



MEMORIA DE GESTIÓN 2019
(Resumen actuaciones)

PARQUE NATURAL CHERA-SOT DE CHERA



GENERALITAT
VALENCIANA

parc natural
de chera-sot
de chera





Índice

1. Presentación.....	3
2. Planificación y gestión para la conservación.....	4
2.1 Conservación de Flora.....	4
2.1.1 Núcleos de dispersión-reclamo (NDR).....	4
2.1.2 Tratamiento de masas.....	6
2.2 Conservación de Fauna.....	7
2.2.1 Mejora de hábitats para fauna.....	7
2.3 Adecuación de infraestructuras y áreas de uso público.....	10
2.3.1 Adecuación de áreas de uso público.....	10
2.3.2 Adecuación de itinerarios.....	10
2.3.3 Adecuación de infraestructuras e instalaciones.....	11
2.3.4 Arreglo de caminos.....	12
2.3.5 Adecuación de surgencias de agua.....	12
2.3.6 Actuaciones en el patrimonio etnológico y cultural.....	13
2.3.7 Adecuación y mantenimiento de infraestructuras para seguridad ciudadana.....	13
2.4 Resumen de actuaciones.....	15
3. Planificación para la integración en el entorno social.....	16
3.1 Programa de Comunicación y divulgación.....	16
3.2 Programa de Educación Ambiental(EA).....	20
3.3 Programa de Interpretación del Patrimonio natural y cultural.....	23
3.4 Programa de Voluntariado.....	25
3.5 Programa de Accesibilidad: Pugem amb tu.....	26
3.6 Planificación y gestión del uso público.....	27
3.6.1 Programa de Atención al visitante.....	27
4. Resumen económico.....	29
5. Dirección y gestión del Parque Natural.....	30



1. Presentación



La presente memoria de gestión, correspondiente al año 2019, se presenta como una memoria anual con datos simplificados sobre los trabajos realizados por el personal del Parque Natural o externos que sean de especial relevancia en el ámbito geográfico del P.O.R.N (Plan de Ordenación de los Recursos Naturales) del Parque.

Dicha memoria se ajusta al modelo simplificado de memoria de gestión anual que se comenzó a utilizar en 2018 en base a nuevas directrices que hicieran más sencillo y rápido el acceso a la información relevante.

Por lo tanto, se presentan los datos numéricos recopilados a través de tablas, gráficas e imágenes y algunas comparativas con años anteriores.

Se pretende así, mostrar las tareas más significativas realizadas en el Parque Natural por la Brigada de conservación y mantenimiento y las actividades realizadas por los técnicos de Educación Ambiental.

2. Planificación y gestión para la conservación

Las actuaciones de mantenimiento y conservación se planifican en reuniones de coordinación mensuales a las que asisten el Director conservador, los técnicos de Educación Ambiental, el coordinador de Brigadas de la empresa Vaersa, los agentes medioambientales de Chera y Sot de Chera y el capataz de la Brigada. Estos trabajos son llevados a cabo por la brigada del parque que consta de un capataz y 3 peones (4 jornales)

2.1 Conservación de Flora

El objetivo general, dentro de la planificación del parque natural es recuperar las especies amenazadas de flora junto con sus hábitats, hasta conseguir niveles sostenibles de población adecuados a la capacidad del medio físico y del ambiente humano del territorio.

Es por este motivo, por lo que se llevan a cabo acciones encaminadas a frenar la regresión irreversible de los hábitats como las tejeras y robledales.

2.1.1 Núcleos de dispersión-reclamo (NDR)

El equipo técnico del PN de Chera-Sot de Chera, junto con el equipo técnico del CIEF, elaboró en 2009 un proyecto de creación de islas de dispersión-reclamo y que se mantiene hasta la actualidad. En estas áreas, de reducidas dimensiones (unas pocas hectáreas en todos los casos) se introduce o se refuerza el número de individuos de especies vegetales con interés forestal y conservacionista, y que a su vez tienen un papel funcional marcado dentro de los ecosistemas forestales de la región. La frecuencia de los incendios en la zona ha provocado que en la actualidad algunas especies estén en un claro declive poblacional, y sea necesaria la actuación directa para la recuperación de determinados ecosistemas de baja resiliencia y alto grado de alteración en la actualidad dentro de los límites del Parque Natural.

Entre las especies elegidas, figura el tejo (*Taxus baccata*) como especie bandera, pero junto a esta se plantan un elenco de especies propias de la cohorte que acompaña al tejo dentro de estos ambientes, como arce (*Acer granatense*), quejigo (*Quercus faginea*), serbal (*Sorbus aria*), sabina (*Juniperus phoenicea*), durillo (*Viburnum tinus*) o madroño (*Arbutus unedo*), junto a un grupo de especies de orla, como jazmín (*Jasminum fruticans*), madreselvas (*Lonicera etrusca*), espino blanco (*Crataegus monogyna*), entre otras.

Durante el 2019 se realizaron las siguientes aportaciones al proyecto NDR y a otras plantaciones fuera de este proyecto como las de árboles de ribera autóctonos en la fuente del Ramblizo y Santa María (Sot de Chera):

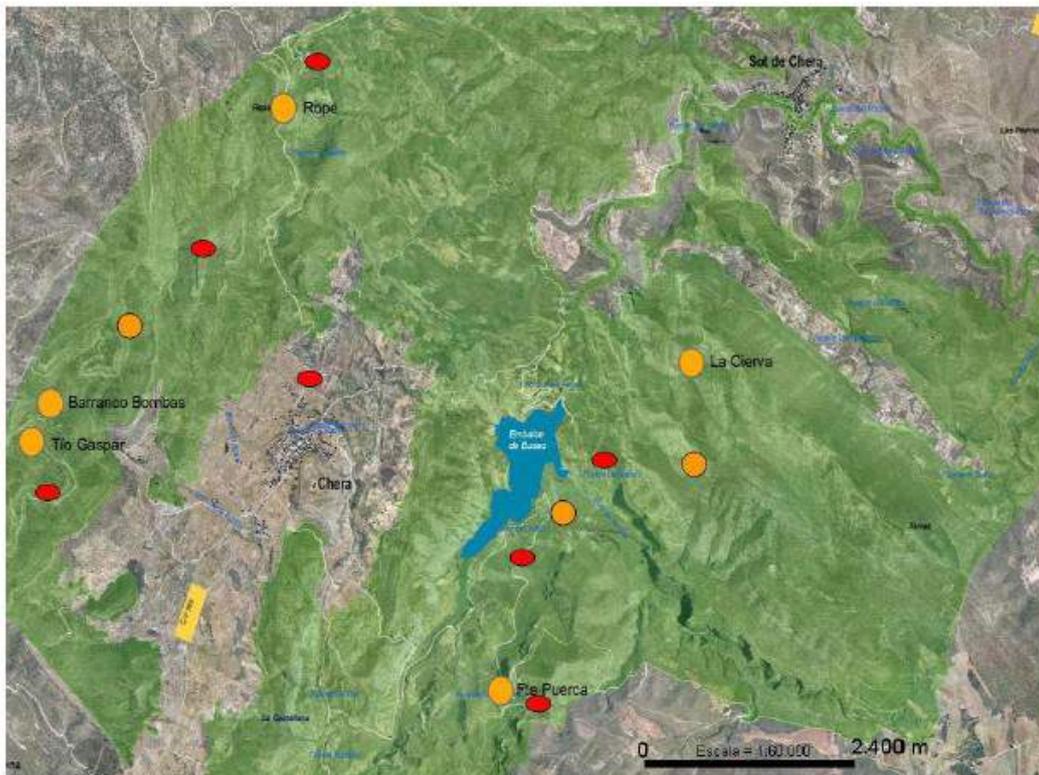


Figura 1. Localización de los NDR de nueva creación (círculos de color rojo) y de los NDR nativos (círculos de color amarillo) en el Parque Natural Chera-Sot de Chera (polígono de color verde).

