

Recull de citacions d'ànecs negre (*Melanitta nigra*) i fosc (*Melanitta fusca*) a l'Empordà.

Comitè Avifaunístic Empordanès (CAE): Carlos Alvarez Cros, Carles Barriocanal Lozano, Joan Budó Ricart, Albert Burgas Riera, Enric Capalleras Fàbregas, Àlex Ollé Torner.

Citació recomanada: Alvarez, C. 2009. Recull de citacions d'ànecs negre (*Melanitta nigra*) i fosc (*Melanitta fusca*) a l'Empordà. Comitè Avifaunístic Empordanès.



Melanitta fusca femella, 1r hivern. © Àlex Ollé.

A la costa catalana, l'estatus actual definit per aquestes dues espècies al Servidor d'informació ornitològica de Catalunya (SIOC), de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), és el següent:

Ànec negre. << Migrador i hivernant regular al litoral, però localitzat, especialment a les zones humides com el delta de l'Ebre, delta del Llobregat i badia de Roses.>> (Servidor d'informació ornitològica de Catalunya, 2009a)

Ànec fosc. << Migrador i hivernant molt escàs, però darrerament regular a les zones on també ho és l'ànec negre. La seva presència varia molt segons l'èxit de la reproducció als quarters de cria nòrdics, i de la cruesa dels hiverns, que porta més exemplars cap al sud.>> (Servidor d'informació ornitològica de Catalunya, 2009b)

Aquestes dues espècies d'ànecs marins, de presència hivernal a casa nostra, sovint comparteixen hàbitat i costums. A l'Empordà els agrada les aigües de badies amples i sorrenques i per això la immensa majoria de les observacions es concentren a la badia de Roses. De fet, al Baix Empordà, només hi ha una citació concreta d'ànec fosc i tres d'ànec negre. La resta, són referències poc concretes a la presència hivernal de l'ànec negre a la platja de Pals (Fortià, 1986) o les Illes Medes (Fortià, 1999) o d'ambdues espècies a la badia del Ter (Burgas i Burgas, 2004).

A finals del segle XIX, Vayreda (1883) definia l'estatus de l'ànec fosc a les costes gironines com hivernant regular encara que escàs i com més rar el negre. En canvi, a finals del segle XX, començament del XXI, sembla que la situació, a la bibliografia, reflecteix un cert canvi, almenys a l'Alt Empordà. Així, mentre que Sargatal i del Hoyo, (1989) continuen considerant l'ànec negre un hivernant irregular i escàs front al més regular i abundant ànec fosc, Martí, Streich i Sargatal (1995) defineixen la situació de les dues espècies al PNAE com migradores i hivernants escasses però afegeixen el qualificatiu de regular a l'ànec negre i d'irregular a l'ànec fosc. Aquesta mateixa opinió es manté a un article de la Revista de Girona (Borràs, Espigulé, Martí-Aledo, 2006).

El present recull de dades conclou que, actualment, ambdues espècies són hivernants escasses. Presenten uns efectius anuals similars que, des de 1996, no superen els 12 exemplars en el cas de l'ànec negre i els 14 en el fosc. Sembla també que el nombre d'efectius hivernants ha anat disminuint, ja que el nombre d'exemplars de les citacions anteriors a 1996 és més gran que les posteriors. Pel que fa a la regularitat, ho és més l'ànec negre, amb citacions en 16 dels darrers 20 hiverns, mentre que de l'ànec fosc només es compta amb citacions en 14 dels darrers 20 hiverns. També cal destacar que d'aquests darrers sis hiverns sense observacions d'ànec fosc, quatre corresponen a hiverns de la darrera dècada.

Mentre que el gruix de les observacions de l'ànec fosc va de novembre a març amb una de primers d'abril, les de l'ànec negre s'estenen fins al final d'aquest mes. Ambdues espècies compten amb sengles observacions d'individus solitaris la segona quinzena de setembre, curiosament, del mateix any, el 1996. De l'ànec negre es coneix, a més, una excepcional captura manual al mes d'agost, però es tractava d'un exemplar malalt o esgotat.

LLISTAT DE CITACIONS

Les citacions, que van fins al 30/06/08, estan agrupades per comarca i ordenades cronològicament per hiverns. S'hi especifica el lloc, el nombre d'exemplars observats i la data. Segueix, entre parèntesi els noms dels autors i/o, també entre parèntesi, la referència bibliogràfica. Les citacions d'ànec fosc homologades pel CAE, es presenten en lletra de color blau.

