

Parque Natural de la Sierra de Espadán



Memoria de gestión 2015



ÍNDICE DE LA MEMORIA

1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	DESCRIPCIÓN GENERAL	6
1.2	MUNICIPIOS Y POBLACIÓN	8
1.3	FIGURAS DE PROTECCIÓN	9
1.3.1	<i>La Sierra de Espadán como Parque Natural</i>	10
1.3.2	<i>Red Natura 2000</i>	12
1.4	ÓRGANOS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	13
1.4.1	<i>Organigrama de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente. Cambio Climático y Desarrollo Rural.</i>	13
1.4.2	<i>Personal</i>	13
1.4.3	<i>Órganos Colegiados</i>	14
2	OBJETIVOS	15
3	PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	16
3.1	PLAN DE VIGILANCIA	16
3.1.1	<i>Medios de vigilancia móvil</i>	16
3.1.2	<i>Medios de vigilancia fijos</i>	18
3.1.3	<i>Otros medios del Plan de Vigilancia</i>	18
3.2	INCENDIOS FORESTALES	19
4	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO	21
4.1	BRIGADAS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	21
	TÉRMINO MUNICIPAL	22
4.2	EQUIPOS DEL PARQUE NATURAL	26
4.2.1	<i>Objetivos de los trabajos</i>	26
4.2.2	<i>Tipología de las actuaciones</i>	26
4.3	CONSERVACIÓN DE FAUNA	28
4.3.1	<i>Conservación y seguimiento del cangrejo de río</i>	28
4.3.2	<i>Trabajo de marcaje de ejemplares de águila perdicera en el Parque Natural de la Sierra de Espadán</i>	30
4.4	CONSERVACIÓN Y SEGUIMIENTO DE QUIRÓPTEROS	31
4.4.1	<i>Censos</i>	31
4.5	CONSERVACIÓN DE HÁBITATS	32
4.5.1	<i>Mitigación de daños producidos por los perforadores de la madera de pino.</i>	32
4.5.2	<i>Conservación paisajística de itinerarios interpretativos en el Parque Natural de la Sierra de Espadán</i>	33
5	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO	35
5.1	COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN	36
5.1.1	<i>Campañas promovidas por la red de Espacios Protegidos</i>	36
5.1.2	<i>Otras campañas</i>	40
5.1.3	<i>Ferías</i>	41

5.1.4	<i>Publicaciones</i>	41
5.2	EQUIPAMIENTOS Y SEÑALIZACIÓN.....	42
5.2.1	<i>Mejora en la señalización de infraestructuras del parque</i>	42
5.2.2	<i>Colaboración con entidades locales en materia de señalización</i>	42
5.2.3	<i>Revisión de equipamientos del Parque</i>	43
5.3	PROGRAMA DE ATENCIÓN AL VISITANTE Y RUTAS.....	44
5.3.1	<i>Solicitud de información.</i>	44
5.3.2	<i>Visitas notificadas</i>	44
5.4	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO.....	45
5.5	VOLUNTARIADO.....	45
5.5.1	<i>Colaboración en el proyecto Termes de educación medioambiental</i>	45
6	DINAMIZACIÓN ECONÓMICA Y SOCIOCULTURAL.....	47
6.1	PROYECTO CULTURAL ESPADÁN.....	47
6.1.1	<i>XIII Encuentro de los Pueblos del Parque Natural</i>	47
6.2	MARCA PARCS NATURALS DE LA COMUNITAT VALENCIANA.....	48
7	FORMACIÓN	50
7.1	ALUMNOS EN PRÁCTICAS	50
7.2	FORMACIÓN INTERNA.....	51
	ANEJO 1. TRABAJOS DE BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO (BCM).....	53
	BRIGADA 1. :ZONA SUR	53
	BRIGADA 2. :ZONA CENTRO	58
	BRIGADA 3: ZONA NORTE	61

1 Introducción

La Comunidad Valenciana cuenta con una amplia red de espacios protegidos cuyo objetivo persigue salvaguardar la excepcional riqueza y diversidad de su territorio. La variedad de ecosistemas existentes abarcan desde archipiélagos de origen volcánico a ambientes de alta montaña, pasando por humedales de gran importancia para la fauna. Todo ello, sin olvidar los usos y costumbres de sus habitantes que han modelado nuestros paisajes a lo largo de los siglos.

El Parque Natural de la Sierra de Espadán es parte integrante de esta red de espacios protegidos que con una superficie total de 206.841 ha, supone el 9 % del territorio valenciano. En la actualidad existen veintidós parques naturales, ocho paisajes protegidos y un monumento natural. En conjunto, reúnen una muestra de este patrimonio natural y cultural único.



Ilustración 1. Red de espacios protegidos de la Comunidad Valenciana.

Fuente: Elaboración propia.

1.1 Descripción general

La Sierra de Espadán se encuentra en las estribaciones del Sistema Ibérico. Localizada al sur de la provincia de Castellón, tiene una longitud de unos 50 Km y una anchura media de 20 Km. Se localiza entre las cuencas de los ríos Mijares y Palancia.



Ilustración 2. Mapa general del Parque Natural de la Sierra de Espadán. Fuente: Elaboración propia.

La superficie declarada en 1998 como Parque Natural ocupa 31.180 Ha, este hecho lo convierte en el espacio natural protegido de mayor extensión de la provincia de Castellón y segundo de la Comunidad Valenciana.

La Sierra de Espadán, debido a su gran extensión, recoge las características climatológicas generales de toda la provincia de Castellón. Posee un clima mediterráneo, con un fuerte período de sequía en verano y con un máximo pluviométrico en otoño matizado según la influencia marítima o continental.

El relieve produce un efecto barrera por su disposición NW-SE, favoreciendo la penetración de corrientes de aire húmedo hasta zonas profundas que influyen en las precipitaciones dándose máximos

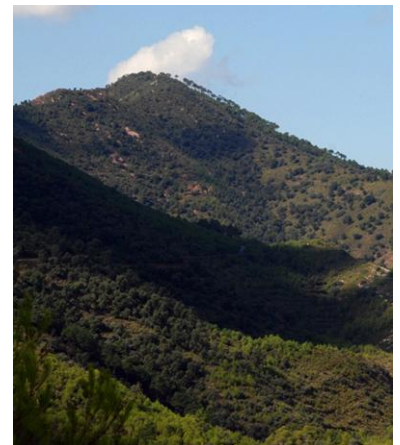


Foto 1. Pico Pinar.

relativos de origen orográfico. La media de las precipitaciones se sitúan entre los 450 y 700 mm anuales y las condiciones de humedad se ven favorecidas por las criptoprecipitaciones. Igualmente es notable el contraste entre las vertientes de umbría y solana, debido a la orientación de la Sierra.

La Sierra de Espadán constituye una alineación montañosa triásica con alternancia ácido-base en los materiales geológicos y en los suelos; posee un gran interés tectónico y un modelado geomorfológico caracterizado por abruptas crestas y lomas más suaves y redondeadas, pasando en pocos kilómetros desde el nivel del mar hasta los 1.106 m del pico de la Rápita.

Existe un marcado predominio del triásico inferior y medio, en donde destacan las areniscas del Buntsandstein, dando lugar a montañas de gran elevación. También abundan los materiales jurásicos e incluso afloran materiales paleozoicos.

La Sierra presenta especies de gran interés científico o biogeográfico. Destacan un total de 72 especies endémicas. Además se han catalogado en ella más de 1.000 especies de plantas vasculares.

De las formaciones vegetales existentes sin duda el alcornoque es la de mayor relevancia. El alcornoque forma los bosques más originales del Parque Natural, muy escasos en la Comunidad Valenciana.

Junto a los alcornocales, formando masas boscosas, encontramos al pino rodeno, la carrasca y al pino carrasco. También aparecen árboles o arbustos de interés como son el melojo, el tejo, el acebo, el castaño, el arce, el quejigo, el avellano, el serbal y el madroño.

Otras formaciones dignas de mención son los matorrales o matorrales formados por diversas especies de jaras, brezos, enebros, torviscos, etc.

La fauna vertebrada del Parque Natural incluye un total de 172 especies: 7 especies de anfibios; 3-4 especies de peces; 14 especies de reptiles; 37 especies de mamíferos y 110 especies de aves.

Entre los mamíferos, encontramos la cabra montés, el jabalí, el zorro, la ardilla, la garduña, el tejón y la gineta. En el grupo de los quirópteros presentes se incluye el amenazado murciélago mediterráneo de herradura.

En la avifauna destacan las rapaces. Encontramos a la escasa y amenazada águila perdicera y otras como el águila culebrera y el águila calzada. Abundan las rapaces nocturnas representadas entre otras por el cárabo, el búho chico y el búho real.



Foto 2. Órganos de Benitandús.



Foto 3. Castaños



Foto 4. Cernícalo

1.2 Municipios y población

El Parque Natural lo forman 19 municipios representantes de distintas comarcas naturales e históricas. En la Tabla 1 se muestra un resumen de la superficie protegida de cada uno de ellos.

Municipio	Superficie municipal en el ámbito del Parque (ha)	Porcentaje del T M en el ámbito del Parque (%)	Habitantes 2015
Comarca Alto Palancia			
Algimia de Almonacid	1,776.51	83.02%	281
Almedíjar	2,149.68	100.00%	275
Azuébar	2,342.49	100.00%	325
Chóvar	1,821.65	100.00%	327
Higueras	1,187.50	100.00%	91
Matet	1,208.03	81.34%	95
Pavías	1,468.12	100.00%	74
Vall de Almonacid	1,194.93	57.60%	262
Comarca Alto Mijares			
Ayódar	1,705.62	71.65%	175
Fuentes de Ayódar	1,106.61	100.00%	130
Torralba del Pinar	2,073.51	100.00%	71
Villamalur	1,941.05	100.00%	70
Comarca Plana Baixa			
Aín	1,202.60	100.00%	131
Alcudia de Veo	3,074.60	100.00%	209
Alfondeguilla	1,933.66	68.38%	901
Artana	532.11	14.60%	1.992
Eslida	1,832.41	100.00%	833
Suera	1,684.69	76.32%	564
Tales	945.62	65.19%	836

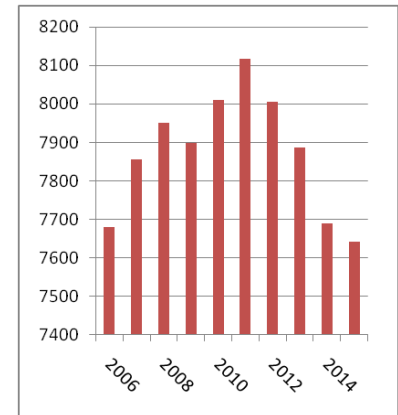


Gráfico 1 Evolución de la población de los municipios del Parque periodo 2006-2015. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE.

Tabla 1 Superficie y habitantes del Parque Natural. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del PRUG

Respecto a la población total, el censo de 2.015 reflejaba una cifra de 7.642 habitantes, siguiendo la línea regresiva en cuanto a densidad demográfica del Parque Natural, como se refleja en la gráfica 1. Los datos de la tabla 1 revelan la gran disparidad entre los municipios, recayendo el peso casi en su totalidad en las poblaciones más cercanas a la Plana (Alfondeguilla, Artana, Eslida, Suera y Tales).

1.3 Figuras de protección

Con el objeto de entender mejor la normativa que regula el Parque Natural de la Sierra de Espadán se presentan a continuación las diferentes figuras de protección que inciden sobre el territorio en su ámbito.

FIGURAS DE PROTECCIÓN	FECHA DE DECLARACIÓN	SUP. PROTEGIDA (Ha)		NORMATIVA
PARQUE NATURAL	1997	101.890		DECRETO 218 /1997, de 30 de julio, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Espadán. (DOGV nº 3075. 10.09.1997).
	1998	31.180		DECRETO 161/1998, de 29 de septiembre, del Gobierno Valenciano, declara Parque Natural a la Sierra de Espadán (DOGV núm. 3347, de 08.10.98).
	2005	31.180		DECRETO 59/2005, de 11 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra de Espadán (D.O.G.V., nº 4969 de 18 de marzo de 2005).
LUGAR DE IMPORTANCIA COMUNITARIA (LIC)	2001 (LIC propuesto)	31.024		Acuerdo de 10 de julio del Gobierno Valenciano.
ZONA DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES (ZEPA)	2009	65.334		DIRECTIVA 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres.
ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN(ZEC)	2014	31.024		DECRETO 192/2014, de 14 de noviembre, del Consell, por el que se declaran como Zonas Especiales de Conservación diez Lugares de Importancia Comunitaria coincidentes con espacios naturales protegidos y se aprueban las normas de gestión para dichos lugares y para diez Zonas de Especial Protección para las Aves.
MICRORRESERVAS DE FLORA	1998	Pico Espadán	1,02	ORDEN de 16 de noviembre de 1998, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 14 microrreservas vegetales en la provincia de Castellón.
		El Tajar	8,60	
	2000	Barranc del Fonillet	5,67	ORDEN de 06 de noviembre, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 22 microrreservas de flora en la provincia de Castellón.
		Ombria de l'Oret	4,85	
2008	Barranc de l' Assut	2,5	Subvención 2008	

FIGURAS DE PROTECCIÓN	FECHA DE DECLARACIÓN	SUP. PROTEGIDA (Ha)		NORMATIVA
CATÁLOGO DE CUEVAS	2006	Cova del Toro		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. 5261 de fecha 18.05.2006)
		La Covatilla		
		Cova de l'Ereta		
		Cova de l'Ondera		
		Cova Matilde		
		Mina de la Virgen del Amparo		
		Sima Posos		
CATÁLOGO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	2002	Balsa de Chóvar	1,5	ACUERDO de 10 de septiembre de 2002, del Gobierno Valenciano, de aprobación del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana. [2002/A9833]

1.3.1 La Sierra de Espadán como Parque Natural

La Generalitat Valenciana, en ejercicio de las competencias autonómicas en la materia, la declaró en 1998 Parque Natural. La declaración de este territorio como espacio natural protegido incluye dos instrumentos de ordenación: el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG).

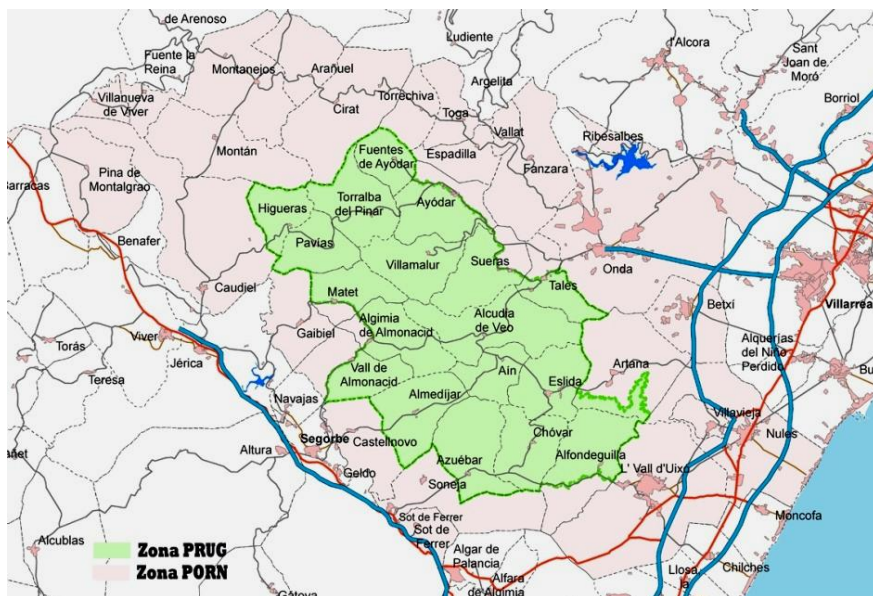


Ilustración 3. Poblaciones incluidas en el ámbito PORN y PRUG. Fuente: Elaboración propia.

1.3.1.1 Zonificación del Parque

La zonificación del Parque establecida en su Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG), distingue una serie de zonas, cada una de ellas con varias categorías, para definir las medidas gestoras más ajustadas a sus necesidades de protección, conservación y mejora.

- **Áreas de máximo valor ambiental (áreas de reserva)**

Las microrreservas declaradas, las formaciones boscosas y de ribera de elevada singularidad, las zonas húmedas catalogadas y enclaves especialmente importantes para la fauna.

- **Áreas de elevado valor ambiental (protección ecológica)**

Se considera como áreas de elevado valor ambiental al resto de terrenos forestales pertenecientes al Parque, dominadas por formaciones boscosas o de matorral consideradas de gran interés ambiental.

- **Áreas de mayor influencia antrópica**

Se incluyen tanto las zonas agrícolas como las poblaciones. Los porcentajes que representan estas tipologías en el total de la superficie declarada como Parque se pueden ver en la gráfica adjunta.

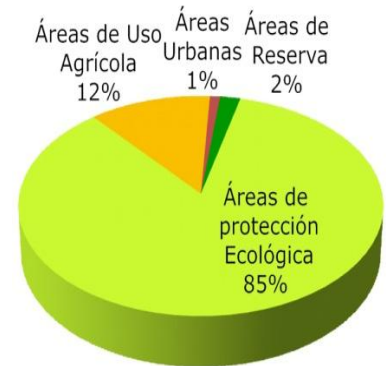


Gráfico 2. Superficie del Parque en porcentajes según categoría de protección. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del PRUG.

