

EVOLUCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL AGUILUCHO CENIZO (*CIRCUS PYGARGUS*) EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN. ESTE DE LA PENINSULA IBÉRICA. 1991

Josep Bort

Grup d'Estudi i Proteccio de les Rapaces (GER)

Introducción. -

El aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), está ampliamente representado en la península ibérica encontrando sus máximos poblacionales en la zona centro-sur de la península ibérica (Martínez F. et al. 1990).

La parte este peninsular desde la década de los años 70 ha experimentado un retroceso importantísimo en parejas reproductoras(Muntaner J. 1977, Real, J. 1981, Alamany 1983), parecido a lo observado en Provenza (Cheylan G. 1981), encontrándose en la actualidad prácticamente desaparecido de toda Catalunya (Parellada X. com. Pers.), Valencia, Alicante siendo únicamente la provincia de Castellón, donde se ha podido comprobar un progresivo aumento de las parejas nidificantes desde 1980 (10 parejas) hasta la actualidad (38 parejas) debido principalmente a la total ausencia de nidificación en cultivos de cereales, haciéndolo en zonas de marjal y, lo que es más peculiar, entre el matorral.

Área de estudio. -

El área de estudio ha sido toda la provincia de Castellón, ocupando una superficie de 6.676 km². Las características que mejor definen la zona estudiada es la dualidad montaña/interior; llano/costa, manifestándose tanto en el relieve como en el clima, vegetación y actividades humanas.

a) Relieve:

La provincia de Castellón presenta una configuración topográfica muy variada, presentando altiplanos en la zona más occidental, llanos en la zona litoral y una serie de sierras y valles de diversa orientación que surcan a la vez que accidentan la provincia.

Las zonas ocupadas por los aguiluchos cenizos nidificantes se caracterizan por aparecer una serie de llanos, sierras y corredores litorales y prelitorales. Los llanos aparecen junto a la costa, siendo tan sólo accidentados por alguna elevación del terreno o por los propios surcos de los ríos y ramblas. En la parte más profundas de estos llanos se encuentran los llamados "marjales" que corresponden a las zonas húmedas provinciales.

Las sierras en la parte central de la provincia, adoptan una disposición noreste-suroeste albergando a cuatro corredores interiores, presentando todos ellos una disposición paralela a la costa.

b) Clima:

Debido a la situación de la provincia aparece una doble influencia polar y tropical, siendo en general sus inviernos suaves y sus veranos secos y calurosos, característicos de clima mediterráneo, no obstante, aparecen una gran variedad de microclimas producidos por la altura, distancia al mar, orientación, configuración geográfica, etc. (Querada j. 1985).

Las áreas de litoral donde el aguilucho cenizo nidifica tienen una temperatura media anual de 16-18°C con una precipitación media anual de 425-637 mm, mientras en la zona interior aparecen veranos secos con máxima precipitación en primavera y otoño, presentando una temperatura media anual de 11,3 a 15,2°C y una precipitación media anual de 490 a 661mm.

c) Vegetación:

La provincia de Castellón alberga actualmente la mayor zona forestada de todo el País Valenciano, encontrando una gran variedad de flora condicionada por la altitud que va desde los 0 m.s.n.m. (costa), hasta los 1813 m. s.n.m. (Pico Penyagolosa).

Las dos zonas utilizadas por el aguilucho cenizo para nidificar se caracterizan por presentar.

- Zona húmeda caracterizada por la aparición de una vegetación litoral típica del País Valenciano (*Thalaspetea*, *Cakiletea*, *Amnphiletea*, etc.) y otra en franca regresión como *Juniperus macrocarpa*.

- Zona interior: se caracteriza por presentar extensas áreas de matorral interrumpido por zonas de cultivo de secano (almendros, trigales, algarrobos, vid y olivo), o por pequeñas áreas de repoblación de *Pinus halepensis* con alturas máximas de 4 – 8 m, y pequeños grupos de *Quercus ilex rotundifolia*.

Las masas de matorral están constituidas predominantemente por *Quercus coccifera*, siendo comunes vegetales como e *Rosmarinus officinalis* y *Ulex parviflorus*.

Material y métodos:

Como material hemos utilizado el típico de observación de aves, prismáticos, telescopios, guías de identificación y libretas / fichas de campo.

La metodología ha sido la prospección de todas las zonas idóneas para la cría de la provincia, mediante visitas en el mes de abril y mayo, localizando a las parejas nidificantes.

