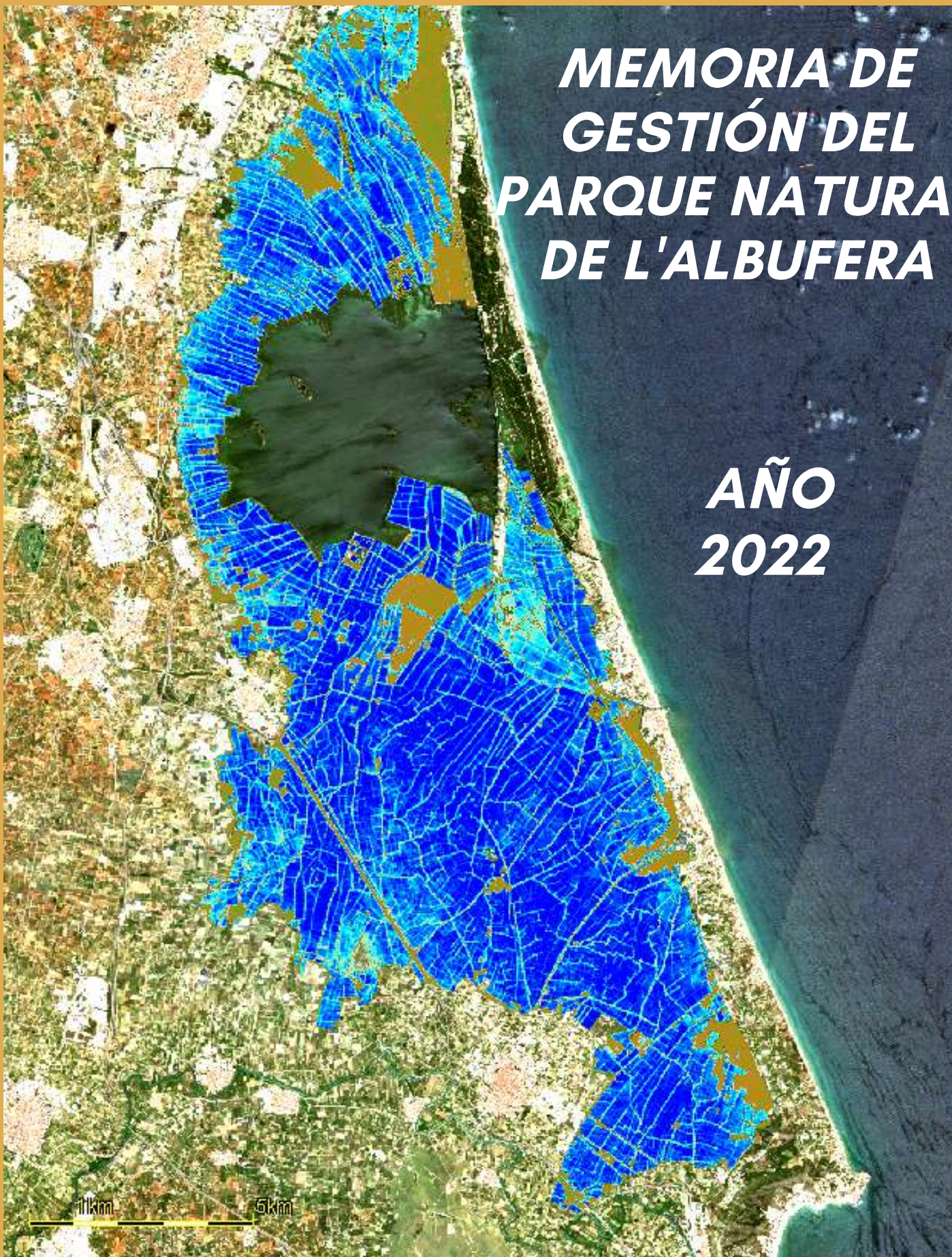


MEMORIA DE GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL DE L'ALBUFERA

**AÑO
2022**



**GENERALITAT
VALENCIANA**

parc **natural**
de l'**albufera**





Índice



GENERALITAT
VALENCIANA



	PAG.
1. INTRODUCCIÓN	
1.1 El Parque Natural de l'Albufera	1
1.2 Novedades organizativas	2
1.3 La Junta Rectora	3
2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA	
2.1 Novedades administrativas	5
2.2 Resolución de expedientes	6
2.3 Actuaciones de inspección y vigilancia	7
2.4 Presupuestos	8
3. ACTUACIONES Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL	
3.1. Evaluación del estado de conservación de aguas superficiales	
3.1.1 Factores biológicos	9
3.1.2 Factores hidro geomorfológicos	14
3.1.3 Factores fisicoquímicos	17
3.2. Conservación de flora	
3.2.1 Seguimientos	22
3.2.2 Actuaciones	26
3.3. Conservación de fauna	
3.3.1 Seguimientos	27
3.3.2 Actuaciones	47
3.4. Conservación y recuperación de hábitats	
3.4.1 Mantenimiento de los ecosistemas en tancats	49
3.4.2 Acondicionamiento de surgencias de agua	50
3.4.3 Otras plantaciones	52
3.4.4 Otras tareas	53
3.4.5 Resumen de actuaciones	54
3.5. Gestión de la paja del arroz	60

**4. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA INTEGRACIÓN SOCIOECONÓMICA**

4.1. Programa de Comunicación y Divulgación

- 4.1.1. Campañas 62
- 4.1.2. Dinamización del contenido de la página web y redes sociales 64
- 4.1.3. Boletines cuatrimestrales 65
- 4.1.4. Publicaciones 65

4.2. Programa de Educación Ambiental

- 4.2.1 "Las Playas de Charlie" 66
- 4.2.2 "Por una Albufera sin plásticos" 68
- 4.2.3. "EncarnAcció" 68
- 4.2.4. "CompromesO2" 69

4.3. Programa de Interpretación del Patrimonio

- 4.3.1. "Descubre l'Albufera" 69
- 4.3.2. "Conocer para conservar" 70

4.4. Programa de Formación

- 4.4.1. Puntos de Información Colaboradores(PIC) 74
- 4.4.2. EMT a l'escola 74
- 4.4.3. Turismo sostenible 75

4.5. Programa de Gestión Participada. RSC

- 4.5.1. Proyecto de adecuación ecológica y paisajística: "Tots per l'Albufera" 75
- 4.5.2. Responsabilidad social corporativa en el P.N.- RSC 75

4.6. Planificación y gestión del Uso Público

- 4.6.1. Programa de atención al visitante 76
- 4.6.2. Programa de equipamientos y señalización 78

4.7. Mejora de hábitats

- 4.7.1 Renaturalización del litoral 79

4.8. Colaboraciones 80

5. PROYECTOS

5.1. Jornadas 81

5.2 Colaboración en proyectos 84

6. ANEXOS. Enlaces 85

- "Censos de Aves Acuáticas Invernantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana. Año 2022"
- "Seguimiento de las aves acuáticas nidificantes en l'Albufera de València - 2022"

1. INTRODUCCIÓN.

La presente memoria de gestión resume las actuaciones y resultados de la gestión durante el año 2022.

A efecto de comunicar a los miembros de la Junta Rectora y a la sociedad en general, el presente documento incluye los principales datos y aspectos de las actividades y actuaciones realizadas, las inversiones llevadas a cabo, así como un diagnóstico del trabajo constante y de la realidad diaria en el Parque Natural de l'Albufera.

1.1 El Parque Natural de l'Albufera

L'Albufera de València, constituye una de las principales zonas húmedas de la península Ibérica y una de las de mayor importancia del Mediterráneo occidental.

Por su elevado valor ambiental, paisajístico y cultural, l'Albufera ha sido declarado Parque Natural en 1986 con el propósito de detener el proceso de degradación sufrido por este espacio en la década de los 70 del siglo XX y recuperar sus valores originales. Después de esta declaración, que supuso la protección de 21.120 hectáreas de superficie, l'Albufera fue incluida en lista de zonas húmedas internacionales, ateniéndonos a los criterios de la Convención Ramsar y en la Red Natura 2000, atendiendo las Directivas europeas (Directiva Hábitats y Aves).

Con todo esto, este espacio cuenta con los máximos niveles de protección que garanticen, en cierto modo, su conservación y supervivencia.



Este espacio natural protegido engloba parte de los municipios de València, Sedaví, Alfafar, Massanassa, Catarroja, Albal, Beniparrell, Silla, Sollana, Algemesí, Albalat de la Ribera, Sueca y Cullera.



En el año 2022 el personal adscrito a la Oficina de Gestión Técnica del Parque Natural de l'Albufera quedó configurado de la manera siguiente:

Tabla 1. Personal adscrito a la Oficina de Gestión Técnica

Puesto de trabajo	Número de personas
Directora-Conservadora: desde junio	1
Administración	1
Guardería	2
Gestión Técnica	1 técnico de GVA 2 técnicos de VAERSA
Mantenimiento	2 brigadas (4 pers. c/u)
Equipo de Educación Ambiental	4



1.2 Novedades organizativas

ORDEN 7/2022, de 15 de junio, de modificación de la Orden 8/2021, de 22 de abril, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se desarrolla el Decreto 176/2020, de 30 de octubre, del Consell.

Según la orden 7/2022 de 15 de junio, de la Subdirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad depende ahora un nuevo servicio denominado **Servicio de Gestión del Parque Natural de l'Albufera y su Entorno, con las funciones siguientes:**

- Realizar la gestión del Parque Natural de l'Albufera.
- Ostentar la Dirección del Parque Natural de l'Albufera.
- Cualesquiera otras funciones de análoga finalidad que le sean encomendadas.



1.3 La Junta Rectora

Durante el año 2022 se realizaron 2 juntas rectoras, en los meses de abril y junio.

→ La junta correspondiente al 27 de abril se celebra en la Oficina de Gestión Técnica del Parque Natural, en convocatoria ordinaria. A destacar:

1) Acuerdo sobre asignaciones a l'Albufera del PH Cuenca del Júcar

En ésta, La Consellera explica la importancia de la asignación de agua con fines ambientales en el plan hidrológico, para l'Albufera, y destaca la diferencia con la situación en los anteriores planes, y el hecho que las asignaciones no están condicionadas.

Detalla las diferentes cantidades de agua que se destinarán a l'Albufera, distinguiendo sus diferentes procedencias, y que en total sumarán unos 70 hm³.

Por otro lado, Sergi Campillo (Ayto. València) explica los aspectos generales del acuerdo al que se ha llegado para lograr estas asignaciones, en las que el Ayuntamiento de València ha participado.

Lucia Moreno (Acció Ecologista-AGRÓ) explica que el plan de cuenca da continuidad a la sobre-explotación del Júcar. No obstante, reconoce que ha habido una mejora, si se compara con la situación anterior.

Mario Giménez (SEO/Birdlife) comenta que, si bien dan apoyo al plan planteado, considera muy importante integrar los requerimientos de la Red Natura 2000. Considera positiva la negociación que se ha llevado a cabo.



2) Fondos europeos de recuperación y resiliencia

Paula Tuzón (Secretaria Autonómica) explica que se pretende construir una nueva EDAR en Alcasser, y un sistema de gestión de la paja del arroz, del que detalla que una empresa está interesada en fabricar biogás con dicho material. Explica que los proyectos se financiarán con fondos participativos.

José Caballer expone el problema que sufre la vegetación acuática de l'Albufera, que está basado sobre todo en la turbidez del agua y su falta de calidad, y que si ésta última se recuperara, habría una mejora en los peces. La Consellera responde que los fondos de recuperación van en ese sentido.

3) Tramitación PORN y Plan de gestión de la paja de arroz.

Por otro lado, Paula Tuzón explica que los documentos de planificaciones se tramitarán de forma simultánea a las normas de gestión de la Red Natura 2000 y que se está estudiando ampliar el PORN. Se incorporan la orden de niveles y la gestión de la paja del arroz, también.

Sobre el plan de gestión de la paja del arroz, destaca que ya se ha publicado la nueva ley de residuos, y que esta prohíbe la quema de la paja excepto por problemas fitosanitarios y en caso de la gestión silvícola.

→ El 6 de junio se realiza la segunda junta rectora, y de carácter extraordinario, dedicada exclusivamente a la presentación del Plan de Gestión de la paja del arroz.

Paula Tuzón pone en valor el recorrido de 4 años trabajando conjuntamente esta problemática que es fundamentalmente la contaminación atmosférica y la gestión de los residuos para evitar anoxias. Plantea un esfuerzo para diversificar las técnicas.

El Plan comprende una primera parte de zonificación, con 3 zonas: cotas altas, cotas bajas y 3 cotas intermedias. En cada zona se hacen recomendaciones de gestión y una rotación anual de las mismas.

Respecto a la quema se limita a las zonas con mayor riesgo de problemas fitosanitarios, correspondientes a la zona 2 y las zonas más profundas de la 3.



La 2ª parte incluye medidas de control como facilitar la recirculación del agua, el fangueo o una nueva conducción de agua que ayudará a la renovación en el Parque.

La 3ª parte se dedica a las medidas de seguimiento: monitoreo intensificado de las características del agua de la inundación, seguimiento de fisiopatías, reuniones de la comisión, y estudios de investigación para mejorar los procedimientos.

El Secretario Autonómico de Agricultura destaca el aspecto de que desaparece el vínculo entre ayudas agroambientales y la gestión de la paja del arroz.

→ I Jornada de la Comisión Científica de la Junta Rectora del P.N. de l'Albufera

El 28 de enero se celebró en la Universitat Politècnica de València la "I Jornada de la Comisión Científica de la Junta Rectora del Parc Natural de l'Albufera", con la participación de la Cátedra Cambio Climático. En ella, se abordaron los desafíos a los que se enfrenta l'Albufera como consecuencia del cambio Climático.



EL DESAFIAMENT DEL CANVI CLIMÀTIC A L'ALBUFERA

I Jornada de la Comissió Científica
de la Junta Rectora del P.N. de l'Albufera

València, 28 de gener de 2022



2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

2.1. Novedades administrativas

Modificación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) de l'ALBUFERA y Aprobación de las Normas de Gestión (NNGG) LIC y ZEPA de l'ALBUFERA

Órgano Promotor Inicia el Procedimiento -- Realizado - 30/11/22

Órgano Ambiental - Consultas a las AAPP afectadas (85) - Realizado - 16/12/22
(60 días hábiles - a mediados de marzo de 2023)

- Emite Pronunciamiento Ambiental (Documento de Alcance) que remite al OP
En el Documento de Alcance se determina la amplitud, nivel de detalle y grado de especificación que debe tener el Estudio Ambiental y Territorial Estratégico.

Órgano Promotor - Elabora el Estudio Ambiental y Territorial Estratégico (EATE)

- Elabora la Versión Preliminar (VP) del PORN y NNGG
- Realiza la Información Pública
- Formula las consultas a las AAPP afectadas e interesados
- Contesta alegaciones
- Elabora la Versión Definitiva del PORN y NNGG teniendo en consideración las respuestas a las consultas y alegaciones.
- Remite al Órgano Ambiental para la Declaración Ambiental.

Órgano Ambiental - Emite la Declaración Ambiental y Territorial Estratégica
(la remite al OP para continuar la aprobación definitiva)



2.2. Resolución de expedientes

El Servicio de Gestión del Parque Natural de l'Albufera y su Entorno, a través de su Oficina de Gestión Técnica, lleva a cabo la resolución de expedientes, una de las tareas más importantes para la gestión y la administración del parque. A lo largo de 2022 se han realizado más de 250 informes, además de numerosos oficios de contestación, de todas aquellas actividades y actuaciones que afectan tanto al ámbito del parque natural, así como a su ámbito PORN.

En materia de gestión, esta oficina tiene atribuidas la asistencia y asesoramiento técnico a la Junta Rectora y a las Comisiones de esta, así como la realización a lo largo del año de informes, notificaciones y autorizaciones, además de resolver continuas consultas, la mayoría de los agricultores, propietarios de terrenos y de inspección y denuncia.

Los expedientes resueltos en 2022 los podemos dividir en diversas temáticas, según los ámbitos que tratan:

- Sector agrícola: cerramientos, vertido de tierras,
- Actividades recreativas y didácticas: Vuelo de dron, deportivas (marchas, paseos en bicis), recogida de residuos.
- Actividades profesionales: rodaje de spots, películas, documentales.
- Investigación: seguimiento de fauna y flora, análisis de aguas.
- Actividades de renaturalización: replantación de motas, mejoras de la vegetación,
- Caza: Planes técnicos de Ordenación Cinegética,
- Procedimientos sancionadores: informes y vigilancia.

A los expedientes resueltos por el funcionamiento normal del parque, hay que añadir los distintos tramites que se han llevado a cabo para la tramitación y aprobación del PORN de l'Albufera y las normas de gestión de la Red Natura 2000.



2.3. Actuaciones de inspección y vigilancia.

El Parque Natural de la Albufera cuenta con una guardería de espacios naturales propia, que ocasionalmente cuenta con la colaboración del Seprona, y de los Agentes de Medio Ambiente de la Conselleria de Agricultura y Medio Ambiente. Sus funciones son:

- Vigilancia y denuncia de las infracciones que se produzcan respecto a lo dispuesto en la normativa de protección de los espacios.
- Control y supervisión del personal del parque en actuaciones o trabajos relacionados con la gestión del espacio.
- Custodia de los inmuebles, instalaciones y el resto de los elementos de propiedad pública.
- Inspección del cumplimiento en el parque de la legislación vigente en materia de:
 - Caza y pesca
 - Vertidos con autorización o sin, líquidos o sólidos
 - Afección a especies protegidas
 - Obras

En caso de infracción: investigación, obtención de datos del presunto infractor, origen y naturaleza del vertido, etc.

- Control de industrias e instalaciones ganaderas.
- Vigilancia del cumplimiento de la normativa vigente sobre aplicaciones de insecticidas, alguicidas, herbicidas, fungicidas y desinfectantes de semillas en el ámbito del espacio protegido.
- Actuación sobre especímenes de especies exóticas e invasoras.
- Revisión de obras y actividades autorizadas por la Dirección General de Medio natural y Evaluación Ambiental. Revisión de actuaciones e investigaciones regladas autorizadas por el Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos.
- Elaboración de informes para el Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos en relación en todos los campos en que trabajan.
- Vigilancia disuasiva e información a todo tipo de personal que interactúa sobre el parque.



2.4. Presupuestos estructurales de la gestión

A continuación se detallan los presupuestos del año 2022, según su tipología:

- Gastos Estructurales: gastos fijos necesarios para el funcionamiento de la gestión del parque, y en los que se incurre de forma recurrente.
 - > 2 Brigadas de mantenimiento ----- 247.144,64 €
 - > 4 Educadores Ambientales+ 1 Guía ----- 157.172,10 €
 - > 1 Técnico -----46.605 €

- Gastos Periódicos: gastos recurrentes que ocurren de forma irregular en lugar de mensual.
 - > Seguimiento de aves y otras especies ----- 17.000 €
 - > Mantenimiento ecosistemas en tancats ----- 47.000 €
 - > Convocatoria ayudas FEADER, para mejora y mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas de las zonas húmedas valencianas en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana Convocatoria 2021-22 ----- 194.090 €

- Otros gastos e inversiones:
 - > Restauración hábitats turberas (Orla lago) FEDER (2020--2022) ----- 565.018 €
 - > Laboratorio del centro de seguimiento de humedales (2022) ----- 40.000 €
 - > Vigilancia preventiva riesgos ambientales prevención incendios arrozales
(CEAM) (2022) ----- 11.370 €
 - > Mantenimiento del ecosistema mediante la recogida de la paja del arroz y seguimiento inundación en el Parque Natural de Parque Natural de l'Albufera (2022--2023) -----210.287 €

A mediados de 2022 se aprobaron dos encargos con la empresa pública TRAGSATEC para la redacción de Proyectos de restauración ambiental, con fondos procedentes del programa de Presupuestos Participativos, concedido por la Generalitat Valenciana.

3. ACTUACIONES Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL.

3.1. Evaluación del estado de conservación de aguas superficiales.

Desde 1994 se lleva a cabo un seguimiento de las zonas húmedas de la Comunidad Valenciana, entre los que se encuentra el P.N. de l'Albufera. El seguimiento periódico incluye diferentes ambientes acuáticos tales como el lago, acequias, o marjal. Los factores que se determinan son:

Biológicos:

- Clorofilas a, b y c ($\mu\text{g/l}$)
- Microcistinas
- % vegetación acuática
- % exóticas y filamentosas

Hidrogeomorfológicos:

- Entradas y salidas (hm^3)
- Variaciones de nivel e hidroperiodo (profundidad, en cm)
- Caudales principales acequias $/\text{l/s}$

Fisicoquímicos:

- Profundidad del disco Secchi (cm)
- Oxígeno disuelto (% y mg/l)
- Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)
- Fósforo total (mg/l P)
- Nitratos (mg/l NO_3)
- Amoníaco no ionizado (mg/l NH_3)
- Amonio (mg/l NH_4^+)
- Plaguicidas ($\mu\text{g/l}$)



En total, se toman muestras en 40 puntos del parque repartidos entre el lago, la marjal, las principales acequias, los puntos de vertido de las depuradoras, y en los ullals. La frecuencia depende del lugar: mensual en el lago, trimestral en las acequias, y el resto estacional. Además, se realiza un control cuantitativo de las aportaciones hídricas.

3.1.1 Factores biológicos

LAGO

Eutrofia

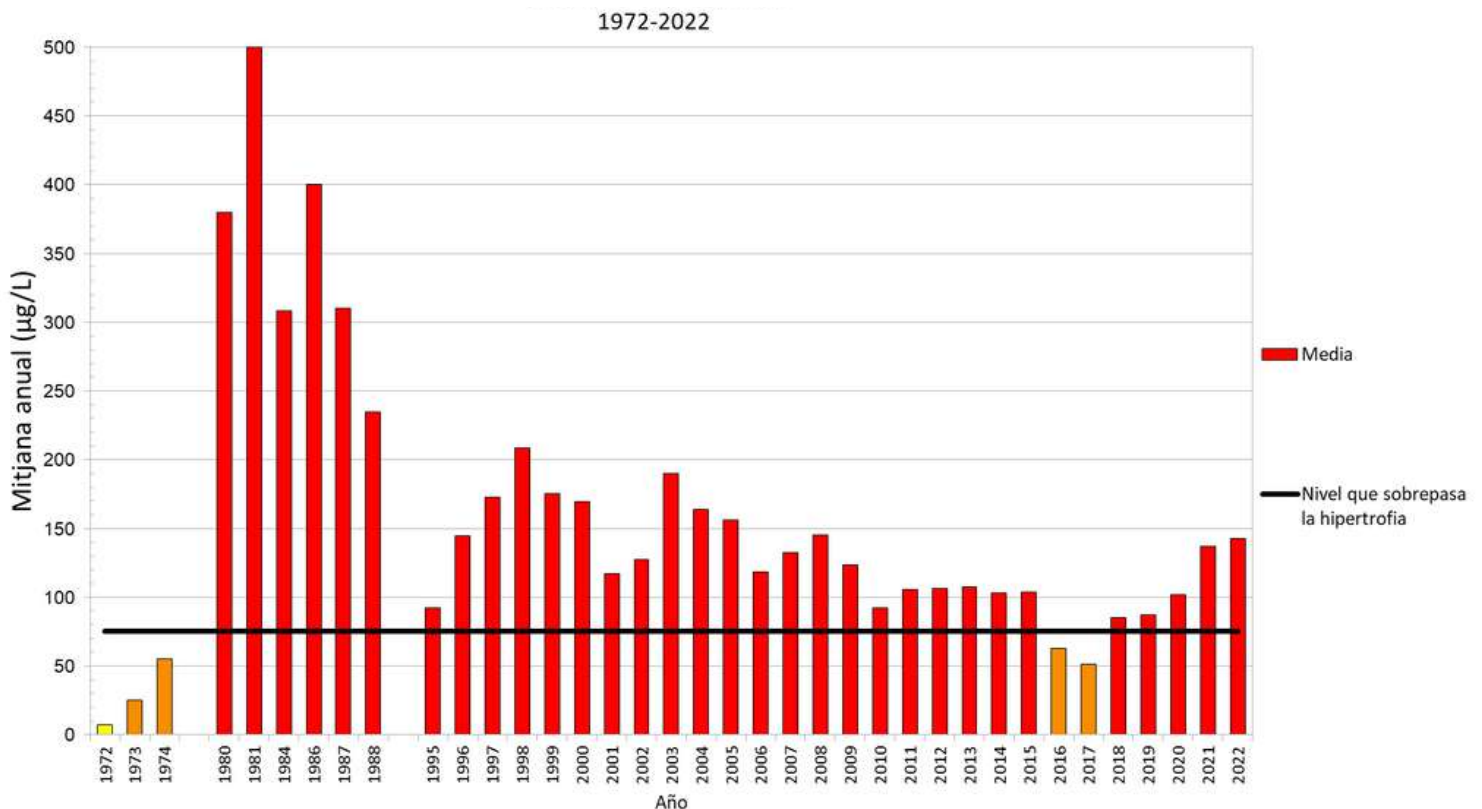
El exceso de nutrientes en el agua, especialmente de compuestos nitrogenados y fósforo, provoca eutrofización, un crecimiento masivo de fitoplancton, que enturbia el agua, perdiendo transparencia y evitando que la luz llegue a las zonas más bajas de la columna (y limitando la fotosíntesis a esos niveles). Así, la eutrofización provoca, entre otros, dificultades en el crecimiento de macrófitos, disminución de la biodiversidad, desajustes en los niveles fisico-químicos...