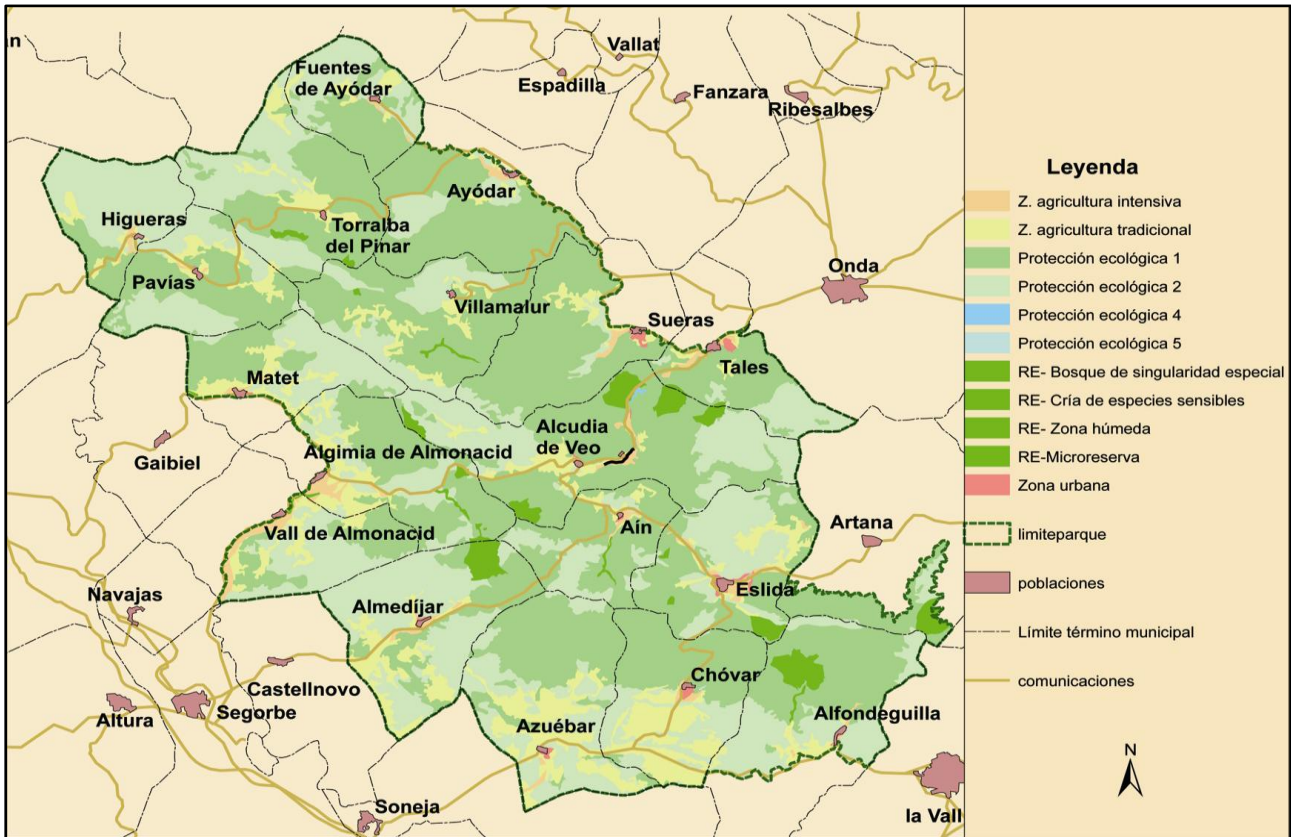


Ilustración 4. Zonificación del Parque. Fuente: PRUG.

1.3.2 Red Natura 2000

La Red Natura 2000 es una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad. Consta de Lugares de Importancia Comunitaria (LICs) designadas de acuerdo con la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE), y que en un futuro serán declarados Zonas Especiales de Conservación (ZECs), así como de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) establecidas en virtud de la Directiva Aves (Directiva 79/409/CEE).

Actualmente el Parque Natural de la Sierra de Espadán está declarado como ZEPA por Acuerdo del 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, y modificado por 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.

Declarado ZEC por Decreto 192/2014, de 14 de noviembre, del Consell, por el que se declaran como Zonas Especiales de Conservación diez Lugares de Importancia Comunitaria coincidentes con espacios naturales protegidos y se aprueban las normas de gestión para dichos lugares y para diez Zonas de Especial Protección para las Aves.

Figura de protección	Sup (ha)
Z.E.C. Sierra de Espadán	31.024
Z.E.P.A. Sierra de Espadán	65.334

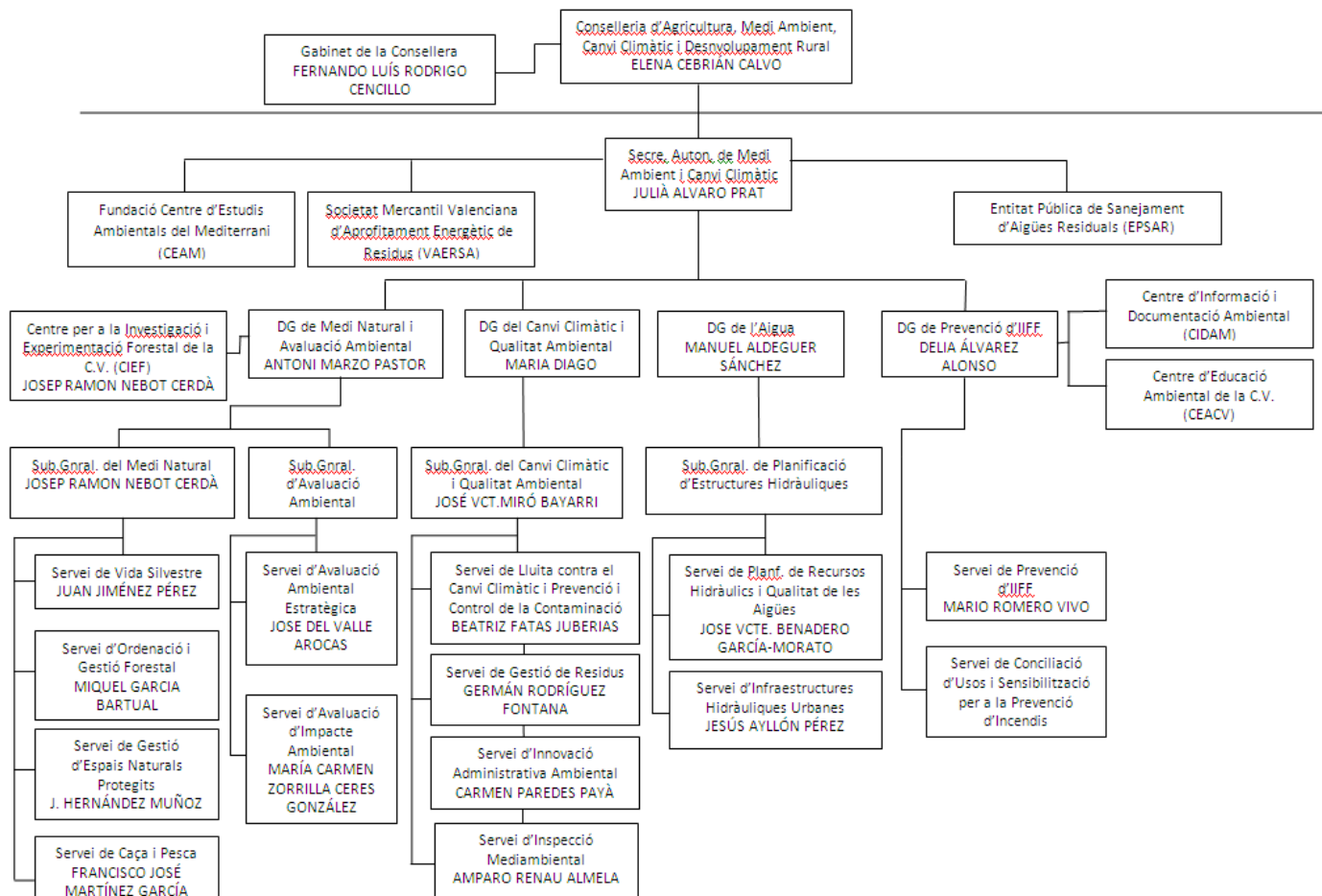


Ilustración 5. Límites del ZEC y de la ZEPA Sierra de Espadán. Fuente: Consellería de Agricultura, Medio Ambiente. Cambio Climático y Desarrollo Rural.

1.4 Órganos de gestión y administración

1.4.1 Organigrama de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente. Cambio Climático y Desarrollo Rural.

Actualmente la gestión del Parque Natural depende de la Dirección General de Medio Natural



1.4.2 Personal

Durante el primer semestre de la anualidad 2015 el personal ha estado compuesto por:

- Director-dinamizador.
- Guías de Educación Ambiental.
- Técnico Medio en Gestión y Conservación.
- Equipos de Mantenimiento y conservación.

1.4.3 Órganos Colegiados

1.4.3.1 Consejo Directivo

La administración y gestión del Parque Natural corresponde al Consejo Directivo.

Las funciones del Consejo Directivo son:

- Aprobar las propuestas de planes de gestión y de los presupuestos anuales.
- Supervisar el cumplimiento de las reglamentaciones del Parque Natural y planes de gestión.
- Emitir, con carácter previo a la correspondiente autorización, los informes que el Decreto 218/97, de 30 de junio, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Espadán atribuye a la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, sobre los proyectos y actividades que afecten al ámbito territorial del Parque Natural y, en general, a los objetivos del presente decreto, de acuerdo con aquello que determine el Plan Rector de Uso y Gestión.
- Disponer lo procedente para la redacción del Plan Rector de Uso y Gestión, y emitir un informe sobre cada una de sus fases antes de su aprobación.

La composición del Consejo Directivo está recogida en el artículo 7 del Decreto 161/1998, de 29 de septiembre, del Gobierno Valenciano, por el que se declara Parque Natural a la Sierra de Espadán. [1998/A8523] (DOGV núm. 3347, de 08.10.98).

1.4.3.2 Junta Rectora

La Junta Rectora del Parque Natural de la Sierra de Espadán, se constituye como un órgano colaborador y asesor en la gestión del Parque, con la finalidad de canalizar la participación de los propietarios e intereses sociales y económicos afectados.

La composición de la Junta Rectora está recogida en el artículo 6 del Decreto 161/1998, de 29 de septiembre, del Gobierno Valenciano, por el que se declara Parque Natural a la Sierra de Espadán. [1998/A8523] (DOGV núm. 3347, de 08.10.98).

2 Objetivos

Durante el 2015 el trabajo realizado se ha encaminado a cumplir los siguientes objetivos:

- Mejorar la divulgación de la información referente a la normativa y gestión.
- Incrementar la dinamización de las actividades dentro de los programas interpretativos y de educación ambiental.
- Ordenar el uso público bajo el principio de la conservación y uso sostenible, apoyando el desarrollo socioeconómico.
- Mantener la red de senderos del Parque destinada a facilitar, ordenar y controlar la circulación de visitantes, y promover su uso adecuado.
- Potenciar y difundir la Marca Parcs Naturals.
- Continuar desarrollando el Proyecto Cultural Espadán a través del Encuentro de los Pueblos del Parque, potenciando la identidad de los municipios como Parque Natural.
- Mejorar las condiciones de protección y de seguridad de los visitantes.
- Conservar y proteger el patrimonio natural.
- Conservar la biodiversidad de determinadas superficies del Parque, tanto de especies vegetales así como sus comunidades faunísticas asociadas.
- Difundir buenas prácticas ambientales relacionadas con la prevención de incendios forestales.

3 Plan de Prevención de incendios forestales

3.1 Plan de vigilancia

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

Los medios que intervienen en la vigilancia y detección de los incendios forestales en el ámbito del Parque Natural de la Sierra de Espadán, que está dentro de la zona operativa C3, son numerosos y la gestión de éstos se realiza en distintos ámbitos, tanto territoriales como competenciales.

3.1.1 Medios de vigilancia móvil

Las unidades de prevención y vigilancia móviles están operativas al 100 por 100 durante nueve meses al año, de marzo a noviembre. Durante el resto del año, se encuentran operativas las unidades polivalentes, que siguen realizando las funciones de vigilancia durante los meses en que el riesgo de incendios es menor.

3.1.1.1 Unidades de prevención de incendios forestales

a) Unidades de prevención ordinaria

Están formadas por un operario y dotadas de un vehículo todoterreno, así como de 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, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente la extinción de conatos.

Las cinco unidades de prevención ordinaria que actúan en el ámbito del Parque son: UP.C303, UP.C304, UP.C307 y UP.C308.

b) Unidad de prevención motorizada

Son unidades formadas por tres operarios, dos motoristas y un operario en el coche de apoyo. La unidad motorizada que actúa en el Parque Natural de la Sierra de Espadán es la UPM.C703.

d) Voluntariado forestal

Están dotadas con un vehículo todoterreno, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia. Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo y otro realizando una ruta a pie. La unidad que actúa en el parque es la UPP.604



Prevenció d'incendis forestals



Foto 5. Unidad de prevención ordinaria.



Foto 6. Unidad de prevención motorizada.

3.1.1.2 Otros recursos humanos para la prevención

a) Agentes medioambientales

Los agentes medioambientales trabajan en tres turnos a lo largo del día: mañana (8 a 15 h), tarde (15 a 23 h) y noche (22 a 8 h).

b) Brigadas rurales de emergencia

En la Sierra de Espadán actúan, durante todo el año, las Brigadas Rurales de Emergencia de Ayódar, Eslida y Jérica que se incorporan a la vigilancia siempre que haya alerta 2 ó 3. Del 1 de junio al 30 de septiembre, también lo hace la Brigada Rural de Emergencia de Onda y de Altura.

c) Equipos de mantenimiento y conservación del Parque Natural

En días de preemergencia tres, los equipos de mantenimiento del Parque se suman a las labores de vigilancia y prevención de incendios forestales, dedicándose esos días de forma exclusiva a la vigilancia, información y disuasión de acciones que pudiesen entrañar riesgo de incendios forestales y, en su caso, a la detección.

d) Guardia Civil

En la zona operativa C-3 existen dos unidades operativas con base en Segorbe y Burriana. Se prevé para cualquier nivel de alerta cubrir cualquiera de las rutas que realizan las unidades de vigilancia móvil.

e) Policía autonómica

La policía autonómica en situaciones de alerta 3, se incorpora a la vigilancia realizando una ruta diurna, de 9 a 21 h., de forma itinerante en Artana (Peñas Aragonesas), Eslida y Aín.



Foto 7. Agentes medioambientales.



Foto 8. Brigadas Rurales de emergencia.

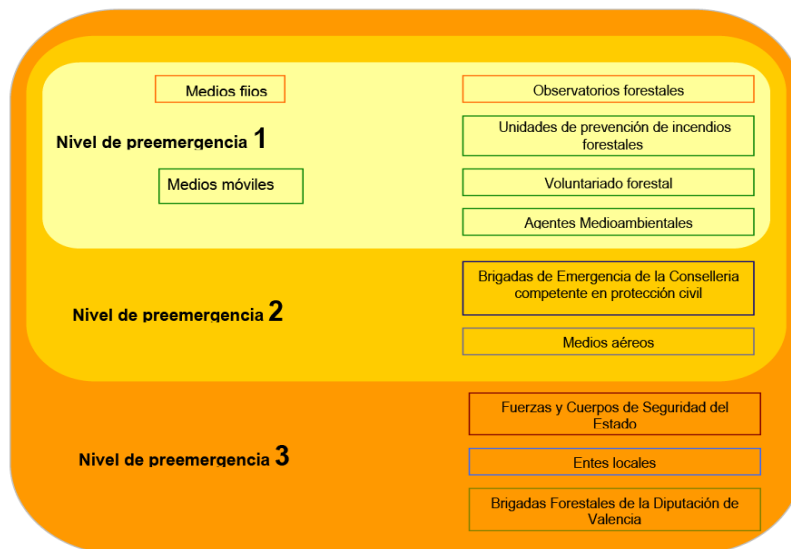


Figura 1. Recursos humanos asignados a la prevención.

3.1.2 Medios de vigilancia fijos

a) Observatorios forestales

Los medios de vigilancia fijos, que dependen de la Consellería de de Gobernación, están situados en zonas de máxima visibilidad. Sus principales labores son la detección de incendios y servir de enlace de la red de comunicaciones.

El periodo y los horarios de vigilancia de cada uno de los observatorios se establecen anualmente en función de las necesidades de cada momento.



Foto 9. Observatorio forestal Puntal de l'Aljub.

