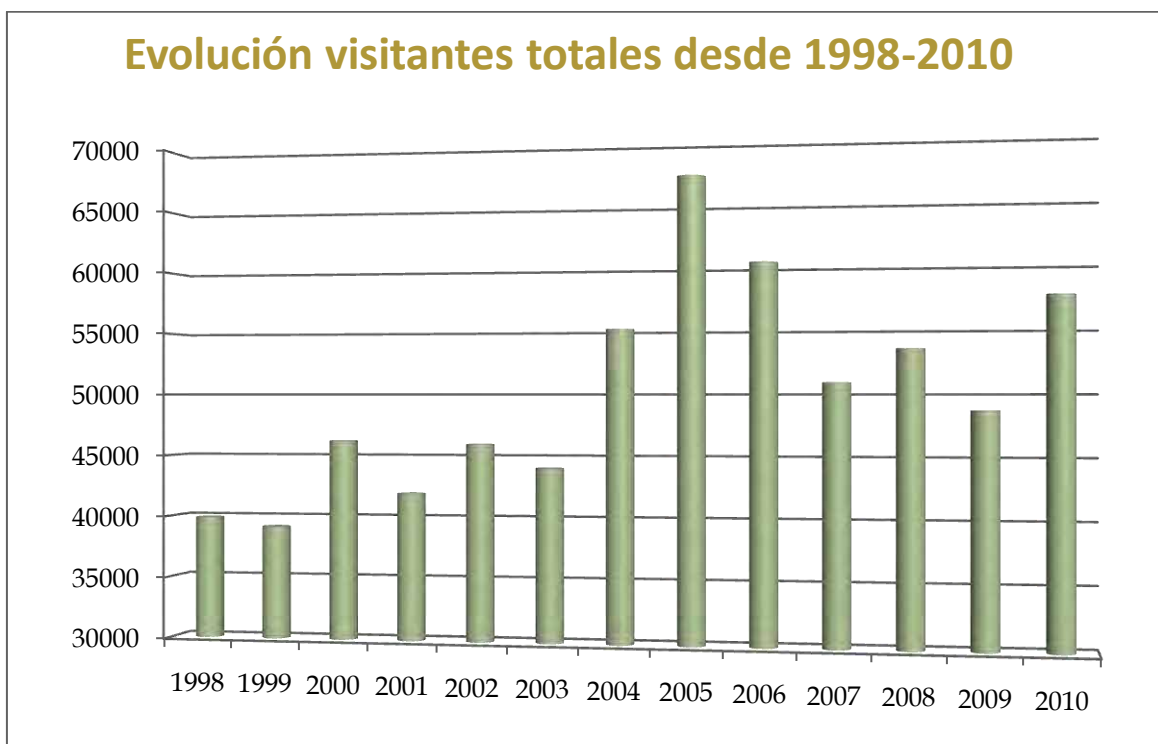


Gráfico 19. Datos de visitantes del Parque Natural comprendidos entre 1998 y 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Este año se han contabilizado un total de 57.747 visitantes lo que supone un aumento de casi el 16% respecto al año anterior.

Los datos registrados han sido y son siempre orientativos y hacen referencia a la afluencia en el área recreativa del santuario, es decir, no se cuenta con puntos de seguimiento en otra zona. Desde 1998-2004 en el centro de visitantes situado en los antiguos chalets, y desde entonces hasta la actualidad en la recepción del centro de información dependiente de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda ubicado en la planta 0 del edificio Font Roja Natura.

El formato de registro de visitantes con que contaba el parque ha sido rediseñado este año para ajustarse a las tipologías definidas en el portal colaborativo. Esto hace que los datos de visitantes del año pasado 2009 no sean comparables en algunos casos con los registrados este año.

Con la puesta en marcha del Portal Colaborativo como se ha mencionado anteriormente, se produjeron algunos cambios en la forma de clasificar los grupos. A continuación se describen las principales características de cada categoría según la nueva clasificación:

- Visitas Concertadas: han reservado previamente el día para realizar alguna de las actividades ofertadas por el parque (itinerarios guiados, charlas, jornadas divulgativas, etc.) y son atendidos por el equipo del parque.
- Visitas Autorizadas: aquellas que han solicitado una autorización para realizar un itinerario autoguiado por el parque o actividades de estudio.

Tanto los grupos concertados como los autorizados se han puesto en contacto con el centro de visitantes para reservar día. Las reservas de grupos se regulan según la capacidad de acogida que define como máximo 120 persona al día. Así pues se intenta regular y canalizar estos grupos para evitar una saturación de los itinerarios ofertados.

- Visitas Informadas: Son los visitantes que han solicitado información en el centro de visitantes y han sido atendidos por el personal del parque. Estos visitantes son caracterizados de forma subjetiva según la siguiente tipología:
  - Joven excursionista
  - Joven turista
  - Adulto excursionista
  - Adulto turista
  - Jubilado turista
  - Jubilado excursionista
  - Grupo familiar turista
  - Grupo familiar excursionista
  - Profesional
- Visitas Estimadas: Visitantes que se contabilizan en el área recreativa del Santuario sin hacer uso de los servicios que oferta el centro de visitantes.

<i>Tipo de visitas</i>	<i>Número de visitantes</i>	<i>Número de grupos</i>
Concertada	4.388	112
Autorizada	9.518	199
Informada	25.095	
Estimada	18.746	
<b>Total</b>	<b>57.747</b>	

Tabla 40. Visitas estimadas 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

En la siguiente gráfica, se aprecia un predominio claro de las visitas informadas que suponen un 43%. También cabe mencionar que los grupos que visitan el parque previa reserva (concertados y autorizados) representan un 25% del total, porcentaje ligeramente inferior al año anterior que suponía un 31%.

### **Evaluación del seguimiento**

A partir de los datos recopilados este año se ha elaborado este cuadro resumen en el que se presentan el número de visitas y número de grupos registrado durante este año según las categorías en vigor.

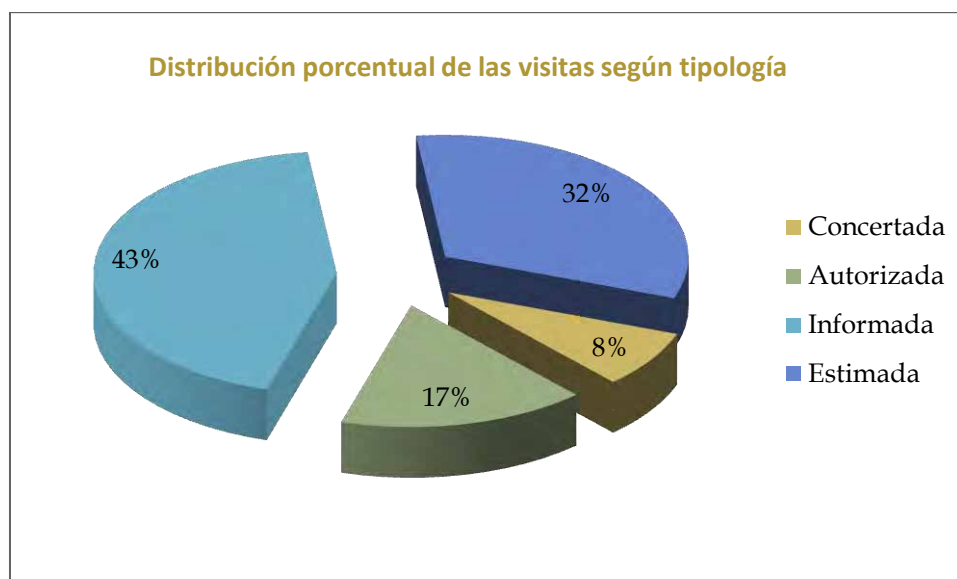


Gráfico 20. Tipología de grupos que visitan el Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

### Visitas concertadas

Según muestra la gráfica la mayoría de grupos concertados se encuentran dentro de los intervalos de edad (6 -12) y (12-16) que suponen prácticamente el 50% del total, puesto que la mayoría de grupos que solicitan visitas guiadas por el personal del parque corresponden a escolares de primaria y ESO.

Destaca el aumento del intervalo de edad (23-65) respecto del año anterior, debido a la nueva clasificación de los grupos. Dentro de este intervalo se contabilizan los grupos de voluntariado, jornadas divulgativas del parque, congresos, entre otros.



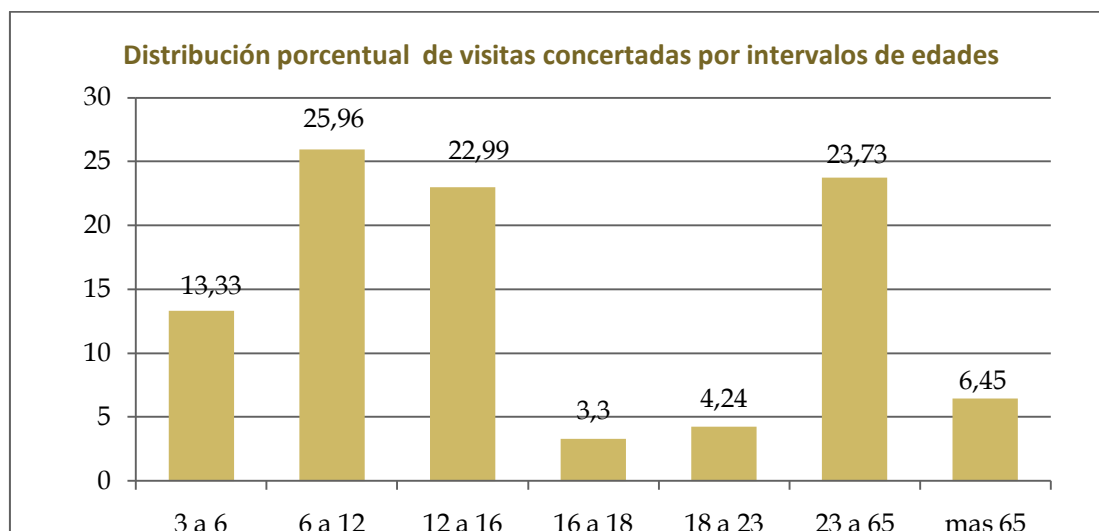


Gráfico 21. Intervalos de edad en grupos concertados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Como se observa en la siguiente gráfica, los grupos concertados en clara mayoría (75%) proceden de municipios de la provincia de Alicante. Dentro de este porcentaje se encuentran los grupos procedentes de Alcoi o Ibi que constituyen un 28%. La proximidad al Parque resulta pues un factor decisivo a la hora de concertar una visita guiada en el Parque y demuestra también una clara implicación de los centros escolares de Alcoi e Ibi para fomentar el conocimiento de los valores de este espacio natural.



Gráfico 22. Procedencia visitas concertadas 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

### Visitas autorizadas

Constituyen un 17% del total de visitantes. Destaca la gran heterogeneidad de esta categoría ya que comprende centros escolares que solicitan itinerarios autoguiados, o visita guiada a través del CEMACAM Font Roja o empresas privadas. También engloba a centros excursionistas, asociaciones, etc. Destaca en este caso los grupos guiados por personal del CEMACAM Font Roja que supone un del 44% total de grupos autorizados.

### Visitas informadas

Los visitantes que acceden al centro de información representan un alto porcentaje del total (43%). En la siguiente grafica se presenta la distribución de las visitas informadas por tipología, en la que destaca con diferencia el tipo familia turista, que se predomina sobre todo en fines de semana, festivos o periodos vacacionales.

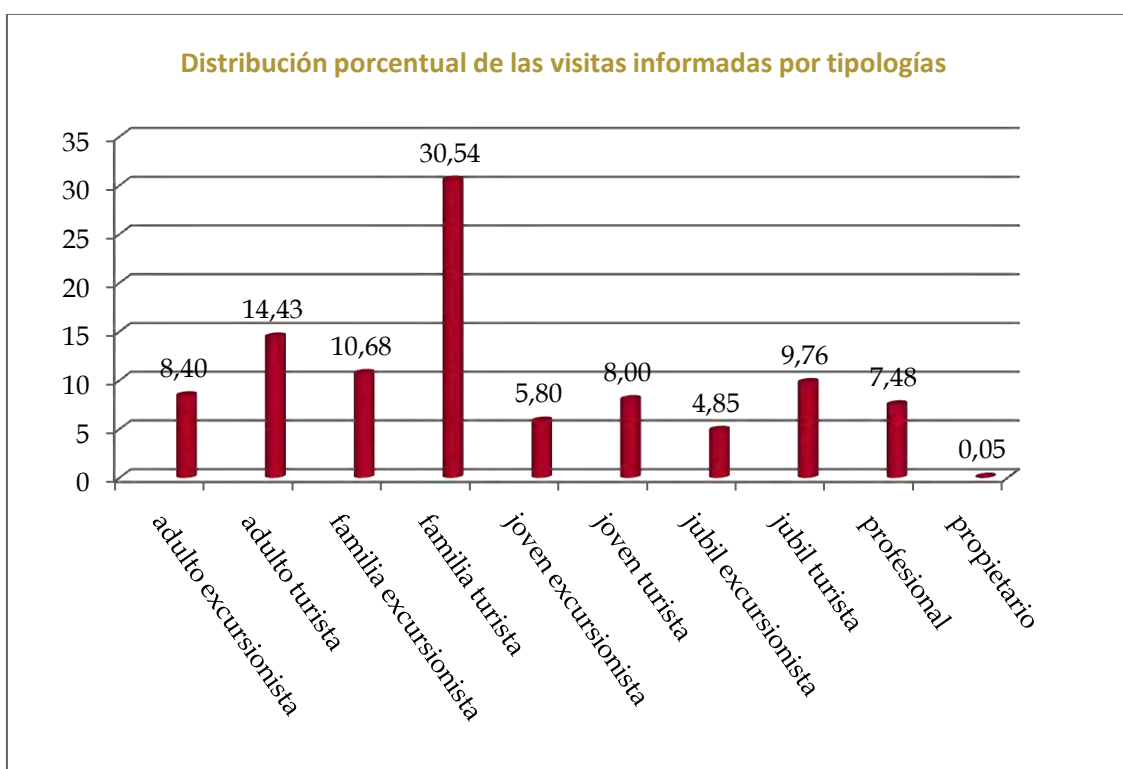


Gráfico 23. Tipología de visitantes de grupos informados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

### 7.7.7.2 Encuestas

#### *Satisfacción del visitante*

El compromiso adquirido con la norma de calidad turística Q implica la necesidad de evaluar la satisfacción del visitante. Las encuestas de opinión se consideran herramientas útiles para conocer el grado de satisfacción de los visitantes. Para ello se dispone de formatos de encuesta para grupos concertados F34 y para grupos no concertados F33. Desde el año 2004 se ha venido realizando un análisis anual de las encuestas cuyo resultado viene reflejado en el acta de revisión del sistema.

