

# LA INVERNADA DE RAPACES EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN.

## Periodo 2024-2025



*Milano real. Benlloch 24/12/2024*

*Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires - Ecologistes en Acció (GER-EA)*

*Asociación para la Protección de la Naturaleza Levantina - Ecologistes en Acció (APNAL-EA)*



# LA INVERNADA DE RAPACES EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN: UN ESTUDIO PRELIMINAR. Período 2024-2025

Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires - Ecologistes en Acció (GER-EA)

Asociación para la Protección de la Naturaleza Levantina - Ecologistes en Acció (APNAL-EA)

## Resumen-

Este trabajo documenta la invernada de rapaces en la provincia de Castellón mediante el estudio de 11 zonas húmedas y espacios naturales. Se han identificado 17 especies de rapaces, de las cuales 15 son diurnas y 2 nocturnas, con un total de 281 individuos registrados. De ellos, 154 individuos se localizaron en las zonas objeto de estudio y 127 fueron observados en desplazamientos esporádicos o de una zona a otra. Destacan especies como el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) con el 24,5 % el aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) con el 28,28% de todas las rapaces, seguido por , y busardo ratonero (*Buteo buteo*) con el 18,4% y águila calzada (*Hieraetus pennatus*) con el 9,6% como las especies más observadas, mientras que especies menos comunes, como el milano real (*Milvus milvus*), águila pescadora (*Pandion haliaetus*) y el esmerezón (*Falco columbarius*), también fueron registradas.

## Introducción.

Las rapaces desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas al regular poblaciones de presas y actuar como bioindicadores de la salud ambiental. Durante la invernada, muchas de estas aves migratorias buscan refugio y alimento en hábitats específicos. En este contexto, la provincia de Castellón, con su diversidad de ecosistemas, representa un lugar clave para el estudio de estas especies. Este trabajo preliminar analiza la riqueza y distribución de rapaces en diferentes zonas húmedas y espacios naturales, con el objetivo de evaluar su relevancia para la conservación.

Desde la década de los años ochenta del siglo pasado miembros del grupo GER y APNAL empezaron con estos censos (Bort, J. et al. 1987), llegando los censos hasta nuestros días (GER, 2024). En esta línea de trabajos se ha realizado el censo actual que presentamos seguidamente un resumen de los datos obtenidos.

## Área de estudio.

El estudio abarcó 11 áreas representativas de la provincia de Castellón, incluyendo humedales, lagunas, desembocaduras de ríos, zonas agrícolas y espacios abiertos, que proporcionan hábitats idóneos para las rapaces (mapa):

- 1.- Marjal la Llosa-Almenara y Almarda (Quartell).
- 2.- Marjal de Xilxes.
- 3.- Desembocadura del riu Belcaire.
- 4.- Marjal de Nules.
- 5.- Desembocadura del río Millars.
- 6.- Desembocadura del río Seco.
- 7.- Prat de Cabanes-Torreblanca.
- 8.- Marjal de Peñíscola.
- 9.- Llacuna de Sant Mateu.
- 10.- Llacuna de la Jana.
- 11.- Aeropuerto de Castellón.



## Mapa de la distribución de las áreas de estudio

Estas áreas fueron seleccionadas por su diversidad ecológica, la disponibilidad de alimento y la presencia de dormideros y refugios naturales.

### Metodología.

El periodo de censo abarco desde el 14 de diciembre del 2024 al 26 de enero del 2025, ambos inclusive.