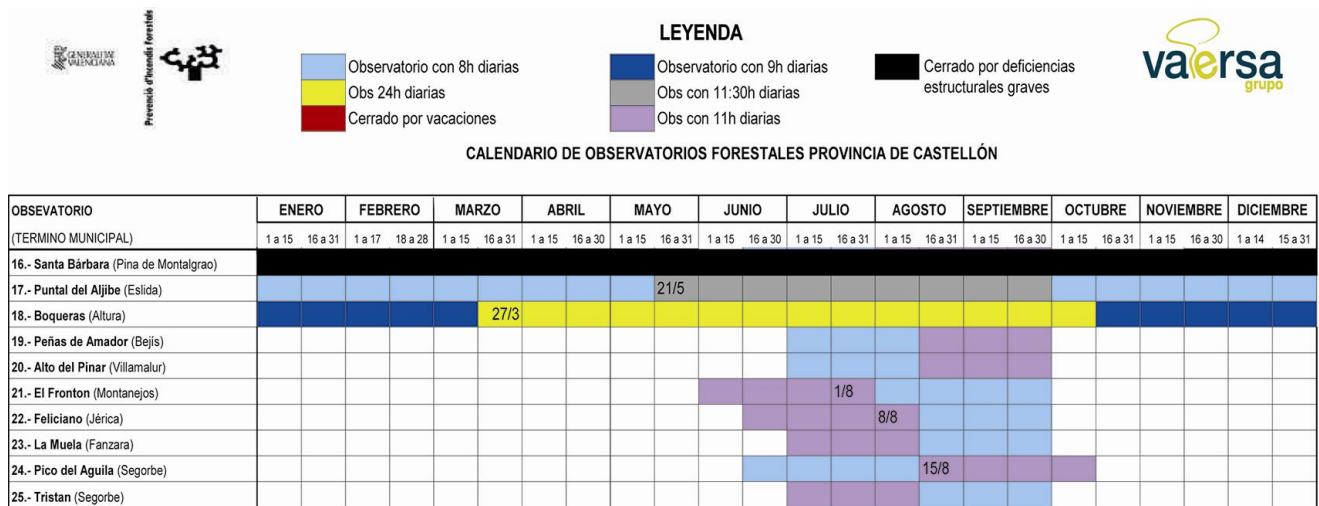


Figura 2. Calendario de apertura de los observatorios forestales con visibilidad sobre el Parque en 2015. Fuente: Conselleria de Gobernación.

3.1.3 Otros medios del Plan de Vigilancia

3.1.3.1 Vigilancia aérea

El Plan de Vigilancia Aérea contra incendios forestales tiene como objetivo efectuar una vigilancia específica de las zonas forestales más sensibles del territorio valenciano en situaciones de preemergencia de nivel 2 o 3, con la finalidad de detectar en sus inicios cualquiera posible incendio forestal y efectuar un primer ataque directo.

La vigilancia aérea la realizan normalmente los Air Tractor AT-802 de carga en el suelo, contratados por la Generalidad. Los aviones que realizan la vigilancia aérea salen cargados con agua y retardante de corta duración (espumógeno), para efectuar un primer ataque sobre cualquier incendio que detecten.



Foto 10. Air Tractor AT-802.

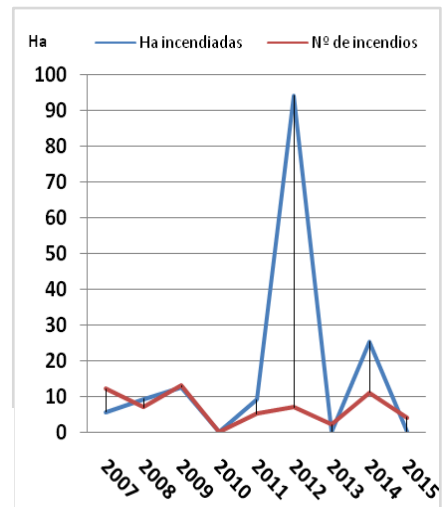


Ilustración 6. Medios del Plan de prevención de incendios operativos en el parque. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del SIGIF.

3.2 Incendios forestales

En el año 2015 se declararon dentro de los límites del Parque un total de 4 incendios forestales con una superficie total afectada de 0,028 ha. 3 de ellos fueron causados por rayo y el otro se encuentra en proceso de investigación para determinar la causa. Sin embargo hay que destacar el incendio que se produjo en Montán (zona PORN del Parque) y el 7 de julio que afectó a casi 418 ha. En total en la zona PORN se produjeron 12 incendios que arrasaron un total de 461 ha. En las tablas siguientes se detallan estos incendios.

Gráfico 3. Evolución de los incendios y superficie afectada del Parque en el periodo 2007-2015. Elaboración propia a partir de datos de la Conselleria de Governación.



Fecha	T.Municipal	Paraje	Causa	Sup (ha)
26-abr-15	Azuébar	El Carrascal	Rayo	0,002
10-jun-15	Higueras	Corcota	Rayo	0,02
22-jul-15	Azuébar	Almendrolar	Desconocido/investigación	0,005
27-sep-15	Alfondeguilla	La Mina	Rayo	0,001
Superficie total				0,028

Tabla 1. Incendios forestales en el Parque (zona PRUG) en el año 2015. Fuente: Consellería de Governación.

Fecha	T.Municipal	Paraje	Causa	Sup (ha)
04-feb-15	Caudiel	La Alcabaira	Desconocida/Investigación	0,15
06-feb-15	La Vall d'Uixó	La Creueta	Desconocida/Investigación	2
31-mar-15	Castellnovo	Rambla de Almedijar	Negligencia	0,35
31-mar-15	Castellnovo	Rambla de Almedijar	Negligencia	0,35
04-abr-15	Soneja	Almaroz	Desconocida/Investigación	1
27-abr-15	Artana	Paioni	Rayo	0,5
27-abr-15	Artana	Chautena	Rayo	1
16-may-15	Segorbe	Masía Mocha	Negligencia	38,25
15-jun-15	La Vall d'Uixó	Alts de Cerverola	Rayo	0,003
23-jun-15	Soneja	La Dehesa	Rayo	0,1
07-jul-15	Montán	Alto Bellota	Rayo	417,88
07-jul-15	Arañuel	Horcajo	Rayo	0,01
Superficie total				461,593

Tabla 2. Incendios forestales en la zona PORN en el año 2015 (excluidos los de la zona P.R.U.G.). Fuente: Consellería de Governación.

4 Conservación y Mantenimiento

4.1 Brigadas de conservación de la biodiversidad

La figura de protección de especies silvestres denominada *microrreserva vegetal* fue creada mediante Decreto 218/1994, de 17 de octubre del Gobierno Valenciano. Las Microrreservas de Flora forman la *Red de Microrreservas de la Comunidad Valenciana*, y se trata de zonas de pequeño tamaño (hasta 20 Ha) y elevado interés botánico, destinada al seguimiento y conservación a largo plazo de las especies vegetales o tipo de vegetación endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana. Las microrreservas constituyen una red de parcelas, aportadas por la Generalitat Valenciana, o voluntariamente por sus propietarios, con un objetivo principal: contener una o más poblaciones de flora endémica, rara o amenazada. Dos programas diferentes han cofinanciado la creación, gestión y mantenimiento de la red de microrreservas en la Comunidad Valenciana (proyectos LIFE94 NAT/E/000766 y LIFE99 NAT/E/006417) que actualmente cuenta con más de 230 microrreservas oficialmente declaradas. La provincia de Castellón alberga 75 microrreservas declaradas.

Los trabajos principales que realiza habitualmente la brigada de mantenimiento de microrreservas se pueden resumir en:

- Señalización de microrreservas, reposición y sustitución de piquetas.
- Censos de especies de interés en las microrreservas.
- Apertura de sendas ecoeducativas y colocación de carteles.
- Colocación y mantenimiento de vallados blandos en microrreservas.
- Desbroces y podas selectivas.
- Mantenimiento de sendas de acceso a las microrreservas.
- Eliminación de basuras en microrreservas y entorno.
- Eliminación de especies alóctonas invasoras (flora y fauna).
- Recolección de semillas de especies raras, endémicas y amenazadas (REA) especificadas en los Planes de Gestión.
- Refuerzos poblacionales con planta REA en microrreservas.
- Riegos de mantenimiento estivales.
- Traslocación de ejemplares de flora REA.
- Puesta en marcha de un vivero en el centro La Bartola y producción de planta para introducir en microrreservas y/o rocalla de planta REA
- Mantenimiento de la rocalla de planta REA en La Bartola
- Puesta en marcha de un vivero en S Juan de Penyagolosa y mantenimiento del mismo. Producción de planta para introducir en microrreservas.
- Colaboración con otras brigadas en diferentes trabajos.



Foto 11. Personal de las Brigadas de Biodiversidad realizando labores de plantación en el Barranc Roig. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.



Foto 12. Personal de las Brigadas de Biodiversidad realizando labores de eliminación de exóticas. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.

- Colaboración con diferentes trabajos de investigación, realizados por equipos diversos, que se llevan a cabo en las microreservas.

La planta que no produce la brigada procede tanto del Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), en Quart de Poblet, como de los trabajos experimentales que se realizan con cargo a diferentes propuestas en la Piscifactoría de El Palmar para las plantas acuáticas.

Los trabajos de conservación de flora y fauna se realizan, desde agosto 2008, por dos equipos de cuatro personas:

Dos brigadas formadas por cuatro personas (un capataz y tres peones especializados) y una asistencia técnica de conservación de flora adscrita a los Servicios Territoriales de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural contratadas por el ente instrumental Vaersa.



Foto 13. Personal de la Brigada de Biodiversidad en labores de contención de flora exótica invasora. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadà.

MICRORRESERVA	SUPERFICIE	5 TÉRMINO MUNICIPAL
Barranc del Fonillet	5,67	Eslida. P. N. Serra d'Espadà.
El Tajar	8,60	Torralba del Pinar. P. N. Serra d'Espadà.
Ombria de l'Oret	4,85	Eslida. P. N. Serra d'Espadà.
Pic Espadà	1,02	L'Alcudia de Veo. P. N. Serra d'Espadà.
Barranc de l'Assut	2,50	Eslida. P.N. Serra d'Espadà. Declarada pero no publicada.

Las actividades realizadas en el Parque Natural en el periodo de trabajo del servicio (de enero a noviembre) del 2.015 se detallan a continuación:

Desbroces y podas selectivas

En cumplimiento de los Planes de Gestión publicados en las Órdenes de Declaración, se ha efectuado un desbroce selectivo para permitir el desarrollo de la flora REA en las microreservas que se detallan y en otras zonas del Parque:

ZONA	ESPECIES ELIMINADAS
El Tajar	<i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Ulex parviflorus</i> y <i>Smilax aspera</i> (550 m ²) para mantener hábitat de <i>Silene viridiflora</i> y para despejar plantaciones de <i>S. aria</i> .
Bco Fonillet	<i>Rubus ulmifolius</i> , 110 m ² senda acceso
Vall de Almonacid	<i>Rubus ulmifolius</i> , 20 m2 alrededor de <i>A altissima</i>
Horta de la Font del Vi (Eslida)	<i>Rubus ulmifolius</i> , 20 m2 alrededor de <i>R japonica</i> 30 m2

Erradicación de especies alóctonas invasoras

Siguiendo las directrices del Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana, durante 2015 se acometieron labores de erradicación de las siguientes especies exóticas invasoras.

ESPECIE	LUGAR	CANTIDAD ERRADICADA
<i>Ailanthus altissima</i>	Alrededores de Vall de Almonacid (Fte Larga)	15 m ² fumigar rebrotes
<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	Fuentes de Ayódar	0,3 m ³
<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	Artesa	300 m ² eliminar
<i>Cylindropuntia imbricata</i>	Almedíjar	500 m ² fumigar rebrotes y eliminar 0,8 m ³ de rebrotes
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Alfondeguilla	Eliminar 9 m ³ e inocular glifosato en 700 m ² de ejemplares cercanos a la población
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Chóvar	Inocular glifosato en 950 m ² de ejemplares cercanos a la población
<i>Reynoutria japonica</i>	Horta de la Font del Vi (Eslida)	267 m ² eliminar y cubrir con malla anti hierbas
<i>Robinia pseudacacia</i>	Alrededores de Vall de Almonacid (Fte Larga)	55 m ² , eliminar y fumigar rebrotes
<i>Robinia pseudacacia</i>	Fuentes de Ayódar (Fte del Cañar)	45 m ² fumigar rebrotes
<i>Yucca sp.</i>	Horta de la Font del Vi (Eslida)	0,2 m ³ , eliminar

Trabajos en parcelas FEADER

Durante el año 2015 se han continuado los trabajos de acondicionamiento y mantenimiento de tres zonas en el Parque Natural consistentes en el desbroce selectivo de *Rubus ulmifolius*, *Ulex parviflorus*, etc para la mejora del hábitat de *Thelypteris palustris* (especie catalogada como *En Peligro de Extinción* en el Anexo I del CVEFA), *Dryopteris filix-mas* y *Polystichum setiferum* (especies catalogadas como *Protegidas no Catalogadas* en el Anexo II del CVEFA).

ZONA	TÉRMINO MUNICIPAL	TRABAJO
Bco Roig	Aín	Desbroce selectivo de 1.660 m ² de <i>R ulmifolius</i> , <i>Ulex parviflorus</i> , etc Restauración de 14 m ² de muros de mampostería en piedra seca. Reconstrucción de antigua balsa. Eliminación de 1 ejemplar de <i>J regia</i> y 1 ejemplar de <i>P x canadensis</i> .
Bco Juncaret		Desbroce selectivo de 20 m ² <i>R ulmifolius</i> , <i>Ulex parviflorus</i> , etc
Bco Cabrera		Alfondeguilla

Mantenimiento de sendas de acceso. Apertura y mantenimiento de sendas ecoeducativas

Existen microrreservas de flora que ocupan espacios de montaña tradicionalmente utilizados para actividades de ocio y tiempo libre. En dichas microrreservas se han realizado labores de mantenimiento o adecuación. En otras ocasiones, para acceder a la microrreserva o para realizar trabajos, hay que abrir una senda que facilite o permita el acceso a las mismas.

SENDAS		
MICRORRESERVA	MUNICIPIO	TRABAJO
Barranco Fonillet	Eslida	Mantenimiento de senda
Pico Espadán	Alcudia de Veo	Mantenimiento de senda

Trabajos con fauna

Respecto a fauna protegida, los trabajos realizados en el Parque Natural han consistido en la revisión y mantenimiento de balsas de anfibios:

BALSA	TRABAJO
Balsa Fosques (Eslida)	Desbroces y podas de <i>R ulmifolius</i> , <i>U parviflorus</i> , etc (168 m ²). Eliminación residuos sólidos: 0,05 m ³ . Eliminación restos vegetales: 0,1 m ³ . Eliminación especies exóticas invasoras (<i>Arundo donax</i>): 4 m ³
Balsa de la Caridad (Aín)	Desbroce de 80 m ² <i>Rubus ulmifolius</i>

Además, se han revisado las cajas nido de murciélagos instaladas hace unos años en los municipios de Chóvar, Alfondeguilla y Eslida. Se anotó si estaban o no ocupadas y se comprobó su estado, reflejando la cantidad de cajas que es necesario reponer.

Resumen Inversiones

A continuación se relaciona la inversión realizada en el Parque Natural. En la tabla se especifica la zona donde se han estado realizando trabajos, el término municipal donde se ubican los mismos y el coste aproximado de éstos durante los meses de enero a noviembre del año 2015.

TÉRMINO MUNICIPAL	ZONA DE TRABAJO	INVERSIONES REALIZADAS (€)
Eslida	mrf Bco. Fonillet	865
Eslida	Eliminación exóticas	2.595
Eslida	Fauna	865
Torralba del Pinar	mrf El Tajar	1.730
Alcudia de Veo	mrf Pico Espadán	865
Vall de Almonacid	Eliminación alóctonas	865
Fuentes de Ayódar	Eliminación alóctonas	1.730
Almedíjar	Eliminación alóctonas	1.730
Alfondeguilla	Eliminación alóctonas	3.892,5
Alfondeguilla	Parcela FEADER	1.730
Chóvar	Eliminación alóctonas	3.460
Chóvar	Fauna	865
Aín	Fauna	692
Aín	Parcelas FEADER (Bco Roig y Bco Juncaret)	5.190
Total inversiones		27.074,5 €

5.1 Equipos del Parque Natural

Los equipos de mantenimiento propios desarrollan una importante labor. Las tareas encomendadas son variadas ya que se ocupan de actuaciones específicas de mantenimiento en el medio natural o de las infraestructuras, en las que se requiera de una respuesta rápida y eficaz. También colaboran en la detección de incidencias, muestreos y labores de vigilancia en prevención de incendios.

Actualmente hay tres equipos, compuestos por capataces y peones especializados, dotados del material y maquinaria necesarios para realizar los trabajos asignados de una manera autónoma.

Estos equipos, con el objetivo de ser más eficientes, dividen el espacio del Parque en tres áreas, situando su base en las poblaciones de Ayódar, Eslida y Chóvar.

5.1.1 Objetivos de los trabajos

Durante el 2015 las tareas llevadas a cabo por los equipos han satisfecho los siguientes objetivos:

- Realizar los servicios de limpieza, mantenimiento y conservación de las instalaciones y equipamientos de uso público del Parque.
- Colaborar en la realización y ejecución de los proyectos del Parque.
- Mantener un buen nivel de satisfacción del visitante.
- Adecuar todas aquellas zonas naturales que necesiten una limpieza y mantenimiento.
- Favorecer la conservación del patrimonio histórico y los elementos singulares.
- Restaurar estructuras tradicionales tanto asociados al agua (abrevaderos, fuentes, pozos...) como mampostería en general.
- Examinar y mejorar la señalización del espacio protegido.
- distribuidos por todo el espacio protegido.
- Mantener infraestructuras e instalaciones, como por ejemplo el centro de interpretación.
- Realizar labores de vigilancia forestal.

5.1.2 Tipología de las actuaciones

El Parque Natural a través de sus equipos de conservación y mantenimiento ha realizado durante 2015 diversas actuaciones encaminadas a la consecución de los objetivos propuestos. Las tipologías de éstas se muestran a continuación (el detalle completo de cada actuación por municipios se detalla en el anexo 1):

Adecuación de puntos de agua.

Trabajos destinados a la construcción, mejora o reparación de infraestructuras ligadas a la arquitectura del agua tales como abrevaderos, aljibes, balsas, depósitos, navajos para fauna, etc. También se realizan captaciones y conducciones de agua y limpieza de cursos de agua y acequias.