De forma complementaria, la opinión de los visitantes se evalúa a través del sistema de reclamaciones y sugerencias incluido como herramienta del sistema de calidad del Parque. El impreso de reclamación con formato F42.00 proporciona al visitante la oportunidad de expresar su visión crítica, queja, disconformidad, etc sobre algún aspecto referente al uso público. La vía de la reclamación se convierte pues en una fuente de información valiosa sobre las posibles carencias que puedan existir y retroalimentan el sistema con objeto de subsanarlas y seguir trabajando en el camino de mejora continua del sistema de calidad de cara al máximo disfrute del visitante en el Parque.

#### Encuestas a grupos o visitantes no concertados

En el centro de visitantes se ofrece al visitante la posibilidad de expresar su opinión sobre algunos aspectos y además proponer mejoras. Para ello se dispone cuestionarios en varios idiomas colocados en el buzón de sugerencias cerca de la recepción del centro.

Los resultados de este año provienen del análisis de 88 encuestas que representan un total de 364 visitantes

En este cuadro se resumen los resultados obtenidos tras el tratamiento de los datos.

<i>Visitantes encuestados no concertados</i>	
Nivel educativo	43,3% universitario 11,4% bachillerato

Edad	53,4% (25-65) 13,6% (18-25)
Procedencia	37% provincia Alicante 10% Alcoi-Ibi
Tipología	45% familia 18% amigos
Método de transporte	85% coche propio
Objeto de la visita	33% excursionista 32% turístico
Conocimiento de la existencia del parque	45% otras personas 35% otras fuentes
Visitas anteriores a este parque	52% Si
Visitas a otros espacios naturales protegidos	85% Si
Dificultad para llegar al parque	75% No
Atención recibida	51% Excelente 35% Adecuada 7% Mala

Tabla 41. Resultados de encuestas de satisfacción de visitas no concertadas en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Del análisis de los resultados se puede apreciar que más de la mitad de los visitantes encuestados se encuentra en el intervalo de edad (25-65) seguido por el intervalo (18-25) y presenta un nivel de estudios universitario en el 43% de los casos. En cuanto a su procedencia, cabe destacar que un 53% de los encuestados provienen de la Comunidad Valenciana. El porcentaje de encuestados de otras comunidades y procedentes de otros países es idéntico y supone un 12% en cada caso. La gran mayoría de ellos ha empleado como medio de transporte el vehículo particular 85%.

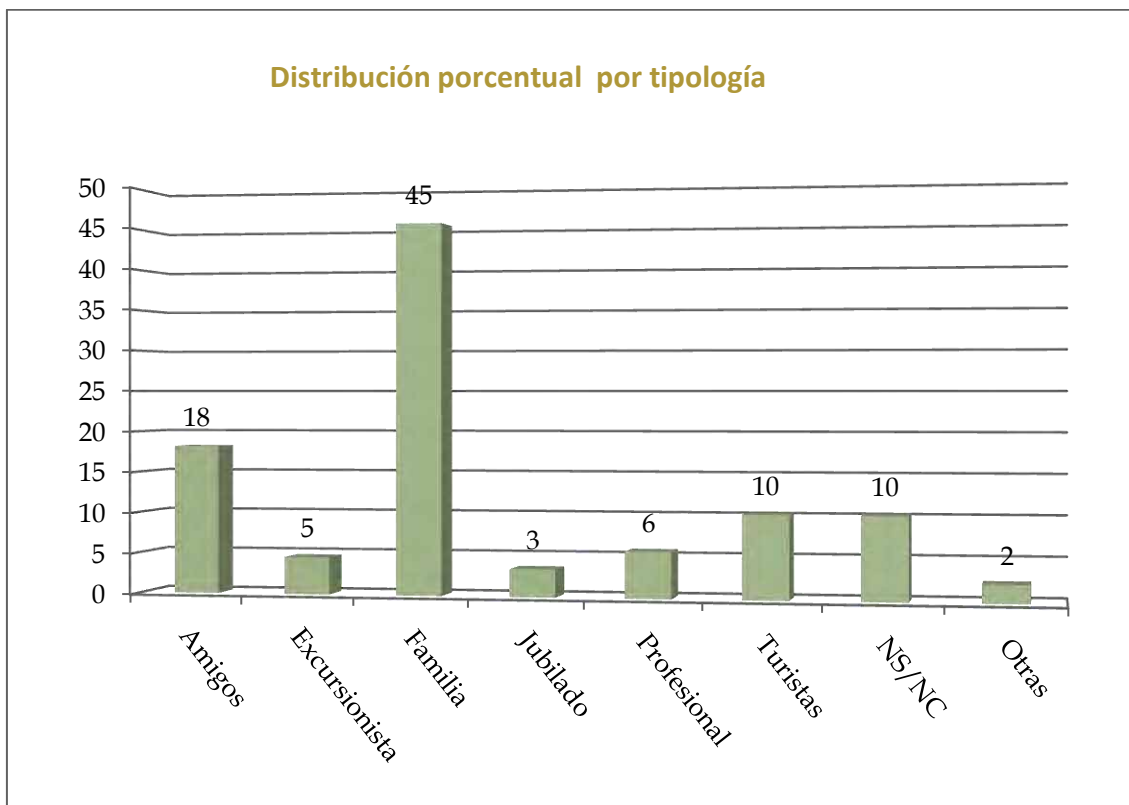


Gráfico 24. Tipología de los visitantes de grupos no concertados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Como muestra la gráfica, casi la mitad de los encuestados han venido acompañados de familiar (45%), seguido por el de amigos con un porcentaje muy inferior 18%. Sin embargo, el año pasado, destacaba la categoría de amigos (40%), seguida muy de cerca por familia (33%).

Se han detectado también ciertos cambios respecto al objetivo de la visita. El 33% de los encuestados considera que su visita es de carácter excursionista, seguido de turístico (32%) y ya más reducido el recreativo (17%). Comparando con los resultados del año anterior se observa un claro detrimento del objetivo educativo de la visita que predominaba claramente seguido del excursionista. Por tanto, este año se deduce que los visitantes han venido con la idea de realizar alguno de los itinerarios ofertados.

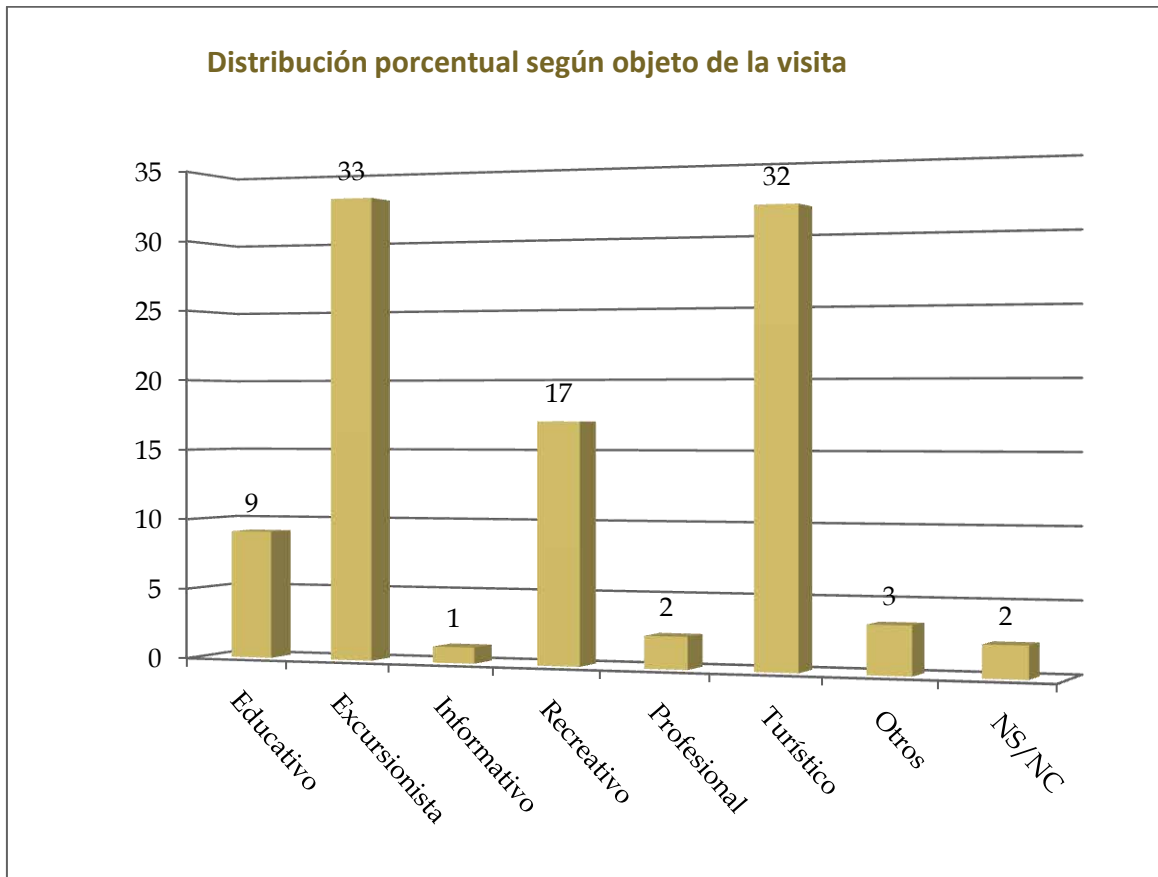


Gráfico 25. Motivo por el que los visitantes vienen al Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Casi la mitad de los visitantes han conocido la existencia del parque a través de otras personas (43%). Este dato también varía respecto al año anterior, en el que las publicaciones diversas suponían un 38%.

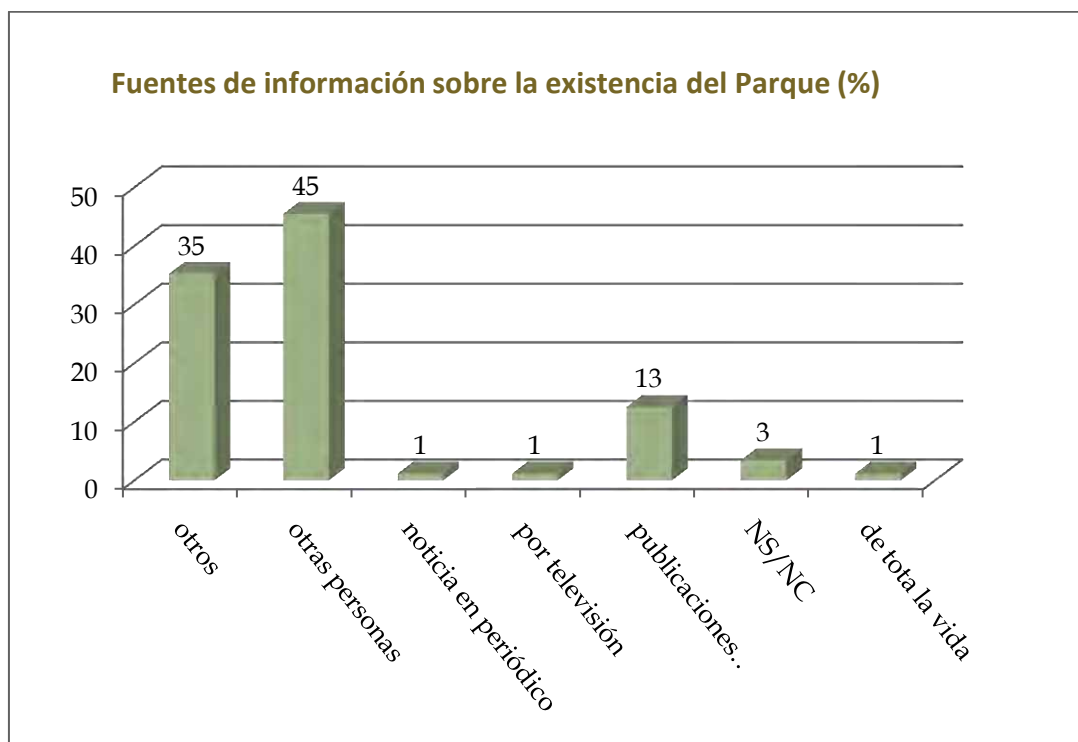


Gráfico 26. Medio por el cual los visitantes conocen la existencia del Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

Más de la mitad de las encuestas reflejan que los visitantes ya habían visitado el parque con anterioridad con porcentajes similares al año anterior. Cabe mencionar que un elevado porcentaje de los encuestados afirman que también visitan otros espacios naturales protegidos.

