

2. DISTRIBUCIÓN Y EFECTIVOS

La Cerceta Pardilla es una especie de distribución sarmática, sudpaleártica y fragmentaria, que ocupa desde Iberia y el Magreb hasta el Turquestán Oriental, el Punjab y el Indo, incluyendo Anatolia, Transcaucasia, Próximo y Medio Oriente y Asia Central. Es aparentemente escasa e irregular en África Tropical Occidental.

2.1. SITUACIÓN MUNDIAL

La distribución global y el tamaño de la población de Cerceta Pardilla han sido recientemente revisados por GREEN (1993), obra que expone detalladamente los datos que se resumen a continuación. Una gran parte de nuestro conocimiento sobre el status y la distribución invernales de esta especie se debe a los conteos realizados, desde 1966, dentro del Censo Internacional de Aves Acuáticas (IWC), organizado por el International Waterfowl and Wetlands Research Bureau y el Asian Wetlands Bureau. En las líneas siguientes se hace referencia en varias ocasiones al IWC.

2.1.1. Análisis global

La distribución actual de la Cerceta Pardilla (representada en las Figuras 1, 2 y 3) es disjunta, con tres núcleos principales: el del Mediterráneo Occidental-África Tropical (España, Marruecos, Argelia, Túnez, Senegal, Nigeria y Chad), el del Mediterráneo Oriental (Turquía, Israel y Egipto) y el de Asia Suroccidental (CEI -antigua URSS-, Irak, Irán, Afganistán, Pakistán, India y China); este último puede ser subdividido al menos en dos subpoblaciones, siendo la que inverna en Pakistán e India mucho menor que la que lo hace en el suroeste de Irán (D.A. Scott, in litt.).

Aparte de los del Mediterráneo Occidental, no hay datos de anillamientos de Cerceta Pardilla, por lo que los movimientos de y entre poblaciones regionales son poco conocidos y están sujetos a especulación. Existen grandes diferencias entre la distribución estival e invernal, aunque de hecho hay un considerable solapamiento.

Figura 1.-Distribución actual de la Cerceta Pardilla en Europa.
Present distribution of the Marbled Teal in Europe.

Basándose en los censos invernales más recientes, la población mundial actual puede ser estimada, de forma conservadora, en unas 34.000 aves (Figura 4). La población del Mediterráneo Occidental-África Tropical comprendería unas 3.000, con un conteo IWC máximo de 2.410 en 1993. El núcleo del Mediterráneo Oriental es de unos 1.000 ejemplares, habiendo como mínimo 200 parejas nidificantes en el área. La población de Asia Meridional puede ser estimada en unas 30.000 aves, con un conteo máximo de 26.275 en 1992.

Muchos lugares de invernada potencial han sido aún poco estudiados, particularmente en Asia, por lo que la población mundial es probable que alcance las 34.000-40.000 aves, con unas 8.000-13.000 parejas reproductoras. El tamaño de la población de Cerceta Pardilla debe fluctuar considerablemente de un año a otro, y estos números se referirían a los valores máximos. No hay suficientes datos para estimar el tamaño de la población mínima, aunque es probable que sea la mitad de aquella (17.000-20.000 aves).

Los datos históricos, en su mayor parte no cuantitativos, impiden estimar la población mundial pasada con alguna certeza. Sin embargo, los datos disponibles sugieren una profunda recesión en toda su área de distribución, con una población invernante de más de 72.000 aves a principios de siglo; por lo tanto, los efectivos mundiales de la especie se han reducido, casi con toda seguridad, en más del 50% durante el siglo XX. Esto puede ser, sin embargo, una subestimación, ya que en aquellos países donde existen datos históricos cuantitativos, el declive ha sido mucho mayor. Los efectivos reproductores de España y la CEI han disminuido aparentemente en más del 90% durante este siglo, mientras que la población nidificante turca parece haberse reducido al menos en dos tercios desde finales de la década de 1960. Por ello, es bastante probable que la población mundial en su conjunto haya menguado más del 90% en los últimos noventa años.

La Cerceta Pardilla es uno de los pocos patos paleárticos que inverna y nidifica en latitudes relativamente meridionales, teniendo los principales centros de distribución en áreas cercanas a la costa, entre los 30 y los 45° N,

en regiones con clima mediterráneo o estepárico; es decir, que desarrolla todo su ciclo anual en regiones con una densidad humana relativamente alta. La mayor parte del ámbito de distribución de la Cerceta Pardilla presenta una densidad de más de 10 habitantes/Km², con grandes áreas que sobrepasan los 40 habitantes/Km². Contrariamente, la mayoría de los patos paleárticos nidifican en latitudes entre 55 y 80° N, en áreas con clima subártico y densidades humanas inferiores a los dos habitantes/Km². Consecuentemente, la Cerceta Pardilla ha soportado (y soporta) un mayor nivel de desarrollo humano (y por lo tanto de destrucción o degradación del hábitat) y de presión cinegética que otras especies de anátidas. La Malvasía (*Oxyura leucocephala*) tiene una distribución similar a la Cerceta Pardilla, lo que indicaría que no es una coincidencia que estas dos especies sean los únicos patos del Paleártico Occidental que se encuentran globalmente amenazados.

2.1.2. Poblaciones orientales

En la Comunidad de Estados Independientes (CEI), la Cerceta Pardilla: fue antiguamente considerada un nidificante común en Kazastán, Turkmenistán y Azerbaiyán, con poblaciones reproductoras más reducidas en Rusia, Uzbekistán y Tajikistán (DEMENTIEV y GLADKOV, 1952; POSLAVSKI, 1992). Los principales centros de reproducción se hallaban en la costa del Caspio, valles del Syrdaria y Amudaria y llanuras turkmenas. La principal área de invernada estaba en Turkmenistán, donde 17.000 aves fueron vistas en febrero de 1932 en el delta del Atrek (POSLAVSKI, 1992). Desde entonces la especie ha sufrido un drástico declive, ya que en la actualidad la nidificación se restringe a cinco lugares de Azerbaiyán (70-200 parejas; M. V. Patrekeev, *in litt.*), uno de Armenia (2-15 parejas; ADAMYAN, 1989), cuatro de Turkmenistán (ca. 100 parejas; POSLAVSKI, 1992) y dos de Uzbekistán (ca. 10 parejas; POSLAVSKI, 1992). Por lo tanto, no es probable que la población indígena de la CEI alcance las 400 parejas, aunque pueden persistir otros núcleos reproductores no localizados. La invernada actualmente parece excepcional, produciéndose probablemente en Irán.

Figura 4.-Estimación de la población actual de Cerceta Pardilla en el mundo, en base a los recientes Censos Internacionales de Aves Acuáticas Invernantes.

Estimates of current Marbled Teal world population, based on recent data from the mid-winter International Waterfowl Census.

Irán es un país particularmente importante para la Cerceta Pardilla, ya que alberga la mayor parte de la actual población invernante, con conteos de hasta 21.513 y un máximo estimado de 25.000-30.000 aves (D.A. Scott, *in litt.*). Los principales lugares se hallan en el suroeste del país, en las provincias de Kuzestán y Fars. Ha habido conteos invernales (IWC) de más de 10.000 aves en las marismas de Shadegan (Kuzestán) en cinco años distintos desde 1970. Las llanuras de Kuzestán probablemente acogen de uno a varios millares de parejas reproductoras, con otras mil en Fars y 50-100 en el Azerbaiyán iraní (D.A. Scott, *in litt.*). PHILLIPS (1923) citó la nidificación en la costa sur del Caspio y en Seistán. La reproducción probablemente continúa produciéndose en Seistán, aunque no en el Caspio. Es posible que muchas de las aves invernantes en Irán nidifiquen en Irak y la CEI. En la década de 1970, pequeñas cantidades de migrantes fueron vistos en paso cerca de Turkmenistán, en el sureste del Caspio, y quizás estas migraciones impliquen algunos cientos de aves. Movimientos de menor importancia son también probables entre Seistán y Pakistán (D. A. Scott, *in litt.*).

En cuanto a Irak, se cree que la Cerceta Pardilla podría criar en las marismas de Mesopotamia (tramos bajos del Tigris y el Éufrates), donde fue citada como un nidificante común (TICEHURST *et al.*, 1922; MOORE y BOSWELL, 1956-57), pudiendo existir hasta varios miles de parejas reproductoras. Esta población estaría en la actualidad severamente amena rregular visitante estival y reproductor», con sólo unas pocas aves durante el invierno (PHILLIPS, 1923). El área más importante es la Cuenca de Seistán, en la frontera iraní, en la que el humedal de mayor permanencia es Hamoun-e Puzak, en el lado afgano. En febrero de 1971, 63 aves fueron citadas en este lugar (SCOTT, 1975), donde probablemente también cría la especie.

En Pakistán, la Cerceta Pardilla es principalmente una especie invernante. Antaño fue «extremadamente común» en invierno en la provincia de Sind, donde fueron citados grandes bandos en todos los distritos, así como un invernante regular en el Punjab meridional (HUME y MARSHALL, 1880). Desde 1989 ha habido conteos regulares importantes en Sind, con un máximo de 5.463 aves en 1992. La nidificación tiene lugar ocasionalmente en Sind, con un mínimo de 15 parejas en el distrito de Nawabshah en 1992 (T. J. Roberts, *in litt.*). Es probable que la especie se reproduzca en pequeño número en algunos lugares del Punjab meridional (AHMED KHAN y ALI SHAH, 1993). Zangi Nawar, en Beluchistán, es un importante centro de reproducción e invernada durante los años húmedos, con unas 150 parejas nidificantes en mayo de 1984 y 300 aves en enero del mismo año (ROBERTS, 1985). La población del Beluchistán pudiera estar relacionada con la de Afganistán. La mayoría de las aves invernantes en Sind probablemente nidifican en la CEI o China, detectándose regularmente paso otoñal en el Punjab (AHMED

KHAN y ALI SHAH, 1993).

En la India, la Cerceta Pardilla fue un visitante «regular» en el Gujarat septentrional durante el pasado siglo (HUME y MAIZSHALL, 1880), y algunos ejemplares fueron capturados tan al sur como Maharashtra y tan al este como Assam (BAKER, 1921; ALI y RIPLEY, 1968). El valle del Ganges parece haber sido antiguamente una ruta regular para pequeñas cantidades de invernantes que nidificarían más al norte (CEI o China). Las citas recientes en Gujarat y Rajastán se producen, sin embargo, en áreas cercanas a los cuarteles invernales del Sind pakistaní. En febrero de 1990, 200 aves fueron vistas en Chhari-Dhan, Gujarat (S. A. Akhtar y J. K. Tiwari, *in litt.*).

Respecto a China, se cree que la Cerceta Pardilla nidifica en la Región Autónoma de Xinjiang, en base al descubrimiento de la especie en junio de 1985, cuando ocho aves (incluyendo parejas cortejándose) fueron vistas en el campo petrolífero de Karamay (HARVEY, 1986). Xinjiang posee humedales poco conocidos, que potencialmente pudieran albergar una importante población reproductora (SCOTT, 1989). Esta región quizá sea el principal origen de las aves invernantes en Pakistán e India.

2.1.3. Poblaciones mediterráneas

Como se dijo antes, las riberas del Mediterráneo acogen a dos subpoblaciones diferenciadas, y al parecer inconexas: la Occidental (aves reproductoras en España, Marruecos, Argelia y Túnez) y la Oriental (nidificantes en Turquía, Israel y Jordania). Mientras que ésta es posible que se relacione, de forma más o menos regular, con la población principal asiática, la del Mediterráneo Occidental parece estar completamente aislada del resto.

Las Pardillas españolas (objeto de los siguientes capítulos) están íntimamente vinculadas a las norteafricanas, conformando una sola subpoblación ibero-magrebí; así parecen indicarlo, entre otros datos, cinco aves anilladas en verano en España, que fueron recuperadas en invierno en Marruecos y Argelia (FERNÁNDEZ-CRUZ, 1972 y 1982). En Portugal, la especie es citada como invernante en la Ría de Aveiro antes de 1966 (TAIT, 1986).