ÀNEC NEGRE (*Melanitta nigra*)

ALT EMPORDÀ

1958-1959

L'Escala. 2 ex., el 2.XI; es captura 1 mascle (Masoliver, M.). (Balcells i col., 1960).

1961

Port de Roses. Al mes d'agost es captura un exemplar (Sala, J.). (Maluquer, 1964).

1985

PNAE. 310 exs. (Wetlands International, 2009)

1987-1988

PNAE. Una femella front la Rogera, el 28.XII (Alvarez, C. obs. pers.).

1988-1989

PNAE. 24 ex front la Rogera, el 27.XII (Alvarez, C. obs. pers.).

PNAE. 9 ex front la Rogera, del 2.I al 28.I (Alvarez, C. obs. pers.).

PNAE. 3 ex front la Rogera, de l'11.III al 18.III (Alvarez, C. obs. pers.).

1991-1992

PNAE. 66 exs., el desembre (APNAE, 1993a).

PNAE. 22 exs., el gener (APNAE, 1993a).

PNAE. 11 exs., el febrer (APNAE, 1993a).

1992-1993

PNAE. 6 ex., el gener (APNAE, 1993b).

1993-1994

PNAE. 16 exs., el desembre (Streich, Sargatal i EOPNAE, 1994).

Badia de Roses. Citat el 20.II (Martí, 1994).

PNAE. 12 exs., el febrer (Streich, Sargatal i EOPNAE, 1994).

1994-1995

PNAE. 9 exs., el gener (Streich i Sargatal, 1995).

1995-1996

PNAE. Observat a la platja de Castelló durant el novembre i el desembre, amb un màxim de 25 exs. el 7.XII (Barrios, M., Bertran, M.). (Martí, 1996).

PNAE. 6 exs., el desembre (Martí i Sargatal, 1995).

PNAE. 1 ex. a la platja de la Rogera el 17.III; última citació primaveral. (Larruy, X., Lozano, A., Somoza, A.). (Copete, 1998).

1996-1997

PNAE. 1 ex. a la platja de Castelló, el 29.IX; primera citació postnupcial. (Faria, P., Gordinho, L., Noivo, C.). (Martí, 1997).

PNAE. 1 ex. a la platja de Castelló, el 19.XI (Martí-Aledo, J.). (Copete, 1998).

PNAE 12 exs. a la platja de Castelló, el 19.I (Barrios, M.). (Copete, 2000).

1999-2000

Badia de Roses. 1 ex., entre el 14.XI (Campderròs, J., Mármol, F., Mármol, F.) i el 28.XI (Capalleras, E., Bertran, M., Burgas, D.). (Martínez, 2002).

Badia de Roses. 3 exs., el 8.XII (Feliu, P., Comas, A., Llobet, T., Roig, P.). (Martínez, 2002).

Badia de Roses. 1 ex., l'11.XII (López, C.). (Martínez, 2002)

Badia de Roses. 8 exs., entre el 30.I (Gámez, X., César, E.) (Abad, A., Fernández, J. C., JMCC, Martínez, J. M., Armendares, M.) i el 13.II (Capalleras, E., Barrios, M.). (Aymí i Herrando, 2003).

Badia de Roses. 10 exs., el 19.II (López, C.). (Aymí i Herrando, 2003).

Badia de Roses. 2-3 exs., el 19.III (Schielzeth, H.). (Aymí i Herrando, 2003).

2000-2001

Badia de Roses 4 exs., el 19.XI (Minobis, R., Montràs, T.). (Aymí i Herrando, 2003).

Badia de Roses 3 exs., el 4.I (Feliu, P.). (Aymí i Herrando, 2005).

2001-2002

Port de Roses. 1 femella, el 15.XII (Alemany, A.). (Aymí i Herrando, 2005).

PNAE. 1 ex., el 12.I; cens d'ocells aquàtics hivernants (PAEA). (Sales, 2006).

2002-2003

PNAE. 2 ex., entre el 6.I i el 12.I (Alvarez et al., 2009)

Badia de Roses. 2 exs. davant la platja de Sant Pere Pescador, el 2.II (Clarabuch, O., Alonso, A., Llevaria, C., Martí-Aledo, J.). (La Calàbria, 2003a).