Una vez localizada el área de cría, se realizaban esperas para localizar el nido, penetrando entre el matorral para contabilizar los huevos y pollos pequeños. En el mes de junio-julio, se volvía a entrar para determinar en número de pollos totalmente plumados listos para volar, y determinar las muertes en los nidos.

Resultados. -

Desde 1982 el GER viene realizando estudios sobre la evolución del *Circus pygargus* nidificantes en Castellón, pero es a partir de 1988, cuando se realizan estudios profundos sobre el seguimiento de la especie. Con toda esta serie de censos se pudo comprobar que el aguilucho cenizo, que antiguamente sólo nidificada en la zona húmeda (marjal), ha ido colonizando zonas cada vez más alejadas al litoral, adaptándose a áreas de matorral para reproducirse.

1.- Aguilucho cenizo nidificante en la zona húmeda.

Una de las zonas donde anida el aguilucho corresponde al humedal más extenso y conservado de la provincia de Castellón (860 ha), estando en la actualidad catalogado de Paraje Natural.

Debido a la ausencia de datos anteriores a los años 80 no podemos saber cuántas parejas utilizaban el marjal para reproducirse, aunque suponemos que oscilaban en torno a las 25 – 20 parejas. Es a partir de 1980-81, cuando empezamos a conocer con mayor exactitud las parejas reproductoras, así durante estos dos años se pudo detectar la presencia de 10 parejas nidificantes. Durante los tres años siguientes 1982-83 y 84, se observa un descenso progresivo, siendo 7 – 8 las parejas reproductoras durante este periodo, en 1985-86 se censaron 6 parejas (J. Jiménez, J.A. Gómez), en 1987 se cuentan 5 parejas seguras y 1 probable, en 1988 sólo eran 3 parejas presentes en este enclave (año de menor parejas nidificantes encontrado en todo el periodo de estudio), a partir de entonces, y quizás por una mayor prospección aparece un aumento muy significativo elevándose a 15 el número de los nidos en 1989 , 18 seguras más 2 probables en 1990 se elevan a 20 parejas (tabla 1).

Año	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Nº parejas nidificantes	10	10	7-8	7-8	7-8	6	6	6	3	20	19

Tabla 1.- Evolución de las parejas nidificantes de Cp en la zona húmeda (Prat Cabanes-Torreblanca) de Castellón.

2.- Aguilucho nidificantes en la zona de matorral.

En la zona interior aparecen las primeras parejas reproductoras en 1981, calculándose de 3 a 5 hasta 1986 (Errando, Agueras, Bort, 1986), es a partir de este año cuando se observa otro núcleo de nidificación en el interior cercano al anterior con una población de 4-5 parejas nidificantes. A partir de 1986 estos núcleos de nidificación del interior de Castellón van expandiéndose (Bort, 1988), llegando a la actualidad a formar un solo enclave reproductivo (tabla 2).

Año	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Nº parejas nidificantes	-	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	7-9	15	16	23	24

Tabla 2.- Evolución de las parejas nidificantes de Cp en la zona interior de Castellón.

Como podemos observar es a partir de 1986 cuando las parejas reproductoras en la provincia de Castellón van aumentando con algunos saltos muy acusados sobre todo en los últimos tres años (tabla 3), quizás relacionados con una mayor prospección y seguimiento de la especie y al mismo tiempo por el crecimiento de la vegetación, aumentando con ello la oferta de lugares idóneos y seguros para nidificar.

Año	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Nº parejas nidificantes	10	13-15	10-11	10-13	10-13	9-11	13-15	21	19	43	73

Tabla 3.- Evolución de las parejas nidificantes de Cp en Castellón.

Problemática.-

La problemática del *Circus pygargus* en la provincia de Castellón, la podemos considerar diferente a la encontrada por otros autores (Muntaner, J. 1977, Real, J. 1981, Martínez, F, et al 1990), en el resto de la península ibérica.

Dependiendo del área de ubicación de la problemática va a ser en algunos aspectos diferentes (Bort, J. 1988).

1.- Zona de marjal:

- a) Urbanizaciones incontroladas.
- b) Extracción de turba.

- c) Pisoteo por el ganado bovino.
- d) Quema de la vegetación palustre para la obtención de pasto.
- e) Abuso de pesticidas e insecticidas.
- f) Muerte por disparos.
- g) Expolios de pollos y huevos.
- h) Molestias por el turismo (4x4)
- i) Molestia por fotógrafos y curiosos.