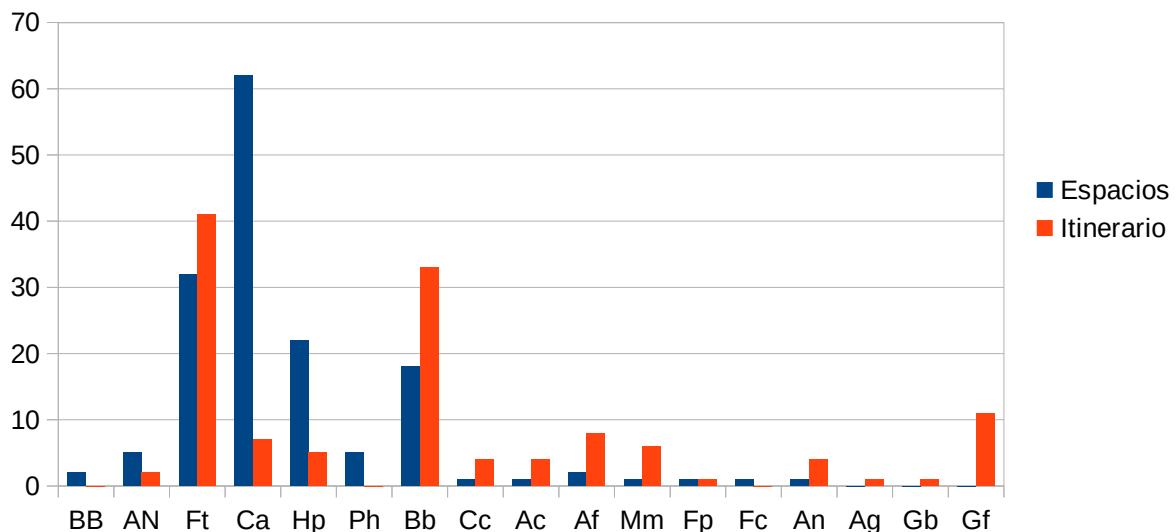
Para su realización se usaron dos métodos, uno desde puntos fijos donde se permanecía un tiempo hasta 2 h., según la extensión de la zona a censar y climatología. Y desde vehículo a baja velocidad (inferior a 40 km/h), especialmente para trasladarse de una zona a otra. Al mismo tiempo se tomaron nota de las aves rapaces localizadas en itinerarios diferentes al censo como los desplazamientos al trabajo o a otras zonas por distintos motivos.

El censo de rapaces se realizó mediante observación directa con telescopios terrestres y binoculares, complementado con itinerarios en vehículo. Se registraron fecha y hora, climatología, las especies, el número de individuos y su ubicación, diferenciando entre individuos observados y aquellos detectados en desplazamiento (graf.1)

### Resultados.

Se contabilizaron 281 individuos pertenecientes a 17 especies de rapaces, distribuidas en 15 diurnas y 2 nocturnas.

Rapaces invernantes en Castellón, Periodo diciembre-enero-2025. N= 281. Fuente GER-APNAL

