

# Migración postnupcial de la espátula (*Platalea leucorodia*) en Urdaibai



**biodibertsitatea  
eta paisaia**  
BIODIVERSIDAD Y  
PAISAJE

2004



ELUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE  
ANTOLAMENDU SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

 **ingurumena.net**



**Documento:** Migración postnupcial de la Espátula común (*Platalea leucorodia*) en Urdaibai

**Fecha de edición:** 2004

**Autor:** Rafael Garaita. Joseba del Villar, Amador Prieto, Mercedes Garaita, Aitor Galarza

**Propietario:** Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	3
<b>2. METODOLOGÍA</b> .....	5
<b>3. RESULTADOS</b> .....	7
3.1 CUANTIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA ESPÁTULA EN URDAIBAI DURANTE LA MIGRACIÓN POSTNUPCIAL.....	7
3.2 TIEMPO DE PERMANENCIA.....	9
3.3 USO DEL ESPACIO Y ACTIVIDAD.....	14
3.4 PERTURBACIONES POTENCIALES A LAS AVES EN LA MARISMA.....	19
3.5 MOLESTIAS REALES A LAS ESPÁTULAS.....	22
3.6 SEGUIMIENTO DE AVES ANILLADAS.....	28
3.7 EVOLUCIÓN DEL PASE MIGRATORIO POSTNUPCIAL DE ESPÁTULAS EN URDAIBAI. AÑOS 1995-2004.....	54
3.8 PRESENCIA DE OTRAS ESPECIES DE AVES MIGRATORIAS DE INTERÉS.....	55
<b>4. CONCLUSIONES</b> .....	61
<b>5. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	64
<b>6. AGRADECIMIENTOS</b> .....	65
<i>Anexos</i> .....	66



## **1. INTRODUCCIÓN**

La Espátula Común (*Platalea leucorodia*) es una de las especies faunísticas, presentes en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, sobre la que existe un alto nivel de compromiso para su conservación. Esta especie actualmente está catalogada como:

- **De Interés Especial** en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 439/1990).
- **Vulnerable** en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (Orden del 8 de julio de 1997).
- **Vulnerable** a nivel nacional (Libro Rojo de las Aves de España, 2003).

Además, está incluida en el anexo I de la Directiva Europea de Conservación de Aves Silvestres, que compromete a los estados miembros de la CE a ordenar medidas que permitan el mantenimiento del hábitat ocupado por las especies incluidas en el citado anexo. También está incluida en el anexo II del Convenio de Bonn sobre Conservación de Aves Migratorias que promueve el mantenimiento de una red de hábitats adecuados dispuestos en las rutas de las especies incluidas en dicho anexo.

Se confirma, una vez más, que una importante proporción de la población occidental europea de esta especie aparece de forma regular durante su migración postnupcial por la Ría de Urdaibai (coordenadas UTM 30TWP20), empleando además los estuarios de Txingudi (Gipuzkoa), los humedales alaveses, las marismas de Santoña y la bahía de Santander (Cantabria).

La reconocida importancia de la Ría de Urdaibai para las espátulas del núcleo occidental europeo ha permitido su inclusión en varios catálogos y convenios internacionales, suscritos y aceptados por el Gobierno del Estado. Éstos son el Convenio Ramsar de Protección de Zonas Húmedas; el Catálogo de Áreas Importantes para las Aves en Europa "IBAs", elaborado por el ICBP (International Council for Bird Preservation) y su catalogación como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), integrada en la Red Natura 2000, creada como instrumento de conservación conforme a la Directiva 92/43/CEE de Conservación de los Hábitats Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre.

Las paradas en el Cantábrico oriental representan un punto crítico en la ruta migratoria de la especie al permitirle realizar una última escala antes de cruzar la Península Ibérica, en la que apenas efectúan paradas intermedias (Poorter 1990).

En Europa hay entre 6.000 y 10.000 parejas de espátulas repartidas en 2 poblaciones (de le Court, C. *et al.* 2003), separadas entre sí y con poco contacto:

- la población occidental (Dinamarca, Países Bajos, Francia, Alemania, Portugal y España)
- la población de Europa central y oriental.

De la población occidental, las espátulas que crían al Sur de España están distribuidas en 10 colonias repartidas en 3 provincias de Andalucía: Huelva, Sevilla y Cádiz, la mayor parte de ellas en áreas protegidas. En el año 2004, el número total de parejas reproductoras ha sido de 1.800, similar al año 2003 (1.726 parejas). La mayoría de estas parejas (97 %) están concentradas en 5 colonias: Doñana (65%), marismas de Odiel (11%), Ayamonte (9%), Casaneves (6%) y Bahía de Cá-



diz (6%). La población nidificante de Andalucía representa entre 50-60 % de la población occidental europea. La estima de la media reproductiva es de 1,2 a 1,45 pollos por pareja. El Censo Nacional Coordinado que se hizo a mediados de julio, cuando la mayoría de las espátulas se congregan antes de iniciar la migración postnupcial, contabilizó cerca de 6.000 ejemplares (de le Court, 2004). En dicho censo, el 15 de julio, participó nuestro equipo y no detectó ninguna espátula en Urdaibai.

La población de espátulas que crían al norte de Urdaibai y que siguen la ruta migratoria occidental pasando por nuestra zona en sus viajes migratorios ha sido estimada para el año 2004 en 1.843 parejas (unos 5.850 individuos) (Otto Overdijk, comunicación personal), repartidas en 4 poblaciones:

- Holanda: Este año se han encontrado que 1.671 parejas criaron en Holanda. Unas 120 parejas perdieron sus nidos por las altas inundaciones. La media reproductiva es 1,1 joven por cada pareja reproductora (este dato incluye las 120 que perdieron sus nidos). Esto significa que el tamaño de la población es de 5.275 individuos al final del periodo reproductivo del 2004 (en agosto del 2004).
- Alemania: 80 parejas reproductoras, La media de reproducción es desconocida pero se puede considerar también que es 1,1 joven por pareja. El tamaño de población estimado es de 250 individuos.
- Dinamarca: 22 parejas reproductoras. La media reproductiva es de 1,5. El tamaño de la población estimado es de 77 individuos.
- Francia: 70 parejas reproductoras. La media reproductiva es de 1,5. El tamaño de la población estimado es de 245 individuos.

De estos 5.850 individuos alrededor del 10% de ellos invernán en el sur de Francia, por lo que se estima que unos 5.300 individuos pasan por el norte de la Península.

Ya en 1994 y 1995 se realizaron los primeros censos específicos sobre esta ave (Franco 1995; García 1996a), con el objeto de cuantificar y conocer la fenología migratoria de la espátula en Urdaibai, el uso del espacio y los problemas de conservación de la especie en la marisma. En 1996 comenzaron una serie de estudios realizados de forma sistemática y completa durante una importante fracción de su periodo de migración, concretamente un censo de 20 días de duración (10 al 30 de septiembre) por parte de un equipo de censadores (García, 1996b). No obstante este periodo resultaba excesivamente corto, pudiendo incluso representar una proporción minoritaria de los migrantes si el máximo de flujo migratorio escapaba del periodo de censo. Por ello este periodo se amplió a todo el mes de septiembre en los años 1997 y 1999 (García, 1997; 1999). En esta misma línea los censos de 2000, 2001 y 2002 (García, 2000, 2001; Garaita, 2002) tuvieron una duración de 40 días (1 de septiembre hasta el 10 de octubre)

Dado que en años precedentes se ha comprobado que en el mes de agosto se detecta migración de espátulas en Urdaibai, como sucedió en el año 2002 (del Villar, 2003), se amplió el periodo de estudio desde el año 2003, incluyendo los últimos días de agosto, quedando definido éste para el año 2004 desde el 21 de agosto al 10 de octubre, resultando 51 días de censo, periodo que se considera suficiente para detectar la gran mayoría de las aves en migración.



Estos trabajos han permitido evaluar con precisión la importancia real de Urdaibai para la espátula, así como los problemas que la especie encuentra en la Reserva y cuales son sus patrones generales de comportamiento. Así mismo, a partir del año 2000, con el fin de contribuir al estudio de su biología migratoria se ha procedido a la realización de lecturas de las anillas de colores de las aves anilladas.

Con el objetivo de determinar la fenología de otras especies migratorias presentes en Urdaibai se ha controlado especies como águila pescadora, garza real, garceta común, cormorán grande, zarapito real y avoceta entre otras.

## **2. METODOLOGÍA**

La metodología de campo empleada en el presente trabajo coincide básicamente con la descrita en anteriores informes. Se determinaron los patrones de actividad, uso del espacio y número de aves presentes, mediante observaciones continuadas durante todas las horas de luz entre los días 21 de agosto y 10 de octubre hasta totalizar unas 664 horas de observación, resultando un promedio de observación de 13 horas diarias.

Se realizó un seguimiento de todas las aves presentes, así como de las entradas y salidas de bandos, desde dos puntos fijos de observación situados en Kanala, en la carretera que une Zelaieta con la playa de Laga, en los puntos kilométricos 40,5 y 41,5 de la carretera Bi-3234, que permiten dominar la zona usada por las espátulas en sus descansos en Urdaibai (*figura 1*).

El material óptico empleado fue telescopio terrestre de 20-60 aumentos y binocular de 8 aumentos. Fue necesario el uso de vehículo para facilitar el acercamiento a las aves anilladas. También se utilizó telefonía móvil para poder comunicarse entre sí las personas que constituyen el equipo encargado de leer las anillas.

Durante las observaciones se registraron todos los movimientos de espátulas en el estuario, anotándose cada 15 minutos la actividad de cada ave. En cada lectura se distinguieron los siguientes tipos de actividad: alimentación, vuelo, desplazamiento por tierra, limpieza, reposo alerta (con el cuello estirado) y dormir (cabeza replegada sobre el dorso).

Las estimas del éxito de capturas se realizaron a partir de la observación directa de las aves, que al atrapar una presa efectúan un brusco movimiento lateral del pico antes de ingerirla.

Cada hora se registraron las fuentes potenciales de perturbación hacia las aves (embarcaciones, turistas, ornitólogos, mariscadores, pescadores, perros y otros) y el origen de todas las molestias que provocaron respuestas de huida en las espátulas. Se han evaluado las molestias reales sufridas por las aves, registrándose el tipo de respuesta provocada en los animales y el número de molestias sufridas.

Todos los datos obtenidos se registraban en una ficha de campo, cuyo modelo se incluye en el *anexo I*.



Finalmente, se registraron y cuantificaron todas las especies de aves acuáticas migratorias que sedimentaban en la misma área utilizada por las espátulas y que era posible identificar con precisión desde la distancia a la que se realizan las observaciones.

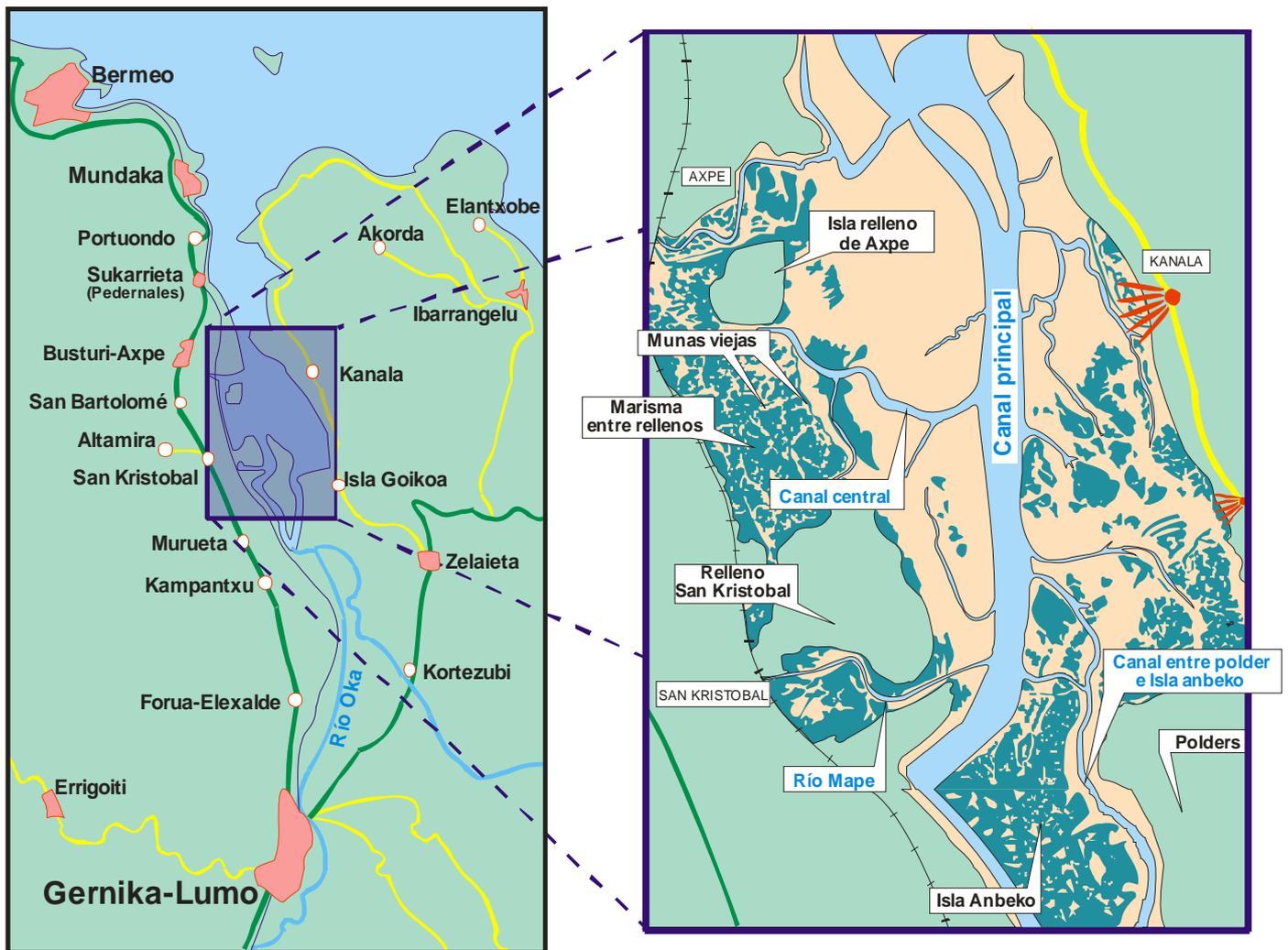


Figura 1. Ampliación de la zona de la marisma aprovechada preferentemente por las espátulas. En la zona ampliada de la derecha se señalan los 2 puntos de observación utilizados, así como una pequeña toponimia empleada en los textos



### 3. RESULTADOS

#### 3.1 CUANTIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA ESPÁTULA EN URDAIBAI DURANTE LA MIGRACIÓN POSTNUPCIAL

Durante el seguimiento de la especie en su migración postnupcial en Urdaibai en 2004 se han cuantificado un total de 575 - 578 espátulas.

La explicación de este intervalo se debe a que el 8 de octubre se quedaron a dormir 3 ejemplares y al día siguiente al amanecer había 5 aves, por lo que caben varias interpretaciones:

- que a las 3 aves del día anterior se le sumaran durante la noche 2 nuevos ejemplares con lo que resultaría un total de 575 aves
- que las 3 aves se fueran durante la noche y entrasen 5 aves nuevas con lo que resultaría un total de 578 aves
- que algunas de las 3 aves (1 ó 2) se fueran durante la noche y entrasen 3 ó 4 ejemplares durante la noche, resultando un número comprendido entre 575 y 578 aves.

El número de espátulas que entraron en Urdaibai en el presente año queda resumido en la siguiente tabla:

	Nº espátulas	Porcentaje
12 julio a 20 agosto (con 4 días de observación)	1	0,17 %
<b>21 agosto a 10 octubre</b>	<b>574 (577)</b>	<b>99,83 %</b>
Total	<b>575 (578)*</b>	

\*Para los distintos cálculos estadísticos se ha considerado el número más prudente; entre paréntesis se indica el número más optimista.

Como se puede ver, el período de estudio ha abarcado casi la totalidad del pase migratorio postnupcial del año 2004. Los animales detectados suponen el 9,8 % de la población del Atlántico Norte, constituida por unos 5.850 ejemplares. A pesar de que el número de espátulas de esta población está en aumento, ello no va acompañado de un incremento de los efectivos que entran a la ría.

Además también se han detectado en las proximidades de Urdaibai grupos de espátulas que no han llegado a utilizar la marisma, y que no se han contabilizado dentro del censo. Éstos son:

- grupo de 50 espátulas sobrevolando Mundaka (26 agosto 2004; Jon Maguregi)
- bando de 18 ejemplares en migración sobre Matxitxako (3 septiembre 2004; Jon Hidalgo)
- grupo de 27 individuos volando hacia el oeste sobre Muretagana en Zelaieta-Arteaga (12 septiembre 2004; Edorta Unamuno y Michal Maniakowski)

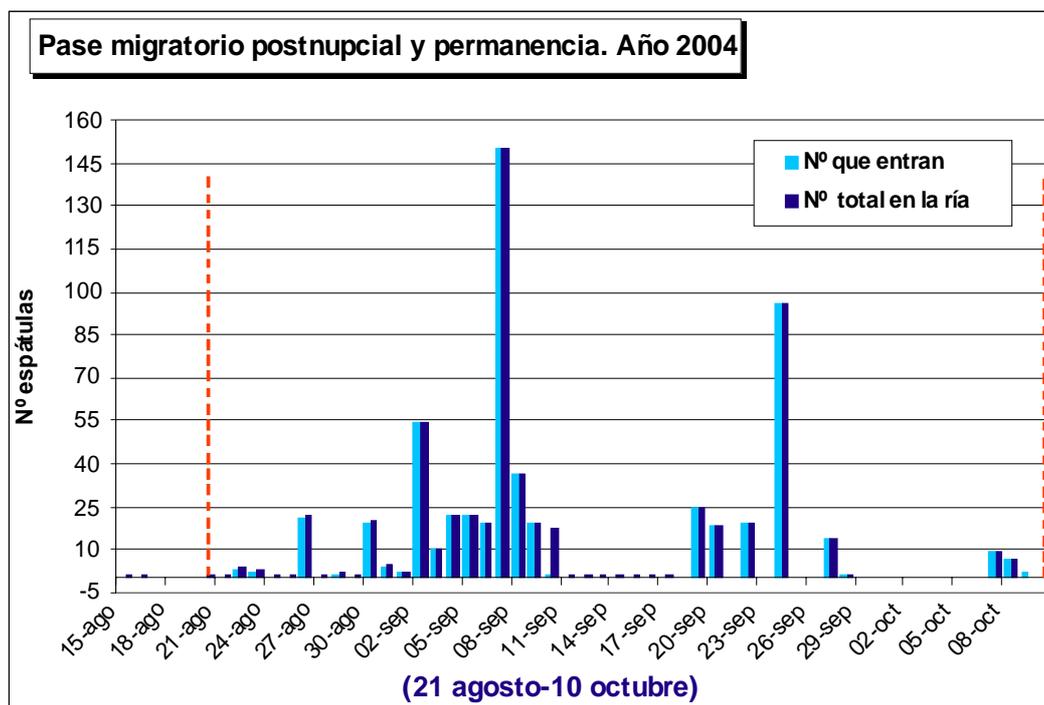
Este año la cifra de animales observados en migración ha sido una de las más altas registradas hasta la fecha. La mayor parte de las entradas de espátulas, el 75,3 % (433 aves), ha coincidido con días de tiempo desapacible o inestable (días frescos, con viento y lluvia), o bien, días cuya noche ha sido lluviosa, con tormentas y con viento, lo que nos hace pensar que ello ha motivado que



los animales en migración que pasaban cerca buscasen la ría como refugio ante las inclemencias del tiempo. En cambio, los días de buen tiempo mostraban pocas entradas de espátulas por lo que las espátulas en viaje migratorio es posible que hayan optado por continuar su viaje con jornadas más largas, pasando de largo.