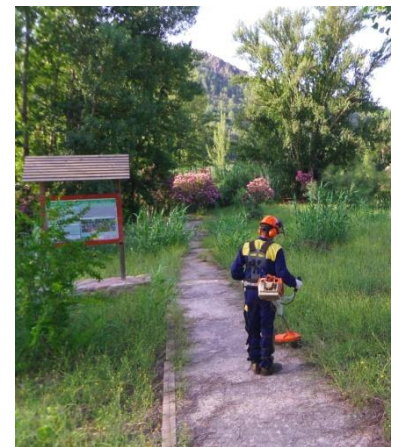


Foto 14. Trabajos varios de los equipos de conservación y mantenimiento.

Limpiezas de áreas de uso público.

Trabajos de desbroce, retirada de desperdicios, colocación y mantenimiento de talanqueras, colocación y mantenimiento de mobiliario (mesas, sillas, juegos infantiles,...) en áreas recreativas

Reparación de áreas de uso público.

Colocación y mantenimiento de señalización, obras de albañilería (acondicionamiento y construcción de zonas de barbacoa, sanitarios, muros,...) y supresión de barreras físicas (accesibilidad).

Adecuación de infraestructuras e instalaciones.

Los trabajos consisten en la ejecución de desbroces, fajas auxiliares, así como despedregados, limpieza de cunetas u otros trabajos auxiliares en caminos forestales. Se incluye en este punto las labores de mantenimiento del Centro de Interpretación y del jardín como por ejemplo: vallado, obras auxiliares de albañilería, pinturas,...

Preparación del terreno.

Comprenden, además de la plantación, los trabajos de preparación del terreno y posteriores para asegurar el éxito de la actuación.

Tratamientos selvícolas.

Engloban los tratamientos necesarios en la vegetación existente. Se incluyen la ejecución de desbroces, fajas auxiliares, podas, apeos, astillado de restos y otros trabajos de jardinería, en el medio forestal como en las poblaciones. Se efectúan limpiezas y retiradas de vegetación en los accesos y entorno de los elementos del patrimonio histórico y etnológico.

Colocación y reparación de vallas y muros de mampostería.

En esta actuación se integran aquellos trabajos de reparación y construcción de muros de mampostería y la colocación, reparación o retirada de vallados de diferente naturaleza (talanqueras, cerramientos metálicos,...).

Colocación y reparación de señales.

Trabajos destinados a la colocación y reparación de señales tanto en rutas como en instalaciones de uso público y puntos singulares. Se incluyen también las tareas de esta tipología en las que se colabora con ayuntamientos del entorno del Parque.

Adecuación de senderos e itinerarios.

Los trabajos tienen como finalidad el mantenimiento integral de los itinerarios ofertados por el Parque Natural y otras sendas pertenecientes a la red de senderos homologados por la Federación Valenciana de Deportes de Montaña y Escalada. Se realizan desbroces, revisión, colocación y mantenimiento de las señales, mantenimiento de firmes,...

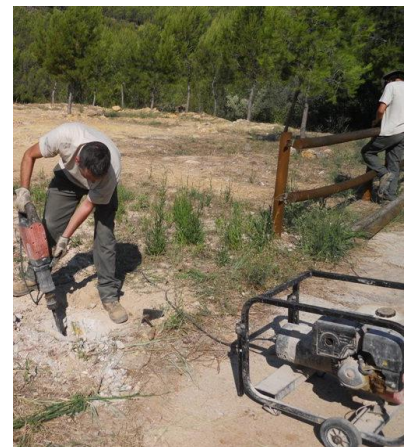
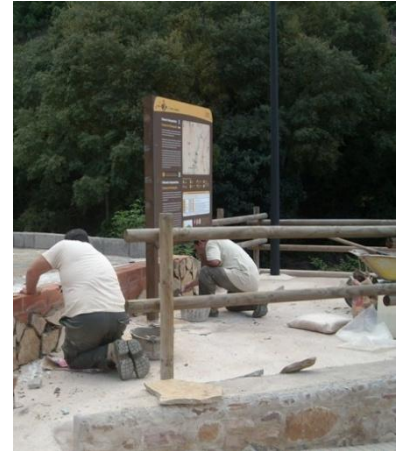


Foto 15. Trabajos varios de los equipos de conservación y mantenimiento.

Recogida y traslado de basuras.

El objetivo es colaborar con los ayuntamientos de los municipios en la consecución de un estado adecuado de los lugares más visitados por los usuarios.

Eliminación de especies alóctonas. Son aquellos trabajos que persiguen la eliminación de la fauna y flora alóctona.

Municipio \ Actuación	Aín	Alcudia de Veo	Alfondeguilla	Algimia de Almonacid	Almedijar	Artana	Ayódar	Azuébar	Chóvar	Esfida	Fuentes de Ayódar	Higueras	Matet	Pavías	Suera	Tales	Torraiba del Pinar	Vall de Almonacid	Villamalur
Adecuación de puntos de agua																			
Reparación de áreas de uso público																			
Adecuación de infraestructuras e instalaciones																			
Adecuación de itinerarios																			
Colocación y reparación de vallas																			
Construcción y reparación de muros																			
Recogida y traslado de basuras																			
Limpieza de áreas de uso público (podas, desbroces)																			
Colocación y reparación de señales																			
Preparación del terreno																			
Eliminación de especies																			

5.2 Conservación de Fauna

5.2.1 Conservación y seguimiento del cangrejo de río

El cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*) fue incluido en el Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada (Decreto 32/2004, de 27 de febrero) en la categoría "En Peligro de extinción". Aunque los trabajos de seguimiento y conservación fueron inicialmente asumidos principalmente por el Equipo de Seguimiento de Fauna (ESF), progresivamente ha ido aumentando la participación de Agentes Medioambientales, Brigadas de Biodiversidad y personal de Parques Naturales. Siempre bajo la supervisión del Servicio de Vida Silvestre,

responsable de las directrices de manejo y prioridades para su recuperación en el territorio de la Comunidad Valenciana.

La recuperación de sus poblaciones merced al trabajo realizado, ha conllevado su recalificación a la categoría de "Vulnerable" en la última revisión del Catálogo Valenciano (Orden 6/2013, de 25 de marzo).

5.2.1.1 Revisión y refuerzo de poblaciones.

La revisión de poblaciones se efectuó en los meses de verano y fue realizada por el personal del Parque Natural siguiendo el protocolo facilitado por el Servicio de Vida Silvestre.

En 2015 se revisaron 7 poblaciones. La falta de lluvias prolongada que sufre la Sierra ha hecho que dos enclaves se eliminaran por encontrarse secos ya en 2014. De las poblaciones revisadas, una de ellas se ha añadido al listado de enclaves, detectándose presencia de individuos de diferentes sexos y estadios de crecimiento.

En esta anualidad se realizaron dos refuerzos, con un total de 250 ejemplares introducidos. Estas sueltas se llevaron a cabo a tenor de campañas públicas de educación ambiental del Parque Natural:

- Suelta en el Parque Natural de la Sierra de Espadán, con motivo de la Campaña "Estiu als Parcs Naturals", en Almedijar;
- Suelta en el Parque Natural de la Sierra de Espadán, en Algimia de Almonacid.
- Jornada de educación ambiental en los ríos celebrada en Vall de Almonacid con la Asociación Eco-Cultural de dicho pueblo.



Foto 16. Ejemplar de cangrejo de río. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.

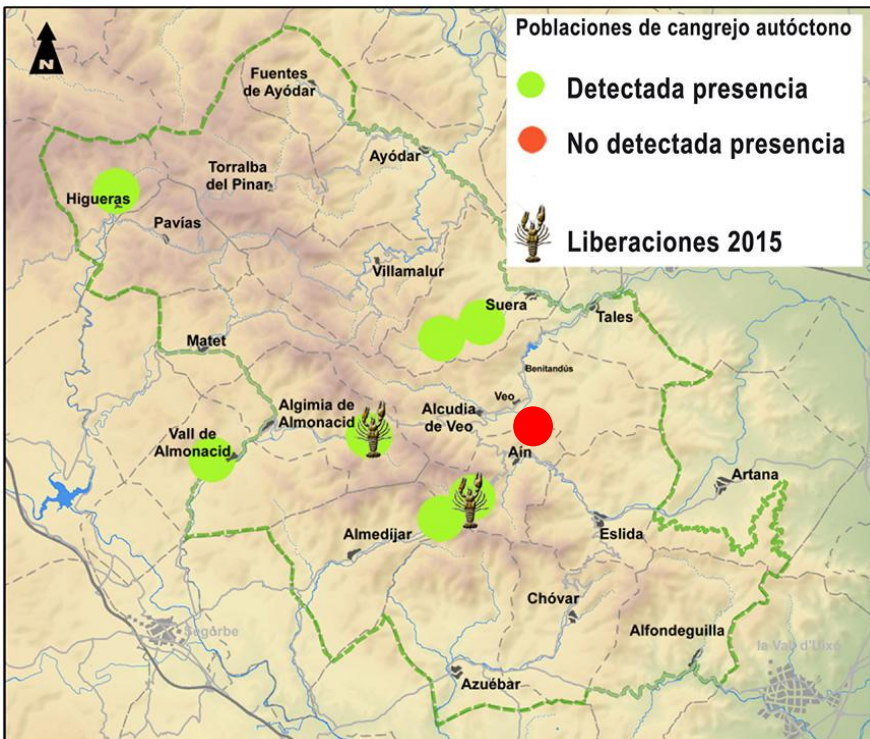


Ilustración 7. Resultado de las revisiones de las poblaciones en 2015. Fuente: Elaboración propia

En la campaña de 2015 el personal del Parque Natural ha hecho una revisión de los enclaves en los que había salido un resultado negativo en las prospecciones de la campaña anterior, a fin de dar por perdidas las poblaciones. Excepto en un enclave en los que no se encontraron cangrejos por encontrarse completamente seco, en el resto de poblaciones visitadas el resultado fue positivo, detectando presencia de ejemplares en puntos que dieron negativo en 2014.

Los cangrejos procedían de las instalaciones de cría del Vivero Forestal del Hontanar (Castellfabib, Valencia).

5.2.2 Trabajo de marcaje de ejemplares de águila perdicera en el Parque Natural de la Sierra de Espadán

El personal del Parque Natural ha colaborado en el "Proyecto de investigación sobre la situación del águila perdicera y mejora de sus parámetros poblacionales en el PN de la Sierra de Espadán" promovido por la Dirección General del Medio Natural, que cuenta con financiación de Red Eléctrica de España, a través del "Convenio de Colaboración entre la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y Red Eléctrica de España S.A.U. (REE) para la coordinación de acciones, estudios y proyectos que contribuyan a la mejora de los espacios naturales, hábitats y especies silvestres de la Comunidad Valenciana", ejecutado parcialmente por la Universidad de Alicante.

Este proyecto se ha ejecutado a tenor de la catalogación del águila perdicera (*Aquila fasciata*) como Vulnerable por el Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada y se establecen sus categorías y normas de protección.



Foto 17. Ejemplar macho de una de las parejas de la Sierra Espadán marcadas. Fuente: Dr. Pascual López López Grupo de Investigación Zoología de Vertebrados Universidad de Alicante.

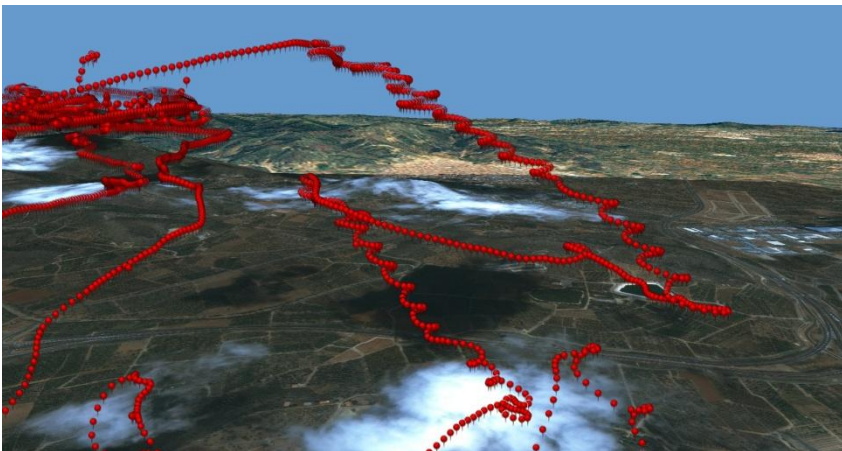


Ilustración 8. Movimientos de un macho de una pareja del águila perdicera presente en el Parque Natural en 3D de cómo ciclean ganando altura. Fuente: Dr. Pascual López López Grupo de Investigación Zoología de Vertebrados Universidad de Alicante

Los trabajos realizados consistieron en la adecuación de las zonas escogidas para la captura y marcaje de ejemplares de águila perdicera, con emisores satélites para el control de sus movimientos, con el objetivo de determinar el uso del espacio y su reacción frente a modificaciones del hábitat y las zonas de alimentación.

5.3 Conservación y seguimiento de quirópteros

La conservación de las poblaciones de quirópteros presentes en la Comunidad Valenciana tiene relevancia a nivel europeo, dado que en general se hallan en regresión.

La Consellería puso en marcha un proyecto de conservación que continúa vigente en el que se realiza un seguimiento de las poblaciones y se llevan a cabo actuaciones encaminadas a minimizar los impactos causados por molestias en los refugios (principalmente en los de cría), en todo el ámbito de la Comunidad Valenciana.

En el Parque encontramos refugios de gran importancia ya que algunos de ellos albergan especies que se encuentran en la categoría de Vulnerables, como el murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*) o en Peligro de extinción como el murciélago ratonero patudo (*Myotis capaccinii*), así como el escaso en nuestro territorio, murciélago pequeño de herradura (*Rhinolophus hipposideros*). El Parque Natural cuenta con la mayor colonia de murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*) de la Comunidad Valenciana y una de las mayores de todo el territorio nacional

En este apartado se engloban tanto los trabajos realizados por las brigadas de conservación de la biodiversidad como por el equipo de fauna amenazada.

5.3.1 Censos

Anualmente se realiza un censo en la cueva de l'Ondera para el estudio de las poblaciones, realizado por el personal del CRF La Granja de El Saler. En esta cueva, al igual que en otras, se han establecido limitaciones temporales a las visitas, instalado rejas o vallados perimetrales para evitar molestias humanas durante la época de cría.

Esta cueva está ocupada principalmente por el murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*) y el murciélago ratonero gris (*Myotis escalerai*).

El método utilizado es la grabación con video sensible a luz infrarroja y detector de ultrasonidos (detectores Petterson 230 modificación del sonido mediante sistema "dividido" y Petterson 500x/SM2Bat, grabación sonido ultrasónico sin modificar). Los resultados más significativos que se obtuvieron fueron el aumento de las poblaciones detectadas de murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*) y de murciélago ratonero gris (*Myotis escalerai*). El gráfico 5 muestra la evolución de estas dos especies en los censos realizados desde 2009. En el caso del murciélago ratonero gris, sólo se han tenido en cuenta los datos de 2010 y 2012 ya que el método empleado para el censo los años 2009 y 2011, no permitía diferenciarlos de otras especies.

Los datos de 2015 apuntan a una recuperación de la población de *Myotis sp.* y estabilidad de *Rhinolophus sp.* Es posible que la reducción de Rinolófidos observada en 2013 sea una reacción de los ejemplares



Foto 18. Ejemplar de *Miniopterus schreibersii*. Fuente: Banco de Datos de la Biodiversidad del Servicio de Vida Silvestre de la Dirección General del Medio Natural.

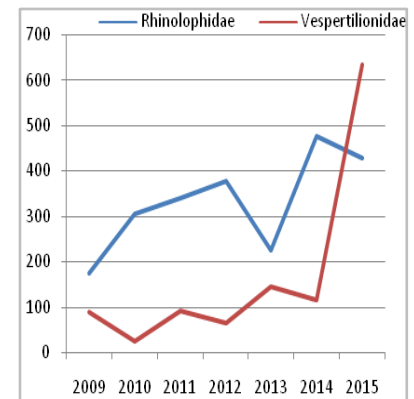


Gráfico 4. Evolución de las poblaciones de *Rhinolophus* y *Myotis*.

ante la nueva disposición del vallado. No obstante en 2015 vuelven a registrarse números altos aunque siguen siendo más bajos que en 1998 cuando se registraron 695 ejemplares.

5.4 Conservación de hábitats

5.4.1 Mitigación de daños producidos por los perforadores de la madera de pino.

Las Brigadas de Conservación y Mantenimiento del Parque Natural llevaron a cabo durante la anualidad 2.015 los tratamientos selvícolas de zonas prioritarias, encaminados a la mejora de la sanidad forestal en las masas de pinar afectadas por el perforador de la madera de pino.

El protocolo seguido en las intervenciones por parte de las Brigadas fue el descrito en la Orden 25/2014, en la que se declara de utilidad pública el tratamiento para el control de las plagas de insectos perforadores que afectan a los pinares y establece la obligatoriedad de tomar medidas en determinados términos municipales, normativa que fue ampliada posteriormente por la Resolución de 10 de diciembre de 2014.

Las zonas donde se realizaron los trabajos de mitigación de los daños provocados por estos insectos se detallan en la siguiente tabla:

Jornales	Término municipal	Monte	Descortezados Triturados	Troceados	TOTAL
40	Azuébar	Pol.002 Parc.440 Las Conejeras	0	110	110
4	Azuébar	Pol. 002 Parc. 440 Las Conejeras	27	0	27
16	Azuébar	Pol. 002 Parc. 440 Las Conejeras	0	125	125
4	Azuébar	Pol. 002 Parc. 440 Las Conejeras	30	0	30
4	Aín	Monte Pastor	0	36	36
12	Aín	Monte Pastor	0	18	18
-	Algimia de Almonacid	Pol. 009 Parc. 010	0	65	65
Total					311



Foto 19. Ejemplar adulto de *Tomiscus destruens*. Fuente: Servicio de Ordenación y Gestión Forestal de la Dirección General del Medio Natural.



