

RESÚMENES DE LAS PONENCIAS



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Plan Regional de Conservación de la Espátula en Andalucía

Claudine de le Court¹, Esperanza Feria² & Juan Carlos Rubio³

¹ *Egmasa. cdelecourt@egmasa.es*

² *Asistencia técnica Egmasa. espeferia@terra.es*

³ *Espacio Natural Doñana. juanc.rubio@juntadeandalucia.es*

La Espátula Común (*Platalea leucorodia*) es un ave zancuda que, desde hace varias décadas, es objeto de un seguimiento intensivo en Andalucía que permite estimar sus poblaciones y mejorar su estado de conservación.

En Andalucía hay actualmente ocho colonias estables y otros seis lugares donde se ha registrado la nidificación recientemente. Para el seguimiento de la reproducción se realizan prospecciones periódicas a distancia en los lugares tradicionales de cría para detectar la instalación de las colonias desde su inicio. El trabajo se lleva a cabo en colaboración con la Estación Biológica de Doñana, agentes de Medio ambiente y técnicos de otros proyectos.

Además, como apoyo a este trabajo de campo, se llevan a cabo censos aéreos del territorio en una avioneta que permite localizar algunos de los núcleos reproductivos y censar el número de ejemplares presentes, lo cual resulta de especial importancia en zonas de difícil acceso. A partir de las observaciones de campo y analizando la fenología de la cría, se planifican las entradas a las colonias detectadas visitándose de forma periódica a lo largo de la campaña. En cada visita, se toman una serie de datos (números de nidos y su contenido, nº de huevos, nº de pollos), se anillan los pollos y se registran las incidencias y posibles causas de mortalidad de los pollos. Para cada colonia se obtiene una estimación del número total de parejas reproductoras y del éxito reproductivo (nº de pollos/nidos).

En esta ponencia, se presentan las tendencias anuales de la nidificación en las principales colonias de espátulas así como las actuaciones de manejo que se han llevado a cabo para asegurar su conservación.



Actividades de seguimiento de la Espátula Común (*Platalea leucorodia*) realizadas por la Estación Biológica de Doñana (CSIC).

Luis García, Cristina Ramo, Rubén Rodríguez, Héctor Garrido, José Luis del Valle, José Luis Arroyo & Manuel Máñez¹.

Estación Biológica de Doñana (CSIC).

¹. *Equipo de Seguimiento de los Procesos Naturales. mmanez@ebd.csic.es*

Aunque hay datos anteriores, se puede considerar que el inicio del seguimiento de la espátula común en Doñana se remonta a 1959, cuando José Antonio Valverde (que en 1964 fue nombrado primer Director de la Estación Biológica de Doñana), censó dos parejas en la famosa "pajarera" de la Algaida. En 1973 se contrata al primer anillador y con el asesoramiento de la Estación Biológica de la Tour du Valat (Camarga, Francia) se inician los censos aéreos de aves acuáticas, entre las que se incluye esta especie, en las Marismas del Guadalquivir, y una serie de censos terrestres en los humedales de mayor interés. En 1979 se inicia un programa de marcaje de pollos en la colonia de las Marismas del Odiel con anillas de metal y de lectura a distancia. En 1984 se amplían los objetivos de este programa para cubrir el censo y control de los nidos de la colonia, que en aquellas fechas era el único lugar, junto con Doñana, en donde criaba la espátula. Desde entonces, gran parte de estos seguimientos se realizan en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, y han aportando un caudal de información muy valioso. Los datos obtenidos indican que ha habido un considerable aumento de la población, tanto del número de colonias y parejas reproductoras, como del número de invernantes. En esta ponencia se describen los métodos de seguimiento empleados y se resumen los resultados obtenidos en el área de Doñana-Marismas del Guadalquivir y su entorno.

El Parque Natural de la Bahía de Cádiz.

Juan Manuel Fornell¹ & Francisco Hortas².

¹ *Parque Natural Bahía de Cádiz, Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía).*
juanm.fornell@juntadeandalucia.es

² *Delegación Provincial de Cádiz, Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía).*
francisco.hortas.ext@juntadeandalucia.es

El Parque Natural de la Bahía de Cádiz, declarado como tal por medio de la Ley 2/1989, de 18 de julio por el que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección, está conformado por 10.500 has de marisma salada.

El Parque Natural tiene su origen en la explotación de la sal, que dio lugar a la aparición de numerosas explotaciones de pequeña extensión, alimentadas por una amplia red de caños mareales. De este modo se han configurado varias zonas en las que el acceso por vía terrestre es difícil.