Badia de Roses. 4 exs. davant la platja de Can Comes, entre el 25.III (Montràs, T.) i el 30.III (Orta, J., Gracia, J., Folch, A. i González, F.). (La Calàbria, 2003b).

PNAE. 2 femelles davant la Rogera, l'11.IV; darrera citació prenupcial (Martí-Aledo, J., Sales, S. i Montràs, T.). (Sales, 2006).

2003-2004

Badia de Roses. 2 exs. davant can Comes, el 4.IV; darrera citació prenupcial (López, C.). (Sales, 2006).

2004-2005

PNAE. 1 ex., entre el 10.I i el 14.I (Alvarez et al., 2009).

PNAE. 1 ex., el 30.IV; darrera citació prenupcial. (Feliu, P., Comas, A., Renom, P.). (Sales, 2006)

2005-2006

Badia de Roses. 10 exs., l'11.I; cens ocells aquàtics hivernants. (Martí-Aledo, J.). (Sales, 2006).

Badia de Roses. 2 femelles davant la platja de can Comes, el 17.I (Martí-Aledo, J.). (Sales, 2006).

Badia de Roses. 1 femella, el 8.IV (Burgas, D. i Martí-Aledo, J.). (Sales, 2006).

2007-2008

PNAE. 7 ex., el gener (Alvarez et al., 2008b)

BAIX EMPORDÀ

2001-2002

Baix Ter. 1 ex. aturat dins la gola del Ter, el 16.XI (Burgas, D.). (Aymí i Herrando, 2005).

Palamós. 1 ex. a la cala s'Alguer, el 25.XII (Cama, A.). (Aymí i Herrando, 2005).

2006-2007

Begur. 1 ex. davant de sa Tuna, el 17.II (Burgas, A.). (Sales, 2006).

ÀNEC FOSC (*Melanitta fusca*)

ALT EMPORDÀ

1957-1958

Badia de Roses. 4 ex., dels que es captura 1 mascle, del 15.XII al 29.XII (Masoliver, M.). (Balcells, E y col., 1960).

1975-1976

PNAE. Mínim de 3 exemplars durant l'hivern. (Sargatal i Llinàs, 1978).

1979-1980

Badia de Roses. 6 exs., del 10.I al 20.I (Ferrer, Martínez-Vilalta, 1981).

1981

PNAE. 45 exs., el gener (Sargatal i del Hoyo, 1989).

1986

PNAE. 22 exs., el gener (Sargatal i del Hoyo, 1989).

1988-1989.

Badia de Roses. 13 exs., entre el 27.XII i el 25.III (Alvarez, C., Alvarez, M.). Hi ha fotografies. Citació CAE 17. (Alvarez et al., 2007a).

PNAE. 28 exs., el gener (Sargatal i del Hoyo, 1989).

1989-1990

Badia de Roses. 1 ex., el 14.I. (Alvarez et al., 2007b).

1990-1991

Badia de Roses. 5 exs. front la Massona, el 27.XII (Feliu, P. i Puig, X.). Citació CAE 55. (Alvarez et al., 2007b).

PNAE. 4 ex. front la Rogera, el 5.I (Alvarez, C. obs. pers.).

1991-1992

PNAE. 3 exs., el XII. (APNAE, 1993a)

Badia de Roses. 15 exs. front el càmping del Matà, el 21.XII (Feliu, P., Domènech, A., Bonmatí, E., Gelada, X., Bartomeu, J., Balliu, N., Ribera, N., Batlle, C., Riera, M., Pèlach, R. i altres). Citació CAE 62. (Alvarez et al., 2007b).

Badia de Roses. 7 mascles i 20 femelles o joves, el 18.I (Garcia, G., Calvo, S.). (De Juana, 1993).

PNAE. 7 exs., el gener (APNAE, 1993a).

1994-1995

PNAE. 1 ex., el gener (Streich i Sargatal, 1995).

PNAE. 9 exs., el 12.II (Armada, R., Iranzo, M., Vazquez, A, /SEO-Calidris). (De Juana, 1995).

PNAE. 7 exs.: 2 mascles adults, 1 femella adulta i 4 joves de l'any, el 25.II (Armada, R., Iranzo, M., Vazquez, A, /SEO-Calidris). (De Juana, 1995).