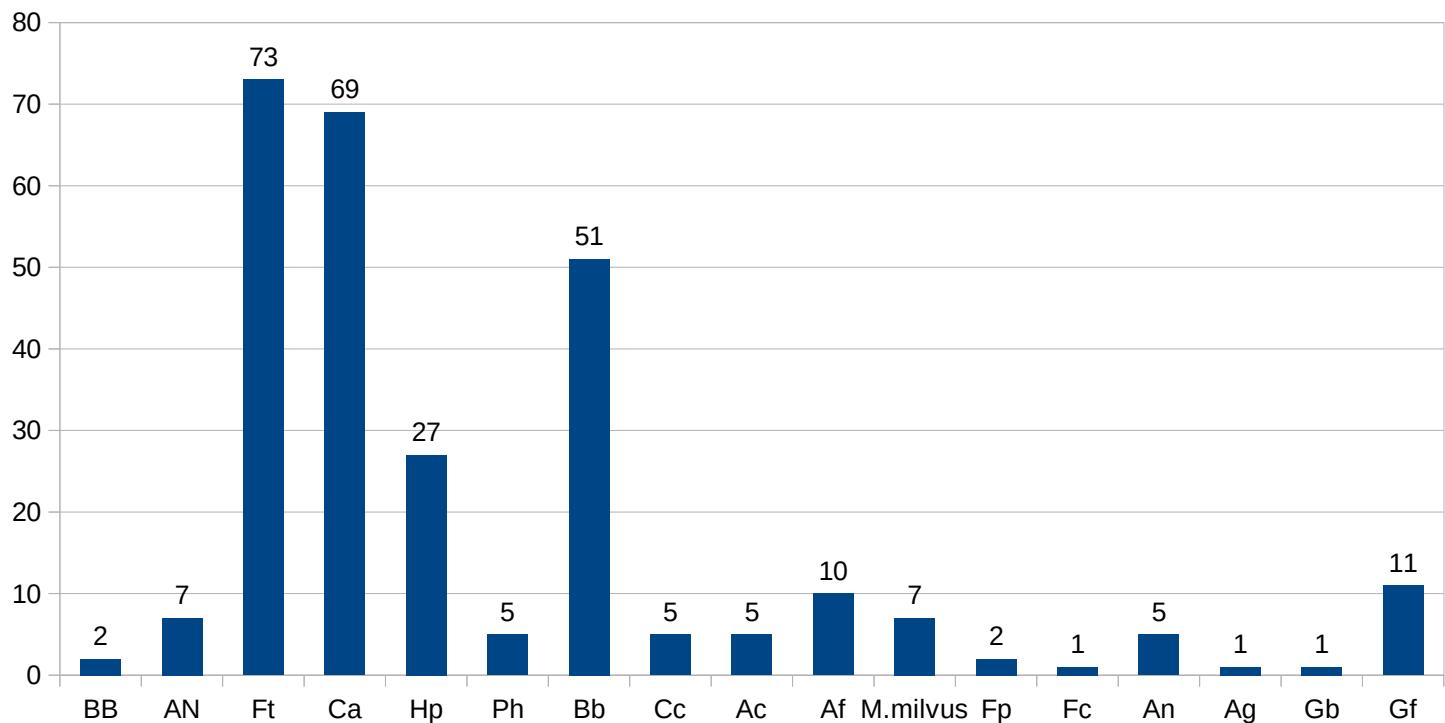


Graf, 1 N.º de especies y de rapaces observadas según han sido en lugares objeto del estudio como en los desplazamientos.

## A.- Rapaces diurnas:

Se identifican 15 especies de rapaces con un total de 272 individuos (graf.2).

Invernada de rapaces en Castellón. Periodo-14-12-2024 a 26-01-2025



Graf. 2 Número de rapaces diurnas localizadas y n.º de individuos observados.

## Especies más abundantes:

### Cernícalo vulgar (Ft).

Es la especie más observada de todas las localizadas. Alcanza el 25,97% de todas las rapaces observadas. Se ha localizado en todos los lugares censados y en los distintos itinerarios realizados fuera de las áreas prioritarias. Generalmente se observa volando o posado en postes eléctricos al lado de las carreteras nacionales o secundarias. Suele alimentarse de pequeños vertebrados (pájaros, ratones, lagartijas, etc.) como invertebrados (grillos, saltamontes, etc.). Es una especie sedentaria en la península pero se refuerza durante el invierno de individuos proveniente del resto de Europa.

### Aguilucho lagunero (Ca).

Es la segunda especie más observada. Alcanzando el 24,55% de todas las observaciones. Suelen observarse sobre zonas de marjal o humedales interiores, donde descansa y se alimenta de pequeños

vertebrados pero también de fochas y garcetas. Ademas se localizan distintos dormideros. Las dos zonas con mayor número de observaciones han sido el Prat de Cabanes-Torreblanca con 29 indv, la marjal d'Almenara-Almarda con 23 indv, siendo escaso en las otras zonas. Fuera de estos espacios se han observado en el aeropuerto de Castellón y entre este punto hasta el Prat, zona de cultivo de secano y matorral donde se desplazan a alimentarse. De todas los individuos observados solo se han detectado 7 machos adultos, siendo lo normal los individuos jóvenes e inmaduros.