2.- Zonas de matorral:

- a) Trasformación del matorral en zona del cultivo de secano.
- b) Pesticidas e insecticidas.
- c) Pastoreo de ganado bovino.
- d) Quema del matorral.
- e) Muerte por disparo.
- f) Expolios de los nidos.
- g) Formación de pasillos hasta el nido.
- h) Fotógrafos y curiosos.

Según nuestras observaciones las agresiones que más directamente afectan a los aguiluchos cenizos de Castellón y que hacen peligrar más su población a corto plazo con los expolios (que en los últimos censos alcanzan cifras muy preocupantes, tabla 4), y la muerte de ejemplares tanto de adultos como pollos volanderos por disparos de escopeta (tabla 5), o muerte en el mismo nido por otras técnicas (pisoteo, con palos, etc.).

Año	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Nº Pollos	¿	¿	¿	¿	1	¿	¿	6	11	19	32
Nº huevos								11	0	33	5

Tabla 4.- Nº de pollos y huevos desaparecidos o robados del nido.

Año	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Nº Idv, Tiro	¿	¿	¿	¿	¿	¿	¿	¿	1	1	2

Tabla 5.- Nº de Pollos volanderos y adultos muertos por disparo.

Como podemos observar los expolios y las desapariciones de pollos en el nido es realmente alarmante ya que a esta mortalidad hay que añadirle la mortalidad natural que afecta a la especie, estando calculada en un 72%, por lo tanto, aunque la problemática no es la misma que en el resto peninsular, sí que se ve gravemente amenazada la supervivencia del aguilucho cenizo en la provincia de Castellón si no desaparecen las causas NO naturales a corto plazo.

Medidas de protección. -

Las medidas de protección del aguilucho cenizo en Castellón deben ir encaminadas a un control y seguimiento de la población reproductora por parte de la creación de una guardería especializada dotada de medios tanto materiales como económicos, tendente a la erradicación de las actuales causas de regresión poblacional, así como estimular la colonización de nuevas zonas por medio de la creación de una red de espacios aptos para esta especie y estrictamente protegidos.

Al mismo tiempo se debería desarrollar campañas de concienciación y divulgación de los beneficios de esta rapaz cara a los agricultores y cazadores de la zona (Bort J. 1988).

Conclusiones. -

La población de *Circus pygargus* en la provincia de Castellón desde 1986 parece que va en aumento debido fundamentalmente a su adaptación a un hábitat reproductivo poco común en el resto de la Península Ibérica, eligiendo para la ubicación de los nidos manchas de matorral de hasta 1,5 m. de altura y cuya vegetación predominante dificulta el acceso a los nidos por potenciales predadores.

La fecha más temprana de observación del aguilucho cenizo es el 16/0/1986 y la más tardía 21/10/1989. El tamaño medio de la puesta es de 4,4 (3-6 h.), siendo el éxito reproductor de 2,9 pollos/nido, es decir de 231 huevos consiguieron volar 152 pollos.

La principal causa de mortalidad son los expolios que a veces pueden ser muy alarmantes (1989-90), al tiempo se unen las pérdidas de adultos debidos a que son tiroteados cerca de los nidos por cazadores de la zona que con la excusa de que predan sobre las perdices los tirotean indiscriminadamente.

Pensamos que la Administración que es lo últimos años ha ido realizando censos y anillamientos de pollos, debería ser más consciente de la problemática actual del aguilucho cenizo en Castellón y emprender una serie de medidas que anulen o por lo menos disminuyan los robos de huevos y pollos. Parece ser que con la declaración de la zona de nidificación en el marjal como Paraje Natural, la vigilancia debería ser mayor hecho que no se da en la actualidad.

Bibliografía. -

Bort, J. 1988; El aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) en los corredores interiores de la provincia de Castellón. Número y distribución. Inédito (Presentado a la Consellería Agricultura).

Errando, E. Agueras, M. Bort, J. (1986): Las rapaces diurnas de la provincia de Castellón. Status actual. V Conferencia Internacional de Rapinas Mediterránicas.

Martínez, F, et al. (1990): El aguilucho cenizo y aguilucho pálido en la comunidad de Madrid. Boleta Nº 2 (SEO)

Muntaner, J. (1977): Status evolution et distribution des rapaces diurnes nicheurs en Catalogne.

Real, J. (1981): Aproximació a l'estudi dels rapinyaires (Falconiformes) del massissos de Sant Llorenç del Munt-Serra de L'Obac, Montserrat i zones envoltans. Butll.Inst.Cat.Hist.Nat.47.