En una de estas zonas, la Isla del Trocadero se descubrió una colonia de espátulas en 1997, aunque había indicios del asentamiento en 1996. Ubicada en terrenos de Dominio Público Marítimo Terrestre, la Consejería de Medio Ambiente se hizo con la concesión de los terrenos, procediendo a la restauración de la salina.

Desde ese momento se está manejando el nivel del agua al objeto de asegurar el éxito reproductor de la colonia, llevándose a cabo un seguimiento continuo de la misma, en algunas de cuyas labores participan de modo activo los miembros de la Red de Voluntarios del Parque Natural de la Bahía de Cádiz.

Pese a ello, la colonia de espátulas de La Covacha está afectada por dos problemas fundamentales: el mantenimiento de sus estructuras (sometidas a la acción de las mareas) y el acceso a la misma de personas ajenas a la Consejería de Medio Ambiente que, en busca fundamentalmente de camarones y otras especies marismieñas, acceden a la misma perturbando a las espátulas que conforman la colonia.



Importancia de Extremadura para la Espátula (*Platalea leucorodia*), ¿Son estos humedales artificiales de interior una nueva oportunidad para la conservación de las poblaciones Ibéricas?.

Emilio Costillo^{1,2}, Juan Gómez², Juan Manuel Sánchez² & Casimiro Corbacho².

¹ *Dpto. Didáctica CC. Experimentales y Matemáticas. Facultad de Educación. Universidad de Extremadura. Avda de Elvas s/n. 06071 Badajoz. costillo@unex.es*

² *Grupo de Investigación en Biología de la Conservación. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura. jgnavedo@unex.es*

Extremadura está en el interior de la Península Ibérica, entre las colonias de espátulas del norte de Europa y del sur de España. Aquí el número de humedales artificiales ha crecido mucho recientemente tanto pequeñas charcas como grandes embalses. Censamos las espátulas en la cuenca del Guadiana (453 humedales) mostrando que las espátulas usan estos humedales en sus paradas migratorias tanto de forma regular como oportunista. Posteriormente iniciamos otro estudio más intenso en el Embalse de Los Canchales. Este humedal es un área de parada migratoria regular, probablemente el mejor del interior de la Península Ibérica. La presencia y el uso de este embalse difieren entre las poblaciones de espátulas. Estos humedales del interior son importantes en la dispersión de las espátulas de colonias españolas, tanto adultos como jóvenes se dispersan aquí desde sus colonias de cría durante el periodo postreproductor. También, en 1999 la espátula comenzó a criar en los humedales de Extremadura. Desde entonces se ha observado a la especie reproduciéndose en 11 sitios diferentes, pero sólo unas pocas parejas crían en colonias mixtas con cigüeñas y con diferentes especies de garzas.

En el siglo 20 se ha producido una pérdida sustancial de humedales en el área de la espátula. El impacto de estos cambios en los humedales costeros puede ser mitigado por la presencia de hábitats antropogénicos como los embalses de Extremadura. En un futuro escenario de calentamiento global, los humedales más vulnerables al cambio climático son los humedales naturales (marinos, humedales temporales, lagunas...) mientras que los humedales artificiales como embalses pueden ser menos sensibles a los cambios en el clima. Sin embargo en estos humedales también hay problemas como el incremento de disturbios en estas áreas.



Colonias de Espátula en Extremadura.

Javier Prieta Díaz.

Grupo local SEO-Cáceres. javierprieta@gmail.com

La Espátula Común (*Platalea leucorodia*) ha sido hasta la última década del siglo XX una especie escasa en Extremadura y no se dispone de información alguna que indique la reproducción anterior a la aquí presentada, ni siquiera en tiempos históricos. Las primeras observaciones de espátulas reproductoras en Extremadura se producen en el año 2000, cuando se observan 5 nidos ocupados en dos colonias, y la primera cría con éxito es constatada en el año 2001. Desde entonces la presencia es anual y hasta el año 2008 se han observado nidos de espátula en diez localidades diferentes. El número de localidades ocupadas conocidas cada año, ha oscilado entre una y cinco en el periodo 2000-2008. El número de parejas nidificantes en el mismo periodo ha variado entre dos y 18, con tendencia creciente y con el valor máximo en el año 2008. En Extremadura no se realiza ningún tipo de seguimiento de espátula y los datos presentados son los aportados por particulares interesados en la especie (Agustín Moga, Francisco Prieto, Emilio Costillo, Claudine de le Court, Carlos Alfonso y Javier Prieta). Las cifras de parejas nidificantes recopiladas son: 5 parejas (2000), 1 pp. (2001), 5 pp. (2002), 3 pp (2003), 2 pp (2004), 12 pp. (2005), 14 pp. (2006), 14 pp. (2007) y 18 pp. (2008). Cuatro de las nueve localidades son ocupadas con cierta regularidad:

Casatejada. Ocupada al menos 10 años consecutivos, entre 2000 y 2009, con un máximo de 5 parejas en 2008. La colonia se asienta en alcornoques (*Quercus suber*) y es mixta con cigüeña blanca y garza real (*Ardea cinerea*).