En Marruecos, la Cerceta Pardilla fue antiguamente muy abundante en invierno; en el área de Tánger sólo la superaba en número la Cerceta Común *Anas crecca*; también era un «nidificante común» (PHILLIPS, 1923). Sus efectivos han descendido significativamente, y en la actualidad es superada ampliamente en invierno por muchas especies de patos (ROSE, 1992), aunque permanece una población invernante regular de 2.000-3.000 aves, con concentraciones regulares de hasta 1.680 individuos en Merja de Sidi Bou Rhaba, en el noroeste (*British Birds*, 78: 638) y hasta 920 ejemplares en las Lagunas de Sidi Moussa-Oualidia, en el atlántico central (IWC). El mayor conteo de las últimas décadas es de 3.000 aves en Dayet Merzouga en mayo de 1973 (*Alauda*, 45: 286). En enero de 1993 se contaron 1.973 aves en Barrage Al Massira, un lugar que hasta entonces no había sido convenientemente prospectado (M. Dakki, *com. pers.*), lo que sugiere que la población invernante marroquí puede haber sido infravalorada en el pasado reciente. Actualmente la nidificación ocurre en siete lugares del noroeste, noreste y sur del país, aunque en pequeño número, siendo el principal Sidi Bou Rhaba con 5-15 parejas (THÉVENOT, 1976; C. Pouteau, *in litt.*). En 1968 había un mínimo de 20 parejas en el Lago Iriki (ROBIN, 1968), lugar actualmente drenado.

En Argelia, la Cerceta Pardilla fue antiguamente «muy común... en verano» (HUME y MARSHALL, 1880), nidificando «en incontable número» en el Lago Fetzara (PHILLIPS, 1923), que actualmente se encuentra desecado. Existen pocos datos recientes, aunque se sospecha que la reproducción tiene lugar actualmente en cuatro localidades de las regiones de El Kala y centro y oeste de Orán (LEDANT *et al.*, 1981), y otros lugares probablemente no descubiertos aún (especialmente en el sur del país), con un mínimo de 50 parejas en los años húmedos. La invernada se concentra en la región oraní occidental, habiéndose registrado hasta 360 aves en la década de 1970, repartidas entre Grande Sebkhet d'Oran, Lac des Gharabas y Marais de La Macta (IWC). Citas ocasionales de Argelia meridional sugieren que los poco conocidos humedales existentes en esta región albergan una significativa población invernante (B. Chalabi, *com. pers.*). La observación de 12 migrantes primaverales en la frontera marroquí (SMITH, 1968) indicaría que algunos reproductores argelinos invernan en Marruecos. Una cita en el Sahara argelino sugiere que algunos invernantes alcanzan, por el sur, hasta la cuenca del Chad. (LEDANT *et al.*, 1981).

En Túnez, HUME y MARSHALL (1880) describieron la Cerceta Pardilla como «muy común en invierno», aunque la invernada ha sido muy ocasional en las últimas décadas, con una excepcional concentración de 200 aves en Sebkhet Sidi Mansour en 1971. La nidificación posiblemente se produce en diez sitios, comprendiendo grandes lagos naturales (particularmente Sidi Mansour y Sebka Kelbia) y embalses artificiales como Barrage el Haouareb (M. Smart, *in litt.*). En julio de 1991, 318 aves fueron vistas en Sidi Mansour (F. Maamouri, *in litt.*). Sidi Mansour y Sebka Kelbia se quedan periódicamente secos durante años, y el tamaño de la población reproductora fluctúa consecuentemente, con un máximo probable de más de 100 parejas. La invernada probablemente tiene lugar al sur

del Sáhara (M. Smart, *in litt.*).

En África Tropical, pequeñas cantidades de Cerceta Pardilla han sido registradas invernando en la cuenca del río Senegal (Senegal), el Delta interior del Níger (Mali) y la cuenca del Chad (Chad-Nigeria), aunque nunca más de 61 aves en un determinado año (PERENNOU, 1991). En enero de 1962, algunos cientos fueron observados en el Chad nororiental (EDMONBLANC, 1968); estas aves podrían ser migrantes que crían en Marruecos, Argelia o Túnez. Sin embargo, una pareja nidificó en Senegal en 1979 (DUPUY y SYLLA, 1981), y es posible que la reproducción tenga lugar en algún otro sitio, por ejemplo de Chad (SMITH, 1968). No hay nuevas citas de África Tropical hasta 1993, cuando un ave fue observada, en el mes de enero, en Djoudj (Senegal; IWC).

En cuanto a la subpoblación del Mediterráneo Oriental, los principales contingentes de Cerceta Pardilla se hallan en Turquía. Aquí, las mayores concentraciones invernales fueron registradas en el Delta de Çukurova entre 1967 y 1971, con 2.660 aves en 1968 (IWC). Más de 2.000 fueron vistas en este delta en agosto de 1967 (*OST Bird Report*). Sin embargo, la Cerceta Pardilla es ahora una especie casi enteramente estival, nidificando en unos 12 sitios repartidos entre las costas meridionales, la llanura central y las regiones oriental y suoriental. Hay unas 150-250 parejas reproductoras en total, la mayoría de ellas en los deltas del Çukurova y del Göksu, en la costa meridional, donde la nidificación se produce todos los años. Así, 106 aves fueron vistas en el Delta del Çukurova en abril de 1990 (L. J. Dijkzen, *in litt.*) y se registraron 31 polladas en el Delta del Gijksu en 1991 (V. van den Berk, *in litt.*). Las citas invernales son actualmente excepcionales, siendo probable que las aves invernen en Siria y otros lugares del Próximo Oriente.

En Israel, la Cerceta Pardilla nidificaba el pasado siglo en el Valle de Hula «en gran número» (PHILLIPS, 1923). En la década de 1950 se estimaban en 100-200 las parejas reproductoras (PAZ, 1987); su número disminuyó drásticamente tras la desecación de las Marismas de Hula, aunque después se incrementó ligeramente gracias a la regeneración parcial de las mismas. En la actualidad 15-50 parejas nidifican en este valle, tanto en la Reserva Natural como en los cercanos estanques de piscicultura (PAZ, 1987; BLITZBLAU, 1992; E. Shy, *in litt.*). El Valle de Hula es también el principal lugar de invernada en Israel, con un máximo de 80 aves (IWC).

En Egipto, la Cerceta Pardilla nidificaba antiguamente en el Desierto Occidental y en el Valle del Nilo. Era «bastante común» en el Lago Qarun, en el Valle del Nilo, aunque en otros sitios se presentaba en pequeña cantidad (GOODMAN y MEININGER, 1989). En invierno, era «obtenida a menudo» en el Delta del Nilo y en el área del Canal de Suez (MEINERTZHAGEN, 1930). La especie es hoy sólo un visitante invernal en el Valle y el Delta del Nilo en muy pequeño número (GOODMAN y MEININGER, 1989); la cita de un migrante en el norte del Sinaí, en septiembre de 1990 (G. Atta, *in litt.*) sugiere que estas aves anidarían en Israel o Turquía.

En Siria, 20 Cercetas Pardillas fueron vistas en el Lago Gattine en enero de 1993 (I. Hanna, *in litt.*), lo que sugiere que esta poco conocida región pudiera ser el principal centro de invernada de las aves nidificantes en Turquía, siendo además posible su reproducción ocasional (en junio de 1975 se observó una hembra en Shumaytiyah; A. M. Macfarlane, *in litt.*).

En Jordania se comprobó la nidificación de la Cerceta Pardilla en 1990 en el Oasis de Azraq, existiendo además observaciones primaverales en diversos años, con un máximo de 12 aves (*British Birds*, 84; I. J. Andrews, *in litt.*).

Existen, por último, antiguas citas de reproducción en Cabo Verde (hasta principios de este siglo; BAKER, 1921; PHILLIPS, 1923), Francia (La Camargue, 1926; P. J. Dubois, *in litt.*), Macedonia (hasta 1960 y donde aún podría nidificar actualmente; J. Mikuska, *in litt.*), Grecia (Creta, 1925; SCHIEBEL, 1926) y Chipre (1888, 1910 y 1914; FLINT y STEWART, 1992). La nidificación probablemente también tuvo lugar en Italia y Hungría, en la década de 1890 (PHILLIPS, 1923; MIKUSKA, 1975; CRAMP y SIMMONS, 1977). Exceptuando a Cabo Verde, donde la Pardilla anidaba «abundantemente» (BAKER, 1921), todas estas citas se refieren a escaso número de aves. Ejemplares divagantes han sido registrados en Bélgica, Alemania, Suiza, Malta, Albania, Bosnia-Herzegovina, Polonia, República Checa, Bulgaria, Rumania, Libia, Líbano, Omán, Bahrain y Seychelles.

2.2. SITUACIÓN EN ESPAÑA

2.2.1. Análisis global

Antes de exponer la situación histórica de la Cerceta Pardilla en cada comunidad autónoma de España, se procede a establecer una visión general a escala de todo el Estado, desde las primeras menciones escritas hasta la actualidad. En este apartado se han omitido gran parte de referencias bibliográficas, con el fin de agilizar el texto y evitar una

repetición de las mismas, ya que se citan en los subsiguientes capítulos autonómicos.

Conforme a los datos recopilados, resulta evidente que la Cerceta Pardilla fue una especie bastante común, sobre todo en Andalucía y Levante, hasta la primera mitad del siglo XX. Las menciones más antiguas de la especie encontradas se remontan a los siglos XVII y XVIII, ambas referidas a la Albufera de Valencia. La primera cita ornitológica de España se refiere a Gran Canaria (BOLLE, 1857), y en la Península a la Albufera de Valencia (VIDAL, 1859) y a la provincia de Murcia (GUIRAO, 1859).

Históricamente, las comunidades autónomas con citas de Cerceta Pardilla son: Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Navarra, País Vasco y Región de Murcia, no existiendo ningún dato hasta el momento de Cantabria, Galicia, La Rioja y Madrid. En la Tabla 1 se ordenan las primeras por el máximo conteo histórico, indicándose además el número de humedales (lugares o áreas) con registros de la especie, que ascienden a 65. En trece humedales españoles se ha confirmado su reproducción (Tabla 2), aunque probablemente ha nidificado en muchos otros, y quizás en los próximos años se incluyan en la lista el Marjal del Moro, el Mar Menor y alguna laguna manchega.

TABLA 1

Conteos máximos y número de humedales con registros de Cerceta Pardilla en cada Comunidad Autónoma
Peak counts and number of wetlands with Marbled Teal records for each Autonomous Community

	Comunidad Autónoma	Conteo máximo	Fecha	Núm. sitios
1.	Andalucía	1.000	08/01/69	26
2.	Comunidad Valenciana	>400	05/10/73	6
3.	Cataluña	80-100	12/09/68	3
4.	Castilla y León	38	18/10/91	2
5.	Aragón	>30	10/10/93	1
6.	Región de Murcia	15	Enero 1978	4
7.	Castilla-La Mancha	6	04/03/70	12
8.	Baleares	6	Febrero 1979	4
9.	País Vasco	5	24/10/93	1
10.	Canarias	3	19/03/47	3
11.	Extremadura	3	Enero 1988	1
12.	Navarra	2	31/10/81	1
13.	Asturias	2	24/12/88	1

La población española de Cerceta Pardilla se reparte en dos núcleos principales: el andaluz, centrado en las Marismas del Guadalquivir y el valenciano, en los Humedales del Baix Vinalopó. Ambos podrían considerarse, en términos generales, como dos subpoblaciones independientes, aunque con evidentes relaciones de intercambio, que pueden resultar de trascendental importancia.