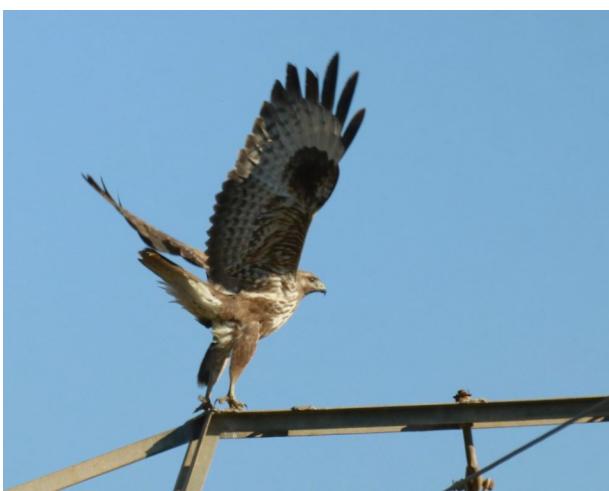


*Lagunero macho y hembra en Prat Cabanes 04/01/2025*



#### Busardo ratonero (Bb).

Es la tercera especie más observada en los censos y desplazamientos. Alcanza el 18,14 % de todas las observaciones. Suele localizarse sobre los poste y apoyos de tendidos eléctricos, estos postes los distribuidos generalmente al lados de las vías de comunicación, son utilizado por los ratoneros para otear los margenes de las carreteras donde se alimenta de roedores (ratas y ratones), incluso de algún conejo herido. Como en el caso anterior la población sedentaria de esta especie aumenta considerablemente con ejemplares provenientes del resto de Europa, que suelen utilizar las zonas costeras para invernar.



*Busardo ratonero Almenara 14/01/2025*

### Aguila calzada (Hp).

Es la siguiente especie con mayor número de individuos contabilizado (9,6%). Especie migradora transahariana que en los últimos años va aumentando el número de individuos que pasan el invierno en las zonas costeras y perlitorales de la provincia de Castellón. Estas zonas se localizan en áreas de humedales y agrícolas dedicadas al cultivo de naranjos. Respecto a la variación de color del plumaje hemos identificado que el 28,46% son de morfo oscuro.



Águilas calzadas de morfo claro y morfo oscuro 14/01/2025

### Azor (Ag) y Gavilán (An).

Especie escasa en invernada en las zonas costeras, aún así y sobretodo el gavilán tiene una presencia continua todos los años. Ejemplares que se desplazan a estas zonas a conseguir alimento durante los meses invernales, es conocido que estas zonas albergan durante el invierno un gran número de aves pequeñas alimento adecuado para esta pequeña rapaz.

### **Especies invernantes escasas:**

#### Aguila pescadora (Ph).

Rapaz que en los últimos años ha ido en aumento tanto en la época de migración postnupcial como en la época de invernada. Alcanza el 1,77 % de todas las observaciones, alcanzando los 5 individuos posiblemente distintos. Las dos zonas principales corresponden con la marjal d'Almenara y la marjal d'Almarda al sur ya en el término de Sagunto. En estas localidades se encuentran 2 águilas en Almenara el ejemplar no lleva anillas en las patas y en Almarda lleva una anilla metálica en la pata izquierda. Al mismo tiempo este año se localiza una águila pescadora en la desembocadura del riu Millars, que tampoco lleva anillas y otra observada en el Prat de Cabanes-Torreblanca.

Durante esta época las águilas no suelen moverse a grandes distancias localizando las zonas de pesca y los mismos posaderos durante estos meses invernales, por lo que hemos podido individualizar a los individuos.

Las águilas observadas en esta época todas corresponde a individuos adultos y principalmente hembras.



*Aguila pescadora. 20/12/2024 Marjal d'La Llosa-Almenara*

#### Milano real (Mm).

Especie de rapaz que en los últimos años ha ido en aumento en la provincia de Castellón, localizando dos áreas principales, al norte provincial en los términos de Forcall y Morella, y en la zona central (Vilanova – Benlloch y Cabanes), en el resto provincial solo se detecta en la migración postnupcial.

Se han localizado 7 individuos, de ellos el 85% se han observado en Benlloch y Cabanes, lugar donde el año pasado se localizó el primer dormidero de esta especie en la Comunidad Valenciana. Este año y después de varias visitas no hemos podido localizar el dormidero ya que el del año pasado se ha cambiado posiblemente a otro pequeño pinar cercano al anterior. Este año el posible dormidero solo albergaría a 3 - 4 milanos, según las distintas observaciones.



*Mila real en las inmediaciones del dormidero en Benlloch. 14-12-2024*

#### Aguilucho pálido (Cc).

Especie invernante en la provincia. Alcanza el 1,77 % de las rapaces observadas, destacando las zonas de interior con cultivo de almendro, olivo, algarrobo, lugares como Xert, Albocasser y

Oropesa, en la zona costera solo se ha localizado en la de marjal del Pou de Nules. Este año todos los individuos han sido machos menos la del Pou de Nules.