Como indicador del nivel de **eutrofización** se utiliza principalmente la concentración de **clorofila a**. Otros indicadores secundarios son la materia en suspensión, el color del agua, los nutrientes y el pH.



Tendencia de la eutrofización del lago de l'Albufera

Desde los años 90 se observa una tendencia decreciente en la clorofila media anual. Sin embargo, esto no es uniforme. Se observan ciclos variables de aproximadamente 5 años de aumentos y descensos. En el control desde 2017 aumenta la clorofila con valores cercanos a 150µg/L . Es posible que durante en 2022 se haya llegado al pico cíclico.

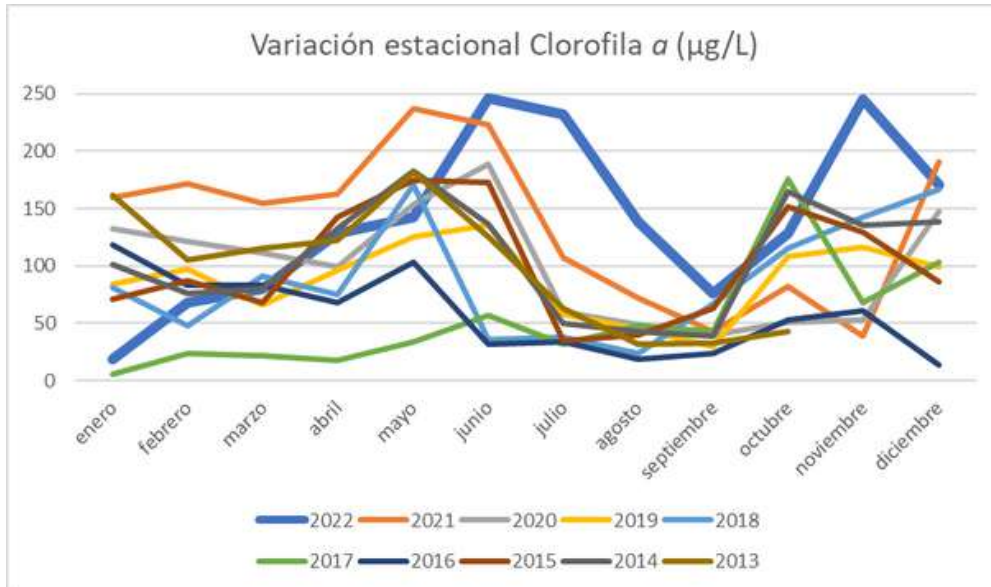


Categoría trófica	Media anual	Máxima
Oligotrófico	< 2,5	< 8
Mesotrófico	2,5 - 8	8 - 25
Eutrófico	25 - 75	25 - 75
Hipertrófico	> 75	> 75

Clasificación trófica en función de la media anual de clorofila a (µg/L).
Modificado de OCDE 1082

Variación estacional del lago de l'Albufera

En la siguiente gráfica se muestra la variación estacional del algo durante la última década. Se observa que generalmente hay 2 periodos de mayor transparencia, coincidiendo con el fin del invierno y el verano.



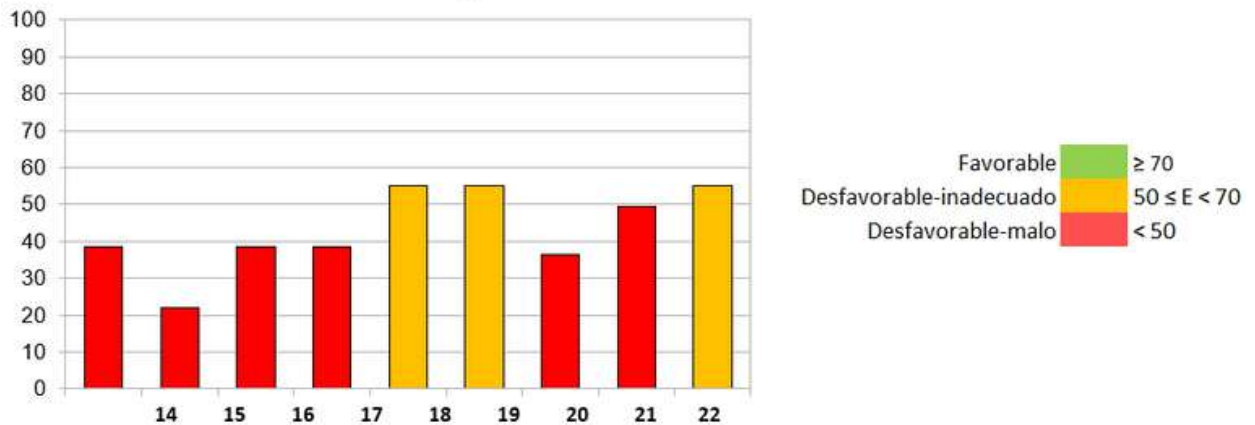
Seguimiento de macrófitos en el lago: *Najas marina*

Durante el verano de 2022 se han detectado concentraciones de clorofila muy variables espacialmente pero en general más elevadas que otros veranos. No obstante se produjo crecimiento continuado (varios meses) y extendido de vegetación acuática (*Najas marina*) en un área localizada al noroeste.

Se trata de una planta con una longitud de 10 cm a 2 m, que crece bajo el agua. Requiere aguas dulces o salobres, y se establece en lagos u otras aguas sin demasiadas corrientes. Se encuentra presente en algunos ámbitos del parque natural de l'Albufera, y cuando forma comunidades de importancia indica una mejora en las condiciones ecológicas del agua y del suelo, siendo importante además porque en el lecho de la vegetación se cobijan y crecen gran cantidad de macroinvertebrados y peces que enriquecen la cadena trófica del lago. De hecho, la presencia de esta especie ha permitido un cambio de categoría en el estado de conservación del lago en 2022 respecto a años anteriores, tal y como se muestra en la siguiente gráfica.



Estado de conservación lago 2014 - 2022



Situación del verano 2022

Las *Najas marina* se detectan en aguas someras de la zona noroeste, cercanas a la desembocadura de la zona de riego de la Acequia Real del Júcar.

Debido a los altos niveles de los embalses del río Xúquer, a lo largo del verano se realizaron aportes extraordinarios de agua desde Tous. En coordinación con la CHJ, el Ayto. de València, regantes, etc. y debido a que las acequias se estaban utilizando para transportar el agua de riego del arrozal (por tanto, poco disponibles para transportar estos aportes extraordinarios), por primera vez se derivó agua de Tous a través de barrancos, como los de Beniparrell o Picassent. De forma previa a la derivación se realizó un trabajo de inspección del cauce y se instalaron barreras flotantes para evitar el arrastre de flotantes. El caudal aportado fue de aproximadamente 6 hm³ (datos proporcionados por CHJ).

A fecha 7 de octubre de 2022, la población de *Najas* no sólo se había mantenido, sino que creció, llegando a ocupar 83 hectáreas, indicadas en el mapa siguiente. Se considera que la entrada de agua de buena calidad que se produjo por los barrancos fue determinante para mejorar el agua del lago, y por tanto, para el crecimiento de macrófitos y otras comunidades acuáticas.

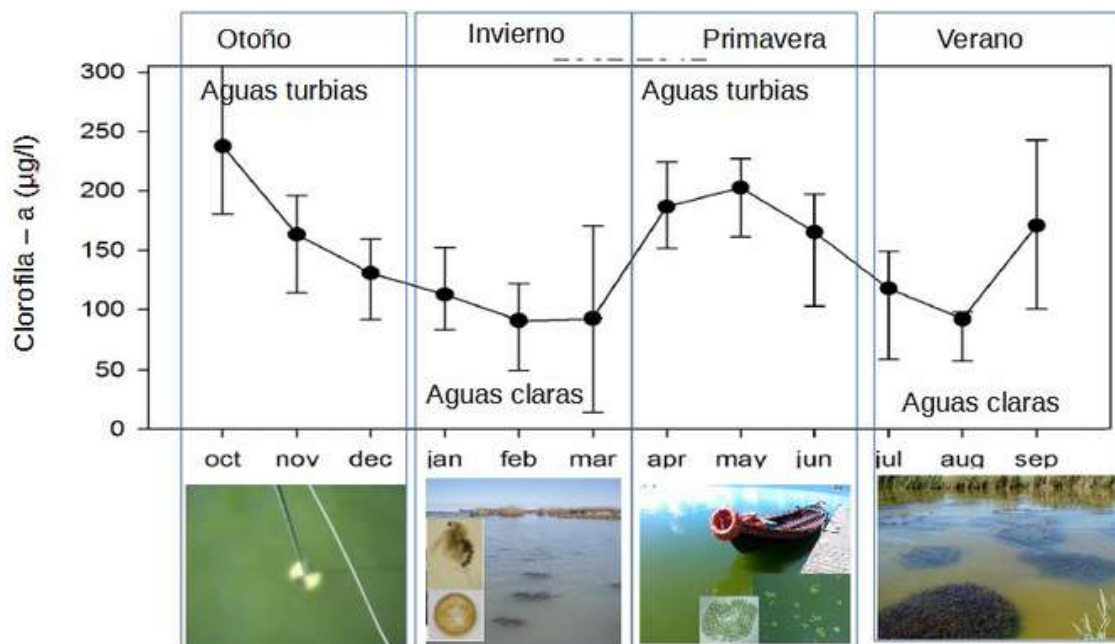


Esta gran superficie ocupada por la *Najas marina* fue temporal debido a las características de esta especie estacional.

Antecedentes

Debido a la continua, pero lenta mejora del estado de eutrofia del lago y el aumento paulatino de transparencia se empiezan a detectar breves episodios de crecimiento de vegetación acuática. Estos episodios se observan principalmente en dos momentos del año: por una parte, al final de invierno, en la que predominan macrófitos de hojas flotantes como *Miriophyllum*, *Ceratophyllum* y *Potamogeton* y por otra, durante el verano, cuando la especie predominante es *Najas marina*.

En la figura se observa la evolución típica de la clorofila a lo largo del año, así como las características básicas de color y transparencia.



Otoño y primavera: campos y acequias secas. Periodos de aguas turbias por estancamiento agua y elevadas temperaturas
 Invierno: Aguas claras tras desaguaje perellonà-flujo-, filtración por zooplancton invernal- *Daphnia*
 Verano: flujo agua por cultivo arroz y "agotamiento" nutrientes, menos fitoplancton

La cuenca hidrográfica del Júcar se encuentra en un estado cuantitativo bueno. Esto ha permitido aportaciones importantes, que también se reflejan en los caudales de salida del lago. Según los registros de la CHJ, en cuanto a las salidas por las golgas, en el mes de julio se registraron 24'15 hm³, en agosto 31,30 hm³ y en septiembre 51,46 hm³. El volumen desaguado durante julio fue superior a lo que suele ser habitual durante ese mes, de manera que hubo una renovación de las aguas del lago.

Aunque en zonas del noroeste ha habido aportaciones de agua de muy buena calidad (y crecimiento de *Najas*), en el resto del lago las concentraciones de clorofila han sido más elevadas de lo habitual. Estas diferencias respecto a otros años pueden tener que ver con las elevadísimas temperaturas estivales y los cambios sufridos en los ciclos de cultivo del arroz, que ha sido muy tardío, comenzando prácticamente en julio.

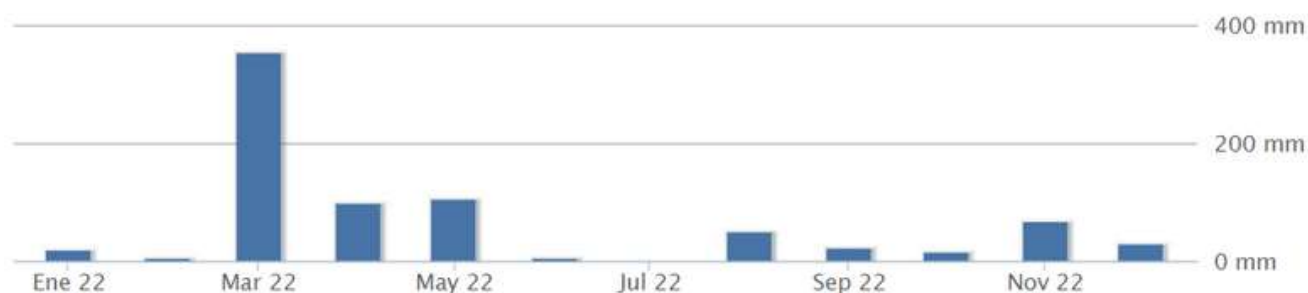
La coordinación con la CHJ y el Ayuntamiento de todos estos episodios ha sido importante. Además, se han realizado ejercicios de intercalibración de las concentraciones de clorofila con la Confederación Hidrográfica del Júcar, organización que también realiza las determinaciones.

3.1.2 Factores hidro geomorfológicos

Entradas y salidas

Precipitaciones

Climatológicamente, el año 2022 fue similar al 2021, pero pluviométricamente más intenso que años anteriores. Según datos del IVIA, la lluvia se distribuyó temporalmente de manera muy irregular, con una precipitación total superior a 770mm. La mitad de este valor se dio durante un episodio extremo en marzo (borrasca Celia), que retrasó la campaña de arroz. El resto del año, las precipitaciones fueron mucho menores de lo habitual, sobre todo en otoño.



Aportaciones del arroz

Las lluvias de marzo determinaron que en 2022 se retrasara todo el ciclo del arroz. La suelta de aguas se realizó en las siguientes fechas:

Aportaciones de arroz	Fecha de inicio
Acequia Real de Jucar	3 junio
Acequia de l'Or	10 junio
Acequia de Favara	3 junio
Cullera	6 junio
Sueca	30 mayo

Aportaciones ambientales

En aplicación de los acuerdos alcanzados y reflejados en el Real Decreto 35/2023, de 24 de enero sobre el plan hidrológico del Júcar, se han aportado por primera vez caudales ambientales. Para la inundación invernal se ha aportado el siguiente caudal adicional a las aportaciones de comunidades de regantes:

Río		hm3
Xúquer	Séquia Real del Xúquer	6,46
Túria	Séquia de l'Or	1,17
	Séquia Favara i Favara-Poio	5,79
Total		13,42



Entradas por acequias



Acequias con control periódico dentro del programa de seguimiento de Zonas húmedas, en las que se determinan parámetros físico-químicos y caudales.

Se encuentran las acequias que vienen del sur (en azul, con mayor volumen de agua), las del norte (morado), y las que vienen del oeste (verde).

Las acequias más caudalosas son Dreta y Overa, con un caudal base aproximado de 450 y 600 l/s, respectivamente. Durante la época de riego aumentan hasta valores de 1500 o incluso 2000 l/s, mientras que en la perellonà se sitúan alrededor de 600-700 l/s.

En Campets y Alqueresía se han medido caudales base cercanos a los 150 l/s, llegando hasta 800 l/s durante la época de riego.

Respecto a las acequias del norte, en Fus, Ravisanxo y Nova d'Alfagar se registran unos 200 l/s, aunque en épocas diferentes a la del cultivo de arroz en muchas ocasiones se encuentran estancadas o secas.

Por el lado oeste del lago llegan aguas directamente a través de barrancos, o por acequias con comportamiento de barranco, con muy poco caudal. Por aquí se miden entre 50 y 150 l/s durante la época de riego, y se suelen mantener secas el resto del tiempo. No obstante, tras episodios de lluvias pueden llevar caudales importantes, como ocurrió durante los meses de primavera de 2022.

Por último, la nueva acequia de l'Or-Pinedo ha aportado unos 18 hm³ durante la temporada del cultivo del arroz. Durante el mes de diciembre también entró agua desde el Túria, con un caudal de 377 l/s.



Salidas por las golas

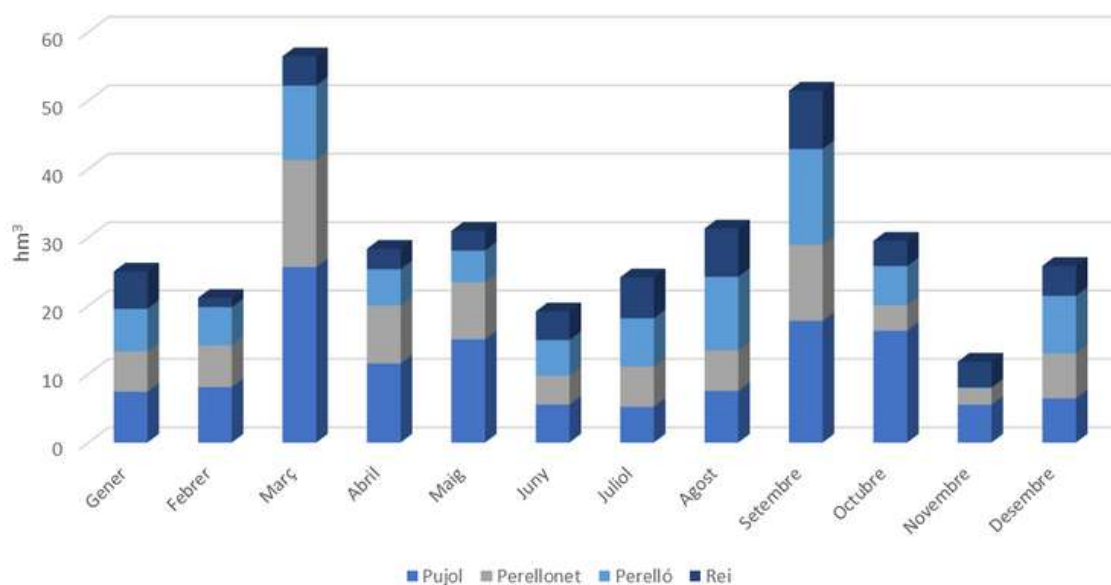
En la siguiente tabla se muestran datos de 5 años del volumen de agua evacuado a través de las golas, en hm³, donde se puede observar la tendencia continua al alza. (Datos CHJ).

	2018	2019	2020	2021	2022
Gener	8	16	46	51	25
Febrer	19	15	26	27	21
Març	18	19	15	15	56
Abril	10	22	23	13	28
Maig	17	23	20	19	31
Juny	32	22	35	31	19
Juliol	15	27	22	28	24
Agost	15	30	29	46	31
Setembre	30	42	33	60	51
Octubre	17	10	6	4	30
Novembre	53	33	44	19	12
Desembre	16	31	23	14	26
Total	249	290	324	328	355

El volumen total evacuado por las cuatro golas en 2022 ha sido de 355 hm³, un 9% más que los 327 hm³ de 2021.

Por meses, **las mayores salidas se producen durante el periodo del cultivo del arroz**, correspondiendo con la inundación primaveral y antes de la siega, ocurriendo principalmente a través de la gola de El Pujol.

Salidas por gola 2022



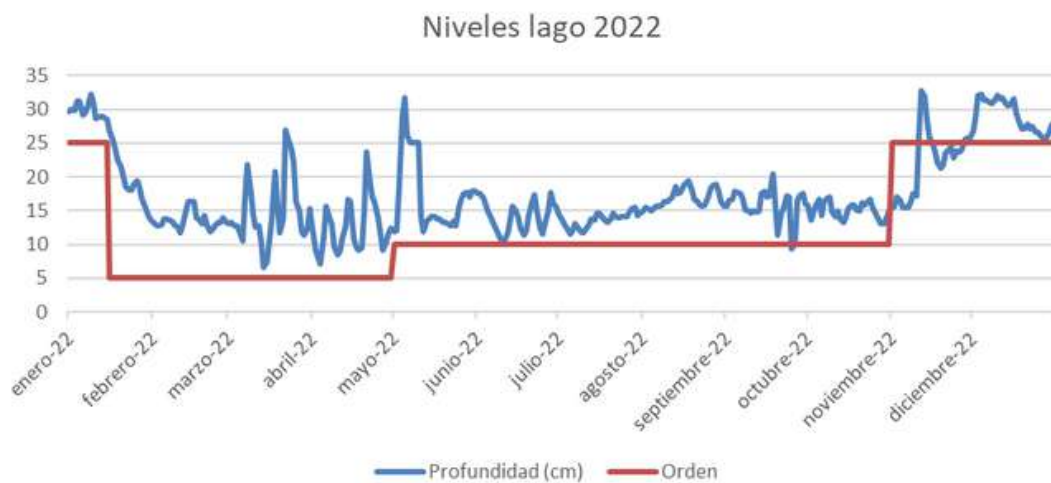
En 2022 destacan las salidas de marzo por lluvias, y las de septiembre por vaciado del arrozal (más de 50 hm³ cada mes).



Variaciones de nivel del lago e hidropериодо

La gráfica muestra en azul los niveles registrados según datos de la CHJ (<https://aps.chj.es/siajucar/>) respecto a los niveles establecidos en la orden 5/2018, de Conselleria, relativo al nivel del lago y la comunicación con el mar.

Como viene siendo habitual, el momento más discordante se observa en noviembre, fecha que coincide con la inundación invernal de los campos. Según la orden, a partir del 1 de noviembre el lago debe estar a 25 cm debido a la inundación invernal. No obstante, y excepcionalmente, debido al retraso de la temporada 2022 con el cultivo del arroz, a fecha 26 de octubre se publica una resolución sobre el aplazamiento del cierre de compuertas para el inicio de la Perellonà, con lo que se retrasa la inundación.



Niveles medidos en el lago (azul), junto con el nivel marcado por la Orden (rojo). Datos según CHJ.

MARJAL / ARROZAL

Debido a las lluvias de marzo (gráfica de precipitación), hubo un retraso en el ciclo del cultivo de arroz. La inundación primaveral se da durante la primera quincena de junio, como se observa en las imágenes de teledetección (UV), correspondientes a los días 4, 9 y 19 de junio, respectivamente:

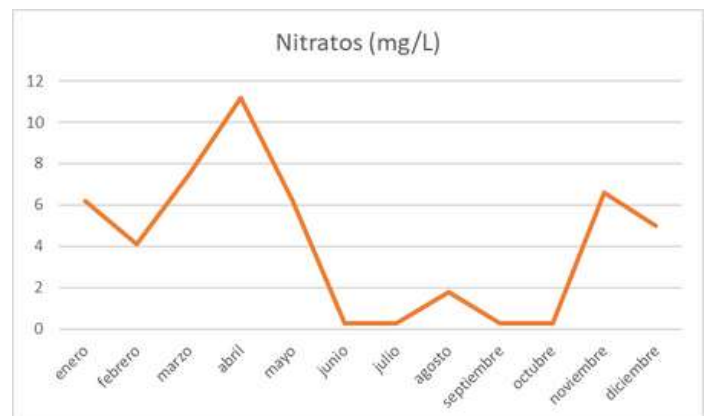
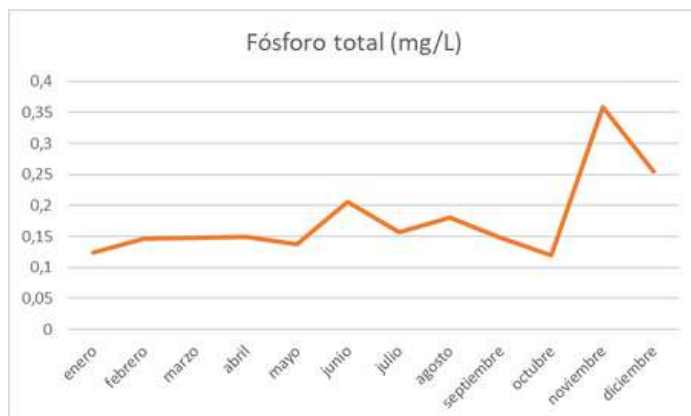


Este retraso, junto con las particulares condiciones que se dieron durante el verano respecto a temperatura y humedad fueron propicios para la propagación del hongo *Pyricularia*, que afecta al arrozal. Al respecto, y tras prospecciones de Sanidad Vegetal donde se detectaron síntomas en reservorios, se determinó mediante Resolución la aplicación de fungicidas vía aérea (Azoxistrobin + difenoconazol).

3.1.3 Factores fisicoquímicos

LAGO - Ciclo anual 2022

A continuación se muestran las gráficas de evolución correspondientes a los distintos parámetros fisico-químicos del lago analizados durante el año 2022.



La **clorofila a** registra una media anual de unos 140 µg/L, con un máximo que se retrasa a junio (más elevado que años anteriores) y mínimo en enero (más bajo que los años previos). Se observa la típica variación estacional habitual (menor concentración en invierno y al final del cultivo del arroz), prácticamente todo el año se obtienen niveles que superan la eutrofia. Como ocurre anualmente, tras permitir la circulación de agua sobre el mes de mayo para la inundación primaveral, se favorece la disminución de la concentración de clorofila y la mejora de la calidad de agua.

Durante el cultivo del arroz disminuyen los nitratos, ya que éste los utiliza para su crecimiento. Cabe indicar que los valores correspondientes al mes de marzo se han obtenido a través de estimación, ya que no se pudieron obtener los datos de ese muestreo.



En cuanto a la temperatura máxima del lago, se registra un constante incremento año tras año.

