

2024

Memoria de actividades



ALICANTE NATURA

INTRODUCCIÓN.....	pag.2
GESTIÓN DEL USO PÚBLICO.....	pag.4
1.- EDUCACIÓN AMBIENTAL	pag.4
3.- VISITANTES EN LOS ESPACIOS NATURALES	pag.7
4.- ESPACIO NATURAL ADAPTADO DE L'AVAIOL.....	pag.8
5.- ACAMPADA.....	pag.9
6.- JORNADAS AMBIENTALES.....	pag.10
6.- OTROS GRUPOS NO CONCERTADOS.....	pag.11
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.....	pag.12
TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.....	pag.13
TRABAJOS DE REFORMA O MEJORA.....	pag.14
GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.....	pag.17
SEGUIMIENTO DE FAUNA.....	pag.21
CONCLUSIONES Y PREVISIÓN PARA EL AÑO 2.025.....	pag.26

INTRODUCCIÓN

Este año no se han producido cambios en el Consejo de administración de la empresa, máximo órgano gestor de la misma.

A nivel económico se ha incrementado el presupuesto ligeramente para cubrir así las subidas de precios de bienes y servicios.

En cuanto al personal, este año se ha producido una jubilación, del capataz de una de las brigadas, así como la incorporación de un nuevo vigilante mantenedor para cubrir la vacante originada el pasado año 2023.

También destacar que ha habido varias bajas médicas de larga duración, que siempre suponen un impacto en la gestión al reducir la plantilla.

Al margen de estos cambios, se han desarrollado con total normalidad todos los trabajos incluidos en la encomienda de gestión encargada por la Diputación de Alicante para la gestión y mantenimiento de los espacios naturales de titularidad provincial.

Presidente:

D. Antonio Pérez Pérez

Consejeros:

Dña. Carmen Sellés Prieto
D. Arturo Poquet Ribes
D. Juan Antonio Bermejo Castelló
D. Ismael Vidal Soneira
D. Francisco Rubio Delgado
D. Joaquín Perles Pérez
Dña. Gema Alemán Pérez
D. Manuel Hernández Riquelme
D. Javier Navarro Adrián
D. Joaquín Lucas Ferrández

Consejero Delegado:

Dña. María Magdalena Martínez Martínez

Secretaria/Asesora Jurídica:

Dña. M^a Amparo Koninckx Frasquet

Adjunta secretaria/Asesora Jurídica:

Dña. Tatiana Parreño Samaniego

Asesor Económico:

D. Antonio Poderoso Bernad

ESPACIOS NATURALES DE LA RED PROVINCIAL

En la siguiente tabla aparecen los 11 Espacios Naturales que actualmente forman parte de la Red Provincial, entre los que se mezclan los de alto valor ecológico y escaso uso público, con aquellos en los que predomina este último, lo que condiciona la gestión que se realiza en cada uno.

Espacios naturales	Término municipal	Superficie (m²)
Xorret de Catí	Castalla	1.259.075
El Castellet	Castell de Castells	20.109
La Garriga	Vall de Gallinera	18.050
Casa Tápena	Onil	84.088
El Plano	Sax	712.578
Peñas del Sol	Villena	2.176.498
Complejo Petrer	Petrer	6.007.801
L'Avaíol	Petrer	1.262.869
Mas de Prats	Cocentaina	1.060.811
El Rentonar	Torremanzanas	14.834
Vía Verde Agost-Maigó	Agost, Petrer y Tibi	21,875 Km de longitud

GESTIÓN DEL USO PÚBLICO

Uno de los ejes fundamentales de actuación de la empresa. Comprende tanto la educación ambiental como la gestión de visitantes, realización de jornadas ambientales, gestión de la acampada (en los dos espacios habilitados) y gestión de reservas y estancias en el albergue de L'avaiol (por parte de las asociaciones de discapacidad).

1.- EDUCACIÓN AMBIENTAL

El programa de educación ambiental se revisa anualmente para ponerlo en marcha a comienzos del curso escolar, en septiembre, abarcando hasta junio del año siguiente. Po este motivo, los datos que registramos son por curso, no año natural. En este caso el curso 2023-2024.

Este año se implementó un nuevo sistema de reservas online, por turnos, en el que se limitó a un máximo de dos actividades por Centro escolar, con el objetivo de aumentar el número de colegios que pudieran participar en el programa, con resultados muy buenos.

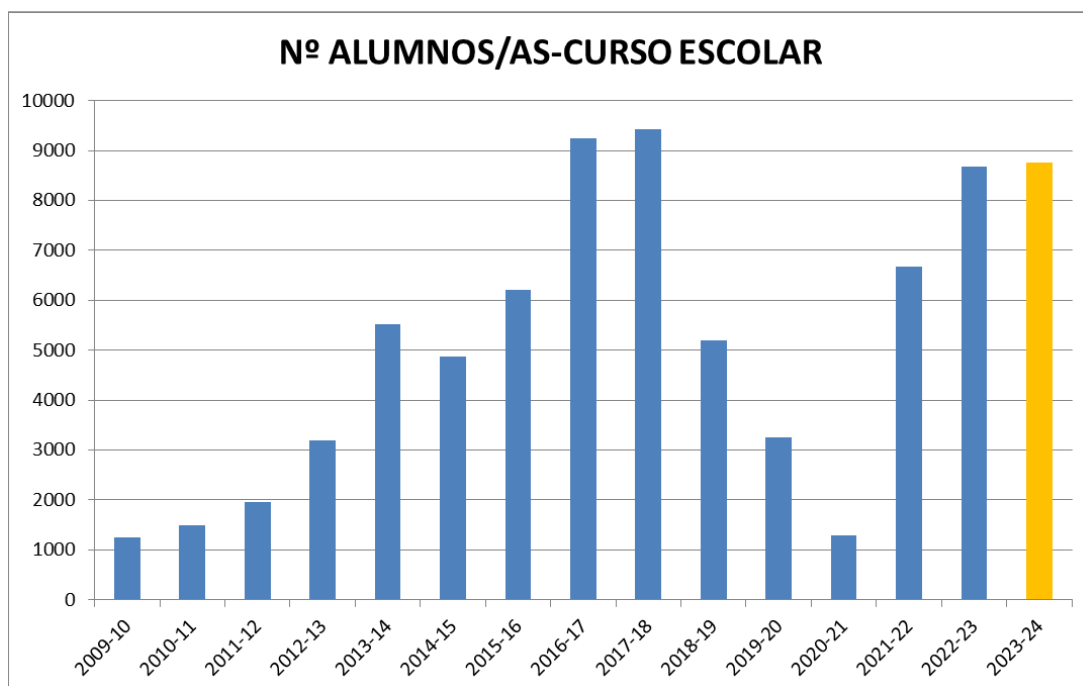
Para conocer en detalle el programa de actividades diseñado para este curso, puede consultarse en la página www.alicantenatura.es/educacion-ambiental

A continuación, comentaremos brevemente el balance del curso con los resultados obtenidos.