Aldea del Cano. Ocupada en el año 2000, en 2005 se instala en una localidad próxima (unos 500 m), de nuevo ocupada en 2008 y 2009, con 3 parejas ambos años. En la actualidad se asienta en eucaliptos (*Eucalyptus sp.*) junto con cigüeña blanca y garza real.

Embalse de Montijo. Utilizada todos los años, excepto uno, entre 2002 y 2008, con un máximo de 4 parejas en 2006. Ocupa sauces (*Salix sp.*) y vegetación palustre con garcilla bueyera, garceta común, garza imperial, martinete y garcilla cangrejera.

Embalse de Alqueva. Nidificación entre 2006 y 2008, con un máximo de 9 parejas en 2007; por tanto, el mayor núcleo de cría en Extremadura. Se trata de una colonia en encina (*Quercus ilex*) y álamo (*Populus alba*) con cigüeña blanca y garza real.

Las otras cinco localidades son de ocupación esporádica (embalse de Los Canchales, una y dos parejas en 2004 y 2005), son observaciones de nidos ocasionales y sin seguimiento posterior (Badajoz y Alburquerque) o son inicios de construcción de nido sin continuidad en la reproducción (Embalse de Arrocampo y Torrequemada).

La población extremeña de Espátula es marginal y muy pequeña, pero de gran interés por ampliar en gran medida el área de distribución. En conjunto se tiene información de 59 pollos observados en 32 nidificaciones, es decir, 1'84 pollos por nido. No obstante, este dato debe tomarse sólo como orientativo, debido al bajo número de visitas y a su carácter irregular. En varias ocasiones se han observado aves reproductoras anilladas, la mayor parte en España y en sendos casos en Holanda y Francia.



Anillamiento de nuevas colonias de cría de Espátula euroasiática: la colonia de Alqueva en Extremadura.

Juan G. Navedo.

Grupo de Investigación en Biología de la Conservación. Universidad de Extremadura.
jgnavedo@unex.es

El embalse de Alqueva, en el suroeste de la provincia de Badajoz, acoge una pequeña colonia de cría de la especie desde el año 2006. En la temporada 2008, se ha comenzado a desarrollar un programa de anillamiento con PVC de los pollos nacidos en esta colonia con el objetivo de avanzar en el conocimiento de la ecología de la especie a dos niveles; a medio plazo, estudiar los movimientos dentro de humedales continentales, la mayoría de naturaleza antrópica, así como la supervivencia y el grado de filopatría; y, a largo plazo, la calidad de estas áreas como zonas de reproducción, comparando los parámetros reproductivos con otras áreas de cría. De este modo, en un contexto de dinámica de poblaciones, la recopilación y el análisis de ciertos parámetros reproductivos durante los próximos años podrían aportar algunas recomendaciones para la conservación y la gestión de la especie en la Península Ibérica.

Seguimiento de la nidificación de Espátulas (*Platalea leucorodia*) Candeleda –Ávila-

Mariano Hernández Vallejo.

C/ de la Iglesia, 7. 05417 Guisando (Ávila). marianogredos@hotmail.com

Desde 2006 en que se localizó por primera vez la nidificación de espátulas (*Platalea leucorodia*) en Candeleda (Ávila), se ha realizado un pormenorizado seguimiento para conocer la evolución de esta colonia, asociada a cigüeñas y garzas, la población nidificante más septentrional de la península Ibérica. Esta colonia asentada sobre un pinar isla de pino negral (*Pinus pinaster*) es la primera conocida en la provincia de Ávila y en la Comunidad de Castilla y León.

El número de parejas ha variado, de las cinco iniciales a dieciséis en 2008, con una productividad media de entre 2 y 2,4 pollos. Se analizan las características del hábitat, método de censo, resultados, problemática y conservación.

Situación/Estado de la Espátula Común (*Platalea leucorodia*) en Portugal.

Vitor Encarnação¹ & Filipe Moniz².