En los 51 días de censo se han registrado 24 días con entrada de espátulas que han parado a descansar y/o alimentarse y 27 días sin entrada de aves en la marisma. Dado que algunos ejemplares han permanecido más de un día en el estuario, ha habido un total de 37 días con presencia de espátulas (ver tabla en *anexo III*). Destaca la presencia continuada de un ejemplar joven que ha permanecido probablemente desde el 12 de julio hasta el 31 de agosto y de otro ejemplar joven que ha permanecido cerca de 8 días del mes de septiembre (del 10 al 17) en Urdaibai.

Estos 24 días de entrada han estado bastante repartidos en el periodo de estudio, observándose un intenso pase migratorio desde finales de agosto a primeros de septiembre (dándose en este periodo el máximo migratorio) y una migración más tenue en la 3ª semana de septiembre, entrando los últimos ejemplares en los 3 últimos días del censo, ya en octubre, tal como se puede ver en la *figura 2*.



**Figura 2.** Pase migratorio postnupcial de espátulas en Urdaibai. Periodo 15 agosto-10 octubre 2004. Las líneas rojas delimitan el periodo de estudio (21 agosto-10 octubre 2004).

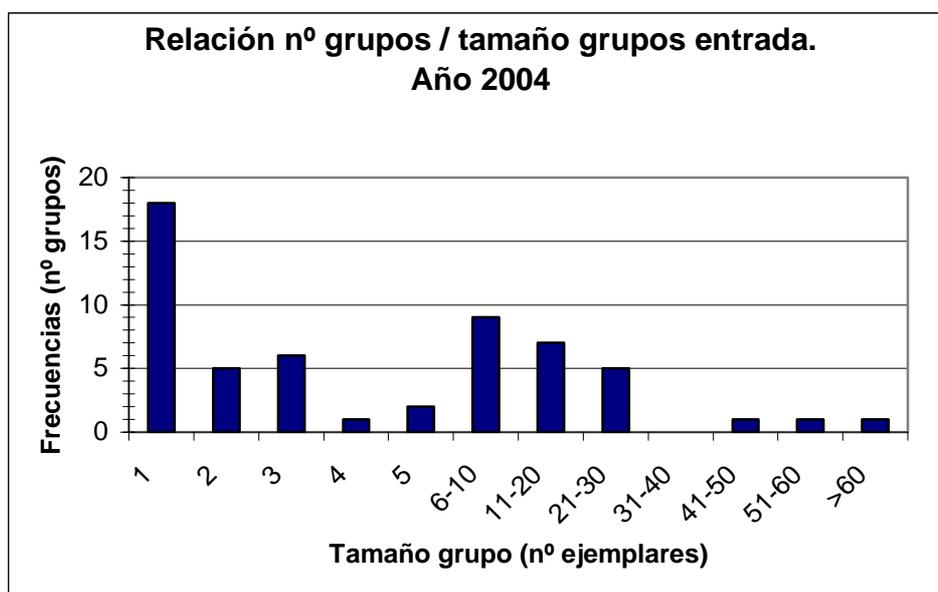
Es posible que fuera del censo haya habido alguna pequeña entrada de ejemplares, pero ésta posiblemente sea de pocos individuos.

En esto 24 días de entrada de espátulas se han contabilizado las distintas llegadas de espátulas resultado un total de 56 entradas, dándose días con una sola entrada hasta días con 3, 4 y hasta 5



entradas distintas. Las llegadas han estado formadas bien por la entrada de un solo individuo (las más frecuentes, con 18 casos) hasta entradas de grupos numerosos de más de 50 ejemplares (ver tabla en *anexo III* y *figura 3*).

Se ha dado con cierta frecuencia que algunos grupos que han ido llegando se han juntado con otros que ya estaban, formándose un grupo mayor. Este grupo se puede mantener cohesionado y abandonar la marisma todos los individuos juntos, o bien, puede romperse posteriormente en grupos menores, donde unos pueden decidir quedarse, otros salir en una dirección y otros en otra dirección. Así, como ejemplo ilustrativo tenemos que el 7 de septiembre, llegó un grupo de 94 espátulas por la noche, a las cuales se sumó otro grupo de 30 ejemplares que entró a las 9:40 h, formándose un bando de 124 espátulas, sumándose posteriormente un grupo nuevo de 25 individuos que entró a las 10 h constituyéndose un gran bando de 149 espátulas reposando en la orilla del relleno de San Kristobal. Este gran bando se asustó y 148 aves salen volando mientras que un individuo que queda solitario no levanta el vuelo y no abandona la ría. Este grupo de 148 espátulas se rompe en 2 grupos, uno de 140 espátulas que se va hacia el Sur y otro de 8 ejemplares que regresan de nuevo para posteriormente salir hacia el norte.



**Figura 3.** Relación entre el nº de grupos que entran en Urdaibai y nº de ejemplares de cada grupo. Periodo de estudio: 21 agosto-10 octubre 2004.

### 3.2 TIEMPO DE PERMANENCIA

De las 575 espátulas controladas en el periodo de estudio se ha observado que la mayor parte, el 94,3 % (542 ejemplares) se detuvo en el área de la ría a descansar y/o alimentarse; el resto, el 5,7 % (33 espátulas), sobrevoló la marisma, explorándola en varias vueltas, pero sin llegar a posarse.



En el periodo del censo, se ha visto que:

- aproximadamente un 65 % de las espátulas (373) han entrado y salido durante el día, estando en este caso controlado perfectamente su tiempo de permanencia.
- aproximadamente un 35 % de las espátulas (202) han entrado o salido durante la noche. En estos casos, se ha controlado su tiempo de permanencia en el periodo diurno, pero no se puede saber en que momento de la noche han realizado la entrada o salida del estuario.

Además, cabe la posibilidad de que durante la noche sedimenten ejemplares en la ría y que la abandonen antes del amanecer, por lo que es posible que exista una migración nocturna que no es detectada.

	Tiempos permanencia	Nº espátulas	%	
Aves con movimientos nocturnos	Aves que entran de noche y salen de día	184	32,0	35,1
	Aves que entran de día y salen de noche	18	3,1	
Aves que entran y salen de día	Aves que no paran	33	5,7	64,9
	Aves que están menos de 1 hora	74	12,9	
	Aves que están entre 1-6 horas	262	45,6	
	Aves que están entre 6-24 horas	3	0,5	
	Aves que están más de 24 horas	1	0,2	
	Total	575	100	

En la estima del tiempo de permanencia en la marisma se ha diferenciado las aves con movimientos nocturnos de las aves que entran y salen de día.

En los ejemplares que han entrado de día y salido de noche, o bien, han entrado de noche y salido de día, el tiempo de permanencia se ha estimado entre dos valores:

- un valor mínimo que indica el tiempo de permanencia perfectamente controlado durante las horas de luz.
- un valor máximo que resulta de añadir al tiempo mínimo las horas de la noche.

En estos casos de migración nocturna, el tiempo medio de permanencia (n = 202) está comprendido entre 4 h 46 min. y 12 h 30 min.

Las aves que entran durante la noche, por lo general, aguantan en la marisma sólo las primeras horas después del amanecer ya que según avanza la mañana acaban sufriendo alguna molestia y terminan por abandonar la ría.

Un resumen de los resultados obtenidos se puede observar en la siguiente tabla:



<b>Aves que entran durante la noche y salen después de amanecer (184 espátulas)</b>		
Nº aves	Tiempo mínimo	Tiempo máximo (al tiempo mínimo se le ha sumado la duración de la noche)
16	15:30:00	26:05:00 (1 día, 2 horas, 5 min.)
1	9:00:00	20:15:00
19	3:15:00	14:30:00
94	4:05:00	14:25:00
1	4:00:00	13:30:00
2	0:15:00	12:15:00
8	0:35:00	11:50:00
1	2:00:00	11:30:00
22	0:50:00	11:10:00
20	1:30:00	11:00:00

<b>Aves que entran antes de anoecer y salen durante la noche (18 espátulas)</b>		
1	178:20:00 (7 días, 10 horas, 20 min.)	189:20:00 (7 días, 21 horas, 20 min.)
1	2:55:00	13:15:00
3	3:05:00	13:10:00
3	0:40:00	11:55:00
9	1:00:00	11:20:00
1	0:35:00	10:55:00

De las espátulas que han entrado y salido en el día (n = 373) se ha podido controlar tanto su hora de entrada como de salida de la marisma y puede resumirse que la gran mayoría de las aves permanecen un tiempo muy breve en la ría, tal y como puede verse en las siguientes tablas:

<b>Sobrevuelan la marisma y no paran (33 espátulas)</b>	
Nº aves	Tiempo permanencia
33	0:00:00

<b>Permanencia menos de 1 hora (74 espátulas)</b>	
Nº aves	Tiempo permanencia
1	0:15:00
1	0:15:00
1	0:30:00
2	0:35:00
3	0:35:00
2	0:45:00
54	0:45:00
9	0:45:00
1	1:00:00

<b>Permanencia entre 1 y 6 horas (262 espátulas)</b>	
Nº aves	Tiempo permanencia
18	1:10:00
2	1:15:00
1	1:25:00



1	1:30:00
7	1:30:00
17	1:35:00
1	1:46:00
30	1:55:00
50	1:55:00
1	2:00:00
8	2:00:00
14	2:20:00
6	2:30:00
9	2:37:00
5	2:45:00
1	2:55:00
22	3:05:00
10	3:45:00
24	3:45:00
19	4:00:00
8	4:05:00
6	4:05:00
1	4:06:00
1	5:45:00
<b>Permanencia entre 6 y 24 horas (3 espátulas)</b>	
Nº aves	Tiempo permanencia
3	19:50:00
<b>Permanencia más de 24 horas (1 espátula)</b>	
Nº aves	Tiempo permanencia
1	50 días

La mayor parte de las espátulas que han entrado y salido por el día o no han parado o han permanecido tiempos inferiores a las 6 horas. Sólo 3 ejemplares superaron las 6 horas de estancia y un individuo ha permanecido más de 24 horas. El tiempo medio de estancia de las espátulas que descansaron en Urdaibai y que entraron de día y salieron de día, descartándose las 33 que pasaron de largo (n = 340) fue de 5 horas y 50 minutos, aunque con una amplia variabilidad que oscila desde los 15 minutos de los ejemplares que menos aguantaron, hasta los 50 días que estuvo en Urdaibai un ejemplar joven.

Este año ha coincidido la llegada de varios bandos de espátulas en días con tiempo desfavorable, frío, lluvioso,... y de carácter laboral, donde la presencia humana ha sido mínima e incluso nula por lo que las espátulas han llegado a estar más relajadas y prolongar su tiempo de descanso en Urdaibai, de ahí que el tiempo medio de permanencia este año sea bastante superior en comparación con el año anterior, en el que predominó el buen tiempo.

Como ejemplo ilustrativo de la tranquilidad que hay en los días de mal tiempo, podemos resaltar los casos de tres entradas, que responden a este patrón:

- 19 aves que estuvieron 4 horas descansando un lunes lluvioso (31 agosto)



- 94 aves que permanecieron más de 4 horas tranquilas un martes (7 septiembre), después de pasar una noche caracterizada por tormentas, lluvia y viento, grupo al que se fueron sumando nuevas llegadas (30 y 25 aves) hasta formarse un grupo de 149 ejemplares juntos
- 24 aves que entraron un viernes lluvioso (24 septiembre), con varias horas sin presencia humana en la marisma, y que permanecieron casi 4 horas; a este grupo se unieron llegadas sucesivas de 50 y 18 aves, formándose un grupo de 92 espátulas.

Se ha observado que cuando llegan las espátulas en grupo tienen tendencia a ser más asustadizas y abandonar enseguida la marisma ante cualquier perturbación. En cambio, cuando llegan pocos ejemplares (individuos solitarios o en número reducido) tienen tendencia a ser menos recelosos y a no abandonar tan precipitadamente el estuario.

Otro factor que interviene en la marcha de las espátulas es el paso de otros ejemplares que las sobrevuelan actuando de reclamo, arrastrándolas en su migración.

También se da el caso de que sencillamente el grupo levanta el vuelo y se va, sin causa externa aparente, seguramente por puro instinto migratorio.

El seguimiento continuo de las espátulas que llegan a estar varios días en la marisma (ejemplares solitarios) ha permitido comprobar que hacen un uso más amplio de la misma en todas sus actividades, como consecuencia de un mayor conocimiento del territorio adquirido en ese tiempo. Además, al sufrir molestias directas, sencillamente se cambian de una zona de reposo a otra y no abandonan la marisma, mientras que si es un grupo el que es asustado frecuentemente abandona el estuario y raramente busca otro punto donde descansar. Sirva de ejemplo la espátula que permaneció 50 días en la marisma (12 julio-31 agosto) y que mostraba un comportamiento poco asustadizo, atreviéndose incluso a alimentarse relativamente cerca de los mariscadores, que llegaban a acercarse bastante a ella antes de que ésta se alejase a una zona próxima. El individuo joven que permaneció 8 días en la marisma mostró un comportamiento similar, ampliando el área de explotación a otras zonas de la marisma que inicialmente no usaba, como fue la margen derecha, en el antiguo cauce entre la isla de Anbeko y los pólderes.

El seguimiento de los bandos que abandonan Urdaibai ha permitido determinar dos rutas principales de salida:

- Una hacia el noroeste o hacia el norte, aves que probablemente continúan recorriendo el litoral para recalar en otras marismas costeras, como las cercanas Marismas de Santoña. Este año, 13 de las salidas (el 30,2 %) y que suman un total de 149 espátulas (el 25,9 % de las aves) han abandonado Urdaibai por el norte o el oeste.
- Otra ruta se dirige hacia el sur o el suroeste para sobrevolar aparentemente la Sierra de Aramotz. Estos bandos probablemente atraviesen directamente la península, descansando ocasionalmente en humedales del interior. En el presente año 9 de las salidas (el 20,9 %) y que suman un total de 356 espátulas (el 61,9 % de las aves), han sido hacia el sur o el suroeste.

En 21 salidas (el 48,8 %) y que suman 70 aves (el 12,2 % de las aves), no se han podido determinar la dirección de abandono de la ría, bien por que se han realizado de noche, o bien,



porque las aves que se marchaban se metían en la bruma o la niebla y se dejaban de ver antes de quedar definida la ruta de salida.

Dirección salida		Nº salidas		nº aves	
Norte / oeste	Norte	13	12	149	140
	Oeste	(30,2%)	1	(25,9 %)	9
Sur / suroeste	Sur	9	8	356	333
	Suroeste	(20,9 %)	1	(61,9 %)	23
Desconocida o por la noche	Desconocida	21	15	70	52
	Noche	(48,8 %)	6	(12,2 %)	18

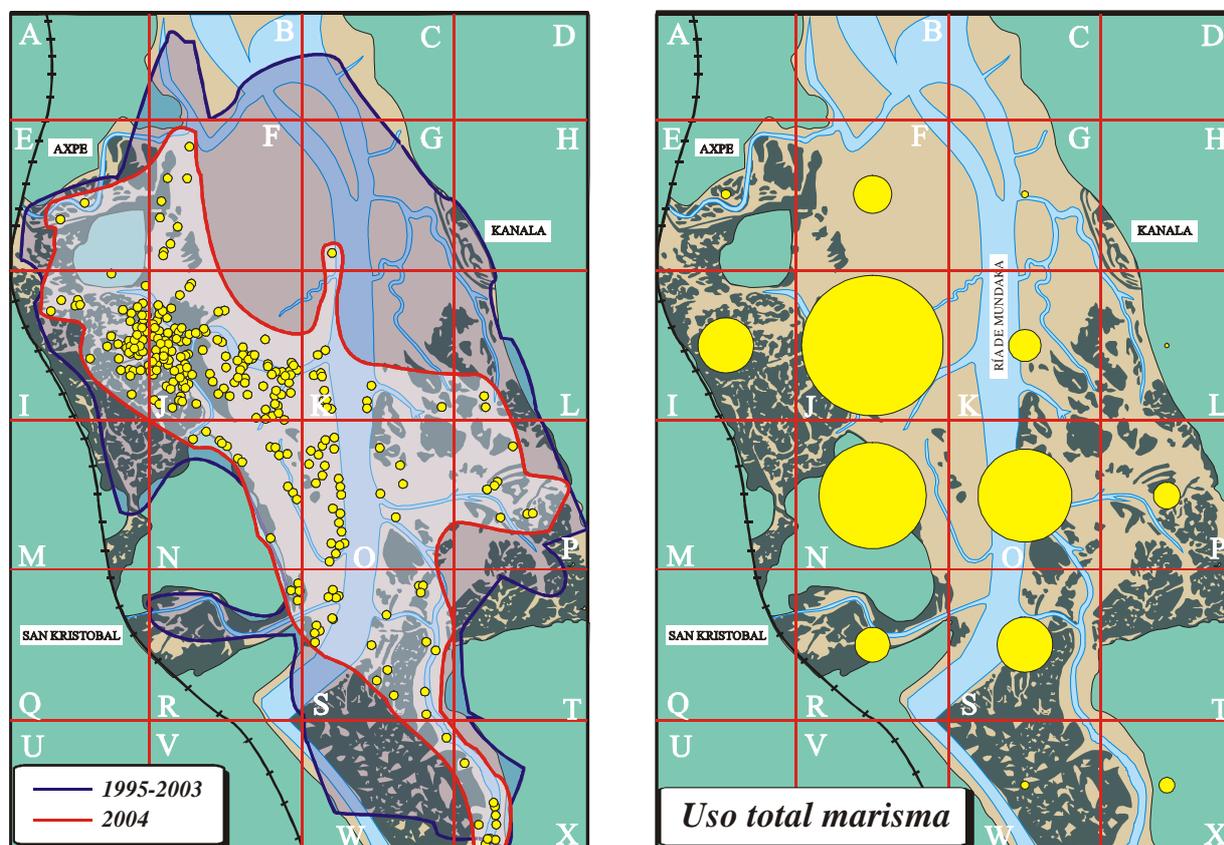
### 3.3 USO DEL ESPACIO Y ACTIVIDAD

Como puede observarse en el *mapa 1*, las espátulas han ocupado mayormente la margen izquierda de la ría, usando en menor medida la margen derecha de la marisma. Cada pequeño punto amarillo indica el lugar exacto donde se han observado espátulas pero sin cuantificar su número.

En el *mapa 1* se ha definido la superficie (área azul) resultante de la superposición de aquellas obtenidas en los sucesivos seguimientos (años 1995-2003) que refleja el uso del espacio en la marisma hecho por las espátulas en dicho periodo y, que por tanto, define el área susceptible de ser utilizada por la especie. Sobre ésta se ha superpuesto la superficie obtenida en el año 2004 (área roja).

En esta superposición de ambas superficies se puede observar que para el año 2004 ha habido una reducción del área utilizable por las espátulas (cuadrículas F, G, K y W).