*Aguilucho pálido hembra en la marjal de Nules, el Pou. 21/12/2024*

#### Esmerejón (Fc).

Especie invernante escaso, solo hemos podido detectar 1 individuo en el Prat de Cabanes – Torreblanca. En los dos últimos años la pequeña rapaz ha estado presente en este lugar, de hecho el invierno pasado se pudieron ver en esta zona hasta 3 indv. distintos (com. pers. Miguel Tirado)



*Esmerejón en Prat de Cabanes 04/01/2025*

#### **Especies sedentarias:**

Durante los distintos itinerarios se han ido anotando todas las rapaces localizadas, dentro de ellas especies sedentarias en la provincia de Castellón, así:

#### Buitre leonado (Gf).

Rapaz sedentaria con escasos movimientos en la época invernal, especialmente por el inicio de la época reproductora con vuelos nupciales, tapizado de nidos incluso la puesta de los huevos, coincidente con las fechas de este censo. La mayoría de los buitres observados han sido cercanos a buitreras conocidas.

### Aguila real (Ac).

Especie que se ha detectado en las zonas típicas de alimentación caso del aeropuerto de Castellón con gran cantidad de conejos o cerca de las áreas de nidificación. Este año los ejemplares observados corresponden a ejemplares adultos, faltando los jóvenes del año, algo que nos ha llamado la atención. Hemos observado 5 ejemplares todos con plumaje oscuro.



*Aguila real adulta en aeropuerto de Castellón. 14/12/2024*



### Aguila perdicera (Af).

Al ser una especie de rapaz con zonas de cría en zonas litorales y sierras prelitorales, era una probabilidad observar a la especie durante el invierno de hecho representa el 3,55 % de todas las aves observadas en esta época, destacando las observadas en los corredores interiores, el aeropuerto de Castellón y zonas costeras como la serrá d'Irta. Solo en dos ocasiones se han localizado jóvenes de esta especie el resto (8 ejemplares) corresponden a aves adultas o subadultas.



*Joven águila perdicera 20/12/2024. Vinaroz. Foto Manolo Beltran.*

### Halcón peregrino (Fp).

Rapaz sedentaria con escasas observaciones durante este censo, solo se ha localizado un ejemplar en la Desembocadura del Millars. Normalmente durante el invierno hemos detectado algunos ejemplares jóvenes en las zonas más costeras.

## B.- Rapaces diurnas.

Aunque el objeto no ha sido la de censar las aves rapaces nocturnas, se han anotado las observadas en el periodo desde las 8 h, de la mañana hasta las 18 h, de la tarde.

En este periodo de tiempo se han podido ver dos especies:

### Búho real (BB).

Especie que se ha detectado en el término municipal de Almenara, en una vieja cantera. Observando a plena luz a dos ejemplares medio escondidos.



*Búho real entre rocas 14/01/2025*

### Mochuelo europeo (AN).

La especie nocturna que más se observa y en distintas zonas de la provincia. Principalmente su observación ha sido sobre edificaciones humanas (masetes) y sobre los quemadores en medio de los huertos de naranjos, con 7 individuos.

Durante este censo no se han podido localizar otras especies como el búho campestre (*Asio flammeus*), búho chico (*Asio otus*) y lechuza común (*Tyto alba*) observados en años anteriores en estas zonas.



*Mochuelo común en Moncofar.20/12/2024*

## Otras especies de aves.-

Durante el censo hemos podido localizar otras aves no rapaces poco frecuentes en invierno como:

### Golondrina común (*Hirundo rustica*).

Durante todo el invierno han habido un grupo de golondrinas comunes en la marjal de la Llosa-Almenara, llegando a contabilizarse más de treinta individuos.