¹ ICNB/DCGB – Rua de Santa Marta, 55 1050-114 LISBOA. encarnacaov@icnb.pt

² ICNB/RNSCMVRS – Castro Marim. monizf@icnb.pt

La Espátula Común en Portugal continental tiene una distribución reducida en Portugal continental, siendo más común como especie invernante, En invierno aparece en las zonas costeras entre el estuario del Miño hasta al Algarbe, aunque al sur de la cuenca del Tajo su distribución alcanza también el interior. Como nidificante aparece sólo al sur de la cuenca del río Tajo, de forma muy localizada y principalmente en el interior, sin embargo en el Algarbe nidifica en las islas de la zona lagunar del Parque Natural de la Ria Formosa.

Su presencia como nidificante ya fue referida en el siglo XVII (Tait 1924) aunque no hay nuevas referencias de su presencia hasta al siglo XX, donde a finales de la década de los 80 se estableció como nidificante en el Paul do Boquilobo (Pereira 1989). Posteriormente fue registrada su presencia en el Alentejo y en el Algarbe como nidificante, instalándose en 3 locales: Montemor-o-Novo, Ria Formosa y Muge. En 1996 la población reproductora era de 43 parejas (Farinha & Encarnação 1996).

Desde entonces y hasta 2008 se produce un crecimiento tanto en número de colonias como de parejas reproductoras, llegando en 2002 a las 100 parejas. La única excepción fue el Parque de Ria Formosa, donde el número de parejas se redujo acentuadamente en esos años.

En la actualidad se registra una reducción significativa tanto de parejas como de colonias (xx parejas distribuidas en xx colonias), localizándose la mayoría en el Alentejo.

La población invernante en los últimos años varía entre los 1.000 y los 1.800 individuos. Los factores de amenaza más importantes son la perturbación causada por actividades relacionadas con el turismo, especialmente los deportes náuticos, la contaminación de origen agrícola y el corte de árboles localizados en las líneas de agua y en las márgenes de los embalses.

Otro factor que ha contribuido para la desaparición de algunas colonias es el hecho de estar asociado normalmente a otras especies, en especial garzas. La instalación de garcillas bueyeras (*Bubulcus ibis*) fuera de áreas húmedas, acaba por provocar la muerte de los árboles y el consecuente abandono del local.

Recientemente la destrucción o corte de árboles ha sido utilizado por propietarios como forma de mantener lejos de sus propiedades especies con estatuto de conservación, lo que tuvo como consecuencia la desaparición de varias colonias.

La población nidificante de espátula común está clasificada en el Libro Rojo de los Vertebrados de Portugal como Vulnerable (VU) y la invernante como Casi Amenazada (NT).



Chequeo veterinario de los pollos en las colonias de Espátula Común (*Platalea leucorodia*) de Andalucía.

Juan Carlos Capuz Puche¹ & Isabel Molina Prescott².

¹ CREA "Dunas de San Antón" (Cádiz), Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía).
juancarlos.capuz.ext@juntadeandalucia.es

² Red Andaluza de CREAs, Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía)

En el año 2006 el Equipo Veterinario de Especies Amenazadas de la Junta de Andalucía (EVEA) colaborando con el "Plan Regional de la Conservación de la Espátula en Andalucía" inicia el chequeo veterinario de pollos de cuatro colonias: La Covacha (Cádiz), Casa Neves (Sevilla), Marismas del Odiel (Huelva) y Ayamonte (Huelva).

El propósito principal de este chequeo que se realiza anualmente es, además de determinar el estado sanitario de los individuos manejados, poder extrapolar estos resultados al resto de la colonia para poder sacar conclusiones que ayuden a la conservación de la Espátula. Además de este punto, otros objetivos son el establecimiento de un plan de vigilancia epidemiológica y el estudio de las sustancias acumulables en esta especie.

El chequeo sanitario se realiza cada año a un mínimo de diez pollos de cada colonia y comprende biometría, inspección veterinaria y toma de muestras que permitirán un estudio clínico completo del animal (bioquímica, hematología, inmunología, microbiología, genética, toxicología). A la vista de los resultados de todas las colonias se elabora un informe anual que permitirá conocer el estado de salud de los pollos y de las colonias y establecer comparaciones entre ellas; la repetición anual de estos chequeos sirve para observar la evolución en el tiempo del estado sanitario de las colonias.



Imagen 1. Toma de muestra a uno de los ejemplares de la colonia de La Covacha (Cádiz)



Atención de ejemplares de Espátula Común (*Platalea leucorodia*) en la Red Andaluza de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas.

Isabel Molina Prescott¹ & Juan Carlos Capuz Puche².