Actuación	Lugar	Descripción	Jornales dedicados
PLANTACIONES	PARAJE BOMBAS	PLANTACIÓN DE 80 TEJOS	1
PLANTACIONES	BANCO CLONAL.	DESBROCE DE LOS TEJOS DEL BANCO CLONAL Y RECOLECCIÓN SEMILLAS	1
PLANTACIONES	BCO DE LA HOZ BCO DEL AGUA LAS BUITRERAS LOS CHARCOS FUENTE LA CIERVA FUENTE DEL ROMERO FUENTE DE LA PUERCA BANCO CLONAL	RIEGO de la vegetación	26
PLANTACIONES	FUENTE LA CIERVA	PREPARACIÓN TERRENO: AÑADIR VALLA CINEGÉTICA PARA EVITAR HERVIBORÍA POR CONEJOS, ESTAQUILLAS PROTECTORES	2
PLANTACIONES	FUENTE SANTA MARÍA	Producción de estaquilla de ribera y traslado CIEF	3
PLANTACIONES	FUENTE DEL RAMBLIZO LOS CHARCOS	Hacer hoyos y plantación árboles	3

2.1.2 Tratamiento de masas

Como objetivo específico, dentro de la conservación de la vegetación está la protección, mejora y conservación de los espacios forestales, bosques y de la vegetación natural. En la actualidad, se puede afirmar que el principal impacto sobre la vegetación y la flora del parque han sido los incendios forestales. De este modo se considera de vital importancia la ejecución de actuaciones y trabajos encaminados a la restauración de estos hábitats degradados por el fuego como medida de ayuda a su adecuada regeneración y con la finalidad de obtener masas forestales que favorezcan los principios de biodiversidad y multifuncionalidad propias del monte mediterráneo.

Dentro del conjunto de la masa forestal del PN de Chera-Sot de Chera, se pueden diferenciar varios tipos de cubierta vegetal, consecuencia del grado de afección de los incendios forestales, de las especies con las que se han repoblado artificialmente pino carrasco (*Pinus halepensis*) en su mayoría y de la distinta naturaleza de los suelos sobre los que se asientan: pinar adulto, pinar en regeneración natural, pinar en regeneración artificial, matorral encinar en regeneración natural y sabinar arbolado de porte arbustivo.



La brigada de mantenimiento del parque ha realizado trabajos de clareos, podas y desbroces selectivos en pinar adulto y en zonas de regeneración natural tras incendios sobre todo en la zona de El Plano en el término municipal de Sot de Chera, y las Ubielas en el término de Chera

Actuación	Lugar	Descripción	Jornales dedicados
TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN	EL PLANO, LAS UBIELAS, FUENTE SANTA MARIA, HOYA DEL PINO	TRATAMIENTO SELVÍCOLA. DESBROCE, CLAREO, PODA Y TRITURADO DE RESTOS	63
TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN	EL CERRAO- OASIS DE MARIPOSAS	RETIRADA Y TRITURACIÓN RESIDUOS VEGETALES PARA ACONDICIONAMIENTO DEL FUTURO OASIS DE MARIPOSAS	2

2.2 Conservación de Fauna

El objetivo principal dentro de la planificación no solo es recuperar las especies amenazadas de fauna sino también conservar los hábitats naturales y mantener los procesos ecológicos del territorio. La riqueza hidráulica es una de las características más destacadas del Parque Natural de Chera- Sot de Chera. Gracias a los estratos de roca que forman sus montañas, se trata de un lugar privilegiado donde abundan las fuentes, estimándose cinco nacimientos por kilómetro cuadrado. Solo en el término municipal de Chera se registran 300 veneros, convirtiéndose probablemente en el pueblo con mayor número de manantiales de la Comunidad Valenciana. De ellos se estima que 152 son permanentes. Y también Sot de Chera es un municipio donde las surgencias predominan, de las que 85 se estiman permanentes.

El equipo del parque Natural de Chera-Sot de Chera en 2010 inició un proyecto cuya finalidad es la mejora y adecuación de puntos de agua. Su principal objetivo es el de favorecer la presencia y proliferación de anfibios y cangrejo autóctono de río (*austropotamobius pallipes*), basado en las recomendaciones e indicaciones del Manual Técnico de Biodiversidad “Conservación y restauración de puntos de agua para la biodiversidad” de la Consellería de Medio Ambiente. Otro propósito de dicho proyecto es volver a restaurar a la vez, construcciones hidráulicas que forman parte del patrimonio cultural de la zona o ubicar nuevos bebederos para todo tipo de fauna.

2.2.1 Mejora de hábitats para fauna

1- **Cangrejo autóctono de río (*austropotamobius pallipes*):** es una especie incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada (Orden 6/2013, de 25 de marzo) en la categoría de “Vulnerable”, habiendo estado hasta entonces catalogada como “En peligro de extinción”, bajando de categoría al cumplir con los supuestos recogidos para tal fin en el Plan de Acción para la Conservación del Cangrejo de Río en la Comunidad Valenciana.

Durante 2019 se realizaron varias revisiones poblacionales encontrando ejemplares nuevos en la Fuente la Hoya y siendo negativo en la Fuente Gorda. Por lo que se reforzaron los diques para conseguir láminas de agua que sirvan de hábitat para poblaciones de cangrejo autóctono dentro del parque natural. Además se realizó una suelta de 305 ejemplares, procedentes del Centro de recuperación de fauna Forn del Vidre de Castellón, en las diferentes charcas del Barranco del Agua (Fuente Gorda) para reforzar la población ya existente.



2- Construcción, instalación, colocación y revisión de cajas nido. Las actuaciones de construcción de cajas nido se han llevado a cabo por los voluntarios del campo de trabajo de Chera. Este año se han diseñado especialmente para rapaces nocturnas como la lechuza común y el auillo que se colocarán durante la siguiente primavera.