El *mapa 2* muestra el uso del espacio de las espátulas por cuadrículas, siendo la superficie de los círculos amarillos proporcional al tiempo total de permanencia en la zona. Se observa que las áreas entre los rellenos de Axpe y San Kristobal, principalmente el canal central, (cuadrículas I, J y N), la orilla izquierda del canal principal frente al relleno de San Kristobal (cuadrícula O), y las proximidades de la isla de Anbeko, ya en la margen derecha (cuadrícula S) han sido las más utilizadas.



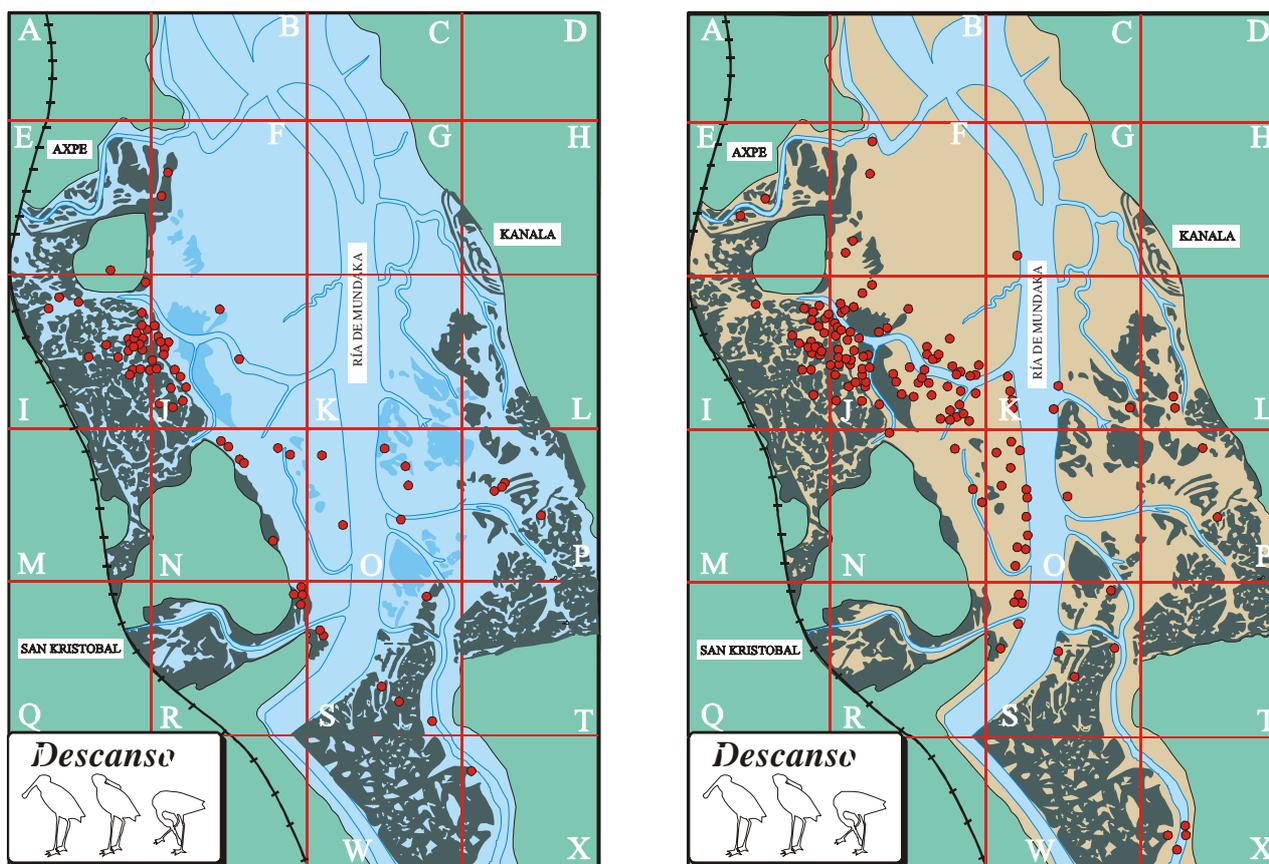
Mapas 1 y 2. Localizaciones de las espátulas en Urdaibai en el año 2004 e importancia de uso de la marisma (en minutos por cuadrícula).

Los mapas 3 y 4 detallan las zonas preferidas durante este año por las espátulas para su descanso.

Cuando la marea está alta, las espátulas utilizan principalmente para descansar los restos de viejas munas y los islotes situados entre los rellenos de Axpe y San Kristobal (cuadrículas I y J), que en esta marea quedan por encima del nivel del agua y aisladas, ofreciendo un cierto grado de tranquilidad a las aves. Cuando la marea está bajando, continúan descansando en los puntos que estaban en marea alta, hasta que la marea está lo suficientemente baja como para permitir el poder caminar y empezar a comer (se ha definido como marea alta la comprendida entre 90 minutos antes y después de la pleamar). Cuando las pleamares de mareas vivas coinciden a primeras horas del día, muchas espátulas recién llegadas seleccionan para descansar las orillas del relleno de San Kristobal, junto al observatorio y la salida del río Mape (cuadrículas N y R). Suelen permanecer descansando estas primeras horas hasta que terminan por ser asustadas por la entrada a la marisma de algún mariscador o la llegada de los primeros paseantes. En menor medida también suelen seleccionar como zona de descanso la salida del embarcadero de Axpe (cuadrícula F).



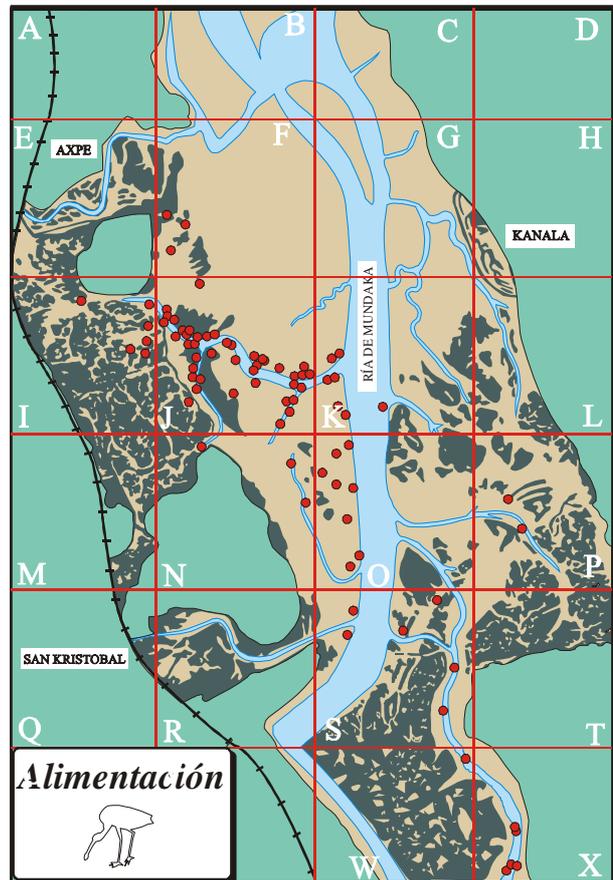
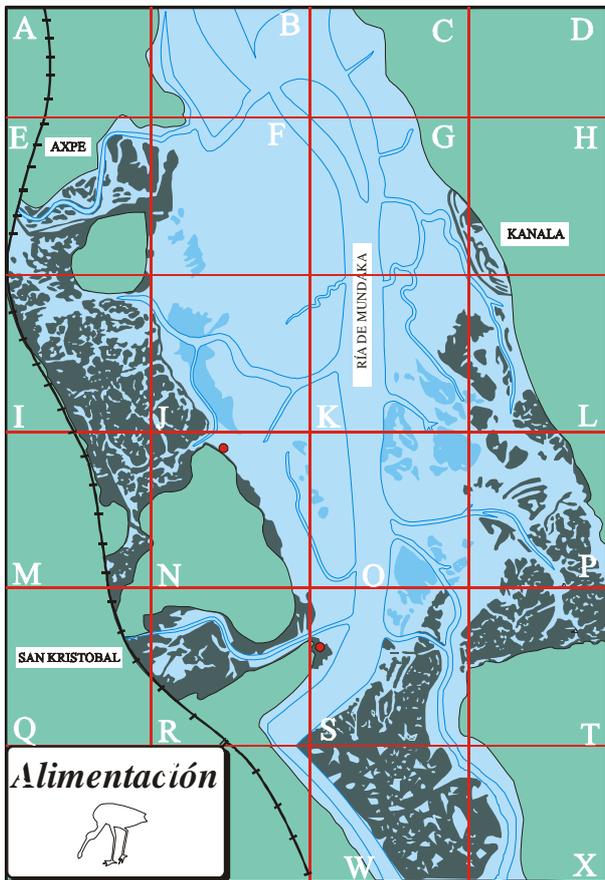
Cuando la marea no está alta (marea baja, subiendo o bajando), se ha observado que las espátulas usan diversas zonas de la marisma para descansar, que suelen ser las áreas donde se quedan al finalizar de alimentarse o cuando se posan nada más llegar a la ría. En estas zonas, si no hay molestias, acostumbran a permanecer hasta que la marea que sube las empuja a moverse tendiendo a desplazarse poco a poco a zonas menos profundas.



**Mapas 3 y 4.** Zonas de descanso. En el **mapa 3** los puntos rojos señalan las zonas de descanso en marea alta donde las espátulas son empujadas a las zonas más elevadas y en el **mapa 4** los puntos rojos señalan las zonas de descanso en otras mareas (bajando, baja o subiendo), que son las mareas en las que el agua no limita a las aves la utilización de la marisma.

Las zonas utilizadas para la alimentación se reparten por una superficie menor que las zonas usadas para el descanso, como puede observarse en los **mapas 5 y 6**, destacando sobremanera la utilización que hacen las espátulas del canal que discurre durante las bajamareas entre los rellenos de Axpe y San Kristobal hacia el canal principal de la ría (cuadrícula N). Las espátulas recorren frecuentemente para alimentarse las orillas de dicho canal y las pequeñas lagunas y canalillos que quedan al descubierto en sus cercanías.

Ocasionalmente, las orillas del canal principal también son utilizadas en la alimentación, así como sus afluentes (cuadrículas N y O), así como el canal situado entre los pólderes y la isla de Anbeko (cuadrículas S y X).



Mapas 5 y 6. Zonas de alimentación. En el *mapa 5*, los puntos rojos señalan las zonas donde se ha alimentado esporádicamente en marea alta y en el *mapa 6* señalan los puntos donde se alimentan en otras mareas (bajando, baja o subiendo).

Tal y como se ha venido observando a lo largo de los diferentes años en los que se ha realizado el censo de espátulas, la marea resulta ser el principal factor que determina los ritmos de actividad de estas aves en Urdaibai. La disponibilidad de canales someros aptos para la alimentación de las espátulas depende del estado de la marea, y por tanto fuerza a las aves a maximizar su esfuerzo de pesca en los momentos en que el nivel de agua resulta óptimo para la alimentación.

Una vez determinado el uso del espacio por las aves se ha valorado el tiempo invertido en las diferentes actividades, considerando como “descanso” todas aquellas acciones que no supongan un elevado gasto de energía (caminar lentamente, limpiarse, reposar o dormir) y aparte aquellas que suponen una actividad más dinámica (vuelo y alimentación).

En marea alta las espátulas se dedican a actividades de descanso y no se alimentan. Según va bajando la marea, las aguas son más someras y va aumentando la superficie libre de agua, por lo que las espátulas se van incorporando a actividades de alimentación, actividad ésta que continua en la marea baja y va decayendo cuando va subiendo la marea, incrementándose los individuos que se ponen de nuevo a reposar tras haber estado alimentándose (*figura 4*).

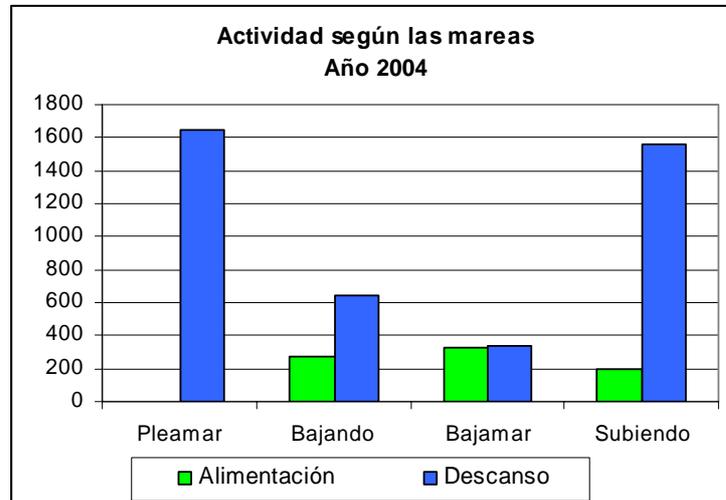


Figura 4. Importancia de cada actividad en las distintas mareas.

Analizando la actividad de las aves en la marisma (*figura 5*), se ha comprobado que más del 70 % del tiempo corresponde a actitudes de descanso y sólo un 14,7 % del tiempo se dedican a alimentarse. En la actividad registrada como vuelo, que supone un 13,7 %, se recogen tanto los vuelos de huida (debidos a molestias) como los vuelos para cambiarse de zona en la marisma y continuar posteriormente con la actividad que previamente estaban realizando.



Figura 5. Proporciones de cada tipo de actividad en la marisma.



La actividad de descanso más frecuente es la de reposo en alerta, seguida en importancia por la de dormir.

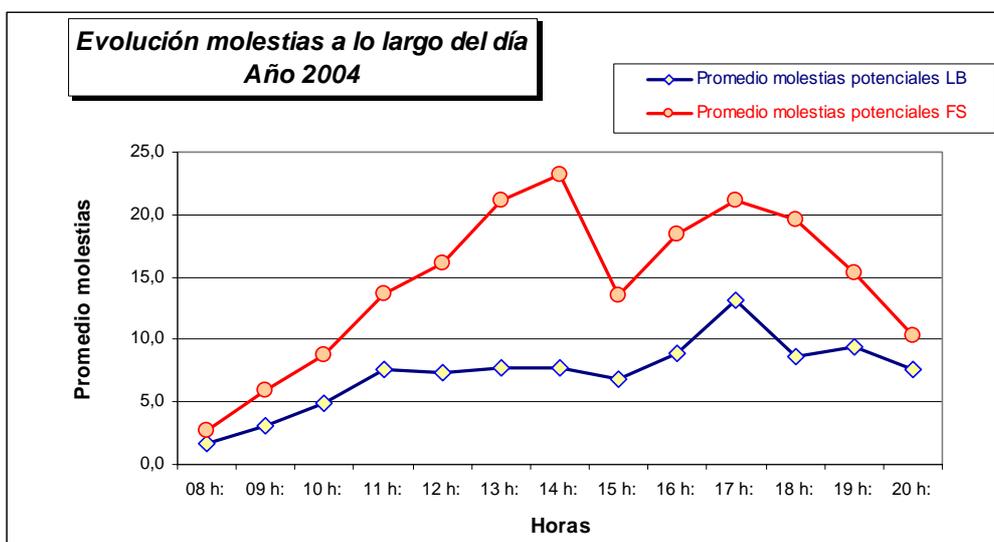
En relación a la tasa de alimentación, sobre un total de 371 capturas, se ha estimado que las espátulas ingieren una media de 5,6 presas por minuto, cifra inferior a las obtenidas en años anteriores. La ingesta de presas oscila desde unas pocas capturas por minuto, cuando se sitúan en zonas con baja densidad de presas, hasta éxitos notables (llegando a máximos de 16 capturas por minuto) situación que se da cuando localizan zonas con elevada concentración de presas.

### 3.4 PERTURBACIONES POTENCIALES A LAS AVES EN LA MARISMA

Se han contabilizado sólo las molestias potenciales de origen humano que estaban dentro del área total de uso (definida en los años 1995-2003) por parte de las espátulas, incluyendo también el relleno de San Kristobal y excluyendo todos los botes, piraguas, turistas, ... que estaban fuera de dichas áreas.

Las fuentes potenciales de perturbación a las aves -básicamente las actividades humanas en la marisma-, para el fin de semana siguieron un patrón muy similar al descrito en años precedentes con un pico al final de la mañana y otro de menor intensidad durante la tarde, estando separados ambos picos por un intervalo de menor presión humana coincidente con la “hora de comer”. En cambio en los días laborables, la presión ejercida por la mañana ha sido bastante inferior respecto a años anteriores y tras el paréntesis de la “hora de comer” sube para ser similar a los años anteriores (ver *Figura 6*).

En dicha gráfica se observa que las molestias potenciales a lo largo del día en los fines de semana (FS), especialmente por las mañanas, son notablemente superiores a las registradas en días laborables (LB), lo que confirma, una vez más, el uso recreativo que tiene el la marisma.



*Figura 6.* Evolución de las molestias potenciales a lo largo del día. Comparación entre día laborable (LB) y día de fin de semana (FS).

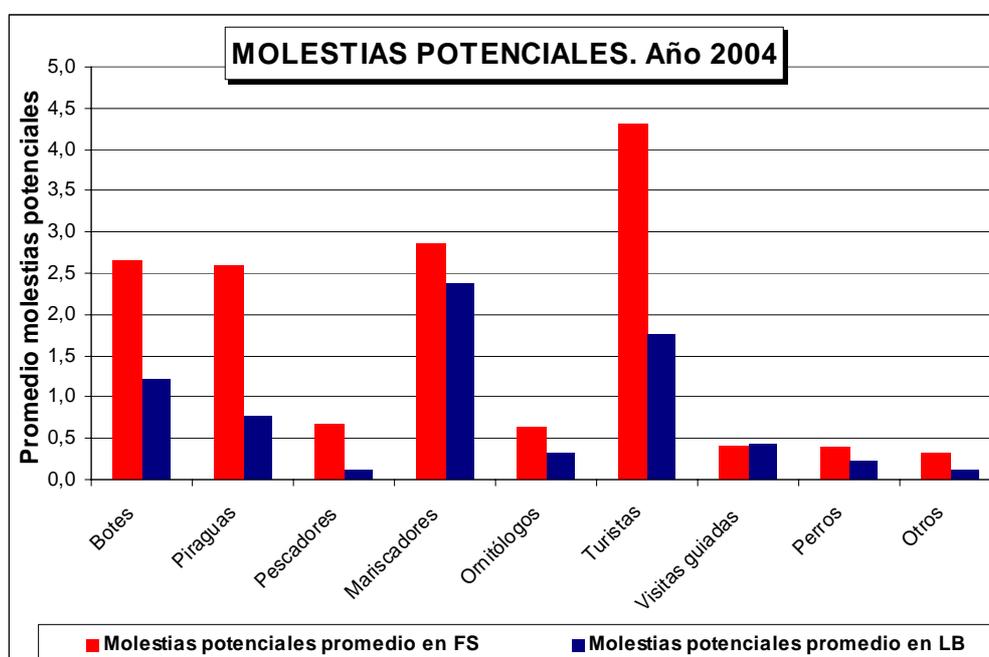


La **figura 7** muestra de modo comparativo la incidencia de los distintos tipos de molestias potenciales, diferenciando las ocurridas durante los fines de semana de las ocurridas en días laborales. Casi todas las molestias potenciales aumentan durante los fines de semana, especialmente la afluencia de turistas, aunque esta molestia potencial supone un menor impacto real que otras (como el marisqueo o la navegación), ya que se ciñe a paseantes por los arenales, espacios poco usados por las espátulas, a excepción de sus orillas. La presencia de perros suele estar ligada mayormente a la de los turistas, aunque este año ha habido bastantes entradas de perros sueltos.