BALANCE DE RESULTADOS

El total de alumnos que han participado este año de las actividades ha sido de **8753** repartidos en **209** grupos distintos, siendo **110** centros escolares los que accedieron a nuestra oferta, lo que supone un aumento del 39% respecto al curso pasado, gracias al nuevo sistema de reservas puesto en marcha.

En el cuadro adjunto se recoge la evolución del número de niños atendidos desde que se puso en marcha el programa de educación ambiental.



Se puede ver que hay un ligero aumento del número de alumnos este curso, aunque poco significativo.

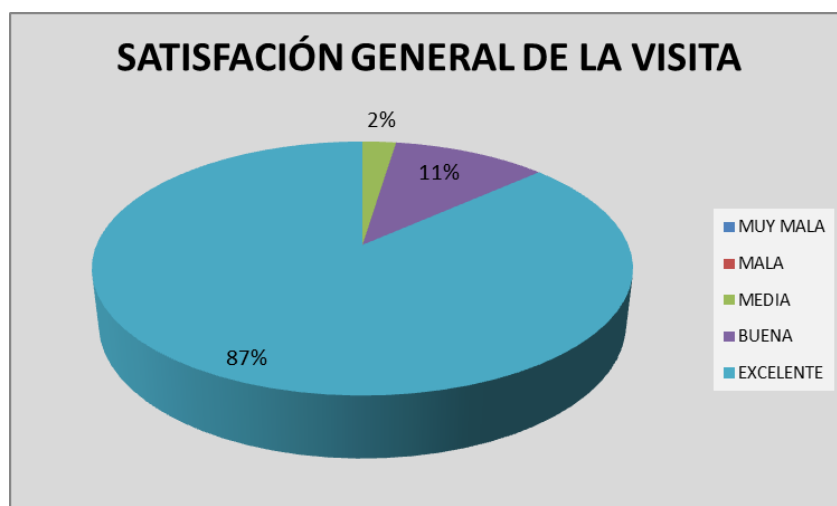
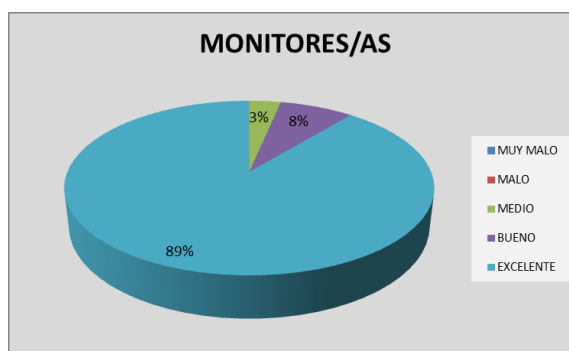
Por ciclos educativos, el 4,78% corresponde a educación infantil, el 89.47% a educación primaria y el 5.7% a educación secundaria.

Junto con estos grupos escolares, de forma puntual también se atendieron algunos grupos diferentes, como Centros de educación especial, centros de día y otras asociaciones o colectivos, además de atender a todos los visitantes que se acercan a Casa Tápena, donde están nuestras oficinas, así como la atención telefónica para informar y resolver cualquier duda de los visitantes.

En cuanto al nivel de satisfacción de los centros para con nuestro trabajo y para conocer la opinión de los responsables, que nos puede ayudar a la hora de mejorar el servicio, se entregan encuestas a todos los grupos atendidos. En ellas se pide valorar numéricamente varios aspectos de la gestión y actividades realizadas: contenidos, recursos empleados, actividades realizadas, atención de los monitores, estado de las instalaciones y su satisfacción general con la visita.

Estos datos se utilizan también como indicadores de control en la gestión del uso público, dentro del sistema de gestión de la calidad en la que nuestra empresa está certificada. De ahí la importancia de los mismos.

A modo de resumen y de forma visual, los siguientes diagramas reflejan las valoraciones medias dadas para los tres aspectos quizá más importantes dentro de la gestión , como son la valoración de los contenidos dados, la labor del equipo de monitores y la satisfacción general con la visita y actividad realizada.



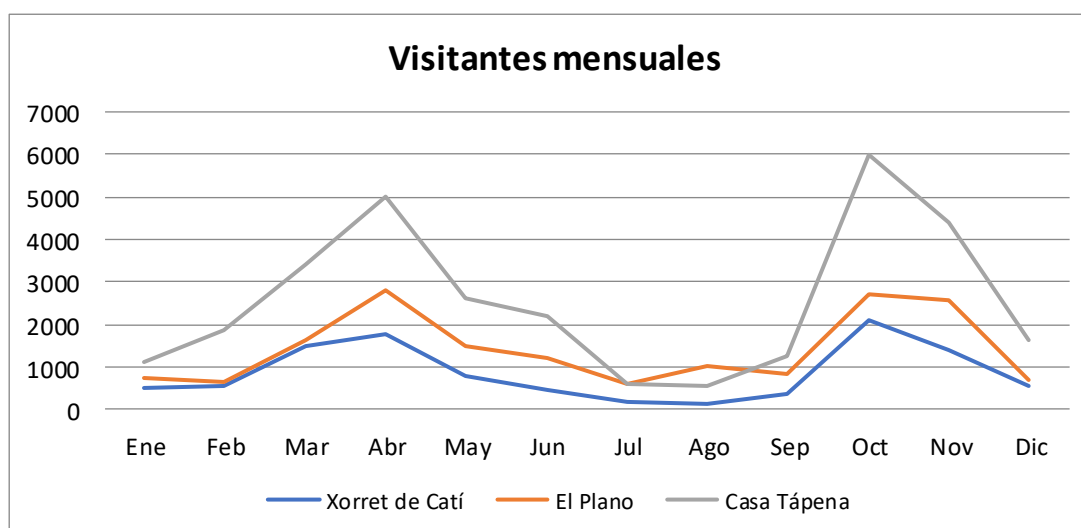
Se observa en los tres casos, que las valoraciones son excelentes o muy buenas en el 97-98% del total, lo que consideramos que es un gran éxito que respalda el buen trabajo que se lleva a cabo en esta labor.