Foto 20. Trampas tipo Cross-Vane y multiembudo para atrayentes kairomonales. Fuente: Servicio de Ordenación y Gestión Forestal de la Dirección General del Medio Natural.

5.4.2 Conservación paisajística de itinerarios interpretativos en el Parque Natural de la Sierra de Espadán

El "Proyecto de mejora y adecuación de sendas e itinerarios interpretativos en el Parque Natural de la Sierra de Espadán", se enmarca dentro del sexto Convenio de Colaboración entre la Generalitat y La Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona "La Caixa" para el desarrollo del Programa de Conservación y Gestión de los Espacios Naturales protegidos de la Comunidad Valenciana.

Uno de los acuerdos del anterior convenio fue que en la ejecución de las obras se diera prioridad a la ocupación de colectivos de personas socialmente desfavorecidas en situación o riesgo de exclusión social. Como consecuencia se ha contratado a 4 trabajadores procedentes del "Programa Incorpora" de la Obra Social "la Caixa".

El plazo de ejecución de las obras se iniciaron a finales de la anualidad 2015, con un coste que ascendió a 20.661€.

De forma general, las labores que se llevaron a cabo en la superficie de actuación fueron las siguientes:

- Colocación de ecotraviesas de madera a modo de escalones a lo largo del recorrido de las sendas erosionadas por regueros, se aplicará un proceso de restauración, con el fin de evitar la pérdida de suelo y mejorar su transitabilidad
- Plantación de especies vegetales representativas del entorno a lo largo de varios tramos de longitud variable del sendero de forma manual.
- Construcción de muretes y/o escollera en la senda del Pico de Espadán y un murete de pequeña altura con medios manuales utilizando materiales del entorno.
- Reparación y colocación de paneles interpretativos u otras señales, además de la colocación de nuevos paneles y un poste con señal de dirección.
- Recolocación y acondicionamiento de elementos existentes: retirada de tierra y piedras procedentes de procesos erosivos de los antiguos carriles de las vías de la denominada "Mina del Socavón". Así mismo se recolocará sobre las vías una vagoneta existente, y posteriormente se realizarán las operaciones de retirada de los residuos de material vegetal para su posterior tratamiento y eliminación.

5.4.2.1 Reparación e instalación de paneles informativos y señales:

- PR-V 63.6 "CUMBRES DE ESPADAN"

1. Reparación y acondicionamiento de un panel informativo de uso público existente.
2. Poste de madera tratado con dos flechas de madera direccionales según Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada situado al inicio de la senda de acceso al Pico de la Rápita.



Foto 21. Ecotraviesas.



Foto 22. Signos de erosión a corregir.



Foto 23. Panel colocado en el collado de la Nevera.

- RUTA VERDE DEL BARRANCO DE AJUEZ

1. Señal de Inicio 7.1 del Manual de Señalización de los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana.
2. Señal Interpretativa 6.1, en formato menor, del Manual de Señalización de los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana Junto a la parada nº1 "Embalse de Ajez".
3. Señal Interpretativa 6.1, en formato menor, del Manual de Señalización de los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana junto a la parada nº3 "Mina del Cinabrio".
4. Señal Interpretativa 6.1, en formato menor, del Manual de Señalización de los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana junto a la parada nº4 "Nevera de Castro".



Ilustración 9. Ejemplo de cartelería incluido en la Ruta Verde del Parque Natural.

6 Planificación y gestión del uso público

La demanda de actividades de uso y disfrute de los espacios naturales es creciente. A través de grupos organizados, de manera autónoma, como parte de una actividad educativa o en su tiempo libre, cada vez más personas visitan el Parque Natural. Es necesario entonces asegurar la compatibilidad de estas visitas con la conservación del mismo. Tal y como declara su Plan Rector de Uso y Gestión es uno de los principales objetivos en la gestión del mismo.

El Parque Natural dispone de un Programa de Atención, un Programa de Comunicación y Divulgación y un Programa de Educación Ambiental e Interpretación del Patrimonio y de un Programa de Voluntariado para facilitar este cometido, y acercar los valores naturales y culturales de la Sierra de Espadán al visitante de una manera responsable.

Programa	Nº Participantes
Educación Ambiental	1.608
Interpretación del Patrimonio	779
Comunicación y divulgación	5.435
Atención al Visitante y Rutas	73
Voluntariado	7.895

Tabla 3. Distribución por programas de las personas atendidas por el equipo del Parque Natural.

A lo largo de 2015, el equipo del Parque Natural ha atendido a 7.895 personas de las cuales 5.062 han pasado por el Centro de Interpretación. El 46% ha participado en alguna actividad concertada, el 32 % ha acudido en fin de semana o festivo al Centro de Interpretación y el resto forma parte de alguno de los grupos organizados que de manera libre visitan la sierra.

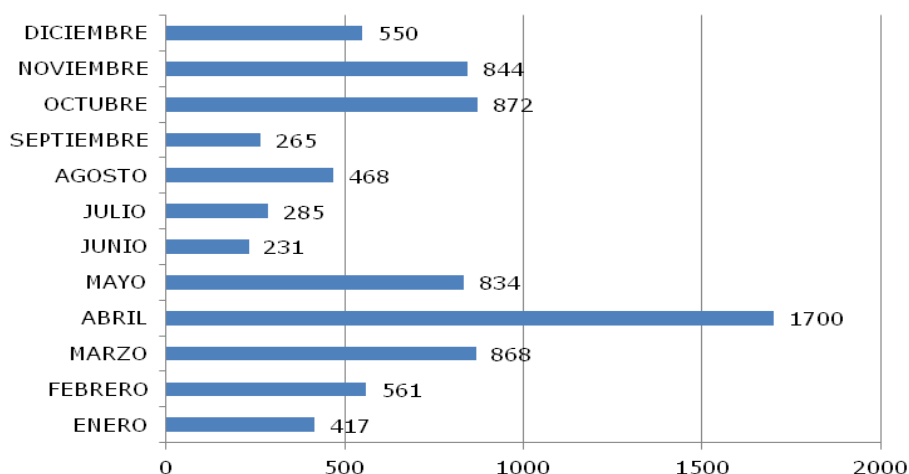


Gráfico 5. Estacionalidad de las visitas.

Se proporciona información detallada a continuación.

6.1 Comunicación y divulgación

6.1.1 Campañas promovidas por la Red de Espacios Protegidos

Esta anualidad se ha consolidado la realización de campañas de una manera conjunta para toda la Red de Parques Naturales de la Comunidad Valenciana. Estas iniciativas y acciones han sido acogidas con gran aceptación y presentan unos datos de participación muy satisfactorios. A nivel de toda la red, durante 2015 se propusieron 521 actividades en las que han participado 20.468 personas.

Desde el Parque Natural esta ha sido la oferta de actividades que se ha llevado a cabo en 2015.

6.1.1.1 Parcs Naturals i Cultura

El patrimonio histórico y cultural está presente en el medio natural. La intensa relación del ser humano con el territorio que habita consigue que estos elementos estén plenamente integrados, haciendo que medioambiente y cultura parezcan inseparables en nuestros Parques Naturales

La campaña tenía como finalidad:

- Estimular el contacto con los recursos naturales, históricos y culturales.
- Promocionar la visita a lugares de interés cultural e histórico
- Concienciar sobre su fragilidad y su necesaria preservación.

Desde el Parque se ofertaron dos actividades:

Jinquer: Un pueblo abandonado lleno de vida. Ruta interpretativa al poblado del Jinquer por la Barrancà y los altos de Pedralba.

Espadán y su gente: tradición y conservación. Visita al Centro de Interpretación del Parque y recorrido guiado a la nevera de Castro.

6.1.1.2 Día del Árbol

Esta celebración nació con el objetivo de concienciar acerca de la importancia de los árboles y de los recursos forestales, ya que proporcionan a la sociedad multitud de beneficios. En esta celebración adquieren protagonismo los más pequeños. El Parque colabora con colegios y asociaciones que lo solicitan.

Dos entidades solicitaron la colaboración del Parque para celebrar el Día del Árbol

- CEIP Francisco Monragón, de Eslida.
- Asociación Socio-Cultural de Vall de Almonacid.

6.1.1.3 Mes de la Marca Parcs Naturals

En esta campaña las empresas certificadas con la Marca Parcs Naturals tuvieron la oportunidad de promocionarse los canales de difusión y



Ilustración 10. Cartel promocional campaña.



Foto 24. Grupo en la nevera de Castro.



Foto 25. Actividad del día del árbol.

publicidad utilizados en las campañas de la red de parques. Las empresas que se adhirieron a la campaña ofrecieron condiciones ventajosas para disfrutar de los productos y servicios certificados (más información de la Marca Parcs Naturals en el punto XX de esta memoria). Del ámbito del Parque participaron:

- Casa Rural Estel.
- Eslida Aventura.
- La Posada de Chóvar.
- Quesería Artesanal Los Corrales.
- Miel Casa Finita.
- Itinerantur.

6.1.1.4 Pasqua als parcs

Esta campaña, ya consolidada, pretende acercar los Parques Naturales a la población, justo en el momento en que tradicionalmente la sociedad se acerca a los espacios naturales para disfrutar del tiempo libre.

La Directora General del Medio Natural presentó la campaña en Eslida, evento en el que colaboró el colegio de la localidad, el CEIP Francisco Mondragón.

En el programa diseñado para la Semana Santa y Pascua participaron 167 personas. Se realizaron las siguientes actividades:

Pavías, un rincón por descubrir Una ruta familiar para conocer el paisaje de Pavías y su museo etnológico.

Conoce las fuentes de Espadán. ¡Qué agüita más buena! Una ruta familiar para disfrutar del único bosque de alcornoques de la Comunidad Valenciana y sus fuentes.

¡Visítanos al Centro! Visita guiada al Centro de Interpretación del Parque Natural. En diferentes días y diferentes horarios.

Talleres ambientales: Mira que hago con corcho y taller de las ranitas aromáticas.

350 personas se acercaron al Centro de Interpretación en las vacaciones de Pascua, para solicitar información de qué actividades hacer o qué lugares visitar durante su estancia en el Parque.

6.1.1.5 Día Europeo de los Parques

La Red de Espacios Protegidos de la Comunidad Valenciana se une a esta campaña promovida por La Federación EUROPARC, organización paneuropea que aúna a 38 países. Esta efeméride conmemora la declaración de los primeros Parques Nacionales en Europa, en Suecia, hace ya más de un siglo.



Ilustración 11. Cartel campaña Marca.



Foto 26. Presentación campaña Pascuas.



Foto 27. Grupo en los covachos (Pavías).

Esta celebración pone énfasis en el papel de los parques en la conservación de la naturaleza, en el bienestar social, así como en las oportunidades de actividad en torno a estos espacios. El Parque ofertó 2 itinerarios interpretativos recorriendo algunos de los enclaves más representativos y singulares.

Ven a descubrir el alcornoque de Espadán. Ruta interpretativa por el barranco de Almanzor hasta la masía de Mosquera.

¡No sólo de agua se vive en Chóvar! Itinerario guiado por el barranco de Ajuez, ruta interpretativa del Parque Natural.

6.1.1.6 Día Mundial del Medio Ambiente.

El Día Mundial del Medio Ambiente (DMMA), fue establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1972 coincidiendo con la primera cumbre mundial sobre medio ambiente y se celebra todos los años el 5 de junio. El objetivo es sensibilizar sobre la necesidad de preservar y mejorar el medio ambiente.

El Parque organizó visitas guiadas al centro de interpretación y un itinerario para toda la familia en Alfondeguilla.

Ruta guiada a l'Arquet. Se trata de un nuevo itinerario familiar

6.1.1.7 Estiu als Parcs Naturals

El verano es una época ideal para acercarse a los espacios naturales de nuestra Comunidad. Para esta campaña se preparó una oferta variada para disfrutar en familia de la flora, la fauna y la cultura del Parque.

El cangrejo de nuestros ríos. Actividad de repoblación con cangrejos autóctonos. Liberación de cangrejos procedentes de vivero en Aín.

La saca y el corcho de Espadán. Demostración de la extracción de corcho y visita a la fábrica de tapones de Eslida. Jornada organizada un viernes para poder visitar la fábrica de tapones.

La saca y el corcho de Espadán. Demostración de la extracción de corcho.

Itinerarios a la fresca. Ruta vespertina familiar a l'Arquet en Alfondeguilla, el nuevo itinerario interpretativo del Parque.

La noche de las estrellas en Pavías. Itinerario guiado para observar las Perseidas (cancelada por condiciones meteorológicas adversas).

Noche de murciélagos, nuestros aliados nocturnos. Charla y observación nocturna de estos singulares mamíferos.

El cangrejo de nuestros ríos. Actividad de repoblación con cangrejos autóctonos. Liberación de cangrejos procedentes de vivero en Algimia de Almonacid.



Foto 28. Cartel promocional campaña.



Foto 29. Saca de suro.



Foto 30. Liberación de cangrejos.

6.1.1.8 Tardor als Parcs Naturals

Esta campaña invita a acercarse a nuestros parques a disfrutar de esta estación, donde la fauna, la flora y sus habitantes se preparan para el invierno. El Parque propuso las siguientes actividades:

Las plantas aromáticas de Espadán. Recorrido guiado en Eslida y taller práctico en el Centro de Interpretación.

Los colores del otoño. Itinerario interpretativo por el sendero local (SL-CV 103) de Torralba del Pinar.

6.1.1.9 Parcs Naturals i Solidaritat

Campaña celebrada en colaboración con entidades y asociaciones que llevan a cabo proyectos de carácter benéfico y/o social. Durante los meses de noviembre y diciembre se realizaron diferentes actividades y acciones para dar a conocer estos proyectos y colaborar en ellos:

Ascensión solidaria al pico de Espadán. Por la igualdad de oportunidades de personas con discapacidad. Colaboración con Fundación Isonomía-Universitat Jaume I de Castelló.

El castillo de Almonecir. Tiempo de olivos y aceite. Itinerario solidario con el pueblo saharauí junto con la asociación Smara de Villa-Real.

Apoyo a la campaña "Conectando corchos" de la ONG Richpeoplethings. Recogida de tapones de corcho en el Centro de Interpretación del Parque Natural, durante los meses de noviembre y diciembre.

Colaboración con Smara y el pueblo saharauí. Recogida de ropa de abrigo, mantas y alimentos no perecederos en el Centro de Interpretación del Parque Natural, durante los meses de noviembre y diciembre.

Se logró recoger 211 kg de alimentos y 200 kg de ropa para el pueblo saharauí.

6.1.1.10 Día internacional de las montañas

La Asamblea General de las Naciones Unidas designó el 11 de diciembre como "Día Internacional de las Montañas" (DIM), para crear conciencia sobre la importancia de las montañas para la vida. Para destacar las oportunidades y limitaciones en el desarrollo de las montañas y para construir alianzas que produzcan un cambio positivo para los pueblos de montaña y ambientes en todo el mundo.

El tema elegido para la celebración DIM de este año ha sido la promoción de productos de montaña. La actividad celebrada en la campaña Parcs Naturals i Solidaritat **El castillo de Almonecir. Tiempo de olivos y aceite** sirvió también para conmemorar esta efeméride.



Foto 30. Taller de aromáticas.

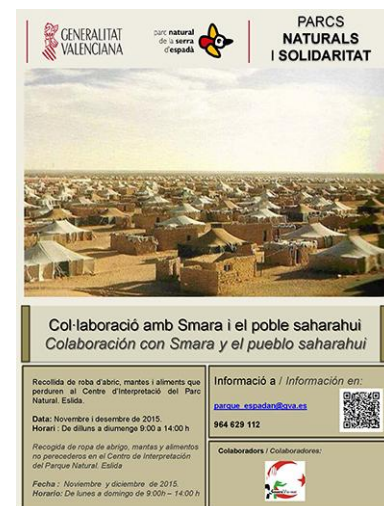


Ilustración 12. Cartel de actividad.



Foto 31. Grupo en el castillo de Vall de Almonacid.

6.1.1.11 Reintroducción de Rapaces

Entre las actividades del Centro de Recuperación de La Granja, de El Saler, destaca la acogida y recuperación de los animales protegidos que, por motivos diversos (intoxicaciones, disparos, choques con tendidos eléctricos...), han perdido la capacidad de desenvolverse con normalidad en la naturaleza. El objetivo básico del centro es recuperarlos en el menor tiempo posible para que puedan ser liberados en aquellos lugares de la Comunidad Valenciana que se estimen más oportunos en función de sus requerimientos ecológicos.

En esta ocasión se procedió a la reintroducción de un total de 18 ejemplares pertenecientes a 8 especies distintas:

nº de ejemplares:

- Águila real 1
- Búho real 2
- Halcón peregrino 2
- Ratonero 1
- Milano negro 1
- Gavilán 1
- Cernícalo común 8
- Lechuza 2

El lugar elegido para la suelta fue la casa del Negro en Chóvar que contó con la participación de 50 escolares del C.R.A de Sot de Ferrer, Azuébar y Chóvar.