Durante el siglo XIX diversos naturalistas citan la especie en distintos lugares: Marismas del Guadalquivir en 1887, 89, 92, 95 y 98 (Arévalo, Dresser, Chapman, Irby y Witherby), Gran Canaria en 1857 (Bolle), Murcia en 1859 (Guirao), Valencia en 1859 y 1887 (Vidal, Arévalo), Granada en 1860 (López-Seoane), Gerona en 1880 (Vayreda) y Málaga en 1887 (Arévalo). La primera cita de reproducción confirmada en España fue en el Charco de Maspalomas, Canarias, en 1857; y en la Península en Las Nuevas, Doñana, en 1889. Dresser, Witherby e Irby la consideran muy común en las Marismas y Arévalo en la Albufera de Valencia.

En la primera mitad del siglo XX, la mayoría de citas de Cerceta Pardilla se refieren a las Marismas del Guadalquivir (donde era una especie abundante, con bandos de más de mil aves en la década de 1910), aunque también hay otras muy interesantes referidas a distintos puntos de España: Charco de Maspalomas en 1909, 12 y 14; Laguna del Taraje (Cádiz) en 1910; Delta del Ebro en 1929; y Albufera de Valencia en 1916, 44 y 49. Se comprueba su nidificación en las Marismas, siendo probable en el Charco de Maspalomas (1909 y 14), Laguna del Taraje, Cádiz (1910) y Delta del Ebro (1929). En 1945-49 fue especialmente abundante en las Marismas (BERNIS,

1964; VALVERDE, 1964) y en El Hondo (G. Antón y S. Maciá, *com. pers.*).

En los años cincuenta y sesenta, con la creación de la Sociedad Española de Ornitología, se inicia una fértil época de estudio de nuestra avifauna, que paulatinamente se va extendiendo por todo el territorio nacional. A ello se debe que el número de citas de Pardilla se vea fuertemente incrementado en relación con el pasado, a pesar de que para entonces la especie ya había entrado en un fuerte proceso regresivo. Aparte de las Marismas del Guadalquivir, se producen registros de la especie en La Janda (1952), Albufera de Valencia (1953, 54, 56, 62 y 68), Delta del Ebro (1956, 57, 65, 68 y 69), El Hondo (1956, 58, 59, 61 y 65), Charcones de Punta Entinas (1958), Laguna del Taray (1964, 67 y 68), Lagunas de Alcázar de San Juan (1968 y 69), Laguna de Fuentedepiedra (1967), Laguna de los Tollos (1969), e Ibiza y Formentera (1969). Se comprueba la nidificación en las Marismas del Guadalquivir, Laguna de Fuentedepiedra (1967) y Salobrar de Campos (1969), siendo probable en El Hondo (1965), Laguna del Taray (1968) y Lagunas de Alcázar de San Juan (1969). El mayor conteo histórico se produce en estos años: 1.000 aves, el 8 de enero de 1969, en el hoy inexistente Lucio del Cagaero (Cádiz).

TABLA 2

Sitios con reproducción confirmada de Cerceta Pardilla en España (Se indica el año del primer registro de nido o pollos)

Sites with confirmed breeding of marbled teal in Spain (Giving year of first record of nest or ducklings)

- Charco de Maspalomas (Canarias, 1857).
 - Marismas del Guadalquivir (Cádiz- Huelva- Sevilla, 1889).
 - Laguna de Fuentedepiedra (Málaga, 1967).
 - Salobrar de Campos (Balemes, 1969).
 - Laguna del Taray (Toledo, 1970).
 - Charcones de Punta Entinas (Almería, 1973).
 - Humedales del Baix Vinalopó (Alicante, 1977).
 - Laguna de La Cigarrera (Sevilla, 1978).
 - Laguna de Los Tollos (Cádiz- Sevilla, 1991).
 - Las Mentiras de Daimiel (Ciudad Real, 1991).
 - Marjal de Pego- Oliva (Alicante- Valencia, 1993).
 - Cañada de Las Norias (Almería, 1993).
 - L'Albufera (Valencia, 1994).
-

A principios de los setenta se estimaba la población reproductora española en unas 250 parejas (FITTER y FERNÁNDEZ-CRUZ, 1972). Se comprueba su nidificación en Laguna del Taray (1970), Charcones de Punta Entinas (1973), Salinas de Santa Pola (1977), Laguna de la Cigarrera (1978) y El Hondo (1978), siendo posible en la Desembocadura del Guadalhorce (1977). En estos años la especie culminó el proceso regresivo iniciado en las décadas anteriores, que supuso su virtual extinción como nidificante en España. En las Marismas, la especie tuvo su peor momento en 1973-74, años en los que diversos factores provocaron una masiva mortandad de aves acuáticas. A finales de la década, la población de Pardilla llegó a uno de sus niveles más bajos en el área y su recuperación, al parecer, no tuvo lugar hasta 1983-84. En los humedales de Alicante continuó anidando en moderada cantidad hasta 1978, para desaparecer igualmente como reproductor durante varios años, resurgiendo una población estable a partir de 1985.

Figura 5.-Reproducción de la Cerceta Pardilla en España a partir de 1980.
Breeding of the Marbled Teal in Spain since 1980.

En el conjunto de España, entre 1979 y 1982, los registros de Pardilla son escasos; aparte de Doñana, sólo hay uno en 1979 (Laguna Salada de Zorrilla), cuatro en 1980 (Embalse de Cubillas, Delta del Llobregat, Aiguamolls de l'Empordá y Laguna de Medina), dos en 1981 (Marismas de Henares y Embalse de las Cañas) y uno en 1982 (Tablas de Daimiel). En octubre de 1983 se cuentan 600 aves en las Marismas (Lucio de San Ramón), aunque probablemente pocas anidaron allí ese año, y escasos individuos son registrados en otros cinco humedales españoles. La observación de 120 aves en Doñana en noviembre de 1982, las ya mencionadas 600 de 1983 y las cifras de Pardillas cazadas en los humedales sudallicantinos entre 1981 y 1983, no parecen explicables en base a la escasa presencia de la especie en España, que debió criar en reducida cantidad. Quizás la mayoría de estas aves procedieran del Magreb, impelidas por una fuga de largo alcance, lo que explicaría además su excepcional aparición en lugares no habituales (incluso del norte de España), aunque tampoco puede descartarse una infravaloración del contingente reproductor.

Figura 6.-España: estimación media de parejas reproductoras en varios años desde 1981.
Spain: mean estimates of breeding pairs in some years since 1981.

En los últimos diez años, la población reproductora de Cerceta Pardilla se sigue repartiendo básicamente en dos núcleos, el marismeño y el sudallicantino. Fuera de estas áreas sólo existen cinco citas de nidificación comprobada, todas ellas recientes: Laguna de Los Tollos (Cádiz, 1991), Las Mentiras de Daimiel (Ciudad Real, 1991), Cañada de las Norias (Almería, 1993), Marjal de Pego-Oliva (Alicante-Valencia, 1993) y L'Albufera de Valencia (1994) (Ver Figura 5).

El cálculo de parejas reproductoras es complejo y discutible. En la mayoría de los casos son meras estimaciones más que verdaderos censos; por otra parte, se basan en conteos generales de aves acuáticas nidificantes, y no específicos sobre la Cerceta Pardilla (excepto en lo referente a la Comunidad Valenciana los cuatro últimos años). Probablemente, estos cálculos implican tanto sobreestimaciones como subestimaciones, según el método y la cobertura de cada año. Por otra parte, el concepto debe entenderse como «parejas potencialmente reproductoras», ya que algunos años no todas las aves presentes al inicio de la estación llegan a nidificar; así, la estimación de 53-71 parejas para las Marismas en 1992, se matiza con que posiblemente muy pocas de ellas conseguirían reproducirse con éxito, debido a los bajos niveles de agua existentes (L. García en GREEN, 1993). En la Figura 6 se representan las estimaciones mínimas para algunos años desde 1980, referidas a las Comunidades de Andalucía y Valencia, que son las que albergan la práctica totalidad de la población nidificante española. Se observa una brusca reducción a partir de 1989, coincidiendo con un período de escasas precipitaciones, que sitúa a la Cerceta Pardilla ante un nuevo episodio de crisis, incluso peor que el anterior. Por otra parte, en los últimos años se aprecia una mayor importancia de la población reproductora en el sureste (Alicante-Murcia-Almería), con respecto a la de las Marismas del Guadalquivir.

Figura 7.-España: conteos máximos anuales desde 1970
Spain: peak annual counts from 1970 onwards.

TABLA 3
Conteos máximos de Cerceta Pardilla en España
Peak counts of Marbled Teal in Spain

Más de 500 ex.:			
Lucio del Cagaero	1.000 ex.,	8/01/69	ARAÚJO y GARCÍA, 1972
Cantarita	700 ex.,	9/09/87	EBD/PND
Isla Mayor-Lucio S.Ramón	600 ex.,	20/10/83	EBD.
Doñana-Lucio del Cangrejo	600 ex.,	17/10/85	EBD.
Cantarita	600 ex.,	27/09/86	EBD.
Isla Mayor-Lucio Gavetas	550 ex.,	10/11/89.	E]3D.
Marismas del Guadalquivir	530 ex.,	Nov-85.	GARCÍA et al., 1989
Más de 300 ex.:			

El Hondo-Charca Norte	>400 ex.,	5/10/73	NAVARRO & N., 1982
Doñana-Lucio Marilópez	400 ex.,	7/01/89	EBD.
Isla Mayor-Lucio Gavetas	400 ex.,	27/12/90	EBD.
Isla Mayor-Veta la Palma	380 ex.,	13/11/85	EBD.
Doñana-Caño del Buen Tiro	370 ex.,	17/03/87	EBD.
Doñana-Lucio del Cangrejo	350 ex.,	21/10/85	EBD.
Isla Mayor-Veta la Palma	350 ex.,	4/11/86	EBD.
Doñana-Lucio del Membrillo	350 ex.,	9/11/87	EBD.
Laguna Dulce de Zorrilla	341 ex.,	oct-87	CEBALLOS, 1989
Isla Mayor^Veta la Palma	330 ex.,	3/09/87	EBD.
Marismas del Guadalquivir	3 10 ex.,	dic-85	GARCÍA et al., 1989

EBD= Datos Estación biológica Doñana; PND= Datos Parque Nacional de Doñana.

Aparte de estas fluctuaciones a corto plazo, que parecen determinadas por la alternancia de períodos de mayor y menor pluviometría, es evidente que la población española de Pardilla es cada vez más reducida, que sería principalmente consecuencia de la pérdida de hábitats adecuados, fenómeno ya expuesto por VALVERDE (1964). La Figura 7 presenta los conteos máximos de cada año desde 1970 hasta la fecha; queda patente la crisis de los setenta y la fuerte disminución a partir de 1989. Además, en la Tabla 3 se observa que no hay ningún conteo de más de 1.000 aves después de 1969, ni superior a 300 desde 1990.

2.2.2. Situación por Comunidades Autónomas

A continuación se exponen los datos recopilados sobre los 65 humedales españoles donde ha sido registrada la Cerceta Pardilla. Se han agrupados aquellos lugares próximos, interrelacionados funcional u ornitológicamente, como es el caso de las Marismas del Guadalquivir o los Humedales del Baix Vinalopó, por citar sólo los dos de mayor importancia para la especie.

ANDALUCÍA

Andalucía es por antonomasia el baluarte de la Cerceta Pardilla en Europa, y más concretamente las Marismas del Guadalquivir. Pero, además de las Marismas, otros 25 humedales andaluces presentan registros históricos de la especie, y muchos de ellos son también de vital importancia para asegurar su ciclo biológico (por ejemplo, los complejos endorreicos de Cádiz y Sevilla).

Fuera de las Marismas, la Cerceta Pardilla ha sido citada como reproductora en otros cinco humedales: Lagunas de la Cigarrera, los Tollos y Fuentedepiedra, Charcones de Punta Entinas y Cañada de las Norias, aunque probablemente la especie nidificaba en otros lugares, la mayoría inexistentes en la actualidad. La cita más antigua de la especie en Andalucía corresponde a la provincia de Granada (LÓPEZ-SEOANE, 1860), y concretamente al Soto de Roma, un humedal ya desaparecido cercano a la villa de Fuente Vaqueros.