¹ Red Andaluza de CREAs, Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía)

² CREA "Dunas de San Antón" (Cádiz), Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía).
juancarlos.capuz.ext@juntadeandalucia.es

La Red Andaluza de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas se crea con la finalidad de atender a los ejemplares accidentados o enfermos de especies vertebradas protegidas prestando especial atención a las especies amenazadas, y con el objetivo último de rehabilitarlos y reintroducirlos en el medio natural tras superar sus lesiones o patologías. En el caso de que los ejemplares no alcancen su completa recuperación y no puedan ser devueltos al medio, se gestiona su permanencia en cautividad en centros de cría y/o centros de educación ambiental.

Para alcanzar ese objetivo general la Red de CREAs dispone de 7 centros distribuidos provincialmente:

CREA "Las Almohallas" en Almería.

CREA "Dunas de San Antón" en Cádiz.

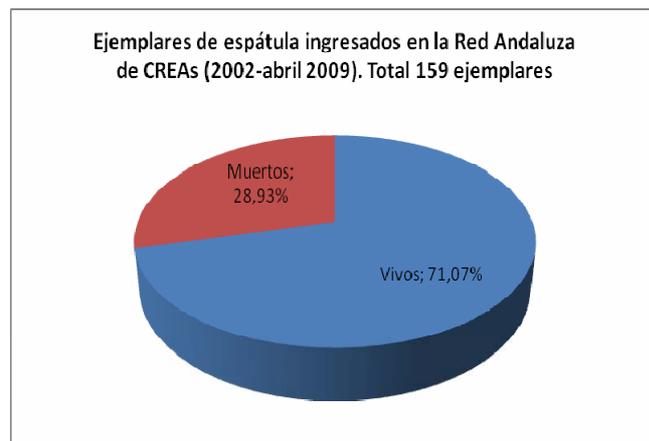
CREA "Los Villares" en Córdoba.

CREA "Quebrajano" en Jaén.

CREA "El Blanqueo" en Granada.

CREA "Pecho Venus" en Málaga.

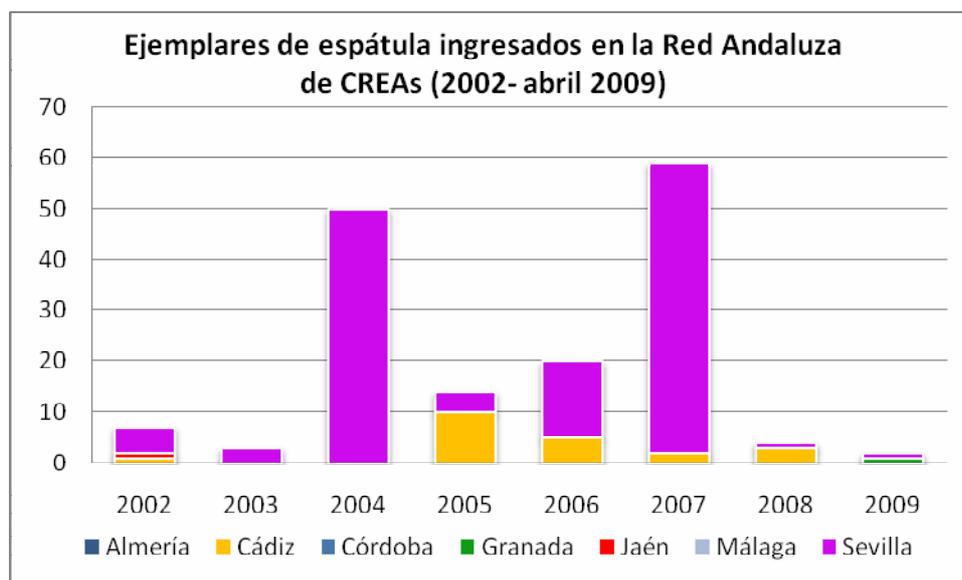
CREA "San Jerónimo" en Sevilla.