En 2022 se obtuvo el valor máximo registrado en el lago desde los inicios del seguimiento, correspondiendo al 8 de agosto, con **31'98°C**

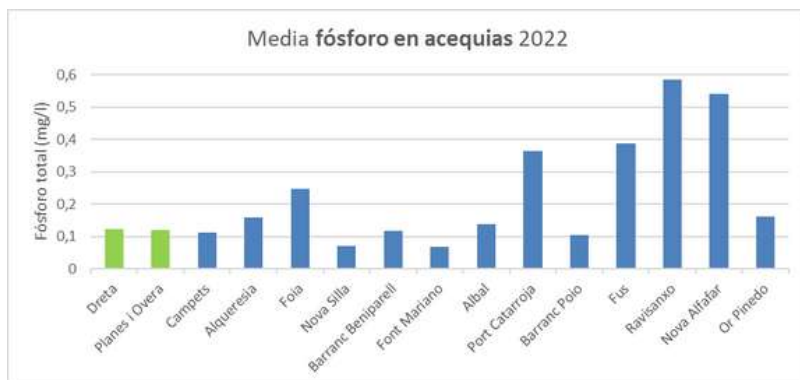
	Tª agosto
2020	28.5 °C
2021	30.38 °C
2022	31.98 °C

Este parámetro sin duda es un factor fundamental para el crecimiento de algas, favoreciendo su aumento masivo y dificultando la disminución de clorofila.

ACEQUIAS

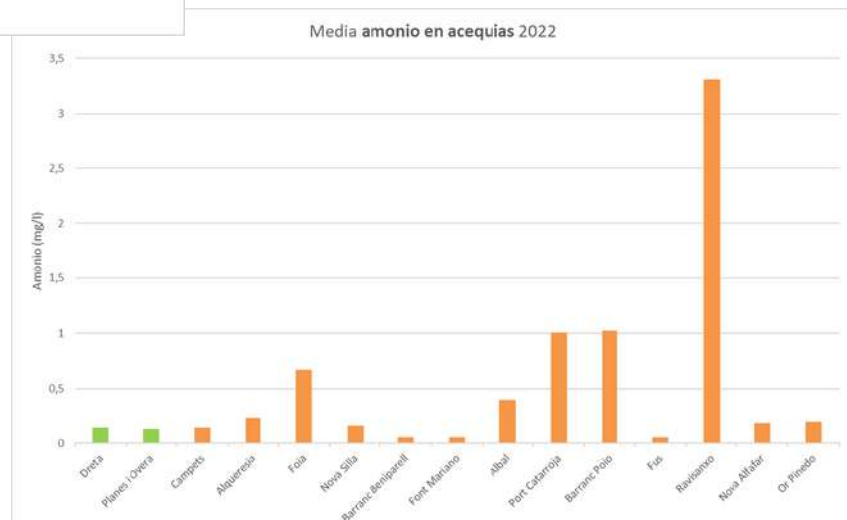
Como se ha indicado anteriormente, los aportes de nitrógeno y fósforo son determinantes para que se produzca la eutrofización. Estas medidas se obtienen a través de la toma de muestras tanto en el lago, como en las diferentes acequias, siendo en algunas de estas últimas donde se encuentran mayores concentraciones.

En cuanto a los niveles de **fósforo**, se considera que la media anual debe situarse en un máximo de 0'1 mg/l. Aunque en algunas acequias se registran valores puntuales de hasta 0'82 mg/L (Nova d'Alfajar, octubre), en las acequias que aportan mayor caudal al lago (en verde) la concentración media anual se sitúa entre 0'1 y 0'2 en todos los casos:



Respecto a los valores de **amonio**, para evitar toxicidad a fauna acuática se determina que su concentración debe ser menor de 1 mg/l. Destaca la acequia de Ravisanxo, con valores medios superiores a 3'3 mg/l. En el límite se sitúan el port de Catarroja y el barranco del Poyo. El resto de acequias se mantienen en niveles inferiores al estipulado.

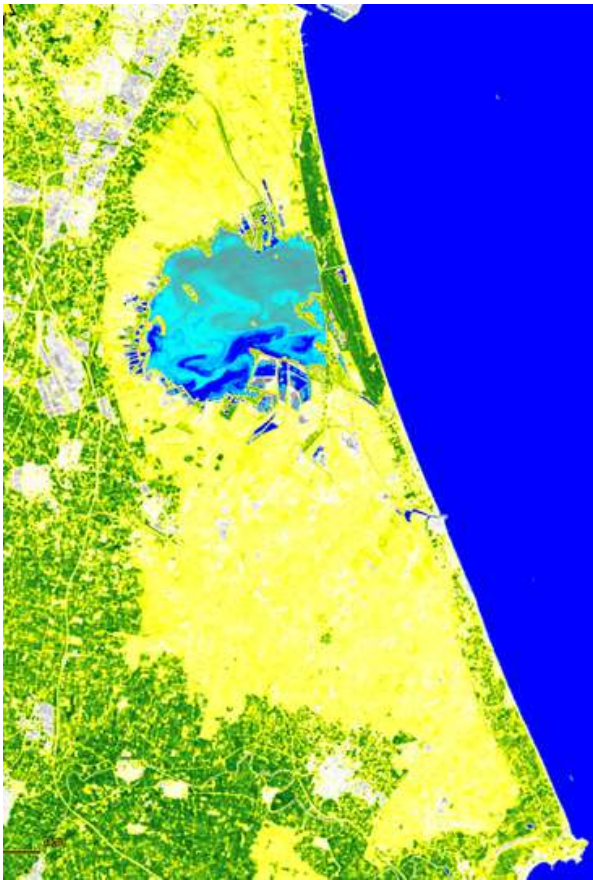
Las principales acequias (verde) muestran valores inferiores al límite en ambos casos.



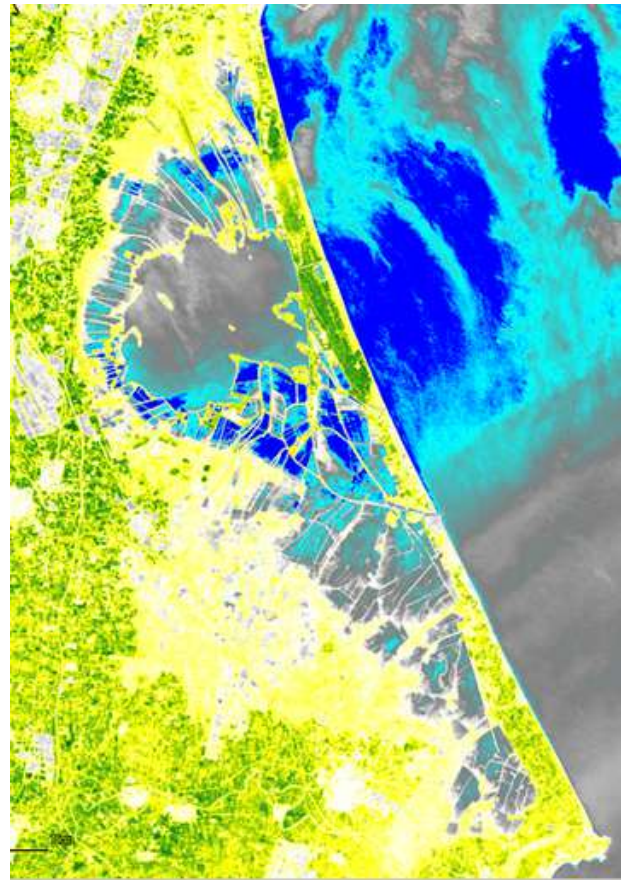
MARJAL / ARROZAL

Teledetección extensión inundación invernal 2022

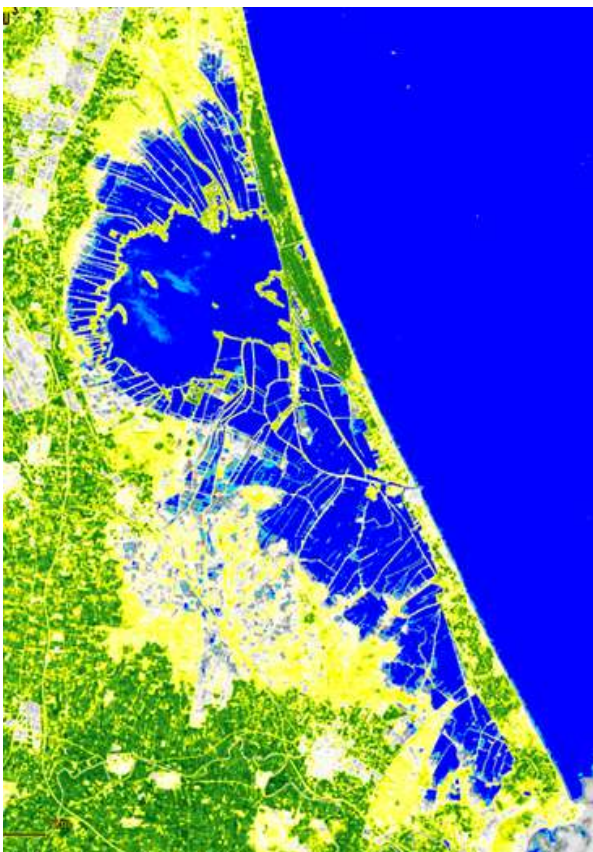
10 noviembre



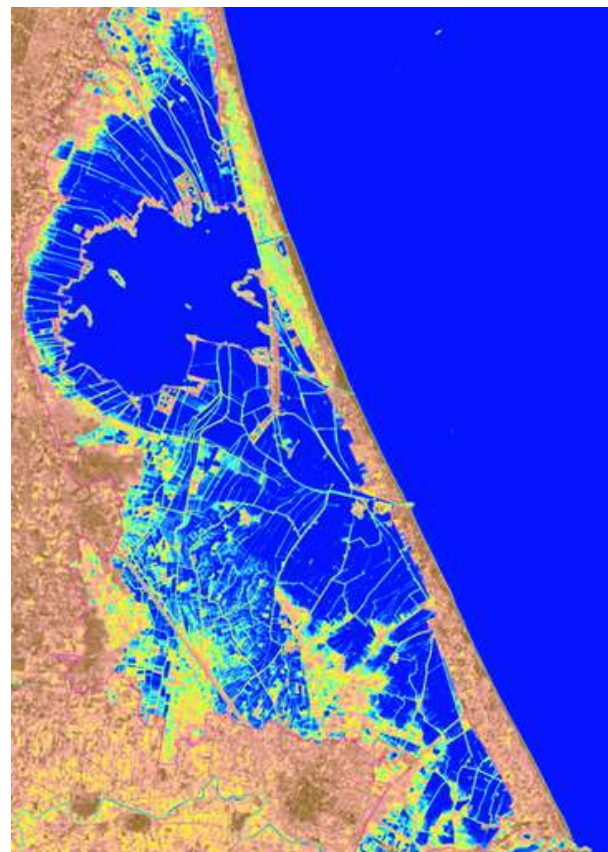
25 noviembre



3 de diciembre



16 de diciembre **11.500 ha**

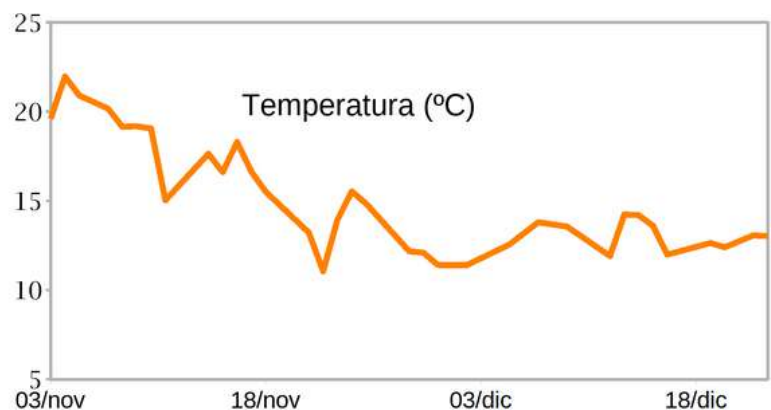


Todos los años se realiza un seguimiento de anoxias. Esta campaña se realizó durante 10 semanas, desde el comienzo de la inundación invernal hasta el 15 de enero. La finalización del seguimiento se determinó por las bajas temperaturas ambientales (y la consiguiente ralentización de la descomposición).

La vigilancia fue principalmente en zonas bajas, más susceptibles a anoxias, y ésta se intensificó tras la detección de algún punto anóxico (<2 mg/l o <16 % O₂), o hipóxico (<4mg/l o <18 % O₂).

La vigilancia in situ se ha completado con el estudio de teledetección de la UV, descrito en la página siguiente.

Resumen anoxias 2022	Nº
Puntos muestreados	100
Puntos con anoxia	8
Nº análisis aguas	720



Como conclusiones, se puede resaltar:

- Vigilancia exhaustiva: 720 análisis en más de 100 puntos diferentes.
- No se han detectado situaciones preocupantes; los déficits de O₂ han sido localizados y durante cortos periodos de tiempo.

Debido al retraso de la cosecha en 2022, se atrasa también el cierre de las compuertas de las golas (y por tanto, el inicio de la Perellonà). La imagen adjunta corresponde al 6 de noviembre, cuando todavía quedaban algunas parcelas por segar (y otras con rebrotes).

Desde el día 16 de noviembre se realizan aportes, tanto desde el Xúquer como desde el Túria. Durante ese mes se contabilizan 5'68 hm³ desde el Xúquer, y 2 hm³ desde el Túria.

En diciembre estos aportes pasan a ser de 0'78 hm³ y 2'5 hm³ mensuales, respectivamente.

De forma conjunta, durante la Perellonà, se han introducido en el lago un total de casi 11 hm³.



Determinación de plaguicidas

Durante 2022 se han registrado los siguientes valores medios en el lago de los plaguicidas indicados:

Mes	Acetamiprid	Azoxitrobin	Bentazona	Glifosato	Penoxsulam	Pirimetanilo	Tebuconazole
junio						0,04	
julio			0,70		0,20	0,04	
agosto	0,13	0,29	15,13			0,01	0,11
septiembre	0,16	1,69	9,89	0,26		0,02	0,10
octubre		1,50	3,94			0,01	
noviembre		0,22	2,01			0,02	
diciembre			1,21			0,07	

Acetamiprid: Es un insecticida que suele aplicarse a principios de julio, y se sigue detectando durante los dos meses siguientes. Los valores máximos no llegan al límite de riesgo crónico.

Azoxistrobina: Es un fungicida actualmente utilizado en el parque para combatir la piricularia. Su umbral de riesgo crónico para organismos acuáticos se sitúa en 0'32 miligramos/L*. Como se observa en la tabla (celdas coloreadas), tras su aplicación y durante los meses de agosto, septiembre y octubre, los valores analizados son superiores al umbral indicado. Es de aplicación terrestre, aunque anualmente se publica una resolución que autoriza la pulverización con medios aéreos.

Bentazona: Se trata de un herbicida de contacto que, aplicado en postemergencia del cultivo y de las hierbas a controlar, resulta selectivo en diversos cultivos (entre ellos, gramíneas). Aunque los valores encontrados son los más elevados, en principio no suponen tanto riesgo para los organismos acuáticos como el fitosanitario anterior.

Glifosato: Este herbicida se detecta una única vez en el lago, pero su presencia es constante en numerosas acequias en los muestreos realizados desde mayo hasta octubre.

Penoxulam: es un herbicida sistémico de post-emergencia para el cultivo de arroz, dirigido a controlar la *Echinochloa*. El umbral de riesgo crónico para este producto se sitúa en 0'33 miligramos/L*, encontrándose valores de 1'37 en junio, en la acequia Dreta.

Pirimetanilo: se trata de un fungistático postcosecha que se utiliza principalmente para cítricos almacenados. Su presencia tanto en el lago, como en las acequias es constante.

Tebuconazole: fungicida NO permitido para el cultivo del arroz, encontrado en los meses de agosto y septiembre en los muestreos que se realizan en las zonas norte y centro del lago.

Todos estos productos fitosanitarios constan como **tóxicos o muy tóxicos para los organismos acuáticos**, siendo todos ellos (excepto el acetamiprid) con efectos duraderos

Dada la escasez de estudios, es necesaria la investigación de los efectos de estos y otros plaguicidas para poder determinar la sensibilidad del ecosistema, así como sus repercusiones.

*Datos Universitat de València



3.2. Conservación de flora.

Las principales actividades que se desarrollan en el Centro Acuícola de El Palmar con flora acuática corresponden a trabajos de conservación de especies amenazadas, programas de restauración vegetal y seguimiento y control de especies exóticas invasoras (EEI).

3.2.1 Seguimientos

• Censos y prospecciones

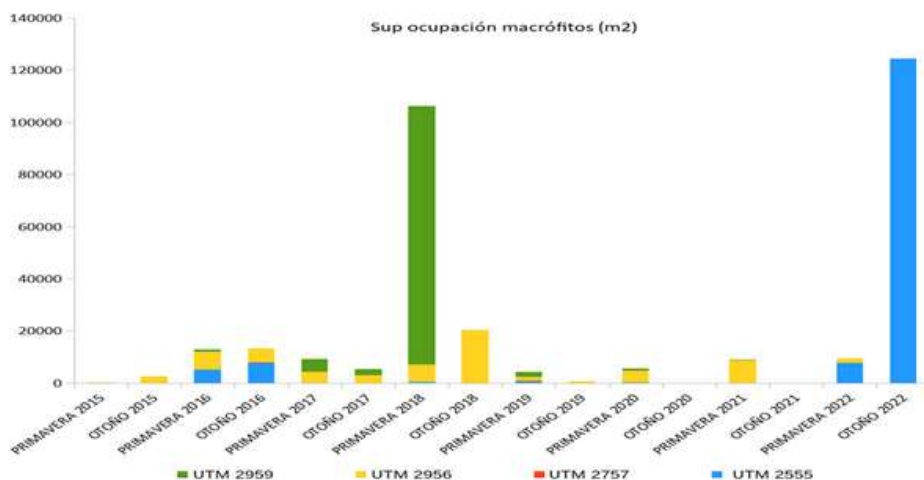
Durante 2022 se continúan los trabajos de prospección, censo, cartografiado y estudio de la distribución de las especies de flora acuática amenazada incluidas en los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna (Orden 6/2013).

Censo y prospecciones de especies amenazadas en 2022. Zonas de actuación.

Red Natura	Especie	AM*	Paraje	Resultados
LIC l'Albufera	<i>Nymphaea alba</i>	EP	Ullal de la Mula	120 m2
	<i>Nymphaea alba</i>	EP	MRF La Llacuna d'Algemesí	295 m2
	<i>Utricularia australis</i>	EP	Mallada Nova del Canyar, El Saler	0 m2

*Categoría de protección: Orden 6/2013: EP (en peligro), VU (vulnerable), PNC (protegida no catalogada), VI (vigilada).

Durante 2022 se ha continuado con los trabajos de seguimiento de los macrófitos de l'Albufera iniciados en 2015, en colaboración con la Oficina Técnica Devesa-Albufera del Ajuntament de València. En 2022 se ha realizado la campaña de primavera y la de otoño. Las especies localizadas en este año ha sido *Myriophyllum spicatum*, *Najas marina*, *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton crispus* y *Potamogeton pectinatus*.



Superficie de ocupación de macrófitos (m2) 2022



• Seguimiento y control de flora acuática invasora.

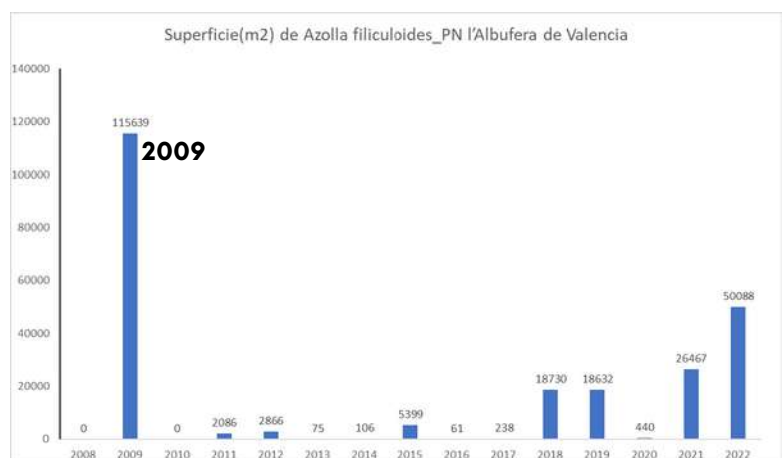
Flora acuática invasora objeto de seguimiento en el PN de l'Albufera en el 2022.

Especies Flora Acuática Invasoras	Origen
<i>Azolla filiculoides</i> (Helecho de agua)	Norte, centro y Sudamérica
<i>Ludwigia grandiflora</i> . (Duraznillo)	Sudamérica



Azolla filiculoides

En 2022 se ha realizado una campaña de prospección de la población de *Azolla filiculoides* en el Parque Natural durante la primavera-verano. La población de este helecho va en aumento considerablemente respecto a años anteriores debido a la gran proliferación en el Tancat de la Pipa, aunque igualmente desapareció a los pocos días tras su aparición.



Ludwigia grandiflora

En 2022 las localizaciones y superficies de *Ludwigia grandiflora* aparecida en el PN l'Albufera son las siguientes:

TM	Paraje	Fecha	Superficie (m2)
Sueca	Carreró de Sueca	20/06/2022	2334
Sueca	Acequia de arrozal	20/06/2022	6
Sollana	Ojos de autovía A38	20/06/2022	50
Sollana	Arrozal	09/09/2022	10



• Seguimiento y control de flora invasora.

Control: la acción de la autoridad competente o la autorizada o supervisada por ésta, destinada a reducir el área de distribución, limitar la abundancia y densidad o impedir la dispersión una especie exótica invasora (*Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras.*)

Total de especies vegetales retiradas . * Especies ornamentales

EEl retiradas	Ejemplares Ud/m ³	Paraje/Lugar	Término municipal
<i>Pennisetum setaceum</i>	92 ud	Acequia de la Foia	Sollana
<i>Pennisetum sp.</i>	3 ud	Acequia karting De las palmeras	Sueca
<i>Azolla</i>	14 m ³	Acequia del Oro	Massanassa
		Tancat de Milia	Sollana
<i>Agave americana</i>	2869 ud	Dunas playa Bega de mar	Sueca
	8 m ³	Dunas playa del Dossel	Cullera
<i>Yucca</i>	341 ud	Dunas playa Bega de mar	Sueca
		Dunas playa Perellonet	València
		Dunas playa del Rey	Sueca
	4 m ³	Dunas playa Bega de mar	Sueca
<i>Yucca elenphatites</i>	15 m ³	Devesa	València
<i>Ludwigia sp</i>	2 m ³	Devesa	València
<i>Ludwigia grandiflora</i>	2 ud	El carrerot Perello	València
<i>Nerium oleander</i> *	426 ud	Dunas playa Perellonet	València
<i>Oenothera biennis</i>	210 ud	Dunas playa de Motilla	Sueca
<i>Nicotiniana glauca</i>	20 ud	Dunas playa del Dossel	Cullera
<i>Lantana camara</i>	15 ud	Dunas playa del Dossel	Cullera
<i>Arundo donax</i>	155 ud	Tancaeta de burriel	Massanassa
		Ullal de Forner	Sollana
<i>Crassula ovata</i>	1 m ³	Devesa	València
<i>Áloe vera</i> *	1 m ³	Devesa	València
<i>Ficus carica</i> *	7 ud	Ullal de Senillera A	Albalat de la Ribera
<i>Carpobrotus edulis</i>	259,5 m ³	Dunas playa Bega de mar	Sueca
		Dunas playa Perellonet	València
		Dunas playa del Rey	Sueca
		Dunas playa del Dossel	Cullera

Tal como se especifica en la tabla y dentro de las tareas realizadas de tratamiento de vegetación así como de regeneración de dunas se retiraron del medio 14 especies exóticas invasoras diferentes además de 3 especies ornamentales no apropiadas en el hábitat que se encontraban.

Los entornos de estas actuaciones se han realizado en acequias, tancats de Milia y Burriel, Ullal de Senillera y Ullal de Forner, así como la franja litoral de las dunas del Perellonet y dunas de las playas de Sueca y Cullera.

Puntualizar que se ha detectado tanto en acequias y lago de la especie invasora *Azolla filiculoides* se retiraron 14 m³ entre la Acequia del Oro y el Tancat de Milia.

El helecho de agua (*Azolla filiculoides*) es una planta exótica invasora que tapiza la superficie de las aguas, alterando gravemente los ecosistemas acuáticos. Es endémica de Sudamérica, pero ha recorrido el mundo por varias causas. Entre ellas está su uso como planta decorativa en acuarios, desde donde alcanza los desagües de alguna manera u otra, alcanzando ríos, canales y lagunas.

En la Gola de Pujol en la pinada, se retiró, 15m³ de *Yucca elenphatites*, 1 m³ de *Crassula ovata*, 1m³ de *Aloe vera*.

Resaltar la retirada en la Playa de Motilla(Sueca) de *Oenothera*, comúnmente llamada onagra, nativa de Norteamérica. De sus semillas se extrae el aceite de onagra utilizado como analgésico y para trastornos de la piel. Su presencia en las dunas amenaza con desplazar de sus nichos ecológicos a las especies autóctonas.