A continuación se exponen los datos disponibles de los 26 enclaves andaluces con citas de Pardilla. Bajo el epígrafe Marismas del Guadalquivir se engloba no sólo la escasa porción de marisma natural que pervive en la actualidad, sino el área geográfica que ocupaba hace tan sólo 50 años; por ello se incluyen lugares de la margen derecha y de la izquierda, así como el Brazo del Este y las zonas arroceras del norte de Doñana, como Cantarita.

Marismas del Guadalquivir (Sevilla-Huelva-Cádiz)
(Doñana y Entorno, Brazo del Este, Cantarita)

Las Marismas del Guadalquivir han sido, hasta hace relativamente poco tiempo, una de las zonas húmedas más extensas de Europa Occidental, que tan sólo medio siglo atrás ocupaba más de 200.000 Ha. Actualmente perviven nada más que 31.000, con su régimen hídrico profundamente alterado y degradado (ver capítulo 7.2).

Aquella marisma primigenia de antaño acogía una considerable población de Cerceta Pardilla, que según las escasas referencias existentes se podría evaluar en varios miles de parejas reproductoras. La primera cita corresponde a ARÉVALO (1 887), que dijo de ella: «*Es común en las Islas Mayor y Menor y en terrenos cultivados de las márgenes del Guadalquivir, donde anida*». Las primeras referencias concretas de nidos corresponden a mayo de 1889, en Las Nuevas (Dresser en VALVERDE, 1964). En el siglo pasado, e incluso en las primeras décadas del presente, la Cerceta Pardilla era descrita como una especie habitualmente abundante y extendida (CHAPMAN y BUCK, 1910: «*This is one of the most abundant of the Spanish-breeding ducks*»; IRBY, 1895; NOBLE, 1902; VALVERDE, 1960; Dresser y Witherby en VALVERDE, 1964), con bandos de más de mil aves en la década de 1910 (VALVERDE, 1964). En mayo de 1910, un bando de casi 500 aves es observado en el Lucio del Hondón (CHAPMAN y BUCK, 1910). Otras veces, sin embargo, se menciona su rareza debido a la sequía (MacNeile en VALVERDE, 1964). y se señalan sus grandes fluctuaciones interanuales («... *they are often absent from Spain for several years in succession, while at other times they appear in numbers*»; NOBLE, 1902).

Según testimonios recogidos por VALVERDE (1964), era una habitual pieza de caza y muchos años se cobraba en gran cantidad; por ejemplo, en agosto de 1926 se cazaron 500 ejemplares en el Toruño del Toro, en un mismo día. Además, se recolectaban sus huevos en grandes cantidades; hasta 3.000 en una sola jornada. Las principales zonas de nidificación eran Las Nuevas, Isla Mayor, Las Marismillas, Isla Menor-Brazo del Este, Río Viejo y Marisma Gallega.

En posteriores décadas casi todos los datos sobre la especie proceden de los diarios de caza (recopilados por VALVERDE, 1964), siendo cobrada en abundancia en 1939, 1945, 1946 y 1950.

Para las décadas de 1950 y 1960 se estima un contingente reproductor de 300-500 parejas, posiblemente más (HIDALGO, 1991), aunque en épocas de escasas precipitaciones el número sería mucho más bajo: VALVERDE (1960, 1964) estima sólo 100-200 parejas para mediados de los cincuenta, e incluso bastante menos en 1957-58, años excepcionalmente secos.

Hasta la década de 1960 la Pardilla fue relativamente abundante en las Marismas, aunque -aparte de las fluctuaciones numéricas inherentes a la alternancia de períodos húmedos y secos- es evidente que desde los años veinte sus efectivos fueron disminuyendo progresivamente, debido a la destrucción del hábitat y a la caza abusiva (VALVERDE, 1964).

La última observación de un grupo de 1.000 aves fue el 8 de enero de 1969, en el Lucio del Cagaero (L. Hidalgo en ARAÚJO y GARCÍA, 1972). Desde entonces, la cifra del conteo máximo ha ido decreciendo: 600-700 en 1983 y 1985-87; 560 en 1989, 400 en 1990, 200 en 1991, 156 en 1992 y sólo 91 en 1993 (Figura 5). El declive a partir de 1989 es significativo y preocupante.

Figura 8.-Marismas del Guadalquivir: conteos máximos anuales.
Guadalquivir Marshes: peak annual counts.

La especie tuvo su peor momento en 1973-74, años en los que una escasez de lluvias, la intervención hidráulica (como el desvío del Guadiamar) y -sobre todo- la abusiva utilización de plaguicidas altamente tóxicos, crearon las condiciones para el desarrollo de una epidemia de botulismo, que ocasionó una espantosa masacre en la ornitofauna de Doñana (BERNIS, 1974; HIDALGO, 1974; FERNÁNDEZ, 1982). A finales de esa década, conforme a los datos disponibles, la Pardilla era prácticamente inexistente en Doñana, estimándose su población reproductora en unas 10-20 parejas (AMAT, 1982; BLANCO y GONZÁLEZ, 1992). En los primeros años ochenta, de escasas precipitaciones, la especie se consideraba ausente del área (CLAUDIO, 1984). Esto contrasta con las 120 Pardillas censadas en noviembre de 1982 y más de 600 en octubre de 1983.

Hay que tener en cuenta que en aquellos años la cobertura ornitológica de las Marismas era relativamente escasa, ya que sólo se prospectaba parte del Parque Nacional (principalmente los terrenos de la Estación Biológica), mientras que importantes zonas periféricas (Isla Mayor, Brazo de la Torre, Brazo del Este...) no se comenzaron a censar regularmente hasta 1989. Estos lugares han sido profundamente transformados en las dos últimas décadas, desapareciendo varios lucios que fueron de gran importancia para la Cerceta Pardilla. Por ello, es muy probable que se hayan infravalorado los efectivos de la especie existentes entonces.

La recuperación de la Cerceta Pardilla en las marismas se inicia en 1984 (CLAUDIO, 1984), estimándose que ese año y el siguiente anidaron 150-200 parejas (GARCÍA *et al.*, 1986). Los tres años posteriores parecen confirmar este proceso, comprobándose su reproducción en diversas zonas del área (MÁÑEZ, 1991). La cría en 1988 fue

excepcional, estimándose la presencia de 200-250 parejas nidificantes, cifra que sin embargo descendió a sólo 20-30 pares en 1989 (MÁÑEZ, 1991 y datos propios). En 1992, la población estimada para las Marismas del Guadalquivir fue de 53-71 parejas, aunque se sospecha que obtuvo un limitado éxito reproductor debido a la escasez de agua (L. García en GREEN, 1993). En los dos últimos años, con la sequía más afirmada, la nidificación ha sido aún más rara (15-25 parejas en 1993 y 2-10 en 1994), lo que sitúa a la población indígena marismeña a un nivel inferior al de la crisis de los setenta.

En las Marismas, la especie nidifica en humedales de tipología diversa, adaptándose en cada momento a las condiciones hídricas imperantes. Principalmente prefiere bordes de lucios naturales (en Las Nuevas y Las Marismillas) o más o menos artificiales (FAO, Cangrejo Grande y los de Isla Mayor), aunque también se ha registrado su reproducción en lagunas (Santa Olalla, Dulce, Las Pajas, Acebuche ...), brazos (del Este, de la Torre), caños (Guadamar, Travieso, Buen Tiro, Las Nuevas, La Figuerola) y salinas (en ambos márgenes del Guadalquivir). También hay algunos datos de reproducción en La Rocina, Marismas de El Rocío y Madre de las Marismas, así como en los arrozales de Hato Blanco y Cantarita.

En el Brazo del Este la Pardilla ha nidificado en 1988 (4 hembras con nidos en junio; J.M. Asensio y F. Ostos, *com. pers.*), 1989, 1992 (1-2 parejas), 1993 y 1994 (un nido en junio), al menos en tres sectores: Reboso, Margazuela y Curva del Conde (GREEN, 1994). La importancia relativa de este lugar aumenta los años de sequía, cuando la especie no se reproduce en Doñana y lo hace escasamente en el entorno, pues le ofrece un hábitat mucho más adecuado para la cría que, por ejemplo, las balsas artificiales de Veta la Palma. En 1994 el Brazo ha albergado una densidad de Cerceta Pardilla superior a la de cualquier otra localidad de las Marismas (GREEN, 1994).

En los años húmedos, las aves nidifican por toda la marisma, principalmente en los lucios meridionales (de Las Nuevas y Las Marismillas) y el Cangrejo Grande. A partir de julio, las aves se van concentrando en aquellos lucios que mantienen un adecuado nivel de agua. Después, cuando éstos también se secan, los grupos de Pardillas, compuestos mayoritariamente por jóvenes y hembras con pollos, se trasladan por los caños al Brazo de la Torre e incluso al Guadalquivir. A partir de septiembre-octubre, muchas aves abandonan las Marismas, refugiándose en humedales de las provincias de Cádiz y Sevilla, principalmente en las Lagunas de Espera, aunque también (en menor número) en las de Medina, Puerto de Santa María, Chiclana y Lebrija-Las Cabezas. Sin embargo, otros años, si existe un adecuado nivel hídrico, buen número de ellas permanecen en las Marismas durante el otoño e incluso el invierno: por ejemplo, hasta 600 aves en octubre de 1983 y 1985, 550 en noviembre de 1989 y 400 en diciembre de 1990). Otras veces son los arrozales inundados, principalmente Cantarita, los que acogen bandos de Pardillas, sin duda por ofrecerles mejores condiciones que los lucios y la propia marisma: 600 aves en septiembre-octubre de 1986 y 700 en septiembre de 1987. La Cerceta Pardilla retorna a la marisma a partir de enero, aunque la fecha varía considerablemente de un año a otro, y muchas veces no reaparece hasta abril.

Los años secos, en los que la marisma carece de agua ya en primavera, la cría se restringe al Brazo del Este y zonas artificialmente inundadas (balsas de Veta la Palma, lucios de la FAO, salinas, arrozales y canales de irrigación), aunque en poca cantidad debido a la falta de condiciones apropiadas (escasa cobertura vegetal, trasiego de vehículos y personal, actividades agrícolas, salineras y pesqueras, etc.). Parece ser que la mayoría de las aves, ante la imposibilidad de iniciar la reproducción, realiza un movimiento nómádico en busca de hábitats adecuados, apareciendo en humedales que habitualmente utiliza la especie en otoño-invierno (lagunas de Sevilla y Cádiz), aunque si éstas también están secas el desplazamiento puede llegar mucho más lejos, como se expone en el capítulo 4 (Movimientos).

Lagunas de Espera (Cádiz)

(Salada de Zorrilla, Dulce de Zorrilla y Hondilla)

Constituyen un importante recolector de Pardillas marismeñas tras la reproducción, y algunos años durante la invernada.

La primera cita data de 1972 (120 ex. el 15/01; BERNIS, 1972a), aunque la mayoría de datos corresponden al período 1985-93 (J.A. Amat, *in litt.*; SÁNCHEZ *et al.*, 1990; AMA, *in litt.*; datos propios), principalmente referidos a la Laguna Salada de Zorrilla, seguida de la Dulce. Hay 13 registros de más de 100 ejemplares, con máximos de 341 en octubre-1987 en la Dulce (CEBALLOS, 1989) y 300 el 07/12/85 en la Salada (J. A. Amat, *in litt.*).

Aunque existen observaciones en casi todos los meses (faltan en febrero y marzo), habitualmente las Pardillas comienzan a llegar en agosto o septiembre, alcanzando el número máximo entre octubre y enero. Algunos años, sin embargo, se detecta una moderada cantidad en meses estivales, quizá en relación con los niveles hídricos de las Marismas (46 ex. el 25/07/87, SÁNCHEZ *et al.*, 1990; 23 el 16/06/89, AMA *in litt.*). A partir de 1991, y hasta la

fecha, la sequía generalizada ha afectado profundamente a estas lagunas, siendo el conteo máximo en este período de sólo 15 aves el 26/06/91 (Figura 9).