Por otra parte, en las encuestas también se recogen sugerencias y opiniones del profesorado que acude. Destacar que la mayoría son de agradecimiento al trato recibido, la actividad realizada y el cuidado de los espacios naturales. El resto aporte alguna sugerencia de mejoras, como puede ser la presencia de más monitores, mayor oferta de actividades o mayor diversidad de contenidos de las mismas. Todas ellas tratamos de tenerlas en consideración.

2.- AFLUENCIA DE VISITANTES

La estimación de la afluencia de visitantes realizada por el equipo de vigilancia en las tres áreas recreativas más relevantes, durante los fines de semana y festivos del año, se resume gráficamente en la tabla y gráfico adjuntos. Resaltar que se trata de una estimación, ya que los datos se toman de forma puntual durante las visitas de control y vigilancia a los espacios. El valor real se, sin duda, mucho más elevado.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Xorret de Catí	497	545	1505	1760	810	465	185	140	375	2090	1410	555	10337
El Plano	740	640	1620	2820	1490	1225	600	1000	820	2710	2560	675	16900
Casa Tápena	1095	1880	3410	5030	2640	2180	580	530	1250	6000	4390	1620	30605
Total	2332	3065	6535	9610	4940	3870	1365	1670	2445	10800	8360	2850	57842



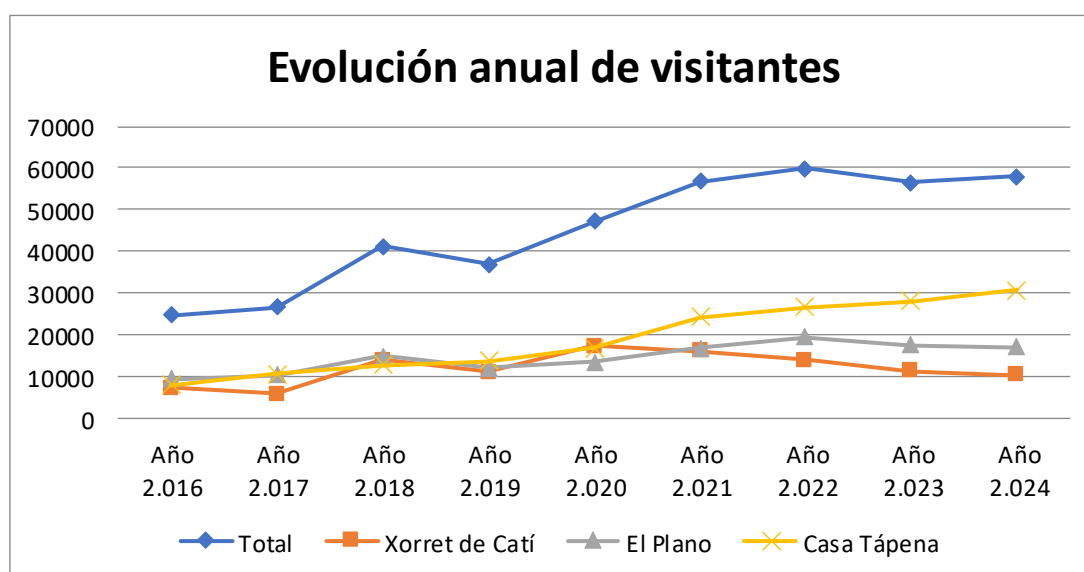
En Semana Santa (abril) y puentes de octubre es cuando la afluencia es mayor, como es habitual todos los años.

En cuanto a la evolución en el número de visitantes, la recogemos en el gráfico siguiente. De él podemos extraer algunos datos.

- Hay un aumento de visitantes en Casa Tápena, que pensamos responde a la fuerte inversión en mejoras y mantenimiento que se realiza aquí.
- Hay un descenso del número de visitantes estimado en Xorret de Catí y El Plano, que puede deberse al cierre de las barbacoas en verano (del 15 de junio al 15 de septiembre).

- Globalmente, el número total de visitantes estimado parece estabilizarse, aunque hay un ligero aumento respecto al año pasado.

Comentar que estos valores, además de ser estimativos, dependen mucho de las condiciones climatológicas del año, especialmente en las fechas claves, que como hemos visto son Semana Santa y puentes de octubre, junto con otros festivos y posibles puentes que pueda haber a lo largo del año.

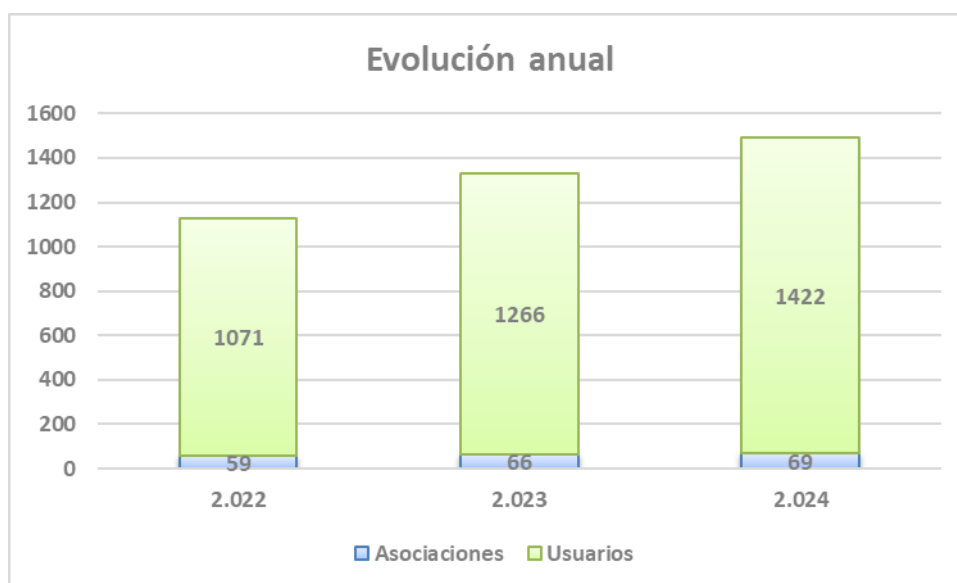


3.- L'AVAIOL

Nuestro trabajo, por lo que respecta a estas instalaciones, se centra en la gestión de las visitas de los grupos aprobada por el departamento de medio ambiente (recepción, entrega de llaves, explicación de las normas de uso y funcionamiento de las instalaciones, resolución de problemas, etc.), así como la limpieza y mantenimiento de las mismas, tanto el albergue como el resto del espacio, recopilando también los datos de ocupación.

En este sentido, para este año, han sido 1.422 personas las que han utilizado las instalaciones, agrupadas en 69 grupos diferentes, siendo el total anual de días de ocupación de 147.