3- Limpieza y restauración de la antigua balsa del Icona (Barranco del Agua) como punto de abastecimiento para un posible arboretum futuro y como bebedero para la fauna. Se construyó como proyecto de voluntariado del campo de trabajo de Chera. A la balsa se le añadió una rampa antiahogamiento de fauna y aliviadero para creación de charcas aledañas como hábitat favorecedor para el sapillo pintojo

4- Creación de un refugio para cría y alimentación de lepidópteros (mariposas) e insectos en general (Oasis de mariposas de Sot de Chera). A finales de 2019 comenzamos un proyecto centrado en la conservación y mejora de hábitat para mariposas e insectos, debido a que un 40% de los insectos del mundo están desapareciendo y en clara recesión. Para ello, el ayuntamiento de Sot de Chera ha cedido un pequeño terreno en el complejo turístico el Cerrao y con la financiación de la acción de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) de VAERSA y el trabajo por parte de todo el equipo del Parque Natural, se preparó el terreno y se gestionó todo el material necesario para crear una acción de voluntariado que reunió más de 120 personas y que finalmente se pospuso para el 11 de Enero de 2020. Este Oasis de mariposas viene acompañado de un **Proyecto de educación ambiental** llamado *Insectos, un mundo en miniatura* y de un **seguimiento de mariposas diurnas** dentro del censo a nivel europeo **eBMS (european Butterfly monitoring scheme)** que comenzó en 2019 y se seguirán llevando a cabo a largo plazo para registrar los efectos del cambio climático sobre los lepidópteros del parque natural.



5- Vallado cinegético de alimentación suplementaria con conejo de campo para grandes águilas.

Dentro del ámbito del parque y el Proyecto de "Instalación de núcleos de alta densidad de conejos y cercados intensivos de alimentación suplementaria in situ con conejo de monte en áreas de elevado interés ecológico" de la Dirección General de Medio Natural y Evaluación Ambiental, se construyó en Las Cimas de Sot de Chera un vallado cinegético para la introducción de conejo como alimento suplementario para grandes águilas. En este proyecto comenzado en 2019 además del vallado de Sot de Chera, se encuentran otros 2 más en el Parque Natural de las Hoces del Cabriel y otro en el municipio de Jalance. Los conejos son capturados con trampas específicas en las vías ferroviarias de RENFE ya que suponen



un peligro para el paso de trenes y se trasladan hacia los distintos vallados que forman parte del proyecto. La brigada del parque natural se encarga del traslado, suelta y alimentación de los mismos.

6- Eliminación de especies invasoras o exóticas

En este parque natural, la mayor problemática de especies invasoras la encontramos en los ambientes acuáticos, como el cangrejo americano (*Procambarus clarkii*), visón americano o (*Neovisón vison*) la ictiofauna más común introducida para pesca deportiva. La brigada retiró más de 20 ejemplares de Perca sol (*Lepomis gibbosus*) en la balsa de la Fuente la Puerca. Mientras que los agentes medioambientales de la zona no tuvieron capturas de visón americano en las 8 plataformas colocadas.



Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FAUNA	EL CERRAO (OASIS DE MARIPO-SAS)	Adecuación de refugios de fauna	4
ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FAUNA	LAS CIMAS, EL VADO HONDO Y LA Balsa LA BOQUERA	Censo, control y reintroducción de especies	3
ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FAUNA	BALSA DEL BARRANCO DEL AGUA, PARA EL RODERO, EL-PLANO, EL ORAO, FUENTE RODENILLO, FUENTE BORREGAS, LOS PELAOS	Creación y mantenimiento de bebederos y balsas	25
ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FAUNA	FUENTE DE LA PUERCA LA VEREDA-BARRANCO DEL AGUA EL CERVATILLO	Colocación y/o reparación e instalación cajas nido	7
ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FAUNA	EL CERRAO, EL GARROFERAL, FUENTE LA PUERCA	Eliminación de especies exóticas invasoras	2

2.3 Adecuación de infraestructuras y áreas de uso público

El objetivo principal es potenciar y regular el uso público del medio, el cual cuenta con una notable tradición en Chera y Sot de Chera, siendo objeto de atención especial la recreación ordenada de la naturaleza, el senderismo y el turismo rural en sus diferentes modalidades.

Así pues se pretende fomentar el uso público del medio natural de forma compatible con su preservación y siempre que dicho uso no implique la pérdida de su valor, ya sea por la iniciativa pública, privada o mixta.

2.3.1 Adecuación de áreas de uso público

Las actuaciones van encaminadas a mantener una oferta de infraestructura y equipamiento de uso público de calidad. Se ha realizado servicio de mantenimiento y conservación, en concreto trabajos de desbroce y reparación de mesas para la adecuación de la Fuente del Romero.

Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ADECUACIÓN DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	Fuente del Romero	Desbroce y reparación de mobiliario	4

2.3.2 Adecuación de itinerarios

Examinar y mejorar los itinerarios del espacio protegido está dentro de los trabajos de la brigada, la cual a través de un calendario anual de revisión detecta posibles deficiencias, para así poder mejorarlos y ofrecer una visita de calidad a los usuarios.

Los trabajos han consistido en; desbroce y poda de algunas rutas del parque natural, reparaciones sobre el firme, instalación y reparación de vallas, reparación y colocación de señales, y mantenimiento de miradores y puentes.

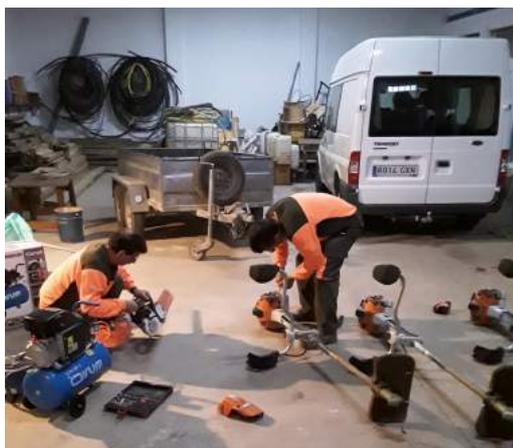


Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	RUTA MORADA, AZUL, VERDE, ROJA Y NARANJA	Desbroce y poda de las rutas del parque	48
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	RUTA MORADA: FUENTE GABRIEL Y FTE GORDA. RUTA VERDE: FTE EL PASILLO Y LOS POYALES	Reparaciones sobre el firme	8
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	FUENTE GABRIEL, FUENTE DEL PASILLO Y LOS PELAOS	Instalación/ reparación de vallas existentes	7
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	RUTA MORADA, AZUL, VERDE Y ROJA	Reparación y colocación de señales	11
ADECUACIÓN DE ITINERARIOS	LA CANAL LOS CASERICIOS	Mantenimiento de miradores y puentes	2

2.3.3 Adecuación de infraestructuras e instalaciones

El mobiliario de uso público se revisa y se restaura en caso de deterioro todos los años. Los trabajos son principalmente el arreglo de vallas y postes en mal estado y su colocación, la instalación de bancos de madera en diferentes rutas, construcción de bancos de mampostería seca con los sistemas tradicionales, mantenimiento del almacén y de la maquinaria utilizada por la brigada.

Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES	ALMACÉN CHERA	Pintar y ordenar el almacén en días de lluvia	5
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES	ALMACÉN	Otros mantenimientos: construcción de bancos de madera para el Oasis, arreglos de cajas nido y carteles, mantenimiento de vehículos.	14





2.3.4 Arreglo de caminos

Además de los itinerarios del Parque Natural, existen otras sendas, caminos y veredas que la brigada del parque se encarga de su mantenimiento. Tales como la senda que sube al Pico Ropé, o la de Los Barrancos.

Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ARREGLO DE CAMINOS	LOS BARRANCOS BCO DEL AGUA FUENTE GABRIEL LAS BUITRERAS PICO ROPÉ EL AGUILERO PARÁ EL RODERO	Desbroce y reparaciones sobre el firme	10

2.3.5 Adecuación de surgencias de agua

Las actuaciones asociadas han consistido en restauración de fuentes que sirvan de bebederos para la fauna y favorezcan la presencia de flora y fauna asociada a ecosistemas acuáticos. También se han realizado reparación de elementos, como canales, balsas y caños así como arreglos de la captación de agua de fuentes ya existentes y cambio de tuberías.

En 2019 se creó una fuente nueva a partir de un manantial detectado en el badén del río del embal-se, para saciar la sed y dar sombra al senderista, siendo este un punto importante de paso de rutas (ruta roja).

Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ADECUACIÓN DE SURGENCIAS DE AGUA	FUENTE DEL RÍO, FTE DEL ROMERO FTE BORREGUETAS FTE DE LA CANALETA FTE DE LOS TORNAJOS FTE BORREGAS FTE BLANQUILLA FTE TIO AMBROSIE TE FTE GORDA FTE JUAN BLANQUILLA	Desbroce, poda y limpieza del desagüe, aliviaderos y mangueras	18
ADECUACIÓN DE SURGENCIAS DE AGUA	FUENTE DEL BADÉN	Creación de nueva fuente: cavar, hacer muro de piedra, deposito, arqueta, mangueras y pileta	21

2.3.6 Actuaciones en el patrimonio etnológico y cultural

Se trata de la restauración menor de elementos patrimoniales como corrales, carboneras, caleras, muros de piedra en seco, etc. En este caso todas las actuaciones se han realizado para la mejora del corral del Tío Juanete, previa, durante y posterior a la acción de voluntariado internacional de Chera.

Actuación	Localización	Descripción	Jornales dedicados
ACTUACIÓN EN EL PATRIMONIO ETNOGRÁFICO Y CULTURAL	CORRAL DEL TÍO JUANETE	Reconstruir los muros de piedra en seco	13

2.3.7 Adecuación y mantenimiento de infraestructuras para seguridad ciudadana

Obras de emergencia para el servicio de asistencia técnica de dirección, explotación y conservación del embalse de Buseo

En el año 2019 han continuado las obras de emergencia para “Habilitación del acceso a la presa de Buseo y acometida eléctrica a la misma”. Las obras están siendo realizadas por la empresa GEOCIVIL, S.A., y tienen un presupuesto total de 583.591,47 €, IVA incluido.

Dentro de las actuaciones realizadas se incluyen la siguientes:

- Acondicionamiento del camino de acceso a la presa, adecuándolo para el paso de vehículos hasta la coronación de presa.
- Rehabilitación de la línea eléctrica de media tensión para suministro de energía eléctrica al embalse.
- Mejora de la estabilidad de la ladera del camino de acceso a la presa mediante construcción de muro de gaviones y retirada de materiales sueltos y desprendidos.
- Adecuación ambiental del entorno de la presa. Incluye las siguientes actuaciones:
 - Colocación de malla orgánica biodegradable con fibras naturales de coco en el talud situado sobre el camino de acceso a la presa.
 - Rehabilitación de la instalación para suministro de agua a la fuente situada junto al camino de acceso a la presa.
 - Construcción de estanque de 25 m² junto a coronación de presa, margen izquierda.
 - Colocación de tierra vegetal en la parte superior del muro de gaviones y en los taludes del nuevo terraplén construido para el camino de acceso a la presa.
 - Plantación de arbustos con protector forestal contra roedores en ladera del camino de acceso a la presa, zona del estanque y curva del PK 1+380 del camino de acceso a la casa del pantano.
 - Instalación de señales de seguridad en la presa y su entorno.
 - Tala de árboles en zona del vaso del embalse situada frente al aliviadero de la presa.

- Limpieza de residuos en accesos a los órganos de desagüe de la presa y plataforma situada en la salida de los conductos del desagüe de fondo.

Además, dentro de las “Obras de emergencia para el servicio de asistencia técnica de dirección, explotación y conservación del embalse de Buseo” se ha continuado con las siguientes actuaciones:

- Dirección y explotación del embalse.
- Realización del estudio geológico – geotécnico del embalse.
- Adaptación de las Normas de Explotación del embalse.
- Adaptación del Plan de Emergencia del embalse.
- Redacción del proyecto de rehabilitación de la casa del pantano.
- Redacción del proyecto de acondicionamiento de la toma de riego nº3.
- Redacción del proyecto de instalación de Baja Tensión de la presa.
- Redacción del archivo técnico de la presa y documento XYZT.
- Redacción del proyecto de implantación del Plan de Emergencia del embalse.

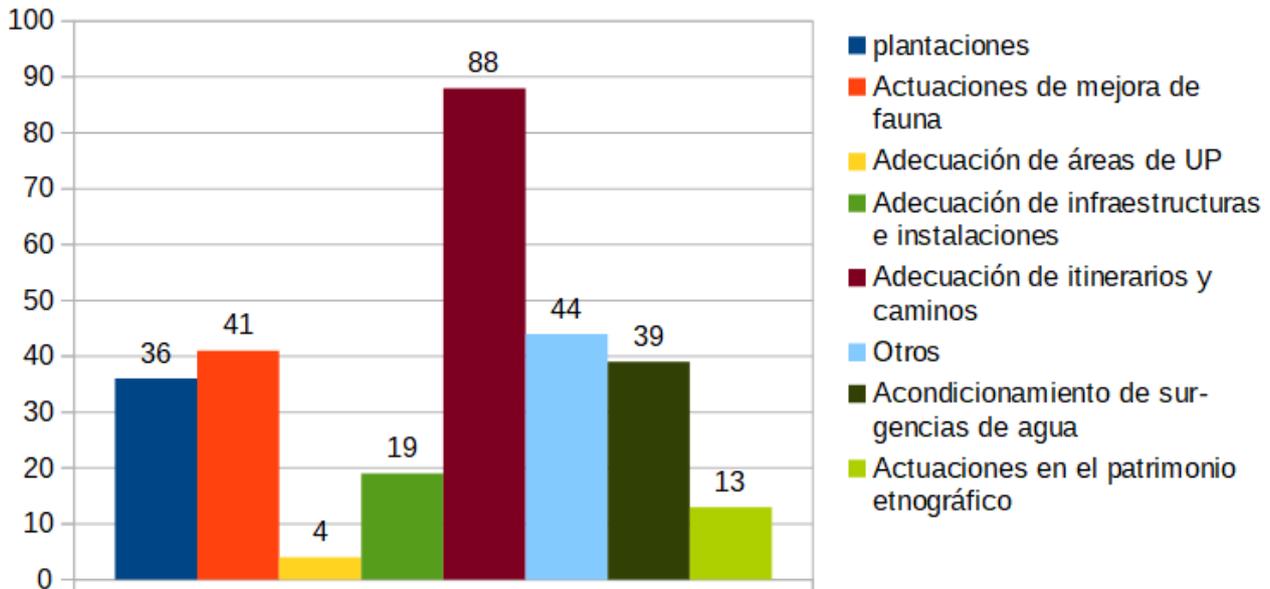
Para el año 2020 está prevista la finalización de las obras de emergencia para “Habilitación del acceso a la presa de Buseo y acometida eléctrica a la misma”, la instalación de los elementos de auscultación necesarios para conocer el comportamiento de la presa y la continuación de los trabajos de “Asistencia técnica de dirección, explotación y conservación del embalse de Buseo”.