Figura 9.-Lagunas de Espera: conteos máximos anuales.
Espera Lagoons: peak annual counts.

Cañada de Las Norias, El Egido (Almería)

La presencia de Cerceta Pardilla en este humedal de reciente origen antrópico (MATAMALA *et al.*, 1993) se detecta por primera vez en 1991 (4 ex. el 20/06; MATAMALA y LÓPEZ, 1991). Desde entonces, las observaciones de la especie se han regularizado e incrementado.

En el año 1992, el primer ejemplar se registra el 06/08, alcanzando un máximo de 24 aves el 12/09, número que va decreciendo hasta las dos que permanecen todo el invierno en el lugar (J. M. López, *com. pers.*).

En 1993, se observan las primeras aves emparejadas en abril, con máximos de 6 ejemplares en mayo y junio. Este año se comprueba por primera vez la reproducción en la Cañada, con diferentes observaciones de hembras seguidas de 2, 7 y 8 pollos, entre el 10/07 y el 14/08 (J. M. López, *com. pers.*; LÓPEZ y RAYA, 1994).

Figura 10.- Cañada de Las Norias: conteos máximos mensuales, período 1991-93.
Cañada de Las Norias: peak monthly counts, period 1991-93.

La cifra máxima para 1993 es de 35 ex, el 23/10; (J. M. López y J. J. Matamala, *com. pers.*), permaneciendo un individuo durante el invierno (J. M. López, *com. pers.*) (Figura 10).

Laguna de Los Tollos (Sevilla-Cádiz)

Se trata de una localidad con presencia de la especie básicamente invernala, existiendo citas entre mediados de agosto y principios de marzo. El máximo conteo es de 50 aves el 14/01/73 (ARAÚJO y GARCÍA, 1973) y, más recientemente, de 39 el 20/02/91.

Los datos de la época reproductora son escasos, con seis aves el 28/05/88 (J. A. Amat, *in litt.*). Nidificación comprobada en 1991: tres pollos el 26/06, que fueron expoliados por perros errantes.

La última observación se refiere a cuatro aves el 25/05/93.

Laguna de Medina (Cádiz)

Este es un humedal que alberga un buen número de Pardillas marismeñas, principalmente fuera de la época de reproducción. La primera cita se refiere a 12 aves el 15/01/72 (BERNIS, 1972), correspondiendo la mayoría de los registros al período 1985-91 (SÁNCHEZ *et al.*, 1990; CEBALLOS, 1987, 1989; C. E. Perez en GREEN, 1993; J. A. Amat, *com. pers.*; AMA, *in litt.*; datos propios).

Aunque existen observaciones en casi todos los meses del año, las que implican un mayor número de individuos se efectúan en fechas postreproductoras, que varían de un año a otro, probablemente en relación a los niveles hídricos de las Marismas del Guadalquivir. Así, los máximos recuentos son de 110 aves el 02/10/85 (SÁNCHEZ *et al.*, 1990), igual número en agosto de 1986 (C. E. Perez en GREEN, 1993), 70 el 13/12/87 (SÁNCHEZ *et al.*, 1990), 44 el 20/11/73 (HAFNER y WALMSLEY, 1974) y 41 el 17/07/89 (AMA, *in litt.*).

Existen bastantes registros en plena época reproductora (mayo-julio), normalmente referidos a 2-5 ejemplares, excepto el año 1989 con recuentos de 12 aves el 21/06 y 41 el 17/07 (J. A. Amat, *com. pers.*; SÁNCHEZ *et al.*, 1990; C. E. Perez en GREEN, 1993; AMA, *in litt.*); sin embargo, hasta el momento no existen indicios de reproducción en la laguna.

Lagunas de Puerto de Santa María (Cádiz) (Salada, Chica y Juncosa)

Existen numerosas observaciones de la especie entre 1986 y 1991, principalmente en otoño e invierno. Las cantidades máximas corresponden a octubre de 1987 (39 aves, SÁNCHEZ *et al.*, 1990), septiembre-octubre de 1988 (30 aves; AMA, *in litt.* y SÁNCHEZ *et al.*, 1990), octubre de 1990 (42 aves) y enero de 1991 (40 aves). Además, hay algunos registros en época reproductora: nueve individuos el 24/05/86 (SÁNCHEZ *et al.*, 1990), dos el 26/06/87 (CEBALLOS, 1989), otros dos el 03/06/90 (C. E. Perez en GREEN, 1993) y 16 el 18/06/91, aunque no se han detectado indicios de nidificación.

La mayoría de citas se refieren a la Laguna Salada, mientras que no existe ninguna en la Juncosa.

Lagunas de Chiclana de la Frontera (Cádiz)

(Jeli y Montellano)

Este complejo de humedales es utilizado principalmente durante la otoñada. La mayoría de observaciones ocurren en los meses de agosto y septiembre, con algunas en julio y diciembre, aunque casi todas se refieren al año 1990.

Los máximos conteos son de 26 aves el 14/09/88 y 19 el 16/12/90 en la Laguna de Jeli (AMA, *in litt.* y datos propios).

Lagunas de Lebrija-Las Cabezas de San Juan (Sevilla)

(Taraje, Peña, Pílon, Galiana, Cigarrera y Charroao)

Constituyen un refugio otoñal para la especie, que está presente entre septiembre y noviembre, aunque en escasa cantidad.

El máximo conteo es de 12 aves el 31/10/90 en Taraje (AMA, *in litt.*; CEBALLOS, 1989; datos propios). Además, existe un interesante dato de reproducción: una hembra con 4 pollos el 25/06/78, en la laguna de La Cigarrera (J. A. Amat, *in litt.*).

Lagunas de Puerto Real (Cádiz)

(Comisario, Taraje y San Antonio)

Una cita antigua de CHAPMAN y BUCK (1910) sugiere la nidificación de la Pardilla en la Laguna del Taraje, en mayo de 1910. Un ave fue observada el 25/08/87 en Comisario (CEBALLOS, 1989). Se cita la presencia de la especie entre el 30/07 y el 02/10 de 1989, con un máximo de 28 aves el 10/09 en la Laguna del Comisario, siendo escasa en las otras dos (AMA, *in litt.*).

Charcones de Punta Entinas (Almería)

Citada por Antonio Cano el 14 y 21/05/58 (J.M. López, *com. pers.*), la nidificación de la especie se comprobó en 1973, mediante la observación de una pollada (GARCÍA, NEVADO y OÑA, 1987). A principios de la década de 1970 su presencia era regular (F. Hiraldo, *com. pers.*). También existen escasas citas invernales.

Salinas de Guardias Viejas (Almería)

Se registró un ejemplar el 11/05/91. Además, varias observaciones en 1993 -cuatro aves el 14/05, tres el 25/05, dos el 28/05, tres el 04/06, una el 14/06 y otra el 22/10 (M. Paracuellos, *in litt.*; PARACUELLOS, 1994)-, que sugieren su probable nidificación ese año.

Desembocadura del Guadalhorce (Málaga)

Ya fue mencionada en esta localidad por ARÉVALO (1887). Existen diversas citas en otoño e invierno (septiembre-diciembre), entre 1980 y 1992, con un máximo de siete aves el 23/09/88; además, un individuo a finales de abril de 1989 (ALBA y GARRIDO, 1986; ALBA *et al.*, 1988; ALBA y PLATA, 1988; ALBA, 1989; MARISCAL y ALBA, 1994).

La única cita en época reproductora se refiere a una pareja observada el 07/05/177 (ALBA y GARRIDO, 1983).

Laguna de Fuentedepiedra (Málaga)

La nidificación fue comprobada en 1967: observadas aves a partir del 25/04, casi a diario; un nido con 5 huevos, depredado por Alimoche *Neophron percnopterus*, fue encontrado en una isla el 09/06; otro posible nido con 5 huevos el 31/05 (STUDER-THIERSCH, 1969). Además, un macho fue registrado el 23/04/88 (ALBA, 1988).

Soto de Roma (Granada)

La Pardilla fue citada el pasado siglo como rara en el mes de mayo (LÓPEZ-SEOANE, 1860), lo que sugiere su posible reproducción en este lugar.

Embalse Conde de Guadalhorce (Málaga)

Se registra la presencia de tres aves el 18/01/87 (ALBA *et al.*, 1988).

Embalse de Cubillas (Granada)

Un ave fue observada en enero de 1980 (ENA y PURROY, 1982).

Estuario del Palmones (Cádiz)

Citado un ejemplar el 15/12/89 (C. E. Perez en GREEN, 1993).

Charcas de Los Prados (Málaga)

Se registra un individuo el 02/10/90 (ALBA, 1992).

Tarifa (Cádiz)

Siete ejemplares volando sobre el mar el 06/04/84 (GULLICK, 1984), posiblemente en migración activa.

Albufera de Adra (Almería)

A finales de la década de 1960 su presencia era regular, cazándose en un solo día hasta seis aves (F. Hiraldo, *com. pers.*). Más recientemente, se produjeron observaciones de tres aves el 04/08/87 y de dos el 07/06/89 (PARACUELLOS, 1992).

Laguna de La Janda (Cádiz)

Al menos ocho ejemplares fueron cazados el 11/04/52 (BERNIS, 1964).

Embalse de Barbate (Cádiz)

Seis aves fueron observadas el 30/06/93.

Embalse de Bornos (Cádiz)

Tres ejemplares han sido registrados el 27/06/94.

Salinas de la Tapa (Cádiz)

Existen tres observaciones en 1988, referentes a dos aves el 29/03 y el 29/04 y una el 13/05 (F. Hortas, *in litt.*).

Lagunas de Palos de la Frontera (Huelva)

Un ave fue observada el 13/11/90 en la Laguna de la Jara.

Lagunato del Pueblo (Málaga)

Registrado un individuo el 10/05/94 (AMA, *com. pers.*).

TABLA 4
Estimación de parejas nidificantes en la Comunidad Valenciana
Estimates of number of breeding pairs in the Comunidad Valenciana

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
El Hondo	>15	>8	>5	10	20	>2	11-18	14-23	13-18	20-25
Salinas Sta.Pola	>2	>3	>2	>2	>7	>1	1-3	3-6	4-6	0-3
Hondo de Amorós	-	-	-	-	-	-	-	2	-	0-2
Clot de Galvany	-	-	-	-	-	-	0-1	-	-	-
Marjal del Moro	-	-	-	-	2	1	1-2	0-1	0-1	-
L'Albufera	-	-	-	1	-	-	0-1	-	0-1	3
Marjal Pego-Oliva	-	-	-	-	-	-	36192	-	-	-
TOTALES	>17	>11	>7	>13	>29	>4	13-25	19-32	18-28	23-33

COMUNIDAD VALENCIANA

La Comunidad Valenciana alberga la segunda población reproductora española de Cerceta Pardilla, cuyo valor se acrecienta cuando en las Marismas del Guadalquivir, debido a prolongadas sequías, la nidificación se produce en escasa cantidad. Además, junto con Andalucía es la única región donde la especie se reproduce habitualmente desde 1985; las estimaciones de parejas nidificantes varían entre un mínimo de 5 en 1990 y un máximo de 33 en 1994 (Tabla 4, Figura 11).

Por otra parte, las referencias más antiguas de Pardilla en España se refieren a la Comunidad Valenciana (ESCOLANO, 1611; ORELLANA, 1795). El núcleo reproductor principal se asienta en los Humedales del Baix Vinalopó (provincia de Alicante), habiéndose comprobado también su reproducción, al menos una vez, en el Marjal de Pego-Oliva (1993) y L'Albufera (1994). La nidificación es muy probable que ocurra también algunos años en el Marjal del Moro.

Además de los lugares citados, la Cerceta Pardilla ha sido observada, como accidental, en otros dos humedales valencianos.