En el 2004 se puede observar que la presencia de visitas guiadas en la marismas se iguala tanto en días laborales (escolares el calendario lectivo) como en el fin de semana, (ha habido varios grupos en fin de semana). Todas estas visitas no suelen penetrar en la marisma, limitándose a recorrer los circuitos establecidos para ellos en el relleno de San Kristobal.

Se ve que la presencia de botes, piraguas, mariscadores y pescadores aumenta considerablemente en los fines de semana. Se ha considerado como turistas a los paseantes y a la gente tomando el sol y como mariscador cualquier persona que realiza actividades de captura de invertebrados (almejas, navajas, *gusana* para cebo...) en la marisma, sean o no profesionales.

El concepto “otros” engloba molestias ocasionales de diferentes orígenes (cohetes, aviones, helicópteros...) que, sin embargo, se repiten año tras año.



**Figura 7.** Molestias potenciales registradas en días laborales (LB) y fines de semana (FS).

Los porcentajes de la ocupación de la marisma o molestias potenciales registrados en el 2004 se reflejan en la **figura 8**. En ella se observa que un considerable porcentaje, al igual que otros años, corresponde, a la navegación y a la actividad de los mariscadores. Estas molestias potenciales



fácilmente pueden convertirse en molestias reales a las espátulas, dada su alta propensión a la ocupación de las distintas áreas del estuario.

También destaca la presencia de turistas, pero como ya se ha indicado, su impacto real es mucho menos importante, ya que sus movimientos suelen ser menos invasivos.

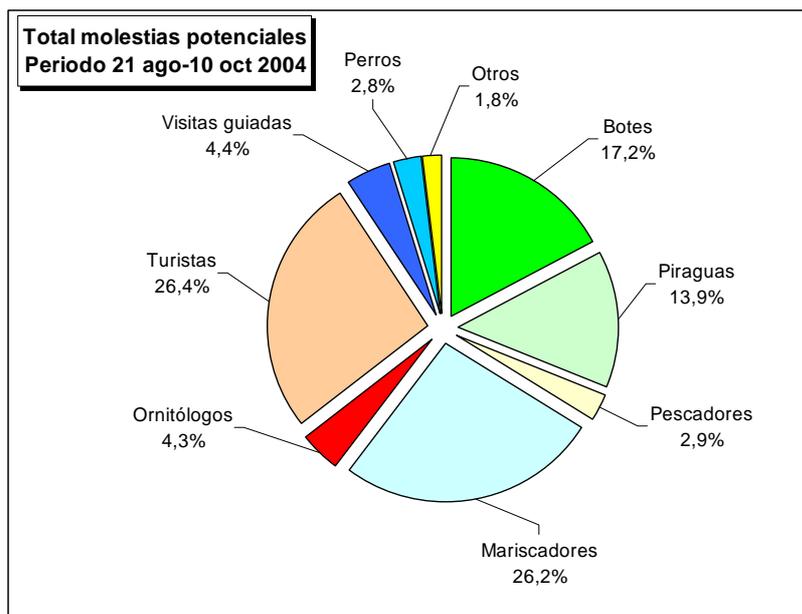


Figura 8. Reparto de las distintas molestias potenciales en la marisma.

La figura 9 muestra la evolución seguida por las distintas molestias potenciales de estos dos últimos años. Para poder contrastar los resultados se ha considerado el intervalo de fechas coincidentes en ambos censos (21 agosto a 10 de octubre).

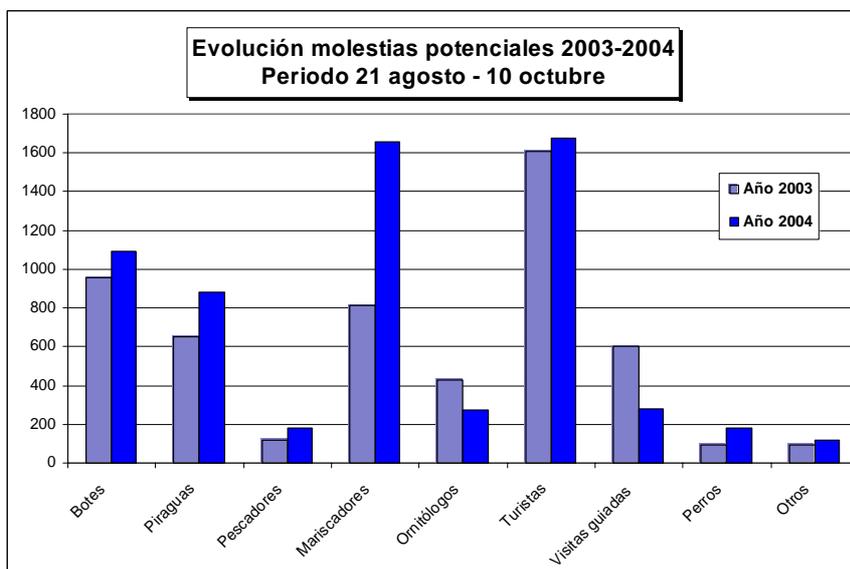


Figura 9. Evolución de molestias potenciales en los años 2003 y 2004.



Se puede observar que el total de molestias potenciales ha aumentado con respecto al año 2003 en casi todas las categorías (excepto en el caso de los ornitólogos y las visitas guiadas que ha descendido).

Los mariscadores han aumentado considerablemente con respecto al 2003 (se ha duplicado), ya que este año no ha estado cerrado al marisqueo como sucedió el año pasado a consecuencia de la marea negra originada tras el hundimiento de petrolero Prestige en las costas de Galicia.

### 3.5 MOLESTIAS REALES A LAS ESPÁTULAS

Se han contabilizado todas las molestias directas sufridas por las espátulas en el estuario, registrándose en la ficha de campo (ver *anexo D*):

- el nº de espátulas asustadas
- la causa de la molestia
- la hora de la molestia
- la respuesta ante la molestia, catalogada ésta en 5 categorías: A , Vuelan asustadas y se van, B , Vuelo largo por la marisma buscando otro punto de descanso, C , Vuelo corto a otro punto, D , Se alejan caminando a otro punto y E , Se ponen en alerta.

De los 51 días del censo, hubo 37 días con presencia de espátulas en la marisma, de los cuales, se dieron 21 días (56,8 %) con molestias directas a las espátulas y sólo 16 días (43,2 %) sin molestias.

De las 575 espátulas censadas, un total de 313 (el 54,4 %) sufrieron molestias directas en su estancia en la marisma, siendo sólo 262 ejemplares (45,6 %) los que no sufrieron molestia alguna. Muchas espátulas sufrieron más de una molestia en su estancia, por lo que el nº de respuestas llegó a sumar 443. Por ejemplo, la espátula joven que ha estado en la marisma 50 días ha sido molestada en 6 días, sufriendo hasta 9 molestias en dicho periodo.

De las 313 espátulas que sufrieron molestias directas durante su estancia, 251 aves (80,2 %) dieron una respuesta de tipo A, abandonando la marisma tras ser molestadas y sólo 62 aves (19,8%) aguantaron en la marisma.

	Nº espátulas en el grupo	Nº veces molestadas	Nº espátulas que dan respuesta tipo A
Grupo 1	1	9	-
Grupo 2	2	1	2
Grupo 3	20	1	20
Grupo 4	1	1	1
Grupo 5	1	2	-
Grupo 6	19	1	-
Grupo 7	3	2	-
Grupo 8	2	1	2
Grupo 9	2	1	-
Grupo 10	1	2	1
Grupo 11	9	4	9
Grupo 12	140	1	140
Grupo 13	8	1	-
Grupo 14	35	2	35
Grupo 15	16	1	16
Grupo 16	1	1	-
Grupo 17	10	2	10
Grupo 18	24	1	-
Grupo 19	14	4	14
Grupo 20	1	1	1
Grupo 21	3	2	-
	<b>313</b>	<b>41</b>	<b>251</b>



En la siguiente tabla se resume el número de veces que han ocasionado molestias las distintas causas, el número de espátulas asustadas por cada clase, así como el nº de respuestas de tipo A y las aves que huyen:

Causa de molestias	Nº veces que asustan	Nº espátulas asustadas	Huida de la ría	
			Nº respuestas tipo A	Nº espátulas que se van
Mariscadores	13	113	6	63
Botes	6	66	1	9
Águila pescadora	6	51	1	35
Turistas	4	13	1	1
Ornitólogos	3	150	2	142
Causa desconocida	3	44	0	0
Piraguas	3	3	1	1
Cohetes	2	2	0	0
Otro: guardería	1	1	0	0
Total	<b>41</b>	<b>443</b>	<b>12</b>	<b>251</b>

Todas las molestias, a excepción de la generada por el águila pescadora, son de origen humano. De éstas, los mariscadores y los botes son las categorías que más número de molestias han generado. En cada molestia, el que se asusten muchas o pocas espátulas depende de si el grupo es numeroso, o bien, está formado por pocos ejemplares (o incluso un ejemplar). Este año destaca una molestia, que aconteció el 7 de septiembre, cuando un ornitólogo que abandonaba el observatorio de San Kristobal asustó a un grupo de aves compuesto por 149 ejemplares de las cuales 140 dieron respuesta tipo A.

El número de veces que se ha dado cada tipo de respuesta se ve en la siguiente tabla:

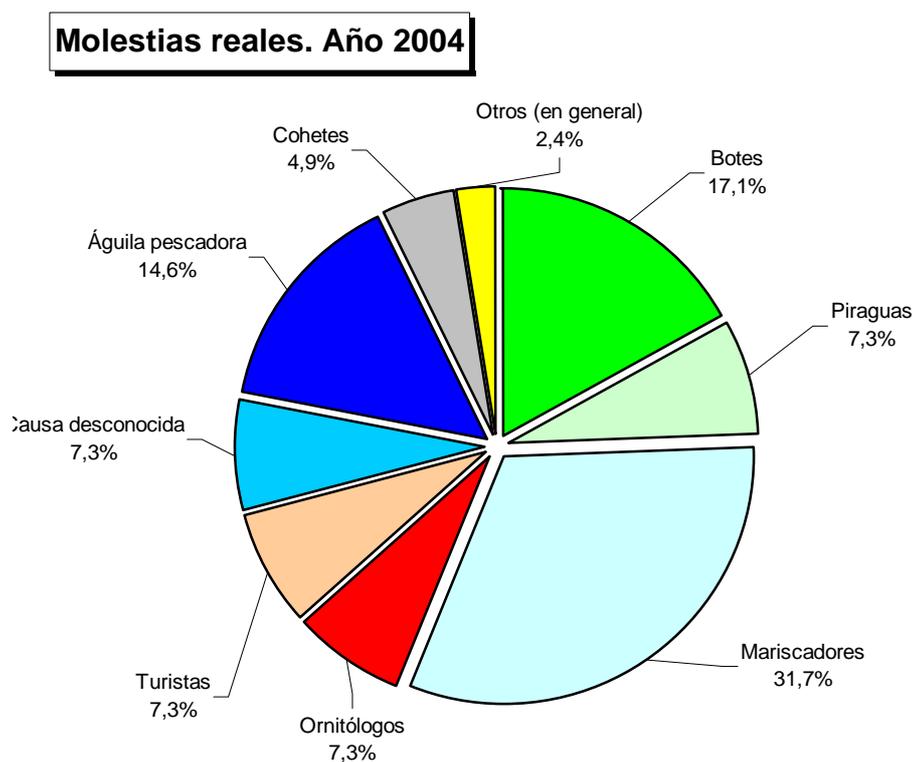
Tipo respuesta	Cantidad	%
A . Vuelan asustadas y se van,	12	29,3 %
B . Vuelo largo por la marisma buscando otro punto de descanso	13	31,7 %
C . Vuelo corto a otro punto	10	24,4 %
D . Se alejan caminando a otro punto	2	4,9 %
E . Se ponen en alerta.	4	9,8 %
Total respuestas	41	100

Se ve que las respuestas que implican un vuelo con gran gasto energético son el 61 % (respuestas tipo A y B), las que generan un pequeño esfuerzo como vuelo corto son el 24,4 % (respuesta C) y las que apenas suponen gasto energético son el 14,7 % (respuestas D y E).

Las espátulas que llevan más tiempo en la marisma suelen mostrar un carácter más confiado, por lo que sus respuestas a las perturbaciones suelen ser fundamentalmente de tipo C, D y E, por el contrario, las espátulas recién llegadas ante las molestias directas suelen dar respuestas de tipo A y B. Se ve que en los primeros momentos de estar en un sitio nuevo son más nerviosas y asustadizas.



La importancia de las molestias reales registradas en el 2004 se muestra en la **figura 10**. En ella se muestra el porcentaje que cada categoría ha generado una respuesta de alarma, independientemente del tipo de alarma (A, B, C, D o E) y del número de aves molestadas. Se observa que un considerable porcentaje (el 48,8 %), corresponde a la navegación de botes y a la actividad de los mariscadores. Este año se ve que ha disminuido la incidencia de las piraguas con respecto al año anterior. Las molestias que afectan en menor medida son las debidas a turistas, ornitólogos, y a cohetes. Vemos también que este año las espátulas no han sufrido molestias directas por parte de perros y pescadores. Los vuelos predatorios del águila pescadora generan una alarma generalizada entre las aves y por contagio alerta también a las espátulas, siendo este año bastante superior con respecto al anterior.



**Figura 10.** Molestias reales sufridas por las espátulas en 2004

Los distintos tipos de respuestas relacionados con el origen de la molestia se muestran en la **figura 11**, en la cual se puede ver que los mariscadores han ocasionado una importante cantidad de respuestas tipo A, B y C.

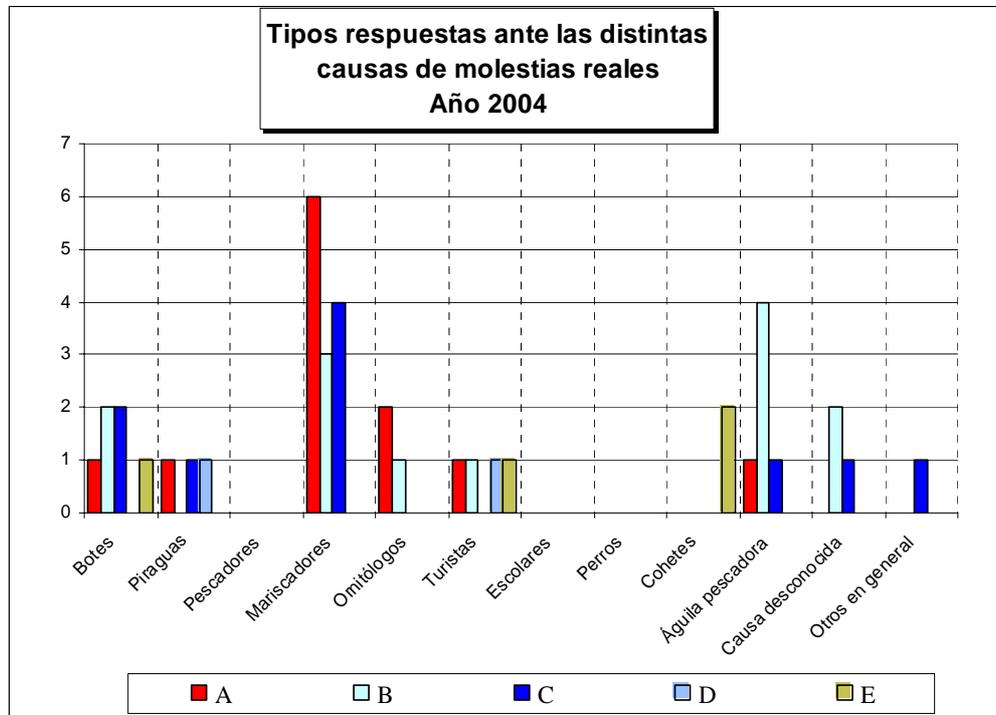


Figura 11. Respuestas de las espátulas ante los diferentes tipos de molestias reales.

A continuación se describe un breve resumen de cada una de las causas de molestias reales que han afectado a las espátulas y como potencialmente podían haber afectado en mayor medida, hecho que no ha acontecido muchas veces por no haber en esos momentos espátulas o por acontecer la molestia en zonas no ocupadas por las espátulas:

- **Botes.** Los botes que en marea baja se mueven por el canal principal de la ría llegan a asustar a las espátulas cuando éstas descansan o se alimentan en el mismo, hecho que ha sucedido varias veces. Muchas de las veces son botes de mariscadores que suelen desembarcar en las orillas del canal principal con la intención de coger cebo. Cuando la marea está alta los botes se distribuyen por una superficie mayor y solamente son espantadas cuando éstos pasan cerca de donde descansan, como ha acontecido el día 31 de agosto cuando un bote remontó el antiguo cauce entre la isla de Anbeko y los pólderes espantando a las 3 espátulas que descansaban en los restos de una antigua ostrera en Kanala.

Las molestias ocasionadas por los botes podían haber sido mayores y si no ha sido así es por que muchas veces no han coincidido con las espátulas y como ejemplos de molestias que han ocasionado a la avifauna, aunque no han afectado a las espátulas, tenemos que:

- 28 agosto, desembarca en isla Anbeko (cuadrícula W) de un bote con 4 turistas y un perro, espantando todo.
- 29 agosto, algunos botes se meten en el cauce viejo entre isla Anbeko y los pólderes (cuadrículas S y X), otros dos botes se meten dentro de isla Anbeko y espantan al águila pescadora.
- 2 de septiembre una lancha motora pasa cerca de la muna entre San Kristobal y Axpe (cuadrícula J) en marea alta y espanta 30 garzas y 10 garcetas que estaban descansando.
- 16 septiembre, a 18,30 h un bote se mete entre isla Anbeko y los pólderes y espanta todo: ga-



viotas, garcetas, más de 60 garzas,... A 19,10 h otro bote se mete, otra vez, por el antiguo cauce.

- 28 septiembre, un bote a 18,20 h pasa muy cerca de la ostrera de Kanala (cuadrículas G y H) y espanta a las aves refugiadas en ella (archibebes, andarríos, ...)

- **Piraguas.** En general se ha visto que las piraguas organizadas en grupos se ciñen a navegar por el canal principal, por lo que sólo molestan a las espátulas cuando éstas se encuentran descansando y/o alimentándose en él. Sin embargo, suelen producir un considerable vocerío molestando a las aves en general en un amplio radio. Son las piraguas solitarias o en pequeños grupos las que han mostrado más propensión a invadir las zonas de reposo de las espátulas y consecuentemente a asustarlas. Aunque este año las piraguas han ocasionado menos molestias a las espátulas que otros años, ello se debe más, que a un cambio de actitud, a que muchas entradas de aves han sido en días desapacibles o laborables, poco atractivos para los piragüistas.

Las zonas más sensibles y afectadas por la irrupción de piraguas han sido:

- el cauce antiguo entre los pólderes y la isla de Anbeko y los recovecos e interior de dicha isla (cuadrículas O, S y W). Esta zona ha tenido numerosas entradas de piragüistas que han ocasionando espantadas tanto de espátulas como de otras aves como garzas, garcetas, diversos grupos de limícolas, ...

- la ostrera de Kanala (cuadrícula G), en las pleamares, donde varias piraguas se meten en la ostrera y espantan fundamentalmente a limícolas como archibebes, andarríos y ánades reales.