6.1.2 Otras campañas

6.1.2.1 Jornada sobre el corcho

El Parque Natural colaboró con la Fundació Serra Espadà y el Ayuntamiento de Eslida en la celebración de una jornada dedicada al corcho que tuvo lugar el 27 de junio. El objetivo de la misma era difundir experiencias interesantes de su aprovechamiento y plantear nuevas propuestas dinamizadoras del sector del corcho en los municipios de la Sierra de Espadán y su área de influencia.

Además de una demostración de la saca en los alrededores de Eslida se celebraron varias conferencias en el Centro de Interpretación del Parque Natural. Acudieron como ponentes diferentes representantes de RETECORK (*red de entidades locales a escala europea que trabaja para fortalecer el vínculo entre el sector corchero y el territorio*) y de la Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal, PEFC España.

6.1.2.2 V Jornadas de la miel

El Parque natural colaboró en la quinta edición de las "Jornadas de la miel artesana" celebrada el 21 de noviembre en el Centro de Interpretación. Esta jornada está organizada por el Ayuntamiento de Eslida y la Asociación Cultural y Desarrollo Rural del municipio.



Foto 32. Reintroducción de rapaces.



Foto 33. Águila real.



Foto 34. Conferencia de RETECORK.

El objetivo es difundir las cualidades de este producto y conocer de cerca la realidad de un oficio artesano que tiene gran importancia en Eslida.

Los asistentes pudieron disfrutar de la exposición de herramientas y colmenas antiguas de de diferentes áreas productoras y de una demostración de cómo se extrae de las colmenas la cera virgen y la miel.

6.1.3 Ferias

Las ferias tradicionales que se celebran en muchos pueblos del ámbito del Parque son una ventana abierta del mundo rural donde artesanía, tradiciones, desarrollo sostenible y patrimonio natural se muestran al visitante. Algunas de ellas tienen una dilatada trayectoria y son muy conocidas.

No es posible acudir personalmente a todos los eventos que se organizan, por lo que previa solicitud de la organización se facilita material promocional del Parque. También se colabora ofreciendo talleres medioambientales o rutas interpretativas el día de la feria. En 2015 el Parque estuvo presente en:

- Almedíjar "Feria de Recuperación de Oficios" ofreciendo un punto de información en el Museo Etnológico y talleres medioambientales.

6.1.4 Publicaciones

6.1.4.1 Edición de mapas de parajes y parques naturales.

La colaboración con el Institut Cartogràfic Valencià (ICV) iniciada en 2014 concluyó con la edición de un mapa guía del Parque.

El mapa tienen en la parte delantera información cartográfica y por la parte trasera información textual con la descripción y datos técnicos de las rutas oficiales del Parque Natural. Además cuenta con información sobre la fauna, la flora y la geología del Parque.

El mapa fue distribuido de manera gratuita junto con el Periódico Las Provincias en abril y con el periódico El Mediterráneo en junio. Actualmente está alojado en formato digital para su descarga en el Portal Terrasit, previo registro como usuario.

En el siguiente enlace se puede obtener más información:

<https://terrasit.wordpress.com/2015/12/29/ultimas-noticias-del-2015/>



Foto 35. Jornada de la miel.



Foto 36. Taller de corcho.

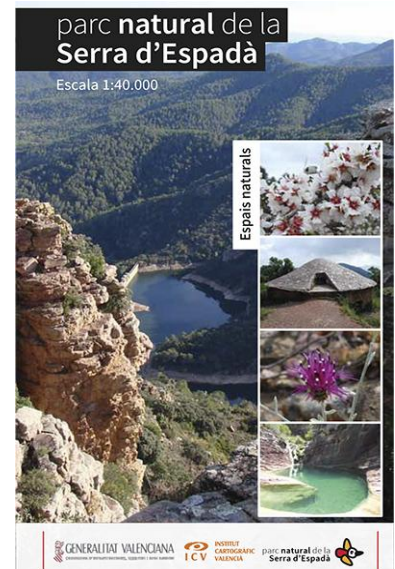


Ilustración 13. Portada del mapa.

El trabajo del Parque consistió en:

- Revisión de la información cartográfica y actualización de los puntos de interés existentes.
- Aportación en formato digital de los trazados de las rutas del Parque y senderos homologados por la Federación de Montaña.
- Revisión y aportación de información digital de caminos de herradura existentes en el Parque y que sean de interés para la publicación.
- Aportación de imágenes fotográficas que aparecerán en la edición.
- Revisión y aportación de la información contenida en la parte trasera.

6.2 Equipamientos y señalización

6.2.1 Mejora en la señalización de infraestructuras del parque

6.2.1.1 Nuevo itinerario interpretativo del Parque

En 2015 se ha señalado una nueva ruta interpretativa del Parque en Alfondeguilla. Es la número cinco y su código de color es el morado. Se trata de una ruta familiar de 2 horas de duración y 140 metros de desnivel. Este tipo de rutas es muy demandado por visitantes que vienen a pasar el día a la sierra con niños/as.

Además de las balizas y señales direccionales, la señalización cuenta con un panel de inicio de ruta y dos paneles interpretativos.

La señalización cubre las necesidades informativas e interpretativas de los visitantes actuales, e incorpora criterios de accesibilidad, seguridad e integración paisajística, con el fin de garantizar la calidad de las visitas.

6.2.1.2 Diseño de nuevos paneles interpretativos de de uso público.

Una de las líneas de actuación del Parque es ir dotándolo de mejoras en materia de señalización, priorizado las mejoras en las rutas señalizadas por el Parque o en aquellos puntos donde hay una mayor afluencia de visitantes. A finales de 2015 en la oficina del Parque se han diseñado los contenidos de 7 nuevos paneles (uno de ellos reposición de un panel deteriorado y no adaptado al manual de señalización vigente). Está previsto colocar estos paneles a principios de 2016.

6.2.2 Colaboración con entidades locales en materia de señalización

Fruto de la colaboración del Parque, el Centro de Reeducación Pi Gros y el Ayuntamiento de Higueras se colocaron señales orientativas en uno



Ilustración 14. Fragmento del mapa de Espadán.



Ilustración 15. Nueva ruta interpretativa del Parque.



Foto 37. Mejora de la señalización.

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO

de los itinerarios recomendados por el municipio. El itinerario coincide en parte con un sendero homologado con deficiente señalización direccional. Las señales fueron fabricadas en el Centro Pi Gros de Castellón, en su taller de carpintería. El objetivo de esta actuación es dinamizar la oferta senderista del término municipal.

6.2.3 Revisión de equipamientos del Parque

El personal del Parque tiene un calendario anual de revisión de sus itinerarios y su señalética para detectar posibles deficiencias, con el objetivo de ofrecer una visita de calidad a los usuarios. En estas revisiones se incluye el GR-36 por su importancia como equipamiento.

En 2015 además de la revisión se ha procedido a repasar la señalización horizontal (marcas de pintura) de este sendero, incidiendo en los cruces de caminos, para lograr un correcto seguimiento de los usuarios.



Foto 38. Revisión del GR-36.

6.3 Programa de Atención al Visitante y Rutas

El Parque Natural cuenta con un Centro de Interpretación situado en el municipio de Eslida. Se trata de un equipamiento concebido como centro de acogida y lugar donde el visitante dispone del máximo de información relativa al espacio protegido. Es el lugar de referencia para el uso público, donde se potencia la explicación de los valores naturales, culturales e históricos y la interpretación in situ, las actividades y programas de educación ambiental, y donde se orienta y lleva a cabo la gestión de la demanda de visitantes y las ofertas de actividades.

En el Programa de Atención al Visitante, al que también podríamos referirnos como Programa de Información, incluimos los grupos organizados que acuden al Centro de Interpretación como punto de inicio de una ruta que realizan de manera auto-guiada, a los usuarios/as que, normalmente en fin de semana o festivo, solicitan recomendaciones de recorridos para conocer el espacio y a los grupos organizados que de manera independiente recorren la sierra y lo notifican.

En 2015, el personal del Parque Natural atendió, dentro de este programa, a 5.435 personas, 1.157 formaban parte de grupos concertados, 1.733 personas notificaron su visita y el resto con visitantes que acuden al Centro de Interpretación con objeto de recibir información y visitarlo de forma similar a como se visita un museo.



Foto 39. Centro de Visitantes

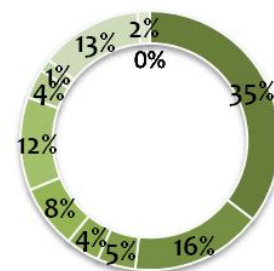
6.3.1 Solicitud de información.

Son cada vez más frecuentes las solicitudes de información recibidas por correo electrónico, telefónicamente y por vía postal. Durante el 2015 se han atendido 189 solicitudes de información de tipología variada. El 53% de las solicitudes se realizan vía telefónica, el 20% por correo electrónico y el 27 % restante de manera presencial en el Centro de Interpretación.

6.3.2 Visitas notificadas

En el Parque Natural de la Sierra de Espadán se promueven, por parte de diferentes colectivos, desde excursiones y rutas guiadas hasta marchas populares, exhibiciones y competiciones deportivas. Conocer los picos de afluencia y su distribución en el territorio es necesario para adecuar los equipamientos y los servicios en función de éstos y tomar las medidas para evitar posibles conflictos o impactos que se pueden generar por la concurrencia de visitantes.

En 2015 se han recibido 39 notificaciones de visita, que incluyen a 1.733 personas. El 45% de las solicitudes pertenecen a centros educativos, el 34% a alguna asociación, el 9% a centros excursionistas, el 6% a empresas privadas. El resto procedían de ayuntamientos (2%), particulares (2%) o clubs (2%).



- Actividades organizadas
- Información específica
- Información general
- Información Turística
- Normativa
- Otras
- Prácticas / Currículo
- Publicaciones
- Rutas

Gráfico 6. Tipología de la información proporcionada.

6.4 Programa de Educación Ambiental e Interpretación del Patrimonio

Facilitar el disfrute in situ de sus singulares formaciones vegetales y acercar a la población a sus numerosos valores históricos y culturales es un compromiso adquirido desde la declaración de la sierra de Espadán como Parque Natural y relacionado estrechamente con una gestión transversal y de calidad de este espacio.

La oferta de actividades para dar a conocer la Sierra de Espadán a los visitantes se ha desarrollado en los últimos años a través del Programa de Educación Ambiental e Interpretación del Patrimonio. Está dirigido a grupos escolares de distintos niveles educativos, las actividades tienen en todo momento carácter participativo y están adaptadas al nivel pedagógico y de conocimientos de los distintos colectivos escolares, estando impartidas por guías ambientales.

Es sabido que los espacios naturales protegidos son recursos pedagógicos muy valiosos. Más allá de transitarlos a través de las sendas y caminos, son también aulas vivas donde el aprendizaje puede darse de manera natural y espontánea. Esta sensibilidad del colectivo de docentes permite la continuidad, en 2015, del proyecto "Coneixes la Serra d'Espadà?", cuyo objetivo es difundir las particularidades de la Sierra destacando la importancia del Parque Natural en la conservación de la biodiversidad, los valores y servicios ambientales que ofrece. Debido a la actual disponibilidad de personal se ofrece exclusivamente el itinerario de Aín por la ruta roja del Parque Natural. Este acompañamiento ha estado disponible los miércoles y los jueves.

El procedimiento a seguir para acceder a estas actividades es concertar cita previa. Las opciones posibles están detalladas en el apartado de Actividades disponible en la web del espacio protegido (<http://www.citma.gva.es/web/parques-naturales/>).

A lo largo de 2015 un total 1.608 personas han sido atendidas a través de este programa.

6.5 Voluntariado

6.5.1 Colaboración en el Proyecto Termes de Educación medioambiental

Fruto de un acuerdo entre la Consellería de Infraestructuras, Urbanismo y Medio Ambiente y la Consellería de Justicia y Administraciones Públicas, el Parque Natural de la Sierra de Espadán realiza actividades conjuntas con el centro de reeducación de menores Pi Gros, entidad gestionada por Fundación Diagrama Intervención Psicosocial. Esta colaboración se enmarca en su Proyecto Termes de Educación medioambiental.

El objetivo es ofrecer una formación práctica en materia de conservación y cuidado del medio natural para los jóvenes internos.



Foto 40. Actividad con escolares.



Foto 41. Talleres medioambientales.

Las actuaciones están dirigidas por los guías del parque, con el apoyo de los equipos de mantenimiento y conservación y la colaboración de los educadores del Centro Pi Gros. La actividad siempre comienza con una explicación en la que se aprenden los conocimientos necesarios para realizarla, así como las causas que la motivan.

Pertenecientes a distintos ámbitos las actividades persiguen los siguientes objetivos específicos:

- Permitir a los jóvenes conocer los esfuerzos que se realizan, para conservar, proteger y administrar un área protegida y colaborar en ello.
- Descubrir nuevos valores que les ayuden a su integración social.
- Conservar los ecosistemas y el patrimonio histórico del Parque.
- Mejorar y mantener las infraestructuras de uso público.

6.5.1.1 Actividades desarrolladas en 2015

Charla sobre el Parque Natural.

El objetivo es dar conocer a los participantes del programa las principales características y singularidades del Parque Natural.

Acondicionamiento de senderos homologados.

Eliminación mediante métodos manuales de la vegetación que invade las sendas para mejorar su transitabilidad.

Recolección de semillas.

Se recogieron 20 kg de semillas de *Quercus suber* de buena calidad, para proveer de este material al banco de semillas del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) .

En las diferentes acciones desarrolladas en 2015 en el proyecto participaron 73 menores.



Foto 42. Charla sobre el Parque.

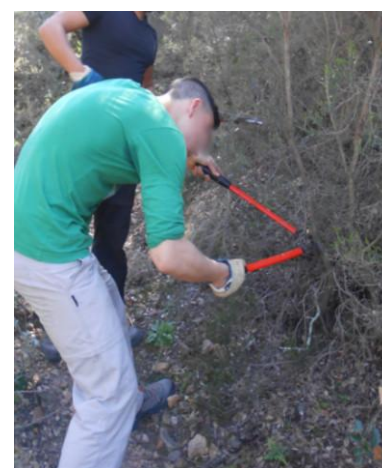


Foto 43. Acondicionamiento de senderos.

7 Dinamización económica y sociocultural

7.1 Proyecto Cultural Espadán

Este proyecto va dirigido a la población adulta de los municipios del Parque Natural y su ámbito y está incluido en Programa de Acompañamiento de Iniciativas Socioculturales en el mundo rural de la Universitat Jaume I de Castelló.

Tiene como objetivo la dinamización del territorio a través de la cultura:

- Creando una identidad territorial.
- Poniendo en valor los recursos y el espacio natural protegido.
- Contando con la participación de los habitantes de la sierra en proyectos conjuntos.

Dentro del Proyecto Cultural, además de las reuniones realizadas con el tutor del proyecto, el Parque ha participado en las siguientes acciones:

XIII Feria de la "in formación" del PEU-UJI

Celebrada el 13 de febrero. Mesa Técnica del Programa de Extensión Universitaria (PEU). Espacio de colaboración entre los diferentes agentes culturales y colaboradores implicados en el proyecto en la provincia de Castellón.

Seminario de verano del programa Pais@rural

Celebrado el jueves 18 de junio. Jornada anual de encuentro e intercambio de los diferentes proyectos locales que conforman el programa. Espacio en el que adquieren importancia las aportaciones que puedan dar los miembros de todos los proyectos.

Jornada de experiencia y conocimientos: evolución y evaluación

Acción de puesta en común de los proyectos de la línea de acompañamiento del PEU PAIS@rural.

7.1.1 XIII Encuentro de los Pueblos del Parque Natural

El Encuentro de los Pueblos del Parque celebró su treceava edición en el municipio más meridional del Parque, Alfondegulla.

El objetivo principal de esta jornada de convivencia es crear vínculos entre las diferentes asociaciones y poblaciones que forman el Parque, proporcionando un espacio de intercambio de proyectos e iniciativas. Además pretende ser punto de encuentro que facilite el conocimiento de la zona y propicie la dinamización de sus recursos.

La jornada se celebró el 17 de abril. Participaron 48 expositores, 13 de los municipios del Parque tuvieron representación, ya fuera por la asistencia del ayuntamiento o por la presencia de alguna de sus asociaciones o artesanos, y acudieron 6 empresas con productos



Foto 44. Tutorías del proyecto cultural.



Ilustración 16. Cartel promocional Encuentro.



Foto 45. Encuentro de los Pueblos

certificados con la Marca Parcs Naturals. Las asociaciones y el CEIP Castro de Alfondeguilla tuvieron un papel relevante en la dinamización de la jornada.

Además de la muestra sus recursos y productos, los asistentes pudieron disfrutar de multitud de actividades: ruta interpretativa a l'Arquet (nuevo itinerario señalizado por el Parque); construcción de una carbonera (Club de Muntanya Castro); degustaciones de dulces típicos de Alfondeguilla y de productos de la Marca Parcs Naturals; Taller de Instrumentos musicales de caña; suelta de aves del Centro de Recuperación de fauna de El Saler;...

El AMPA del Colegio Público Castro realizó durante todo el día juegos y talleres tradicionales para los más pequeños y la animación musical a lo largo de la jornada corrió a cargo de la charanga Inspirats.



Foto 46. Encuentro de los Pueblos

7.2 Marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana

Como se ha comentado en años anteriores, desde la Dirección General competente en gestión de Espacios Naturales se creó la Marca Parcs Naturals, una iniciativa para dinamizar el área de influencia socioeconómica de todos los parques de la Comunitat Valenciana.

El número de empresas certificadas sigue en aumento. Existían 96 a finales de 2014 y 2015 se cerró con 112 acreditaciones. Las licencias por familia se agrupan en: 7 para productos artesanos, 50 para producto natural y 55 para turismo de naturaleza.