Humedales del Baix Vinalopó (Alicante)

(El Hondo, Salinas de Santa Pola, Hondo de Amorós, Balsares-Clot de Galvany)

Los Humedales del Baix Vinalopó aparecen como uno de los dos enclaves españoles donde la Cerceta Pardilla es reproductora habitual desde antiguo. Según los testimonios recogidos ya anidaba en la década de 1920, aunque muy probablemente lo hiciera mucho antes, cuando aún existía la Albufera de Elche y su amplio cinturón marismense periférico (ver capítulo 7.2).

Figura 11.- Comunidad Valenciana: mínimo estimado de parejas reproductoras.

Community of Valencia: minimum estimates of breeding pairs.

La especie fue abundante en la otrora *Bassa Llanguera* (que mantenía agua incluso en verano), y lo siguió siendo cuando sobre ella se construyeron los embalses de El Hondo (décadas 1930-40). Al parecer, entre 1940 y 1950 fue especialmente numerosa. Anidaba en toda la periferia de los embalses (incluso en las orillas de los bancales), mayormente en las áreas de saladar, pero cerca de los manantiales («ullals» u «ojales»), cursos de agua («azarbones» y «escorredores»), encharcamientos regulares junto a las motas, que eran numerosos entonces) y balsas circulares para la caza nocturna de acuáticas («balsarones») (AMBIENTAL, 1992).

Conforme a las entrevistas realizadas, la población nidificante en la década de 1960 sería de unas 200 parejas. MARTORELL (1966) recoge el testimonio *in situ* de ser un reproductor abundante. Era además pieza de caza habitual y a menudo copiosa (PALAUS, 1960; TRIGO, 1960; PALAUS, 1962). Por el momento no se dispone de

datos antiguos sobre otros enclaves palustres de la comarca, mas probablemente también ocupaba hábitats adecuados de las Salinas de Santa Pola y, antes de la construcción de éstas, de la Albufera de Elche. La primera cita ornitológica de la Cerceta Pardilla en El Hondo se remonta a 1956 (3 aves cazadas el 11/11; DE ALBERT, 1957), mientras que en las Salinas de Santa Pola fue en 1970 (5 ejemplares el 29/03; NAVARRO, 1971).

A partir de 1975 entró en un proceso de recesión continuada, en sintonía con la situación general en España, que culminó con su aparente extinción de estos humedales hacia 1978.

Entre 1970 y 1978 la especie se veía con regularidad, en plena época de nidificación, tanto en El Hondo como en las Salinas de Santa Pola. Pese a que de esos años hay pocos datos de reproducción confirmada, era usual ver individuos o parejas aquerenciados en determinados puntos, que sin duda anidaban en el lugar (NAVARRO, 1972; NAVARRO y NAVARRO, 1982); algunas personas que conocen bien El Hondo desde hace décadas, informan de las numerosas polladas que se reunían en el Canal de Levante, durante el verano, cuando descendía el nivel de agua de los embalses. En las Salinas, por su parte, se podían ver 2-3 parejas en una misma jornada, y a primeros de agosto de 1977 se observan dos hembras con pollos (IBÁÑEZ, 1978). Tras la época reproductora, se producía un aumento del número de aves durante el otoño (octubre y noviembre), siendo raras las citas en pleno invierno. En algunos puestos de caza de El Hondo, se cobraban a veces más ejemplares de Pardilla que de otras anátidas (NAVARRO, 1972). Las mayores cifras de Cerceta Pardilla se registran el 05/10/73 (más de 400 aves en la Charca Norte) y 02/06/74 (bando de unos 70 ejemplares en la Charca Sureste), ambas en El Hondo (NAVARRO y NAVARRO, 1982); precisamente, estas citas coinciden con la gran mortandad de aves ocurrida en Doñana y una época de escasas precipitaciones.

En agosto de 1978 tiene lugar la última observación de este primer período (una pareja con dos pollos en El Hondo; FERRER *et al.*, 1986), no habiendo registros ornitológicos de la especie hasta 1985, pese a las prospecciones realizadas esos años durante la época de cría. Sin embargo, en las estadísticas cinegéticas oficiales aparece un total de 203 ejemplares cazados entre 1981 y 1984, durante cuatro temporadas consecutivas (AMBIENTAL, 1992; J. D. Navarro en GREEN, 1993), probablemente en los meses de octubre-noviembre. Tal cifra de capturas, aparte de que pudiera incluir parcialmente errores de identificación, sugiere la llegada otoñal de aves foráneas en fuga de sequía.

Esta crisis demográfica, además de enmarcarse en un fenómeno que afectó a toda la población española (como se ha visto anteriormente), pudiera haber sido acrecentada por las obras de drenaje y canalización efectuadas durante esa década en el entorno de El Hondo y otros humedales del área, con la consiguiente merma de zonas naturalmente encharcadizas. En sentido contrario, la reaparición de una población indígena habría sido propiciada -en mayor o menor medida- por la creación de charcas semiartificiales, con fines cinegéticos y piscícolas, en la década de 1980 (La Prada, La Raja, Lo Vaquero, etc.), que vinieron a sustituir en parte el hábitat original. En abril de 1985, con la observación de cinco aves en las Salinas de Santa Pola (J. Muntaner, *com. pers.*), comienza el segundo período de presencia de la Pardilla en los Humedales del Baix Vinalopó, que hasta la actualidad ha sido continua, al tiempo que su seguimiento se ha ampliado, regularizado y profundizado. En este período se confirma su reproducción tanto en El Hondo como en las Salinas de Santa Pola. Además, probablemente crió en el Clot de Galvany en 1991, y en el Hondo de Amorós en 1992 y 1994; incluimos aquí este último, pese a ubicarse en otra comarca (Bajo Segura), por su proximidad a los Humedales del Baix Vinalopó (se halla tan sólo 3,5 Km. al sur de El Hondo) y a mantener con los mismos evidentes relaciones ornitológicas. A continuación analizamos estos cuatro lugares separadamente.

- *El Hondo*: La Cerceta Pardilla ha sido observada en este humedal todos los años, comprobándose su reproducción (polladas) en 1985, 1987, 1991, 1992, 1993 y 1994. Su estancia abarca de marzo-abril a noviembre, siendo el 8 de marzo la fecha de detección más temprana y el 8 de noviembre la más tardía (AMBIENTAL, 1992; J. Huertas, J. Aragoneses y L. Fidel, *com. pers.* y datos propios). Además, existen observaciones invernales (diciembre-enero) en algunos años, con un máximo de seis aves en 1992 (EOA, 1990; HUERTAS, 1990; EOA, 1992; J. Huertas y L. Fidel, *com. pers.*).

Las parejas nidificantes ocupan principalmente las charcas periféricas a los embalses, y en especial los sectores norte y oeste (La Prada, La Raja, Balserones, Lo Vaquero, Galiana, Sureste). La importancia de cada charca en la reproducción varía de un año a otro, dependiendo de los niveles hídricos, la salinidad y la permanencia o no del agua hasta mediados de verano; la temporada de detección de pollos va del 04/05 (de 1991) al 02/08 (de 1992) (AMBIENTAL, 1992; J. Huertas, J. Aragoneses, G. Ballesteros y M. Campderrós, *com. pers.* y datos propios). La estimación de parejas reproductoras fluctúa entre un mínimo de 3 y un máximo de 25 en diferentes años (DOLZ *et al.*, 1991; NAVARRO y ROBLDANO, 1992; AMBIENTAL, 1992 y datos propios; ver Tabla 4).

En los últimos años se ha detectado un apreciable incremento de Pardillas en verano, con un conteo máximo de 150 aves en Lo Vaquero el 30/07/92 (AMBIENTAL, 1992), y un contingente estable de 80-100 individuos entre junio y

agosto de 1993, del que aún permanecían más de 50 a mediados de octubre (J. Huertas, J. Aragoneses, G. Ballesteros y L. Fidel, *com. pers.* y datos propios).

- *Salinas de Santa Pola*: La especie ha sido registrada también en este humedal todos los años, habiéndose comprobado su reproducción (mediante la observación de pollos) en 1986, 1988, 1990, 1991 y 1993. La estancia en el paraje se extiende -como mínimo- desde abril hasta septiembre, siendo la fecha de detección más temprana el 14 de abril y la más tardía el 27 de octubre (ROBLEDANO, 1989; AMBIENTAL, 1992; A. Quiles, J. Huertas, L. Fidel, A. J. Ramos, J. Aragoneses y J. C. Dolz, *com. pers.* y datos propios), existiendo sólo una observación invernal (unave en enero de 1991; EOA, 1992).

Dentro de este paraje, la nidificación se produce sobre todo en Santa Fe, Canalets y El Charcol, y probablemente también en Bonmatí e Irlés. El período de observación de pollos va del 09/05 (de 1991) al 22/07 (de 1988) (GARCÍA y RODRÍGUEZ, 1989; EOA, 1991; A. Quiles, J. Huertas, M. Palmer y GNMM, *com. pers.*). La estimación de parejas reproductoras varía, según años, entre una y más de siete (DOLZ *et. al.*, 1991; NAVARRO y ROBLEDANO, 1992; AMBIENTAL, 1992 y datos propios; ver Tabla 4).

Varios años se han observado bandos de Pardillas en pleno verano: 25 aves el 18/05/86 (A. Quiles, *com. pers.*), 20 el 17/06/92 (AMBIENTAL, 1992) y 66 el 27/07/94. El máximo conteo, sin embargo, se refiere a un grupo de 87 ejemplares el 31/07/93 en Canalets (A. J. Ramos, *com. pers.*). Aunque casi siempre se las ve en aguas ligeramente salobres, a veces se han observado grupos comiendo en esteros totalmente salinos.

- *Hondo de Amorós*: A la estimación de dos parejas probablemente reproductoras en 1992 (EOA, 1994) y un máximo de dos en 1994, hay que añadir frecuentes observaciones de la especie en los dos últimos años, habitualmente en poca cantidad, aunque también existen conteos mayores: 17 aves el 17/08/93, 20 el 15/06/94 (A. J. Ramos, *com. pers.*) y 47 el 29/09/94 (M. Palmer, *in litt.*).

- *Clot de Galvany*: Una pareja aparece acquerenciada en este humedal entre 16/05 y 15/06/1991, con posibilidad de haber nidificado (J. Huertas y A. J. Ramos, *com. pers.*; AMBIENTAL, 1992). Se cita también un ejemplar el 13/05/92 (AMBIENTAL, 1992).

Los datos recopilados en años recientes parecen indicar que, además de la población autóctona, los Humedales del Baix Vinalopó ofrecen refugio a Pardillas, probablemente andaluzas, en épocas de sequía. En la Figura 12 se observa que el conteo máximo de los tres últimos años corresponde al mes de julio. Independientemente del origen de estos efectivos, la presencia de un bando estival de 150 ejemplares en El Hondo, confirma definitivamente la importancia de este humedal para la especie a todos los niveles (regional, estatal e internacional).

Figura 12.-Humedales del Baix Vinalopó: conteos máximos mensuales, 1992-94.
Baix Vinalopó Wetlands: peak monthly counts, 1992-94.

Por otra parte, la sequía ha incrementado el valor relativo de estos enclaves para la reproducción, ya que en 1994 albergaron el 70% de las parejas nidificantes en España. Pese a que los cuerpos de agua centrales estaban completamente secos, las charcas periféricas (que habitualmente utiliza la Pardilla para criar) mantuvieron unos adecuados niveles de agua, permitiendo la reproducción de un contingente similar al de los últimos años.

L'Albufera (Valencia)

Las referencias más antiguas de Cerceta Pardilla en España se refieren a La Albufera de Valencia y se deben a ESCOLANO (1611) y ORELLANA (1795). Sin embargo, no hemos encontrado ninguna mención a su nidificación en el lago, donde al parecer ha sido básicamente un ave de presencia postreproductora: «*ve a ultims de Joliol, y s'enva a Tots Sancts*» (ORELLANA, 1795); «*... se presenta durante los meses de julio y agosto, siendo algunos años de entrada muy grande, y permanece mientras es poco elevado el nivel de agua... no tengo noticia de que anide en esta localidad*» (ARÉVALO, 1887). No obstante, BERNIS (1964) recoge testimonios de algunos individuos en marzo, incluso en grupos de hasta 15 aves, siendo más abundante hasta principios de los cincuenta.