La mayoría de las encuestas reflejan que los visitantes no han encontrado dificultad para acceder al parque y que han quedado satisfechos con la atención recibida. Además, este año se ha detectado que ha disminuido el porcentaje de visitantes que han calificado la atención como mala (7%) mientras que el año pasado representaba un 13%.



Gráfico 27. Valoración de los visitantes sobre la atención recibida por el personal del Parque.  
Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

### 7.7.7.3 Punto de Información Colaborador (PIC)

#### Resumen

Según lo mencionado en la memoria del pasado año, la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda desarrolla, a través de un Protocolo de Colaboración con la Conselleria de Turismo, pone en marcha un programa de difusión y mejora de la información del Uso Público en los Parques Naturales, que se concreta en la adhesión voluntaria a la Red de Puntos de Información Colaboradores (PIC) de los Parques Naturales, por parte de las oficinas de turismo de la Red Tourist Info.

La finalidad de esta colaboración es acreditar a las Tourist-Info que están el ámbito de influencia del Parque Natural de la Font Roja de manera que puedan proporcionar información de primera mano y actualizada sobre el Parque Natural y, al mismo tiempo, establecer canales de comunicación entre los miembros de las Oficinas de Turismo y el personal del Parque Natural. La acreditación de estas Tourist –Info se realizó el año pasado y este año las actividades se centraron en realizar el seguimiento de las oficinas ya acreditadas.

La preparación y ejecución de la jornada de formación a las Tourist-Info la lleva a cabo el Equipo Técnico del Parque Natural, en coordinación con los técnicos de la Conselleria de Medi Ambient responsables del proyecto.



### **Objetivos generales**

- Mejorar de la información sostenible y responsable del Uso Público en los parques naturales.
- Señalar aspectos de conservación y biodiversidad, educación y sensibilización ambiental, normativa de ENP y normativa de Uso Público.



Imagen 89. Jornada formativa a técnicos de las oficinas de Tourist Info de Alicante, 19.10.2010. Fuente: Parque Natural Font Roja

### **Objetivos específicos**

- Acreditar, o renovar dicha acreditación (reciclaje), a las Tourist-Info que están el ámbito de influencia del Parque Natural de la Font Roja.
- Facilitar información de primera mano y actualizada sobre el Parque Natural.
- Establecer canales de comunicación entre los miembros de las Oficinas de Turismo y el personal del Parque Natural.

### **Actividades realizadas en 2010**

Se prepara una jornada de formación, de revisión de los contenidos generales que deben conocer las Oficinas de Turismo, a modo de reciclaje. La charla-reunión se mantiene con representantes de las Tourist Info de Alicante, Alcoi e Ibi. La duración de dicha jornada es de 5 horas incluyendo los siguientes contenidos:

- Descripción general del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, incluyendo: flora, fauna, actividades tradicionales, historia, descripción de los principales recursos de Uso Público.
- Revisión de la principal normativa del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja que afecta al uso público.

- Descripción de los equipamientos y servicios para el uso público del Parque Natural.
- Visita a las áreas recreativas de Font Roja, Sant Antoni (Alcoi) y de Sant Pasqual (Ibi)
- Encuesta de valoración de la actividad.

También se prepara un CD con información sobre contenidos del parque:

- Información general del Parque (año de protección, hectáreas, municipios que forman parte etc.).
- Normativas que afectan al uso público y al turismo: en especial artículos de las normativas del PORN, PRUG y PUP si lo hubiera.
- Folletos en PDF del parque (tanto de las rutas interpretativas como otros que sean de interés).
- Folletos en PDF de buenas prácticas ambientales y/o recomendaciones de uso público.
- Direcciones y teléfonos de interés.
- Otra información de UP: campañas de sensibilización ambiental, visitas guiadas por el parque, exposiciones y jornadas temáticas de divulgación sobre el Parque Natural.

### **Resultados obtenidos**

Renovación de la certificación de las Tourist Info de Alicante, Alcoi e Ibi como Puntos de Información Colaboradores (PIC) de los Parques Naturales.

También se analizan las encuestas de los asistentes a la jornada donde se puede obtener las siguientes conclusiones:

- La edad de los asistentes variaba en un intervalo entre 25-40, todos poseían nivel universitario.
- Todos los asistentes coincidieron en que la duración del curso fue adecuada, el 60% valoró la documentación como excelente el 40% restante como adecuada, el 60% consideraron la distribución de las sesiones y el horario como apropiado y el 40% restante muy apropiado.
- El 80% valoró la actividad como excelente y 20% adecuada, todos coincidieron en valorar la organización como excelente así como la preparación de los ponentes y atención y las instalaciones.
- En dos observaciones se hizo énfasis del buen trato recibido

### 7.7.8 Programa de Seguridad del visitante.

El Parque Natural establece dentro del sistema de calidad, una serie de procedimientos y protocolos a seguir en caso de emergencias.

El procedimiento P08.00 *Actuaciones en Emergencias* establece las actividades a realizar por el personal del Parque en caso de emergencias producidas por accidentes y/o desastres naturales, especificando que es de aplicación siempre que la autoridad competente no determine lo contrario. En el procedimiento se define claramente qué se considera accidente y qué desastre natural y a continuación concreta el protocolo de actuación en cada caso.

El Centro de Visitantes (CV) funcionará en caso de emergencia como centro de operaciones de toda actividad por ello se especifica que uno de los técnicos del Parque quedará encargado de estar presente en el centro y de atender las llamadas telefónicas. El retén en el CV actúa como enlace entre todos los agentes, policía, bomberos, técnicos, visitantes, etc.

Existe un formato escrito y actualizado (F07.00) con los teléfonos de emergencias, se encuentra de forma visible en recepción, los despachos del personal del Parque y se ha distribuido al resto de entidades presentes en el Edificio Font Roja Natura (CEMACAM Font Roja y Estación Científica Font Roja – UA). El Parque también dispone de un formato F08.00 donde queda claramente especificado, mediante un esquema, el modo de actuación en cada caso, documento que también se ha distribuido a todas las entidades del edificio.

Por último el servicio S-122, establece la regulación de la actividad del personal del Parque en situaciones especiales como las nevadas.

#### **Objetivos**

- Definir los criterios de seguridad y emergencia para minimizar los riesgos para el Parque y para los visitantes.
- Definir los criterios para la gestión del tránsito, el aparcamiento, la señalización y la imagen pública del parque.

### **Analítica de aguas**

Uno de los requisitos para obtener la norma Q de calidad turística se refiere al consumo de agua. Desde el 2003, año en que se obtuvo la certificación, se viene registrando el consumo de agua y además aunque no es requisito obligatorio se han ido recopilando también informes analíticos correspondientes a la Font Roja

Con el fin de aportar la máxima información disponible en este apartado se ha solicitado datos sobre los puntos muestreados así como su periodicidad.

Los puntos muestreados en el parque natural del Carrascal son:

- Font Roja. Área recreativa del Santuario
- Aseos públicos cercanos al aparcamiento. Área recreativa del Santuario
- EDAR situada en el área recreativa del Santuario.

Estos análisis se realizan con un periodo semestral en caso de la Font Roja y aseos públicos, y con periodicidad trimestral en el caso de la EDAR.

Estas analíticas se solicitan al área de Medi Ambient, del Ayuntamiento de Alcoi que su vez los solicita a la empresa concesionaria del servicio público de aguas potables de Alcoi.

En las aguas consideradas como red se analizan los siguientes parámetros biológicos como, Escherichia coli, o físico-químicos como ph a 25º, conductividad a 20ºC, cloro libre residual, amonio y características organolépticas como el olor, color y turbidez.

En las aguas residuales se analizan otros parámetros como sólidos en suspensión, DBO5, DQO, boro total, cloruros, entre otros. Así como aceites, grasas y tensioactivos.

## **7.8 Seguimiento y Evaluación del Área de Planificación y Gestión del Uso Público**

La norma UNE 187002:2008 en Espacios Naturales Protegidos establece que el sistema de calidad con el que el Parque se encuentra certificado debe contemplar unas directrices generales y específicas con las que realizar un adecuado seguimiento y evaluación de los objetivos, indicadores, servicios prestados e instalaciones de uso público.

Desde el Parque se han implementado una serie de procedimientos y herramientas que aseguran este seguimiento y evaluación del sistema de calidad.

### 7.8.1 Indicador Q

El Espacio Natural Protegido dispone de un sistema de indicadores, de manera que la dirección puede disponer de información sobre la evolución y la prestación de los servicios y procesos. Los indicadores se han implementado en las principales áreas de gestión y servicios prioritarios del área de uso público del Espacio Natural Protegido.

El Parque a través de encuestas de satisfacción, recoge las valoraciones de los visitantes sobre diversos aspectos de las instalaciones y de los servicios ofrecidos.

#### **Medición y seguimiento de los servicios e instalaciones**

El Parque dispone de un sistema de indicadores de manera que nos proporciona la información sobre la evolución de procesos y de la prestación del servicio. A continuación se muestran algunos parámetros de los indicadores del año 2010:

- Nº reclamaciones dirigidas al Parque Natural:

En el año 2010 se han interpuesto dos reclamaciones al Parque, referentes al estado de limpieza de los aseos públicos del Área Recreativa del Santuari.

- Media mensual del grado de ocupación en % del aparcamiento E-ARS durante los sábados de 2010.



Gráfico 28. Porcentaje mensual de ocupación en sábados del aparcamiento del área recreativa del Santuari. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

- Media mensual del grado de ocupación en % del aparcamiento E-ARS durante los domingos de 2010.



Gráfico 29. Porcentaje mensual de ocupación en domingos y festivos del aparcamiento del área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

- Nº mensual de sábados, domingos y festivos en 2010 en los que se supera la capacidad de carga del aparcamiento del Área Recreativa del Santuario de la Font Roja.

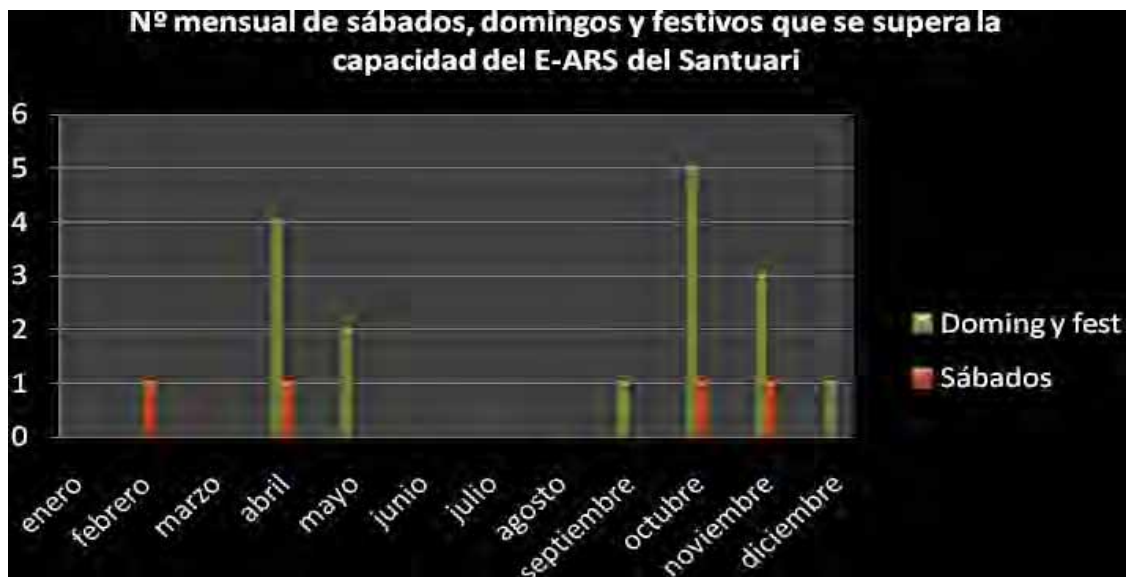


Gráfico 30. Días al mes de superación de la capacidad de carga de itinerarios. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

- Nº de días por mes durante 2010 en los que se supera la capacidad de carga establecida para los itinerarios.



Grafico 31. Días al mes de superación de la capacidad de carga de itinerarios. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

- Media mensual de los porcentajes de sobrecarga de los días en qué se supera la capacidad de carga establecida para los itinerarios.



Grafico 32. Media mensual de % de sobrecarga de los días en que se supera la capacidad de carga de los itinerarios. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

- Grado de satisfacción de las actividades realizadas con grupos concertados durante 2010.

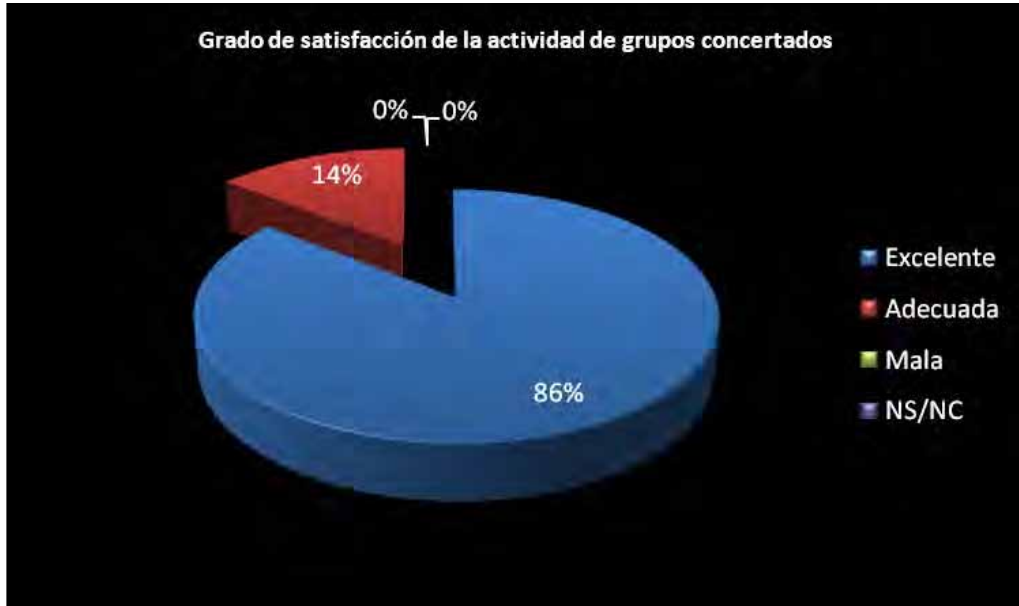


Gráfico 33. Grado de satisfacción de la visita de grupos concertados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

- Grado de satisfacción de la atención proporcionada a grupos no concertados durante 2010.