Durante el año 2015 se han desarrollado acciones para fomentar el conocimiento de las empresas vinculadas a los espacios protegidos y comprometidos en ofrecer productos y servicios de calidad.

A comienzos de año se habilitó en la web oficial de los parques naturales un espacio reservado para que las empresas certificadas puedan difundir sus noticias o promocionar sus actividades. El objetivo es darles mayor visibilidad y que los usuarios de esta plataforma tengan información puntual de todas las propuestas de las empresas.

Como se ha señalado en el punto 5.1.1.3 de la presente memoria, en marzo se celebró una campaña para la promoción de los productos y servicios de las empresas certificadas.

El sábado 14 de noviembre tuvo lugar en Mercado de Colón (Valencia), la IV Muestra de Productos de la Marca Parcs Naturals, evento que tuvo gran repercusión en la consolidación de imagen de marca asociada a la calidad y al compromiso con el medio ambiente. Tres empresas del Parque acudieron a la muestra:

- Sargantana Aventura
- Casa Rural Estel
- Itinerantur



Mostra de Productes de la Marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana



Ilustración 17. Cartel promocional de la Muestra



Foto 47. Casa Estel en la Muestra

En el Parque Natural a finales de 2015, 19 empresas estaban certificadas: 2 en producto artesano, 8 en producto natural y 9 en turismo de naturaleza.

Más información sobre la Marca:

<http://www.parquesnaturales.gva.es/web/parques-naturales/marca-parcs-naturals>

Más información sobre las empresas certificadas en el Parque:

<http://www.parquesnaturales.gva.es/web/pn-serra-d-espada/productos-certificados-del-parque>



Foto 48. Itinerantur en la Muestra.

Empresa	Producto	Tipo de producto
Orxata SUVI. Eslida	Orxata Artesana	Producto Artesano
Quesería artesana Los Corrales Almedíjar	Quesos (11 productos)	Producto Artesano
Casa Finita. Eslida	Miel	Producto Natural
Coop.V. Vitivinícola de Almedíjar Alcovi. Almedíjar	Vino (2 productos)	Producto Natural
Cooperativa Agraria AYR Coop. Vall de Almonacid	Aceite de oliva virgen extra	Producto Natural
Marta Paulo Herrero. Eslida	Leche de cabra y cabritos	Producto Natural
Manantiales el Portell, S.A. Chóvar	Agua	Producto Natural
Mielmi. Eslida	Miel	Producto Natural
Coop, Agrícola Pico Espadán Alcudia de Veo	Aceite de oliva virgen extra	Producto Natural
Productos apícolas F. Doñate. Eslida	Miel	Producto Natural
La Casa de la Luna. Azuébar	Casa Rural	Naturaleza /Alojamiento
Casa Rural Estel. Eslida	Casa rural	Naturaleza/ Alojamiento
La Posada de Chóvar	Casa Rural	Turismo Naturaleza / Alojamiento
Molí del Duc. Ain	Hotel rural	Turismo Naturaleza / Alojamiento
Ecoturismo Espadán SL (Mar de Fulles). Alfondeguilla	Rutas guiadas	Turismo Naturaleza / Ed. ambiental
Eslida Aventura. Eslida	Tirolina	Turismo Naturaleza / Turismo activo
Itinerantur. Provincia Castellón	Rutas Itinerantur	Turismo Naturaleza / Turismo activo
Sargantana Aventura. Alcudia de Veo	Turismo activo	Turismo Naturaleza / Turismo activo

Tabla 4. Empresas y productos certificados con la Marca Parcs Naturals en el Parque.

8 Formación

8.1 Alumnos/as en Prácticas

La Conselleria competente en materia de Medio Ambiente tiene establecidos convenios de colaboración con diferentes centros formativos y universidades para que sus alumnos y alumnas puedan realizar las prácticas necesarias para la obtención del título correspondiente en los Parques Naturales de la Comunidad Valenciana.

La Oficina del Parque Natural de la Sierra de Espadán se oferta a los Ciclos formativos de Grado Superior en Gestión Forestal y Medio Natural y Grado Medio en Trabajos Forestales y de Conservación del Medio Natural. Así como también a alumnos y alumnas procedentes de universidades para la realización de prácticas y/o proyectos final de carrera.

A lo largo de las prácticas, los alumnos y alumnas, tienen la posibilidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos en sus estudios, colaborando con el personal del Parque Natural, tanto de la Oficina como con las Brigadas de Conservación y Mantenimiento.

También durante su estancia, se pone a disposición del alumnado todo el material necesario para el desarrollo de sus Proyectos finales de estudios, además de contar con el asesoramiento y la supervisión del Equipo integrante de la Oficina Técnica.

En el 2015, una alumna procedente de la Universidad Politécnica de Valencia del Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural finalizó las prácticas iniciadas en el último trimestre del año anterior.

También durante esta anualidad una alumna del Ciclo Formativo en Gestión Forestal y del Medio Natural del I.E.S Alto Palancia, de Segorbe, y un alumno procedente del Ciclo Formativo de Grado Superior en Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos del Centro Educativo La Malvesía

La relación de actividades formativo-productivas que desempeñaron durante su período de estancia en el Parque Natural fueron:

- Toma de contacto en entorno laboral con compañeras y compañeros al mismo nivel o diferente nivel, y con terceras personas sin relación laboral (usuarios/as del Parque Natural).
- Identificación de la estructura organizativa en el entorno laboral y procedimientos de trabajo.
- Apoyo en el trabajo diario de Oficina, atendiendo las demandas de los/as usuarios/as en el entorno del espacio natural, registrando y referenciando la documentación en los soportes predeterminados.
- Ampliación de la información técnica sobre el medio físico, publicada en la página oficial del Parque Natural.
- Identificar las características y posibilidades que reúnen las rutas interpretativas ofertadas por el Parque y recopilación de toda la información útil sobre los puntos de interés a visitar.



Foto 49. Alumna en prácticas realizando labores de apoyo al personal del Parque Natural.

- Trabajos de archivo y de inventario de la hemeroteca y fondo informático existente en el Centro.
- Participación en el Proyecto Mapa Cultural d'Espadà y en actividades de Educación Ambiental (talleres versados sobre los recursos naturales).
- Realización del proyecto final del ciclo formativo, necesario para la obtención del título académico, relacionado con el entorno del Parque Natural.
- Revisión de los itinerarios del Parque Natural según instrucción del sistema de calidad implantado.
- Conocimiento del sistema de calidad del centro.
- Análisis del PRUG del Parque y documentación de elaboración interna del Centro.
- Participación en la organización y guiado de itinerarios con visitantes, elaborando material didáctico.
- Elaboración de folletos divulgativos y de promoción de actividades.
- Participación en la relación del centro con asociaciones afines y voluntarios.
- Observación de los procedimientos de control de visitantes.
- Participar en la revisión de actuaciones de mejora de infraestructuras viarias, valorando su adecuación a los objetivos que llevan a su construcción.

8.2 Formación Interna

En este apartado se agrupan las jornadas que desde la Conselleria o desde VAERSA se promueven ofreciendo formación especializada a los equipos de trabajo para desempeñar su labor dentro de los espacios protegidos.

Curso comunicación y divulgación en espacios naturales

Curso de formación diseñado por EUROPARC-España y la Fundación Fernando González Bernáldez de 75 horas, divididas en una parte online de carácter no presencial (60 horas), y una parte teórico-práctica impartida en 2 jornadas presenciales (15 horas). Este curso lo realizaron los guías del Parque

Dirigido a profesionales vinculados a los espacios protegidos de la Comunidad Valenciana. El objetivo global es avanzar en el conocimiento teórico y práctico sobre los mejores modos de plantear y desarrollar iniciativas y acciones de divulgación y comunicación en el ámbito de los espacios naturales.

Prevención de Riesgos Laborales en el Puesto de Trabajo: Guías Medioambientales.

Curso de formación del Servicio de Prevención de VAERSA para los guías de Parque.



Foto 50. Personal de Parques Naturales en la parte práctica del Curso de comunicación y divulgación en espacios naturales.

Anejo 1. Trabajos de brigada de conservación y mantenimiento (BCM)**Brigada 1. : Zona sur**

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA	
AÍN	Retirada de tierra en la captación de agua en la pistas
	Desbroce en el barranco de la Caridad del entorno de balsas de agua
ALGÍMIA DE ALMONACID	Desbroce y limpieza del nacimiento en el barranco Francisco
	Arreglos en balsa en barranco del Cañar
ARTANA	Desbroce del entorno de la fuente de la Solana
ESLIDA	Adecuación de la fuente de San José: canalización, colocación de grifos, realización de desagües.
REPARACIÓN DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	
AÍN	Tratamiento con gasoil de la valla de la fuente de la Basseta
	Tratamiento con gasoil de vallas en mirador
ESLIDA	Reparación de las mesas en AR fuente de Matilde
	Reparar banco madera en el Centro de Interpretación
VALL DE ALMONACID	Reparar bancos madera en la carretera de la Vall a Algímia de Almonacid
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	
AÍN	Desbroce entorno de las balsas de incendios
ALFONDEGUILLA	Desbroce de la pista de Castro
ARTANA	Desbroce de la pista de Aigües Vives
ESLIDA	Adecuación del pozo de albir: desbroce, reconstrucción de caseta de motor, colocación de rejas en puertas y ventanas
	Adecuación del Centro de Interpretación: almacén y jardín
	Arreglos en el jardín del Centro de Interpretación
	Limpieza del patio del Centro de Interpretación
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	
AÍN	Desbroces en AR Sant Ambrós
	Desbroce de la senda del Juncaret

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
	Podas en senda Castillo de Almedijar con tijeras y serruchos
	Adecuación de la senda de la Ereta con tijeras y serruchos
	Desbroce itinerario Castillo de Aín
ALCUDIA DE VEO	Desbroce y poda en la senda del Estuco
	Desbroce y podas en la senda al pico Espadán
	Cierre de atajos en la subida de pico Espadán
	Adecuación de un tramo del GR-36
ALGIMIA DE ALMONACID	Desbroce senda barranco en Algímia
	Desbroce de la senda de la Rodana para maratón
	Desbroce senda barranco Francisco
	Desbroce senda rio Chico
	Eliminación de vegetación del GR-36 con tijeras y serruchos
ALMEDÍJAR	Desbroce en senda de la Foquía para maratón
VALL DE ALMONACID	Desbrozar AR de la fuente Larga, itinerario oficial azul
	Revisión de la ruta azul del parque
ARREGLO DE CAMINOS	
AÍN	Retirar corrimientos de tierra y piedras de las cunetas
	Limpieza de cunetas en la pista
ALCUDIA DE VEO	Retirada de desprendimientos en pistas por lluvias
ARTANA	Recorrer pistas por posibles desprendimientos por lluvias
ESLIDA	Desbroces y retirada de tierra en cunetas de pistas
	Retirar corrimientos de tierra y piedras de las cunetas
REPARACIÓN DE VALLAS	
AÍN	Reparar valla del mirador en la fuente la Basseta de Aín
ALGIMIA DE ALMONACID	Reparación de valla en la carretera que une Vall y Algímia de Almonacid
ARTANA	Reparación de la valla de AR en la ermita de Santa Cristina
FUENTES DE AYÓDAR	Reparación de valla en la antigua escombrera.
REPARACIÓN DE MUROS	
ALGÍMIA DE ALMONACID	Rehacer muro de mampostería en la Ermita

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
RECOGIDA Y TRASLADO DE BASURA	
TODOS	Recogida y traslado de basuras de las áreas recreativas.
LIMPIEZA DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	
AIN	Desbroce mirador, fuente de la Basseta y AR Sant Ambrós
	Desbroces en la fuente de la Basseta
	Desbroces en la fuente de la Basseta y en el AR de Sant Ambrós
	Desbroce en San Ambrós y en la fuente de la Basseta
	Podar pinos, alcornoques y zarzas con tijera en la área recreativa de la Basseta
	Desbroce de la fuente els Noguerals
	Podar con serruchos, pertigas y tijeras por alerta 3
ALCUDIA DE VEO	Desbroce en AR San Pedro y punto de descanso de la nevera
	Desbroces en AR San Pedro
	Desbroce y poda del arbolado en el AR de San Pedro
	Limpieza de AR de San Pedro
ALGÍMIA DE ALMONACID	Limpieza en áreas de descanso de la nevera
	Desbrozar el área de la fuente de la Calzada y la fuente Donace
	Desbroce en áreas: fuente de la Cazada, fuente Donace
ALMEDÍJAR	Desbroce en AR fuente del Cañar
	Desbroce y limpieza en AR El Cañar y en la fuente de los Pinos
ARTANA	Desbroce en AR de Peñas Altas, Mina 800 y fuente de la Solana
	Desbroces en AR Peñas Altas, AR mina 800, fuente de la Solana y AR de la ermita de Santa Cristina
AYÓDAR	Desbroce del AR de la fuente Larga
AZUÉBAR	Desbroce de la Fuente de la Teja
	Desbroce en áreas recreativas
ESLIDA	Desbroce AR de Matilde, fuente de Fosques y fuente de San José
	Desbroce en AR de Matilde
	Desbroces en la fuente de Fosques y en la fuente de Fonillet
FUENTES DE AYÓDAR	Desbroce de AR de la fuente del Cañar, el entorno del río y la antigua escombrera
MATET	Desbroce en AR fuente que Nace

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
SUERA	Desbroce en Manantial de Castro y antiguo verdedero
	Desbroce de la antigua escombrera y del AR de la fuente de Castro
TALES	Desbroce en AR San Francesc y AR el Assut
	Desbroce en AR Assut y AR Sant Francesc
VALL DE ALMONACID	Desbroce AR fuente Larga
	Desbroce en AR de la fuente del Lentisco
COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE SEÑALES	
AÍN-ESLIDA	Reponer balizas y postes en el GR-36 tramo Ain-Eslida
ALFONDEGUILLA	Señalización de pistas para el Encuentro de los pueblos
ARTANA	Colocación de señal GR-36
VALL DE ALMONACID	Cambiar distintivos en señales metálicas en la ruta azul
RECOGIDA DE ANIMALES	
ALFONDEGUILLA	Recogida de palomos y traslado a punto de cebo
	Traslado de palomos a puntos de cebo
ALGIMIA DE ALMONACID	Recogida de palomos
ARTANA	Recogida de palomos y traslado a puntos de cebo
PREPARACIÓN DEL TERRENO	
VALL DE ALMONACID	Realización de agujeros para plantación escolar
ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS	
ESLIDA	Eliminación de acacias en la font de Fosques
	Eliminar plantas alóctonas con brigadas Red Natura 2000
	Eliminación de plantas invasoras en la fuente de Matilde
TRATAMIENTO SELVÍCOLA	
AÍN	Cortar y derramar pinos en la font de la Basseta
ALCUDIA DE VEO	Desbroce y eliminación de chopos en Benitandús
ALCUDIA DE VEO-ESLIDA	Cortar, trocear y derramar pinos pista la nevera la Ibola a y trocear alcornoque fuente Matilde
ARTANA	Desbroce en la Mina dels Cavalls
ESLIDA	Desbroce y poda de alcornoques en áreas recreativas
	Desbroces y podas en la fuente de Fonillet

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
	Eliminar pino caído por la lluvia
MATET	Corta, desrame y eliminación de restos de los chopos caídos en área recreativa
	Poda, corta y troceado de pinos junto la pista de la cueva Moma
TRATAMIENTO DE PLAGAS	
AÍN	Corta, desrame, troceado y triturado de restos de pino afectados por <i>Tomicus</i> sp.
AZUÉBAR	Corta, derrame, descortezado y triturado de pinos afectados por <i>Tomicus</i> sp
ENTREGA-MONTAJE-RECOGIDA DE CARPAS	
AÍN	Recogida de carpas de Aín
ALFONDEGUILLA	Montaje de carpas para el Encuentro de los pueblos
ALTURA	Revisión de carpas para futuras ferias
AYÓDAR	Traslado de carpas a Aín
ESLIDA	Traslado de carpas
TALES	Traslado de carpas
VALL DE ALMONACID	Traslado de carpas
SUELTA DE AVES	
ESLIDA	Suelta de aves en la caseta del Negre
TRABAJOS EN ALMACÉN	
ESLIDA	Mantenimiento maquinaria

Brigada 2. : Zona centro

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA	
ALGIMIA DE ALMONACID	Saneamiento y limpieza de balsas
	Enlucido y aplicación de cemento balsa
	Desbroce de la acequia del manantial
VALL DE ALMONACID	Tala de almez y arreglo de acequia para la comunidad de regantes
ACTUACIONES DE MEJORA DE FAUNA	
ALFONDEGUILLA	Montaje de carpas para el Encuentro de los pueblos
ALGIMIA DE ALMONACID	Suelta de palomos
	Traslado de palomos al palomar barrera
REPARACIÓN DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	
ALGIMIA DE ALMONACID	Tratamiento con gasoil de las vallas de las áreas recreativas
ALMEDIJAR	Tratamiento con gasoil de las vallas de las áreas recreativas
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	
ALFONDEGUILLA	Desbroce en la pista de Castro
ALMEDIJAR	Retirada de pinos caídos y hojas en el AR el Cañar
AZUÉBAR	Desbroce laterales del camino Almarós
	Desbroce laterales del camino de la Menda
	Desbroce laterales en la pista Mosquera
ESLIDA	Arreglos en la pasarela de entrada al Centro de Interpretación: retirar pasarela de madera, hormigonar y aplicar colorete
	Cortar alcornoque caído por la lluvia en la fuente Matilde de Eslida
	Arreglo de la puerta de acceso al Centro de Interpretación
MATET	Desbroce en el Pilón y en la ermita
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	
AIN	Retirada de escombros en la ruta roja
	Desbroce de SL por el barranco de Eslida
ALFONDEGUILLA	Desbroce y trituración de cañas en la ruta morada
	Desbroce de la senda de la ruta morada
	Desbroce de la senda al castillo de Castro y coger corcho para hacer cajas nido
ALMEDIJAR	Desbroce de senda de la Foquía para maratón
AZUÉBAR	Desbroce de la senda el Tendero
	Desbroce senda Herreras
CHÓVAR	Desbroce itinerario por el barranco de Ajuez
	Desbroce senda camino de Aín por tema de carrera
	Desbroce senda camino Aín-Chóvar