Por otra parte, se observan raros invernantes en enero de 1972 (BERNIS, 1972) y 1978 (DOCAVO, 1979) y, más recientemente, un ave establecida desde octubre-85 a enero-86 (DÍES y MARTÍNEZ-ARBIZU, 1987; M. Jiménez, *com. pers.*) y dos en diciembre de 1993 (J. I. Díes, *com. pers.*). Un ave, anillada como pollo en Doñana el 06/07/68, y recuperada en L'Albufera el 20/09/68, sugiere que algunas de las Pardillas que llegan a L'Albufera proceden de las

Marismas del Guadalquivir.

A partir de 1985, coincidiendo con la recuperación de la población sudalicantina, la presencia de la Pardilla en L'Albufera se ha hecho más habitual, aunque siempre en moderada cantidad (máximo de 7 ex. el 26/08/91; HUERTAS y MONSALVE, 1992) y no todos los años; no existen citas en 1987 y 1992, y sólo una para 1989 (2 ex. el 23/09; CALETRO, 1990) y 1990 (igual número el 27/10; DÍES, 1991). En varios años (1988, 1991 y 1993) ha permanecido una pareja en plena época de reproducción (MARTÍNEZ, 1989; DÍES y RAMÓN 1989; HUERTAS y MONSALVE, 1992; DÍES y DÍES, 1992; J. I. Díes y B. Díes, *com. pers.*). Dos observaciones de jóvenes con adultos, el 26/08/91 (HUERTAS y MONSALVE, 1992) y el 27/07/93 (P. Prosper, *com. pers.*), podrían referirse a aves indígenas de L'Albufera, aunque también a divagantes desde otros humedales valencianos donde nidifica. La mayoría de las citas se refieren a La Mata del Fang (hasta 1986) y El Racó de l'Olla (desde 1988), aunque hay otros puntos (como el Tancat de Sacarés) donde la presencia de Pardillas pudiera ser más habitual de lo que aparenta (J. I. Díes, *com. pers.*).

En 1994 se comprueba por primera vez la reproducción en L'Albufera, mediante la observación de 3 polladas (con 12, 12 y 11 pollos) el 8 de julio (J. I. Díes, *com. pers.*).

Marjal del Moro (Valencia)

El primer registro de la especie tuvo lugar en 1987 (un ejemplar el 09/05; M. Yuste, *com. pers.*) y desde entonces todos los años ha sido observada en este lugar con regularidad, con un conteo máximo de 8 aves el 04/07/92 (J. A. Peris, *com. pers.*).

Su presencia se extiende, en general, entre febrero y septiembre, y principalmente de mayo a julio (PERIS y YUSTE, 1989; PERIS *et al.*, 1990; HUERTAS, 1990; MURGUI y GINER, 1991; NAVARRO *et al.*, 1991; BAYO *et al.*, 1991; PERIS y YUSTE, 1991; HERNÁNDEZ, 1992 y 1993; J. A. Peris, F. J. Armero y E. Murgui, *com. pers.*).

La observación de parejas aquerenciadas en plena época reproductora indicaría su nidificación en el Marjal, hecho que sin embargo aún no ha podido ser comprobado: una pareja en 1988, dos en 1989, una en 1990, 1-2 en 1991 (DOLZ *et al.*, 1991) y una en 1992 y 1993 (J. A. Peris, *com. pers.*).

Marjal de Pego-Oliva (Alicante- Valencia)

La primera cita se refiere a un ejemplar en agosto de 1990 (J. Villaplana, *com. pers.*). Posteriormente, en mayo de 1993, se observó una pareja en dos ocasiones (el 4 y el 18; J. Villaplana, *com. pers.*), registrándose un número indeterminado de pollos pequeños el 05/06/93 y 5 pollos volantones el 08/07/93, que podrían tratarse de los mismos, ya que ambas observaciones se realizaron en charcas contiguas (J. Ferrando, *in litt.*). Además, un individuo el 11/08/93 (C. Dolz, *com. pers.*), dos el 21/09/93 (J. Villaplana, *com. pers.*), un grupo de 17 el 24/09/93 (M. Palmer, *com. pers.*; J. Brijs, *in litt.*) y 7 aves el 07/10/93 (J. Brijs y L. Olsson, *in litt.*).

Laguna de La Mata (Alicante)

Se observó un ave el 28/05/72 y otra en enero de 1986 (Estació Ornitológica L'Albufera, *com. pers.*).

Marjal de Almenara (Castellón)

Se registró un ejemplar los días 11 y 29/09/90 (HERNÁNDEZ, 1992 y 1993) y otro el 17/10/92 (ARMERO, 1994).

CASTILLA-LA MANCHA

Se han reunido datos de presencia en doce humedales de esta región, donde la especie fue relativamente numerosa algunos años lluviosos de pasadas décadas, habiéndose comprobado su nidificación en dos ocasiones (1970 y 1991). Es posible que la Cerceta Pardilla, en realidad, se haya presentado -y nidificado- con mayor asiduidad en Castilla-La Mancha que lo que sugieren los datos disponibles, sobre todo en el pasado, cuando la red de humedales esteparios aún era amplia y se mantenía bien conservada.

Las Mentiras de Daimiel (Ciudad Real)

El 29/06/91 fue observado un adulto con seis pollos, de una semana de edad. Se trata de una pequeña charca en una cantera de arcillas, próxima a las Tablas (JIMÉNEZ, 1991 y 1992; JIMÉNEZ *et al.*, 1992; J. Jiménez, *in litt.*).

Tablas de Daimiel (Ciudad Real)

Sorprende la escasez de citas: un ave el 22/01/72 (GREEN, 1993), presencia en abril 1982 (JIMÉNEZ *et al.*, 1992) y dos aves postnupciales en 1988 (*ibíd.*).

Por otra parte, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales se conservan 5 especímenes recolectados aquí, en fechas desconocidas (J. Barreiro, *in litt.*).

Laguna del Taray (Toledo)

La Pardilla aparece como nidificante probable en 1968 y confirmado en 1970, con escasas citas fuera de esos años. Existen observaciones de 1-2 ejemplares entre 13/04 y 06/06 de 1968 (CLUB ALCYÓN, 1969b), estando presente entre marzo y diciembre de 1970, año extraordinariamente húmedo en el que se citaron dos hembras con 5 y 6 pollos el 22/07 y el 15/08, respectivamente (CLUB ALCYÓN, 1971). Se dispone de algunas observaciones otoñales e invernales, la última en 1983, referidas a 1-3 aves (CLUB ALCYÓN, 1964 y 1969a; Mörzer en GREEN, 1993). En el otoño de 1970 se cazaron 50 ejemplares (CLUB ALCYÓN, 1971).

Lagunas de Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

Solamente tres citas de finales de la década de 1960, referidas a un individuo el 15/12/68 (ARAÚJO y GARCÍA, 1972) y el 26/05/69 (CLUB ALCYÓN, 1969b), y a seis como mínimo el 15/05/69 (BERNIS y FERNÁNDEZ, 1969), fecha en que se encuentra además un posible huevo.

Charcones de Miguel Esteban (Toledo)

Se observan dos ejemplares el 03/06/93, siendo probable la nidificación en el lugar ese año; otros dos en abril de 1994 (J. Jiménez, *in litt.*).

Laguna de Villafranca de los Caballeros (Toledo)

La especie fue citada como antiguo nidificante raro e irregular por CARRO y BERNIS (1972), según información facilitada por un famoso patero furtivo (F. Bernis, *in litt.*).

Alto Guadiana (Ciudad Real)

Fue registrado un ejemplar el 24/05/70 (BERNIS, 1971).

Albarreal del Tajo (Toledo)

Se observa un ave el 27/01/90 (SÁNCHEZ, 1990).

Laguna de Pétrola (Albacete)

Cita de dos ejemplares el 14/10/90 (PICAZO, 1990).

Dehesa de Monreal (Toledo)

Observada la especie en septiembre de 1983 (JIMÉNEZ *et al.*, 1992).

Laguna del Prado (Ciudad Real)

Un ejemplar fue visto el 11/05/89 (J. Jiménez, *in litt.*).

Campo de Criptana (Ciudad Real)

Observadas dos aves el 11/05/89 (HUERTAS, 1989).

REGIÓN DE MURCIA

La Cerceta Pardilla fue citada el pasado siglo como una especie rara, pero que se solía ver en verano en riachos y sitios lagunosos (GUIRAO, 1859). Sin embargo, hasta 1972 no vuelven a producirse registros de esta especie, y sobre todo a partir de 1986. Las observaciones corresponden casi en su totalidad al área del Mar Menor, donde es probable que nidifiquen algunas parejas (NAVARRO *et al.*, 1994).

Mar Menor y entorno

Registrada habitualmente casi todos los años desde 1986, aunque es posible que su presencia haya ocurrido desde mucho antes. Observada en casi todos los humedales litorales del Mar Menor (incluso en una depuradora), los cuales es probable que utilice simultáneamente con diferentes fines (reproducción, alimentación, refugio...), y algunas veces nadando en la propia laguna, de aguas hipersalinas.

Al parecer existe una pequeña población estival, tal vez reproductora, aunque se desconoce hasta qué punto está influenciada por el cercano y bien asentado núcleo sudalicense. La única cita invernal se refiere a 15 aves en enero de 1978 (ENA y PURROY, 1982), que además es el máximo conteo de la Región.

- *Salinas de San Pedro del Pinatar*: Existen varias citas en mayo-junio (1986, 1989, 1992 y 1993), con un máximo de seis aves el 14/05/89 (GNMM, *in litt.* y datos propios); un individuo el 24/08/87 (GARCÍA, 1988); grupo de cinco ejemplares a principios de octubre de 1986, en pequeñas charcas temporales localizadas en depresiones interdunares (GNMM, *in litt.*).

- *Playa de la Hita-Punta Galera*: La presencia es habitual, aunque escasa, al menos desde 1988. La mayoría de las observaciones corresponden a los meses de abril a junio, y principalmente a mayo, con un máximo de seis aves el 12/06/93; además, escasas citas en agosto y octubre (GNMM, *in litt.*; ROBEDANO, 1988 y datos propios). La evidencia, en varias ocasiones, de parejas aquerenciadas podría indicar la nidificación en este paraje, al menos algunos años.

- *Marina del Carmolí*: Se observó un grupo de cuatro ejemplares, que posteriormente se posan en el Mar Menor, el 29/10/72 (A. Romero, *com. pers.*), y una pareja en un área interior de llanura herbácea inundada el 16 y 22/05/93.

- *Depuradora de Los Urrutias*: Se registra la presencia de siete aves el 09/08/93 y de seis el 16/10/93 (P. García, *com. pers.*)

Depuradora de Cabezo Beaza

Observado un grupo de ocho ejemplares el 27/08/92 (P. García, *com. pers.*).

Rambla de las Moreras

Se registra un individuo el 15/08/93 (A. Guardiola, *com. pers.*).

La Alcanara

Un grupo de seis aves fue observado el 20/10/94 en una balsa de riego (M. Palmer, *in litt.*); otro ejemplar el 08/11/94 en el mismo sitio (B. Conduit, *com. pers.*).

BALEARES

En Mallorca es un migrante postnupcial irregular y muy escaso; excepcional como reproductor e invernante. En Ibiza y Formentera es accidental, no existiendo citas de Menorca (MAYOL, 1993).