- la orilla del relleno de San Kristobal (cuadrícula N) y las pequeñas islas entre los rellenos de San Kristobal y la isla de Axpe (cuadrículas I y J). En marea alta suelen espantar las aves (espátulas garzas, avocetas, limícolas como zarapitos,...) que se refugian en estas zonas que quedan libres del agua por ser las más altas.

- **Mariscadores.** Los mariscadores se distribuyen habitualmente por gran parte de la marisma, por lo que afectan a las espátulas no solo espantándolas, sino también impidiendo la sedimentación de nuevos bandos. Los mariscadores en general no se percatan de la presencia de las espátulas, simplemente van a sus zonas de capturas, sin ser conscientes de la proximidad de las aves y las asustan por simple acercamiento. Este año las molestias de los mariscadores han sido la causa que más grupos de espátulas ha espantado.

Las zonas de capturas coinciden en gran parte con las preferidas por las espátulas y suelen ser:

- las áreas cercanas al canal principal (cuadrículas J y N) en ambas orillas del mismo, aunque algunos mariscadores suelen introducirse en zonas más sensibles como es la marisma comprendida entre los rellenos de San Kristobal e isla relleno de Axpe (cuadrícula I)

- la margen derecha en las cercanías de la ostrera (cuadrículas G y K)

- otra zona sensible es el canal comprendido entre los pólderes y la isla de Anbeko (cuadrículas O y S), en esta zona principalmente van con azadas o similar a coger *gusana* para cebo

Además, cuando coinciden mareas altas vivas con las primeras horas del día, las espátulas (y las demás aves) que descansan cerca del observatorio de madera de San Kristobal, son asustadas al empezar a bajar la marea y acercarse los primeros mariscadores que entran por dicho arenal.



- **Turistas.** Este grupo es el más numeroso pero en general no suele generar tantas molestias como se podría esperar, ya que se ciñen a pasear por los rellenos de San Kristobal (cuadrícula N) y el arenal de la margen izquierda de la ría (cuadrícula F) remontando la ría por el canal principal desde la playa de San Nicolás. Además, la mayor parte de ellos prefieren las horas centrales de día y no suelen ser muy madrugadores, por lo que muchas veces no coinciden con las espátulas.

Solamente los que invaden la marisma en otros puntos ha ocasionado molestias a las espátulas, como ha sucedido en varias ocasiones. Algunos turistas han entrado en el interior de la isla de Anbeko (cuadrícula W) a recolectar plantas, otros han recorrido el antiguo cauce entre la isla de Anbeko y los pólderes (cuadrículas O y S) y han espantado todas las garzas garcetas, limícolas,... que encuentran en su recorrido. Si no han espantado espátulas es porque no había en ese momento. También hay paseantes que madrugan y les gusta andar por la orilla de San Kristobal (cuadrícula N), y cuando coincide que hay marea alta espantan todas las aves que descansan en ese momento; este año han coincidido con las espátulas en 2 ocasiones y consecuentemente las has espantado.

- **Ornitólogos.** En principio, es éste un colectivo especialmente respetuoso con las aves. Desafortunadamente, destacar que este año se ha dado un caso en el que un ornitólogo que abandonaba el observatorio de San Kristobal fue visto u oído por un grupo de espátulas -compuesto por 148 ejemplares- que descansaban en la orilla del relleno y se asustaron y se fueron de la marisma. Además, hay que tener en cuenta que la actividad de leer anillas supone correr un riesgo de molestia para las espátulas, ya que obliga al ornitólogo a intentar acortar la distancia que le separa de las aves.
- **Pescadores.** Este año los pescadores no han ocasionado ninguna molestia directa a las espátulas, a pesar de que éstos a veces coinciden con zonas utilizadas por las aves, como es la desembocadura del canal central y las orillas de éste cuando la marea está subiendo (cuadrículas J y K), Además, éstos muestran preferencia por pescar la 2ª mitad de día, horas en la que es muy probable que ya se hayan ido las espátulas.
- **Visitas guiadas.** Normalmente suelen ser escolares, aunque este año también ha habido varias visitas en días no lectivos. Acostumbran a ceñirse al recorrido establecido en el relleno de San Kristobal por lo que no suele suponer mayor inconveniente que el que pueda originar las voces de la gente.
- **Perros.** Los perros que acompañan a los turistas no suelen ocasionar molestias ya que sus movimientos están ligados a sus dueños.

Aunque este año los perros no han ocasionado ninguna molestia directa a las espátulas, si se han dado muy frecuentemente casos de molestias a otras aves por parte de perros sin dueño, que se adentran en la marisma. Estos perros no aparentan que sean abandonados, sino que probablemente sean de caseríos cercanos. Éstos recorren amplias zonas de la misma, persiguiendo y espantando todo tipo de aves que encuentran en sus incursiones y las zonas más afectadas han sido principalmente:



- la marisma entre San Kristobal y isla relleno de Axpe (cuadrículas I, J y N) que fue el área de campeo de una pareja de perros durante 2 días (27 y 28 de agosto).
  - la zona de marisma donde se ubica la ostrera de Kanala (cuadrículas G y K) y el antiguo cauce entre la isla de Anbeko y los pólderes y la propia isla de Anbeko (cuadrículas O y S) que fueron las zonas utilizadas por una pareja de perros sueltos (días 10, 16, 25 y 28 de septiembre y 1, 3, 5 y 6 de octubre) que correteaban y espantaban todas las aves en sus correrías lúdicas. Otro perro suelto (30 septiembre y 5 octubre), también persigue todo tipo de aves (cornejas, gaviotas, garcetas, limícolas,...) en la zona de la antigua ostrera.
  - También se ha dado el caso de un mariscador que vino varios días con sus 4 perros y mientras él se dedicaba a coger cebo en la zona del embarcadero de Axpe, sus perros sueltos recorrían una amplia zona de la ría (cuadrículas F y J), jugando y persiguiendo a las aves que encontraban en su recorrido.
- **Águila pescadora.** Los vuelos que realiza esta rapaz sobre la ría y la marisma acostumbran a provocar una espantada generalizada de las aves (gaviotas, ardeidas, limícolas...) que termina por contagiar a las espátulas, Comportamiento similar ocurre con los vuelos bajos de otras rapaces como el halcón peregrino. Este año el vuelo predatorio del águila pescadora ha asustado a varios grupos de espátulas y uno de los grupos formado por 35 espátulas terminó por abandonar la ría.
  - **Cohetes.** El impacto de los cohetes depende de la distancia de las explosiones a las espátulas y de la duración de la tanda de explosiones. Este año prácticamente no ha habido molestias por los cohetes, ya que muchas de las llegadas de las espátulas no han coincidido con los fines de semana festivos.
  - **Otros en general:** agruparía causas que han ocasionado molestias que no han podido ser identificadas o que han acontecido esporádicamente (motos de agua, recolectores con fines científicos...)

### 3.6. SEGUIMIENTO DE AVES ANILLADAS

El proceso de lectura de las anillas se ha realizado por un equipo constituido por dos personas: un observador fijo que dirige por telefonía móvil a una segunda persona que se encarga de leer las anillas, indicando como acercarse, si las espátulas se desplazan a otra zona, si se asustan, si se acerca alguien más, etc.

En el período de trabajo se realizaron 8 intentos de lectura, de los cuales hubo:

- 3 intentos fallidos, no consiguiéndose leer anillas a pesar de haber ejemplares anillados.
- 5 intentos con éxito de lectura de anillas, consiguiéndose la lectura de 35 ejemplares anillados.

También se ha logrado completar la información que faltó el año anterior del ejemplar cuya anilla era **White [7N4] / metal**, siendo éste un macho que nació en las marismas de Odiel, en la colonia El Burro, y que se anillo el 17 de febrero de 2003 y cuya anilla metálica es: G23985.



Las lecturas de anillas se enviaron a tres equipos europeos que trabajan con espátulas (ver *anexo VI*). Estos grupos son:

1. Working Group Spoonbill International, de Holanda, grupo encargado de coordinar el anillamiento en Holanda, Alemania, Dinamarca, Croacia, Grecia, República Checa, Serbia, Hungría, Ucrania y Mauritania.
2. Laboratorio de Evolución de Sistemas Naturales de la Universidad de Rennes I en Francia.
3. Departamento de Anillamiento. Estación Biológica de Doñana.

De los 35 ejemplares resultaron 31 de origen holandés, 3 de origen francés y 1 no se logró identificar.

El Working Group Spoonbill International, de Holanda, identificó perfectamente 29 ejemplares y dos de forma parcial, por ser la información proporcionada incompleta o parcialmente errónea.

Los resultados devueltos por el equipo holandés muestran los siguientes datos para cada individuo identificado:

1. Fecha del informe,
2. Fecha del anillamiento
3. Color de las anillas y código de letras y/o números
4. Lugar del anillamiento y sus coordenadas UTM
5. El sexo de individuo (%&o desconocido)
6. Numeración anilla metálica
7. Edad estimada del ave al ser anillada
8. Tabla histórica de la migración de cada individuo

La información de los ejemplares holandeses identificados se muestra en las siguientes tablas:

La espátula anillada **Orange, Black (or Dark colour) / metal** ha perdido la inscripción y probablemente es un juvenil anillado en Holanda en 2004. Este ejemplar fue observado por Rafael Garaita en la marisma el 31 de agosto de 2004.

La espátula anillada **Red (small), White [B4] / metal, White [B4]** probablemente se leyó de forma errónea pero se pudo saber que es un joven nacido en 2004 en Holanda, anillado en una colonia recientemente establecida (2001) en el sur del país. Este ejemplar fue observado por Aitor Galarza en la marisma el 24 de septiembre de 2004.

printdate: 08-10-04						
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL						
SPECIES: Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )					3907	
COLOUR RINGS: B[ES] / aR[ES]		RINGING PLACE: NL Terschelling, 2e duintjes 5325N-0528E				
METALRINGNR: NLA 8044256		RINGING AGE: nestling				
RINGING DATE: 25-05-04		SEX: unknown				
Date	Country and site or reserve		Observer	Days	dist	Sex
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	105	1247 km



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						2994	
<b>COLOUR RINGS:</b> W[C1]a / W[C1]		<b>RINGING PLACE:</b> NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8043686		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 23-05-01		<b>SEX:</b> female					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
14/07/2001	NL	Lauwersmeer	Ezumakeeg	Torsten Penkert	52	17 km	
19/07/2001	NL	Schiermonnikoog	noord-west slufder	Otto Overdijk	57	9 km	f
18/08/2001	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	87	12 km	
25/08/2001	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	94	12 km	
30/04/2004	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	1073	0 km	
12/05/2004	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	1085	0 km	
27/06/2004	NL	Kropswolde	Kropswolder Buitenp.	Guido Meeuwissen	1131	47 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1203	1279 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						922	
<b>COLOUR RINGS:</b> B[K] / O[T]a		<b>RINGING PLACE:</b> NL Terschelling, 2e duintjes 5325N-0528E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA .8039619		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 21-06-91		<b>SEX:</b> female					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
14/07/1991	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	23	8 km	
21/07/1991	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	30	8 km	
25/07/1991	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	34	8 km	
18/08/1991	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	58	8 km	
08/09/1991	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	79	8 km	
20/09/1991	NL	Lepelaarplassen		Greet Boomhouwer	91	115 km	
17/10/1991	S	Huelva	Mar del Odiel	EBD JLB	119	1999 km	
02/06/1995	NL	Ameland	de Hon	Frits Oud	1442	31 km	
27/07/1995	NL	Terschelling	Groede	Harrie Horn	1497	3 km	
20/07/1997	NL	Terschelling	Groede	Jan Ellens	2221	3 km	
13/08/1997	NL	Terschelling	Groede	Harrie Horn	2245	3 km	
06/05/1998	S	Sevilla PN Donana	Lucio del Lobo	Thijs v.d.Valk	2511	2041 km	
06/05/1998	S	Sevilla PN Donana	Lucio del Lobo	Hakon Persson	2511	2040 km	
18/06/1998	NL	Ameland	de Hon	team applepie	2554	31 km	f
13/09/1998	NL	Leidschendam	Starrevaart	Sjaak Schilperoort	2641	164 km	
27/03/1999	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Sabine Philippe&Co	2836	562 km	
05/09/1999	S	Badajoz	Embalse Canchales	Emilio Costillo	2998	1810 km	
08/09/1999	S	Badajoz	Embalse Canchales	Emilio Costillo	3001	1810 km	
25/02/2000	NL	Anjumer Kolken		Otto Overdijk	3171	43 km	f
11/03/2000	NL	Bartelhiem		Otto Overdijk	3185	30 km	f
12/03/2000	NL	Wanswerd		Sieds Boersma	3187	30 km	
15/04/2000	NL	Birdaard		Otto Overdijk	3221	30 km	f
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	4827	1247 km	



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 2715  
**COLOUR RINGS:** G[VZ] / aG[VZ] **RINGING PLACE:** NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E  
**METALRINGNR:** NLA 8042863 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 08-07-99 **SEX:** female

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
09/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Klaas van Dijk	32	14 km	
10/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	GG&JPA	33	14 km	
10/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Klaas van Dijk	33	14 km	
13/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	36	14 km	
13/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Klaas van Dijk	36	14 km	
04/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	58	12 km	
09/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Otto Overdijk	63	12 km	
13/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	67	12 km	
15/09/1999	NL	Leidschendam	Starrevaart	R.Tolk	69	198 km	
28/11/2000	F	Gironde	Le Teich	Peter Hubert	509	1104 km	
21/06/2002	NL	Lauwersmeer	Ezumakeeg	Oane Tol	1079	17 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1888	1279 km	

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 3077  
**COLOUR RINGS:** B[CP] / aB[CP] **RINGING PLACE:** NL Terschelling, 2e duintjes 5325N-0528E  
**METALRINGNR:** NLA 8042230 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 05-06-01 **SEX:** unknown

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
09/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	65	38 km	
24/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	80	38 km	
12/09/2001	F	Somme	Marquenterre	Philippe Carruette	99	431 km	
19/06/2004	NL	Stellendam	Kiekgat	Bas de Bruijn	1110	204 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1190	1247 km	

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 1303  
**COLOUR RINGS:** Y[A] / WR **RINGING PLACE:** NL Vlieland, Bomenland 5317N-0459E  
**METALRINGNR:** 0 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 21-05-93 **SEX:** female

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
23/06/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	33	1 km	
29/06/1994	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Sylvie Deloffre	404	352 km	
19/07/1994	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Hubert Brabant	424	352 km	
29/08/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Bram Piot	465	230 km	
29/08/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Willy Verschueren	465	230 km	
30/08/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Bram Piot	466	230 km	



31/08/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Bram Piot	467	230 km	
01/09/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Bram Piot	468	230 km	
04/09/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Bram Piot	471	230 km	
05/09/1994	B	Antwerpen	Blokkersdijk	Willy Verschueren	472	230 km	
15/01/1995	S	Cadiz	Salinas l'Portuguese	EBD-JAL-L.Biaggi	604	2037 km	
01/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	710	352 km	
04/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	713	352 km	
16/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	725	352 km	
18/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	727	352 km	
19/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	728	352 km	
22/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	731	352 km	
23/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	732	352 km	
28/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	737	352 km	
31/05/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	740	352 km	
04/06/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	744	352 km	
10/06/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Sylvie Deloffre	750	352 km	
12/06/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	752	352 km	
13/06/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	753	352 km	
15/06/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	755	352 km	
18/06/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	758	352 km	
24/07/1995	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	794	352 km	
05/09/1995	S	Cadiz	Salinas l'Portuguese	EBD-Maneiro & Co	837	2037 km	
03/04/1996	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	Philippe Delaporte	1048	919 km	
15/04/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1060	352 km	
18/04/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1063	352 km	
19/04/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1064	352 km	
25/04/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1070	352 km	
26/04/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1071	352 km	
10/05/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1085	352 km	
15/05/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1090	352 km	
16/05/1996	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1091	352 km	
03/08/1996	NL	Balgzand		Otto Overdijk	1170	42 km	
21/09/1996	S	Cadiz	Sanlucar d Barrameda	EBD JAC	1219	1889 km	
21/11/1996	S	Sevilla PN Donana	Las Gavetas	EBD LG & HG	1280	2042 km	
15/01/1997	S	Sevilla PN Donana	Las Gavetas	EBD LG & JLA	1335	2042 km	
17/02/1997	S	Huelva	El Rocio,Soto Chico	EBD LG	1368	1992 km	
05/03/1997	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Patrick Blanpain	1384	352 km	
13/07/1997	NL	Den Oever	Het Schor	Wim Tijssen	1514	38 km	
16/07/1997	NL	Piaam	Kooiwaard	Dirk Kuiken	1517	38 km	
26/07/1997	NL	Workumerwaard		Otto Overdijk	1527	41 km	
22/08/1997	NL	Piaam	Kooiwaard	Dirk Kuiken	1554	38 km	
30/08/1997	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Andre Boven	1562	85 km	
21/03/1998	NL	Eilandspolder	Kerkemeertje	M.R. de Haa	1765	79 km	
22/06/1998	NL	Piaam	Kooiwaard	E.W.F.Brandenburg	1858	38 km	
23/08/1998	D	Ostfriesland	Leybucht	Penkert & T.Fiene	1920	140 km	
01/12/1998	S	Huelva	Veta la Palma	EBD LG & Co	2020	1998 km	f
06/05/1999	F	Pas de Calais	Platier d'Oye	Eden 62	2176	352 km	



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

02/07/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	2233	0 km	
02/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2233	2 km	
16/07/1999	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Harrie Horn	2247	4 km	
31/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2262	2 km	
21/08/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2283	2 km	
22/08/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2284	2 km	
05/09/1999	NL	Balgzand		Otto Overdijk	2298	42 km	
28/09/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2321	919 km	
29/09/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2322	919 km	
01/10/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2324	919 km	
02/10/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2325	919 km	
06/08/2000	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2634	2 km	
16/03/2001	F	Seine Maritime	Marais du Hode	Laurent Philippe	2856	540 km	
03/04/2001	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	2874	0 km	
05/04/2001	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	2876	0 km	
10/05/2001	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	2911	0 km	
13/07/2001	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	2975	5 km	
01/05/2002	NL	Vlieland	Lange Paal	Peter de Boer	3267	5 km	
06/06/2002	NL	Vlieland	Posthuiswad	Leon Kelder	3303	1 km	
03/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	3392	1239 km	
04/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	3393	1239 km	
05/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	3394	1239 km	
07/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	3396	1239 km	
08/03/2003	F	Seine Maritime	Marais du Hode	David Hemery	3578	540 km	
20/04/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Carl Zuhorn	3621	0 km	
05/05/2003	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	3636	5 km	
11/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3673	0 km	
12/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3674	0 km	
01/07/2003	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	3693	5 km	
06/09/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Ruurd-Jelle v.d.Leij	3760	85 km	
01/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	4029	0 km	
16/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	4044	0 km	
17/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	4045	0 km	
29/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	J.Weel & H.Horn	4057	0 km	
02/07/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Frabitus	4060	0 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	4127	1234 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						1718	
<b>COLOUR RINGS:</b> G[B] / aG[H]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Vlieland, Bomenland 5317N-0459E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA .8040937		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 06-07-94		<b>SEX:</b> female					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
11/08/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	36	2 km	
10/10/1996	S	Huelva	Mar del Odiel	EBD LG	827	1979 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