La erradicación de esta especie se realiza de manera manual siendo necesario actuar varios años seguidos hasta eliminar las semillas que permanezcan en el suelo.

También en la Acequia de la Foia, Sollana se retiraron 92 plantas de *Pennisetum setaceum*, conocida como rabogato. Esta planta originaria de África oriental fue introducida como ornamental en jardines, rotondas...

Constituye un grave problema que pone en riesgo el equilibrio del ecosistema. Compete muy eficazmente con las plantas autóctonas debido a sus características.

Es pirófito, amigo del fuego, el calor del fuego favorece la germinación de sus semillas con lo que dispone una alta adaptación a la radiación solar intensa y a las altas temperaturas.

Sus semillas, en condiciones desfavorables para la germinación, pueden permanecer viables en el suelo durante 6 a 30 años. Con el riesgo de una alta capacidad de dispersión Además, puede rebrotar de raíz.



Retirando *Yucca* en el cordón dunar



Retirando *Azolla* en el Tancat de Milia



Retirando *Oenothera biennis*



Retirando *Pennisetum setaceum*

3.2.2 Actuaciones

- **Trabajos de plantación de pies de flora acuática autóctona amenazada y estructural.**

Durante 2022 y siguiendo con las actuaciones realizadas en los últimos años, se continúa los trabajos de producción de flora acuática autóctona amenazada y estructural, para la restauración ecológica de las zonas húmedas de la Comunitat Valenciana, la mayoría incluidas en la Red Natura 2000.

En el PN de l'Albufera se han plantado un total de **5.354 ejemplares que corresponden a 14 especies distintas**. Se ha plantado en **12 parajes diferentes** dentro del PN.

Especies plantadas, su categoría de protección (AM) [EP (en peligro), VU (vulnerable), PNC (protegida no catalogada), VI (vigilada) y DH (Directiva Hábitats)] y número de plantas por especie:

TAXON	AM	N° PLANTAS
<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	DC	385
<i>Scutellaria galericulata</i>	PNC	154
<i>Lonicera biflora</i>	PNC	145
<i>Carex eleata</i>	PNC	280
<i>Iris pseudacorus</i>		600
<i>Cladium mariscus</i>		502
<i>Juncus subnodulosus</i>		259
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	VI	1700
<i>Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani</i>		480
<i>Thelypteris palustris</i>	PE	50
<i>Lemna trisulca</i>	PE	700
<i>Teucrium scordium subes. scordioides</i>		30
<i>Erianthus rauenuae</i>		24
<i>Triglochin barrelieri</i>	VU	45

Parajes donde se han realizado las plantaciones, dependiendo del hábitat requerido por cada especie, y los términos municipales (TM) al que corresponde cada paraje:

PARAJE	TM
<i>Fangaret</i>	Valencia
<i>Mata de la Barra</i>	Valencia
<i>Tancat de l'Estell i Rojás</i>	Sueca
<i>Tancat de Baldoví</i>	Valencia
<i>Tancat de l'illa</i>	Sueca
<i>Llacuna de Algemesí</i>	Algemesí
<i>Acequia Real del Júcar</i>	Albal
<i>Ullal Font del Forner</i>	Sollana
<i>Motor de Càbiles</i>	Valencia
<i>Tancat de la Pipa</i>	Valencia
<i>Mallada del Canyar</i>	Valencia
<i>Ullal de Baldoví</i>	Sueca

3.3. Conservación de fauna.

3.3.1 Seguimientos

• Seguimiento de la avifauna

La Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, a través de la Oficina de Gestión Técnica del Parque Natural de l'Albufera, lleva a cabo un seguimiento periódico de la biodiversidad del dicho espacio protegido, especialmente de la comunidad de aves. Del mismo modo, se desarrollan una serie de acciones encaminadas a mejorar el grado de conocimiento de las diferentes especies de fauna y flora, así como el desarrollo de un programa de restauración de ambientes degradados y/o frágiles, además de coordinar todo tipo de actuaciones llevadas a cabo en su ámbito de actuación, algunas de ellas correspondientes a diferentes Servicios o unidades orgánicas adscritas a la citada Conselleria.

Como todos los años, en 2022 la Dirección General de Medio Natural contrató la realización de censos de avifauna en el ámbito del parque, en especial las aves catalogadas que crían y que son especialmente vulnerables.

La entidad SEO-BirdLife con la que la Generalitat Valenciana mantiene un convenio de colaboración para actuaciones en este parque natural, realiza los censos con la colaboración de los guardas del parque y personal del Ayuntamiento de València.

El seguimiento de la avifauna acuática en el ámbito particular de la ZEPA Albufera de València, permite obtener la información necesaria para cumplir con las obligaciones de la administración en materia de seguimiento de las poblaciones nidificantes, migratorias e invernantes recogidas en la Directiva Aves (Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, y cuyas obligaciones son transferidas a las administraciones regionales mediante la Ley 42/2007, de Patrimonio Natural y Biodiversidad).



A continuación se procede a resumir la información ofrecida por el documento técnico "**Censos de Aves Acuáticas Invernantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana. Año 2022**", pudiendo consultar, si lo desea, el documento completo en Anexos.

RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA TEMPORADA INVERNAL 2022

Es el periodo invernal el momento en que el Parque Natural de l'Albufera recibe el mayor número de aves y en el cual queda justificada la importancia de esta zona húmeda en el contexto europeo. Esta situación, en gran medida, se encuentra condicionada a la disponibilidad de una extensa superficie de arrozales que permanece inundada durante unos cuantos meses y es uno de los ambientes más explotados por las aves acuáticas.

Conocer la dinámica de las aves durante el período invernal, así como de las variaciones registradas relacionadas con la gestión del hábitat (arrozales) como de la práctica cinegética supone una herramienta de indudable valor.

Del total de aves censadas en la Comunitat Valenciana (159.135 aves acuáticas), más de 108.000 se concentraron en l'Albufera (el **68% del total**), seguido muy de lejos por el del Hondo con algo menos de 12.000 (el 7,5%).

El 2022 ha sido un buen año para aves las acuáticas, sobre todo debido a unas pocas especies que han disparado sus contingentes principalmente en l'Albufera.

Recupera su población en la Comunitat Valenciana la garceta común, con cerca de 5.000 ejemplares, casi todas en l'Albufera.

Otros máximos históricos se han dado en el morito, con la increíble cifra de 21.462 ejemplares en la Comunitat Valenciana, de ellos casi 20.000 en l'Albufera, y flamenco con 12.585, más de 7.300 en l'Albufera y 3.300 en las Salinas de Santa Pola.

Del total de aves censadas en la Comunitat Valenciana en 2022 el 68% se concentraron en en l'Albufera.



La ZEPA l'Albufera ha albergado durante este invierno un total de 108.298 aves acuáticas invernantes, la mayor cifra registrada en los últimos años.

Tabla 1. Censo de aves acuáticas en la Zepa Albufera en los últimos 10 años.

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	73.264	85.419	67.033	74.953	77.295	89.333	75.244	79.598	75.812	108.298

Censos realizados por:

SEO/BirdLife: Diana Ferrís, Antonio Castelló.

Servicio Conservación Ambientes Acuáticos: Pablo Vera, J. Ignacio Dies, Miguel Chardí.

Servicio Devesa-Albufera, Ajuntament de València: David Herrera.



Aves censadas en el Parque Natural de l'Albufera:
Tabla 2: Censos de Aves Acuáticas Invernantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana. FECHA: 01/22

SOMORMUJOS	Número de ejemplares		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	48	<i>Aythya ferina</i>	142
<i>Podiceps cristatus</i>	15	<i>Aythya nyroca</i>	1
<i>Podiceps nigricollis</i>	23	<i>Aythya fuligula</i>	9
		<i>Anas querquedula</i>	1
		<i>Marmaronetta angustirostris</i>	11
CORMORANES		RÁLIDOS	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	860	<i>Gallinula chloropus</i>	382 (+)
ARDEIDAS		<i>Rallus aquaticus</i>	14
<i>Ixobrychus minutus</i>	10	<i>Porphyrio porphyrio</i>	97
<i>Ardea purpurea</i>	1	<i>Fulica atra</i>	940
<i>Nycticorax nycticorax</i>	216	LIMÍCOLAS	
<i>Bubulcus ibis</i>	546	<i>Himantopus himantopus</i>	850
<i>Egretta garzetta</i>	4.606	<i>Recurvirostra avosetta</i>	51
<i>Casmerodius albus</i>	284	<i>Charadrius hiaticula</i>	29
<i>Ardea cinerea</i>	1.645	<i>Charadrius alexandrinus</i>	35
MORITOS Y ESPÁTULAS		<i>Pluvialis apricaria</i>	286
<i>Plegadis falcinellus</i>	19.686	<i>Pluvialis squatarola</i>	23
<i>Platalea leucorodia</i>	112	<i>Vanellus vanellus</i>	1.587
FLAMENCOS		<i>Numenius arquata</i>	1
<i>Phoenicopterus roseus</i>	7.381	<i>Actitis hypoleucos</i>	4
ANÁTIDAS		<i>Calidris alba</i>	40
<i>Tadorna tadorna</i>	476	<i>Calidris minuta</i>	40
<i>Anas penelope</i>	26	<i>Calidris alpina</i>	1.041
<i>Anas strepera</i>	20	<i>Philomachus pugnax</i>	209
<i>Anas crecca</i>	6.869	<i>Gallinago gallinago</i>	283
<i>Anas platyrhynchos</i>	11.919	<i>Limosa limosa</i>	62
<i>Anas acuta</i>	174	<i>Tringa totanus</i>	2
<i>Anas clypeata</i>	8.403	<i>Tringa erythropus</i>	46
<i>Netta rufina</i>	5.383	<i>Tringa nebularia</i>	71

LIMÍCOLAS (continuación)	Número de ejemplares
<i>Tringa ochropus</i>	23
<i>Tringa glareola</i>	1
<i>Calidris canutus</i>	2
GAVIOTAS Y CHARRANES	
<i>Larus ridibundus</i>	26.275
<i>Larus audouinii</i>	20
<i>Larus fuscus</i>	6.808
<i>Larus michahellis</i>	25
<i>Larus genei</i>	2
<i>Sterna sandvicensis</i>	29
RAPACES	
<i>Pandion haliaetus</i>	3
<i>Circus aeruginosus</i>	150



RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LAS AVES ACUÁTICAS NIDIFICANTES 2022

A lo largo de 2022 se ha tratado de evaluar la población reproductora de aves acuáticas en el Parque Natural de l'Albufera. Para lo cual, se ha llevado a cabo un seguimiento periódico de las principales localidades de cría en este espacio y se ha procedido a la realización de diferentes muestreos y censos, con diferentes colaboraciones.

El informe técnico se realiza por encargo del Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos de la Dirección General de Medio Natural i Evaluación Ambiental de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de la Generalitat Valenciana (expediente CMENOR/2022/07N06/81).



Equipo de censo:

El equipo de censo de SEO/BirdLife que trabajó en la obtención de los datos recogidos en este informe estuvo formado por Antonio Castelló, María Antón, Anna Valentín, Diana Ferrís, y la colaboración de Pedro Marín (GOTUR), Adolfo Torres, Antonio Puerto y Yanina Maggiotto. Además, se ha sumado información aportada puntualmente por barqueros sobre la presencia de parejas reproductoras de aquellas especies que nidifican en canales navegables.

Para realizar el censo de aves nidificantes en 2022 se contó también con la colaboración de:

- Generalitat Valenciana, Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica. Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental. Servei de Gestió d'Espais Naturals Protegits. Parc Natural de l'Albufera: Mercè Vilalta, Evarist Gómez, Juan García.
- Generalitat Valenciana, Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica. Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental. Servei de Vida Silvestre i Red Natura 2000. Centre de Recuperació de Fauna "La Granja": Natalia Ramón y Daniel Mons.
- Servici Devesa-Albufera, Ajuntament de València. Responsables de los censos en arrozales del término de Valencia y Alfafar, además del área de reserva del Racó de l'Olla, y colaborando en el censo de las colonias de ardeidas y morito: Pablo Vera, J. Ignacio Dies, Miquel Chardí, Guillermo García, Julián Gijón y David Herrera.
- VAERSA: Miguel Ángel Gómez Serrano.

A continuación se ofrece la información resumida ofrecida por el "**Seguimiento de las aves acuáticas nidificantes en l'Albufera de València - 2022**", pudiendo consultar, si lo desea, el documento completo en anexos.



Tabla 2: Censos de Aves Acuáticas nidificantes en l'Albufera.

En negrita especies catalogadas.

* Se tienen en cuenta los datos del censo de aves reproductoras en invierno.

Zampullines y somormujos	Número de parejas reproductoras
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	28
<i>Podiceps cristatus</i>	24

Ardeidas	Número de parejas reproductoras
<i>Ixobrychus minutus</i>	60
<i>Nycticorax nycticorax</i>	211*
<i>Ardeola ralloides</i>	101
<i>Bubulcus ibis</i>	1.445
<i>Egretta garzetta</i>	1.056
<i>Egretta alba</i>	1
<i>Ardea cinerea</i> *	342
<i>Ardea purpurea</i>	55
<i>Plegadis falcinellus</i>	4.127

Anátidas	Número de parejas reproductoras
<i>Tadorna tadorna</i>	13
<i>Mareca strepera</i>	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	831
<i>Spatula querquedula</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	0
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	4
<i>Netta rufina</i>	33
<i>Aythya ferina</i>	8

Rálidos	Número de parejas reproductoras
<i>Rallus aquaticus</i>	21
<i>Gallinula chloropus</i>	+
<i>Porphyrio porphyrio</i>	102
<i>Fulica atra</i>	35
<i>Fulica cristata</i>	0

Limícolas	Número de parejas reproductoras
<i>Himantopus himantopus</i>	408
<i>Recurvirostra avosetta</i>	38
<i>Glareola pratincola</i>	14
<i>Charadrius dubius</i>	8
<i>Charadrius alexandrinus</i>	64

Gaviotas y charranes	Número de parejas reproductoras
<i>Larus melanocephalus</i>	1.017
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	507
<i>Chroicocephalus genei</i>	242
<i>Larus audouinii</i>	250
<i>Larus michahellis</i>	4
<i>Sterna albifrons</i>	50
<i>Sterna hirundo</i>	298
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	651
<i>Thalasseus elegans</i>	3

Rapaces	Número de parejas reproductoras
<i>Circus aeruginosus</i>	3



Aspectos destacables:

Las áreas de reserva concentraron más de la mitad de las parejas de **zampullín chico**: Tancat de la Pipa (11 parejas), Tancat de L'Illa (3), Tancat de Milia (2), Racó de l'Olla (1), Ullal de Baldoví (1). **Estos datos reflejan claramente la capacidad de las áreas de reserva para proporcionar agua de calidad y abundantes presas.**



Las **colonias** de **garzas** en l'Albufera de Valencia son **uno de los valores ornitológicos más destacados del espacio**, teniendo una relevancia notable en el entorno Mediterráneo.

En 2022 nidificaron un total de **7.703 parejas** de 8 especies de garzas, junto con moritos. Los resultados del censo mantuvieron, para la mayor parte de las especies, la tendencia positiva iniciada en 2020.

Las excepciones fueron precisamente las especies catalogadas, que no llegaron a alcanzar un estado de conservación favorable.

Los números para el **morito común** confirmaron el progresivo y mantenido incremento de la población reproductora en l'Albufera, que en 2022 fue un 54% mayor que en 2021.

La Replaza de Zacarés se mantuvo como núcleo de nidificación de ardeidas en 2022.

En relación al papel de las colonias de ardeidas y morito común de l'Albufera con respecto a la población total de la Comunitat Valenciana, se observa que, a pesar del aumento de parejas nidificantes del conjunto de especies (de casi 2000 parejas), en l'Albufera se está experimentado un descenso continuado en el número de parejas (tendencia desfavorable desde 2010) mientras que a medio plazo la tendencia de los últimos años es estable para el conjunto de la región.

Sin duda este hecho vuelve a poner de manifiesto la **importancia a nivel regional de las colonias establecidas en l'Albufera.**

Cabe remarcar que las poblaciones reproductoras de especies de garzas catalogadas, esto es la garza imperial y la garcilla cangrejera, no mostraron signos de mejora.

Destacar que el ciclo del cultivo del arroz tuvo un inicio marcadamente tardío en 2022, debido a una climatología húmeda en primavera. Esto significó que el marjal permaneció seco durante el mes de mayo, y no fue hasta la segunda semana de junio cuando se empezó a inundar. El inicio del periodo reproductor de garzas y moritos se encuentra sincronizado con la inundación de los campos de arroz, y se cree que la falta de hábitat de alimentación adecuado en el momento en que tienden a establecerse las colonias de ardeidas podría haber tenido un efecto negativo sobre el éxito reproductivo de al menos algunas de ellas.





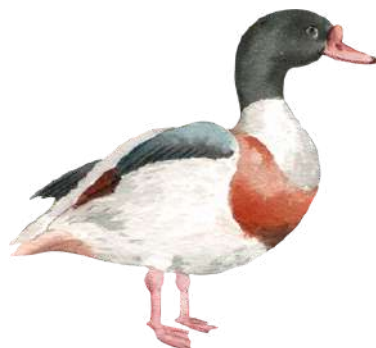
La comunidad de **anátidas** nidificantes en l'Albufera se compone, por un lado, de especies generalistas tales como el ánade azulón, que muestra una dieta amplia y variable, y cuyos pollos se alimentan de invertebrados en los campos de arroz. Por otro lado, el humedal alberga también anátidas más especializadas que dependen de la existencia de vegetación sumergida, tales como la cerceta carretona, el pato colorado, el porrón europeo a o la cerceta pardilla.

La **nidificación de las anátidas** en 2022 destacó por una fuerte **disminución de la población local de ánade azulón.**

El inicio de la estación reproductiva coincidió con episodios de meteorología extrema durante la primavera, y siguió con un marjal totalmente seco durante el mes de mayo, con motivo de los trabajos de preparación de parcelas para el cultivo del arroz. Las dificultades marcadas por los temporales primaverales, la ausencia total de hábitat de alimentación para esta anátida en el arrozal en mayo, así como la falta de áreas de nidificación y refugio a lo largo de canales y acequias, debieron resultar fuertemente disuasorios para su reproducción.



Esta inusual situación extendió el fracaso reproductivo a grupos como los rálidos y los limícolas.



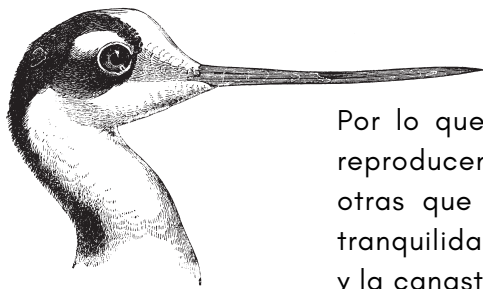
Las áreas de reserva y más concretamente los humedales artificiales fueron, un año más, los lugares en los que nidificaron mayoritariamente las especies con unos requerimientos más estrictos de calidad del agua y del hábitat, ya que albergan una mayor calidad de hábitat.

Resultan atractivas para especies de interés local como: cerceta carretona, el ánade friso, el pato colorado, el porrón europeo o la cerceta pardilla.

Es necesario resaltar, sin embargo, que a pesar del papel de las áreas de reserva y en particular de los humedales artificiales, estas especies sensibles no llegan a alcanzar un estado de conservación favorable.

Para los **rálidos** en 2022 se observó, por una parte cierta estabilidad en el número de parejas para aquellos taxones asociados a áreas con una calidad de hábitat relativamente buena (reservas) y a la orla de la laguna: rascón común, calamón común y focha común. Para especies ligadas al arrozal durante el periodo reproductivo como la gallineta común, se apreció no obstante una acusada disminución en el número de individuos. Esta reducción numérica se encontró relacionada, sin duda, con una tardía inundación del arrozal a principios de junio, y con la falta de hábitat de alimentación, nidificación y refugio durante el mes de mayo.

Las especies de rálidos, con la excepción de la gallineta común, presentan una marcada asociación a las zonas de reserva, que albergan un porcentaje alto de parejas respecto al total censado en l'Albufera.



Por lo que respecta a las aves **limícolas**, encontramos especies que se reproducen en el arrozal, como la cigüeñuela común y el chorlitejo chico, y otras que se reproducen normalmente en zonas de reserva, con mayor tranquilidad y buscando playas y campos baldíos, como la avoceta común y la canastera común, o en el litoral, como el chorlitejo patinegro.

Los resultados del censo de 2022 muestran tendencias dispares dependiendo de la especie, de sus hábitos sociales y de los requerimientos para establecer los nidos

En el caso de la **canastera común**, catalogada como **Vulnerable** en el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas, se observó una reducción de sus localidades de reproducción en 2022.



El **chorlitejo patinegro**, también catalogado como **Vulnerable** en el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas, registró 64 parejas en 2022. Este número fue inferior al encontrado en 2021 (74 parejas), pero estuvo todavía en línea con la recuperación que se observa desde 2018. La reducción encontrada se debió, sobre todo, a las limitaciones que encontró la especie en las playas de Cullera, donde los temporales redujeron notablemente el hábitat de nidificación.

La recuperación de la especie en el parque natural se debe en gran medida a la puesta en marcha de diversas actuaciones a lo largo del litoral en 2020, las cuales tuvieron continuidad en 2021 y 2022. Dichas acciones incluyen las llevadas a cabo en el marco de la segunda edición del proyecto "Renaturalizando playas para el chorlitejo patinegro", en marco del cual han trabajado conjuntamente los ayuntamientos de Valencia, Sueca y Cullera, junto con la Generalitat Valenciana y SEO/BirdLife.

Además, desde el Tancat de la Pipa se volvió a organizar en 2022 el voluntariado ambiental de vigilancia de nidos de limícolas en el Estany de Pujol, con la colaboración del Ayuntamiento de Valencia.

En 2022 se redujo el número de parejas de avoceta común respecto a 2021: 38 frente a 51, respectivamente. La única localidad del parque natural donde nidifica la especie es el área de reserva del Racó de l'Olla.

La cigüeñuela común también sufrió una marcada reducción del número estimado de parejas reproductoras en 2022, esto es 408 frente a las 733 de 2021.

Las **colonias de aves marinas** son, junto con las **garzas**, uno de los **valores por los que l'Albufera merece sus figuras de protección a nivel regional y europeo**.

Estas colonias se han venido situando mayoritariamente en el Racó de l'Olla desde su restauración en 1992, gracias a la figura de reserva, al acceso restringido a las lagunas e islas en las que nidifican y su proximidad al mar.

Las variaciones experimentadas por el número de parejas reproductoras se deben principalmente a la disponibilidad de su fuente de alimento, que principalmente encuentran en el mar en el caso del charrán común, el charrán patinegro y el charrán elegante, en medios salobres en el caso de la gaviota picofina, en arrozales en el caso de la gaviota reidora, el charrancito común y la pagaza piconegra, y en estos ambientes y la orla de huerta del parque en el caso de la gaviota cabecinegra.



Las variadas dinámicas poblacionales de las diferentes especies que componen la comunidad de gaviotas y charranes nidificantes en el Racó de l'Olla han supuesto cambios en estos últimos años. A modo de ejemplo, especies tales como el charrancito común nidificaron en años previos, y otras como la gaviota picofina se han incorporado en tiempos más recientes a esta comunidad.

Es preciso resaltar que la temporada de nidificación de 2022 presentó retos notables para la reproducción de esta comunidad de aves. Los elevados niveles de agua, como resultado de los eventos climáticos extremos en la primavera, representaron una limitación de la disponibilidad de hábitats de nidificación y alimentación.

La población de gaviota cabecinegra en 2022, con 1.018 parejas se mantuvo relativamente próxima al máximo alcanzado en 2021, esto es 1.379 parejas, tras la fuerte disminución sufrida en 2017, y una progresiva recuperación desde 2018. La colonia principal se ubica en el Racó de l'Olla, aunque se también se observó una posible pareja reproductora en el Estany de Pujol.

El núcleo del Racó de l'Olla constituye actualmente uno de los valores conservacionistas más importantes de l'Albufera, y por tanto es merecedor de especial atención.

La gaviota reidora observó en 2022 una notable disminución del número de parejas reproductoras, con 507 parejas nidificantes (930 en 2021).

La gaviota de Audouin incrementó sustancialmente la población reproductora en l'Albufera en 2022. El Estany de Pujol, donde ya se reprodujeron 20 parejas de la especie en 2021, registró 250 parejas en 2022.

La población reproductora de pagaza piconegra, de charrán común, de charrán patinegro, de charrancito común mostraron una disminución del número de parejas reproductoras.

El charrán elegante volvió a reproducirse en el Racó de l'Olla, única localidad donde se reproduce la especie en territorio valenciano. En 2022 se reprodujeron 3 parejas (2 en 2021 y 1 en 2020).

Referente a las **rapaces diurnas**, el aguilucho lagunero occidental es la única rapaz diurna ligada al agua que se encuentra como nidificante en l'Albufera. En 2022 nidificaron 3 parejas, número que igualó el encontrado en 2021, y que supone un máximo que tan sólo había sido registrado anteriormente en 2013.



En cuanto a las **aves palustres**, durante los recorridos en barca para censar los machos territoriales de las distintas especies se detectaron 8: carricerín real, carricero común, carricero tordal, buscarla unicolor, bigotudo, cetia ruiseñor, cistícola buitrón y lavandera boyera.