Como se puede observar en el gráfico adjunto, estos datos suponen un aumento respecto a los dos últimos años, desde que se reabrieron las instalaciones tras la pandemia.



Son datos positivos, que se corresponden también con las opiniones reflejadas en las encuestas de satisfacción que entregamos para conocer la opinión de los grupos, como parte del sistema de gestión de la calidad que desarrollamos. En todos los casos, las valoraciones superan el 4 sobre 5, aportando también sugerencias y opiniones que se procurarán tener en cuenta en la gestión.

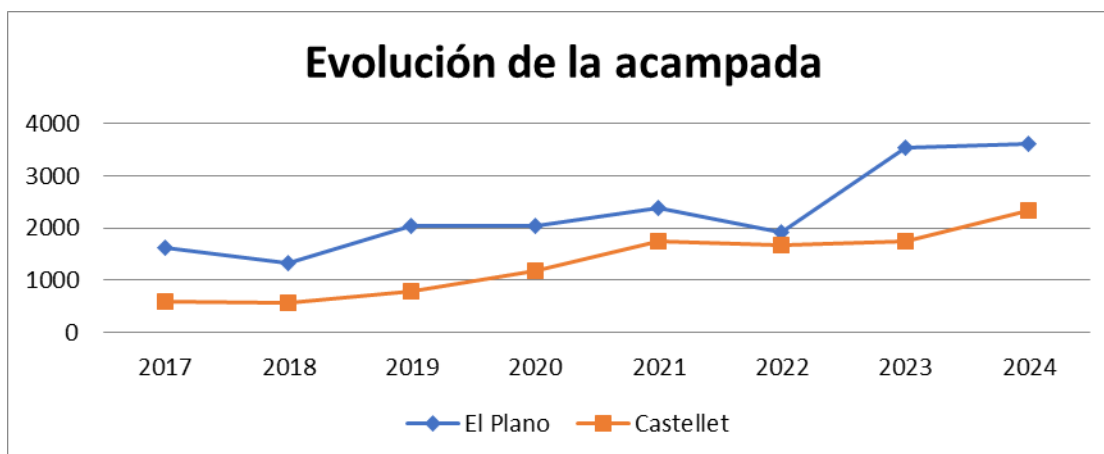
4.- ACAMPADA

La acampada se permite en dos espacios naturales, El Plano (Sax) y El Castellet (Castell de Castells), siendo el número total de personas que acamparon este año en los dos espacios el siguiente:

El Plano: 3.603 personas

El Castellet: 2.344 personas

Estos datos reflejan un aumento de la acampada respecto al año pasado, como se observa en el gráfico adjunto, siendo especialmente significativo en El Castellet.



La tendencia general es, por el momento, al alza, lo que refleja la demanda de este tipo de espacios.

5.- JORNADAS AMBIENTALES

Este año hemos realizado una jornada ambiental de apicultura, organizada como parte de los trabajos previstos en el pliego de mantenimiento de las estaciones polinizadoras y colmena didáctica.

Tuvo lugar el 26 de octubre, para un grupo de 30 personas y en ella se explicó la vida en una colmena, con las distintas “profesiones” de las abejas, así como una demostración de prensado artesanal de panales para extraer la miel.

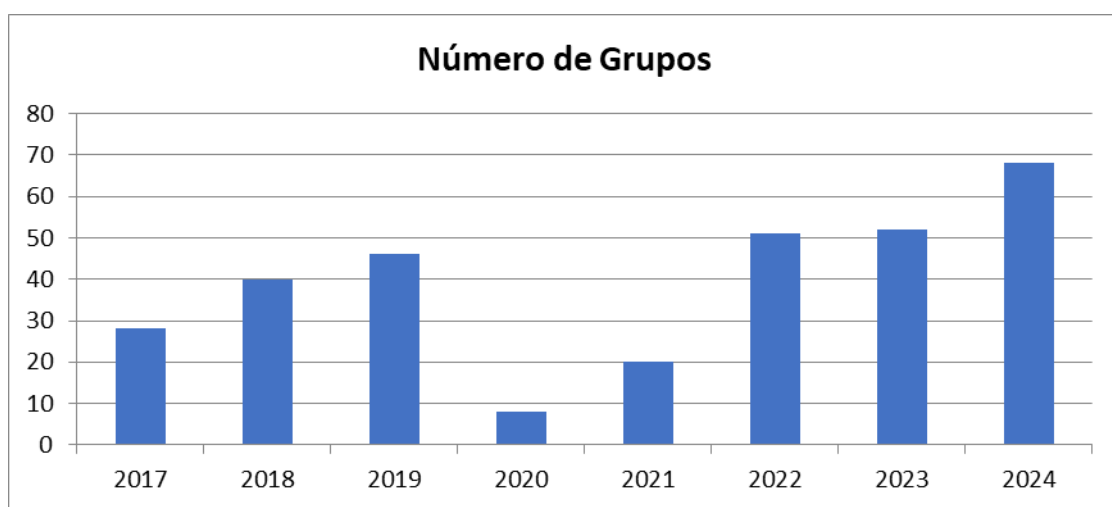
Fue muy bien acogida y valorada por los participantes y dado que está contemplada dentro del pliego de contratación del servicio, la realizaremos todos los años, en tanto esté en vigor dicho pliego.



5.- OTROS GRUPOS VISITANTES

Si bien nuestra empresa realiza una importante labor de educación ambiental para grupos escolares de la provincia, otros muchos acuden a realizar actividades educativas o lúdicas por su cuenta o con empresas del sector. Para todas ellas ponemos a disposición los aseos, siempre y cuando nos informen de su visita. De este modo, mediante un formulario, podemos controlar la afluencia de estos grupos, siempre y cuando nos lo hayan solicitado.

El número de grupos registrado este año y años anteriores se recoge en el gráfico siguiente:



Destacar el fuerte aumento producido este año, con un total de 68 grupos contabilizados y 5.430 personas.