20/03/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	988	834 km	
21/03/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	989	834 km	
24/03/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	992	834 km	
29/03/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	997	834 km	
03/04/1997	F	Morbihan	Marais de Falguerec	SEPNB B.Demont	1002	824 km	
08/04/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1007	834 km	
09/04/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1008	834 km	
10/04/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1009	834 km	
10/04/1997	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1009	837 km	
11/04/1997	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1010	837 km	
12/04/1997	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1011	837 km	
13/04/1997	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1012	837 km	
14/04/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1013	834 km	
15/04/1997	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1014	834 km	
15/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1014	834 km	
16/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1015	834 km	
17/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1016	834 km	
18/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1017	834 km	
19/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1018	834 km	
20/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1019	834 km	
21/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1020	834 km	
22/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1021	834 km	
23/04/1997	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1022	834 km	
09/05/1997	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1038	0 km	
09/05/1997	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1038	0 km	
26/06/1997	NL	Vlieland	Lange Paal	H.Horn & J.Ellens	1086	5 km	
17/07/1997	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1107	2 km	
21/07/1997	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Jan Ellens	1111	2 km	
20/02/1998	F	Morbihan	Marais de Sene	SEPNB G.Gelinaud	1325	824 km	
21/02/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1326	837 km	
23/02/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1328	834 km	
23/02/1998	F	Morbihan	Etier de Kerboulico	Jean Pierre Artel	1328	831 km	
24/02/1998	F	Morbihan	Marais de Sene	SEPNB B.Demont	1329	824 km	
24/02/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1329	834 km	
25/02/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1330	834 km	
26/02/1998	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1331	834 km	
01/03/1998	F	Morbihan	Marais de Sene	SEPNB R.Basque	1334	824 km	
02/03/1998	F	Morbihan	Marais de Sene	SEPNB G.Gelinaud	1335	824 km	
07/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	SEPNB G.Gelinaud	1340	837 km	
07/03/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1340	834 km	
07/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1340	837 km	
10/03/1998	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1343	834 km	
11/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	SEPNB J.Loiret	1344	837 km	
11/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1344	837 km	
12/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1345	837 km	
16/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1349	837 km	
17/03/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1350	834 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

19/03/1998	F	Morbihan	Marais de Sene	SEPNB J.Loiret	1352	824 km	
19/03/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1352	834 km	
20/03/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1353	834 km	
21/03/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1354	834 km	
23/03/1998	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1356	837 km	
25/03/1998	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1358	834 km	
17/04/1998	NL	Griend		Piet v Tienen	1381	18 km	
22/06/1998	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Stef van Rijn	1447	2 km	
12/08/1998	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Stef van Rijn	1498	2 km	
11/03/1999	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	1709	834 km	
12/03/1999	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1710	834 km	
13/03/1999	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1711	834 km	
14/03/1999	F	Morbihan	Marais de Sene	SEPNB R.Basque	1712	824 km	
15/03/1999	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1713	837 km	
15/03/1999	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1713	834 km	
16/03/1999	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1714	834 km	
17/03/1999	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	1715	834 km	
25/03/1999	F	Morbihan	Marais de Suscinio	Jean Pierre Artel	1723	837 km	
22/04/1999	NL	Griend		Teun Baarspul	1751	18 km	
01/07/1999	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Harrie Horn	1821	2 km	
01/07/1999	NL	Vlieland	Kroonspolders	Stef van Rijn	1821	3 km	
02/07/1999	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Harrie Horn	1822	2 km	
02/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1822	2 km	
16/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1836	2 km	
16/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1836	2 km	
31/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1851	2 km	
10/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	1861	85 km	
21/08/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1872	2 km	
21/02/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	2056	834 km	
01/03/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	2065	834 km	
02/03/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	2066	834 km	
03/03/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	2067	834 km	
04/03/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	2068	834 km	
06/03/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	2070	834 km	
08/03/2000	F	Morbihan	Caden	Jean Pierre Artel	2072	834 km	
16/03/2000	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	2079	529 km	
20/03/2000	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	2083	529 km.	
19/03/2000	F	Seine Maritime	Sandouville	Olivier Benoist	2083	535 km	
20/03/2000	F	Seine Maritime	St.Vigor d'Ymonville	Olivier Benoist	2084	533 km	
06/08/2000	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2223	2 km	
06/03/2001	F	Seine Maritime	Marais du Hode	Laurent Philippe	2435	540 km	
08/03/2001	F	Seine Maritime	Marais du Hode	Laurent Philippe	2437	540 km	
08/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2590	2 km	
09/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2591	2 km	
24/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2606	2 km	
25/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2607	2 km	
24/03/2002	F	Seine Maritime	Marais du Hode	Anne-Laure Pfister	2818	540 km	



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

25/03/2002	F	Seine Maritime	Marais du Hode	Laurent Philippe	2819	540 km	
08/08/2002	NL	Vlieland	4e Kroonspolder	Harrie Horn	2955	3 km	
17/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	2995	1239 km	
08/03/2003	F	Seine Maritime	Marais du Hode	David Hemery	3167	540 km	
08/04/2003	NL	Vlieland	Westerseveld	Carl Zuhorn	3198	6 km	
11/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3262	0 km	
25/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3276	0 km	
22/09/2003	S	Huelva	Mar del Odiel	Ruben Rodriguez	3365	2014 km	
17/12/2003	S	Huelva	Isla Christina	Ruben Rodriguez	3451	2022 km	
01/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3618	0 km	
15/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3632	0 km	
16/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3633	0 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ria Gernika	Aitor Galarza	3716	1234 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
SPECIES: Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )							1125
COLOUR RINGS: B[7] / B[7]a		RINGINGPLACE: NL Vlieland, Bomenland 5317N-0459E					
METALRINGNR: NLA .8039842		RINGING AGE: nestling					
RINGING DATE: 17-06-92		SEX: male					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
05/08/1992	NL	Kiekgat	Stellendam	E.v.d.Linden	49	172 km	
05/09/1992	NL	Kiekgat	Stellendam	B.W.v.Dijk	80	172 km	
19/04/1995	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Ernst P.R.Poorter	1036	4 km	
26/04/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	1043	0 km	m
30/05/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Koos Jonker	1077	0 km	m
30/05/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Justin Jansen	1077	0 km	
21/06/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Koos Jonker	1099	0 km	m
20/08/1995	NL	Oostvaardersplassen		Ernst P.R.Poorter	1159	93 km	
11/04/1996	NL	Harlingen	Heage Wier	Otto Overdijk	1394	39 km	
20/06/1996	NL	Vlieland	Bomenland	Jan Vegelin	1464	0 km	
04/07/1996	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	1478	5 km	
03/08/1996	NL	Piaam		G. Minnema	1508	38 km	
05/09/1996	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwarten	Otto Overdijk	1541	81 km	
09/09/1996	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwarten	Otto Overdijk	1545	81 km	
04/03/1997	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	1721	529 km	
05/03/1997	F	Seine Maritime	Sandouville	Olivier Benoist	1722	535 km	
05/03/1997	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	1722	529 km	
26/06/1997	NL	Vlieland	Bomenland	Jan Ellens	1835	0 km	
17/07/1997	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1856	2 km	
09/07/1998	NL	Piaam	Kooiwaard	G.Minnema	2213	38 km	
17/07/1998	NL	Makkum		G.Minnema	2221	36 km	
26/07/1998	NL	Makkum	Noordwaard	G.Minnema	2230	36 km	
27/07/1998	NL	Makkum	Noordwaard	G.Minnema	2231	36 km	
26/02/1999	S	Cadiz	Porto Real	Raf Garcia	2445	2061 km	
15/03/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2462	919 km	
16/03/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2463	919 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

17/03/1999	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	equipe Moeze	2464	919 km	
01/07/1999	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Harrie Horn	2570	2 km	
02/07/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	2571	0 km	
03/07/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	2572	0 km	
16/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2585	2 km	
17/07/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	2586	0 km	
19/07/1999	NL	Piaam	Kooiwaard	G. Minnema	2588	38 km	
29/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2598	2 km	
31/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2600	2 km	
21/08/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2621	2 km	
22/08/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2622	2 km	
06/08/2000	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2972	2 km	
07/09/2000	NL	Vlieland	Posthuiswad	Harrie Horn	3004	1 km	
08/09/2000	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	3005	5 km	
14/09/2000	S	Huelva	Est. Domingo Rubio	Luis Urbina	3011	1967 km	
08/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3339	2 km	
24/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3355	2 km	
25/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3356	2 km	
03/04/2003	F	Seine Maritime	Marais du Hode	David Hemery	3942	540 km	
19/04/2003	NL	Vlieland	Westerseveld	Carl Zuhorn	3958	6 km	
16/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	4382	0 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	4465	1234 km	

Date	Country and site or reserve		Observer	Days	dist	Sex	
23/06/1999	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	10	0 km	
13/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	92	12 km	
19/09/1999	F	Somme	Marquenterre	Philippe Carruette	98	471 km	
29/10/1999	F	Finistere	Pont L'Abbe	Remy Trebaol	138	952 km	
30/10/1999	F	Finistere	Pont L'Abbe	Remy Trebaol	139	952 km	
09/11/1999	F	Finistere	Pont L'Abbe	Remy Trebaol	149	952 km	
22/11/1999	F	Morbihan	Mar. de Pen en Toul	Bernard Horellou	162	909 km	
03/12/1999	F	Morbihan	Mar. de Pen en Toul	Bernard Horellou	173	909 km	
10/12/1999	F	Morbihan	Mar. de Pen en Toul	Bernard Horellou	180	909 km	
14/01/2000	F	Morbihan	Marais de Sene	Bernard Demont	216	900 km	
18/02/2000	F	Morbihan	Marais de Sene	Emilie Drunat	251	900 km	
21/02/2000	F	Morbihan	Marais de Sene	Bernard Demont	254	900 km	
24/02/2000	F	Morbihan	Mar. de Pen en Toul	Bernard Horellou	257	909 km	
27/02/2000	F	Morbihan	La Trinite s.Mer	G. Gelinaud	260	926 km	
05/06/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	358	906 km	
26/06/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	379	906 km	
21/07/2000	F	Morbihan	Marais de Duer	Jean Pierre Artel	404	906 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

24/05/2002	NL	Rottumerplaat		Brenda Zoer	1076	15 km	
04/06/2002	NL	Rottumerplaat		Brenda Zoer	1087	15 km	
06/06/2002	NL	Rottumerplaat		Brenda Zoer	1089	15 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1913	1279 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3027	
<b>COLOUR RINGS:</b> W[L2] / W[L2]a		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8043639		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 29-05-01		<b>SEX:</b> male					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
13/08/2001	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	76	14 km	
18/08/2001	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	81	12 km	
25/08/2001	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	88	12 km	
02/07/2002	NL	Terschelling	Waterplak Midland	Gerrit Gerritsen	399	66 km	
06/07/2002	NL	Griend		Date en Giny	403	71 km	
04/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	432	12 km	
04/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	432	12 km	
07/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Peter L. Meininger	435	14 km	
08/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Peter L. Meininger	436	14 km	
11/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Torsten Penkert	439	14 km	
14/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	442	14 km	
15/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Jeffrey Huizenga	443	14 km	
18/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	446	14 km	
23/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	451	14 km	
31/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	459	14 km	
13/12/2002	F	Gironde	Le Teich	Peter Hubert	563	1104 km	
11/05/2003	B	Zeebrugge	voorhaven	Yves Baptiste	712	334 km	
20/07/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Egbert Boekema	782	14 km	
29/07/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	791	14 km	
31/07/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Hans A. Keijser	793	14 km	
02/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	795	14 km	
03/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	796	14 km	
10/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Rene Oosterhuis	803	14 km	
10/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Egbert Boekema	803	14 km	
10/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	803	14 km	
15/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Peter L.Meininger	808	14 km	
19/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Rene Oosterhuis	812	14 km	
25/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	818	14 km	
29/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	822	14 km	
30/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Egbert Boekema	823	14 km	
28/05/2004	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	1095	0 km	m
29/07/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	1157	14 km	
17/08/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	1176	14 km.	
20/08/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	1183	14 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1197	1279 km	



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

printdate: 08-10-04  
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 2264  
**COLOUR RINGS:** aG[KY] / G[KY] **RINGINGPLACE:** NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E  
**METALRINGNR:** NLA 8042475 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 23-05-98 **SEX:** female

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
10/07/1998	NL	Lauwersmeer	Vlinderbalg	Hans Zwaagstra	48	13 km	
20/07/1998	D	Ostfriesland	Leybucht	Torsten Penkert	58	57 km	
21/07/1998	D	Ostfriesland	Leybucht	Torsten Penkert	59	57 km	
01/09/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	H.J.v.Huffelen	101	14 km	
01/09/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Egbert Boekema	101	14 km	
25/09/1998	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	125	1104 km	
28/01/1999	RIM	Banc d Arguin	Ile Arel	Otto Overdijk	250	4200 km	
29/01/1999	RIM	Banc d Arguin	Ile Arel	Otto Overdijk	251	4200 km	
03/02/1999	RIM	Banc d Arguin	Ile Arel	Otto Overdijk	256	4200 km	
31/12/2001	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	1318	2019 km	
07/01/2002	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	1325	2019 km	
10/01/2002	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	1328	2019 km	
11/01/2002	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	1329	2019 km	
12/01/2002	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	1330	2019 km	
18/01/2002	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	1336	2019 km	
02/04/2002	NL	Jislum		Otto Overdijk	1410	32 km	m
06/05/2002	NL	Kloosterburen	L.Homankwelder	Hans Zwaagstra	1444	12 km	f
24/05/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Jeroen Nienhuis	1462	14 km	
10/07/2003	NL	Hoeksmeer		Rene Oosterhuis	1874	42 km	
09/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Sjaak Schilperoort	1904	14 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	2299	1279 km	

printdate: 08-10-04  
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 3302  
**COLOUR RINGS:** aW[NT] / RW[NT] **RINGINGPLACE:** NL Middelpaten, 5133N-0345E  
**METALRINGNR:** NLA 8044612 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 15-06-02 **SEX:** unknown

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
28/07/2002	NL	Goes	Oosterschenge	Mat Jongenelen	43	8 km	
01/08/2002	NL	Goes	Oosterschenge	Mat Jongenelen	47	8 km	
10/08/2002	NL	Goes	Oosterschenge	Mat Jongenelen	56	8 km	
14/08/2002	NL	Wolphaartsdijk	Kwistenburg	Mat Jongenelen	60	3 km	
15/08/2002	NL	Wolphaartsdijk	Kwistenburg	Mark Hoekstein	61	3 km	
18/08/2002	NL	Wolphaartsdijk	Kwistenburg	Mat Jongenelen	64	3 km	
25/08/2002	NL	Wolphaartsdijk	Kwistenburg	Mat Jongenelen	71	3 km	
30/08/2002	NL	Wolphaartsdijk	Kwistenburg	Mark Hoekstein	76	3 km	
13/09/2002	NL	Wolphaartsdijk	Kwistenburg	Mat Jongenelen	90	3 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	815	1009 km	



Date	Country and site or reserve		Observer	Days	dist	Sex
printdate: 08-10-04						
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL						
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						1742
<b>COLOUR RINGS:</b> G[C] / aG[N]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Terschelling, 2e duintjes 5325N-0528E				
<b>METALRINGNR:</b> NLA .8040961		<b>RINGING AGE:</b> nestling				
<b>RINGING DATE:</b> 15-07-94		<b>SEX:</b> male				
21/08/1994	NL	Stienzer Oudland	Wijde Meer	Otto Overdijk	37	29 km
28/08/1994	NL	Stienzer Oudland	Wijde Meer	Sieds Boersma	44	29 km
02/06/1999	GB	Norfolk	Tichwell reserve	I.Robbins	1783	339 km
17/06/1999	GB	Suffolk	Minsmere reserve	D.Fairhurst	1798	292 km m
01/07/1999	GB	Grampian Region	Loch Strathbeg	Paul Baxter	1812	689 km
02/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1813	475 km
03/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1814	475 km
04/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1815	475 km
05/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Robin M. Ward	1816	475 km
05/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1816	475 km
13/07/1999	GB	Suffolk	Orfordness	Dave Cormack	1824	307 km
21/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1832	475 km
21/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1832	475 km
25/07/1999	GB	Leicestershire	Rutland water	J.Graham	1836	447 km
28/07/1999	GB	Cleveland	North Tees Marshes	Paul Baxter	1839	475 km
15/08/1999	GB	Suffolk	Orfordness	Mike Marsh	1857	307 km
05/09/1999	GB	Suffolk	Orfordness	Mike Marsh	1878	307 km
24/04/2000	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	2110	52 km
05/05/2000	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	2121	52 km f
23/05/2000	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Laurent P. & Otto O.	2139	52 km
21/08/2000	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	2229	52 km f
24/08/2000	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	2232	52 km.
30/08/2000	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	2238	52 km m
13/04/2001	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	2464	2040 km
14/04/2001	S	Huelva	Mar del Rocio	Hakon Persson	2465	2040 km
09/05/2001	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Brenda	2490	52 km
23/06/2001	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	2535	52 km m
18/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	2956	48 km
07/09/2002	F	Somme	Marquenterre	Philippe Carruette	2976	431 km
09/06/2003	NL	Anjumer Kolken		Eddie Douwma	3251	43 km
20/07/2003	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	3292	48 km
05/09/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	3339	52 km
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	3707	1247 km



Date	Country and site or reserve		Observer	Days	dist	Sex
printdate: 08-10-04						
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL						
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						486
<b>COLOUR RINGS:</b> W[Z] / W[Z]a			<b>RINGINGPLACE:</b> NL Vlieland, Bomenland 5317N-0459E			
<b>METALRINGNR:</b> NLA .8039042			<b>RINGING AGE:</b> nestling			
<b>RINGING DATE:</b> 08-06-88			<b>SEX:</b> female			
08/07/1988	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Otto Overdijk	30	2 km
10/07/1988	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Otto Overdijk	32	2 km
19/07/1988	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Otto Overdijk	41	2 km
12/08/1988	NL	Vlieland	Lange Paal	Otto Overdijk	65	5 km
14/08/1988	NL	Vlieland	Kroonspolders	Dik Heg	67	3 km
21/06/1989	NL	Vlieland	Bomenland	Otto Overdijk	378	0 km
16/01/1991	S	Cantabria	Bay de Santona	J.J.Aja	952	1304 km
14/05/1991	NL	Vlieland	Westerseveld	K.Verbeek	1070	6 km
05/06/1991	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	1092	5 km
06/08/1991	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	1154	2 km
03/05/1992	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	1425	36 km
24/06/1992	NL	Vlieland	Bomenland	Jan Ellens	1477	1 km
20/04/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1777	0 km
21/05/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1808	0 km
09/06/1993	NL	Vlieland	Kroonspolders	Dirk Kuiken	1827	3 km
23/06/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1841	0 km
06/07/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1854	0 km
08/08/1993	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Wouter Dubbeldam	1887	81 km
26/08/1993	NL	Lauwersmeer		Hans Zwaagstra	1905	81 km
30/08/1993	NL	Balgzand		Bauke Weyer	1909	42 km
31/08/1993	NL	Balgzand		Bauke Weyer	1910	42 km
13/09/1993	NL	Balgzand		Harrie Horn	1923	42 km
15/09/1993	NL	Balgzand		Bauke Weyer	1925	42 km
23/04/1994	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Frank Majoor	2145	4 km
09/06/1994	NL	Vlieland	Kroonspolders	Dirk Kuiken	2192	3 km
20/06/1994	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	P.Endelaar	2203	4 km
21/06/1994	NL	Vlieland	Westerseveld	Frank Majoor	2204	6 km
23/06/1994	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	2206	1 km
23/06/1994	NL	Vlieland	Bomenland	Frank Majoor	2206	1 km
23/06/1994	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Harrie Horn	2206	4 km
29/06/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Frank Majoor	2212	5 km
05/07/1994	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	2218	1 km
13/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2226	2 km
22/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2235	2 km
16/08/1994	NL	Balgzand		Otto Overdijk	2260	42 km f
18/08/1994	NL	Balgzand		Bauke Weyer	2262	42 km
26/08/1994	NL	Balgzand		Otto Overdijk	2270	42 km f
10/09/1994	NL	Balgzand		Otto Overdijk	2285	42 km.
05/03/1995	S	Caceres	Hum. del Marjos	EBD EC	2468	0 km
27/05/1995	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Dirk Kuiken	2544	4 km