PNAE. 1 ex., el març (Streich i Sargatal, 1995).

1995-1996

PNAE. Observat en nombre inferior a 4 exs. a la platja de Castelló entre el 27.XI (Martí, J.) i l'11.III (Martí, J. i Rosell, T.). (Martí, 1995).

PNAE. 1 femella a la platja de Castelló d'Empúries, el 18.II. (Larruy, X., Somoza, A., Lahoz, J. A.). (Copete, 1998).

PNAE. 1 ex. a la platja de Castelló d'Empúries, el 19.II (Martí, J.). (Copete, 1998).

PNAE. 5-6 exs.: 1-2 mascles i 3-4 femelles, a la platja de Castelló d'Empúries, el 17.III (. (Larruy, X., Somoza, A., Lahoz, J. A., Gálvez, M.). (Copete, 1998).

1996-1997

PNAE. 1 ex. a la platja de Castelló d'Empúries, el 23.IX (Faria, P., Gordinho, L., Noivo, C.). (Copete, 1998).

PNAE. 3 exs. a la platja de Castelló d'Empúries, el 23.XII (Feliu, P.). (Copete, 1998).

1997-1998

Roses. 6 exs. a cala Montjoi, el 22.XI (Minobis, R.). (Copete, 2000).

1998-1999

Badia de Roses. 1 femella enmig d'un estol d'*Anas crecca*, el 20.XI (Gálvez, M., Sales, S.). (Martínez, 2001).

Badia de Roses. 1 ex., el 8.I (Martí, J.). (Martínez, 2002).

1999-2000

Badia de Roses. Observacions entre el 8.XII (Feliu, P., Comas, A., Llobet, T., Roig, J.) i el 29.XII (Martí, J., Burgas, D. i Burgas, A.), amb un màxim de 14 exs. el 14.XII (Martí, J.) (Martínez, 2002).

Badia de Roses. Observacions regulars entre el 2.I (Mármol, F., Mármol, F., Campderròs, J., Claramunt, J.) i el 4.III (López, C.), amb màxims de 8 exs. el 4.I (Guasch, F., Capalleras, E., , Torrent, O., Bayer, X.), el 30.I (Carboneras, C.) i el 2.II (Camps, J.), i de 9 exs. el 25.II (Martí, J., Minobis, R.) i el 4.III (López, C.). (Aymí i Herrando, 2003)

2001-2002

Badia de Roses. 2 exs., el 22.XII (PAEA). (Aymí i Herrando, 2005).

2002-2003

Badia de Roses. 1 ex., el 19.I (Feliu, P., Morales, J., Budó, J., Clarabuch, O., Comas, A., Sánchez-Frou, M., Perxacs, H., Mariné, R., Saavedra, D., Masmitjà, S., Garrigós, S., Garrigós, M., Morales, O., Pujolar, M. A., Feo, C., Pérez de Gregorio, M. A., Astor, R., Alonso, A., Feliu, C., Mas, H., Trabalón, F. i altres). Citació CAE 86. (Alvarez et al. 2007b).

PNAE. 1ex. a la platja de Sant Pere Pescador, el 21.I (Alvarez et al. 2007b).

Badia de Roses. 1 ex. davant la platja de Castelló, entre el 29.I (Martí-Aledo, J., Clarabuch, O.) i el 2.II (Montràs, T.)(Macià, F. J.) (La Calàbria, 2003a).

Badia de Roses. 2 exs. davant la platja de Can Comes, entre el 24.III (Salaverri, L. J., Martí-Aledo, J.) i el 30.III (Orta, J., Gratacòs, J.). (La Calàbria, 2003b).

Badia de Roses. 1 mascle i 2 femelles, el 4.IV (Orta, J.); darrera citació prenupcial. (Sales, 2006).

2007-2008

Badia de Roses. Diverses observacions a la platja de can Comes: 7-8 exs. el 16.XII (Dalmau, G.), 10 exs. el 26.XII (Feliu, P., Pinhassi, J., Sánchez-Frou, M.). (Anton, 2008).

PNAE. 1 femella a la Rogera, el 16.XII (García, J.). (Anton, 2008).