• Seguimiento de galápagos

Seguimiento de las poblaciones de especies autóctona

Se ha actuado en cinco zonas donde se están estableciendo poblaciones de galápago europeo (*Emys orbicularis*):

El Tancat de la Pipa en València, Tancat de Milia en Sollana, Tancat de l'Ílla en Sueca, Ullals de la acequia Senillera en Albalat de la Ribera y la Llacuna de Algemés.

Los muestreos del Tancat de Milia y de l'Ílla se han realizado por personal que trabaja en estos enclaves, mientras que en el Tancat de la Pipa y en los ullals de la acequia de Senillera los censos los han efectuado voluntarios del Projecte Emys que desarrolla Acció Ecologista - AGRÓ.

Por último, las capturas en la Llacuna de Algemés se efectuaron por personal de las brigadas de la red Natura 2000 del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Todo ello bajo la supervisión del personal del Centro Acuícola de El Palmar.



Ejemplares de galápago europeo recapturados mediante trampeo.

En el Tancat de La Pipa se han recapturado 13 ejemplares de galápago europeo liberados en años anteriores. Asimismo se localizó un nido predado de galápago europeo en el que todavía quedaban 3 huevos intactos. Éstos se llevaron al Centro Acuícola de El Palmar donde se logró que eclosionaran dos.

En los ullals de la acequia Senillera se han recapturado 18 ejemplares liberados en años anteriores (12 hembras, 5 machos y 1 juvenil). Asimismo se han recapturado cuatro ejemplares de galápago leproso (3 machos y 1 hembra).

En la Llacuna de Algemés únicamente se ha logrado recapturar una hembra liberada en 2019.

Retirada de tortugas exóticas

No se ha capturado ninguna tortuga exótica en el Tancat de la Pipa.

En los ullals de la acequia Senillera se ha retirado un ejemplar de galápago de orejas rojas *Trachemys scripta*.

En el tancat de Milia se ha localizado un nido de *Trachemys scripta* con 12 huevos sin eclosionar.

Liberación de nuevos ejemplares

• Tancat de la Pipa (València/Catarroja)

Se han liberado cinco ejemplares de galápago europeo y uno de galápago leproso.

• Tancat de Milia (Sollana)

Se han liberado 17 ejemplares de galápago europeo procedentes de la cría en cautividad en el Oceanográfico de Valencia.

• Tancat de l'Illa (Sueca)

Se han liberado seis ejemplares de galápago europeo procedentes de la cría en cautividad en el Centro Acuícola de El Palmar.



Jaula de pre-suelta en el Tancat de l'Illa (Sueca).

Asimismo se han realizado jaulas de pre-suelta para galápago europeo en La Pipa, Milia y l'Illa donde a finales de septiembre se depositaron 17 ejemplares en cada jaula para su aclimatación al terreno y posterior suelta a lo largo del próximo año.

Para llevar a buen término dicha adaptación se ha redactado el **Protocolo de seguimiento de *Emys orbicularis*** liberados en cercados de aclimatación en los Tancats de l'Illa, Milia y la Pipa (Parque Natural de l'Albufera).



Publicaciones

Se han recopilado todas las actuaciones realizadas con galápagos en el Parque Natural bajo el título **Reintroducción del galápago europeo en el PN Albufera** publicado dentro de la serie "Informes Técnicos" de la Dirección General de Medio Natural y Evaluación Ambiental,

disponible en



• Seguimiento de especies marismeñas

En la tabla siguiente quedan reflejados los datos de las prospecciones en poblaciones de samaruc (*Valencia hispanica*) en el ámbito del P.N. de l'Albufera.

Resultados de censos de samaruc en la campaña de prospecciones 2022

Espacio RN 2000	Esfuerzo	Resultados (capturas)	Estado población
PN Albufera (Surgencias)	68	142	2,1 Bueno (> 5)
PN Albufera (Malladas)	30	380	12,7 Bueno (> 5)

¹ (nºnasas * nºprospecciones)

² Conservación de samaruc, fartet y espinoso en la Comunitat Valenciana. Balance de 25 años de trabajo. Informe técnico Servicio de Vida Silvestre 06/2015

Las poblaciones de samaruc (*Valencia hispanica*) del P.N. de l'Albufera (surgencias y malladas) mantienen el buen estado de conservación observado durante los últimos años. Esta estabilidad en las poblaciones de samaruc está relacionada con la presencia de surgencias o "ullals" que determinan la evolución favorable de esta especie amenazada frente a la presencia de *Gambusia holbrooki*. La ausencia de especies invasoras en algunas de las malladas del Parque también está relacionada directamente con la buena conservación de las poblaciones.



Prospección ictiofauna mallada P.N. de l'Albufera

Reintroducciones

Dentro del programa de reintroducciones en el medio natural, durante 2022, se han realizado las siguientes liberaciones en el P.N. de l'Albufera:

Reintroducciones de especies marismeñas durante 2022

Espacio	Especie	Nº ejemplares
Acequia Moncófar (Albalat de la Ribera)	Espinoso (<i>G. aculeatus</i>)	900
Acequia Partida de Campanar (Albalat de la Ribera)	Samaruc (<i>V. hispanica</i>)	300



Samaruc

Censos y prospecciones fluviales

Durante 2022 no se ha realizado campaña de prospecciones en el lago de l'Albufera para valorar la evolución de las poblaciones de blenio de río (*Salaria fluviatilis*), se realiza cada 2 años. Por tanto, ya que se hizo en 2021 se volverá a hacer en 2023.

Experiencia eliminación exóticas ullal Font de Forner

La surgencia de la Font de Forner, situada en el término municipal de Sollana, dentro del Parque Natural de l'Albufera, fue considerada durante la década de los 90 una de las poblaciones de samaruc en mejor estado de conservación en el ámbito del Parque.

Durante 2006, se realizó una obra de restauración en las inmediaciones de la surgencia con el objeto de ampliar la zona de aguas libres y "recrear" un ambiente lacustre propio del lago de l'Albufera. Este espacio lagunar atrae la presencia de pescadores deportivos a la zona, con el consiguiente efecto de introducción de especies piscícolas de forma incontrolada, muchas de ellas consideradas graves amenazas para las poblaciones de samaruc.

Para intentar paliar el efecto de estas especies exóticas invasoras en la surgencia, durante 2022 se han llevado a cabo dos pescas eléctricas.

Fecha pesca	Especies exóticas extraídas del medio	N° de ejemplares
03/02/22	Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>) Carpín (<i>Carassius auratus</i>) Perca sol (<i>Lepomis gibossus</i>) Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>)	114 144 1 56
Capturas febrero		13
26/07/22	Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>) Carpín (<i>Carassius auratus</i>) Alburno (<i>Alburnus alburnus</i>) Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>)	1 3 6 3
Capturas julio		13
TOTAL CAPTURAS		328

Comparando los datos de ambas prospecciones se puede comprobar el buen resultado de este método de descaste de especies exóticas, ya que las capturas disminuyen significativamente en la segunda pesca.



Pesca eléctrica para el descaste de especies exóticas invasoras en el ullal de la Font de Forner (Sollana) con colaboración de la brigada del P.N. de l'Albufera.

Bivalvos

El P.N. l'Albufera es un espacio clave para la conservación de las náyades de la Comunitat Valenciana debido a la amplia distribución histórica de las tres especies en su intrincada red de acequias.

La presente campaña se han censado 10 estaciones situadas en las acequias listadas en la siguiente tabla, donde se indica también la abundancia registrada para cada especie.

POBLACIÓN	ESTACION	UTM 1X1	Densidad (ind/m ²)		
			Aa	Pl	Um
Albufera	Ac. Braçal del Menescal	30SYJ3046	5,92	-	0,16
	Ac. dels Campets	30SYJ2752	0	0	0
	Ac. Font del Mas	30SYJ2561	0	-	0
	Ac. Guardadany	30SYJ3744	0,66	-	0,06
	Ac. Moncofa	30SYJ2545	-	0,64	-
	Ac. Pont Nou	30SYJ2649	0	0	0
	Ac. Senillera	30SYJ2644	-	1,16	-
	Ac. Socarrada	30SYJ3046	-	-	0
	Ac. Tancada	30SYJ2545	-	1,96	-
	Ac. Ullal de les Mallades	30SYJ2447	-	0,67	-

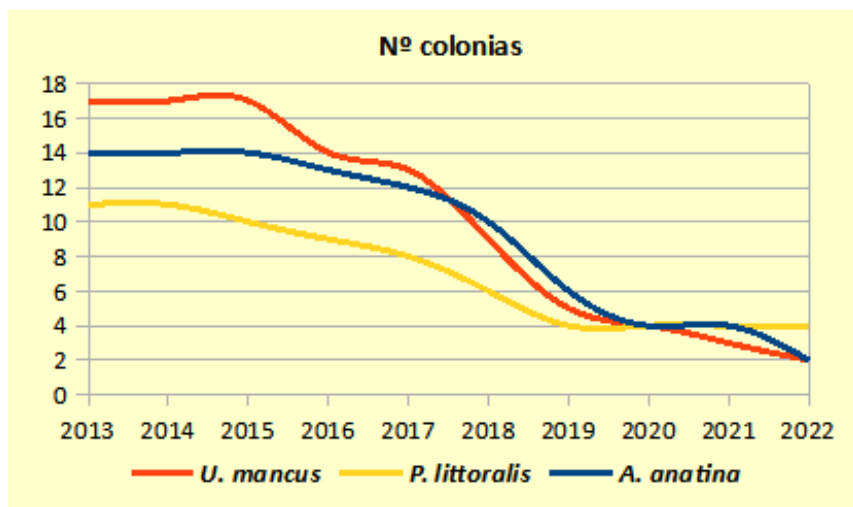
Además de estos censos, se han realizado prospecciones en otras localidades empleando diversos métodos, que permitieron comprobar la presencia/ausencia de náyades en los lugares mostrados en la siguiente tabla.

POBLACIÓN	ESTACION	UTM 1X1	MÉTODO	Aa	Pl	Um
Albufera	Ac. del Rey	30SYJ3239	Visu	-	X	-
	Ac. Guardadany	30SYJ3744	Dragado	X	-	X
	Ac. Pas Podrit	30SYJ3054	Dragado	0	-	0
	Ac. Petiniqui	30SYJ2459	Dragado	restos	-	restos
	Carrera del Saler	30SYJ3060	Dragado	restos	-	
	Sequia del Port	30SYJ2762	Dragado	restos	-	restos

Por último, se han recogido datos aportados por agentes medioambientales y dos entidades externas sobre hallazgo de ejemplares que se reflejan en la siguiente tabla.

POBLACIÓN	ESTACIÓN	UTM 1X1	OBSERVADORES	Aa	Pl	Um
Albufera	Ac. Guardadany	30SYJ3744	AAMM	restos	-	X
			C.R. Cullera	X	-	-
	Ac. Pas Podrit	30SYJ3054	AAMM	-	-	-
	Carrera del Saler	30SYJ3060	AAMM	restos	-	-
	Sequia del Port	30SYJ2762	AAMM	restos	-	restos

Considerando las 20 estaciones en las que se han realizado censos dentro del Parque Natural durante los últimos 10 años (con distinta periodicidad según la estación de muestreo), se ha constatado un descenso considerable en el número de colonias encontradas de las tres especies.



El mayor descenso se ha registrado en el caso de *U. mancus*, con la desaparición del 88,2% de las colonias conocidas en 2013, mientras que los porcentajes para *A. anatina* y *P. littoralis* son del 85,7% y 63,6% respectivamente. Tal como se ha puesto de manifiesto en anteriores informes, se confirma un descenso mucho más acusado a partir del año 2016, fundamentalmente en las acequias situadas en el área de influencia de los arrozales.

Se observa, sin embargo, un comportamiento diferente en la evolución de la densidad registrada para cada una de las especies considerando aquellas colonias en las que se han podido encontrar ejemplares en los últimos años.

En el caso de *Unio* únicamente se han podido capturar ejemplares vivos en dos de las estaciones muestreadas con un total de tan solo 7 individuos, ningún juvenil entre ellos. De igual manera, únicamente se han capturado ejemplares vivos de *Anodonta* en dos de las localidades muestreadas, con un total de 181 efectivos. No se ha capturado ningún ejemplar juvenil (< 3 cm) de esta especie en ninguna de las estaciones muestreadas. De este modo, actualmente la presencia de estas dos especies en el P.N. de l'Albufera queda muy comprometida.

Finalmente, en el caso de *Potomida* se han encontrado un total de 168 ejemplares vivos en 4 de las estaciones censadas, con presencia de 9 ejemplares juveniles (< 3 cm) en una de ellas (acequia del Ullal de les Mallades).



Cabe destacar que las colonias de esta especie en el entorno del arrozal han ido desapareciendo paulatinamente en los últimos años, si bien es cierto que su presencia era prácticamente testimonial, con valores por debajo de 0,3 ind/m². Así pues, la especie ha quedado relegada únicamente a cuatro acequias situadas en el cinturón suroeste del Parque Natural que reciben agua de surgencias próximas

En cuanto a la presencia de bivalvos exóticos, la almeja asiática está presente en todas las estaciones muestreadas pero se observa también una disminución paulatina de su abundancia en todas ellas. Sin embargo el mejillón cebra no se ha detectado en ninguna de las estaciones.

Respecto a daños por cangrejo azul sólo se han encontrado restos con signos de predación en 2 estaciones (Campets y Guardadany), con 1 único ejemplar muerto por esta causa en cada una de ellas.

• Seguimiento de especies dulceacuícolas.

Especies de interés económico 2022

Tabla. Datos sobre la pesca en l'Albufera en kg. Fuente: Cofradía de Pescadores de El Palmar.

TEMPORADA	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/19	2019/2020	2020/2021	2021/22
ANGUILA MARESA ACUICULTURA	6.061,73	8.631,86	8.147,87	8.280,00	9.174,57	10.354,51	10.163,85	8.388,00	4.504,80	7856,17	9.502,85
LUBINA PISCI						1.099,78	511	312,95	195,00	295,00	257,30
DORADA PISCI						471,05	206,65	148,30	137,00	50,00	66,35
OTRAS ESPECIES PISCI										13,85	
MARES ALBUFERA	2.908,00	4.128,30	2.472,85	2.824,00	4.190,00	4.827,02	5.091,00	4.135,10	5.500,89	5235,75	6.463,00
ANGUILA PASTURENCA	1.325,85	1.910,71	363,15	743,00	1.020,00	1.190,85	744,80	370,25	299,40	157,12	231,00
TOTAL ANGUILAS ALBUFERA	4.233,85	6.039,01	2.836,00	3.567,00	5.210,00	6.017,87	5.835,80	4.505,35	5.800,29	5392,87	6.694,00
LLISA /MUJOL	82.501,88	126.347,30	133.809,62	197.943,00	128.000,00	147.749,46	130.672,00	115.015,00	107.116,86	141164,00	162.533,72
CARPA/TENCA	9.589,50	6.900,00	12.105,00	18.535,00	19.067,00	11.963,55	15.794,00	11.200,00	10.141,20	10846,88	10.840,20
LUBINA	441,40	465,55	224,99	130,00	134,00	21,50	473,00	36,80	502,30	85,09	163,78
CANGREJO AZUL						985,40	4.099,00	4.999,00	8.493,62	29165,52	18.619,39
LUCIO	1.369,90	555,00	397,50	0,00	0	21,50	968	160,00	584,10	257,50	405,90

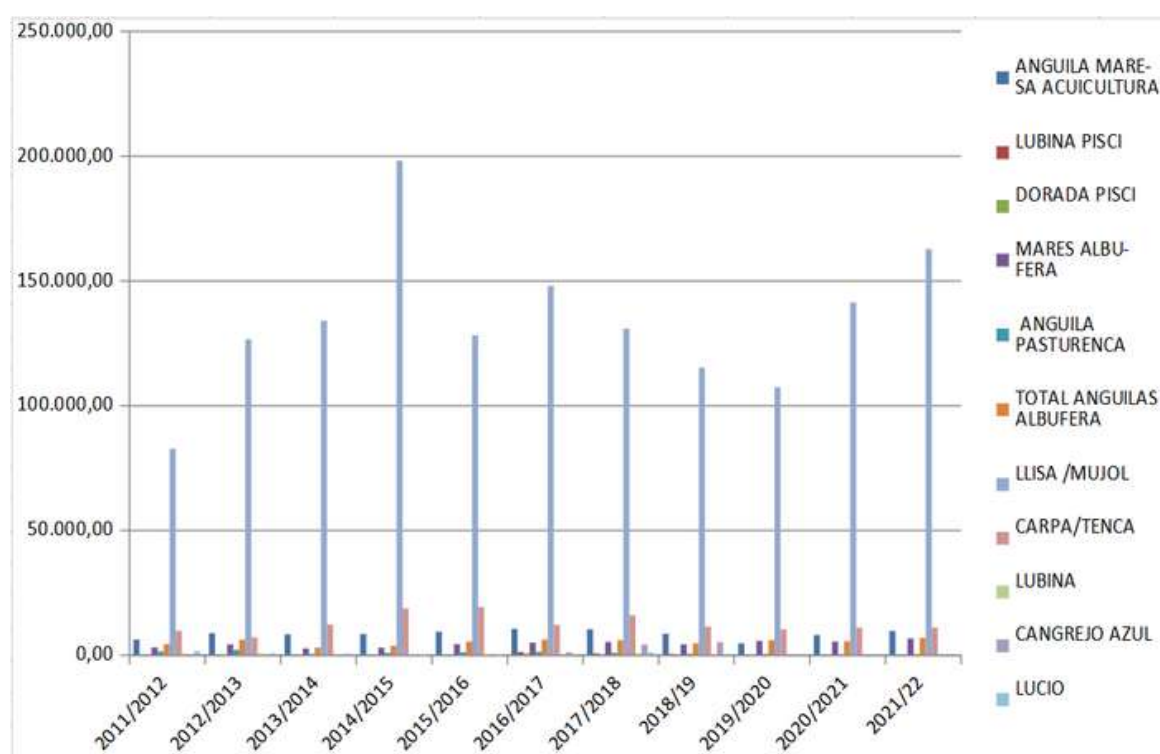


Gráfico. Evolución sobre la pesca en l'Albufera desde 2011 hasta 2022. Fuente: Cofradía de Pescadores de El Palmar.

• Seguimiento de mortalidad de fauna

Mortalidad por disparos / Especies cinegéticas

Según datos de la temporada cinegética 2021-22 proporcionados por el Servicio de Caza y Pesca, las capturas declaradas por los cotos de caza del parque natural al final de la temporada ascenderían a 35898 ejemplares, 35725 aves y 173 mamíferos.

De las aves, el grupo abatido más numeroso es el de las anátidas, con 13968 ejemplares en total, entre los destacan los 9848 ejemplares de ánade azulón, 1246 de cuchara común y 1155 de cerceta común. Se ha comunicado la caza de más de 13000 gallinetas, 2300 gaviotas (patiamarilla y reidora), 1500 agachadizas (común y chica) y 1000 urracas (Tabla 1).

Tabla 1. Datos proporcionados por Servicio de caza y pesca

Aves	Número de ejemplares
Gallineta común	13.245
Ánade azul	9.848
Gaviota patiamarilla	1.357
Cuchara común	1.246
Agachadiza común	1.223
Cerceta común	1.155
Urraca	1.081
Paloma torcaz	1.057
Gaviota reidora	997
Pato colorado	858
Estornino pinto	625
Avefría	471
Ánade rabudo	459
Paloma bravía	457
Agachadiza chica	351
Focha común	343
Zorzal común	280
Zorzal alirrojo	212
Porrón europeo	180
Silbón europeo	145
Ánade friso	72
Becada	38
Codorniz	20
Porrón moñudo	4
Cerceta carretona	1
TOTAL	35725

Tabla 2. Datos proporcionados por Servicio de caza y pesca

Mamíferos	Número de ejemplares
<i>Jabalí</i>	66
Liebre	44
Zorro	38
Conejo	25
TOTAL	173



Mortalidad por disparos / Especies no cinegéticas

Según la información consultada en las bases de datos de mortalidad de fauna que gestiona el Servicio de Vida Silvestre, durante el año 2022 se han registrado un total de ocho casos de muerte por disparo de especies no cinegéticas dentro de los límites del parque natural (Tabla 3). La mayoría de los casos se han registrado durante la temporada de caza (cuatro dentro de la temporada 21-22 y dos dentro de la temporada 22-23), apareciendo dos de los registros en meses donde ya no está permitido cazar. De los ocho casos, cinco se han registrado en el término municipal de Sueca, dos en Massanassa y uno en Silla, aunque no de todos ellos se conoce la localización exacta donde aparecieron (Figura 1).

Tabla 3. En verde los registros que se han producido dentro de la temporada de caza

Fecha	Especie	X	Y	Municipio	Comunicante	Protección
21/01/22	<i>Ardea cinerea</i>	730416	4351446	Sueca	AMA	L.E.S.R.P.E
21/02/22	<i>Phalacrocorax carbo</i>	726354	4364974	Massanassa	AMA	
21/02/22	<i>Circus aeruginosus</i>	726231	4365324	Massanassa	Particular	En Peligro de extinción CV
05/02/22	<i>Aquila pennata</i>			Sueca	Otros	L.E.S.R.P.E
22/03/22	<i>Phalacrocorax carbo</i>			Sueca	Particular	
19/05/22	<i>Plegadis falcinellus</i>			Sueca	Particular	L.E.S.R.P.E
05/12/22	<i>Buteo buteo</i>	724692	4360301	Silla	Guardia Civil	L.E.S.R.P.E
15/12/22	<i>Ardea cinerera</i>	736443	4347116	Sueca	Particular	L.E.S.R.P.E



Figura 1

Las especies registradas son especies con algún tipo de protección, siendo el caso más grave el del Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), catalogado En Peligro de extinción en la Comunidad Valenciana. Excepto el cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), el resto de las especies, aparecen en el LESRPE*, que incluye especies, subespecies y poblaciones merecedoras de una atención y protección particular, así como aquellas que figuren como protegidas en Directivas y convenios internacionales ratificados por España. Según los datos que aparecen en un informe del Servicio de Vida Silvestre sobre las aves ingresadas en el Centro de Recuperación durante la temporada de caza en el parque natural de L'Albufera[1], el Aguilucho lagunero es la especie con un mayor número de registros desde 1990, con 24 registros hasta diciembre de 2022.

[1] Informe sobre aves ingresadas en el CRF de la Granja durante la temporada de caza en L'Albufera. Temporada 2022-2023. Marzo 2023.

*Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial

Mortalidad por tendido eléctrico /Electrocución

Según la base de datos de electrocuciones del Servicio de Vida Silvestre, en el año 2022, se ha registrado un caso de electrocución dentro del parque natural, en concreto, de un Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) en un apoyo localizado en el municipio de Alfafar, y que fue localizado el 18 de agosto en la zona del marjal

Desde hace unos años Iberdrola está llevando a cabo la adecuación de los apoyos peligrosos existentes en el parque, mediante un acuerdo con la Conselleria.

Mortalidad por tendido eléctricos /Colisión

Durante 2022 se han registrado 3 colisiones de aves con cable eléctrico dentro del parque natural, según los datos recopilados por el Servicio de Vida Silvestre.

ID	FECHA	ESPECIE	X	Y	TITULAR	MUNICIPIO
616	10/04/22	<i>Larus michahellis</i>	735124	4348035		Sueca
618	14/06/22	<i>Phoenicopterus ruber</i>	728777	4360480	Iberdrola	València
619	19/07/22	<i>Phoenicopterus ruber</i>	729306	4360359		València

Uno de los flamencos colisionó en la línea eléctrica que cruza el Tancat de la Pipa, y el otro en la misma línea, pero un poco más al este, al lado del Tancat de Burriel, a pesar de la existencia de elementos salvapájaros en la misma.

3.3.2 Actuaciones

- **Señalización de playas y sistemas dunares para proteger la cría del chorlitejo patinegro.**

En 2022 se han instalado talanqueras de protección en diferentes tramos del litoral del parque natural para la protección y recuperación del chorlitejo patinegro, especie vulnerable que necesita de más playas naturales para su conservación. Esta actuación se ha realizado en los municipios de Sueca y Cullera, en colaboración con los ayuntamientos, para restringir el tránsito de personas y vehículos de limpieza cerca de los cordones dunares. Se ha procedido a la instalación y/o reposición de las talanqueras dañadas que han perdido su funcionalidad, así como de la cartelería informativa que requiere ser reemplazada.

Paraje/Lugar	Término municipal	Talanqueras Restauradas /metros
Playa Mareny Blau	Cullera	95 m
Playa del Pollo	Cullera	255 m
Playa Mareny de San Llorens	Cullera	2290 m
Playa naturista	Cullera	1152 m
Playa el Dossel	Cullera	2327 m
Playa de Mareny Blau	Cullera	540 m
Playa Bega de Mar	Sueca	350 m
Playa Mareny de Barraquetes	Sueca	271 m
Playa de Motilla	Sueca	450 m



Las playas del parque natural presentan el mayor número de parejas de chorlitejo patinegro y conservar el hábitat para la reproducción y supervivencia de esta especie debe ser una prioridad, de ahí la importancia de realizar este tipo de actuaciones en estas playas naturales.