2.4 Resumen de actuaciones

En la siguiente gráfica tenemos detallado el número de jornales dedicados por la brigada del Parque Natural de Chera-Sot de Chera a cada tipo de actuación en concreto de las detalladas en los anteriores apartados.

Nº de jornales dedicados por cada tipo de actuación

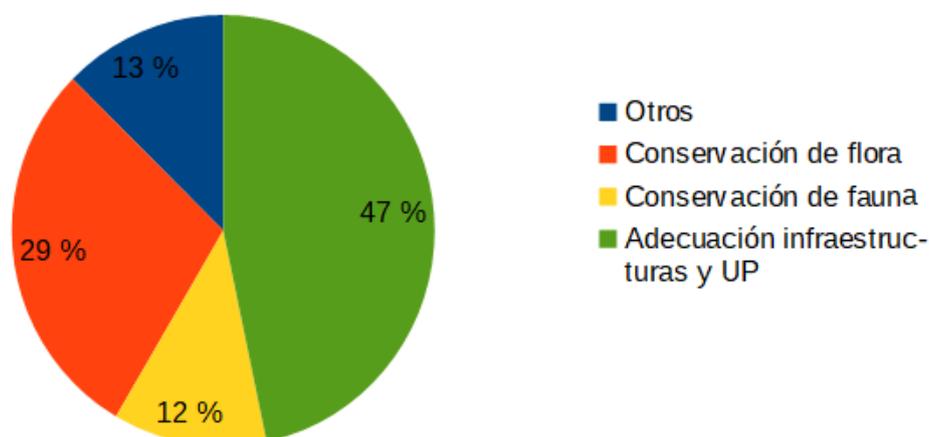


Como podemos observar, la mayor parte del trabajo que se dedicó en 2019, fue a la adecuación de itinerarios y caminos ya que se repusieron gran parte de la señalética dañada, se adecuaron sendas y se retiraron árboles caídos por temporales. El tratamiento de la vegetación, ocupa gran espacio en los meses de invierno realizando podas y clareos para ayudar a la regeneración del bosque tras sufrir varios incendios, y los riegos de plantaciones en verano.

En la categoría de otros, se encuentran recogidas aquellas actuaciones no tipificadas como reuniones de coordinación, traslado del vehículo al taller, entrega o recogida de materiales, etc. Son acciones inherentes a la labor de la brigada y que normalmente no ocupan la jornada entera de trabajo.

En el siguiente gráfico se muestran los porcentajes de actuaciones de la brigada por categoría general, dónde prácticamente la mitad de las acciones corresponden a la adecuación de infraestructuras y uso público.

Porcentaje de actuaciones de la brigada del Parque Natural en 2019 por categorías



3. Planificación para la integración en el entorno social

La planificación para la integración en el entorno social conlleva diferentes programas que se presentan a continuación. Estos son ejecutados por los dos técnicos de Educación Ambiental.

3.1 Programa de Comunicación y divulgación

Campañas específicas

Dentro del Proyecto **Comunicación de los valores de la Red de Parques Naturales de la Comunidad Valenciana, *Conocer para conservar***, que se realiza en la red a nivel autonómico en espacios naturales protegidos.

Todas las actividades que el Parque Natural Chera- Sot de Chera ha llevado a cabo englobadas dentro de este proyecto, se muestran resumidas en la siguiente tabla:

Campaña específica	Actividad	Tipo	Nº participantes	Fecha
Día del árbol	<i>Conecta con la naturaleza</i>	Conservación y divulgación Flora: plantación árboles de ribera	22	02/02/2019
	<i>Día del árbol (CRA Chera)</i>	Conservación y divulgación Flora: plantación árboles bosque mediterráneo	18	31/01/2019
	<i>Día del árbol (CRA Sot de Chera)</i>		16	07/02/2019
La mujer en la conservación de la naturaleza	<i>La voz de las mujeres (Sot de Chera)</i>	Charla coloquio sobre el papel de la mujer rural y proyección documental	15	14/03/2019
	<i>La voz de las mujeres (Chera)</i>		2	13/03/2019
Día Mundial del Agua	<i>El pantano de Buseo, refugio de Biodiversidad</i>	Rutas guiadas interpretativas naturales	15	30/03/2019
Conecta con la naturaleza y mejora tu salud	<i>Remedia tu déficit de naturaleza</i>	Baño de bosque y sesión de yoga en la naturaleza	24	07/04/2019
Día Europeo de Parques Naturales	<i>La naturaleza al alcance de todos</i>	Presentación de la silla de ruedas adaptada a la naturaleza y ruta azul	28	25/05/2019
Patrimonio	<i>El algarrobo,</i>	Ruta interpretativa	32	22/09/2019

etnográfico: la herencia de un pueblo	<i>valor rural centenario</i>	guía para visitar los algarrobos centenarios y elaborar crema de algarroba		
Día Mundial de las Aves migratorias: Proteja a las aves, sea la solución a la contaminación plástica	<i>La gran aventura de las aves migratorias</i>	Rutas guiadas interpretativas naturales en colaboración con la SVO	22	27/10/2019
Semana Europea de prevención de residuos	<i>A prepararse para el invierno</i>	Taller familiar de construcción de comederos para aves	Anulada por falta de inscritos	16/11/2019
Día de las Montañas. Las montañas son importantes para los jóvenes	<i>Al abrigo de las montañas</i>	Rutas guiadas interpretativas.	20	15/12/2019

Exposiciones

Durante el mes de julio de 2019 se mostró al público, la exposición LIFE Anfibios, cedida por el centro de recuperación de fauna del Saler y que explica de forma gráfica e interactiva los anfibios que habitan en la comunidad valenciana, sus hábitats, utilidades, amenazas y medidas de conservación.

Un total de 35 personas visitaron la exposición.



Medios de comunicación

A lo largo del 2019 tanto las educadoras ambientales como el director-conservador del parque natural participaron activamente con otros medios de comunicación como la radio o televisión para difundir los valores medioambientales del parque natural y las distintas actividades o proyectos que se llevan a cabo.