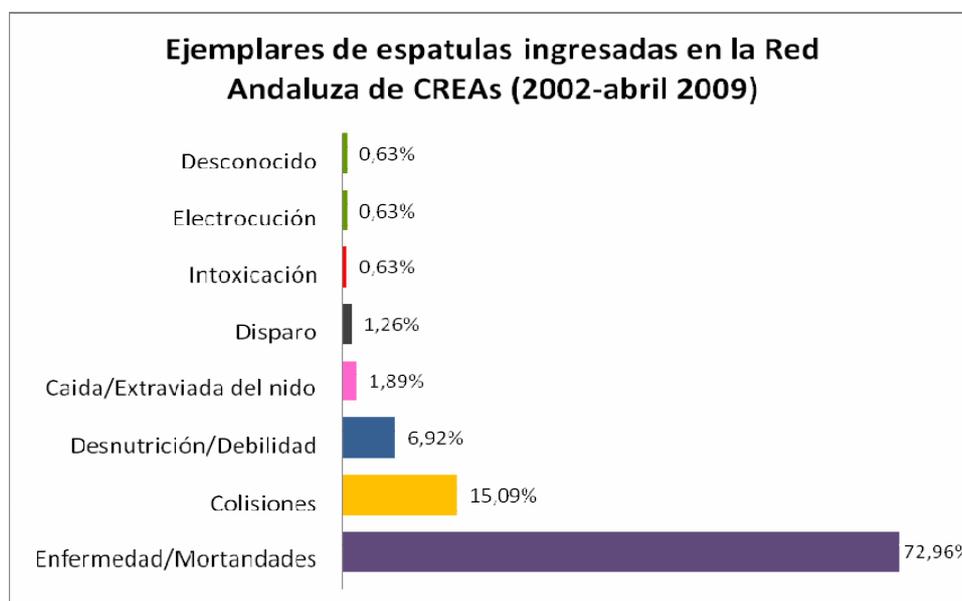
Desde el año 2002, año en que la Red de CREAs comienza a funcionar de manera coordinada, hasta abril de 2009 han ingresado en los centros que componen la red un total de 159 ejemplares de Espátula (113 vivos y 46 muertos). Es el CREA "San Jerónimo" en la provincia de Sevilla la que tiene un mayor número de ingresos, debido a que es el CREA más próximo a 3 de las colonias de espátula en Andalucía. En la provincia de Huelva, al encontrarse el CREA actualmente en fase de construcción, los ejemplares hallados heridos se tienen que trasladar al centro más cercano, el de Sevilla. Se ha esquematizado en unas fichas los primeros auxilios y se ha habilitado un recinto próximo a la colonia de espátulas en Huelva donde pueden ser atendidas y estabilizadas antes de ser trasladadas al centro sevillano. Le sigue en número de ingresos el CREA "Dunas de San Antón" en Cádiz donde se encuentra la cuarta colonia de Andalucía. Los ingresos en los CREAs de Granada y Jaén son de ejemplares adultos en migración y se trata de casos anecdóticos.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Almería	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cádiz	1	0	0	10	5	2	3	0	21
Córdoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Jaén	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Málaga	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sevilla	5	3	50	4	15	57	1	1	136
Total años	7	3	50	14	20	59	4	2	159

Tabla 1: Ejemplares de Espátula ingresados en los centros de la Red Andaluza por centro y año



Las causas que motivan los ingresos en los centros son fundamentalmente las mortandades (72,96% de los ingresos) que ocurren en época estival en las zonas húmedas, debido a diferentes causas como concentración de cianobacterias, botulismo, etc. Le siguen las colisiones con el 15,02% de los ingresos y después los ejemplares con debilidad o desnutrición que constituyen el 6,92%.



Causa de ingreso en los CREAs		Número	Porcentajes
Enfermedad/ mortandades		116	72,96%
Desnutrición/ Debilidad		11	6,92%
Colisiones	con tendido eléctrico	24	15,09%
	indeterminadas		
Caída/ extraviada del nido		3	1,89%
Disparo		2	1,26%
Intoxicación		1	0,63%
Electrocución		1	0,63%
Desconocido		1	0,63%
		159	100%

Tabla 2: Causas que motivan los ingresos de las Espátulas en los CREAs

El porcentaje de recuperación de las espátulas es bajo (17,70%) en comparación con la media de recuperación que tiene la Red de CREAs (51%); esto es debido a que la mayoría de los ejemplares ingresan procedentes de mortandades y se encuentran en un estado muy débil y avanzado de enfermedad con lo que su recuperación es muy complicada. La mayor parte de los ejemplares procedentes de mortandades mueren en el CREA durante su recuperación (72,57%), un 3,54% son eutanasiados al ser inviable su recuperación. Los ejemplares que quedan irrecuperables, que no pueden reintroducirse en el medio se ceden a centros colaboradores de la Red de CREAs que se dedican a la cría en cautividad y educación ambiental.

La reproducción de la Espátula balsaci en el Parque Nacional del Banc d'Arguin, Mauritania.

Sidi Mohamed Ould Moine¹ & Yelli Diawara².

Parque Nacional del Banc d'Arguin, BP 35 55 Nouakchott. Mauritania.

¹ directeur-pnba@mauritania.mr. ²ydiawara00@yahoo.fr

La población reproductora de *Platalea leucorodia balsaci*, que estaba estimada entre 1.600 y 2.000 parejas en los años 90, ha sufrido importantes regresiones en el Parque Nacional del Banc d'Arguin (PNBA). A partir de 2003, y en el marco de las actividades del proyecto Flamenco rosa, las espátulas son regularmente contadas durante los vuelos del mes de abril de cada año y en las misiones de seguimiento de las colonias piscívoras. Asimismo, los efectivos observados varían entre 400 y 600 parejas. En 2004, el éxito de la reproducción de balsaci fue estimada al 3% (Overdijk, 2005).