3.4. Conservación y recuperación de hábitats

Respecto al mantenimiento y restauración de hábitats las actuaciones llevadas a cabo durante 2022 se han centrado en el mantenimiento de los tancats propiedad de la Generalitat Valenciana (Tancat de Burriel o Tancadeta y Tancat de la Ratlla), el mantenimiento de los Ullals y surgencias de agua y de los puntos de muestro en las acequias. Para ello se ha contado con las dos brigadas del parque natural, que han realizado las tareas durante todo el año, excepto las tareas de desbroce, que se evitan en la temporada reproductora (de abril a julio).

3.4.1. Trabajo de mantenimiento de los ecosistemas en tancats

En el Tancat de Burriel y de la Ratlla se han realizado labores de control de la vegetación, realizando los desbroces pertinentes para el mantenimiento del hábitat y de la gestión del agua, con el fin de poder mantener las funciones de la parcela como reserva de biodiversidad, así como mantener los accesos a las mismas.

En la Tancadeta, también se han realizado tareas de mantenimiento para mantener operativo el sistema de energía fotovoltaica que alimenta el sistema de bombeo y que permite la circulación de las aguas por la parcela.

Por último, se colaboró con los responsables del Tancat de l' Illa, que prepararon una jornada de plantación para conmemorar el Día del Árbol el día 30 de enero. Principalmente se transportó y distribuyó la tierra necesaria para los alcorques.



3.4.2. Acondicionamiento de surgencias de agua y reservas de fauna.

ULLALS/ACEQUIAS/BARRANCOS

Es de vital importancia mantener estos ecosistemas equilibrados para que cumpla unos determinados objetivos de calidad (calidad ecológica).

Durante toda la anualidad se ha seguido con estos acondicionamientos tan necesarios tanto en acequias, surgencias como barrancos, realizando tareas de desbroce y podas, limpieza de restos vegetales y el control y mantenimiento de compuertas y otros elementos, como la reparación de vallas existentes.

Cabe destacar en el Ullal de Senillera la eliminación de especies no adecuadas para estos hábitats, en concreto una higuera (*Ficus carica*) (5m³), con métodos manuales y sostenibles, sin la necesidad de utilizar herbicidas.

También se realizan muchos esfuerzos en la retirada de residuos sólidos los últimos meses se actuó en las acequias de Pinedo, Sollana, Alfafar, Sueca y Albalat de la Ribera con un total de 34,5 m³. También se detectó la especie invasora *Azolla* en el Tancat de Milia donde se retiró 10 m³

Acequia Rabisancho, del Oro, del Fus. Tancaeta de Burriel	Massanassa	Acequias Dreta, CAnal Overa, Campets, Alqueresia, Foia, Socarrada, Creu de la Llonga. Ullal de Baldovi	Sueca
Ullal del Forner, Acequia Dreta, Acequia del tancat de Milia, el Portet.	Sollana	Acequia de Rabisancho	València
Ullal Senillera, Acequia de l'Ullal, Acequia Setzepams	Albalat de la Ribera	Acequias del Barranquet, Ratlla, Nova	Silla
Acequia del Oro, Acequia Nova, Acequia del tremolar	Alfafar	Barrancos de Picassent, de Beniparrell, de Chiva	Picassent Beniparrell Catarroja



Ullal Gros , Ullal de la Mula y Ullal de Senillera (Albalat de la Ribera)

Albalat de la Ribera es el término municipal donde se concentran los Ullals que se encuentran en mejor estado de conservación, dentro del ámbito del parque. Las tareas de mantenimiento de estos los mismos han sido, principalmente, desbroces de la vegetación, tanto en el ámbito terrestre como en los taludes de las acequias, para evitar la congestión de las mismas.



Ullal Forner, Sollana y Reserva del Samaruc (Algemesí)

También se han realizado trabajos de mantenimiento habituales en el Ullal del Forner, en Sollana, y la reserva del Samaruc, en Algemesí, especialmente en el talud del ullal donde la vegetación invade la superficie acuática, reduciendo su superficie libre, necesario para las especies de fauna acuícola protegidas. Los desbroces se han ejecutado tanto del ámbito terrestre como el acuático del Ullal de Forner.

En octubre se dedico esfuerzos a la colocación de malla para el control de la caña .

Además en el Ullal de Forner, en colaboración con la piscifactoría, se realizó un censo de especies autóctonas y la eliminación de exóticas.



3.4.3. Otras plantaciones.

Además de las plantaciones realizadas por las brigadas, y enumeradas en otros puntos, a lo largo del año 2022 también se han llevado a cabo otras plantaciones de flora catalogada y estructural dentro de la Red Natura 2000, mediante el Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF). También se ha colaborado con el Servicio Devesa Albufera (SDA) que ha colaborado con la cesión de plantas y semillas del ecosistema dunar

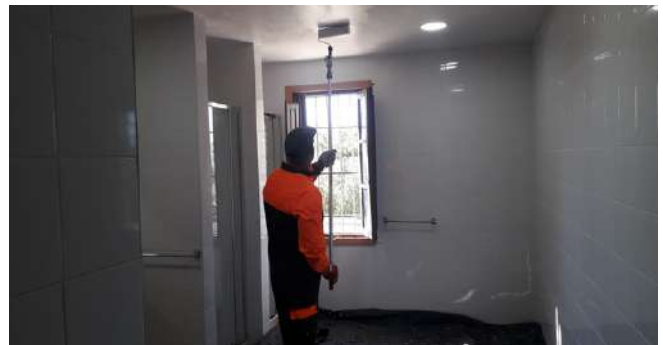
A continuación, se adjunta una tabla con las unidades plantadas en el PN, de cada una de las especies:

Paraje/Lugar	Término municipal	Especie	Unidades
Dunas playa de Bega de mar	Sueca	<i>Ammophila arenaria</i>	48
		<i>Elymus factus</i>	24
		<i>Lotus creticus</i>	24
		<i>Malcomia littorea</i>	24
		<i>Plantago crassifolia</i>	24
		<i>Ephedra dystachia</i>	12
		<i>Juniperus phoenicia</i>	72
Ullal de Senillera	Albalat de la Ribera	<i>Iris pseudacorus</i>	80
Tancaeta de Burriel	Massanassa	<i>Arundo micranta</i>	15
Tancat de la Baldovina	València	<i>Dorycnium rectum</i>	176
		<i>Lythium salicaria</i>	125
		<i>Lonicera biflora</i>	55
		<i>Iris pseudacorus</i>	85
		<i>Cladium mariscus</i>	9



3.4.4 Otras tareas.

Durante 2022 se llevó a cabo la construcción del Centro de Seguimiento de Humedales Dra Rosa María Miracle, con la habilitación de un laboratorio en las instalaciones de la Oficina Técnica del parque. Aprovechando las obras se ha dedicado un esfuerzo considerable para revisar y reorganizar el almacén y las distintas instalaciones de la oficina.



3.4.5. Resumen de actuaciones.

A finales de 2019 se les proporcionó a las Brigadas de mantenimiento de la Red de Parques Naturales una herramienta para registrar las actuaciones y tareas que se desarrollan. Todas ellas se relacionan con el Cambio Climático respecto a la mitigación y adaptación. Considerando la mitigación cuando se actúa sobre las causas y adaptación cuando se responde a las consecuencias.

ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
ADECUACIÓN DE ÁREAS DE USO PÚBLICO	Instalación señales y carteles	Tancat de la ratlla OF.G.Tecnica el Palmar, CI Raco de l'Olla	Adaptación	12,6
	Colocación / Reparación vallas existentes	Reserva del Samaruc, Algemesí	Adaptación	6
	Desbroce y/o poda	OF.G.Tecnica El Palmar	Mitigación	4
	Actuaciones albañilería	Port de Silla	Mitigación	1,6
	Adecuación de mobiliario	OGT del Palmar	Mitigación	1
			TOTAL jornales	25,2

ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FAUNA	Adecuación de refugios de fauna / Mejora de hábitats	La Punta, Valencia Ullal del Forner, Sollana	Adaptación	9,5
	Censo, control, reintroducción de especies	Piscifactoría y Puerto del Saler	Adaptación	2,6
	Colocación/ Reparación vallas existentes	Playa Mareny Blau, Cullera Entrada del Pollo, Cullera Playa Mareny San Llorenç, Cullera Playa naturista, Cullera Playa Dossel, Cullera Playa Bega de mar; Sueca Playa Mareny de barraquetes, Sueca Playa de Motilla, Sueca	Adaptación	147,1
	Eliminación especies exóticas invasoras	Ullal del Forner, Sollana	Adaptación	2
			TOTAL jornales	161,2

ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
ACONDICIONAMIENTO DE SURGENCIAS DE AGUA	Colocación/ Reparación vallas existentes	Tancaeta de Burriel, Massanasa Barranco de Beniparrell, Picassent Acequia Tremolar, Alfafar	Adaptación	17,75
	Control y mantenimiento compuertas Y otros elementos	Tancaeta de Burriel, Massanasa Barranco Chiva Puerto Catarroja Acequias de Sollana ,Alfafar,Massanasa Ullal de Baldoví, Sueca Tancat de la ratlla , Silla	Adaptación	15,4
	Desbroce y/o poda	Reserva del Samaruc, Algemesí Ullal gros y de la mula, Albalat de la Ribera Ullal de Senillera, Albalat de la Ribera Tancat de la ratlla , Silla Ullal de Baldoví, Sueca	Adaptación	133,25
	Instalación señales y carteles	Ullal de Baldoví, Sueca	Adaptación	3,3
	Limpieza fuentes u otras surgencias	Ullal del Forner, Sollana Acequias Campets, Sollana Acequia Ullal gros, Albalat de la Ribera Acequias de Pinedo Acequias de,Sollana Acequias Massanasa Acequia Ravisanxo , Alfafar Caminos y acequias de Alfafar Tancat de Milia/ Portet, Sollana Caminos y Acequias de Sueca Acequias de Albalat de la Ribera Acequias Obera y Dreta , Sollana Acequias y caminos de Silla Barranco de Beniparrell, Picassent Ullal Senillera A , Albalat de la Ribera Barranco de Picassent,Acequia Catarroja Barranco de Chiva Ullal de Baldoví, Sueca	Adaptación	196,6
	Reparación elementos	Ullal del Forner, SollanaTremolar; Alfafar	Adaptación	8
			TOTAL jornales	374,3



ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
PLANTACIONES	Plantaciones	Ullal de Senillera , Albalat de la Ribera Tancaeta de Burriel, Massanasa Tancat La Baldovina, Valencia Dunas Perellonet	Mitigación	18,4
	Preparación terreno	Dunas Perellonet	Mitigación	4
	Riegos	Tancat La Baldovina, Valencia	Mitigación	0,8
	Traslado planta u otros elementos	Servicio Devesa Albufera	Mitigación	3,6
			TOTAL jornales	26,8

ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
ARREGLO DE CAMINOS	Desbroce	Tancaeta de Burriel , Massanasa Tancat de la Ralla, Silla	Adaptación	27,15
			TOTAL jornales	27,15
ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
REGENERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS (CORRECCIÓN DE IMPACTOS)	Acondicionar vertederos, canteras, taludes, ...	Vertederos ilegales, Catarroja Acequia canal de Sueca Acequia del Regant Mallorquí , Albalat Acequia del oro , Massanasa Barranco de Chiva , Massanasa Acequia Alqueresia ; Sollana Barranco del Pollo , Catarroja Dunas playa de la Punta , Valencia	Adaptación	48,45
	Rep. actos vandálicos	Ullal de Baldoví, Sueca	Adaptación	3
			TOTAL jornales	51,45



ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN	Desbroce y/o poda, triturado	Reserva del Samaruc, Algemesí Ullal gros y ullal de la mula, Albalat de la Ribera Ullal de Senillera, Albalat de la Ribera Tancat de la ratlla , Silla Ullal de Baldoví, Sueca Ullal del Forner, Sollana Tancat de Burriel, Massanasa OGT Palmar	Adaptación	205,75
	Eliminación especies exóticas invasoras	Acequia en Almusafes Tancat de Milia, Sollana Carretera CV50 del Saler /Pinedo Ullal del Forner, Sollana Ullal de Senillera, Albalat de la Ribera Playa del dossel , Cullera Gola del Perellonet Tancat de Burriel, Massanasa El carrerot Perello Dunas playa de Motilla , Sueca Acequia karting de las palmeras, Sueca Acequia de la foia, Sollana Acequia del Oro , Massanasa Gola de Pujol pinada, Valencia Devesa, Valencia Dunas Perellonet Dunas playa Bega de mar, Sueca	Adaptación	116,95
	Retirada residuos vegetales	Tancat de Milia Dunas playa Perellonet Ecoparque de sueca Sede el palmar	Adaptación	14,2
	Tala, desramado, tronzado y triturado	Tancaeta de Burriel, Massanasa Centro de Recuperación de fauna Sede el Palmar Reserva del Samaruc ,Albalat de la Ribera	Adaptación	23,4
			TOTAL jornales	360,3



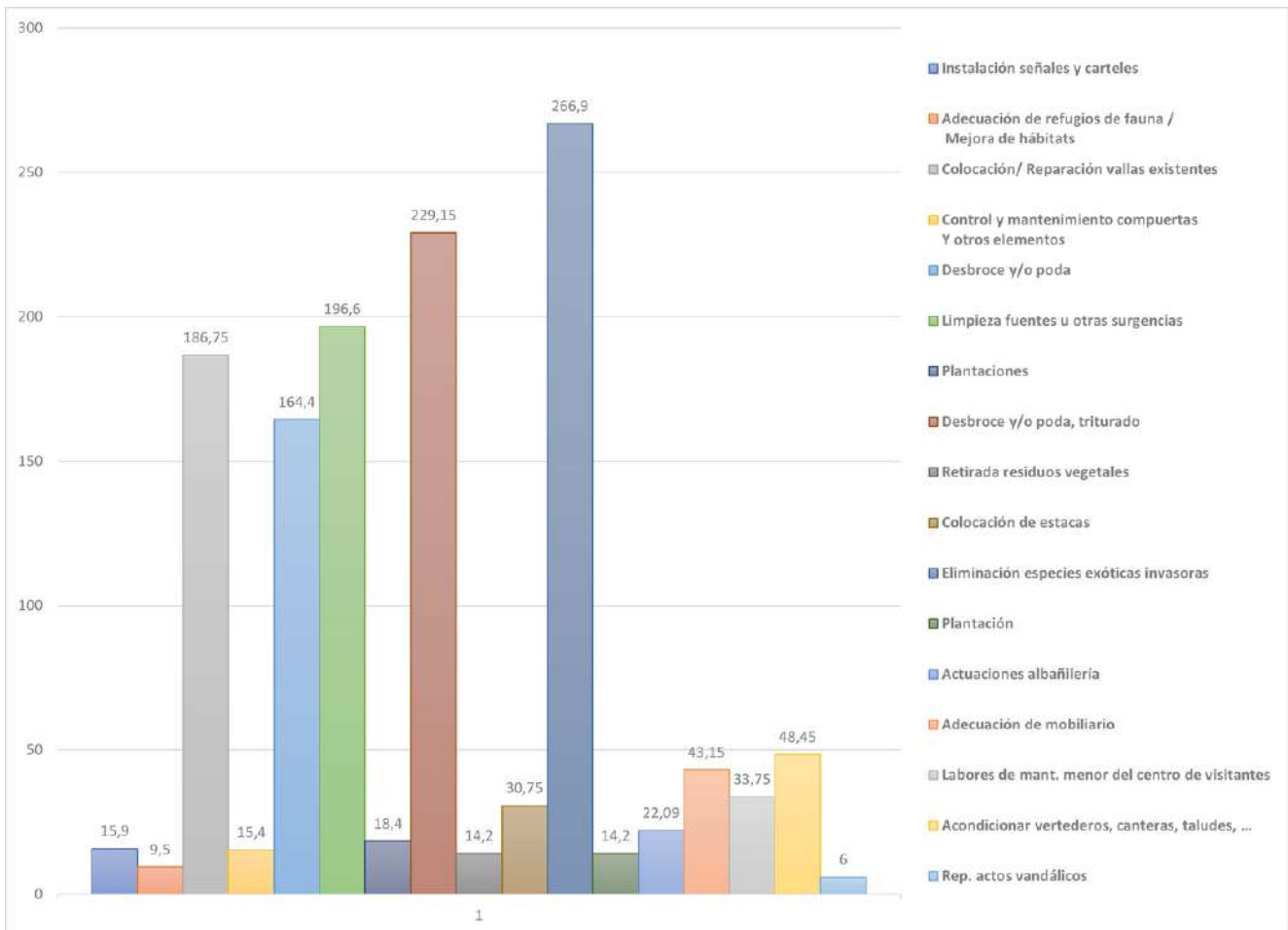
ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
REGENERACIÓN DE DUNAS	Colocación de estacas	Dunas Perellonet Dunas Motilla Dunas Bega de Mar Dunas playa del Rei Playas de Cullera La punta	Adaptación	30,75
	Eliminación especies exóticas invasoras	Gola y dunas Perellonet Dunas de Sueca Dunas de Cullera	Adaptación	147,95
	Plantación	Dunas Perellonet Dunas Bega de Mar	Adaptación	14,2
			TOTAL jornales	192,9

ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO	JORNALES
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES	Actuaciones albañilería	OF.G.Tecnica el Palmar Tancat de burriel	Mitigación	20,49
	Adecuación de mobiliario	Caballerizas de Racó/ OF.G.Tecnica Colegio de Biología/ OF.G.Tecnica OGT PALMAR	Mitigación	42,15
	Labores de mant. menor del centro de visitantes	El Raco de L'Olla OGT EL PALMAR	Mitigación	33,75
	Recogida y acopio de leña	OGT el PALMAR	Mitigación	8
	Rep. actos vandálicos	Ullal de Baldoví, Sueca	Mitigación	3
			TOTAL jornales	44,75





Gráfica 1. Jornales dedicados a cada actuación



Gráfica 2. Jornales dedicados tareas desglosadas

3.5. Gestión de la paja del arroz

- **Mantenimiento del ecosistema mediante la recogida, empacamiento y carga de la paja de arroz**

Descripción de los trabajos:

- Recogida de paja de arroz esparcida por el campo en cordones y empacamiento mediante empacadora mecánica
- Carga de las balas al transporte contratado por los interesados.
- Coordinación, organización y gestión entre cooperativas, agricultores, ayuntamientos, ganaderos y transportistas. Programación de una aplicación para el reparto de la paja empacada solicitada.
- Equipos de vigilancia para información, asesoramiento y control. Facilitarán la información a los propietarios, evaluarán el estado de la recogida de la paja. Estos equipos deben ponerse en marcha un mes antes de iniciar la recogida de la paja del arroz.
- Seguimientos ambientales: aplicación QUEPAR para determinar mejores horas de quema, seguimiento de la inundación mediante satélite y seguimientos anoxias en el campo

Presupuesto: 210.287,88€ que se financiará con cargo al capítulo 6 del presupuesto de gastos de la Generalitat Valenciana, aplicación presupuestaria 12.03.01.442.40, proyecto FM710P02 PPC.

PAJA SOCITADA Y DESTINO:

Uso	Nº solicitudes	Cantidad solicitada	Recogida
Ganaderos	31	1.663 Tm	259'23 Tm (78%)
Ganaderos afectados por incendios	6	578 Tm	72'81 Tm (22%)
Acolchados y otros	10	91 Tm	-
Total	47	2.332 Tm	332'04 Tm

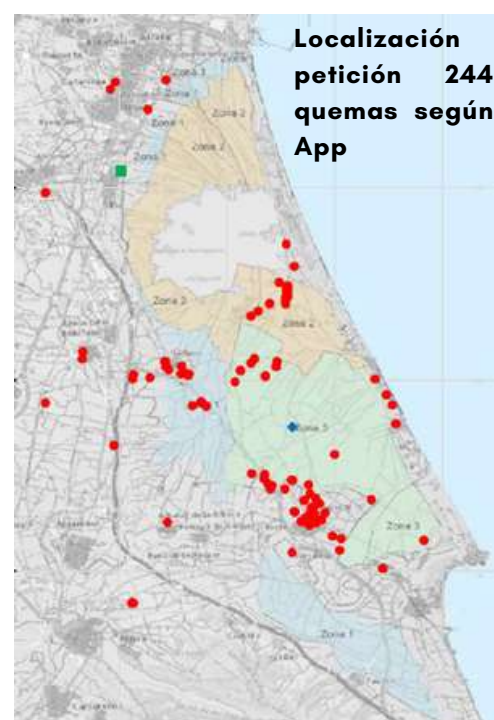
QUEMAS

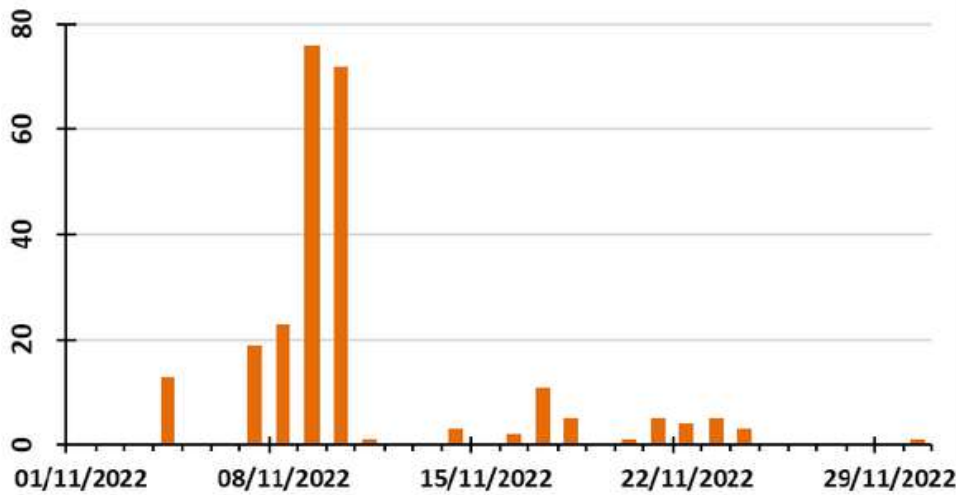
App QUEPAR: 1 octubre - 15 diciembre

Quemas filtradas 2021 = 527 / 2022 = 244



Nº Quemas Activadas :	267
Nº Quemas Filtradas :	244
Nº Recintos Quemados :	239
Municipios :	9
Nº Usuarios Registrados :	324
Nº Usuarios Inician Quema :	47
Nª Días de Actividad :	16

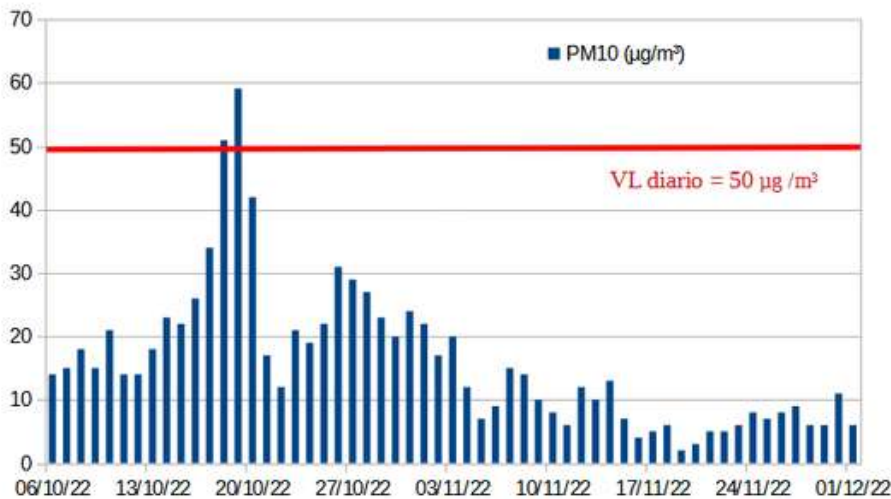




Distribución número de quemas por días

VIGILANCIA AMBIENTAL - AIRE

Cumplimiento normativa calidad aire.

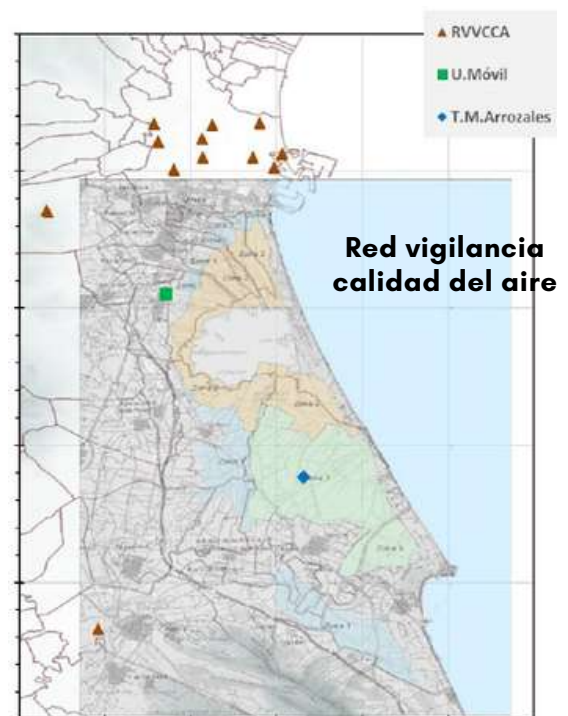


Concentraciones PM10 durante octubre - noviembre



- Menos de la mitad de solicitudes de quema que en 2021.
- Vigilancia sin incidencias.
- Emisiones producidas en un periodo favorable por vientos del oeste.
- Sin concentraciones ambientales especialmente elevados de contaminación.