Actividad	Descripción	Fecha
Presentación del nuevo equipo y proyectos del parque natural en la radio local (Radio Vacio)	Introducción a la labor de educación ambiental, difusión y sensibilización realizada por los técnicos del parque	13/02/2019
Las joyas medioambientales de Chera	Comunicación y difusión sobre los valores naturales del municipio de Chera en el programa TerraViva de À punt televisió	03/06/2019
Los tejos del Parque Natural de Chera-Sot de chera	Comunicación y difusión sobre el importante valor ecológico de los tejos centenarios del parque natural en el programa TerraViva de À punt televisió	27/06/2019
Difusión y explicación del proyecto de eliminación de caña invasora en la radio local (Radio Vacio)	Difusión y explicación del proyecto de eliminación de caña invasora en la radio local (Radio Vacio)	18/09/2019

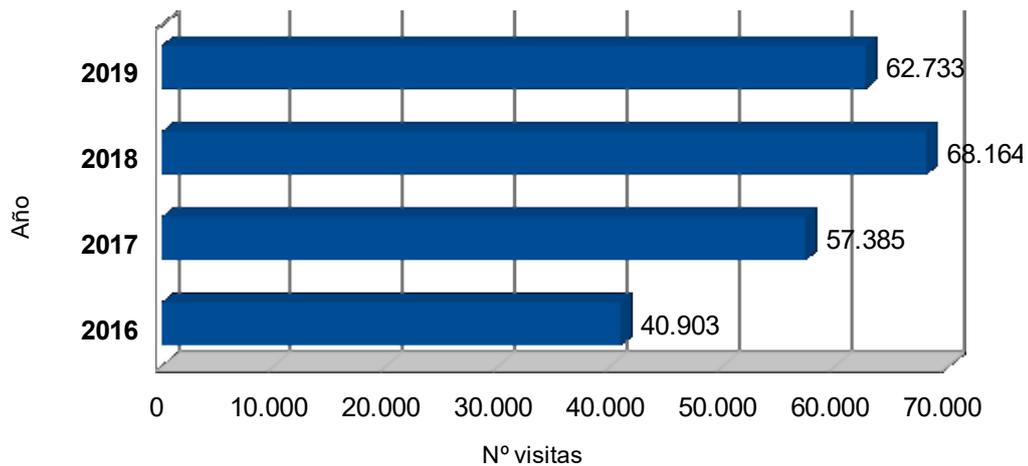


Página WEB

A lo largo del año se trabaja en la actualización de la página web del Parque Natural con la inserción de las actividades planificadas y boletines trimestrales en su apartado de noticias, la actualización de sus datos así como cualquier incidencia a reseñar o modificaciones puntuales en diferentes apartados, inclusión de textos, fotografías o folletos.

Los informes que analizan las visitas a la página web del Parque Natural nos proporcionan anualmente una serie de datos sobre sesiones, usuarios, número de visitas a página, procedencia... A continuación mostramos los datos referentes a este año.

Visitas a la página Web



La página Web del Parque Natural recibió un total anual de 62.733 visitas en 2019, teniendo un 64,1% de visitantes nuevos y un 35,9% de visitantes que retornan. Se pueden observar diversos picos coincidiendo el grueso con el periodo estival y de mayor afluencia a las áreas recreativas.



Imagen. Análisis datos WEB Parque Natural Chera Sot de Chera

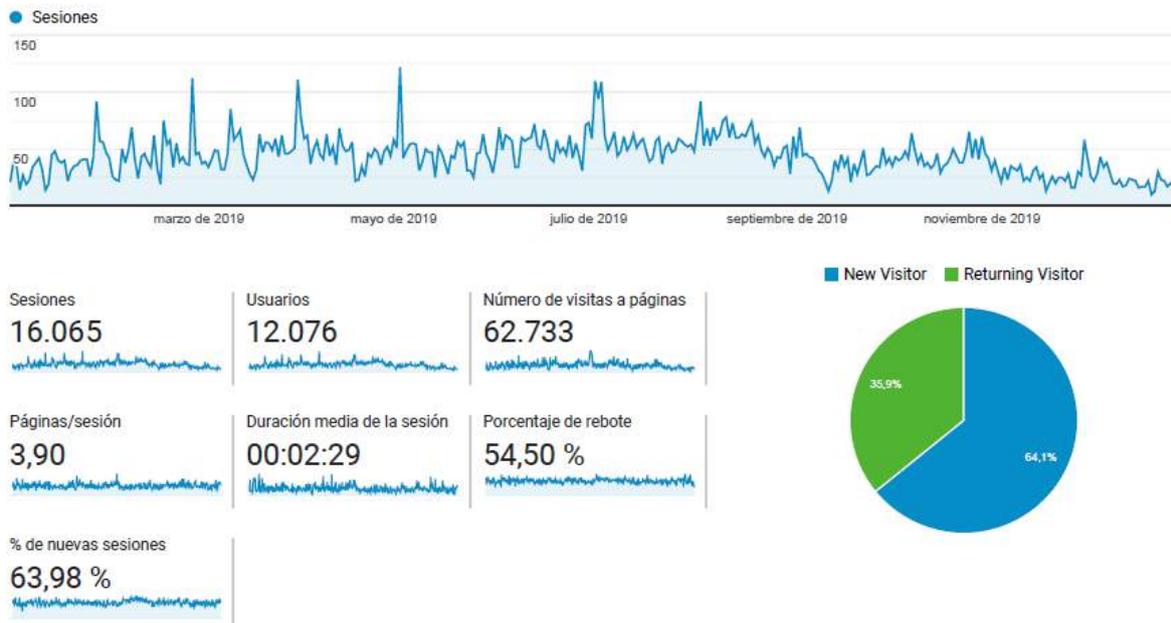


Imagen. Análisis datos WEB del tipo de visitante

3.2 Programa de Educación Ambiental(EA)

Durante el 2019 se ha ofertado a centros educativos fuera del ámbito del Parque Natural un **programa de EA para conocer y conservar el espacio natural protegido, sus valores naturales y culturales**, a través de dos posibles modalidades a detallar con los docentes y el centro educativo interesado:

1. Opción A: itinerarios didácticos interpretativos y actividades ambientales. A continuación se detallan los participantes:

Entidad	Descripción	Nº Participantes	Procedencia	Fecha
ZBC Slagelse	Visita de un día para realizar un itinerario interpretativo	17	Holanda	11/03/2019
IES Guillem de Alcala	Visita de un día para realizar un itinerario interpretativo	41	Puebla de Farnals	16/05/2019
CRA El Tejo (Chera)	Recogida de semillas de los Tejos del banco clonal, en colaboración con el CIEF	20	Chera	03/10/2019
MML	Visita de un día para realizar un itinerario interpretativo	44	Holanda	15/10/2019
CIP FP Cheste (1º)	Presentación del parque	18	Cheste	12/11/2019

curso modulo m.a y educación ambiental)	y labor de los técnicos del Parque			
CIP FP Cheste (2º curso modulo m.a y educación ambiental)	Presentación e información figuras de protección y labor de los técnicos del Parque	15	Cheste	28/11/2019
Grupo senderista Albacete	Presentación del Parque y pequeño itinerario interpretativo	30	Albacete	14/12/2019

2. Opción B: Elaboración de un proyecto de educación ambiental

Para el curso escolar 2019-2020 se crea un nuevo **proyecto de educación ambiental (PEA) “Insectos, un mundo en miniatura”** con los dos aularios de los CRA (colegio rural agrupado) que conforman parte del parque natural: CRA El tejo (aulario de Chera) y CRA La serranía (aulario de Sot de Chera). Este PEA tiene como objetivo concienciar a los alumnos de ambos municipios sobre las amenazas que sufren los insectos, su importante labor en la cadena trófica y su cada vez más acuciada desaparición, mediante la realización de actividades y talleres dinámicos y creativos como la creación de un hotel de insectos, censo de mariposas y macroinvertebrados de río, juegos de rol y cartas, teatro de marionetas, etc.