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

30/05/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Koos Jonker	2547	0 km	
08/08/1995	NL	Balgzand		Ernst P.R.Poorter	2617	42 km	
10/08/1995	NL	Balgzand			2619	42 km	
24/08/1995	NL	Balgzand		Otto Overdijk	2633	42 km	m
29/08/1995	NL	Balgzand		Ernst P.R.Poorter	2638	42 km	
28/06/1996	NL	Kornwerderzand		Bauke Weyer	2942	32 km	
06/03/1997	S	Caceres	Malpartida d'Caceres	EBD MRG	3200	0 km.	
06/03/1997	S	Caceres	Malpartida d'Caceres	EBD MRG	3200	2031 km	
02/04/1997	NL	Zurich	Gooiumpolder	Otto Overdijk	3227	0 km	f
03/07/1997	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3319	0 km	
24/07/1997	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3340	0 km	
30/01/1998	RIM	Banc d Arguin	Ile Arel	Otto Overdijk	3530	0 km	
05/03/1998	S	Caceres	Malpartida d'Caceres	EBD MR	3564	0 km	
16/03/1998	S	Caceres	Malpartida d'Caceres	EBD MR	3575	0 km	
23/07/1998	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3704	0 km	
04/08/1998	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Peter Lindenburg	3716	0 km	
12/08/1998	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Stef van Rijn	3724	0 km	
03/02/1999	RIM	Banc d Arguin	Ile Arel	Otto Overdijk	3899	0 km	
11/03/1999	S	Sevilla	Entremuros	G.Rosa & S.Reis	3935	0 km	
28/03/1999	S	Badajoz	Embalse Canchales	Univ.Extremadura	3952	0 km	
31/03/1999	S	Badajoz	Embalse Canchales	Univ.Extremadura	3955	0 km	
06/08/2000	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	4449	0 km	
07/09/2000	NL	Vlieland	Posthuiswad	Harrie Horn	4481	0 km	
24/09/2000	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Emilio Costillo	4498	0 km	
10/05/2001	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	4726	0 km	
26/05/2001	S	Caceres	Charcas del Millar	Juan Carlos Nunez	4742	0 km	
28/05/2001	S	Caceres	Caceres	Agustin Mogená	4744	1784 km	
26/07/2001	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Mervyn Roos	4796	2 km	
27/07/2001	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Mervyn Roos	4797	2 km	
24/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	4825	2 km	
10/10/2001	Por	Algarve	Castro Marim	Andreas Michalik	4872	2059 km	
22/03/2002	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	5035	0 km	
24/03/2002	NL	Vlieland	Kroonspolders	Rene Oosterhuis	5037	3 km	
31/03/2002	NL	Vlieland	Lange Paal	Meuwissen & v. Lieshout	5044	5 km	
22/08/2002	NL	Vlieland	3e Kroonspolder	Harrie Horn	5188	3 km	
30/08/2002	NL	Piaam	Kooiwaard	Otto Overdijk	5196	38 km	
31/08/2002	NL	Piaam	Kooiwaard	Eelco Brandenburg	5197	38 km	
17/08/2003	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartén	Eddie Douwma	5548	81 km	
20/09/2003	S	Huelva	Mar del Odiel	Ruben Rodriguez	5582	2014 km	
17/01/2004	Sen	Saint Louis	Guembeul NP	Patrick Triplet	5701	4554 km	
14/03/2004	F	Charente Maritime	Marais de Moeze	Philippe Jourde	5758	927 km	
01/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	5837	0 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	5935	1234 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 3241  
**COLOUR RINGS:** B[K7]a / R[K7] **RINGINGPLACE:** NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E  
**METALRINGNR:** NLA 8044129 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 06-06-02 **SEX:** unknown

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
05/07/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Peter Volten	29	14 km	
21/07/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	45	14 km	
28/07/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	52	12 km	
04/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	59	12 km	
11/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	66	12 km	
25/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	80	12 km	
12/06/2003	S	Tarragona	Punta de la Banya	Antoine Arnaud	371	1470 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	824	1279 km	

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 15029  
**COLOUR RINGS:** - / aW020 **RINGINGPLACE:** NL Vlieland, zie ook vnr 195 5317N-0459E  
**METALRINGNR:** NLA 0 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 01-06-85 **SEX:** female

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
07/06/1992	NL	Terschelling	2e duintjes	Harrie Horn	0	0 km	
09/06/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	0	0 km	
06/08/1991	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	0	0 km	
21/05/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	0	0 km	
17/06/1992	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	0	0 km	
07/03/1990	S	Huelva	Mar del Rocio	L. Carcía	0	0 km	
19/06/1996	NL	Vlieland	Bomenland	Jan Vegelin	0	0 km	
05/06/1992	NL	Vlieland	Bomenland	Klaas Stapensea	0	0 km	
21/06/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Justin Jansen	0	0 km	
28/02/1990	S	Huelva	Mar del Rocio	Harrie Horn	0	0 km	
13/05/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	0	0 km	
08/03/1990	S	Huelva	Mar del Rocio	Harrie Horn	0	0 km	
03/06/1992	NL	Vlieland	Bomenland	Jan Ellens	0	0 km	
13/05/1992	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	0	0 km	
12/05/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	0	0 km	
04/06/1991	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	0	0 km	
13/05/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	0	0 km	
12/05/1992	NL	Vlieland	Lange Paal	Jan Ellens	0	0 km	
23/06/1993	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	2934	0 km	
06/06/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Frank Majoor	3292	6 km	
23/06/1994	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Harrie Horn	3309	1 km	
23/06/1994	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	3309	1 km	
03/07/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Frank Majoor	3319	6 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

05/07/1994	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	3321	1 km	
13/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3329	1 km	
21/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	3337	1 km	
22/07/1994	NL	Piaam		Otto Overdijk	3338	38 km	f
27/07/1994	NL	Piaam		Dirk Kuiken	3343	38 km	
28/07/1994	NL	Piaam		Dirk Kuiken	3344	38 km	
29/07/1994	NL	Piaam		Douwe Duursma	3345	38 km	
29/07/1994	NL	Piaam		Dirk Kuiken	3345	38 km	
29/07/1994	NL	Piaam		Ernst P.R.Poorter	3345	38 km	f
30/07/1994	NL	Piaam		G.Minnema	3346	38 km	
01/08/1994	NL	Piaam		Dirk Kuiken	3348	38 km	
09/09/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Dirk Kuiken	3387	5 km	
10/04/1995	F	Charente	Maritime	Marais de Moeze / Philippe Delaporte	3600	919 km	
11/04/1995	F	Charente	Maritime	Marais de Moeze / Philippe Delaporte	3601	919 km	
03/05/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	3623	0 km	
31/05/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	3651	0 km	
08/06/1995	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Koos Jonker	3659	4 km	
27/06/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	3678	0 km	
28/06/1995	NL	Vlieland	Bomenland	Ernst P.R.Poorter	3679	0 km	
24/03/1996	NL	Cornwerd		Otto Overdijk	3949	34 km	f
06/04/1996	NL	Workumerwaard		Dirk Kuiken	3962	41 km	
08/04/1996	NL	Cornwerd		Otto Overdijk	3964	34 km	m
31/05/1996	NL	Vlieland	Lange Paal	Frank Majoor	4017	5 km	
01/06/1996	NL	Vlieland	Lange Paal	Frank Majoor	4018	5 km	
19/06/1996	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	4036	0 km	
04/07/1996	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	4051	5 km	
04/07/1996	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Dirk Veendendaal	4051	4 km	
10/07/1996	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Dirk Veenendaal	4057	4 km	
28/07/1996	NL	Piaam		Timo Marijnissen	4075	38 km	
03/08/1996	NL	Piaam		Dirk Kuiken	4081	38 km	
08/08/1996	NL	Vlieland	Lange Paal	Maarten Methorst	4086	5 km	
08/08/1996	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	4086	2 km	
27/02/1997	F	Morbihan	Marais de Falguerec	SEPNB R.Basque	4289	824 km	
27/02/1997	F	Morbihan	Marais de Falguerec	SEPNB B.Demont	4289	824 km	
30/04/1997	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	4351	87 km	f
09/05/1997	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	4360	5 km	
09/05/1997	NL	Vlieland	Lange Paal	Willem v.d.Waal	4360	5 km	
04/07/1997	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	4416	2 km	
06/07/1997	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	4418	87 km	
09/07/1997	NL	Piaam	Kooiwaard	Dirk Kuiken	4421	38 km	
30/08/1997	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	4473	81 km	
30/08/1997	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	4473	1054 km	f
06/09/1997	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	4480	81 km	
11/09/1997	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	4485	1054 km	
07/06/1998	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	4754	87 km	f
17/06/1998	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	4764	5 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

07/03/1999	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	5027	1054 km	
26/05/1999	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	5107	87 km	f
29/05/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	5110	0 km	
30/05/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	5111	0 km	
11/07/1999	NL	Stienzer Oudland	Wijde Meer	Sieds Boersma	5153	55 km	
29/07/1999	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	5171	2 km	
09/08/1999	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	JPA&GG&OO	5182	87 km	
30/08/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	5203	81 km	
18/02/2000	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	5376	1054 km	m
21/02/2000	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	5379	1054 km	
23/02/2000	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	5381	1054 km	
05/05/2000	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	5451	87 km	f
13/06/2000	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	5491	87 km.	
19/08/2000	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Otto Overdijk	5558	81 km	f
01/09/2000	NL	Balgzand		Harrie Horn	5571	42 km	
04/09/2000	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	5574	81 km	
05/09/2000	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	5575	81 km	
11/09/2000	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	5581	81 km	
12/09/2000	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	5582	81 km	
12/09/2000	F	Gironde	Le Teich	Alain Fleury	5582	1054 km	
20/04/2001	NL	Schiermonnikoog	Banckspolder	Otto Overdijk	5802	84 km	f
10/05/2001	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	5822	5 km	
10/05/2001	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	5822	5 km	
08/06/2001	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Brenda	5851	87 km	
24/08/2001	NL	Balgzand		Otto Overdijk	5928	42 km	
22/09/2001	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	5957	1239 km	
18/03/2002	NL	Vlieland	Kroonspolders	Rene Oosterhuis	6134	3 km	
02/05/2002	NL	Texel	wad Cocksdoorp	Peter Volten	6179	28 km	
07/05/2002	NL	Vlieland	4e Kroonspolder	Mervyn Roos	6184	3 km	
14/05/2002	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	6191	5 km	
09/07/2002	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	6247	87 km	f
08/08/2002	NL	Vlieland	4e Kroonspolder	Harrie Horn	6277	3 km	
25/08/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	6294	81 km	
08/09/2002	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	6308	81 km	
17/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	6317	1239 km	
22/09/2002	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.G.Navedo	6322	1239 km	
21/03/2003	NL	Makkum	Noordwaard	Dirk Kuiken	6502	36 km	
20/04/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Carl Zuhorn	6532	0 km	
24/04/2003	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	6536	5 km	
06/05/2003	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	6548	87 km	f
07/05/2003	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	6549	5 km	
16/05/2003	NL	Schiermonnikoog	zoetwaterlossing	Otto Overdijk	6558	84 km	f
17/05/2003	NL	Vlieland	4e Kroonspolder	Peter de Boer	6559	3 km	
03/06/2003	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	6576	87 km	f
18/06/2003	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	6591	87 km	f
25/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	6598	0 km	
15/08/2003	NL	Texel	wad bij Cocksdoorp	Hans A. Keijser	6649	15 km	



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

17/08/2003	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	6651	81 km	
24/08/2003	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	6658	81 km	
24/08/2003	NL	Lauwersmeer	Ezumakeeg	Eddie Douwma	6658	77 km	
05/09/2003	F	Charente Maritime	Rochefort	Philippe Jourde	6670	916 km	
28/04/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	6906	0 km	
29/04/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	6907	0 km	
01/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	6940	0 km	
16/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	6955	0 km	
17/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	6956	0 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	7038	1234 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3198	
<b>COLOUR RINGS:</b> aW[CT] / W[CT]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8044104		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 31-07-01		<b>SEX:</b> unknown					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
15/09/2001	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	46	14 km	
16/09/2001	NL	Lauwersmeer	Oude Robbengat	Eddie Douwma	47	13 km	
23/09/2001	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	54	12 km	
30/09/2001	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	61	12 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1134	1279 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3075	
<b>COLOUR RINGS:</b> B[CT] / aB[CT]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Terschelling, 2e duintjes 5325N-0528E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8042228		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 05-06-01		<b>SEX:</b> male					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
03/08/2001	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	59	52 km	m
11/08/2001	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Harrie Horn	67	52 km	
16/08/2001	NL	Kloosterburen	Westpolder	Hans Zwaagstra	72	56 km	
20/08/2001	NL	Kloosterburen	Westpolder	Hans Zwaagstra	76	56 km	
28/09/2001	F	Charente Maritime	Oleron, St.Denis	P.Trotignon	115	947 km	
24/05/2003	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	718	52 km	f
20/07/2003	NL	Lauwersmeer	Ezumakeeg	Eddie Douwma	775	46 km	
14/04/2004	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	1044	52 km	m
12/07/2004	NL	Lauwersmeer	Ezumakeeg	Hans Pohlmann	1133	46 km	
17/08/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	1169	52 km	
20/08/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	1172	52 km	
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1190	1247 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3886	
<b>COLOUR RINGS:</b> O[G0]a / B[G0]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Schiermonnikoog, 5329N-0609E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8046582		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 28-05-04		<b>SEX:</b> unknown					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
23/07/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	56	14 km	
24/07/2004	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Henk v.Huffelen	57	14 km	
08/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	103	1279 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						1835	
<b>COLOUR RINGS:</b> W[DH] / aB[DH]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Terschelling, 2e duintjes 5325N-0528E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA .8040234		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 14-06-96		<b>SEX:</b> female					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
25/08/1996	NL	Ameland	Skute Hon	Lex Varkevisser	72	14 km	
11/09/1996	S	Cantabria	Bahia de Santona	A.Herrero & A.Garcia	89	1334 km	
08/07/1998	D	Dusseldorf	Rheinberg	Karl Heinz Gossling	754	222 km	
09/07/1998	D	Dusseldorf	Rheinberg	Karl Heinz Gossling	755	222 km	
12/07/1998	D	Dusseldorf	Rheinberg	Karl Heinz Gossling	758	22 km	
23/08/1998	NL	Lauwersmeer	Ezumakeeg	Eddie Douwma	800	46 km	
25/08/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	802	52 km	
01/09/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	H.J.v.Huffelen	809	52 km	
20/09/1998	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Univ Extremadura	828	1840 km	
21/09/1998	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Univ Extremadura	829	1840 km	
24/09/1998	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Univ Extremadura	832	1840 km	
26/09/1998	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Univ Extremadura	834	1840 km	
27/09/1998	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Univ Extremadura	835	1840 km	
28/09/1998	S	Badajoz Merida	Emb.d Los Canchales	Univ Extremadura	836	1840 km	
14/05/1999	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Overdijk & Triplet	1064	52 km	
05/09/1999	NL	Lauwersmeer		W.de Ruiter	1178	49 km	
25/02/2001	S	Sevilla	Vuelta de la Arena	Hakon Persson	1717	2351 km	
17/09/2001	D	Ostfriesland	Nesmersiel	Bernd-Olaf Flore	1921	131 km	
25/08/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	2628	52 km	
21/09/2003	S	Huelva	Est. Domingo Rubio	Ruben Rodriguez	2655	1994 km	
27/10/2003	RIM	PN du Diawling		Thomas Stalling	2691	4387 km	
08/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	3008	1247 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

printdate: 08-10-04  
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 3834  
**COLOUR RINGS:** B[S1]a / O[S1] **RINGINGPLACE:** NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E  
**METALRINGNR:** NLA 8046541 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 24-05-04 **SEX:** unknown

Date	Country and site or reserve		Observer	Days	dist	Sex
22/07/2004	D	Schleswig-Holstein	Speicherkoog	Gunther Busche	59	191 km
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	123	1279 km

printdate: 08-10-04  
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 159  
**COLOUR RINGS:** B[N] / GW **RINGINGPLACE:** NL Vlieland, Bomenland 5317N-0459E  
**METALRINGNR:** 0 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 31-05-94 **SEX:** female

Date	Country and site or reserve		Observer	Days	dist	Sex
05/07/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Ernst P.R.Poorter	35	5 km
13/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	43	2 km
21/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	51	2 km
22/07/1994	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	52	2 km
13/09/1994	NL	Vlieland	Lange Paal	Dirk Kuiken	105	5 km.
25/03/1997	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	1029	529 km
26/03/1997	F	Seine Maritime	Sandouville	Olivier Benoist	1030	535 km
27/03/1997	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	1031	529 km
29/03/1997	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	1033	529 km
31/03/1997	F	Seine Maritime	Sandouville	Olivier Benoist	1035	535 km
02/04/1997	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	1037	529 km
26/06/1997	NL	Vlieland	Lange Paal	H.Horn & J.Ellens	1122	5 km
26/06/1997	NL	Vlieland	Bomenland	Jan Ellens	1122	0 km
16/06/1998	S	Huelva	Mar del Rocio	EBD LG	1477	2020 km
19/07/1998	NL	Terschelling	roede	Harrie Horn	1510	34 km
07/08/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Hans Zwaagstra	1529	85 km f
14/08/1998	NL	Vierhuizen	Westpolder	Hans Zwaagstra	1536	88 km
15/08/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	1537	85 km
20/08/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	1542	85 km f
21/08/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Otto Overdijk	1543	85 km f
24/08/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	1546	85 km
01/09/1998	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	H.J.v.Huffelen	1554	85 km
29/05/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1824	0 km m
30/05/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1825	0 km
01/07/1999	NL	Vlieland	Lange Paal	Harrie Horn	1857	5 km
03/07/1999	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1859	0 km
16/07/1999	NL	Vlieland	Nieuwe Kooi	Harrie Horn	1872	4 km
09/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Klaas van Dijk	1896	85 km
10/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	O&JPA	1897	85 km
10/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Klaas van Dijk	1897	85 km