Gráfico 34. Grado de satisfacción de la visita de grupos no concertados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.



- Grado de satisfacción de los materiales utilizados con grupos concertados durante 2010.



Gráfico 35. Grado de satisfacción del material utilizado con concertados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.

### 7.8.2 Incidencias y acciones correctivas Q

El Parque dispone de un sistema para la identificación, catalogación y análisis de las incidencias y de las no conformidades. Este sistema también permite establecer medidas correctivas, preventivas que aseguran el restablecimiento de la correcta prestación del servicio. Además el mismo sistema también permite al Parque realizar una gestión adecuada de las sugerencias, quejas y reclamaciones.

De forma periódica en las reuniones ordinarias se revisan las incidencias, se comentan y se proponen acciones correctivas o preventivas para que no se vuelvan a repetir este tipo de situaciones.

A continuación se muestran en un gráfico la distribución por tipologías de las incidencias abiertas en 2010:

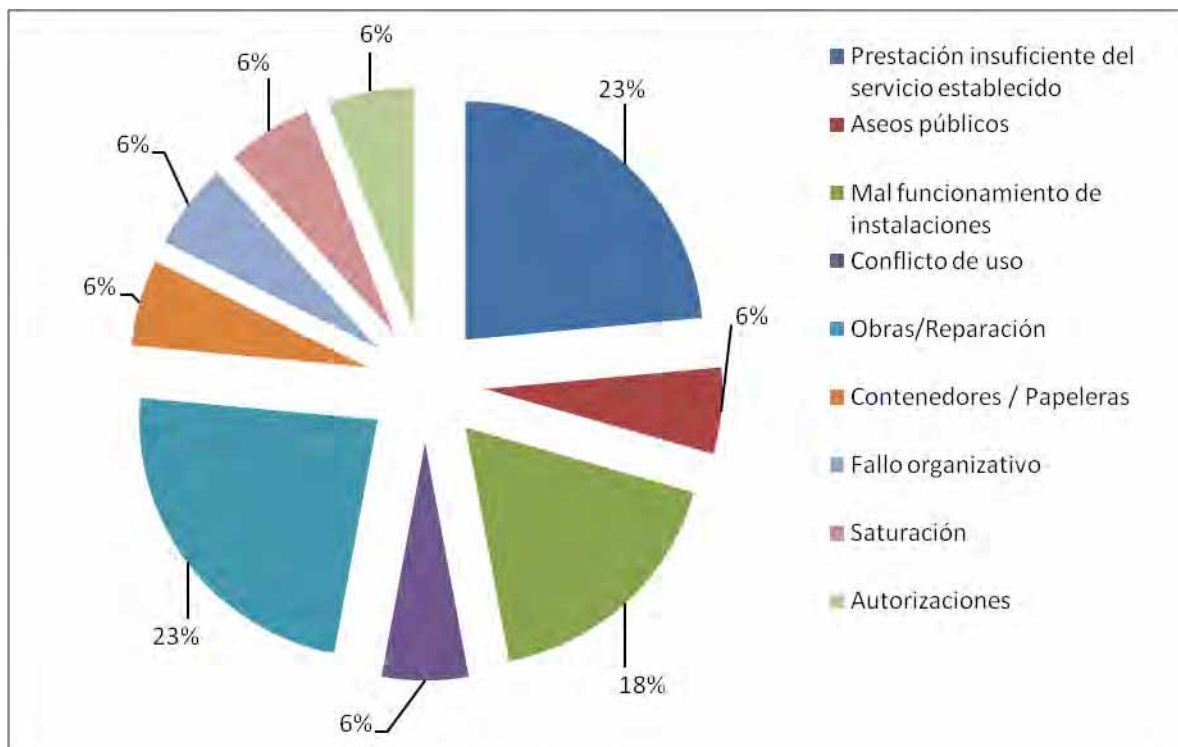


Gráfico 36. Tipos de incidencias abiertas en el sistema de de calidad del Parque Natural en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

### 7.8.3 Revisión del Sistema Q

La norma UNE 187002:2008 en Espacios Naturales Protegidos establece que el sistema de calidad implantado en el Parque Natural debe ser revisado por la dirección, al menos una vez al año, para asegurar así su correcto funcionamiento y eficacia.

En julio de 2010 se realizó la revisión del sistema de calidad y se redacta el acta correspondiente.

La revisión contempla los siguientes puntos:

**Resultado de auditorías anteriores**

Quejas y reclamaciones de visitantes

Calidad de las instalaciones y del servicio prestado

Seguimiento de los objetivos de la calidad (incluidos los planes)

---

Análisis de las No Conformidades - Incidencias

Situación de acciones correctoras y preventivas

Funcionamiento de los procesos de prestación del servicio (indicadores de calidad)

Plan de formación

Asignación de recursos

Resultados de la medición de satisfacción de usuarios

Anteriores revisiones del sistema por la dirección

Cambios que podrían afectar al sistema de gestión de la calidad

Cuestiones medioambientales

Evaluación de la eficiencia de los equipamientos y del personal

Seguimiento y Evaluación del programa de Educación Ambiental

Conclusiones

Tabla 42. Temas tratados en la revisión del sistema de calidad en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

## 7.8.4 Auditorias

El espacio natural protegido debe llevar a cabo de forma periódica auditorías para determinar si el sistema de gestión de la calidad es conforme con las especificaciones de la norma, si ha sido implantado correctamente y si es eficaz.

El resultado de las auditorías es una herramienta muy útil para la dirección del Espacio Natural protegido y lleva asociado un plan de mejora que corrige y elimina las deficiencias detectadas mediante acciones correctoras.

### 7.8.4.1 Interna

Se ha realizado una auditoría interna, en mayo de 2010, obteniéndose un total de 11 No Conformidades principales. De esta manera se revisa el sistema de gestión de la calidad y se prepara para pasar la auditoría externa anual.

#### 7.8.4.2 Externa

En la auditoría externa de 31 de mayo de 2010 se obtuvieron 8 No Conformidades. Estas No Conformidades se resolvieron en los plazos establecidos después de la auditoría externa, mediante un plan de acciones correctivas. Finalmente el Comité de Certificación validó el plan propuesto y el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja renovó, un año más, su certificación en la Q de Calidad Turística.



Imagen 90. Frutos del arce (*Acer granatense*). Fuente: Parque Natural Font Roja



# DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN GENERAL

parc natural  de la font roja

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 8 DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN GENERAL

### 8.1 Gestión Administrativa a en el ámbito del P.O.R.N. y del P.R.U.G.

La Oficina Técnica del Parque Natural lleva a cabo, de forma exhaustiva, una gestión administrativa interna y externa de numerosos temas relativos a la gestión de visitas, trámite de autorizaciones, subvenciones, registro de documentación, desarrollo de bases de datos, etc.

El Sistema de Calidad por el que el Parque se encuentra certificado exige un control de la documentación tanto interna como externa y un sistema para la gestión de los procesos de trabajo desarrollados en la Oficina. Por eso el Parque en su momento puso a punto una serie de procedimientos que determinan de qué manera se deben acometer todas las tareas administrativas que, de forma continua, se van actualizando para adaptarse a nuevas necesidades del Equipo Técnico. En el 2010 se ha dado de alta un nuevo procedimiento, *P.11 Registro de documentación*, que establece unas directrices muy claras para el correcto desarrollo del registro de la documentación de entrada y salida. La redacción de este procedimiento surge de la necesidad de estandarizar las tareas administrativas realizadas a diario por los cinco miembros del Equipo Técnico.

Se ha establecido un Plan Anual de Actividades para los trabajos del Equipo Técnico y la Brigada de Conservación y Mantenimiento y una Planificación Anual del Trabajo por Áreas de Gestión.

De forma periódica el Equipo Técnico mantiene reuniones de coordinación con el Director- Conservador. En algún caso el tipo de reunión y su estructura viene establecida en el Sistema de Calidad.

A continuación se expone la relación de reuniones celebradas en el año 2010:

Tipo de reunión	Periodicidad	Núm. /año	Asistentes
Reunión ordinaria del Comité de Calidad Q	Mensual	10	Dirección Equipo Técnico Personal requerido
Seguimiento de Objetivos e Indicadores*	Cuatrimstral (marzo y octubre)	2	Dirección Equipo Técnico Responsable Brigada
Revisión anual Sistema de Calidad Q*	Anual (julio)	1	Dirección Equipo Técnico Responsable Brigada
Previsión trabajos de la Brigada Conservación y Mantenimiento	variable	23	Dirección Responsable Equipo Técnico Responsable Brigada Coordinador Brigada Personal requerido
Vinculada a proyecto	variable	23	Equipo Técnico Personal vinculado

Tabla 43. Reuniones celebradas en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.

\*Reuniones de carácter obligatorio por el Sistema de Calidad Q exigidas según la Norma UNE 187002:2008 en Espacios Naturales Protegidos.



Servicios que ofrece la Oficina Técnica del Parque Natural a entidades, ayuntamientos, particulares, propietarios junto con otras tareas de gestión administrativa:

- Asesoramiento normativo referente al Parque Natural y zona PORN.
- Asesoramiento técnico referente a determinadas actuaciones elaborando cartografía, realizando diagnósticos previos, etc.
- Ayuda en la tramitación de documentación referida al Parque Natural y a organismos oficiales.
- Redacción de informes técnicos sobre gestión, autorizaciones de determinadas actividades, etc.
- Respuesta a diferentes consultas realizadas a través del buzón de sugerencias de la página web o de forma directa al correo electrónico del Parque Natural.
- Redacción de cartas de respuesta a reclamaciones interpuestas al Parque.
- Redacción de cartas de comunicación de incidencias a las entidades responsables de determinadas instalaciones y/o servicios.
- Control de documentación relativa a registros de la calidad como por ejemplo, registro de limpieza, de llamadas telefónicas, registros de entrada y salida de documentos, incidencias /no conformidades, legislación, etc.
- Gestión del fondo documental del Parque, servicio de préstamo y devoluciones de la biblioteca.
- Redacción y archivo de actas de reuniones ordinarias, de seguimiento y de revisión del sistema.
- Realización de auditorías internas y redacción de informes de auditorías.
- Redacción plan de acciones correctoras derivadas de las auditorías.
- Creación y actualización de documentación relativa al sistema de calidad: procedimientos, formatos, registros, fichas, etc.
- Archivo e incorporación de datos recogidos en encuestas de satisfacción en la base de datos correspondiente.
- Elaboración
- Redacción de autorizaciones relativas a itinerarios, actividades, circulación de vehículos, etc.
- Obtención y archivo de facturas de gastos y revisiones periódicas de instalaciones del centro de visitantes como extintores, ascensor, equipos de climatización, etc.

## 8.2 Relaciones y colaboraciones con diferentes organismos.

### 8.2.1 Convenio edificio Font Roja Natura

*Convenio de colaboración entre la Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Territorio y vivienda, el Excmo. Ayuntamiento de Alcoi, la universidad de Alicante y la Caja de Ahorros del Mediterráneo para la adecuación y puesta en marcha de un centro de investigación, difusión e interpretación de los valores ambientales del espacio natural del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja. Alcoi, 29 de noviembre de 2004.*

### 8.2.2 Colaboración con CEMACAM

Destaca la colaboración con dos entidades, el CEMACAM Font Roja y la universidad de Alicante, gracias a las cuales se han podido llevar a cabo diversas actividades.

#### **CEMACAM Font Roja**

Jornadas divulgativas

Taller de viverística

Voluntariado CAM

Publicaciones

### 8.2.3 Colaboración con la UA

Destaca la colaboración con dos entidades, el CEMACAM Font Roja y la universidad de Alicante, gracias a las cuales se han podido llevar a cabo diversas actividades.

#### **Universidad de Alicante**

Banco de semillas

Seguimiento de mortalidad de vertebrados en la carretera CV-797

### 8.2.4 Convenio Excmo. Ayuntamiento de Alcoy

*Convenio de colaboración con el Excmo. Ayuntamiento de Alcoi.* Gracias al cual este espacio natural cuenta con un guarda municipal.

### 8.2.5 Alumnos en prácticas

*Programa Colaboración con alumnos en prácticas en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.* El Parque Natural del Carrascal de la Font Roja acoge anualmente diferentes alumnos en prácticas de entidades docentes que solicitan este servicio. La intención de las prácticas es adquirir una visión global de los diferentes trabajos que se realizan en el Parque.

Este año se ha atendido a un sólo alumno en prácticas procedente del CIPFP Batoi rama administrativa. El período de prácticas tuvo lugar desde 01/05/10 a 30/06/10, con un número total de horas de 100 horas a distribuir según cuadrante de lunes a viernes de 9 a 14h y 16 a 20h.



Imagen 91. Petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*). Fuente: Parque Natural Font Roja.