Salobrar de Campos, Mallorca

Existe una cita de nidificación comprobada en 1969. El autor de la misma (R. Brook), desgraciadamente, no la publicó en medios convencionales, sino en una película («Majorca observed» de la BBC). En la imagen se distingue

a la perfección una hembra acompañada de 12 pollos. La filmación fue obtenida casualmente, cuando la pollada cruzó entre el *hide* y el nido de Cigüeñuela para el que se había dispuesto. La película está producida en 1971, aunque las imágenes fueron obtenidas en años anteriores, posiblemente en 1969 (MAYOL, 1993).

S'Albufera, Mallorca

Varias citas de dos aves en Agosto de 1988, 1989 y 1991 (VICENS y TOMÁS, 1989; VICENS, 1992); dos ejemplares permanecen todo el invierno desde el 31108191 al 17104/92, y dos aves desde agosto hasta octubre de 1993 (VICENS, 1992). La única cita en época de reproducción se refiere a un ejemplar en Junio de 1989 (VICENS y TOMÁS, 1989).

Estany Pudent, Formentera

El único dato se refiere a un cadáver hallado el 12/05/72 (LEMKE y BERNIS, 1973).

Ibiza

Observados 6 ejemplares en febrero de 1969 (Mester en MAYOL, 1993), probablemente en las Salinas (J. Mayol, *com. pers.*).

CATALUÑA

La Pardilla es un visitante ocasional en tres humedales litorales, principalmente durante el otoño, con algunas observaciones en primavera. Posiblemente se reprodujo en los Aiguamolls de l'Empordá en 1980. En décadas pasadas la especie pudo presentarse con más frecuencia.

Aiguamolls de l'Empordá (Girona)

La primera cita de la especie corresponde a VAYREDA (1883), que recoge el testimonio del naturalista Texidor sobre su presencia en la provincia antes de 1880, que sólo pudo ocurrir en este humedal (J. Sargatal, *in litt.*). Además, la Cerceta Pardilla ha sido observada en dos ocasiones: un ave el 22 y 28/03/78 en la Llarga (R. Llinás y J. Sargatal, *com. pers.*); y una hembra el 30/04 y 02/05/80 en el Rec Madral, que por su conducta parecía tener nido o pollos (H. Axell, F. Giró, R. Llinás y J. Sargatal, *in litt.* de este último).

Delta de l'Ebre (Tarragona)

La mayoría de las citas corresponden a las décadas de 1950 y 1960, cuando al parecer era habitual, aunque escasa, durante el otoño (septiembre a noviembre), además de frecuente pieza de caza (DE ALBERT, 1958; MALUQUER, 1960; BERNIS, 1964; DE ALBERT, 1969 y 1971). La mayor concentración corresponde a 80-100 aves el 12/09/68 (DE ALBERT, 1969). Sólo existe una cita en pleno invierno (un individuo cazado el 22/12/88; A. Martínez-Vilalta, *in litt.*), mientras que tres tuvieron lugar en época reproductora: 15/05/29 (dos ejemplares; Witherby en MALUQUER, 1960 y MUNTANER *et al.*, 1983), 13/04/74 (un ave; MUNTANER *et al.*, 1983) y 30/05/83 (un ave; J. Martí en *ibíd.*). La mayoría de las observaciones se refieren a la Laguna de la Encañizada, y unas pocas a la Isla de Buda.

Delta del Llobregat (Barcelona)

Citas de dos aves el 14/09/75, una a finales de marzo-80, otra en febrero o mayo-83 (que fue cazada) y cuatro el 12/01/85 (DEGOLLADA *et al.*, 1986).

CANARIAS

La especie fue un nidificante escaso, al menos ocasional, durante el pasado siglo y quizá durante la primera mitad del presente. Sólo existe una cita reciente.

Charco de Maspalomas (Gran Canaria)

El único dato de nidificación se refiere a la observación de adultos con pollos en mayo de 1857 (BOLLE, 1857). Además, existen citas en febrero de 1909 y 1912 (un ejemplar) y marzo de 1914 (tres aves) (BANNERMAN,

1919). Este humedal fue en gran parte desecado en 1948 (CRAMP y SIMMONS, 1977) y actualmente se está intentando su regeneración (C. Suárez, *com. pers.*).

La Laguna (Tenerife)

CABRERA (1893-94) menciona tener en su colección la piel de un ejemplar recogido en esta localidad.

Tesejerague (Fuerteventura)

Observada un ave en una charca, los días 15 y 19/05/92 (TRUJILLO, 1993).

CASTILLA Y LEÓN

Laguna del Hoyo (Ávila)

Existe una sola cita, correspondiente a un ave observada en enero de 1988 (GREEN, 1993).

Embalse de Los Rábanos (Soria)

Un grupo de 38 ejemplares fue registrado el 18/10/91 (J. L. Hernández, *in litt.*).

ARAGÓN

Balsa de El Planerón (Zaragoza)

Observado un grupo de al menos 30 aves el 10/10/93 (MIDDLETON, 1994).

NAVARRA

Embalse de Las Cañas

La especie ha sido citada en dos ocasiones: dos ejemplares el 31/10/81 (NALDA y GONZÁLEZ, 1982) y uno el 15 y 23/08/83 (GONZÁLEZ, 1990).

ASTURIAS

Gijón

Dos aves fueron vistas en el Parque de Isabel la Católica el 24/12/88 (VIGIL, 1992) y otra el 13/01/91 en el mismo sitio (ARCE, 1993).

PAÍS VASCO

Munguía (Vizcaya)

Se observan 5 aves el 24/10/93, en un embalse junto a Artebakarra (J.F. Ruiz, *in litt.*).

EXTREMADURA

Laguna Chica de Brazos (Cáceres)

Tres aves fueron registradas en este humedal en enero de 1988 (GREEN, 1993).

2.2.3. Sitios de importancia clave (SIC)

Dada la crítica situación de la Cerceta Pardilla a nivel mundial y -sobre todo- nacional, casi cualquier humedal que albergue de forma más o menos constante algún individuo de la especie debería ser objeto de protección. No obstante, razones de economía y eficacia aconsejan orientar prioritariamente los recursos técnicos, humanos y

financieros, asignados a la conservación del hábitat de una especie, hacia los lugares de mayor importancia para su supervivencia.

En el contexto de la evaluación ornitológica, estos lugares se suelen seleccionar con criterios, si no del todo objetivos, sí al menos explícitos, siendo el del 1% de la población de una especie uno de los más extendidos (FULLER y LANGSLOW, 1986). En función de este criterio, S.E.O. (1988) considera de importancia internacional para la Cerceta Pardilla los humedales que alberguen, con una cierta regularidad, una media igual o superior a 20 individuos (en invernada), o bien donde la especie esté simplemente presente como reproductora.

Para la selección de Áreas Importantes para las Aves (IBAs) en Europa, inventario que ha acabado por servir de lista de contraste en el desarrollo de la Directiva de Aves de la CE, GRIMMET y JONES (1989) tienen en cuenta el carácter de especie globalmente amenazada que posee la Cerceta Pardilla, considerando importantes las áreas que albergan de forma regular un número significativo de individuos. En otro apartado, relativo a los criterios numéricos para seleccionar áreas para especies migratorias, se señala que, como ave acuática globalmente amenazada, todos sus lugares de reproducción, paso e invernada deben ser calificados como de importancia internacional.

Por su parte, AMAT *et al.* (1985), atendiendo al carácter de especie amenazada y con distribución restringida (en Europa Occidental) a España, atribuyen importancia nacional para la Cerceta Pardilla a aquellos humedales donde esté presente al menos en un 10% de los censos disponibles. En dicho trabajo se considera que, a diferencia de otras acuáticas no amenazadas ni características de nuestro país, no procede tener en cuenta su abundancia numérica, sino su simple presencia en la localidad, indicadora del valor potencial de la misma para la especie en cuestión. El mantenimiento de estas localidades cumpliría una doble función, permitiendo el refugio de la especie amenazada cuando en sus lugares principales se dieran condiciones adversas, y contribuyendo al aumento de sus poblaciones al facilitar el asentamiento de una parte de las mismas.

Por último, GREEN (1993), para identificar a nivel mundial los sitios de importancia para la Cerceta Pardilla («*keysites*»), toma en consideración tanto el número acumulado de aves observadas (máximo conteo de cada año), como la nidificación comprobada o probable de la especie, a partir de 1970.

En este trabajo se han utilizado los criterios de reproducción, abundancia, frecuencia y regularidad de la presencia de la especie, de forma combinada, para establecer una lista jerarquizada de Sitios de Importancia Clave (SICS) para la Cerceta Pardilla en España. Los criterios utilizados se exponen en la Tabla 5.

Tras aplicar estos criterios a los 65 humedales donde existen citas de Cerceta Pardilla, resulta la relación de 16 SICS que aparece en la Tabla 6, cuya situación geográfica aparece en las Figuras 13 y 14. Un breve análisis de la lista revela una localización mayoritaria en Andalucía, con un total de diez, incluyendo dos de los tres de Categoría I, seguida de la Comunidad Valenciana, con cuatro SICS, uno de ellos también de máxima importancia. Castilla-La Mancha y la Región de Murcia poseen los dos restantes (Figura 15).

En el **Anexo 1** se incluye una ficha de cada uno de los SICS, en la que se recoge, de forma resumida, la información básica en relación con su papel para la Cerceta Pardilla, su situación legal y su problemática de conservación.

TABLA 5

Criterios de valoración de humedales en función de la reproducción y/o presencia de *Marmaronetta angustirostris* (Datos a partir de 01/01/1980)

*Criteria for identifying keysites based on breeding and/or numbers of *Marmaronetta angustirostris* (Data since 01/01/1980)*

A-1	Nidificación comprobada (puestas o polladas) al menos 5 años.
A-2	Nidificación comprobada (puestas o polladas) al menos un año.
A-3	Nidificación probable (pareja en MAY-JUN) al menos dos años.
B-1	Total acumulado de >1.000 ex., considerando para cada año la cifra del máximo conteo; mínimo dos años.
B-2	Total acumulado de > 100 ex., considerando para cada año la cifra del máximo conteo; mínimo dos años

TABLA 6
Sitios de importancia Clave para la Cerceta Pardilla en España
Sites of Key Importance for Marbled Teal in Spain

	CRITERIOS
CATEGORÍA I (3 sitios)	
SIC núm. 1, Marismas del Guadalquivir (Andalucía)	A-1 + B-1
SIC núm. 2, Humedales del Baix Vinalopó (C. Valenciana)	A-1 + B-2
SIC núm. 3, Lagunas de Espera (Andalucía)	B-1
CATEGORÍA II (7 sitios)	
SIC núm. 4, Cañada de Las Norias (Andalucía)	A-2 + B-3
SIC núm. 5, L'Albufera de Valencia (C. Valenciana)	A-2 + B-3
SIC núm. 6, Laguna de los Tollos (Andalucía)	A-2 + B-3
SIC núm. 7, Marjal de Pego [^] Oliva (C. Valenciana)	A-2 + B-3
SIC núm. 8, Las Mentiras, Daimiel (Castilla-La Mancha)	A-2
SIC núm. 9, Laguna de Medina (Andalucía)	B-2
SIC núm. 10, Lagunas de Pto. Santa María (Andalucía)	B-2
CATEGORÍA III (6 sitios)	
SIC núm. 11, Mar Menor (Región de Murcia)	A-3 + B-3
SIC núm. 12, Marjal del Moro (C. Valenciana)	A-3 + B-3
SIC núm. 13, Lagunas de Chiclana de la Fra. (Andalucía)	B-3
SIC núm. 14, Lagunas de Lebrija-Las Cabezas (Andalucía)	B-3
SIC núm. 15, Lagunas de Puerto Real (Andalucía)	B-3
SIC núm. 16, Desembocadura del Guadalhorce (Andalucía)	B-3

Figura 13.- Sitios de Importancia Clave (SICs) de categoría I y II.
Sites of Key Importance (SICs) of categories I and II.

Figura 14.- Sitios de Importancia Clave (SICs) de categoría III.
Sites of Key Importance (SICs) of category III.

Figura 15.- Distribución de los SICs por comunidades autónomas.