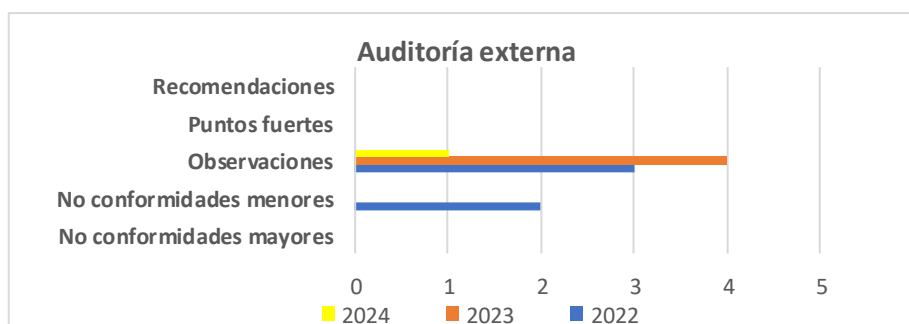
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Este año hemos tenido las correspondientes auditorías de revisión del sistema de gestión de la calidad según la Norma UNE-ISO-9.001 (2.015), para la que estamos certificados.

La auditoría interna la realizó el departamento de calidad de la Diputación de Alicante, con el que colaboramos, mientras que la externa la realizó “SPG certificación”, empresa adjudicataria del servicio de auditoría.

En la auditoría interna, realizada los días 16 y 17 de mayo, se detectaron 1 no conformidad menor, 4 observaciones, 2 puntos fuertes y 4 recomendaciones. Todo ello tratado conforme a lo dictado por la propia norma y resuelto, en el caso de la no conformidad menor.

La auditoría externa se realizó el 25 de junio. En ella no se identificaron ninguna no conformidad, únicamente 1 observación, que se tendrá en cuenta para analizar su posible aplicación.



Si analizamos la evolución de los resultados obtenidos en las auditorías externas desde la certificación en el año 2022, podemos ver que es positiva, ya que no hay ninguna no conformidad mayor, sólo hay una menor en 2.022 e incluso el número de observaciones ha disminuido.

Todo ello nos lleva a valor muy positivamente el resultado de las auditorías de seguimiento, reforzando la idea de que realizamos una correcta gestión de la calidad.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Otro de los procesos clave de la empresa es el mantenimiento de todas las instalaciones y de los propios espacios naturales, clave para poder realizar en ellos un uso público de calidad y seguridad, como reflejan los datos vistos en los apartados anteriores. Para ello disponemos de dos brigadas de trabajo y una unidad de vigilancia.

La mayor parte de estos trabajos son rutinarios y periódicos a lo largo del año, por lo que no entraremos en detalles en esta memoria. Este tipo de trabajos podemos englobarlos en:

1.- Vigilancia e inspección

La unidad de vigilancia inspecciona, al menos una vez por semana, todos los espacios, para detectar incidencias o impacto susceptibles de ser reparados o corregidos.

2.- Limpieza de áreas recreativas y espacios naturales

El aumento de la afluencia de visitantes a los espacios es cada vez mayor, lo que incrementa las necesidades de limpieza. Esta tarea la realiza el personal de forma continua, especialmente tras el fin de semana.

3.- Reparaciones y mantenimientos

Tareas habituales para mantener en buen estado todas las instalaciones: cambio de bombillas, reparaciones de grifos o sanitarios, limpieza de cunetas, mantenimiento de vallados, etc.

4.- Trabajos de jardinería

Necesarios para mantener el cada vez mayor número de zonas ajardinadas. Incluyen el riego, abonado, eliminación de malas hierbas, mantenimiento de setos, replantaciones, etc.

5.- Trabajos de selvicultura

Se trata del mantenimiento de las zonas forestales en el entorno de las áreas recreativas e instalaciones mediante apeo de árboles, poda, desbroce, etc. El grueso del mantenimiento, en las grandes masas forestales, lo realiza, sin embargo, el área de medio ambiente.

Destacar este año los trabajos realizados en Peñas del Sol, de tratamiento selvícola del camino de acceso y en El Plano, ante la sequía que están sufriendo los pinos, que veremos en otro apartado de la memoria.

6.- Trabajos agrícolas

Aunque el servicio de mantenimiento agrícola está licitado a una empresa externa, el personal propio realiza algunos trabajos, como la poda de arbolado, eliminación de pies muertos o replantado de faltas.

7.- Tratamientos fitosanitarios

Se realiza un control de la vegetación para detectar posibles deficiencias o ataques de plagas para su tratamiento, el cual se realiza por personal cualificado y con productos ecológicos autorizados.

Destacar el tratamiento anual contra la procesionaria del pino, que este año, junto a la fumigación con "*Bacillus thuringiensis*", de todos los espacios, que da muy buen resultado, se ha realizado una prueba, en Casa Tápena, de tratamiento mediante inyección directa en los árboles de insecticida de ingestión, autorizado para estos tratamientos, con una duración estimada de su protección de 2 años. Veremos los resultados que da.



TRABAJOS DE REFORMA O MEJORA

Además de los trabajos descritos en el apartado anterior, más rutinarios y periódicos, se llevan a cabo algunas obras de reforma o mejora de instalaciones, que vamos a comentar brevemente.

1.- Reforma de la entrada y del sistema del riego del laberinto vegetal de Casa Tápena

Tras la reforma realizada a la fuente situada en el acceso al laberinto, que se llevó a cabo el pasado año, era necesario mejorar todo el terreno a su alrededor. Esta era una zona de gravilla que generaba muchos problemas de limpieza y mantenimiento, tanto del propio terreno como de la

fuelle, en la que acababa mucha grava y polvo, siendo también una zona poco práctica y atractiva desde el punto de vista estético.

La reforma consistió en pavimentar todo el entorno de la fuente, desde la puerta de entrada hasta el acceso al laberinto propiamente dicho. Se eliminaron también los dos bancos corridos de ladrillo, así como las dos zonas de cipreses situadas detrás de ellos,

El pavimento se dispuso con la necesaria pendiente para favorecer la salida del agua, junto con varios imbornales de recogida y evacuación del agua.

Los viejos cipreses se sustituyeron por otros nuevos, a los que se les quiere dar una forma en arco, más atractiva estéticamente.



Aprovechando las obras, se mejoró también el sistema de riego por goteo de toda la zona, distribuyendo líneas de riego e instalando una caseta de control de riego elevada, más cómoda para el control del mismo que el sistema existente hasta ahora.

2.- Instalación de nuevos juegos infantiles en Xorret de Catí y El Plano

En colaboración con el área de medio ambiente, se sustituyeron los viejos juegos infantiles instalados en Xorret de Catí y El Plano, que ya estaban deteriorados, por nuevos elementos. El área de medio ambiente fue la encargada de la compra de los juegos y de la instalación, mientras que Alicante natura se encargó de retirar los viejos y preparar el terreno para la instalación, construyendo la base de hormigón requerida e instalando el pavimento de seguridad necesario para estas instalaciones.