*Una treintena de golondrina común en la marja de la Llosa-Almenara 17-12-2024*

### Barnacla carinegra (*Branta bernicla*).

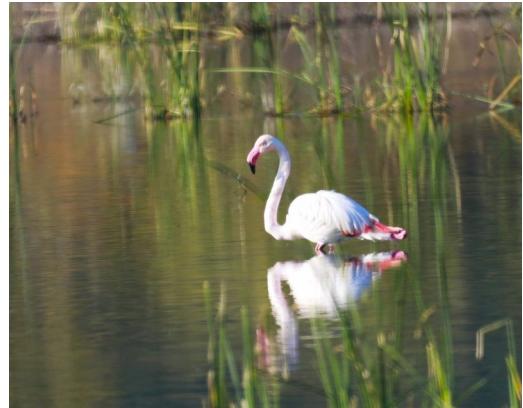
Especie procedente del Ártico y que se detectó el 11/12/2024 por miembros del GER en la marjal d'Almarda, pero se ha citado en distintos puntos en la marjal d'Almenara – La Llosa, como el arrozal de la finca de Perís.



*Barnacla carinegra. 11/12/2024. Quartell-Almenara*

## Flamenco rosa (*Phoenicopterus roseus*).

Especie frecuente en la zona especialmente en las marjales de la Llosa-Almenara-Almarda. En esta ocasión el 02/01/2025, observamos un centenar de flamencos en los arrozales de la marjal de la Llosa.



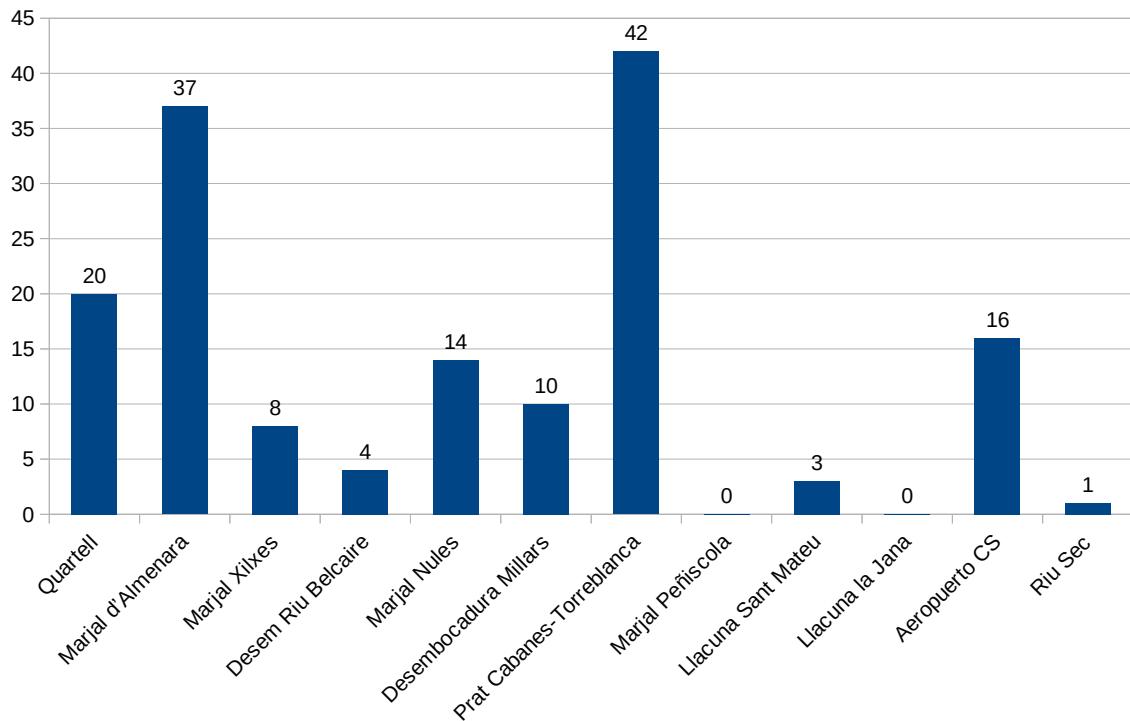
Mas de un centenar de flamencos en marjal la Llosa 02/01/2025  
Flamenco en marjal d'Almenara 21/12/2024

## Áreas con mayores observaciones.

Las áreas con mayor observaciones de aves rapaces corresponden a la de mayor extensión (graf.3):

- 1.- Marjal de la Llosa, Almenara y Almarda (Quartell).
- 2.- Prat de Cabanes-Torreblanca.
- 3.- Aeropuerto de Castellón.
- 4.- Marjal de Nules.
- 5.- Desembocadura del riu Millars.