Los límites se encuentran en fase de revisión normativa para aproximarlos a los de la OMS, por lo que deberían continuar los esfuerzos para evitar la quema de paja.



Red vigilancia calidad del aire

4. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA INTEGRACIÓN SOCIOECONÓMICA.

Las actividades de uso público que desarrolla la Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica en el Parc Natural de l'Albufera son muy diversas. Se dispone de un conjunto de instalaciones y equipamientos entre los que merece especial mención el Centro de Interpretación Racó de l'Olla; desde dicho centro se llevan a cabo programas de Comunicación y Divulgación, Educación Ambiental, Interpretación del Patrimonio, Formación y Gestión participada, dirigidos a integrar a la sociedad en la conservación y disfrute del espacio protegido.

4.1 Programa de Comunicación y Divulgación

Con el objetivo de poner en valor la gran diversidad de los parques naturales y transmitir la importancia de la conservación de los mismos, dentro del programa de Comunicación y Divulgación se han llevado a cabo diferentes campañas y se ha elaborado y publicado diverso material en redes sociales.

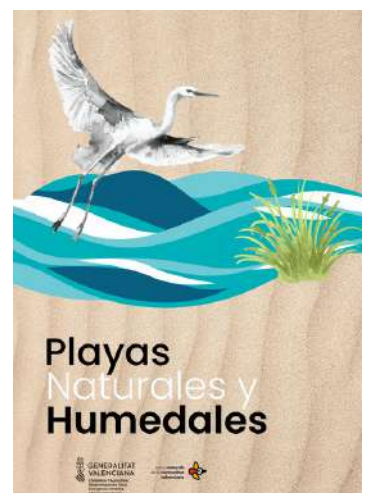
4.1.1. Campañas

Campaña "Playas naturales y humedales"

En los meses de verano se lanzó la campaña divulgativa "Playas Naturales y Humedales" en la que Educadores medioambientales explicaron a vecinos, vecinas y turistas las características y la calidad de las aguas del parque natural y su relación biológica con el Parque Natural de l'Albufera. Las aguas, desde su nacimiento hasta la desembocadura en el mar, sufren procesos naturales que van cambiando su composición y aspecto, sin que ello afecte a su calidad ni suponga peligro para la salud.

La campaña, que responde al compromiso de Transición Ecológica y el Ayuntamiento de València con las pedanías de las playas del sur ubicadas dentro del Parque Natural de l'Albufera. se inició en la playa del Perellonet y continuó por El Perelló y el Mareny de Barraquetes. También se hizo difusión en redes sociales.

Para esta campaña se elaboró un póster, un díptico y una infografía disponible en la web del parque.



Campaña "La Perellonà"

En el mes de noviembre se lanzó una campaña divulgativa en redes sociales sobre la perellonà, inundación invernal que ofrece grandes beneficios al parque natural, y representa el momento de máximo esplendor de este espacio protegido como zona húmeda. La campaña consta de un díptico informativo, un post y 4 posters para redes sociales.



LA PERELLONÀ

La perellonà es un periodo natural de inundación de los humedales mediterráneos, que se alimenta de las lluvias de otoño y primavera.

En el caso de l'Albufera, los arrozales se inundan parcialmente y de manera controlada en otoño y parte del invierno, y completamente en la segunda parte de la primavera, para la siembra del arroz.

L'Albufera, entre noviembre y enero, recupera su extensión de principios del siglo XVII ~10.500 ha aproximadamente~.

Esta inundación es la principal originalidad e interés del Parque Natural de l'Albufera como zona húmeda.




BENEFICIOS:

Crea uno de los paisajes más atractivos de l'Albufera, por el efecto espejo del agua.

Evita la salinización de los campos por el lavado de sales, y evita la intrusión marina por el subsuelo, por el peso del agua en la superficie del arrozal.

Las aves acuáticas encuentran descanso, refugio, y alimento gracias a la mejora de la cadena trófica.

Aumento de la presencia de invertebrados acuáticos y, macrofitas (vegetación acuática) base de la cadena trófica.

Los invertebrados acuáticos, al llegar a l'Albufera, se alimentan de las algas microscópicas contribuyendo a mejorar las condiciones del agua.

Campaña "La gestión de la paja del arroz"

Entre septiembre y octubre nos encontramos en plena siega del arroz. Durante las últimas cuatro campañas arroceras se han implementado medidas encaminadas a minimizar el impacto de la gestión de la paja, así como la gestión de este resto agrícola de manera que no genere impactos negativos sobre el medio natural, fomentando prácticas que incrementen la reutilización, tanto incorporándola al terreno como recogiendo la paja y usándola como materia prima en otros procesos (alimentación animal, aprovechamiento como compost, etc) con la colaboración del sector agrícola.

El objeto de esta campaña fue dar a conocer a los agricultores interesados la opción de la retirada de la paja del arroz, su empacamiento y retirada del campo, o la opción de solicitar alpacas de pajas de arroz, informando sobre la aplicación existente para hacer la solicitud.

CAMPANYA 2022 PER A LA RECOLLIDA GRATUÏTA DE LA PALLA DE L'ARRÓS / CAMPAÑA 2022 PARA LA RECOGIDA GRATUITA DE LA PAJA DEL ARROZ






El maneig de la palla no influirà de manera directa ni en el rendiment del cultiu, ni en la qualitat del 30è, per tant, dona-li un nou ús, i aposta per una transició a **MODELS DE PRODUCCIÓ I CONSUMS MÉS CIRCULARS**. / El manejo de la paja no va a influir de forma directa ni en el rendimiento del cultivo, ni en la calidad del suelo, por tanto, dafe un nuevo uso, y apuesta por una transición a **MODELOS DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO MÁS CIRCULARES**.

FINALITATS DE LA PALLA D'ARRÓS / FINALIDADES DE LA PAJA DE ARROZ:

- Material de bioconstrucció / Material de bioconstrucción.
- Material per a evitar l'erosió de les nostres muntanyes, especialment aquelles que han patit recentment un incendi forestal / Material para evitar la erosión de nuestras montañas, especialmente aquellas que han padecido recientemente un incendio forestal.
- Aprofitament energètic / Aprovechamiento energético.
- Mobiliari per a jornades d'educació ambiental, i treballs escolars / Mobiliario para jornadas de educación ambiental, y trabajos escolares.
- Encovissat en camps, horts i sobretot en reforestacions / Almoheadillado en campos, huertos y sobre todo en reforestaciones.
- Elaboració de compost / Elaboración de compost.
- Fabricació de paper / Fabricación de papel.
- Sector ramader / Sector ganadero.



S'hi facilita la retirada de la palla a través d'un senzill formulari, aposta per una gestió de la palla que sigui viable, sostenible i ecològica. / Solicita la retirada de la paja a través de un sencillo formulario, apuesta por una gestión de la paja que sea viable, sostenible y ecológica.

www.valersa.com/Gestion30eArroz

Como material divulgativo se elaboraron tres posters para dar a conocer las diferentes opciones de gestión de la paja una vez terminada la cosecha, el ciclo del cultivo y las variedades de arroz.

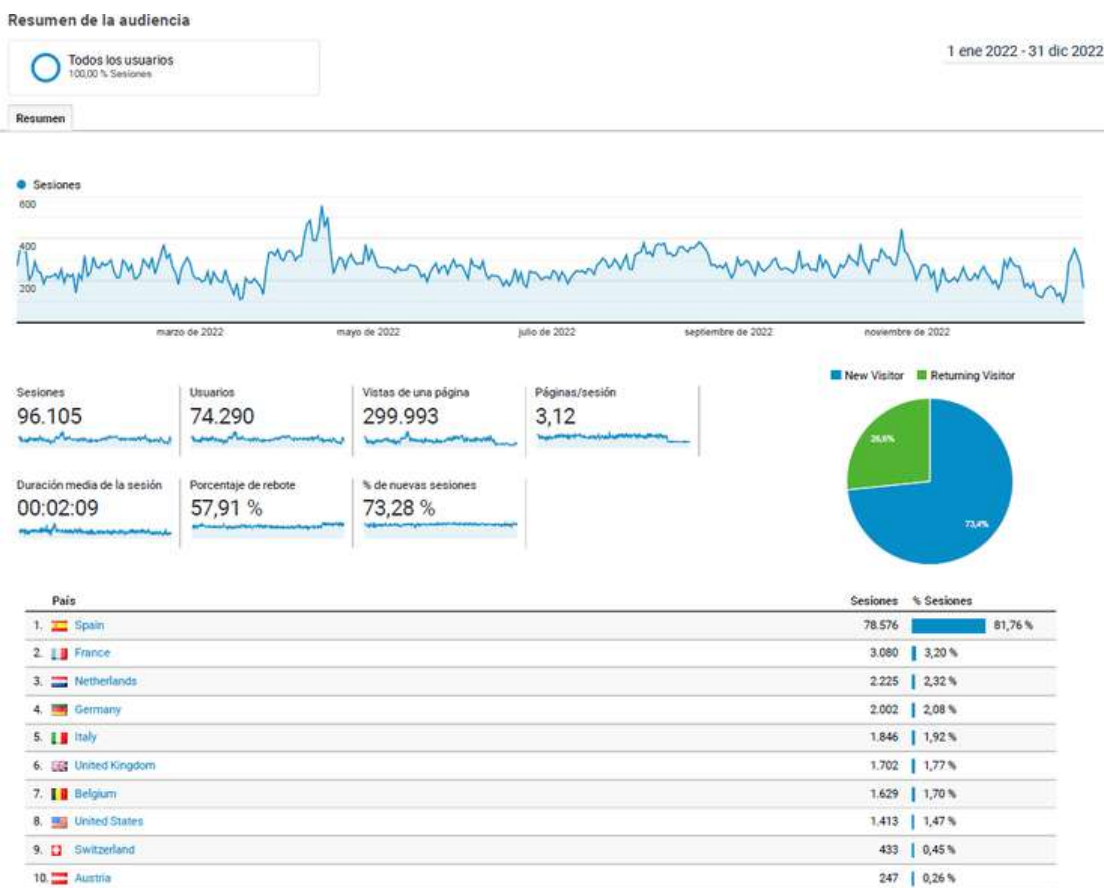


4.1.2. Dinamización de redes sociales y página web

Otro de los puntos a destacar dentro del Proyecto de Comunicación y Divulgación es la creación de contenido divulgativo. Durante del 2022 se ha seguido añadiendo nuevo contenido a la web y redes sociales como Twitter, Facebook e Instagram.

Respecto a las visitas recibidas a la web del Parque Natural de l'Albufera, según los datos recogidos por Google Analytics, el número de usuarios ha descendido un 1,53% y el número de sesiones también ha descendido en 2,85% respecto al 2021.

El 81,76% de los usuarios han sido de nacionalidad española, seguidos por el 3,20% de Francia y 2,32% de Países Bajos.



4.1.3. Boletines cuatrimestrales

Con el objetivo de dar a conocer la actualidad del parque natural, a lo largo del 2022 se han elaborado 3 boletines cuatrimestrales "Albuferenc".

Estos boletines se encuentran descargables en la página web: www.parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-l-albufera/boletines-trimestrales



Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

PARQUE NATURAL DE L'ALBUFERA

"Albuferenc"

Boletín cuatrimestral
Nº 1 Enero-Febrero-Marzo-Abril 2022

GENERALITAT VALENCIANA | parc natural de l'albufera

1 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN	2 EDUCACIÓN AMBIENTAL
3 INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO	4 COLABORACIONES
5 INFÓRMATE	6 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN
7 LUGARES POR DESCUBRIR	



Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

PARQUE NATURAL DE L'ALBUFERA

"Albuferenc"

Boletín cuatrimestral
Nº 2 Mayo-Junio-julio-Agosto 2022

GENERALITAT VALENCIANA | parc natural de l'albufera

1 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN	2 EDUCACIÓN AMBIENTAL
3 INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO	4 COLABORACIONES
5 INFÓRMATE	6 FORMACIÓN
7 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	8 LUGARES POR DESCUBRIR
	9 YO ACTÚO



Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

PARQUE NATURAL DE L'ALBUFERA

"Albuferenc"

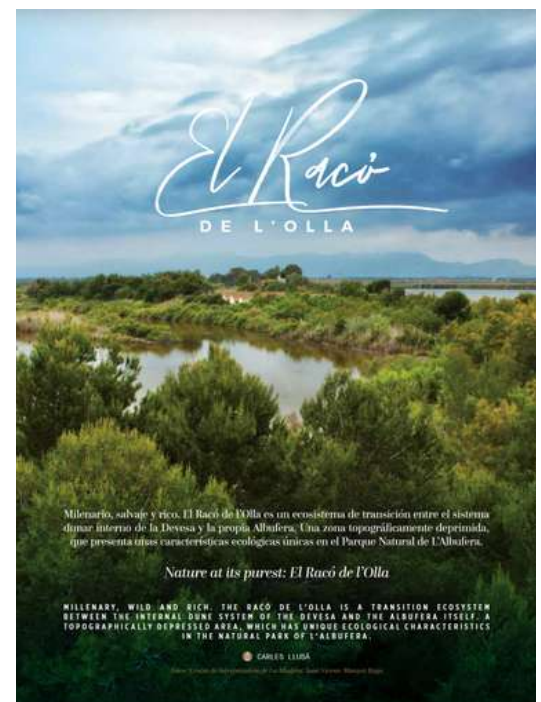
Boletín cuatrimestral
Nº 3 Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre 2022

GENERALITAT VALENCIANA | parc natural de l'albufera

1 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN	2 EDUCACIÓN AMBIENTAL
3 INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO	4 MEJORA DE HÁBITATS
5 RSC	6 FORMACIÓN
7 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	8 INFÓRMATE
	9 BALANCE DE VISITAS

4.1.4. Publicaciones

A petición de la dirección del parador de El Saler, se redactó un artículo sobre la Reserva Natural del Racó de l'Olla que se publicó en la revista oficial de Paradores de Turismo de España (nº 35)



4.2 Programa de Educación Ambiental

Desde el Centro de Interpretación Racó de l'Olla se llevan a cabo actividades para el conocimiento del espacio y especies, sensibilización y concienciación ambiental, fomento del uso recreativo compatible con su conservación...todas ellas enmarcadas dentro de un programa de EA.

Dentro de este programa, durante 2022, se han desarrollado tres proyectos: "Las Playas de Charlie", "Por una Albufera sin plásticos". "EncarnACCIÒ" y "Compromes02".

4.2.1. Proyecto "Las playas de Charlie"

El objetivo de este proyecto es la concienciación sobre la degradación del hábitat costero y la necesidad de su protección a través del chorlito patinegro, individualizado en "Charlie el chorlito", especie paraguas que representa las necesidades de otras especies que comparten el mismo hábitat.

El chorlito patinegro es una ave limícola que se encuentra catalogada como "Vulnerable" en el Libro Rojo de las aves de España y aparece considerada como "De Interés Especial" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

"Las playas de Charlie" es un proyecto de conservación, sensibilización, y educación ambiental que comenzó en el curso escolar 2021-2022 y ha continuado durante el 2022-2023 y se ha llevado a cabo con dos centros educativos: el CEIP Lluís de Santàngel de El Saler y el IES El Saler.

En este proyecto participaron 432 escolares del CEIP Lluís de Santàngel, desde infantil hasta 6º de primaria y se realizaron 16 actividades, del IES El Saler participaron 51 alumnos/as y se realizaron 6 actividades planificadas.



- **De entre las actividades realizadas con el CEIP Lluís de Santàngel, cabe destacar:**

Gymcana educativa infantil /primaria
 Celebración del Día del Árbol
 Taller: "Vivero escolar"
 Taller: "Crea un nido para Charlie"
 Taller de cartelería divulgativa
 Taller de elaboración de comederos de aves con material reciclado
 Ruta interpretativa por la Devesa de El Saler "Buscando a Charlie"



Conclusión del proyecto con el colegio Lluís de Santàngel:



Se celebró una fiesta de clausura con la proyección de un audiovisual, elaborado por el equipo de educadores ambientales del parque, que recogía todas las actividades realizadas en conjunto; además, todas las clases pudieron exponer al resto de alumnos/as del colegio, los trabajos realizados, dentro de este proyecto, a lo largo del curso escolar.

Cada clase recibió un diploma de participación que se hizo entrega a los profesores y profesoras. También se nombró a todo el centro educativo **"Embajadores del parque Natural de l'Albufera"**, en reconocimiento a su labor educativa y comunicativa, sensibilizando y dando a conocer al chorlito patinegro, ave catalogada como Vulnerable. Se hizo entrega de este galardón a la jefa de estudios del centro.



• De entre las actividades realizadas con el IES El Saler, cabe destacar:



Itinerarios en barca por l'Albufera

Rutas interpretativas por la Devesa

Ruta interpretativa por el marjal

Visita a la reserva natural del Racó de l'Olla

Eliminación de vegetación exótica en la devesa de El Saler



Al igual que al colegio Lluís de Santàngel, al IES El Saler también se les nombró **"Embajadores del parque Natural de l'Albufera"**, en reconocimiento a su labor educativa y comunicativa, sensibilizando y dando a conocer al chorlito patinegro. Se hizo entrega del galardón a una de las profesoras involucradas en el proyecto.

4.2.2. Proyecto "Por una Albufera sin plásticos"

Proyecto de concienciación y de sensibilización ambiental sobre el impacto de los residuos en el Parc Natural de l'Albufera, con el objetivo de fomentar la reducción del consumo de plásticos y su retirada de la naturaleza, en concreto del parque natural mejorando así su estado de conservación.

Dentro de este proyecto, había previsto realizar una actividad de limpieza con empleados de la empresa Roquette, con la colaboración de la Federació Valenciana de Vela Llatina y el personal del Tancat de Mília. Esta actividad fue cancelada por mal tiempo y se ha programado para realizarla en la primavera de 2023.

Otra actividad prevista para este periodo fue con la empresa Aquaservice. Esta actuación se pospuso para octubre y se realizó con la colaboración del Ayuntamiento de Silla y el club de piragüismo de Silla, recogiendo 110 kg de residuos sólidos. En esta actividad, de RSC, participaron 37 personas, trabajadoras de Aquaservice y se detallará en el apartado de gestión Participada.

4.2.3. Proyecto "EncarnACCIÓ"

En el mes de octubre el equipo de educadores ambientales empezó a colaborar con el Colegio La Encarnación de Sueca; 6 ciclos educativos trabajarán junto con el parque natural en el proyecto "EncarnACCIÓ", aprendiendo y colaborando en actuaciones de mejora durante todo el curso escolar. Este proyecto se desarrollará a lo largo del curso escolar 2022-2023.

El proyecto se fraguó en el mes de julio, en una reunión mantenida con el responsable del centro educativo y el equipo de educadores ambientales del Parque y durante el año 2022 se realizaron las siguientes actividades:

Presentación del proyecto

Actividad en el entorno del Ullal de Baldoví

Limpieza de residuos y eliminación de exóticas invasoras en la playa del Mareny de Barraquetes



4.2.4. Proyecto "CompromesO2"



Durante el 2022 se participó en el Programa CompromesO2, programa dirigido a tutorizar a instituciones y organismos de la Generalitat Valenciana y otras de índole pública, para que realicen el cálculo, reducción, compensación y comunicación de la huella de carbono asociada a sus en el Programa CompromesO2, programa dirigido a tutorizar a instituciones y organismos de la Generalitat Valenciana y otras de índole pública, para que realicen el cálculo, reducción, compensación y comunicación de la huella de carbono asociada a sus actividades. actividades.

El programa se realiza desde el Centro de Educación Ambiental de la Comunidad Valenciana (CEACV) y el Parque Natural de l'Albufera se ha sumado al mismo.

Se recogieron datos del consumo de los equipamientos, vehículos y maquinaria utilizados durante el año 2021; con estos datos se calculó la huella de carbono y los datos obtenidos se registraron en la web del Ministerio.

4.3 Programa de Interpretación del Patrimonio

Durante el año 2022, dentro del Programa de Interpretación del Patrimonio, se han llevado a cabo los siguientes proyectos:

4.3.1. Proyecto "Descubre l'Albufera"

Este proyecto tiene dos enfoques:

"NOS VAMOS A L'ALBUFERA"

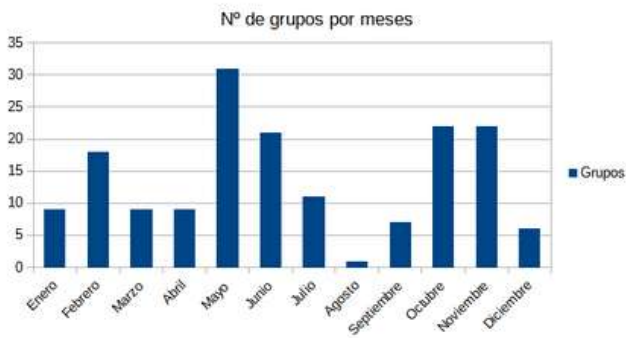
Propuesta dirigida a los centros educativos que quieren conocer el parque natural visitando, de forma guiada por los educadores ambientales, el Centro de Interpretación y la Reserva Natural del Racó de l'Olla en la que éste se encuentra ubicado.

"BIENVENIDO AL CENTRO DE INTERPRETACIÓN RACÓ DE L'OLLA"

Propuesta dirigida a empresas de ocio y tiempo libre, entidades deportivas, agendas de viajes, etc, que llevan sus propios guías, contando con el asesoramiento y la atención del equipo de educadores del parque.

En total, durante el año 2022, se atendieron a 166 grupos concertados, sumando un total de 6.242 personas.

Las siguientes gráficas muestran las evolución del número de grupos y el número de participantes a lo largo del año.



Cabe destacar que, por provisión de mal tiempo u otros motivos, cancelaron la visita 74 grupos, sumando un total de 3.172 personas.

4.3.2 Proyecto "Conocer para conservar"

Este proyecto comprende el desarrollo de actividades de interpretación del patrimonio realizadas, generalmente, en fin de semana y dirigidas al público en general. Estas actividades, enmarcadas bajo el lema **"Embárcate en el Parc Natural de l'Albufera"**, tienen como objetivo general promover procesos educativos para dar a conocer la diversidad del parque natural y sus elevados valores para la conservación, y transmitir la importancia de su conservación.

Durante 2022 se organizaron un total de **11 actividades planificadas en las que han participado un total de 216 personas.**

"DÍA DEL ÁRBOL"

El día 30 de enero, domingo, se celebró el Día del Árbol en el Parque Natural de l'Albufera. La actividad programada para conmemorar dicha efeméride se realizó en el Tancat de l'Illa, en El Perelló, Sueca, con la replantación de varias especies botánicas.

En esta jornada participaron 10 personas, quedando 17 en lista de espera.



"DÍA DE LOS HUMEDALES"

El domingo 6 de febrero, se celebró el Día de los Humedales en el Centro de Interpretación Racó de l'Olla, efeméride que se conmemora cada año el 2 de febrero para sensibilizar al público sobre los humedales.

El tema de este año es "Acción en favor de los humedales para las personas y la naturaleza", lo que destaca la importancia de la conservación de los humedales y su uso en forma sostenible y racional.

El Día Mundial de los Humedales es el momento ideal para que las personas conozcan más sobre estos ecosistemas de importancia crucial.

Este año, desde el Centro de Interpretación Racó de l'Olla, se celebró este día con una actividad planificada que consistió en el pase del cortometraje 'Patches', documental de producción valenciana sobre la cerceta pardilla que recibió un importante premio en el prestigioso Festival Internacional de la Naturaleza sin Fronteras; tras su visualización hubo una charla coloquio y una visita guiada para observar e identificar las aves invernantes presentes en la reserva natural del Racó de l'Olla.

En el coloquio participaron un técnico del Ayuntamiento de Valencia y el productor del documental, Álvaro Olavarria. En esta actividad participaron 26 personas.



"DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES NATURALES"

En mayo se celebra el Día Europeo de los Parques Naturales y el Parque Natural de l'Albufera es el lugar ideal para reflexionar, restaurar y reconectarnos con la naturaleza.

En colaboración con SEO/BirdLife y el Tancat de la Pipa se realizó un itinerario guiado en barca por l'Albufera para conocer los beneficios que nos aporta y los riesgos a los que se enfrenta y se visitó el Tancat de la Pipa, para descubrir este enclave y las labores de restauración de hábitats realizadas en el mismo.

Los asistentes pudieron, también, participar en un taller de anillamiento científico de aves. En esta actividad participaron 40 personas, quedando 30 en lista de espera.

"EL RACÓ DE L'OLLA Y LAS PLUMAS DEL VERANO"

Durante el mes de julio se realizaron visitas guiadas por la reserva natural del Racó de l'Olla, un enclave excepcional que alberga especies tanto de flora como de fauna de gran interés.

A lo largo de la visita guiada se conoció tanto la evolución e historia de L'Albufera y su entorno húmedo, el marjal, así como el propio Racó de l'Olla. Uno de los lugares más relevantes dentro de la Reserva es el observatorio de avifauna, desde el que se pudo observar y disfrutar del grupo faunístico más importante del humedal, las aves.