3.- Instalación de zona de aromáticas en Casa Tápena

Para mejorar la zona agrícola de Casa Tápena, ofreciendo a los visitantes nuevas zonas y elementos a visitar, se diseñó y construyó una pequeña zona de exposición de plantas aromáticas, como el tomillo, lavanda, menta, hierbabuena, etc.

Se construyeron varias jardineras de madera, que se situaron creando una especie de laberinto por el que pasan los visitantes, descubriendo las especies allí plantadas.



4.- Mejoras de seguridad en El Plano

Planteado como objetivo de mejora para este año, las actuaciones que se llevaron a cabo fueron las siguientes:

- Instalación de nuevas farolas en la zona de acampada para mejorar la iluminación. Concretamente se instalaron 3, cambiando también las luminarias del resto.
- Instalación de un vallado de seguridad (talanquera) en el mirador del espacio, para evitar posibles accidentes, dada la gran altura y desnivel existente.
- Reparación del firme de acceso al espacio, concretamente a la zona de aparcamiento. Esto se hizo con maquinaria adecuada, de forma que se eliminaran los baches y socavones ocasionados por la lluvia y el tránsito de vehículos.

5.- Mejoras de firme en la Vía verde Agost-Maigmo

Tras la reparación realizada por la comunidad de regantes en un tramo de la vía, el firme quedó muy dañado, justamente en una zona de tránsito compartido con vehículos, por lo que fue necesario repararla. Para ello se tuvo que hormigonar el tramo dañado.

GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Otro de los procesos clave en la empresa es la conservación de los valores naturales de los espacios naturales (biodiversidad), algo a tener en cuenta también en todas las actuaciones o trabajos que se realizan, ya que todas tienen un impacto, ya sea positivo o negativo, sobre el medio.

En este sentido, durante este año hemos llevado a cabo algunas actuaciones para mejorar la biodiversidad de los espacios, que describiremos brevemente a continuación.

1.- Mantenimiento de la pinada del espacio natural El Plano

La masa de pino de este espacio está sufriendo especialmente los efectos de la sequía que padece toda la provincia, sobre todo por la mala calidad del suelo, rico en arcilla y sal, que lo hace impermeable y por la edad de los árboles, que en su mayoría superan los 50 años.

Esta situación favorece también la aparición de plagas de insectos que dañan a los árboles ya de por sí debilitados, acelerando su muerte. En este caso destacan dos insectos perforadores, *Tomicus destruens* y *Orthotomicus erosus*.

Para controlar esta mortandad, llevamos a cabo dos actuaciones principalmente. Por un lado, eliminar todos los árboles enfermos o muertos para evitar que sirvan de foco de atracción para estos u otros insectos



dañinos y por otro, instalar trampas de feromonas para la captura de las dos especies citadas, de modo que podamos estimar su abundancia, distribución en el espacio y controlar también su población.

Este año, por desgracia, se han tenido que retirar más de un centenar de árboles, muchos en las zonas recreativa y de acampada, donde el impacto es mayor al ser zonas de alto uso público.

En cuanto al seguimiento y control de insectos perforadores, se instalaron 10 trampas de feromonas (Crosstrap) hacia finales de octubre, utilizando atrayente para *Tomicus destruens*, que es la especie más activa durante esta época del año, frente al *Orthotomicus erosus* cuya fase de mayor presencia es finales de la primavera y el verano.

La revisión de las trampas se lleva a cabo semanalmente, siendo las capturas realizadas hasta enero de 4.974 *Tomicus* y 619 *Orthotomicus*, datos elevados para el corto período de tiempo considerado.

2.- Tratamiento selvícola en Peñas del sol

Se ha realizado un tratamiento de la masa forestal a ambos lados del camino de acceso al espacio, complementario al ya realizado entre el pasado año 2023 y principios de 2024 dentro del espacio por parte del área de medio ambiente.

Este tratamiento era necesario para regenerar la zona, especialmente el monte bajo y minimizar el riesgo de incendio forestal, al reducir la masa forestal. Se realizó a ambos lados del camino de acceso, en el tramo final, y consistió en el clareo de la zona por eliminación de parte de los árboles y desbroce del matorral. Con esto se favorece su regeneración, mejorando la biodiversidad y reduciendo el riesgo de incendio forestal.

3.- Instalación de una isla flotante de vegetación en el embalse de Casa Tápena

Es una experiencia piloto para comprobar si este tipo de islas puede funcionar y aportar valor estético y biodiversidad al embalse de agua del espacio.



Se ha instalado una primera isla flotante, adquirida a una empresa especializada, para comprobar si se desarrolla adecuadamente en las condiciones particulares de esta zona.

Estas islas se montan a partir de módulos de 2x1m, de polietileno reciclado con estructura flotante incorporada, en la que ya vienen plantadas, en alveolos, distintas especies de

heliófitos, como Scirpus, iris, carex y otros géneros. Estos módulos se ensamblan entre sí y se anclan al fondo mediante cuerdas sujetas a un peso.

Tras casi un año desde su instalación, el resultado es muy positivo. Se ha visto que es usado frecuentemente por tortugas (ejemplares liberados por visitantes), una garza real y varios cormoranes, que acuden en busca de los peces del embalse.

Dado el buen funcionamiento se quiere ampliar la superficie de esta primera isla, doblando su tamaño.

4.- Creación de una zona húmeda en la finca Catxuli

Este espacio dispone de un suministro constante de agua procedente de un manantial, que abastece una balsa de riego. Gracias a ello, hace unos años creamos una charca que aprovechara el sobrante de la balsa, en tanto no fuese utilizada. Hace dos años, volvimos a crear otra pequeña charca, aguas abajo, para seguir aprovechando el agua.



Esta pequeña charca ha dado muy buenos resultados como punto para la fauna y flora, por lo que nos planteamos seguir aprovechándola. Para ello, hemos creado una zona inundable, mediante excavación y recrecimiento de una “mota” o dique de contención, de tal forma que el agua que sale de esta charca se acumule en esta zona y cree una pequeña zona húmeda inundada.

De esta forma aprovechamos aún más el agua del sistema, manteniéndola siempre en circulación y limpia en todas las charcas, lo que ha resultado muy positivo, especialmente para la fauna dependiente del agua, como anfibios o libélulas, especies que hemos visto que han aumentado en número y diversidad.

5.- Recuperación del sistema de balsas del espacio natural Mas de Prats

Este espacio cuenta con un sistema de balsas interconectadas, que se mantenían llenas gracias a una surgencia de agua o mina. El sistema está formado por una primera balsa de acumulación, cuyo aliviadero conectaba con una canalización que llevaba el agua hasta un sistema

de tres balsas. Esa canalización también permitía recoger el agua que surgía de una pequeña fuente.