Invernada rapaces en Castellón. Zonas estudiadas. Periodo 14-12-2024 a 26-01-2025



*Graf. 3. Número de aves observadas en cada espacio objeto del censo.*

### **Problemática detectada en las zonas estudiadas.**

A parte del registro de las aves rapaces en las zonas estudiadas, se ha recogido una serie de premisas sobre la problemática de estas zonas, que de alguna forma están afectando a la biodiversidad de estos ecosistemas.

A continuación se exponen las agresiones más llamativas.

- 1.- Desecación e invasión de las zonas húmedas, especialmente localizadas en la marjal de Nules.
- 2.- Incendio de la vegetación palustre, afecta principalmente al P.N. del Prat de Cabanes-Torreblanca y la marjal de Nules.
- 3.- Eliminación del caudal mínimo afecta a todos los cauces, riu Millars el mas importante pero también al riu Sec y desembocadura riu Belcaire.
- 4.- Caza, afecta a todas las zonas desde el Prat de Cabanes, marjal de Nules, marjal d'Almenara-Almarda, lagunas interiores, afectando a especies protegidas especialmente al aguilucho lagunero.
- 5.- Vertidos ilegales tanto de purines, pesticidas, herbicidas y fertilizantes, como en marjal de Nules, como de vertidos i acumulo de inertes y plásticos caso del riu Millars.
- 6.- Explotación de los recursos hídricos, afectado principalmente en la marjal de la Llosa-Almenara.
- 7.- Reducción de la extensión de la zona húmeda como la Llacuna de Sant Mateu y la Jana.

### **Discusión.**

El cernícalo vulgar, aguilucho lagunero y busardo ratonero representan las especies más abundantes, reflejando su capacidad de adaptación a diferentes hábitats incluidos los humedales y zonas agrícolas. La observación de especies como el milano real y águila pescadora destaca la importancia de estas áreas para la conservación de especies migradoras e invernantes y en peligro de extinción.

La ausencia de búhos campestres y búhos chicos sugiere posibles cambios en el uso del hábitat, que podrían estar asociados a la pérdida de zonas de refugio y caza.

Es importante implementar medidas de conservación y gestión sostenible para proteger estas áreas y su biodiversidad teniendo repercusiones positivas para la presencia de aves rapaces invernantes en estos ecosistemas.

Podemos concluir en que este estudio resalta la relevancia de los humedales y áreas protegidas de Castellón como refugio para aves rapaces durante el invierno. La diversidad y abundancia observadas subrayan la necesidad de continuar implementando medidas de conservación para proteger estos ecosistemas y sus hábitats.

### **Bibliografía.**

Bort,J. Aqueras, M, Errando, E. (GER) 1988. La migración e invernada de las aves rapaces en la provincia de Castellón. Periodo 1982 – 1987.

Internatura: chrome-extension://efaidnbmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://internatura.org/estudios/LA-MIGRACION-E-INVERNADA-CASTELLON-82-87.pdf.

GER-EA - APNAL-EA 2024: Invernada de rapaces en la provincia de Castellón temporada 2023-2024.

Internatura: chrome-extension://efaidnbmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://internatura.org/docs/invernada-rapaces-prov-Castellon-2023-2024.pdf

## **Colaboradores.**

Irina Averaldo, Marta Ibáñez, Lledó Badenes, Eugenia Claramonte, Blanca Baranda, Jose Vte. Martí, Josep M.<sup>a</sup> Martínez, Sergi Marza, Juanvi Capella, José Giménez, Juanlu Bort, Josep Bort, Fernando Ramia, Manolo Beltran, Quique Luque, Deborah Fandos, Manuel Peris, Miguel Tirado, Miguel Crespo.

## **Agradecimientos.**

Desde estas líneas queremos agradecer a todas las personas que han colaborado de forma directa en este censo así como a las personas que nos han proporcionado datos de distintas zonas de la provincia de Castellón.

Febrero-2025