# FORMACIÓ

parc natural  de la font roja

  
GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 9 FORMACIÓN

El Parque dispone de un Plan de Formación enmarcado en el sistema de calidad con el cual se gestiona y se registra la formación que reciben los técnicos, personal de la brigada de Conservación y Mantenimiento y el Director. Las actividades formativas se introducen en la base *Controldoc- Ipyc* con una previsión mínima de un mes y se recogen los siguientes datos:

- Nombre del curso
- Tipo de formación
- Fecha previsión
- Fecha de inicio y fin del curso
- Entidad que imparte el curso
- Coste para los asistentes
- Contenidos formativos
- Nombre del asistente
- % asistencia
- Valoración del asistente
- 

### 9.1 Formación interna

A continuación se detallan las actividades formativas realizadas por el personal del Parque en el año 2010:

#### Curso Estándar de Calidad para la Gestión en la Conservación de los Espacios Naturales Protegidos

<b>Fecha:</b>	27/01/2010 – 28/01/2010
<b>Lugar:</b>	PN Albufera – Oficina técnica
<b>Imparte:</b>	EUROPARC- España -Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez para los Espacios Naturales- Fundación Biodiversidad  CONSELLERIA MEDI AMBIENT, AIGUA, URBANISME I HABITATGE
<b>Horas:</b>	12
<b>Contenidos formativos</b>	Presentar a los gestores y equipos técnicos de los Parques Naturales el Estándar de Calidad para la Gestión en la Conservación en Espacios Naturales Protegidos como una herramienta para el diseño, ejecución y evaluación de planes y proyectos de conservación.
<b>Asistentes a la acción formativa:</b>	2 Técnicos del PN

### Jornada Técnica ENP- CIEF

<b>Fecha:</b>	16/06/2010
<b>Lugar:</b>	CIEF-Quart de Poblet
<b>Imparte:</b>	VAERSA- CONSELLERIA MEDI AMBIENT, AIGUA, URBANISME I HABITATGE
<b>Horas:</b>	5
<b>Contenidos formativos:</b>	"Bases para la colaboración en programas de conservación y gestión de flora y hábitats en los ENPS"
<b>Asistentes a la acción formativa:</b>	Técnico del PN y Director Conservador

### Jornada Técnica Evaluación y Creación de Itinerarios Interpretativos

<b>Fecha:</b>	06/07/2010
<b>Lugar:</b>	PN Albufera – Oficina técnica
<b>Imparte:</b>	VAERSA- CONSELLERIA MEDI AMBIENT, AIGUA, URBANISME I HABITATGE
<b>Horas:</b>	5
<b>Contenidos formativos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dar a conocer a los gestores y equipos técnicos de los parques las directrices a seguir para la creación de nuevos itinerarios interpretativos.</li> <li>- Dotar de herramientas que permitan realizar un seguimiento y evaluación los itinerarios ya existentes en cada PN.</li> <li>- Tras esta evaluación de los senderos “antiguos” aplicar, si así fuera necesario:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de corrección</li> <li>Modificación de su trazado</li> <li>Creación de nueva oferta de señalización en Parques Naturales.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Asistentes a la acción formativa:</b>	Dos técnicos del PN

## 9.2 Formación recibida por otras entidades

Desde Dirección se ha ofrecido a cada trabajador la posibilidad contar con 40 horas del horario laboral para realizar actividades de formación relacionadas con las tareas que desempeña en el Parque. Varios trabajadores se han acogido a esta posibilidad y han realizado cursos relacionados con temáticas afines al trabajo como técnicos en el Parque.

Esta medida se ve potenciada por la ventaja de contar en el propio edificio con una entidad, el CEMACAM Font Roja, que realiza cursos y otras actividades relacionadas con el medio ambiente.

Las solicitudes de acciones formativas hechas por el personal del Parque a Dirección se realizan en las reuniones ordinarias y quedan reflejadas en el acta de la reunión de comité junto con la aprobación hecha por Dirección.

A continuación se detallan las actividades formativas realizadas por el personal del Parque en el año 2010:

### Parajes Naturales Municipales - Racó Sant Bonaventura- Canalons

**Fecha:** 27/03/2010 – 28/03/2010

**Lugar:** Edifici Font Roja Natura

**Imparte:** CEMACAM-FONT ROJA

**Horas:** 11

**Contenidos formativos:**

- El Racó Sant Bonaventura - Canalons
- Conservación Protección y Gestión del PNM
- Patrimonio Natural: geología, hidrología, flora, fauna
- Monitoreo ambiental y seguimiento de la fauna en el PNM
- Capacidad de carga y UP del PNM
- Visita al PNM

**Asistentes a la acción formativa:** Técnico del PN

### Orquídeas mediterráneas

**Fecha:** 18/06/2010- 20/06/2010

**Lugar:** Edifici Font Roja Natura

**Imparte:** CEMACAM-FONT ROJA

**Horas:** 15

**Contenidos formativos:**

- Introducción a las orquídeas
- Técnica fotográfica de flora
- Visita al nacimiento del Palancia
- Técnica fotográfica II
- Salida de campo a la Font Roja

**Asistentes a la acción formativa:** Técnico del PN

### Gestión Especies Amenazadas

**Fecha:** 08/05/2010 – 09/05/2010

**Lugar:** Edifici Font Roja Natura

**Imparte:** CEMACAM-FONT ROJA

**Horas:** 14

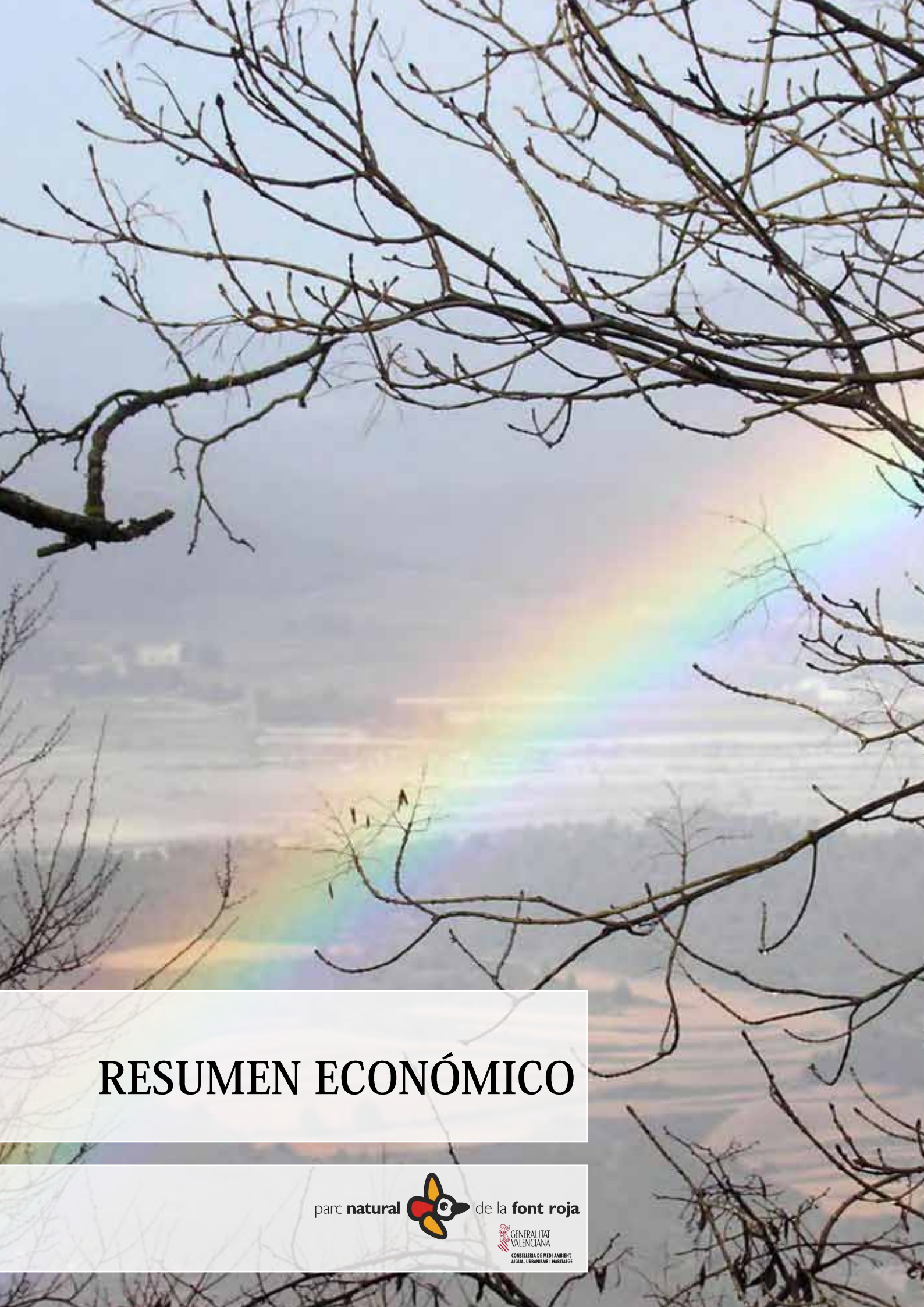
**Contenidos formativos:**

- Reintroducción focha cornuda
- Plan de recuperación gaviota Audouin
- Plan de recuperación malvasía cabeciblanca
- Reintroducción cernícalo primilla

**Asistentes a la acción formativa:** Técnico del PN







# RESUMEN ECONÓMICO

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGÜA, URBANISME I HABITATGE

## 10 RESUMEN ECONÓMICO

### 10.1 Inversiones directas

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda ha realizado las siguientes inversiones directas en el Parque Natural de la Font Roja:

- Plan de vigilancia contra incendios	220.603,62 €
- Programa de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos	225.817,62 €
- Programa de Conservación y Mantenimiento	324.789,28 €
<b>Total</b>	<b>771.210,52 €</b>

#### 10.1.1 Proyectos singulares. Convenio de colaboración entre la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y La Caixa

Mediante el “Convenio de colaboración entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y La Caixa para el desarrollo del Programa de Conservación de los Espacios Naturales Protegidos Gestionados por la Generalitat (Diciembre 2009)”, La Caixa ha colaborado económicamente en distintos proyectos en el Parque Natural de la Font Roja:

Repoblación forestal de especies autóctonas arbóreas y arbustivas	44.292,82 €.
Manual de buenas prácticas	1690,16€.
Asistencia técnica manual alóctonas	48,70€
<b>Total</b>	<b>46.031,68€</b>

### 10.1.2 Ayudas y subvenciones Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Por otro lado la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, urbanismo y vivienda ha realizado inversiones de forma indirecta en el Parque a través de varias líneas de subvenciones durante 2010, han sido las siguientes:

*Orden de 15 de diciembre de 2008 de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por la que se convocan y se aprueban las ayudas destinadas a la gestión sostenible en materia forestal para ejercicio 2009 (DOCV nº 5922 de 29/12/2008)*

La concesión de las ayudas fue publicada en la *Resolución de 3 de julio de 2009, del Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda* (DOCV 6076, del 11/08/2009). En la resolución se concedieron 83.592,02 € a actuaciones dentro del Parque.

*ORDEN de 22 de diciembre de 2009, de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por la que se convocan y se aprueban las bases reguladoras de las ayudas gestionadas por la Dirección General de Gestión del Medio Natural, en prevención de incendios forestales, para el ejercicio 2010. (DOCV nº 6174 de 29/12/2009).*

La concesión de las ayudas se realizó mediante la *Resolución de 14 de mayo de 2010, de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda* (DOCV 6271 de 20/05/2010). Se concedió un total de 22.545 € a distintas entidades cuyo su ámbito de actuación estaba relacionado con IParque Natural de la Font Roja.

*Orden 5/2010, de 17 de marzo, de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por la que se convocan y se aprueban las bases reguladoras de las ayudas gestionadas por la Dirección General de Gestión del Medio Natural en materia de biodiversidad para el ejercicio 2010 (DOCV 6238 del 01/04/2010)*

El ayuntamiento de Ibi se acogió a esta solicitud para la conservación del gallipato (*Pleurodeles waltl*), concediéndosele mediante la *Resolución de 15 de julio de 2010, de la directora general de Gestión del Medio Natural* (DOCV 6322 del 30/07/2010), la cantidad de 5.640,60 €, teniendo que justificar un importe total de 7.051, 25€.

### 10.1.3 Resumen de las inversiones directas

A continuación se muestra un cuadro resumen de las inversiones directas en 2010 realizadas por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua Urbanismo y Vivienda:

TIPO DE ACTUACIÓN	DETALLE	PRESUPUESTO	TOTAL
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	Plan de prevención contra incendios	<b>220.603,62 €</b>	657.170,52 €
	Equipo de mantenimiento y conservación	<b>324.789,28 €</b>	
	Subvenciones y ayudas forestales	<b>106.137,02 €</b>	
	Mejoras en Biodiversidad	<b>5.640,60 €</b>	
USO PÚBLICO	Promoción, investigación y trabajos técnicos	<b>225.817,62 €</b>	225.817,62 €
PROYECTOS SINGULARES	Repoblación forestal de especies autóctonas arbóreas y arbustivas (Convenio La Caixa)	<b>44.292,82 €</b>	46.031,68 €
	Manual de buenas prácticas (Convenio La Caixa)	<b>1.690,16 €</b>	
	Asistencia Técnica Manual aloctonas (Convenio La Caixa)	<b>48,70 €</b>	
		<b>TOTAL</b>	<b>929.019,82 €</b>

Tabla 44. Resumen de las inversiones directas realizadas en 2010 por la Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Fuente: Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

## 10.2 Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación

La Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación ha otorgado al Ayuntamiento de Ibi una ayuda a través del programa RURALTER– Paisaje, de 992.554,19 €, para la clausura y restauración del vertedero de inertes en la zona de San Pascual Ayuntamiento de Ibi. Esta ayuda se entrega en tres anualidades, correspondiendo a 2010 la segunda anualidad, con una inversión aproximada de 450.000 €.