Roses. 1 femella adulta o 2n hivern al Grau de Santa Margarita, del 28.XII al 3.I (Ollé, A., Martí-Aledo, J.). Hi ha fotografies. Citació CAE 101. (Alvarez et al. 2008a).

Sant Pere Pescador. 1 femella de 1r hivern a l'illa de Caramany i desembocadura del Fluvià, del 18.I al 21.I. Exemplar diferent del de la citació anterior, distingit per diferències de coloració del plomatge. (Ollé, A.). Hi ha fotografies. Citació CAE 104. (Alvarez et al. 2008a).

2008-2009

Badia de Roses. 15 exs. a la platja de can Comes, el 9.XI (López, C.) (Martí-Aledo, Montràs i Ollé, 2008).

BAIX EMPORDÀ

2005-2006

Palamós. 1 femella a la platja, davant del Museu de pescadors, el 26.XI (Ollé, A.). Citació CAE 8. (Alvarez et al. 2007a).

Melanitta sp.

1992

PNAE. 2 exs. el XI. (APNAE. 1993b)

AGRAÏMENTS

Volem agrair a tots els observadors les citacions realitzades i registrades ja que sense el seu esforç no s'hauria pogut portar a terme aquest recull. També a Fernando Camara i Diego Perea per cedir les imatges que il·lustren aquest document.

REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

Alvarez, C., Barriocanal, C., Budó, J., Burgas, A., Capalleras, E., Feliu, P., Ollé, A. 2008a. 3r informe d'homologació de citacions del Comitè Avifaunístic Empordanès. Comitè Avifaunístic Empordanès.

www.comiteempordanes.org/Homologacions/3r_Informe_homologacio.pdf

Alvarez, C., Barriocanal, C., Budó, J., Burgas, A., Capalleras, E., Ollé, A. 2008b. Cens hivernal d'aus aquàtiques i marines de les comarques empordaneses, any 2008. Comitè Avifaunístic Empordanès.

www.comiteempordanes.org/Censos/Cens_aquatiques_2008.pdf

Alvarez, C., Barriocanal, C., Budó, J., Burgas, A., Capalleras, E., Ollé, A. 2009. Censos d'ocells aquàtics hivernants i marins a l'Empordà de 1999 a 2006. Comitè Avifaunístic Empordanès.

www.comiteempordanes.org/Censos/Censos_hivernals_Emporda_1999_2006.pdf

Alvarez, C., Burgas, A., Capalleras, E., Feliu, P., Martí-Aledo, J., Ollé, A. 2007a. 1r Informe d'homologació de citacions del Comitè Avifaunístic Empordanès. Comitè Avifaunístic Empordanès.

www.comiteempordanes.org/Homologacions/1r_Informe_homologacio.pdf

Alvarez, C., Burgas, A., Capalleras, E., Feliu, P., Ollé, A. 2007b. 2n Informe d'homologació de citacions del Comitè Avifaunístic Empordanès. Comitè Avifaunístic Empordanès.

www.comiteempordanes.org/Homologacions/2n_Informe_homologacio.pdf

Anton, M. (ed.). 2008. Anuari d'Ornitologia de Catalunya 2007. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia.

APNAE. 1993a. APNAE (El Bruel) 1. Castelló d'Empúries, APNAE.

APNAE. 1993b. Darrers censos d'ocells al Parc Natural. El Bruel, 2. Castelló d'Empúries, APNAE.

Aymí, R & Herrando, S. (eds.). 2003. Anuari d'Ornitologia de Catalunya 2000. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia.

Aymí, R & Herrando, S. (eds.). 2005. Anuari d'Ornitologia de Catalunya 2001. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia.

Balcells, E y col. 1960. *Sobre épocas de migración y transhumancia de aves en el NE. Español*. Ardeola 6. Madrid, SEO.

Borràs, B., Espigulé, J. Martí-Aledo, J. 2006. La fauna del vessant mediterrani del Pirineu. Revista de Girona 236. Girona, Diputació de Girona.

Burgas, A., Burgas, D. 2004. Papers del Montgrí, 23. Aiguamolls del Ter. Els Ocells. Torroella de Montgrí, Can Quintana Museu de la Mediterrània.

Copete, J. L. (ed.). 1998. Anuari d'ornitologia de Catalunya.1996. Barcelona, Grup Català d'Anellament.