Hace algunos años esta mina dejó de brotar, así como la fuente, sin que sepamos las causas. Esto provocó que todo el sistema se secara, salvo ocasionalmente por lluvias o breves episodios de rebrote de la mina, haciendo muy difícil mantener agua en las charcas.

Para solucionarlo hemos instalado una tubería de conexión entre el pozo de agua que suministra a la masía, que siempre dispone de agua (a una profundidad de más de 120m) y la primera balsa de acumulación, de modo que podemos mantenerla mediante bombeo y de este modo, también mantener las otras charcas.

APICULTURA MEDIOAMBIENTAL Y DIDÁCTICA

Otro mal año para las estaciones polinizadoras, debido a la sequía y las altas temperaturas. Apenas se han producido enjambres, que son la forma natural de expansión de las colonias de abejas, de las que se nutren estas estaciones.

Colmena didáctica de Casa Tápena.

Iniciamos el año sin colmena, ya que la instalada tras el verano del año 2023 no consiguió sobrevivir. Esta colonia empezó muy floja, pero finalmente consiguió remontar y llegar a ser bastante fuerte, terminando el año en muy buenas condiciones.



Estaciones polinizadoras de El Rentonar y Mas de Prats

Muy mal año para ambas, que no han conseguido recoger ningún enjambre natural en las colmenas instaladas en las perchas. Si que se han mantenido algunas colonias en las colmenas instaladas en bancadas, aunque de forma muy precaria por las malas condiciones climáticas.

SEGUIMIENTOS DE FAUNA

De nuevo un mal año climatológicamente hablando, con sequía prolongada, que se ha notado en la vegetación y fauna.

También se ha realizado un menor esfuerzo de seguimiento de los distintos grupos indicadores, tanto por la situación climática, como por menor disponibilidad de tiempo para llevarlos a cabo.

Aun así, comentaremos brevemente los datos registrados durante el año y la situación de la fauna.

1.- Lepidópteros

El menor esfuerzo de captura e identificación realizado y la sequía, se han plasmado en un descenso del número de especies identificadas en los distintos espacios frente a otros años. Por ejemplo, en el Complejo Petrer se observaron 18 especies distintas o en Rentonar, donde fueron 11. En ambos casos 4 menos que el pasado 2023.

Pese a ello, no son datos malos, manteniéndose por el momento una tendencia positiva.

2.- Odonatos

Al ser especies ligadas al agua y mantener en los espacios naturales una buena red de charcas, su situación es más estable, con un número de especies presentes e identificadas prácticamente igual al de años anteriores en todos los puntos muestreados.

En el Complejo Petrer tenemos, por ejemplo, 4 especies

en Catí (1 menos que el año pasado), 11 en Catxuli (1 menos que en 2024), 9 en Calafate (3 menos), 7 en Charca camino J y 6 en Clot, en ambos casos las mismas que el pasado año.



En el Plano se identificaron 9 especies (3 menos que en 2024), mientras que en El Rentonar fueron 3. En este caso si que hay un descenso significativo, debido al menor esfuerzo de muestreo y a que en verano faltó agua, por lo que la charca no se pudo mantener.

Por último, en L'avaiol se identificaron 6 especies distintas, 4 más que en 2024.

3.- Anfibios

El sistema de charcas en los espacios naturales ofrece también a este grupo unas condiciones óptimas para su desarrollo, con datos de población buenos para algunas especies.

Por desgracia, en los últimos años estamos viendo una clara disminución de tres especies, cuya presencia era habitual en muchos de los espacios, sin que sepamos la causa real de la misma. Se trata del sapo corredor, el sapo partero común y el sapillo moteado. Habrá que mantener el seguimiento de estas especies para tratar de averiguar cuál es la situación.

Resumimos a continuación las observaciones realizadas, teniendo en cuenta que este año tampoco hemos hecho visitas nocturnas dentro del programa SARE de seguimiento.

Complejo Petrer y Catí

La especie más abundante en este grupo de espacios es la rana común, con observaciones en todas las charcas y valores de más de 50 ejemplares vistos simultáneamente en las más grandes, como la charca de Calafate o en Catxuli. En el resto, más pequeñas o que secan en algún momento del año, las cifras son menores (3,4 o 5 ejemplares).

Tras esta, le sigue en abundancia el sapo común, observándose durante los primeros y últimos meses del año (invierno), al ser la época de reproducción.



En la charca de Xorret de Catí es más abundante, estos últimos años, que la rana, con observaciones de hasta 4 parejas en amplexo (y un trio), varios ejemplares adultos y hasta 5 puestas simultáneas.

En Catxuli también es abundante, con observaciones de hasta tres parejas, 7 adultos solitarios y hasta 6 puestas.

En la charca de Calafate se pudieron contabilizar hasta 5 puestas, las mismas que en la charca del camino J, donde además se

pudieron ver 2 parejas. Por último, en Clot de Manyes se pudieron ver 2 puestas y un ejemplar adulto.

En total, más de 20 puestas, 9 parejas y más de 10 ejemplares adultos. Cifras muy parecidas a las del año pasado.

Por último, en Clot de Manyes se pudieron identificar 3 puestas de sapo corredor, única cita en todo el complejo, lo que indica la mala situación de esta especie, que era la más abundante cuando comenzamos a realizar los seguimientos.

Lo mismo ocurre con el sapo partero común, del que se podían ver a lo largo del año renacuajos y del sapillo moteado común, que en las charcas del Camino J o Clot se podían ver siempre algunas puestas o ejemplares adultos, aunque nunca ha sido muy abundante.

L'Avaíol

Destaca la presencia, en una de las charcas, de una pareja apareándose de sapo corredor, además de otro ejemplar adulto.

Po lo demás, también se realizaron observaciones de sapo común, con una pareja, 3 ejemplares adultos y 4 puestas, en tres de las charcas, mientras que sólo en una, la más grande, se observaron hasta 5 ranas, como viene ocurriendo en los últimos años.

Tampoco aquí se observaron sapo partero común, que era frecuente hace algunos años, ni sapillo moteado común, más escaso de ver aquí, pero que si se ha observado algunos años.

Plano, Rentonar y Peñas del Sol

En estos tres espacios sólo se han observado ranas comunes. En Peñas del sol, con una charca pequeña, se vieron 3 ejemplares, valor alto para su tamaño. En el Rentonar, se llegaron a contabilizar más de 10 ranas en la charca, también muy pequeña y 5 más en la balsa de riego. En este espacio comentar que ya son varios años en los que no se observa sapo común o sapillo moteado, que si estaban presentes hace un tiempo.