Actualmente, exceptuando la isla de Zira y Nair (de 150 a 200 juveniles por año), no es evidente que la reproducción de las espátulas acabe en otro lugar. Los sitios de Arel, Cheddid y Toufat que eran los más propicios para esta nidificación, han sido abandonados progresivamente tras las inundaciones en períodos de grandes mareas de primavera y verano en estos diez últimos años. Sin embargo, en muchos años de ausencia, se han observado intentos tardíos de reproducción en 2008 en Toufat. El abandono de estas distintas áreas de reproducción constituye serias amenazas para la población de esta subespecie endémica.

El PNBA ha iniciado actividades de rehabilitación de los sitios de nidificación en Nair en 2008. Estos trabajos son apoyados por la fundación internacional del Banc d'Arguin en el marco de su programa D. El objetivo de su intervención es contribuir a la mejora de la reproducción de la Espátula blanca, *Platalea leucorodia balsaci*.



Restauración y conservación de los ecosistemas del bajo delta del río Senegal. EL caso del Parque Nacional del Diawling

Los humedales del bajo Delta del Río Senegal, alternan llanuras y depresiones (cubetas), inundadas y posteriormente desecadas progresivamente por la retirada de las aguas de crecidas. Eran reconocidos como los más extensos y los más ricos del África del Oeste hasta principios de los años 50. Sin embargo, estos ecosistemas se han modificado considerablemente desde los años 70 bajo el efecto conjunto de las incertidumbres climáticas (sequías) y la presión antrópica (realización de presas). La presión hidrostática de la presa de Diama (en aval) ha provocado la subida a la superficie de la capa freática, hasta entonces subterránea, destrozando tanto la flora como la fauna. Las poblaciones se han encontrado desde entonces en situación de crisis.

Por ello, el Gobierno mauritano ha decidido establecer, en 1991, 16.000 ha de estas tierras de inundación como Parque Nacional, llamado « Parc National du Diawling (PND) » por decreto de creación n°91 - 005 del 14 de enero de 1991. Ha sido designado sitio Ramsar desde 1994 y está incluido en la Reserva de Biosfera Transfronteriza del Delta del río Senegal (que incluye también el Parque Nacional de las Aves del Djoudj situado a unos pocos kilómetros, la reserva del Chott Boul.

Las poblaciones residentes (aproximadamente 30.000 personas sedentarias o nómadas) han sido integradas como una componente esencial del parque y como parte de la gestión de sus actividades. El parque se ha esforzado en recrear las condiciones de antes de la presa en sus diferentes depresiones, mediante la puesta de nuevos diques y de obras permitiendo una alimentación artificial de agua dulce en las depresiones, a partir de la presa de Diama. Progresivamente la vegetación característica del bajo delta a sido restaurada notablemente con especies importantes para la colectividades locales como *Sporobolus robustus* (fabricación artesanal de tapices), *Acacia nilotica* (curtido de las pieles), *Echinochloa colona* (pastoreo de calidad), *Nymphaea lotus* (grano utilizado en el cuscus). Miles de mangles (*Avicennia germinans*) colonizan las zonas bajas del "basin del Ntiallakh". Las especies leñosas están esencialmente constituidas por diferentes especies de acacias (entre las cuales, *Avicennia africana*).

Las diferentes depresiones del parque constituyen unas zonas de reproducción y de desove para un buen número de peces dulce-acuícolas y estuarinos por lo que los beneficios de la pesca son elevados. La asistencia técnica y económica ha permitido estructurar los grupos de pescadores, agruparlos en cooperativas y apoyarlos en materiales y equipamientos.

El parque acoge grandes concentraciones de aves acuáticas, migradoras y sedentarias como las grullas coronadas, los pelícanos, los cormoranes, los anátidos paleárticos (pato cuchara, rabudo y cercetas) y afro-tropicales (dendrocignos), los flamencos rosas así como, más raramente, los flamencos enanos... Destaca igualmente la vuelta de especies nidificantes como la Espátula africana, las gargetas, las garzas y los dendrocignos. Las especies de mamíferos, poco numerosas, son representadas por el facóceros (*Phacochoerus*) y el chacal común (*Canis aureus*).



Parque Nacional de las Aves de Djoudj.