Al mismo tiempo se les hará entrega de 3 ejemplares a cada aulario de una especie protegida y mayoritariamente insectívora como es el gallipato (*Pleurodeles waltl*), para su posterior liberación en el medio natural (charca especialmente creada para su suelta) a final de curso, tras haber sido testigos de gran parte del ciclo de vida de esta peculiar especie.

A finales de 2019 tuvo lugar la primera sesión en el aulario de Sot de Chera, mientras que las siguientes sesiones se realizarán durante el próximo año 2020.

Entidad	Descripción	Nº Participantes	Procedencia	Fecha
CRA La Serranía (aulario Sot de Chera)	Sesión introducción PEA en el aula: <i>Descubrimos el mundo de los insectos</i>	18	Sot de Chera	11/12/2019



Colaboraciones

Además del Programa de EA propio del Parque Natural, en 2019 se realizaron dos colaboraciones:

1. Realización de un curso para profesores del CEFIRE (Centre de Formació, Innovació i Recursos per al professorat) Tecnològic de València dentro del Programa de Educación Ambiental “ 22 parcs naturals i un fum de projectes” a nivel de red de parques naturales de la Comunidad Valenciana. Donde los objetivos planteados fueron:

- Crear una red de proyectos y acciones de educación ambiental que respondan a una misma estrategia educativa y de conservación.
- Aprovechar las potencialidades del sistema educativo y de sus componentes, para poner en marcha proyectos de EA.
- Capacitar al profesorado para la elaboración de Proyectos de Educación Ambiental (PEA).
- Aproximar la red de Parques Naturales al profesorado para su concienciación e implicación social en la conservación a través de la educación ambiental.
- Poner en valor el papel de la educación ambiental al servicio de la sostenibilidad.
- Las estrategias de intervención educativa en los equipamientos de educación ambiental.

Relación de visitas realizadas:

Entidad	Descripción	Nº Participantes	Municipio	Fecha
CEFIRE Tecnológico	Presentación en el CEFIRE: “22 parcs naturals i un fum de projectes” para animar a profesores a crear	25	Valencia	11/02/2019

	proyectos de EA en parques			
CEFIRE Tecnológico	Visita al parque para conocer de cerca los proyectos de educación ambiental y valores mediambientales de nuestro parque	14	Valencia	11/05/2019

2. Colaboración con la Universidad de Valencia en la realización de un Proyecto de Innovación Educativa y Calidad Docente en el marco de la asignatura de “Espacios Naturales Protegidos” del Grado en Geografía y Medio Ambiente (2018-2019). El estudio tenía como objetivo la gestión del tráfico y su estacionamiento en Sot de Chera como medida de sostenibilidad turística y ajuste al Plan de Uso Público del Parque Natural de Chera-Sot de Chera. Los alumnos del grado realizaron un trabajo de estudio del Parque Natural anterior a la visita, y durante la visita realizaron encuestas a la población local sobre la capacidad de carga psicológica y tomaron medidas y datos proporcionados por el ayuntamiento para calcular la carga ecológica y física de las zonas de parking y baño.

Las visitas realizadas para llevar a cabo dicho estudio fueron las siguientes:

Entidad	Descripción	Nº Participantes	Procedencia	Fecha
Universidad de Valencia, facultad de Geografía	Proyecto de colaboración con la UV como mejora de gestión de uso público en Sot de Chera	22	Valencia	05/04/2019
	Presentación final del proyecto	6	Valencia	17/05/2019

3.3 Programa de Interpretación del Patrimonio natural y cultural

La interpretación del patrimonio tanto natural como cultural sigue siendo de gran atractivo para los visitantes del Parque Natural. Y para nosotros sigue siendo una herramienta eficaz para la conservación, además de la comunicación de estos recursos patrimoniales como importante valor turístico - cultural.

Actividad	Descripción	Nº Participantes	Fecha
Por San Antón, media hora más de sol	Itinerario guiado por la ruta azul (bosque ribera) y visita a la Almazara de Sot	22	19/01/2019

	de Chera		
Miradas nocturnas	Taller infantil sobre rapaces nocturnas, dentro de la feria gastronómica de Chera	10	27/04/2019
La oficina del parque más cerca de ti	Jornada divulgativa en el área recreativa de Buseo, de buenas prácticas y zonas de interés	50	24/06/2019
Alas vaporosas	Introducción al mundo de las mariposas y realización de un censo para descubrir las especies in situ (Sot de Chera)	28	29/06/2019
¿Por qué debemos salvar la noche?	Presentación sobre contaminación lumínica y observación de estrellas	16	12/07/2019
Suelta de rapaces	suelta de rapaces con campo de trabajo internacional, escuela de verano y vecinos Chera	55	16/07/2019
A la búsqueda de anfibios	Salida nocturna con el voluntariado internacional de Chera en colaboración con la asociación herpetológica Timon para ver anfibios	28	17/07/2019
Miradas nocturnas	Taller infantil sobre rapaces nocturnas, en las fiestas de Sot de Chera	37	12/08/2019
Manos al río	Jornada de limpieza del río Sot, en colaboración con la fundación Limne	20	29/09/2019
Eliminación de la caña (Arundo donax) en el río Sot	Charla informativa sobre el proyecto de eliminación de la caña (Arundo donax) en los márgenes del río (Sot de Chera)	13	19/10/2019
Los beneficios de un parque natural	Sesión informativa para la asociación de amas de casa de Chera sobre los beneficios de vivir en un parque natural	5	04/11/2019
Charla informativa cooperativa agrícola de Chera	Charla informativa para los agricultores de la cooperativa agrícola de Chera: trituración de restos de poda, para evitar quemas	20	14/12/2019

Además de las anteriores actividades puntuales dirigidas al público en general y tras la colaboración voluntaria de la asociación herpetológica Timon durante el campo de trabajo internacional de Chera, se llevó a cabo un curso de introducción a la herpetología que se celebró en el municipio de Chera los días 4, 5 y 6 de Octubre de 2019 en colaboración con el Parque Natural.

Actividad	Descripción	Nº Participantes	Fecha
Curso de herpetología	Curso de introducción a la herpetología organizada por la asociación Timon	42	4, 5 y 6 Octubre de 2019



3.4 Programa de Voluntariado

Por quinto año consecutivo se ha llevado a cabo un voluntariado ambiental en el ámbito del Parque Natural de Chera-Sot de Chera. Dicho campo de trabajo surgió gracias a la cooperación entre el IVAJ, GVA JOVE, la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural y el Ayuntamiento de Chera. Este año 2019 se ha acogido a 24 jóvenes voluntarios procedentes de todas partes del mundo. Así pues, continúa siendo el primer Parque Natural que realiza un voluntariado medioambiental de carácter internacional.