## 10.3 Otras entidades

### 10.3.1 Ayuntamiento de Alcoy

El ayuntamiento de Alcoy ha realizado inversiones en el Parque Natural a través de dos vías:

- Sufragando gastos del edificio Font Roja – Naura donde se encuentran ubicadas las dependencias de Centro de Visitantes de la Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo i Vivienda, del CEMACAM – Font Roja-Alcoi y de la estación biológica Font Roja Natura de la Universidad de Alicante. El coste de mantenimiento sufragado por el ayuntamiento asciende a 21.441€.
- Por otro lado el ayuntamiento ha realizado a través de la ayudas del PLAN E, una inversión de 343.257,99€ para la mejora de la tasa energética del edificio Font Roja Natura.

### 10.3.2 Ayuntamiento de Ibi

El Ayuntamiento de Ibi, a parte de la inversión realizada a través de las ayudas RURALTER- paisaje, ha realizado en distintas actuaciones en el Parque Natural y en su zona PORN una inversión de 130.000 €.

### 10.3.3 CEMACAM Font Roja – Alcoi

El CEMACAM Font Roja – Alcoi ha realizado, a través de las distintas actividades y eventos organizados en el Parque, una inversión en 2010 de 390.752,06 €.

### 10.3.4 Universitat d'Alacant

La universidad de Alicante cuenta con dos estaciones científicas independientes entre ellas en el Parque Natural, que realizan distintas actividades y estudios en la zona:

- Estación Científica Torretes: ha realizado una inversión de 28.000 €.
- Estación Científica Font Roja Natura: ha realizado una inversión de 104.364€.

# PREVISIONES 2011

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 11 PREVISIONES PARA 2011

### 11.1 Actuaciones previstas

#### PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

- Proyecto de introducción de ganado para el mantenimiento de áreas cortafuegos.  
En 2011 se quiere proceder a la introducción del ganado en los elementos de ruptura del Parque Natural para el control de la vegetación.
- Proyecto de cartografiado de la red de áreas cortafuegos en zonas gestionadas por la CMAAUH.

Para 2011 está previsto complementar la información de la capa con los siguientes campos: tipo de vegetación, densidad, fracción cabida cubierta, pendiente, etc. Sí se realizan nuevos elementos de áreas cortafuegos se incluirán en la cartografía.

- Otras actuaciones relacionadas con el PPIF.

Desde al Parque Natural y a través de la brigada de Conservación y Mantenimiento se van a seguir realizando actuaciones enmarcadas dentro del Plan de Prevención de Incendios Forestales en la línea de las realizadas en 2010.

#### PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

##### **Programa Conservación de Flora**

- Vivero de producción de planta forestal de la Font Roja.

Para 2011 se tiene previsto seguir produciendo planta en los términos actuales y concluir el estudio del Banco de Semillas del Parque. A su vez se tiene la intención de empezar nuevos proyectos de conservación de especies prioritarias en el Parque, utilizando para ello las instalaciones que ofrece el vivero. Por otro lado, la brigada de Biodiversidad continuará utilizando las instalaciones para la propagación y almacenaje de plantas.

- Tratamiento de la grafiosis

Para el 2011 se prevé la realización de las mismas actuaciones que en 2010: detección precoz de ejemplares y eliminación de ramas y ejemplares afectados.

- Control de exóticas

Para 2011 se tiene previsto tratar las masas de *Robinia pseudoacacia* tratadas durante 2010 y nuevas masas distribuidas por la zona PORN. De la misma manera se tiene previsto volver a tratar las masas de ailanto donde se observen rebrotes y empezar a tratar otras masas de la zona PORN.



### **Programa Conservación de Fauna**

- Actuaciones de la brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja

Desde el Parque Natural y a través de la brigada de Conservación y Mantenimiento se van a seguir realizando actuaciones encaminadas a la conservación de la fauna del Parque en la línea de las realizadas en 2010.

### **Programa Conservación de Hábitats**

- Repoblación del Barranc de l'Infern

Para 2011 se tiene prevista la reposición de marras y la aplicación de sustancias repelentes para el jabalí mediante el proyecto de voluntariado existente en el Parque.

- Actuaciones de la brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja

Desde el Parque Natural y a través de la brigada de Conservación y Mantenimiento se van a seguir realizando actuaciones encaminadas a la conservación de hábitats del Parque en la línea de las realizadas en 2010.

- Actuaciones en la Font de Celedón y alrededores

Mantenimiento, poda y abono de los árboles frutales plantados en años anteriores.

Mantenimiento de la fuente mediante el mantenimiento de la galería de captación de agua.

### **Programa Conservación del Patrimonio Cultural y Etnográfico**

- Mantenimiento de la Font de Tetuan.

En 2011 se tienen previsto realizar el mismo mantenimiento de toda la zona excepto la reparación de la fuente que tiene carácter más duradero.

- Mantenimiento de la Font dels Xops.

En 2011 se quiere dotar de suministro de agua el abrevadero aparecido en las actuaciones de 2010.

- Testimonis del carrascal

Establecer una serie de entrevistas a diferentes personas vinculadas al Parque Natural.

### **Programa Adquisición y Mejora del Conocimiento**

- SIG Font Roja

En 2011 se tiene previsto ir aumentando el número de capas de información actual, e ir ampliando o completando la información existente en las capas disponibles en la actualidad.

- Banc de Llavors del Carrascal de la Font Roja

Realizar un segundo muestreo en campo de recogida de muestras de suelo en las mismas parcelas de estudio.

Realizar la siembra y tamizado de muestras, identificación de especies, etc.

- Herbario fotográfico

Seguir tomando fotografías de las especies de flora teniendo especial interés en aquellas que de distribución menor o que generen algún tipo gestión específica. Seguimiento especial a las especies de orquídeas y plantas amenazadas.

- Prospecciones de *Lymantria dispar*

Para 2011 se tiene previsto seguir realizando las prospecciones de las poblaciones de *Lymantria dispar* en el Parque Natural de la Font Roja.

- Banco de Datos de la Biodiversidad

Durante el año 2011 se sigue participando en la incorporación de citas de flora y fauna al BDB.

- Fotoidentificación de vertebrados

Continuación de la detección de diferentes especies de invertebrados del Parque Natural, mediante su captura fotográfica, georeferenciación y determinación de la especie.

- Anillamiento

Análisis de las recapturas a largo plazo.

Análisis de las medidas biométricas de las diferentes especies objeto de estudio.

Evolución de nuevas especies reproductoras al Parque Natural.

Análisis datos anillamientos durante el periodo 2005 – 2011 dentro del programa *Paser*.

- Atropellos

Análisis de los datos obtenidos y una posible derivación en una serie de comunicaciones en diferentes congresos y artículos en revistas científicas.

Análisis de las causas que determinan las características físicas de los puntos negros.

Propuesta de una serie de medidas correctoras y paliativas de los atropellos en los puntos negros marcados.

- Estación meteorológica

Poner en marcha una estación propia del Parque Natural.

Seguir recopilando los datos de las estaciones de la Universidad de Alicante y la caseta del Menejador.

Divulgar y difundir “a tiempo real” los registros climáticos al visitante en la web o en la visita al Centro de Visitantes.

Posibilidad de mostrar la previsión diaria del parte meteorológico.

Ampliar la participación de otras entidades que dispongan de estaciones meteorológicas en el ámbito del Parque Natural de la Font Roja.

- Arruí- muflón

Continuar con el seguimiento de las poblaciones de ambas especies a través de la recogida de citas (avistamientos, rastros, huellas y señales).

Censos primaverales-estivales de muflón.

### **PLANIFICACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO SOCIAL**

---

#### **Programa de Comunicación y Divulgación**

- Campaña bolets

Mantener el mismo procedimiento de actuación para la campaña del año siguiente.

- Guía flora

Conociendo el éxito que suponen este tipo de publicaciones y siguiendo la pauta establecida de editar las publicaciones en las dos lenguas oficiales de la Comunidad Valenciana. Se ha planificado la traducción de la Guía al castellano y su posterior edición.

- IBERIS 9

Difusión al visitante, público en general, grupos escolares, excursionistas, centros de investigación, etc.

Atendiendo a su carácter anual, a lo largo de 2011 se realizará el trabajo para que en el mes de octubre se pueda publicar el número 9 de la revista.

- Web del Parc Natural de la Font Roja.

En 2011 se tiene previsto seguir realizando el mantenimiento, cambio y actualización de contenidos.

#### **Programa de Interpretación del Patrimonio**

- Jornadas Divulgativas de Orientación

Realizar la VII Jornada Divulgativa de Fauna. Se propone una nueva temática, y se dedica la jornada a la orientación y conocimiento de los paisajes del Parque Natural.

- Jornadas Divulgativas de Flora

Realizar la VII Jornada Divulgativa de Flora. La temática será la misma que en 2010.

- Jornadas Divulgativas de Fauna

Realizar la VII Jornada Divulgativa de Fauna. Se innova la temática, dedicándose esta jornada al descubrimiento de la fauna invertebrada del Parque.

### ***Programa de Voluntariado***

- VOLCAM Font Roja – Mariola.

A realizar durante la primera quincena del mes de agosto, con una planificación de actividades similar a la realizada en años anteriores.

## ***PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO***

---

### ***Líneas de Investigación del Uso Público y Social***

- Perfil del Visitante

Fase de encuestación: desde febrero de 2011 a octubre de 2011.

### ***Programa de Corrección de Impactos derivados del Uso Público***

- Restauración de la senda del Menejador

En 2011 se quiere proceder a la rehabilitación y acondicionamiento de la senda del Menejador. Al mismo tiempo se quieren introducir indicadores que aporten información sobre el grado de afección de la senda por el paso de senderistas.

### ***Programa de Atención al Visitante y Rutas***

- Acondicionamiento del acceso al Mirador de Pilatos
- PIC

Mantener la coordinación con los técnicos de Uso Público de los servicios centrales de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Mantener el contacto con los miembros de las Oficinas de turismo para la actualización de contenidos y usos del Parque Natural.



# ÍNDICE DE IMÁGENES, TABLAS Y GRÁFICOS

parc **natural**  de la **font roja**

 GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,  
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

## 12 ÍNDICE DE FOTOS, TABLAS Y GRÁFICOS.

### *Índice fotografías*

Imagen 1. La sierra del Carrascal desde la Partida de Polop. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	2
Imagen 2. Imagen otoñal del bosque caducifolio. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	7
Imagen 3. Vista aérea de la Sierra del Carrascal desde el Noreste. Foto: Parque Natural Font Roja. ....	10
Imagen 4. Mapa situación Parque Natural Font Roja. Consellería de Medio Ambiente, Agua Urbanismo y Vivienda.....	11
Imagen 5. Nevada en el Parque Natural, enero 2010. Fuente: Parque Natural Font Roja.12	
Imagen 6. <i>Narcissus tazetta</i> . Fuente: Parque Natural Font Roja.....	14
Imagen 7. Ejemplar de sapillo moteado común ( <i>Pelodytes punctatus</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	15
Imagen 8. Mas del Reiet. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	16
Imagen 9. <i>Ononis fruticosa</i> subsp. <i>microphylla</i> , especie presente en la microrreserva de flora del Pilar de Ximo. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	19
Imagen 10. Colocación de una barandilla de madera en el aparcamiento por parte de la Brigada de Conservación y Mantenimiento. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	21
Imagen 11. Reunión del Consell Rector, 15.04.2010. Presentación de la Memoria de Gestión 2009. Foto: Parque Natural Font Roja.....	23
Imagen 12. Punto de vigilancia fijo de la cumbre del Menejador. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	28

Imagen 13. Trabajos del Plan de Prevención de Incendios Forestales en la finca de Felip i Catifa. Foto: Parque Natural Font Roja. ....	33
Imagen 14. Visita a instalaciones ganaderas. Foto: Parque Natural Font Roja. ....	35
Imagen 15. Aprisco en la zona de Nyego, Sant Antoni. Foto: Parque Natural Font Roja.	36
Imagen 16. Área cortafuegos Mas de Tetuan – microrreserva de flora Pilar de Ximo. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	37
Imagen 17. Áreas cortafuegos ejecutadas hasta el año 2010. Fuente: SIG del Parque Natural Font Roja. ....	38
Imagen 18. Riego de los plantones del vivero forestal del Parque. Foto: Parque Natural de la Font Roja.....	44
Imagen 19. Olmos afectados por la grafiosis en el área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	46
Imagen 20. Hoja y frutos de tejo ( <i>Taxus baccata</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja...	47
Imagen 21. Ardilla roja ( <i>Sciurus vulgaris</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja.....	48
Imagen 22. Mantenimiento periódico de los bebederos habilitados para la fauna. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	50
Imagen 23. Nido de águila perdicera ( <i>Hieraaetus fasciatus</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	51
Imagen 24. Barranc dels Molins. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	52
Imagen 25. Eliminación manual de un rodal de ailanto <i>Ailanthus altissima</i> en los alrededores de la ermita de Sant Antoni. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	54
Imagen 26. Febrero 2010. Injerto de dos agujas de variedad de peral ( <i>Pyrus communis</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	56
Imagen 27. Febrero 2011. Injerto de dos agujas de variedad de peral ( <i>Pyrus communis</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	56