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
PAVÍAS- HIGUERAS	Desbroce senda entre Pavías e Higueras
SUERA	Desbroce senda les Lloses
VALL DE ALMONACID	Desbroces y podas en paseo
	Desbroce del entorno del Castillo e itinerario
VALL DE ALMONACID	Desbroce del castillo de Almonecir
	Desbroce de la senda de las trincheras de la Costalata
ARREGLO DE CAMINOS	
AIN	Repaso de la pista de la Ereta de ramas y piedras
ALFONDEGUILLA-ESLIDA	Repasar pistas por el agua
ALMEDIJAR	Repasar pistas por el agua
CHOVAR-AZUÉBAR	Repasar pistas por el agua
ESLIDA	Repaso de pistas quitando ramas y piedras por temporal
HIGUERAS	Desbroce senda camino Cirat (dentro parque)
	Desbroce camino Cirat - Higueras
MATET-VILLAMALUR-ALGIMIA	Repasar pistas por el agua
VALL DE ALMONACID	Repasar pistas por el agua
REPARACIÓN DE MUROS	
ALFONDEGUILLA	Chapado de muro de un cartel de la ruta morada con piedra
RECOGIDA Y TRASLADO DE BASURA	
TODOS	Recogida de basuras
LIMPIEZA DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	
AÍN	Desbroce en la fuente de la Basseta y transformador de luz
ALGIMIA DE ALMONACID	Desbroce de AR: Nevera, la Calzada mirador 300 y mirador fuente
	Desbroce de de la antigua escombrera
ALMEDÍJAR	Desbroce del AR El Cañar y fuente los Pinos
	Desbroce de áreas y tala de 2 pinos
	Desbroce en AR el Cañar
AZUÉBAR	Desbroce AR las Carboneras
	Desbroce AR fuente la Teja
	Desbroce en la fuente de la Teja
	Desbroce en AR las Carboneras y fuente de la Teja
	Desbroce de AR de la Teja
CHÓVAR	Desbroce de las áreas por Semana Santa
	Desbroce y podas en AR de la nevera y en el depósito contra incendios
	Desbroce en AR las Carboneras y AR fuente Bellota
	Desbroce de fuente Bellota, miradores y AR las Carboneras
ESLIDA	Desbroce de AR fuente de Matilde y AR fuente de San Jose
MATET	Desbroce y podas en monte Pilón
PAVÍAS	Desbroce en áreas recreativas municipales

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
VALL DE ALMONACID	Limpieza paseo de pueblo de Vall de Almonacid
	Desbroce entorno fuente de la Palanca y lavadero
COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE SEÑALES	
ALFONDEGUILLA	Colocación de señales de la ruta de l'Arquet
ALMEDIJAR	Recoger señales de madera de la ruta de Almedíjar para lijar y pintar
CHÓVAR	Limpiar señales ruta oficial verde
VALL DE ALMONACID	Limpiar señales ruta oficial azul
ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS	
ALMEDIJAR	Tala de 6 acacias
AZUÉBAR	Triturado de cañas del río
	Triturado de cañas en la AR fuente de la Teja.
	Desbroce y triturado de cañas en el cauce del río
TRATAMIENTO SELVICOLA	
AZUÉBAR	Desbroce entrada Zagalorca y la Teja
MATET	Poda de árboles entrada de Matet
	Podar setos y desbroce perímetro pueblo
VALL DE ALMONACID	Desbroce perímetro de Vall de Almonacid
TRATAMIENTO DE PLAGAS	
AZUÉBAR	Desbroce, corta, desrame y descortezado de pinos afectados de Tomicus sp
VALL DE ALMONACID	Corta ,troceado, desramado y triturado de pinos afectados por Tomicus
RECOGIDA Y ENTREGA DE CARPAS	
ALTURA	Revisión de carpas en el almacén
	Revisión de carpas mientras el coche esta en el taller por revisión
CHÓVAR	Traslado de carpas
	Revisión de carpas en el almacén
PAVÍAS	Traslado de carpas
VALL DE ALMONACID	Traslado de carpas
ALFONDEGUILLA	Montaje y recogida de la feria del Encuentro de los pueblos
TRABAJOS EN ALMACÉN	
ALTURA	Repasar carpas -limpiar maquinas -limpiar coche por el tema de la parada de tres meses

Brigada 3: Zona norte

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA	
FUENTES DE AYÓDAR	Desbroce perímetro manantial
	Desbroce perímetro de la balsa de incendios
TORRALBA DEL PINAR	Desbroce perímetro en la fuente del río
VILLAMALUR	Mantenimiento balsa de incendios y manantial
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	
AYÓDAR	Retirar pinos caídos y piedras en fuente del Tajuelo
ESLIDA	Arreglos en la pasarela de entrada al Centro de Interpretación
	Pistas de árboles caídos y una rama de un eucalipto centro
FUENTES DE AYÓDAR	Desbrozar ,cortar ramas y quitar piedras en pistas forestales
TORRALBA DEL PINAR	En las pistas de la Sierpe y la fuente Ramón, cortar pinos caídos
VILLAMALUR	Desbroce perímetro castillo
ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS	
FUENTES DE AYÓDAR	Desbroce perímetro triturar cañas por el temporal.
TRATAMIENTO SELVÍCOLA	
SUERA	Cortar, desramar y retirar de las pista de pinos caídos por lluvias
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	
AYÓDAR	Tramo del Tajuelo hasta la fuente la Peña
MATET	Limpiar, desbrozar y cambiar pegatinas de la ruta amarilla
PAVÍAS	Limpiar, desbrozar y cambiar pegatinas de la ruta amarilla
SUERA	Repaso con gasoil de postes, vallas y señales
	Desbroce acceso al Castillo de Suera
TORRALBA DEL PINAR	desbroce carretera Villamalur-Pavías
	Repaso GR-36
	Cambiar postes de madera podridos
	Desbroce de la senda local al Collado de la Rocha
VILLAMALUR	Limpiar, desbrozar y cambiar pegatinas de la ruta amarilla
	Desbroce carretera Villamalur-Pavías
	Desbrozar y podar GR-36
ARREGLO DE CAMINOS Y APERTURA DE SENDAS	
AYÓDAR	Mantenimiento de pistas, piedras y árboles caídos

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
	Revisión de pistas dañadas por las lluvias
	Senda del Balsón, de arriba hacia abajo
	Desbroce perímetro de la fuente el Cherry.
FUENTES DE AYÓDAR	Mantenimiento de pistas, piedras y árboles caídos
	Desbroce de las sendas de Zailles a Vago
MATET	Reparar pistas dañadas por las lluvias
SUERA	Pista Castro -la Campana, retirada de piedras y tierra
	Desbroce senda en Suera
	Desbroce senda fuente del Poall las Lloses.
TORRALBA DEL PINAR	Mantenimiento de pistas, piedras y árboles caídos
	Reparar pistas dañadas por las lluvias
	Desbroce de la senda el Campo hasta el Hinojar
	Desbroce tramo senda el Campo-Hinojar.
REPARACIÓN DE VALLAS	
AYÓDAR	Reparar vallas en Fuente Larga con gasoil
	Reparar valla en el Castillo de Ayódar con gasoil
	Reparar valla de la fuente del Montí con gasoil
	Reparar vallas en AR
	Mantenimiento de vallas y cambiar palos
FUENTES DE AYÓDAR	Cambiar postes de madera podridos
	Repaso de la valla con gasoil
	Mantenimiento de vallas y cambiar palos
MATET	Repaso de la valla con gasoil
PAVIAS	Valla del mirador y el pozo, con gasoil
VILLAMALUR	Reparar vallas con gasoil en el área de Villamalur
REPARACIÓN DE MUROS	
ALGÍMIA DE ALMONACID	Reparar muro de mampostería en la Ermita
RECOGIDA Y TRASLADO DE BASURA	
TODOS	Recogida y traslado de basura
LIMPIEZA DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	
ALGIMIA DE ALMONACID	Desbroce de AR
AYÓDAR	Desbroce del perímetro
	Desbroce del área fuente larga
	Desbroce de área fuente larga
	Desbroce y poda de arbolado en las áreas
	Desbroce y basura en AR
	Desbroce y basura en AR
FUENTES DE AYÓDAR	Poda y desbroce AR fuente El Cañar
	Desbroce y basura en AR

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
	Desbrozar y podar pinos en AR
	Desbroce y basura en AR
HIGUERAS	Desbroce y basura en AR
MATET	Podar árboles y limpieza de basura
PAVÍAS	Desbroce de perímetros en las áreas
	Desbroce del área recreativa en Paviás
	Desbroce y basura en AR
	podar y desbroce AR el Pozo y el mirador
SUERA	Desbroce de la fuente de Castro
SUERA	Podar y desbroce AR fuente de Castro y en la fuente Els ullals
	Limpieza de matorral en el Manantial de Castro
	Desbroce y basura en AR
TALES	Desbroce y basura en AR
	Desbrozar y quitar cañas en las áreas
	Desbroce del área de San Francesc
	Desbroce y podar en el Montí
	Desbroces en AR
TORRALBA DEL PINAR	Desbroce y basura en AR
	Desbroce alrededores del pueblo
	Desbroce alrededor del pueblo y del paseo
	Desbroce de la zona deportiva
	Desbrozar áreas en Torralba del Pinar
	Desbroce y podar de las áreas en Torralba
VILLAMALUR	Desbroce en AR la Rambla
	Limpieza de depósito de agua
	Desbroce y basura en AR
	Desbroce, podar arbolado y mantenimiento de las balsa anti-incendios
	Corta, podar de árboles secos en el área y acabar desbroce
COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE SEÑALES	
HIGUERAS	Pintar señales de la ruta amarilla por pistas forestales
PAVÍAS	Pintar señales de la ruta amarilla por pistas forestales
	Retirar carteles oxidados y rotos de las pistas
TORRALBA DEL PINAR	Retirar carteles oxidados y rotos de las pistas
	Colocar señal de madera
PREPARACIÓN DEL TERRENO	

TIPOLOGÍA DE ACTUACIÓN	
MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
ESLIDA	Apertura manual de hoyos para una plantación escolar
PODA DE ÁRBOLES	
AYÓDAR	Poda de árboles en plaza del pueblo por alerta 3
TRATAMIENTO SELVÍCOLA	
FUENTES DE AYÓDAR	Desbrozar bajo línea tendido eléctrico
SUERA	En la senda del castillo de Suera corta de pinos caídos
VALL Y ALGIMIA DE ALMONACID	Desbroce los paseos municipales
ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO	
AYÓDAR	Por temporal de agua, se hace limpieza general de máquinas
	Limpieza maquinaria y coche

Índice fotográfico:

Foto 1. Pico Pinar.....	6
Foto 2. Órganos de Benitandús.....	7
Foto 3. Castaños.....	7
Foto 4.Cernícalo	7
Foto 5. Unidad de prevención ordinaria.....	16
Foto 6. Unidad de prevención motorizada.	16
Foto 7. Agentes medioambientales.....	17
Foto 8. Brigadas Rurales de emergencia.	17
Foto 9. Observatorio forestal Puntal de l'Aljub.	18
Foto 10. Air Tractor AT-802.....	18
Foto 11. Personal de las Brigadas de Biodiversidad realizando labores de plantación en el Barranc Roig. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.	21
Foto 12. Personal de las Brigadas de Biodiversidad realizando labores de eliminación de exóticas. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.	21
Foto 13. Personal de la Brigada de Biodiversidad en labores de contención de flora exótica invasora. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.	22
Foto 14. Trabajos varios de los equipos de conservación y mantenimiento.	26
Foto 15. Trabajos varios de los equipos de conservación y mantenimiento.	27
Foto 16. Ejemplar de cangrejo de río. Fuente: Parque Natural de la Sierra de Espadán.	29
Foto 17. Ejemplar macho de una de las parejas de la Sierra Espadán marcadas. Fuente: Dr. Pascual López López Grupo de Investigación Zoología de Vertebrados Universidad de Alicante.....	30
Foto 18. Ejemplar de <i>Miniopterus schreibersii</i> . Fuente: Banco de Datos de la Biodiversidad del Servicio de Vida Silvestre de la Dirección General del Medio Natural.....	31
Foto 19. Ejemplar adulto de <i>Tomicus destruens</i> . Fuente: Servicio de Ordenación y Gestión Forestal de la Dirección General del Medio Natural.	32
Foto 20. Trampas tipo Cross-Vane y multiembudo para a atrayentes kairomonales. Fuente: Servicio de Ordenación y Gestión Forestal de la Dirección General del del Medio Natural.....	32
Foto 21. Ecotraviesas.	33
Foto 22. Signos de erosión a corregir.	33
Foto 23. Panel colocado en el collado de la Nevera.....	33
Foto 24. Grupo en la nevera de Castro.	36
Foto 25. Actividad del día del árbol.	36
Foto 26. Presentación campaña Pascuas.	37
Foto 27. Grupo en los covarchos (Pavías).	37
Foto 28. Cartel promocional campaña.	38
Foto 29. Saca de suro.	38
Foto 31. Taller de aromáticas.	39
Foto 32. Grupo en el castillo de Vall de Almonacid.	39
Foto 33. Reintroducción de rapaces.....	40
Foto 34. Águila real.....	40
Foto 35. Conferencia de RETECORK.	40
Foto 36. Jornada de la miel.	41
Foto 37. Taller de corcho.	41
Foto 38. Mejora de la señalización.	42
Foto 39. Revisión del GR-36.....	43
Foto 40. Centro de Visitantes	44

Foto 41. Actividad con escolares.	45
Foto 42. Talleres medioambientales.	45
Foto 43. Charla sobre el Parque.	46
Foto 44. Acondicionamiento de senderos.	46
Foto 45. Tutorías del proyecto cultural.	47
Foto 46. Encuentro de los Pueblos	47
Foto 47. Encuentro de los Pueblos	48
Foto 48. Casa Estel en la Muestra	48
Foto 49. Itinerantur en la Muestra.	49
Foto 50. Alumna en prácticas realizando labores de apoyo al personal del Parque Natural.	50
Foto 51. Personal de Parques Naturales en la parte práctica del Curso de comunicación y divulgación en espacios naturales.	51

Índice de ilustraciones:

Ilustración 1. Red de espacios protegidos de la Comunidad Valenciana. Fuente: Elaboración propia. 5	
Ilustración 2. Mapa general del Parque Natural de la Sierra de Espadán. Fuente: Elaboración propia.6	
Ilustración 3. Poblaciones incluidas en el ámbito PORN y PRUG. Fuente: Elaboración propia.	10
Ilustración 4. Zonificación del Parque. Fuente: PRUG.	11
Ilustración 5. Límites del ZEC y de la ZEPA Sierra de Espadán. Fuente: Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.	12
Ilustración 6. Medios del Plan de prevención de incendios operativos en el parque. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del SIGIF.	19
Ilustración 7. Resultado de las revisiones de las poblaciones en 2015. Fuente: Elaboración propia ..	29
Ilustración 8. Movimientos de un macho de una pareja del águila perdicera presente en el Parque Natural en 3D de cómo ciclean ganando altura. Fuente: Dr. Pascual López López Grupo de Investigación Zoología de Vertebrados Universidad de Alicante.	30
Ilustración 8. Ejemplo de cartelería incluido en la Ruta Verde del Parque Natural.	34
Ilustración 10. Cartel promocional campaña.	36
Ilustración 11. Cartel campaña Marca.	37
Ilustración 12. Cartel de actividad.	39
Ilustración 12. Portada del mapa.	41
Ilustración 13. Fragmento del mapa de Espadan.	42
Ilustración 14. Nueva ruta interpretativa del Parque.	42
Ilustración 15. Cartel promocional Encuentro.	47
Ilustración 16. Cartel promocional de la Muestra.	48

Índice de tablas:

Tabla 1. Incendios forestales en el Parque (zona PRUG) en el año 2015. Fuente: Consellería de Gobernación.	20
Tabla 2. Incendios forestales en la zona PORN en el año 2015 (excluidos los de la zona P.R.U.G.). Fuente: Consellería de Gobernación.	20
Tabla 3. Distribución por programas de las personas atendidas por el equipo del Parque Natural. ...	35
Tabla 4. Empresas y productos certificados con la Marca Parcs Naturals en el Parque.	49

Índice de gráficos:

Gráfico 1. Evolución de la población de los municipios del Parque periodo 2006-2015. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE.	8
Gráfico 2. Superficie del Parque en porcentajes según categoría de protección. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del PRUG.	11
Gráfico 3. Evolución de los incendios y superficie afectada del Parque en el periodo 2007-2015. Elaboración propia a partir de datos de la Conselleria de Governación.	19
Gráfico 4. Evolución de las poblaciones de <i>Rhinolophus</i> y <i>Myotis</i>	31
Gráfico 5. Estacionalidad de las visitas.	35
Gráfico 6. Tipología de la información proporcionada.	44