PARQUE NATURAL DE CHERA-SOT DE CHERA		
Actividad	Descripción	Materiales
Taller de piedra en seco.	Restauración del muro de piedra en seco del corral del tío Juanete (enclave con un paisaje de gran belleza)	Guantes, capazos, piedra, cemento y grava



Creación de cajas nido y colocación en el medio natural	Creación de cajas nido específicas para rapaces nocturnas y colocación de las cajas nido en lugares estratégicos dentro del Parque Natural	GPS, pértigas, tabloneros, maderas, taladros, sierras de calar, brocas y clavos
Creación hábitats singulares para la fauna	Adecuación y construcción de pozas y balsas para adaptar nuestros ecosistemas a los efectos del cambio climático y ofrecer a la fauna local un refugio de vida	Guantes, capazos, piedras, cemento y grava

Los participantes convivieron del 16 al 31 de Julio en el municipio de Chera, donde colaboraron con el personal del Parque Natural en actividades y labores propias del trabajo habitual del espacio protegido. Dichas acciones consistieron en la restauración y recuperación de construcciones tradicionales de piedra en seco, creación de puntos de agua como hábitat singular para la fauna y fabricación y colocación de cajas nido para rapaces nocturnas.



3.5 Programa de Accesibilidad: Pugem amb tu

Existe un recurso que permite la accesibilidad al medio natural de personas con diversidad funcional física, pero al que la mayor parte de la población no tiene acceso por el elevado coste económico: CADIRA DE RODES ADAPTADA PER A LA NATURA (CRAN). Es una silla todo terreno, con una sola rueda que permite ayudar a cualquier persona con movilidad reducida o con diversidad funcional a practicar el senderismo; siempre con la ayuda de al menos dos acompañantes.

Por eso desde la red de parques se consiguió disponer de dos sillas CRAN que se cedieron al Parque Natural de Chera-Sot de Chera del 20 de mayo al 15 de Julio. Para su difusión se envió mailing masivo y llamadas telefónicas a centros educativos cercanos, ayuntamientos, asociaciones de diversidad funcional, centros excursionistas y clubes deportivos, de los que finalmente surgieron 3 jornadas.



Nuestros objetivos:

- Ayudar a la integración social de población con diversidad funcional física
- Mejorar la accesibilidad de personas con movilidad reducida que deseen acceder al medio natural

Actividad	Descripción	Nº Participantes	Fecha
Ruta solidaria "muévete por las enfermedades raras" y presentación CRAN en Chera	Itinerario guiado junto a EnChérate por Sendero Local barranco del agua de Chera (2 sillas CRAN)	68	18/05/2019
Jornada de presentación de la CRAN en Sot de Chera	Jornada de presentación y uso a participantes y voluntarios de 3 sillas CRAN	28	25/05/2019
Ruta nocturna en colaboración con EnChérate (Chera)	Itinerario nocturno guiado junto a EnChérate a la fuente del Saltillo de Chera (2 sillas CRAN)	88	29/06/2019

3.6 Planificación y gestión del uso público

3.6.1 Programa de Atención al visitante

VISITAS 2019 PARQUE NATURAL CHERA SOT DE CHERA	
Autorizadas	21688
Concertadas	1034
Informadas	404
Estimadas	3879
Total	27005

Las visitas se dividen en cuatro grandes grupos: informadas, autorizadas, estimadas y concertadas:

- Las **informadas** son aquellas que hacen referencia a las visitas de particulares que se acercan a la oficina de información y realizan consultas sobre el Parque Natural. Por la falta de centro de interpretación y poca visibilización de la oficina técnica, se han registrado 77 visitas, aún así han aumentado considerablemente respecto al año anterior (8) al atender fuera de las oficinas en días festivos y puntuales a varios visitantes.
- **Autorizadas** son los grupos que desarrollan sus actividades dentro del territorio del Parque. Dentro de estas visitas se encuentran las competiciones deportivas que necesitan de autorización mediante un informe favorable, donde se detalla la normativa y las acciones que han de asumir y realizar los organizadores. De todos los datos recogidos, el 96% corresponden a las autorizaciones de acampada en el área recreativa de Buseo (20.900) y el resto al Trail Corremón de Sot de Chera (281), y las marchas Btt de Chera (189) y Sot (318).
- Las visitas **concertadas** son las planificadas y organizadas por el parque natural (dentro o fuera de campañas) tales como jornadas divulgativas, itinerarios dinamizados, rutas interpretativas, etc. En este apartado también se engloban las visitas de centros educativos, grupos excursionistas y otros colectivos que solicitan una actividad dentro del programa ofertado de educación ambiental. El número de visitantes que asistieron fue de 1034 personas en 40 actividades diferentes.
- Las visitas **estimadas** son las actividades que se realizan dentro del Parque Natural de las cuales se tiene constancia, pero que en ocasiones no tienen un número concreto de participantes, con una estimación cercana o variable en función de los datos obtenidos por empresas de turismo activo, ayuntamientos o la observación del personal que trabaja en el parque. En este caso los datos de visitas estimadas anuales nos los facilitan Geonatur (empresa turismo activo marca Parcs) con 1.466 visitantes y Enchérate (Ayuntamiento de Chera) en su vuelta senderista a Chera registró un total de 1.868 senderistas en sus 14 rutas.

De todos los datos recogidos, observamos que el grueso de visitantes al Parque Natural lo hacen al área recreativa del embalse Buseo (81% de todas las visitas registradas) y que la procedencia de la mayoría de visitantes es de Valencia.



4. Resumen económico

INVERSIONES AÑO 2019 EN EL P.N CHERA-SOT DE CHERA

INVERSIONES AÑO 2019 EN EL P.N CHERA-SOT DE CHERA		
P.N. CHERA-SOT DE CHERA		Presupuesto
Actuaciones en P.N		185.446,09 €
Equipo de promoción y difusión		84.289,46 €
Servicio de vida silvestre		952€
RSC VAERSA para la creación del Oasis de mariposas		8.978,20€
	Total	279.665,75€

Este presupuesto es el destinado por el servicio de gestión de espacios naturales protegidos al Parque Natural de Chera-Sot de Chera durante 2019 y en la última fila el presupuesto destinado por la empresa pública VAERSA como acción de Responsabilidad Social Corporativa (RSC), para la creación de un refugio de lepidópteros (Oasis de mariposas de Sot de Chera)

5. Dirección y gestión del Parque Natural

La junta rectora del parque natural de Chera-Sot de Chera, se realizó el 7 de Mayo de 2019 en el salón de plenos del Ayuntamiento de Chera. Los principales puntos tratados fueron:

1. Obras de urgencia del pantano de Buseo: presentación por el representante de la dirección general del agua Pedro Muguruza
2. Aprobación del acta de la junta rectora del 2018
3. Presentación de las memorias de gestión 2017 y 2018. Se expone el nuevo formato de memoria de gestión reducido a la información imprescindible debido al retraso en la elaboración de las mismas.
4. Temas tratados en las últimas reuniones de la comisión de uso público
5. Necesaria potenciación del parque geológico
6. Regulación del tránsito de bicicletas en el parque natural.
7. Ruegos y preguntas