---

Imagen 28. Reparación con cuerda de parcelas repobladas en el área recreativa de San Antonio. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	59
Imagen 29. Cultivos de almendros en los bancales de La Podadora. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	61
Imagen 30. Balsa del Mas de Santa María. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	62
Imagen 31. Font del Quinzet (Alcoi). Fuente: Parque Natural de la Font Roja.....	63
Imagen 32. Fotografía de la Font de Tetuan. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .	64
Imagen 33. Font dels Xops. Foto: Parque Natural Font Roja. ....	66
Imagen 34. “Carboner” del pueblo de Sella. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	68
Imagen 35. “Alcavó Nou”, Barranc dels Molins. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	69
Imagen 36. Agateador común ( <i>Certhia brachydactyla</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja.	73
Imagen 37. Recogida de muestras de suelo en una de las parcelas. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	78
Imagen 38. Bandejas con las muestras de suelo sembradas a la espera de la germinación de las semillas que contienen. Foto: Parque Natural Font Roja.....	79
Imagen 39. Bosque mixto caducifolio. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	80
Imagen 40. Área recreativa de Sant Antoni. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	81
Imagen 41. Glorieta dels Paellers, área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	81
Imagen 42. Frutos del madroño ( <i>Arbutus unedo</i> ). Foto: Parque Natural de la Font Roja.	83
Imagen 43. <i>Aporophyla nigra</i> fotografiado en los alrededores del edificio Font Roja Natura. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	84



Imagen 44. <i>Euplagia quadripunctaria</i> fotografiada en el Barranc dels Molins, 3ª cita de la especie para la provincia de Alicante. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	85
Imagen 45. Georeferenciación de unas huellas de zorro rojo ( <i>Vulpes vulpes</i> ) sobre la nieve. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	86
Imagen 46. <i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i> . Fuente: Parque Natural Font Roja	88
Imagen 47. Recogida de ejemplares de <i>Lymantria dispar</i> en una caja trampa. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	89
Imagen 48. Datos mensuales del mes de octubre. Fuente: Dpto. de Geografía UA.....	93
Imagen 49. Muflones ( <i>Ovis gmelini</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja.....	94
Imagen 50. Distribución del muflón ( <i>Ovis gmelini</i> ) en el Parque Natural. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	95
Imagen 51. Evolución de la distribución del arruí ( <i>Ammotragus lervia</i> ) en el Parque Natural en el periodo 2002-2009. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	96
Imagen 52. <i>Crocus serotinus</i> . Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	99
Imagen 53. Trabajos silvícolas en pistas acceso al Mas del Baró. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	108
Imagen 54. Construcción de pilones para la instalación de una cadena de cierre de camino de acceso al Parque Natural. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	108
Imagen 55. Acondicionamiento de pistas y sendas. Eliminación de troncos y ramas caídas por inclemencias climatológicas. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	109
Imagen 56. Violeta ( <i>Viola alba</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	110
Imagen 57. Portada de la guía de flora. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	116
Imagen 58. Ficha tipo. En este caso <i>Viburnum tinus</i> , marfull, durillo. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	118

---

Imagen 59. Cuadrípico “Coneix les Carboneres”. Fuente: Parque Natural Font Roja	119
Imagen 60. Portada del número 8 de la revista Iberis. Fuente: Parque Natural Font Roja	121
Imagen 61. Portada de la publicación El Carrascal d’Alcoi. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	122
Imagen 62. Mapa editado por el periódico Ciudad de Alcoy. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	124
Imagen 63. Página de presentación de la web Font Roja. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge.....	126
Imagen 64. Noticia del periódico CIUDAD sobre la Jornada Divulgativa Coneix les Carboneres. Fuente: Periódico CIUDAD del 13 de marzo de 2010.....	131
Imagen 65. Escolar trabajando una ficha de conocimiento de la fauna del Parque: Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	132
Imagen 66. Desarrollo de una actividad de educación ambiental con un centro escolar con visita concertada. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	133
Imagen 67. Fichas de apoyo en campo diseñadas para el cuaderno del educador. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	134
Imagen 68. Reportaje aparecido en el periódico Ciudad de Alcoy, haciendo referencia a la actividad realizada en colaboración entre el CEIP El Romeral de Alcoi y el Equipo Técnico del Parque Natural. Fuente: ciudad de Alcoi, 23, noviembre de 2010. ....	138
Imagen 69. Recorte de prensa del periódico Ciudad de Alcoy correspondiente al 6 de marzo, haciéndose eco de la campaña de repoblación donde participaron centros escolares de Alcoi. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.....	141
Imagen 70. Mantenimiento de la carbonera. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	145
Imagen 71. Preparación de la carbonera (izquierda) y la carbonera en activo (derecha). Fuente: Parque Natural Font Roja .....	148

- Imagen 72. Cartel divulgativo VI Jornadas divulgativas Descobreix la fauna del Parc Natural de la Font Roja. Fuente: Parc Natural Font Roja..... 149
- Imagen 73. Sesión teórica VI Jornada Divulgativa Descobreix la fauna del Parc Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 149
- Imagen 74. Huella de ginebra sobre el barro. Fuente: Parque Natural Font Roja..... 152
- Imagen 75. Sesión teórica VI Jornada Divulgativa Coneix les adaptacions de la flora mediterrània. Fuente: Parque Natural de la Font Roja..... 153
- Imagen 76. Sesión de laboratorio VI Jornada Divulgativa Coneix les adaptacions de la flora mediterrània. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 156
- Imagen 77. Cartel VOLCAM Font Roja – Mariola 2010. Fuente: CEMACAM Font Roja. 158
- Imagen 78. Voluntarios en la recepción e inauguración Volcam 2010. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja..... 159
- Imagen 79. Acondicionamiento del jardín del edificio Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja. .... 160
- Imagen 80. Diferentes actividades en el vivero forestal. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja. .... 160
- Imagen 81. Restauración de mesas. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja. 161
- Imagen 82. Anillamiento científico de aves. Fuente: Fondo documental CEMACAM Font Roja. .... 161
- Imagen 83. Fotografía aérea de los rodales de actuación de la repoblación del Barranc de l'Infern. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge. Proyecto de repoblación bajo cubierta en los Parques Naturales de la Comunidad Valenciana. Provincia de Alicante. .... 164
- Imagen 84. Frutos del majuelo (*Crataegus monogyna*). Fuente: Parque Natural Font Roja. 168

Imagen 85. Colocación de carteles informativos con las especificaciones reflejadas en el sistema de calidad Q en el área recreativa de Sant Antoni. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	176
Imagen 86. Subida Atlética, 21 de marzo de 2010. Fuente: Parque Natural Font Roja	179
Imagen 87. Señal indicadora de parada en el Pla de la Mina. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	181
Imagen 88. Buzón de sugerencias accesible (izquierda). Instalación de una consola (derecha) que ofrece un vuelo virtual sobre Parque. Fuente: Parque Natural Font Roja.	186
Imagen 89. Jornada formativa a técnicos de las oficinas de Tourist Info de Alicante, 19.10.2010. Fuente: Parque Natural Font Roja.....	200
Imagen 90. Frutos del arce ( <i>Acer granatense</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja .....	211
Imagen 91. Petirrojo europeo ( <i>Erithacus rubecula</i> ). Fuente: Parque Natural Font Roja.	218
Imagen 92. <i>Ophrys bilunulata</i> . Fuente: Parque Natural Font Roja. <b>¡Error! Marcador no definido.</b>	
Imagen 93. Mosquitero musical. Fuente: Antoni Zaragozaí .....	250

### Índice tablas

Tabla 1: Municipios y superficie municipal incluida en el PORN y el Parque Natural. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del PORN y PRUG del parque y del INE.	16
Tabla 2: Evolución de la población en los municipios incluidos en el PORN y el Parque Natural. Fuente: Instituto Valenciano de Estadística (IVE). Los datos hacen referencia al 1 de enero. ....	17
Tabla 3. Figuras de protección en el Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	19
Tabla 4. Juntas rectoras en 2010 del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	23

Tabla 5. Objetivos marco del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.....	25
Tabla 6. Actuaciones del PPIF realizadas en 2010 en el Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	33
Tabla 7 y 8. Otras actuaciones realizadas en el Parque Natural incluidas en el PPIF. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	39
Tabla 9. Resumen por mensualidades de actuaciones de la Brigada de Conservación y Mantenimiento incluidas en el PPIF. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	39
Tablas 10 y 11. Actuaciones de conservación de fauna de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	49
Tabla 12. Resumen de las actividades de conservación de fauna de la brigada de Conservación y Mantenimiento por meses. ....	49
Tabla 13 y 14. Actuaciones de conservación de hábitats de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	58
Tabla 15. Actuaciones de conservación de hábitats agrupadas por meses de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	59
Tabla 16. Resultados con las 10 especies más anilladas del año 2010 de la Estación de Esfuerzo Constante Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.....	74
Tabla 17. Resultados de la temporada reproductora de la Estación Paser 4111 Carrascal de la Font Roja con las 10 especies más anilladas. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	75
Tabla 18. Animales atropellados en la carretera de acceso al Parque. ....	77
Tabla 19. Resultados citas de invertebrados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	87

Tabla 20. Estaciones meteorológicas consultadas. Fuente: Parque Natural de la Font Roja.....	92
Tabla 21. Estudios autorizados en 2010. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	98
Tabla 22. Competencias de las entidades responsables. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.....	102
Tabla 23. Equipos e instalaciones del Centro de Visitantes. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	103
Tablas 24, 25, 26, 27, 28 y 29. Actuaciones del programa de mantenimiento de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	107
Tabla 30. Resumen por meses de las actuaciones del programa de mantenimiento de la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	107
Tabla 31. Apariciones del Parque Natural en medios de comunicación. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	130
Tabla 32. Principales características de los grupos concertados encuestados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	135
Tabla 33. Comparativa de resultados de las encuestas de satisfacción de grupos concertados de 2009 y 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	137
Tabla 34, 35 y 36. Actuaciones del programa de corrección de impactos realizadas por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	175
Tabla 37. Actuaciones del programa de corrección de impactos realizadas por la Brigada de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural de la Font Roja. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	175
Tabla 38. Actividades extraordinarias realizadas en el Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	179

Tabla 39. Resultados de la revisión anual de servicios y equipamientos de uso público. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	184
Tabla 40. Visitas estimadas 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	190
Tabla 41. Resultados de encuestas de satisfacción de visitas no concertadas en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	195
Tabla 42. Temas tratados en la revisión del sistema de calidad en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	210
Tabla 43. Reuniones celebradas en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	215
Tabla 44. Resumen de las inversiones directas realizadas en 2010 por la Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Fuente: Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.....	228
Tabla 45. Resumen de las inversiones directas previstas para 2011 por la Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Fuente: Conselleria de Medio, Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

### Índice gráficos

---

Grafico 1. Gráfica con el porcentaje por grupos faunísticos de los datos de atropellos 2010. Fuente: Parque Natural Font Roja. ....	77
Gráfico 2. Evolución capturas de machos de <i>Lymantria dispar</i> en función del día de captura. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	90
Gráfico 3. Evolución capturas de machos de <i>Lymantria dispar</i> en función del punto de captura. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. ....	90
Grafico 4. Nº de vistas mensual durante 2010 en la web del Parque Natural Font Roja. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge. ....	127
Grafico 5. Nº de vistas/área durante 2010 en la web del Parque Natural Font Roja. Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Habitatge. ....	127

---

Gráfico 6. Nivel educativo de los grupos concertados que visitan el Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	136
Gráfica 7. Cumplimiento de las expectativas. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ..	146
Gráfica 8. Los temas expuestos han parecido interesantes Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	146
Gráfica 9. El profesorado tenía un conocimiento profundo del tema. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	147
Gráfica 10. El profesorado realiza la exposición de forma clara y atractiva. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	147
Gráfica 11. Cumplimiento de las expectativas. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.	150
Gráfica 12. Los temas expuestos han parecido interesantes Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	150
Gráfica 13. El profesorado tenía un conocimiento profundo del tema. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	151
Gráfica 14. El profesorado realiza la exposición de forma clara y atractiva. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	151
Gráfica 15. Cumplimiento de las expectativas. Fuente: Parc Natural de la Font Roja.	154
Gráfica 16. Los temas expuestos han parecido interesantes. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	154
Gráfica 17. El profesorado tenía un conocimiento profundo del tema. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	155
Gráfica 18. El profesorado realiza la exposición de forma clara y atractiva. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	155
Gráfico 19. Datos de visitantes del Parque Natural comprendidos entre 1998 y 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. ....	189



Gráfico 20. Tipología de grupos que visitan el Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. .... 191

Gráfico 21. Intervalos de edad en grupos concertados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja..... 192

Gráfico 22. Procedencia visitas concertadas 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. 192

Gráfico 23. Tipología de visitantes de grupos informados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja..... 193

Gráfico 24. Tipología de los visitantes de grupos no concertados en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. .... 196

Gráfico 25. Motivo por el que los visitantes vienen al Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. .... 197

Gráfico 26. Medio por el cual los visitantes conocen la existencia del Parque Natural. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. .... 198

Gráfico 27. Valoración de los visitantes sobre la atención recibida por el personal del Parque. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. .... 199

Gráfico 28. Porcentaje mensual de ocupación en sábados del aparcamiento del área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 204

Gráfico 29. Porcentaje mensual de ocupación en domingos y festivos del aparcamiento del área recreativa del Santuario. Fuente: Parque Natural de la Font Roja..... 205

Gráfico 30. Días al mes de superación de la capacidad de carga de itinerarios. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 205

Gráfico 31. Días al mes de superación de la capacidad de carga de itinerarios. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 206

Gráfico 32. Media mensual de % de sobrecarga de los días en que se supera la capacidad de carga de los itinerarios. Fuente: Parque Natural de la Font Roja..... 206

Grafico 33. Grado de satisfacción de la visita de grupos concertados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 207

Grafico 34. Grado de satisfacción de la visita de grupos no concertados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 207

Grafico 35. Grado de satisfacción del material utilizado con concertados. Fuente: Parque Natural de la Font Roja. .... 208

Gráfico 36. Tipos de incidencias abiertas en el sistema de de calidad del Parque Natural en 2010. Fuente: Parc Natural de la Font Roja. .... 209

## ANEXOS

### ANEXO I

A continuación se presenta las fichas de los estudios de los que se ha podido recabar información, ya que muchos están en fase inicial por lo que no se dispone de datos actualmente.