Estas visitas se realizaron los días 11, 14 y 21 de julio, con un total de 32 participantes.



"DÍA UNIVERSAL DE LA INFANCIA Y LA JUVENTUD"

Con motivo del Día Universal de la Infancia, en el mes de noviembre, un grupo de 20 jóvenes de diferentes centros de Burriana, han disfrutado de una visita al Parque Natural de l'Albufera.

Tras una visita guiada a la Reserva Natural del Racó de l'Olla donde se pudo observar y disfrutar de las diferentes especies de aves presentes, el grupo se desplazó caminando hasta el primer frente dunar atravesando el bosque de la Devesa, un espacio con un elevado valor ecológico y paisajístico.

Fomentar el contacto con la naturaleza es fundamental en edades tempranas para crear un vínculo con nuestro entorno natural.



"LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DEVESA"

El objetivo de esta jornada, realizada el 3 de abril, y en la que participaron 20 personas, fue conocer los efectos del cambio climático sobre la Devesa.

Su vulnerabilidad asociada al cambio climático radica principalmente por la pérdida sistemática de arena en las playas del litoral del parque y, de forma más acusada, en las de la Devesa. Esta pérdida de arena está causada principalmente por el ascenso del nivel del mar y los temporales marítimos, provocados por los cada vez más frecuente fenómenos meteorológicos extremos.



"DESCUBRIENDO EL TREMOLAR"

El 8 de mayo se realizó un sencillo recorrido por el barrio del Tremolar donde se descubrió su puerto, su historia y el paisaje que le envuelve.

El Barrio del Tremolar, pedanía de Alfafar. Al límite entre términos, Valencia con Castellar- Oliveral al oeste y Pinedo al este. Rodeado de huerta y marjal , canales y acequias nos invita a descubrir indicios de otras épocas pasadas y actuales.

En esta actividad participaron 13 personas.

"NUESTRAS PLAYAS, UN OASIS DE BIODIVERSIDAD"

El 14 de julio, se realizó un itinerario por las playas de Sueca para conocer las causas de la regresión de nuestras playas, la biodiversidad del ecosistema dunar y se pudo observar la presencia del chorlito negro patinegro, resaltando su importancia y vulnerabilidad.

En esta jornada participaron 22 personas.

"DÍA MUNDIAL DE LAS AVES MIGRATORIAS"

El 14 de mayo, en colaboración con el Servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento, se celebró, en la Reserva Natural del Racó de l'Olla, el Día Mundial de las Aves Migratorias, iniciativa global que trata de sensibilizar sobre el valor de estas aves.

La actividad, en la que participaron 20 personas, consistió en una charla sobre las aves en el Parc Natural de l'Albufera a cargo de un técnico del Servicio Devesa- Albufera, y una observación de aves en la que participó el equipo de educación ambiental del parque.



4.4 Programa de formación.

4.4.1 Puntos de Información Colaboradores

En el año 2008 se inició un programa para la acreditación y adhesión de las Oficinas Tourist Info como Puntos de Información Colaboradores de los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana, PIC.

Dentro de este programa, el 22 de junio, tuvo lugar la formación específica sobre el Parque Natural de l'Albufera. A esta jornada acudieron representantes de 7 entidades turísticas y, a lo largo de las mismas, pudieron conocer, de la mano de los educadores ambientales del parque, temas tan interesantes como la formación de l'Albufera, los diferentes ambientes con su flora y fauna asociada, los usos tradicionales, las figuras de protección, la importancia de las zonas húmedas y el uso público en el parque. También se realizó una identificación de aves y una ruta interpretativa por la Devesa de El Saler.



4.4.2. EMT a l'escola

El 26 de septiembre el equipo de Educadores del Parque Natural de l'Albufera llevó a cabo una jornada de formación dirigida a los educadores de EMT a l'escola.

Desde hace unos años, el Centro de Interpretación Racó de l'Olla colabora con la Empresa Municipal de Transportes EMT València en el desarrollo de Proyectos Educativos. Una de las actividades, enmarcada dentro del proyecto "Educando en el territorio" y enfocada a la protección del medio ambiente y a la biodiversidad, es la visita al Centro de Interpretación Racó de l'Olla, donde el alumnado visita la reserva natural y conoce de primera mano los valores del parque natural.



4.4.3. Turismo sostenible

El 29 de noviembre tuvo lugar la jornada de formación en materia de turismo sostenible para las empresas y guías que desarrollan su actividad en el Parc Natural de l'Albufera.

Junto con los educadores ambientales del parque, el técnico de la Marca Parcs Naturals, y el servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia se dio a conocer a una veintena de asistentes los valores y buenas prácticas que han de desarrollar en el entorno del parque natural y de cómo el distintivo de calidad sostenible de los productos y servicios de la Marca Parcs Naturals ayuda a ese objetivo y a dar visibilidad social a su actividad.



4.5 Programa de gestión participada.

Integración y colaboración de diferentes colectivos del parque en actuaciones de adecuación ecológica y paisajística.

4.5.1. Proyecto de adecuación ecológica y paisajística: "Tots per l'Albufera"

En 2022 el equipo de Educación Ambiental del parque se reunió con los profesores encargados de los módulos de Gestión de fauna y Técnicas de Educación Ambiental de la **Escuela de Capataces de Catarroja**, y se fijó un calendario de actuaciones y previstas de realizar durante el segundo cuatrimestre del curso académico 2022-2023.

4.5.2. Responsabilidad social corporativa en el P.N.-RSC

En octubre de 2022 se realizó una actuación de RSC con la empresa Aquaservice, empresa comprometida con el parque natural de l'Albufera.

La jornada consistió en una limpieza de residuos en el Puerto de Silla y se enmarcó dentro del proyecto de Educación Ambiental "Por una Albufera sin plásticos" y en ella participaron 37 empleados/as de Aquaservice, voluntarios/as del Club de Piragüismo de Silla, Asociación de Vela

Latina de Silla y el ayuntamiento de la localidad, todos ellos con gran sensibilidad ambiental hacia este entorno tan emblemático.

En esta jornada se retiraron más de 110 Kg de residuos del puerto y alrededores.

La empresa Aquaservice donó 60 placas metálicas con el eslogan "No tires nada, l'Albufera comença aquí"; estas placas se colocarán en puntos estratégicos de los municipios integrantes del parque natural.



4.6 Planificación y gestión del uso público

La Planificación y Gestión del Uso Público engloba varios programas:

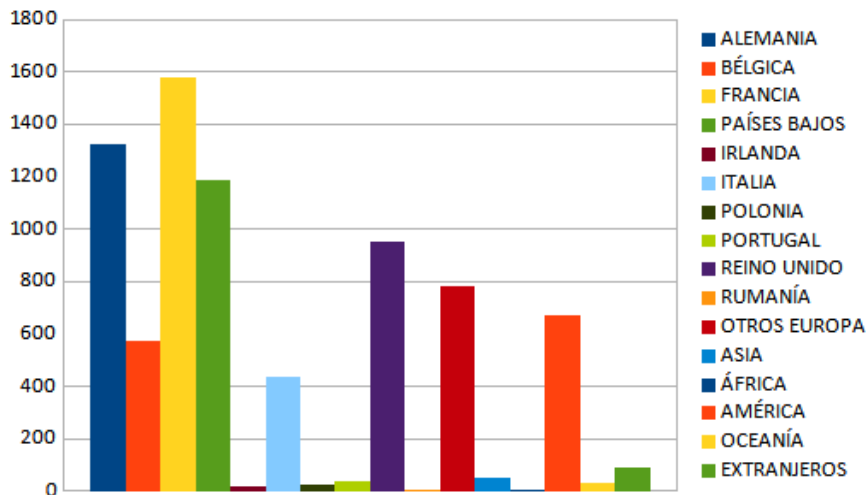
4.6.1. Programa: "Descubre el P.N. desde el Centro de Interpretación"

Este programa refiere a la atención al visitante que asiste al Centro de Interpretación en busca de información general del parque.

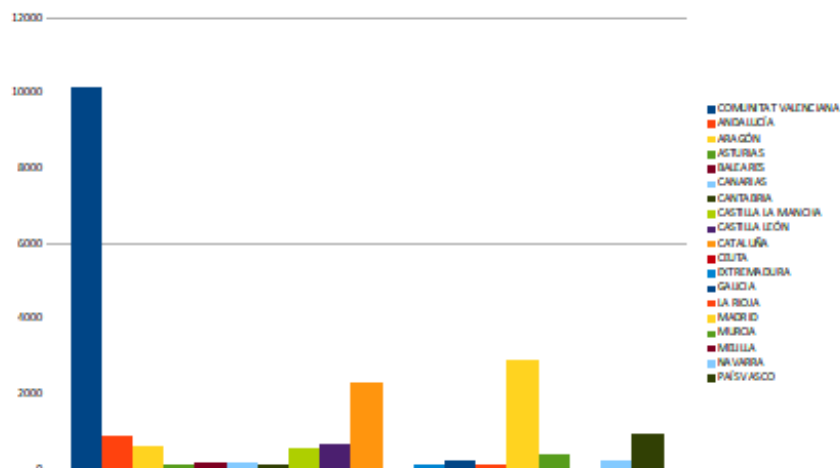
Durante el año 2022, 36433 visitas han sido gestionadas desde el Centro de Interpretación "Racó de l'Olla", de las cuales **36.303 han visitado el citado centro o han participado en actividades organizadas por el equipo de Educación Ambiental del parque.**

En cuanto a **visitas informadas, se ha atendido a un total de 28.883 personas.**

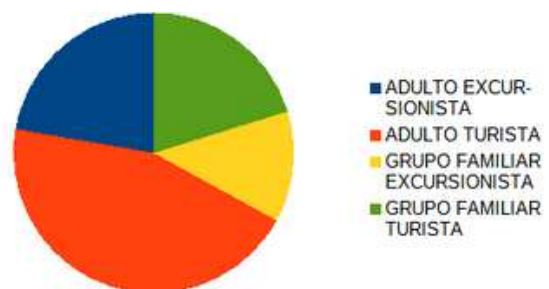
Analizando las visitas informadas que se han atendido en el Centro de Interpretación Racó de l'Olla, se puede observar que el 73% ha sido de nacionalidad española y el 27 % extranjeros siendo los visitantes procedentes de Francia, Alemania y Holanda los mayoritarios.



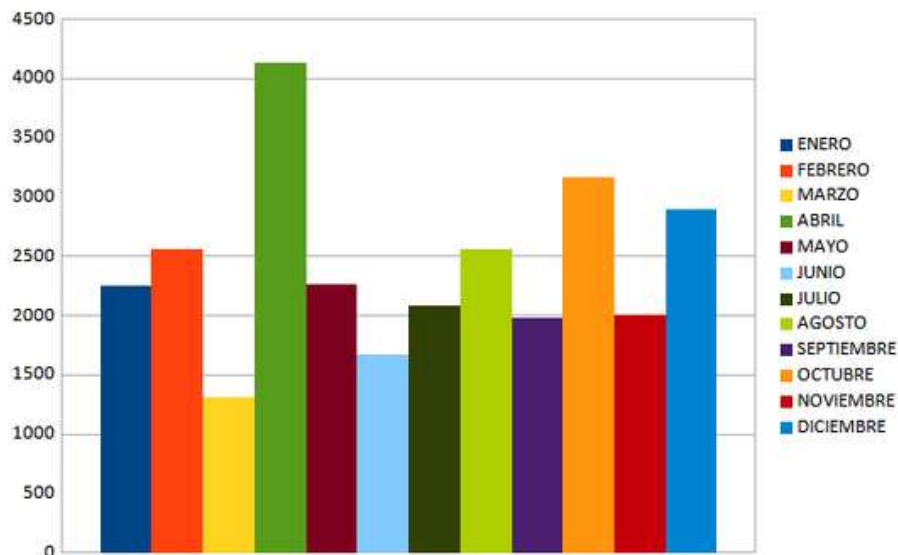
Respecto a los visitantes de nacionalidad española, el 35% ha sido de la Comunitat Valenciana, siendo el 85% de la provincia de Valencia. Después de la Comunitat Valenciana, las comunidades autónomas con mayor número de visitantes son Madrid, Cataluña y País Vasco, seguidas de Andalucía y Castilla León.



En cuanto a la tipología del visitante, durante el 2022, el grupo mayoritario ha sido el de adultos turistas, es decir adultos que visitan el parque natural procedentes de fuera de la Comunitat Valenciana.



En cuanto a los meses de mayor afluencia al centro de Interpretación Racó de l'Olla, fueron abril, octubre y diciembre. Cabe destacar que, durante el año 2022, 3.172 personas cancelaron la visita, destacando el mes de marzo debido a la climatología adversa (871 personas).



4.6.2. Programa de equipamientos y señalización

Durante el 2022 se ha mejorado la señalización de acceso al Centro de Interpretación "Racó de l'Olla" y se diseñó un cartel de aviso de aforo completo para aquellos momentos en los que se supere la capacidad de acogida del mismo.



4.7 Mejora de hábitats

4.7.1 RENATURALIZACIÓN DEL LITORAL. Eliminación de especies exóticas invasoras (EEI) en el P.N. de l'Albufera

En el mes de junio se impulsa un programa para la eliminación de especies exóticas invasoras en el litoral, coordinado por el Parque Natural, el Ayuntamiento de Valencia y SEO/ Birdlife .

Se pretende continuar y ampliar el trabajo iniciado en 2017, coordinar las acciones de retirada de EEI y sensibilizar a la ciudadanía sobre la problemática y la importancia del ecosistema dunar que garantiza la estabilidad de las playas y su biodiversidad.

Las acciones ambientales se desarrollan en el cordón dunar del Perellonet de octubre 2022 a marzo 2023 con la implicación de la Universidad Popular de Valencia y las brigadas de mantenimiento del P.N .

Estas acciones consistieron en la retirada manual de *Carpobrotus edulis* (Uña de gato) , especie con un gran potencial invasor, limpieza de residuos solidos sobre todo plásticos, para posteriormente mejorar el estado de conservación del sistema dunar mediante plantaciones y sembrado de especies autóctonas y protegidas.

Los resultados fueron más que satisfactorios:

- **259 participantes** de 9 aulas de la Universidad Popular
- **228 m3** extraídos de *Carpobrotus edulis*.
- **Mas de 75 m3** de otras especies de flora tanto exóticas como ornamentales no propias del ecosistema, retiradas por las brigadas de mantenimiento del P.N
- **75 kg** de residuos solidos.
- **3200 plantones y 35.400 semillas** utilizadas en la restauración dunar
- **4.324 m2** de superficie trabajada en las dunas el Perellonet.

Se plantea la continuidad(2023-2024) del programa con la sensibilización ambiental con los vecinos y propietarios de terrenos próximos al frente dunar en época estival y continuas acciones ambientales con voluntarios en las próximas temporadas, con el objetivo de seguir mejorando el estado de conservación del sistema dunar de l'Albufera



4.8 Colaboraciones

• Medios audiovisuales

En el mes de mayo se colaboró con el Programa "5 Barricas" en la grabación de un reportaje sobre el parque natural de l'Albufera. Parte de la grabación se realizó en el Centro de Interpretación Racó de l'Olla.

Este reportaje fue emitido en 8 Mediterráneo. La pieza forma parte de una serie de 10 Parques Naturales de la Comunidad Valenciana y es para el programa de TV "A sorbos y bocados" que se emite los viernes, a las 20:45h, en La 8 Mediterráneo.



• Actuaciones de conservación

→ En el mes de junio se colaboró en la jornada **Mares Circulares**. Se trata de un ambicioso proyecto que tuvo su inicio en 2018 gracias al apoyo de The Coca Cola Foundation (Atlanta) y Coca Cola Europacific Partners Iberiay el trabajo de Asociación Chelonia, Fundación Ecomar, Liga para a Protección de la Natureza y Asociación Vertidos Cero, junto a más de 600 entidades públicas y privadas colaborando en los distintos escenarios costeros.

Un año más el parque Natural de l'Albufera se sumó a este proyecto, colaborando con Coca Cola, el IES de El Saler y la escuela de Capataces de Catarroja. Alrededor de un centenar de personas participaron en esta jornada.



→ El 15 de noviembre, el equipo de educación ambiental del parque colaboró, con el **Centro Integrado Público de Formación Profesional de Chestre**, en una actuación de retirada de residuos del litoral en el entorno de El Parador de El Saler.

Cincuenta alumnos y alumnas asistieron a una charla sobre la importancia de las Zonas de Reserva del parque natural de la mano de los educadores del parque, y posteriormente realizaron una limpieza en el frente litoral.



5. PROYECTOS

5.1 Jornadas

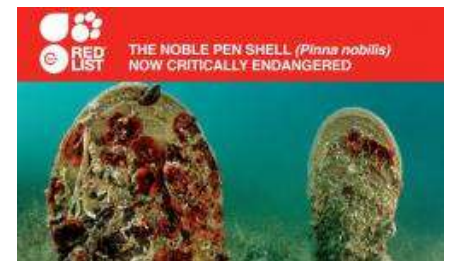
- **Jornada GALP**

En el mes de mayo se realizó en la Oficina de Gestión Técnica, una presentación que se enmarcaba en una jornada del GALP de la Comunidad de Pescadores, en la que fueron visitados por otros grupos de Gandia (miembros del GALP) y de Galicia.



- **Jornada LIFE Pinna Nobilis**

En el mes de diciembre se realizó en la oficina de Gestión Técnica una jornada de presentación del Proyecto europeo LIFE PINNARCA: "Recuperación y conservación del mayor molusco bivalvo del mediterráneo, la Nacra (*Pinna nobilis*) en peligro de Extinción".



• Jornada Impactos de la contaminación y el cambio climático global

En el mes de diciembre se realizó la jornada “Efectos de la contaminación y el cambio climático global en el P.N. de l’Albufera de Valencia”.

Durante los últimos 4 años, la Universidad de Valencia, el instituto IMDEA Agua, y el centro de investigaciones IDAEA-CSIC han desarrollado diversos trabajos orientados a evaluar los impactos de la contaminación y el cambio climático sobre el Parque Natural de l’Albufera.

A través de esta jornada se mostraron los resultados obtenidos y se presentaron los trabajos que se están realizando hoy en día en el parque natural.

La jornada contó con presentaciones de tres proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia y la Generalitat Valenciana, y participantes de diferentes instituciones que trabajan en aspectos relacionados con la calidad del agua al parque .



• Jornada Gestión en los tancats

El mes de diciembre se realizó en la Oficina de Gestión Técnica una jornada sobre el seguimiento de los indicadores ecológicos e intercambio de experiencias para mejorar la gestión de los Tancats: Tancat de la Pipa, Tancats de Milia y l’Illa. Estos mejoran el agua de l’Albufera y de las depuradoras asociadas a estos. Además, ofrecen un espacio de biodiversidad y beneficio público.



• Jornada Acuerdo del Área Marina del humedal

En el mes de junio once entidades firmaron el Acuerdo del Área Marina del humedal con tres ejes que pasan por mejorar la calidad del agua, reducir la contaminación y avanzar en una gestión sostenible, en la Oficina de Gestión Técnica.

Tres ejes principales y doce son las actuaciones necesarias para preservar el lago de l'Albufera. Así lo recoge el Acuerdo del Área Marina de l'Albufera suscrito por once entidades y confeccionado con la participación de hasta medio centenar de colectivos implicados en los distintos usos del humedal a través de talleres participativos. El documento promueve un enfoque estratégico y colaborativo para la gestión eficaz que permita conservar la biodiversidad de esta laguna costera protegida.



• Jornada de calibración

El Parque Natural de l'Albufera, y la Confederación Hidrográfica del Júcar realizan mediciones de diferentes parámetros de la laguna para hacer un seguimiento del estado de sus aguas. En el mes de septiembre se ha realizado una ejercicio de calibración en la determinación de clorofila de l'Albufera con el fin de unificar esfuerzos entre ambas entidades.



5.2. Colaboraciones en proyectos

• EUREAMED



En el año 2022 la Oficina de Gestión Técnica cedió parte de sus terrenos para la colocación de una Estación Experimental de Mesocosmos Acuáticos, la cual cuenta con 24 tanques de más de 1m³, que contienen comunidades acuáticas representativas del parque natural.

Dichos mesocosmos permiten realizar experimentos que ayudan a entender la respuesta de los organismos acuáticos a los factores de estrés antrópico, como la contaminación o el cambio climático.

En el marco del proyecto ERAHUMED, del investigador Andreu Rico de la Universidad de Valencia, se está estudiando la respuesta de las comunidades acuáticas del parque a los pesticidas usados en el cultivo del arroz.



• Seguimiento de vegetación en parcelas por el CIDE, para estudiar los efectos del cambio climático.

El Parque Natural sigue colaborando durante 2022 en el proyecto del CIDE (Centro de Investigaciones sobre Desertificación) y con el CIEF iniciado en 2020. Esta iniciativa, la **Red Bioclima**, pretende estudiar la respuesta de la biodiversidad frente a los cambios climáticos en varios ecosistemas terrestres típicos de la Comunidad Valenciana, mediante el seguimiento de parcelas, 5 de ellas ubicadas en el PN.

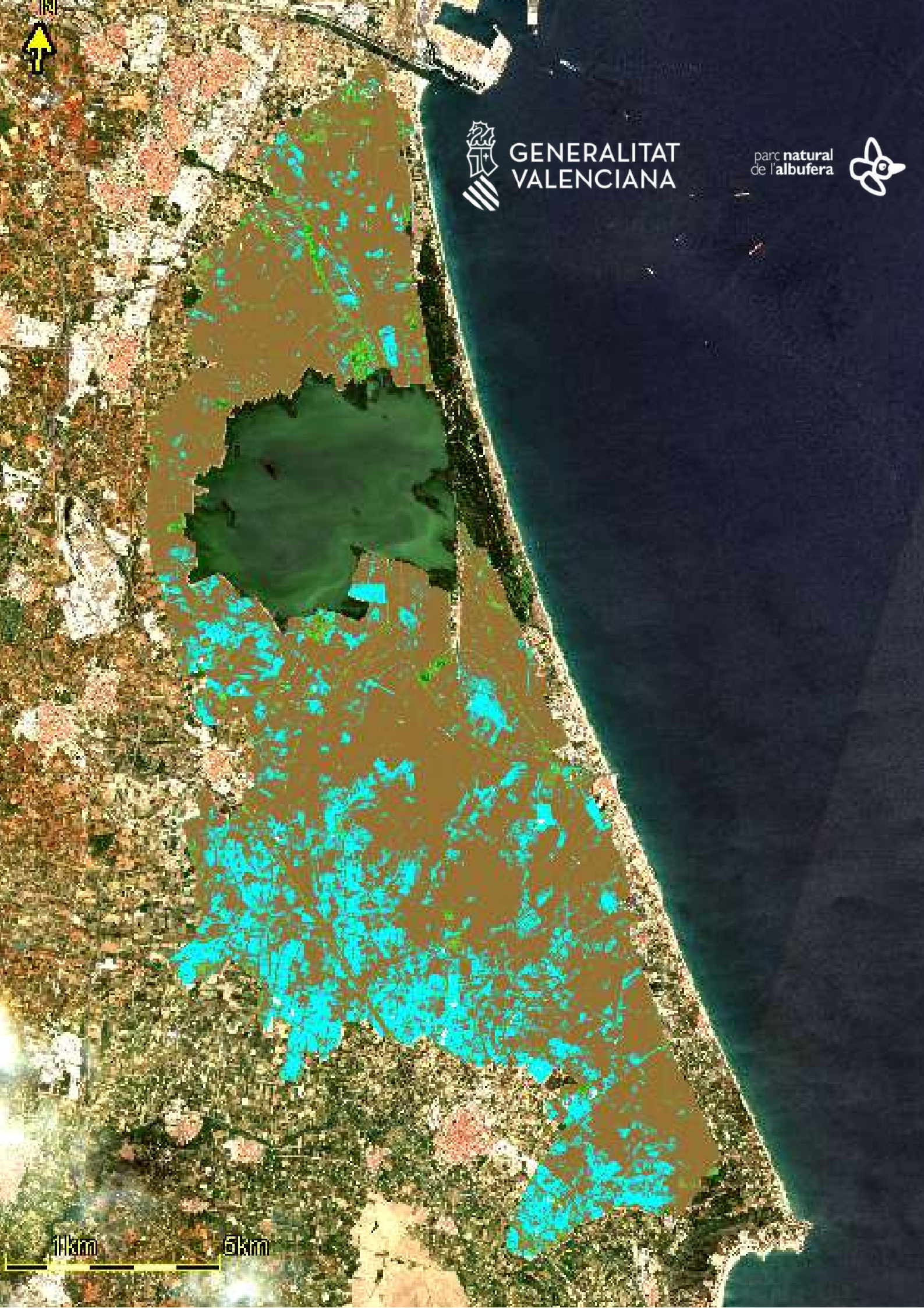
Los datos recolectados se almacenarán y permanecerán accesibles en abierto en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, para que otros científicos y personas interesadas puedan observar los cambios registrados.



6. ANEXOS.

- "Censos de Aves Acuáticas Invernantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana. Año 2022".
- "Seguimiento de las aves acuáticas nidificantes en l'Albufera de València - 2022".





GENERALITAT
VALENCIANA

parc natural
de l'albufera



11km

6km