Por último, en El Plano, con una charca de gran tamaño, se han observado menos ejemplares de rana que el año pasado y anteriores, donde superaban el centenar. En esta ocasión fueron algo más de 20 ejemplares los observados. Tal vez aumentando la predación por parte de las aves o hay alguna otra razón que desconocemos por el momento.

4.- RAPACES DIURNAS Y NOCTURNAS

Las observaciones realizadas este año en el Complejo Petrer de rapaces diurnas han sido de una pareja de águila culebrera, que sabemos que no ha criado en el espacio, aunque seguramente cerca, varios ejemplares de busardo ratonero, que nidifica con seguridad aquí, con al menos 1 o 2



parejas, halcón peregrino, que al igual que otros años, se ha podido ver en la misma zona, confirmando la presencia de una pareja en el entorno y ejemplares aislados de gavián, que por sus características, es seguro que nidifica.

También gracias a las cámaras de foto trapeo se observó un ejemplar joven de águila real en Clot de Manyes, especie que, aunque no cría en el espacio, si lo hace cerca.

En Peñas del sol hemos vuelto a comprobar la incubación por parte de una pareja de halcón peregrino, aunque no hemos podido confirmar el número de pollos y si finalmente los sacaron adelante. También se han realizado numerosas observaciones de gavián común, gracias a las cámaras de foto trapeo, que parecen indicar un mínimo de 2 parejas. Finalmente, aunque no podamos confirmar la reproducción dentro del espacio, si que se ha observado un ejemplar de azor, que anidará en el entorno.

En cuanto a las rapaces nocturnas, este año hemos realizado una sesión de escucha nocturna en el Complejo Petrer, en el mes de abril, como parte del programa Noctua en el que participamos. En ella pudimos identificar una pareja de Cárbano común en una de las estaciones de escucha, otro ejemplar aislado, que seguramente también nidificará en la zona y un ejemplar de mochuelo europeo en Catxuli, que criará en el entorno.

Al margen de esto, las cámaras de fototrampeo nos permitieron confirmar, otro año más, la presencia de una pareja reproductora de Cárbano en Peñas del sol, y tal vez otra.

5.- MAMÍFEROS

Los mamíferos son difíciles de observar, ya que la mayoría tiene hábitos nocturnos, por lo que se suelen utilizar métodos de estudio y seguimiento indirectos (hullas, rastros...) o mediante foto trapeo, técnica que permite conocer, sobre todo, presencia o ausencia de una especie.

En alicante natura venimos realizando sesiones de foto trapeo en distintos espacios y épocas, principalmente en Peñas del sol, donde no hay uso público que pueda afectar a los animales o a la seguridad de las cámaras. Este año también hemos realizado una sesión en Clot de Manyes (finca dentro del Complejo Petrér) con resultados muy interesantes.



Precisamente en Clot, la sesión de foto trapeo se realizó la última semana de julio y primera de agosto, en la charca existente, de modo que pudiéramos observar las especies que se acercaban a beber o bañarse debido al calor reinante.

Se pudieron captar imágenes de varios grupos de hembras con crías de Arruí, así como algunos machos solitarios o en pequeños grupos. Esta especie es frecuente en la zona, aunque difícil de ver. También se fotografió, varios días, un zorro.

En Peñas del sol, lugar donde habitualmente empleamos esta técnica, hicimos dos sesiones de foto trapeo en el mes de julio, también utilizando los dos puntos de agua (charca y bebedero) para observar las especies presentes.

En este caso, en la charca, se observaron varios



grupos de muflones, habituales en el espacio. También un rebaño de ovejas, que no sabemos de donde puede venir, ardillas, abundantes en la zona, jabalíes, en pequeños grupos y garduña, un carnívoro pequeño, presente habitualmente en el espacio, del que se pudo catar un grupo familiar, confirmando su reproducción y buen estado en la zona.

En el otro punto de muestreo, el bebedero junto a la casa, destacar, junto a los grupos de muflones y jabalíes, numerosos, la fotografía de un macho de arruí, raro de ver en este espacio donde domina el muflón, dentro de los grandes herbívoros. Respecto a los carnívoros, destacar las imágenes de un grupo familiar de tejones, ya observados en años anteriores, lo que confirma la presencia permanente en la zona y de gineta, especie esquivada difícil de observar. También, más frecuente, se capturaron imágenes de garduña y zorro.

CONCLUSIONES Y PREVISIÓN PARA EL 2.025

Ha sido un buen año en términos generales para los espacios naturales y la gestión de la empresa.

Hemos cumplido con todos los objetivos planteados el pasado año y se han mejorado las cifras de uso público, tanto en educación ambiental como visitantes o acampados. También L'avaiol ha funcionado bien y hemos vuelto a realizar jornadas ambientales, algo que pedía mucha gente.

Desde el punto de vista biológico, las actuaciones realizadas para la mejora de la biodiversidad han dado muy buen resultado, mientras que las poblaciones de las distintas especies observadas se mantienen en valores buenos, pese a las malas condiciones climatológicas.

En cuanto al próximo año 2025, destacar que se van a llevar a cabo las obras previstas dentro del Plan "Xorret de Catí. Costablanca interior" puesto en marcha por la Diputación de Alicante a través de fondos europeos. Dentro de este proyecto hay varias actuaciones previstas en seis de los espacios de la red de diputación.

Aunque estas actuaciones corren a cargo de la Diputación y el área de medio ambiente, afectan a los trabajos que realicemos, bien directamente porque colaboremos en las obras, o bien indirectamente porque seremos los encargados de mantenerlo.

Al margen de estas obras, desde Alicante natura tenemos previsto también llevar a cabo otras actuaciones, entre las que destacaríamos:

- Terminar la adecuación del invernadero, parcialmente realizado hasta la fecha.
- Iniciar las obras de regeneración de la pinada de El Plano, gravemente afectada por la sequía.

- Replantear toda la señalización de los espacios, conjuntamente con el área de medio ambiente, como parte del proyecto licitado, con fondos europeos, para la reparación de la señalización de los espacios.
- Actuaciones de mejora en L'avaiol, concretamente preparar el terreno para la instalación de juegos biosaludables, adquiridos por el área de medio ambiente de la Diputación de Alicante.
- Creación de una nueva charca para la fauna en L'avaiol, más grande que las existentes y de más fácil mantenimiento al conectarla al sistema de agua de la propia casa.
- Mejoras en la zona agrícola de Casa Tápena, principalmente reforzar el talud de separación de esta zona y el jardín mediterráneo.