<b>Título</b>
<u>Anillamiento científico de aves</u>
<b>Entidad- Responsable</b>
Antoni Zaragozaí (Grupo GALA)
<b>Objetivos</b>
Estudiar la evolución de las especies nidificantes en el PN Font Roja. Se sube durante la época reproductora con el objetivo de conocer la evolución de las especies de passeriformes que nidifican en el PN.
<b>Metodología</b>
Captura mediante redes japonesas instaladas en el entorno de las fuentes, donde las aves se concentran para hidratarse.
<b>Resultados/ Conclusiones</b>

Este año no se ha detectado ninguna especie nueva, no obstante se capturó un mosquitero musical anillado en Holanda. Este es un trabajo que se plantea a 20 años, cuando tengan los resultados definitivos se realizará el artículo. Por el momento están aun recabando información.
Imagen 93. Mosquitero musical. Fuente: Antoni Zaragozaí

**Título**

Proyecto: VIRRA - El papel del fuego en la Variabilidad Intraespecífica (fenotípica y genética) de plantas de matorral mediterráneo.

**Entidad/ Responsable**

Centro de investigaciones sobre desertificación  
JG Pausas

**Objetivos**

En este trabajo se ha estudiado la respuesta al calor y calor y humo de varias especies del Parque Natural de la Font Roja. Las especies estudiadas fueron: *Ulex parviflorus* (Fabaceae), *Cistus albidus*, *Cistus clusii*, *Fumana ericoides*, *Fumana thymifolia* (Cistaceae) y *Lavandula latifolia* (Lamiaceae).

**Metodología**

Pre-tratamientos de temperatura: Se han sometido semillas de las especies seleccionadas a pre-tratamientos de temperatura que reflejen, en la medida de lo posible, intensidades análogas a aquellas que sufren las semillas en las capas superficiales del suelo durante los incendios. Se estableció un gradiente de intensidad de calor mediante la aplicación de diferentes combinaciones de temperaturas y tiempos de exposición (80°C 10'; 100°C 5'; 120°C 5'; 120°C 10'; 150°C 5'). Cada tratamiento cuenta con cuatro réplicas de 50 semillas.

Pre-tratamientos de humo: Las semillas se han incubado durante 24 horas en la solución acuosa de humo antes de ponerlas en placas de petri a germinar utilizando material vegetal común en ambientes mediterráneos (coscoja).

Pre-tratamiento combinado de calor y humo: en este tratamiento se aplica a las semillas un tratamiento de calor (p.e. 100°C 5') seguido de incubación durante 24 horas en la solución de humo antes de ponerlas en placas de petri a germinar

**Resultados/ Conclusiones**

Todas las especies han exhibido una respuesta positiva a alguno de los tratamientos (calor o humo). *Ulex parviflorus*, *Cistus albidus*, *Cistus clusii* y *Fumana ericoides* se han estimulado principalmente por calor y no por humo. Por otro lado, *Fumana thymifolia* y *Lavandula latifolia* se han estimulado principalmente por el tratamiento de humo y por el tratamiento combinado de calor y humo.

### **Título**

Seguimiento de escarabeidos coprófagos en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja. Resumen del estudio realizado en 2009-2010

### **Entidad/ Responsable**

I.U. I. CIBIO, Universidad de Alicante  
Juan Pablo Garía Teba; José Ramón Verdú Faraco

### **Objetivos**

El presente estudio tiene como objetivo principal realizar un seguimiento de las especies de escarabajos coprófagos, del grupo de los Scarabeioidea, compuesto por cuatro familias: Scarabeidae, Trogidae, Geotrupidae y Aphodiidae. Al tratarse de un grupo indicador muy peculiar, nos aportarán información muy válida sobre los cambios que se han producido en la estructura de los ecosistemas del parque en los últimos años.

Estas especies ya fueron estudiadas en la zona en 1992 y en 2002 por J.R. Verdú y J. Zamora. En el periodo 2009-2010, se ha procedido a realizar el mismo tipo de muestreo por tal de ver el cambio de especies con respecto a periodos anteriores. Desde entonces se ha observado un cambio en la composición de los ecosistemas del parque, aspecto que se prevé quedará reflejado en la composición y abundancia de especies de escarabeidos.

### **Metodología**

Los escarabeidos son un grupo de escarabajos que se alimentan principalmente de excremento de otros animales de mayor tamaño. Por ello, el estudio de este grupo se ha llevado a cabo mediante la colocación de trampas tipo *pitfall* alimentadas con cebo (excremento de vaca). Quincenalmente, las trampas eran recogidas y se reponía el cebo. Posteriormente, los ejemplares recolectados eran determinados en laboratorio con el fin de determinar la especie y el sexo de cada individuo.

Este trabajo se ha realizado durante un año y medio, exceptuando algunas semanas de verano e invierno. Las zonas de muestreo han sido principalmente dos: la zona de umbría y la zona de solana, por tal de comparar y ver, además, diferencias entre ambas zonas.

### **Resultados/ Conclusiones**

En estos momentos, aún no se ha completado el trabajo de laboratorio, por lo que no se pueden presentar unos resultados concluyentes. No obstante, y basándonos

en los datos que hasta el momento se tienen, se ha observado un importante cambio tanto en las especies de escarabeidos como en sus abundancias relativas. Por un lado, se han echado a faltar muchas especies que aparecían en estudios anteriores mientras que, por otro, han aparecido nuevas especies de las que antes no se tenía constancia en el Parque.

A continuación exponemos la lista de especies encontradas en el presente estudio:

*Aphodius elevates*, *Aphodius lusitanicus*, *Aphodius hyxos*, *Aphodius distinctus*, *Onthophagus taurus*, *Onthophagus lemur*, *Onthophagus opacicollis*, *Onthophagus emarginatus*, *Thorectes valencianus*, *Onthophagus merdarius*, *Onthophagus vacca*, *Sericotrupes niger*, *Trox perlatus hispanicus*

Estos cambios observados tanto en la composición de especies como en su abundancia pueden deberse, por una parte, a los cambios observados en la composición de vegetación del Parque, lo cual ha cambiado la dinámica de los mismos ecosistemas y, por otra, a cambios de temperatura en la zona que haya permitido la entrada o extinción local de otras especies de escarabeidos.

### Título

Control genético y ambiental de la migración parcial en la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) (CGL2009-12397/BOS)

### Entidad/ Responsable

Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas  
Departamento de Zoología y Física Antropología Física  
Dr. Álvaro Ramírez García

### Objetivos

Se trata de un proyecto de investigación sobre la evolución de la migración parcial, que pretende investigar el control ambiental y genético de la migración parcial (considerado como un paso clave para entender la evolución de la migración y del sedentarismo) en una población natural y relacionar esta variación con el cambio climático. Esto permitirá predecir cómo la migración puede adaptarse a los cambios climáticos presentes y futuros. Además, se quieren estudiar, a diferentes niveles, la asociación entre el comportamiento migrador y dos genes candidatos, para entender mejor el control molecular de la migración, y para desarrollar una prueba

genética.

Este proyecto estudiará los factores que determinan la migración (el hecho de que un ave migre o no) en una población parcialmente migradora. En este sentido, las poblaciones de migradores parciales se consideran el sistema ideal para investigar cómo tiene lugar el control de la migración y las circunstancias bajo las que puede evolucionar.

Los objetivos concretos del estudio son:

- Estudiar los factores determinantes del comportamiento migrador en la naturaleza.
- Analizar el mantenimiento evolutivo de la variación del comportamiento migrador.
- Dilucidar el papel de dos genes candidatos en el control del comportamiento migrador.
- Desarrollar una “prueba genética” para identificar la propensión a migrar bajo diferentes condiciones ambientales.
- Desarrollar un modelo para predecir los cambios en la incidencia del comportamiento migrador en respuesta al futuro cambio climático.

Para llevar a cabo estos objetivos se proponen una serie de aproximaciones que permitirán estudiar el comportamiento migrador en la naturaleza y bajo condiciones de laboratorio, donde se controlará la variación ambiental y se podrá relacionar la variación en el comportamiento con los dos genes candidatos. Se trata de una aproximación integradora, combinando estudios de campo detallados, experimentos en cautividad y análisis genético moleculares, para comprobar específicamente la validez del modelo del umbral y su generalización, así como determinar la influencia ambiental y genética en el comportamiento migrador.

Dentro del desarrollo del proyecto, el año 2010 corresponde al primer año de trabajo. Durante este año los trabajos se centraron en la prospección en diversas poblaciones para tratar de identificar la población parcialmente migradora. Dicha población, en principio parece que será la localizada alrededor de Cocentaina, Alicante. Durante la pasada temporada, se estudió esta población de curruca capirotada de forma continuada. Además, a efectos comparativos, se capturaron aves de forma puntual en otras dos localidades de la Península Ibérica (Navacerrada-Pinilla del Valle, en Madrid, y Los Barrios, Cádiz), así como en dos poblaciones próximas a la población de Cocentaina (Parque Natural del Carrascal de la Font Roja y Parque Natural de la Sierra de Mariola).

En el caso concreto de la población de la Font Roja, los objetivos fueron los siguientes:

- Establecer el estatus migrador de las poblaciones próximas a la población principal (Cocentaina) a efectos comparativos.
- Estudiar la variación en la morfología y el comportamiento migrador de las poblaciones próximas: la posible existencia de diferencias biométricas y genéticas entre dichas poblaciones, asociadas a variaciones en el comportamiento migrador.

### Metodología

Se capturaron aves mediante métodos de trapeo estándar utilizados habitualmente para el estudio con fines científicos (redes japonesas), con el empleo de reclamos específicos (grabaciones del canto/reclamo) en caso de ser necesarios. Los individuos capturados se marcaron con anillas de colores, en previsión de posibles estudios de comportamiento, que permitan un control del esfuerzo y éxito reproductivo individual, o de un seguimiento de la dinámica de la población. Además, a cada individuo se le tomaron toda una serie de medidas biométricas (tarso, ala, pico, peso...) y biológicas (una muestra de sangre y una pluma de la cola). Esto permitiría la identificación individual de las aves a distancia, tratando de reducir la necesidad de volver a capturar a las aves. Tan sólo se capturaron individuos durante el mes de julio (del 2 al 20 de julio), para minimizar el riesgo de capturar aves que no se reproducen en la zona.

Con dichas medidas biométricas se pretende realizar una caracterización morfológica de la población y estudiar la posible existencia de diferencias en la biometría de la población de la Font Roja (previsiblemente migradora), frente a la de las poblaciones de la Sierra de Mariola (previsiblemente migradora) y Cocentaina (previsiblemente parcialmente migradora). Por otro lado, en caso de encontrar diferencias en la biometría de las especies, se trataría de realizar estudios genéticos mediante marcadores moleculares (ADN mitocondrial y/o microsátélites) para ver si puede existir alguna diferencia en la estructura genética de dichas poblaciones asociada a diferencias en el carácter migrador de las diferentes poblaciones, a pesar de la escasa distancia existente entre ellas.

Los individuos fueron capturados en la cara norte de la Sierra, entre el Centro de Interpretación y el Mas del Baró. Se capturaron un total de 24 aves, de 4 especies diferentes:

Especie	Nº capturas	Nº recuperaciones (ajenas)
Petirrojo europeo ( <i>Erithacus rubecula</i> )	4	1



Arrendajo ( <i>Garrulus glandarius</i> )	1	1
Curruca capirotada ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	18	2
Curruca mosquitera ( <i>Sylvia borin</i> )	1	0

### Resultados/ Conclusiones

Debido a que el proyecto se encuentra en una fase inicial, todavía no se dispone de resultados ni publicaciones al respecto. Los datos recogidos durante el año pasado, así como las muestras obtenidas, se están preparando para ser analizadas a lo largo de la primavera 2011.

Por ello, los únicos resultados obtenidos son datos básicamente descriptivos relativos a cuestiones como la fenología de las poblaciones. En este sentido, parece que la población de curruca capirotada de las zonas muestreadas en el Parque Natural fue ligeramente retrasada con respecto a la observada en las poblaciones de Sierra de Mariola y Cocentaina. Esto sería debido principalmente a la mayor altitud a la que se encuentran las poblaciones de la Font Roja, que hace el ciclo anual se retrase ligeramente con respecto a zonas más bajas, de condiciones más benignas.

Respecto a la biometría de las aves los primeros análisis realizados mostraron que la morfología de las poblaciones de curruca capirotada reproductoras del Parque Natural de la Font Roja, no difirieron significativamente de las presentes en Cocentaina y Sierra de Mariola. No obstante, estos resultados deben ser tomados con precaución debido al bajo tamaño muestral y a que se trata de unos análisis muy preliminares.

Los análisis genéticos están igualmente en una fase preliminar. Actualmente nos encontramos tratando de optimizar los protocolos de trabajo en el laboratorio, por lo que todavía no han arrojado resultados.

En relación con las publicaciones o la asistencia a congresos, todavía no se ha realizado ninguna publicación relativa a las capturas indicadas en el presente informe.