Copete, J. L. (ed.). 2000. Anuari d'Ornitologia de Catalunya.1997. Barcelona, Grup Català d'Anellament.

De Juana, E. 1993. Noticiario Ornitológico. Ardeola 40 (1). Madrid, SEO.

De Juana, E. 1995. Noticiario ornitológico. Ardeola 42 (2). Madrid, SEO.

Estrada, J. & Anton, M. (eds.). 2007. Anuari d'Ornitologia de Catalunya 2006. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia.

Ferrer, X., Martínez-Vilalta, A. 1981. Inventaris d'aus aquàtiques de Catalunya dels mesos de gener de 1977, 1979 i 1980. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 47. Barcelona, Institució Catalana d'Història Natural.

Ferrer, X., Martínez, A. & Muntaner, J. (ed.). 1986. Ocells. A Història Natural dels Països Catalans. Vol. 12. Barcelona. Enciclopèdia Catalana.

Fortià, R. 1986 Avifauna de les zones humides. Revista de Girona 115. Girona, Diputació de Girona.

Fortià, R. 1999. Papers del Montgrí, 16. Estudis científics a les Illes Medes. Els ocells de les Illes Medes. Torroella de Montgrí, Can Quintana Museu de la Mediterrània.

La Calàbria. 2003a. núm. 57. <http://www.didal.com/clients/iaeden/clb/clb057.html>

La Calàbria. 2003b. núm. 65. <http://www.didal.com/clients/iaeden/clb/clb065.html>

Maluquer, S. 1964. Sección breve (notas). Ardeola 9. Madrid, SEO.

Maluquer i Sostres, J., (1981); Els ocells de les terres catalanes. 3a edició, ampliada. Editorial Barcino. Barcelona.

Martí, J. 1994. Curset de cap de setmana d'ocells hivernants. El Bruel 6. Castelló d'Empúries. APNAE.

Martí, J. 1996. Crònica ornitològica. El Bruel 15. Castelló d'Empúries, APNAE.

Martí, J. 1997. Crònica ornitològica. El Bruel 18. Castelló d'Empúries, APNAE.

Martí, J., Sargatal, J. 1996. Censos d'aus hivernants. PNAE - Temporada 95-96. El Bruel 15. Castelló d'Empúries. APNAE.

Martí, J., Streich, E., Sargatal, J. 1995. Llistat d'ocells P.N.A.E. (I). El Bruel 13. Castelló d'Empúries, APNAE.

Martí-Aledo, J., Montràs, T. & Ollé, A. (eds.) 2008. Ornitho Empordà. http://www.ornithoemporda.cat/html/rareses/rareses_09.htm

Martí Vilalta, A. (ed.). 2001. Anuari d'Ornitologia de Catalunya.1998. Barcelona, Grup Català d'Anellament.

Martí Vilalta, A. (ed.). 2002. Anuari d'Ornitologia de Catalunya.1999. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia.

Sales, S. (ed.) 2006. Anuari d'Ornitologia de Catalunya. 2002-2005. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia..

Sargatal, J., del Hoyo, J. 1989. Els ocells del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà. Barcelona, Lynx.

Sargatal, J., Llinàs, R. 1978. Els ocells de l'Empordà. Figueres. Centre Excursionista Empordanès.

Servidor d'informació ornitològica de Catalunya (SIOC). 2009a. Ànec negre. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia (ICO). <http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=MELNIG>

Servidor d'informació ornitològica de Catalunya (SIOC). 2009b. Ànec fosc. Barcelona, Institut Català d'Ornitologia (ICO). <http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=MELFUS>

Streich, E., Sargatal, J. 1995. Cens d'aus aquàtiques hivernants 1994-1995. El Bruel 11. Castelló d'Empúries. APNAE.

Streich, E., Sargatal, J. i Estació ornitològica dels Aiguamolls de l'Empordà. 1994. Cens d'aus aquàtiques hivernants 1993-1994. El Bruel 6. Castelló d'Empúries. APNAE.

Vayreda, E. 1883. Fauna Ornitològica de la Província de Gerona. Girona, Paciano Torres.

Wetlands International, 2009. *Censos de aves acuáticas invernantes. Aiguamolls de l'Empordà, 1984-1989*. http://www.wetlands.org/reports/ris/3ES018es_anexo2.pdf