Lt Cnel Ibrahima DIOP

Parque Nacional de las Aves del Djoudj. Ibradiop@hotmail.com

El Parque Nacional de las Aves de Djoudj (PNOD) se encuentra en el delta del Río Senegal entre 16°30'N y 16°10'W.

Se creó en 1971 con una superficie inicial de 12.000 ha, y ha adquirido sus dimensiones actuales (16.000 ha) en 1975.

Representa un refugio de invierno importante de las aves del Paleártico. Gracias a sus valores ecológicos excepcionales, el Parque constituye un eslabón esencial en el paso de la migración de aves migratorias (un conjunto de ciénagas, lagos temporales, zonas inundables, etc.). El PNOD se nombró espacio del patrimonio mundial en 1981 y está inscrito en la lista de zonas húmedas de importancia internacional (Convención Ramsar) en 1984. Igualmente es zona central de la Reserva de la Biosfera Transfronteriza del Delta del Río Senegal con una superficie de 641.758 ha.

Entre las 367 especies presentes en este área, la Espátula blanca permanece como una de las más remarcables con efectivos que giran en torno a 800 individuos. Invernan en Djoudj durante unos 6 meses (de diciembre a mayo) y se quedan entre las últimas especies migratorias que abandonan el delta del Río Senegal. Más del 50% de la población de los nichos de Europa del Noroeste, pasan el invierno en Djoudj.



Proyecto Espátulas sin Fronteras.

Idrissa Ndiaye

Parque Nacional de las Aves del Djoudj. idrissawestafricaspoonbills@yahoo.fr

El proyecto Espátulas sin Fronteras es una iniciativa de Idrissa Ndiaye en colaboración con la dirección del Parque Nacional de Djoudj. Pretende crear una red de socios que realicen un seguimiento, control y den a conocer la Espátula común en su zona de invernada. Comenzó con medios extremadamente reducidos, pero a la vista de los resultados del terreno se han controlado 278 anillas entre 2005 y 2009, está previsto reforzar y desarrollar los mecanismos más sostenibles a través de una colaboración local, nacional y subregional de la sociedad civil. Es también interesante formar un foro de intercambio entre los expertos europeos de los sitios de reproducción de la Espátula y los técnicos africanos encargados del control del terreno de la especie. Así la reseña histórica de la vida del ave, podrá ser conocido en las distintas partes de los continentes.

El proyecto pretende también cubrir el conjunto del territorio nacional para localizar mejor los lugares de estivage e invernada de la Espátula blanca, así como sus movimientos esporádicos entre las zonas húmedas potencialmente explotables.

Es la razón por la que, las recomendaciones se orientan hacia la puesta en marcha de un mecanismo sostenible con medios adecuados para su ejecución.

La Aguja colinegra en Senegal.

Seydina Issa Sylla

Ministerio de Medio Ambiente. Senegal. issawet@gmail.com

La decadencia de las poblaciones de Europa Occidental de la Aguja colinegra, se ha convertido en una gran preocupación de la directiva europea. Al mismo tiempo, la Aguja es una amenaza para el cultivo del arroz, causada por los daños originados por las siembras en el delta del Senegal y en Casamance. Los censos efectuados estos últimos años, las encuestas sobre la caza, los controles de anillas y las recuperaciones realizadas en el sur de Senegal, muestran que la Aguja colinegra era objeto de la caza tradicional desde hace muchos años.

La Aguja colinegra, comparte el mismo hábitat que la Espátula blanca en ciertos momentos del año, y más particularmente en el delta del Senegal. De esta manera, sería conveniente hacer un seguimiento de las dos especies en los sitios de invernada con una economía de medios considerables.

Los resultados de los trabajos sobre Aguja colinegra de Idrissa Ndiaye en Casamance, ilustran elocuentemente la necesidad de realizar seguimientos de las actividades de control del terreno para las poblaciones de Agujas colinegras estivantes.



La Espátula Común en Marruecos. Estado de los conocimientos y origen de las poblaciones.

Rhimou El Hamoumi.

Laboratorio de Ecología y Medio ambiente. Facultad de ciencias Ben M'sik. Universidad de Casablanca. rhimouelhamoumi@yahoo.fr

Para establecer el estado de conocimiento sobre la Espátula blanca en Marruecos, serán tratados cuatro puntos :

- 1- Distribución y efectivos de la Espátula blanca en invernación en Marruecos.
- 2- Fenología de la Espátula en ciertas zonas húmedas marroquíes.
- 3- Estudio de la migración primaveral en el complejo de las zonas húmedas del Bas Loukkos (Norte de Marruecos).
- 4- Análisis de las lecturas de anillas españolas en Marruecos durante el periodo 1987-2006.