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

12/08/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	1899	85 km	
13/08/1999	NL	Kloosterburen	Westpolder	Hans Zwaagstra	1903	89 km	
23/08/1999	NL	Kloosterburen	Westpolder	Hans Zwaagstra	1910	89 km	
27/08/1999	NL	Vierhuizen	Westpolder	Hans Zwaagstra	1914	88 km	
30/08/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	1917	81 km	
04/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartten	Eddie Douwma	1922	81 km	
05/09/1999	NL	Lauwersmeer		W.de Ruiten	1923	81 km	
05/09/1999	NL	Lauwersmeer		W.de Ruiten	1923	81 km	
30/09/1999	NL	Lauwersmeer		W.de Ruiten	1948	81 km	
12/04/2000	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	2142	529 km	
13/04/2000	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	P.Provost	2143	529 km	
14/04/2000	F	Seine Maritime	Marais du Hode east	Laurent Philippe	2144	529 km	
23/06/2000	NL	Vlieland	Lange Paal	Willem v.d.Waal	2215	5 km	
25/08/2000	NL	Balgzand		Otto Overdijk	2278	42 km	
21/05/2001	NL	Vlieland	Lange Paal	Carl Zuhorn	2547	5 km	
24/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2642	2 km	
25/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	2643	2 km	
07/03/2002	NL	Wommels	Skrok	Jan Kramer	2837	44 km	
17/08/2002	NL	Balgzand		Otto Overdijk	3000	42 km	
17/04/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	3243	0 km	
30/04/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Peter de Boer	3256	0 km	
11/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3298	0 km	
25/06/2003	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3312	0 km	
02/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3655	0 km	
16/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3669	0 km	
17/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	3670	0 km	
29/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	J.Weel & H.Horn	3682	0 km	
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	3769	1234 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3162	
<b>COLOUR RINGS:</b> B[AJ] / aB[AJ]			<b>RINGINGPLACE:</b> NL Vlieland, Bomenland 5317N-0459E				
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8042308			<b>RINGING AGE:</b> nestling				
<b>RINGING DATE:</b> 25-06-01			<b>SEX:</b> unknown				
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
26/07/2001	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Mervyn Roos	31	2 km	
27/07/2001	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Mervyn Roos	32	2 km	
28/07/2001	NL	Vlieland	1e Kroonspolder	Mervyn Roos	33	2 km	
08/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	44	2 km	
25/08/2001	NL	Vlieland	2e Kroonspolder	Harrie Horn	61	2 km	
06/09/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Egbert Boekema	803	85 km	
08/09/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Torsten Penkert	805	85 km	
21/09/2003	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Egbert Boekema	818	85 km	
25/09/2003	S	Cantabria	Bahia de Santona	SEO J.Aja	822	1239 km	
16/06/2004	NL	Vlieland	Bomenland	Harrie Horn	1087	0 km	
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1187	1234 km	



Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 4027  
**COLOUR RINGS:** OB[U8] / O[U8]a **RINGINGPLACE:** NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E  
**METALRINGNR:** NLA .8046595 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 16-06-04 **SEX:** unknown

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	100	1279 km	

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 2749  
**COLOUR RINGS:** G[C7] / G[C7]a **RINGINGPLACE:** NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E  
**METALRINGNR:** NLA 8042666 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 24-07-99 **SEX:** unknown

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
05/08/1999	NL	Schiermonnikoog	Oosterkwelder	Otto Overdijk	12	0 km	
02/09/1999	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	40	14 km	
19/09/1999	NL	Lauwersmeer		W.de Rooter	57	15 km	
20/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Otto Overdijk	58	12 km	
27/09/1999	NL	Lauwersmeer	Achter de Zwartan	Eddie Douwma	65	12 km	
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	1889	1279 km	

printdate: 08-10-04

WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL

**SPECIES:** Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia leucorodia*) 3991  
**COLOUR RINGS:** OB[D6] / O[D6]a **RINGINGPLACE:** NL Onderdijk, Vooroever 5246N-0507E  
**METALRINGNR:** NLA .8046604 **RINGING AGE:** nestling  
**RINGING DATE:** 08-06-04 **SEX:** male

Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
08/07/2004	NL	Onderdijk	vooroever	Leon Kelder	30	0 km	
13/07/2004	NL	Onderdijk	vooroever	Leon Kelder	35	0 km	
15/07/2004	NL	Onderdijk	vooroever	Leon Kelder	37	0 km	
19/07/2004	NL	Onderdijk	vooroever	Leon Kelder	41	0 km	
29/07/2004	NL	Onderdijk	vooroever	Leon Kelder	51	0 km	
21/08/2004	NL	Balgzand		Otto Overdijk	74	28 km	m
28/08/2004	NL	Hyppolytushoef	Normerven	Leon Kelder	81	21 km	
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	108	1148 km	



*Migración postnupcial de las espátulas en Urdaibai. Informe 2004*

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3226	
<b>COLOUR RINGS:</b> R[K1]a / B[K1]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8044140		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 06-06-02		<b>SEX:</b> unknown					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
04/08/2002	NL	Lauwersmeer	Jaap Deensgat	Eddie Douwma	59	14 km	
21/08/2002	NL	Vlieland	3e Kroonspolder	Harrie Horn	76	90 km	
22/08/2002	NL	Vlieland	3e Kroonspolder	Harrie Horn	77	90 km	
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	841	1279 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3958	
<b>COLOUR RINGS:</b> RW[DS] / aW[DS]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Middelplaten, 5133N-0345E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8044948		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 03-06-04		<b>SEX:</b> unknown					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
10/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Peter Matthijssen	37	6 km	
11/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Mark Hoekstein	38	6 km	
15/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Mark Hoekstein	42	6 km	
18/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Peter Matthijssen	45	6 km	
19/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Mark Hoekstein	46	6 km	
20/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Gert van Bergeijk	47	6 km	
21/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Gert van Bergeijk	48	6 km	
23/07/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Corstiaan Beeke	50	6 km	
10/08/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Mat Jongenelen	8	6 km	
13/08/2004	NL	Wissenkerke	Gravenhoekse Inlaag	Andre Hannewijk	71	6 km	
22/08/2004	NL	Serooskerke	Prunjepolder	Peter Matthijssen	80	18 km	
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	113	1009 km	

printdate: 08-10-04							
WORKINGGROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL							
<b>SPECIES:</b> Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )						3890	
<b>COLOUR RINGS:</b> O[D8]a / B[D8]		<b>RINGINGPLACE:</b> NL Schiermonnikoog, Oosterkwelder 5329N-0609E					
<b>METALRINGNR:</b> NLA 8046585		<b>RINGING AGE:</b> nestling					
<b>RINGING DATE:</b> 30-05-04		<b>SEX:</b> unknown					
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
24/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	117	1279 km	



El Laboratorio de Evolución de Sistemas Naturales de la Universidad de Rennes I en Francia identificó 3 ejemplares, siendo su primera localización después de su anillamiento. Estas aves fueron anilladas en el Parque Natural Regional de Brière. La información de estos ejemplares identificados se muestra en las siguientes tablas:

printdate: 20-10-04							
Loïc Marion. University of Rennes							
SPECIES: Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )							
COLOUR RINGS: Light Green, Dark Blue / Yellow, Metallic			RINGINGPLACE: Besné, (Loire Atlantique, F)				
METALRINGNR: CA 64694			RINGING AGE: nestling				
RINGING DATE: 15-05-04			SEX:				
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	115		

printdate: 20-10-04							
Loïc Marion. University of Rennes							
SPECIES: Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )							
COLOUR RINGS: Light Green, Red / Red, metal*			RINGINGPLACE: Saint-Joachim, (Loire Atlantique, F) or Lac de Grand-Lieu, (Loire Atlantique, F)				
METALRINGNR: CA 58788 or CA 64497			RINGING AGE: nestling				
RINGING DATE: 24-06-02 or 09-04-04			SEX:				
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
07/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Aitor Galarza	805 or 151		
* Desafortunadamente el código <b>Light Green, Red / Red, metal</b> se uso en dos ejemplares, uno anillado en el 2002 y otro en el 2004 por lo que no sabemos cual de los 2 ejemplares recaló en Urdaibai, ya que no se pudo determinar en el momento de la lectura si era un individuo adulto o joven.							

printdate: 20-10-04							
Loïc Marion. University of Rennes							
SPECIES: Eurasian Spoonbill ( <i>Platalea leucorodia leucorodia</i> )							
COLOUR RINGS: Yellow, Blue / Green, Yellow			RINGINGPLACE: Lac de Grand-Lieu (Loire Atlantique, F)				
METALRINGNR: CA 60574			RINGING AGE: nestling				
RINGING DATE: 14-05-02			SEX:				
Date	Country and site or reserve			Observer	Days	dist	Sex
20/09/2004	S	Vizcaya	Ría Gernika	Enrique Franco	860		

El ejemplar con anilla **Red [K] / ¿?** no se pudo identificar, probablemente ya que ha perdido una anilla. Este ejemplar fue observado por Aitor Galarza en la marisma el 7 de septiembre de 2004.

Como se puede comprobar, nuestras lecturas son las únicas citas en la costa cantábrica junto con las de Santoña para dichas aves, siendo en muchos casos la primera cita después de su anillamiento.



El tiempo transcurrido desde el anillamiento de los ejemplares identificados oscila desde los 100 días para los individuos más jóvenes, hasta los 19 años de un ejemplar anillado en 1985, siendo éste el ejemplar más viejo detectado en Urdaibai.

En la lectura de anillas destacan dos días, el 7 de septiembre, que en un grupo de 149 ejemplares se consiguió leer 19 anillas (una no identificada) y el 24 de septiembre, que en un grupo de 92 ejemplares se consiguió leer 10 anillas.

Dos de los ejemplares detectados en Urdaibai (B[S1]a / O[S1] y O[G0]a / B[G0]) fueron identificados al día siguiente en las marismas de Santoña (Juan Gómez Navedo, comunicación personal) y el ejemplar W[C1]a / W[C1] fue visto el 17 y 22 de septiembre en el estero de Domingo Rubio, laguna cercana a Huelva (Rubén Rodríguez Olivares, comunicación personal).

El listado de los lugares donde han sido vistas las espátulas anilladas nos informa de sus rutas migratorias y los lugares elegidos para descansar, por ello, es recomendable que esta actividad sea incrementada en los seguimientos de próximos años y fomentada entre los ornitólogos de la zona.

Resumiendo, en el periodo 2000-2004 se han conseguido leer 76 anillas resultando identificables 67. De estas aves identificadas, 56 individuos (83,6%) son de origen holandés, 9 individuos (13,4 %) son de origen francés y 1 individuo (1,5 %) que fue anillado en Andalucía. Una breve sinopsis de este periodo se puede ver en el *anexo IV*.

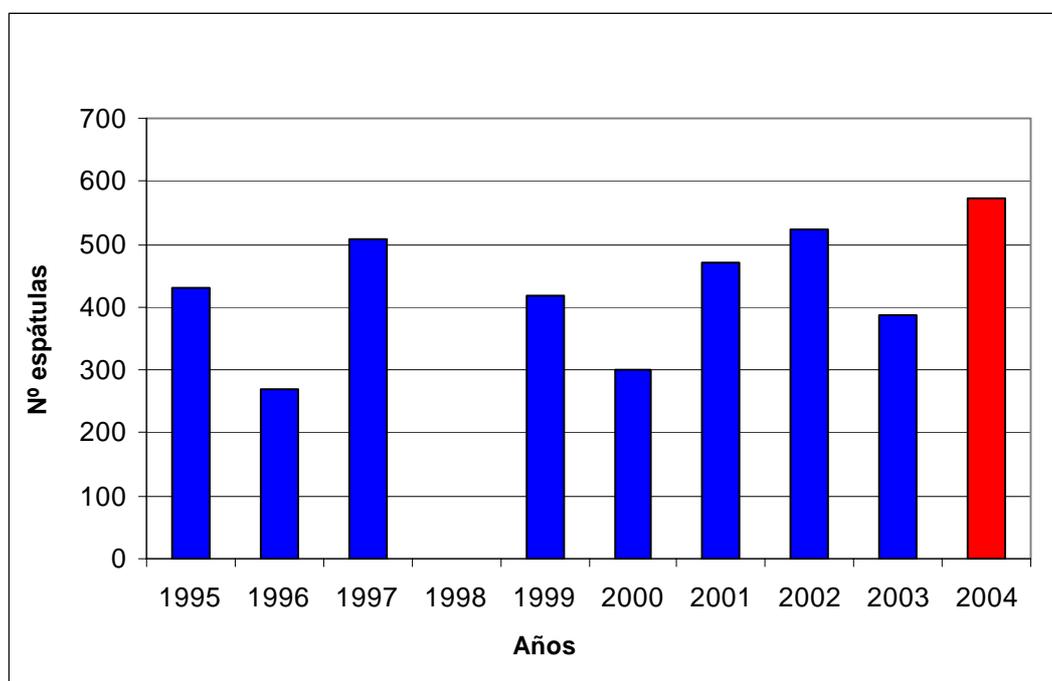


Espátulas anilladas W[L2] / W[L2], B[CT] / aB[CT], R[K1]a / B[K1] y G[VZ] / aG[VZ] fotografiadas en Urdaibai el 7 de septiembre de 2004.



### 3.7 EVOLUCIÓN DEL PASE MIGRATORIO POSTNUPCIAL DE ESPÁTULAS EN URDAIBAI. AÑOS 1995-2004

La **figura 12** muestra la evolución del pase migratorio postnupcial de las espátulas en Urdaibai desde 1995 hasta 2004. La ausencia de datos para el año 1998 es consecuencia de que en dicho año no se realizó el seguimiento. La cifra resultante en el seguimiento en el año 2004 ha sido la más alta. Como ya se ha comentado, quizás, los días de condiciones meteorológica desfavorables incentivan a las espátulas a buscar refugio en Urdaibai.



**Figura 12.** Número de espátulas en migración postnupcial en Urdaibai a lo largo de los años.

Además de recopilar las cifras totales resultantes de los sucesivos seguimientos se ha procedido a comparar los datos fenológicos registrados en los dos últimos años. Tal y como puede verse en la **figura 13** la migración de este año muestra la principal entrada desde finales de agosto a la primera semana de septiembre.

Como se puede comprobar en la gráfica, el máximo migratorio se ha producido un año más durante el mes de septiembre, con la excepción de 2002 en el que se produjo en el mes de agosto.

Muy a menudo, durante estos años de estudio, las entradas grandes de aves han coincidido con condiciones meteorológicas adversas.

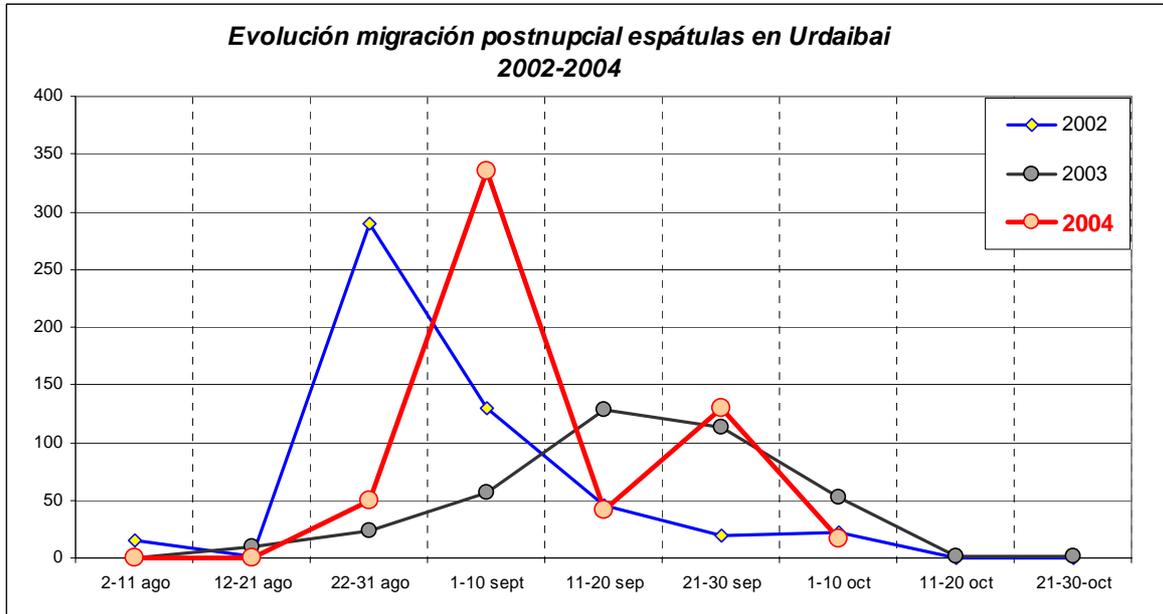


Figura 13. Evolución migración postnupcial de espátulas en Urdaibai. Periodo 2002-2004.

### 3.8 PRESENCIA DE OTRAS ESPECIES DE AVES MIGRATORIAS DE INTERÉS

Un año más y de modo simultáneo al seguimiento de las espátulas se anotó la presencia de otras especies de aves migratorias de interés que utilizaban el área potencial de uso por parte de las espátulas. Las especies estudiadas detectadas fueron: Garza Real (*Ardea cinerea*), Garceta Común (*Egretta garzetta*), Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*), Zarapito Real (*Numenius arquata*), Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*), y Avoceta Común (*Recurvirostra avosetta*). Además, se registraron otras especies cuya entrada fue más esporádica como el Zarapito Trinador, la Aguja Colipinta, ciertas anátidas, Pagaza Piquirroja y Avefría Europea. No todos los días se pudo contabilizar los efectivos de cada una de las especies, por lo que las gráficas de altura cero no indican necesariamente la ausencia de ejemplares.

Al igual que en censos anteriores, los datos obtenidos muestran varios patrones fenológicos principales en las especies estudiadas. La Garza Real, la Garceta Común y el Zarapito Real muestran grandes variaciones numéricas de modo similar a la espátula (ver *figuras 14, 15 y 16*). Esto sugiere un reducido tiempo de sedimentación de los individuos migrantes y una alta tasa de renovación, si bien la garceta común cuenta con una población sedentaria habitualmente dispersa en la marisma siendo registradas en la gráfica las que son visibles desde el punto de observación (unas 10-12 aves) a las que se añaden los bandos migratorios.

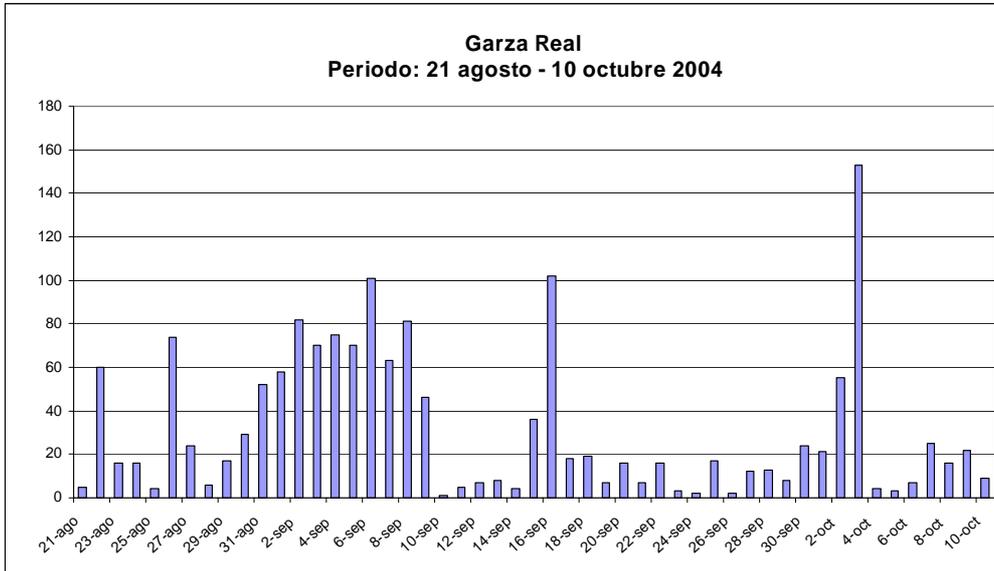


Figura 14. Entradas de Garza Real en el periodo de estudio

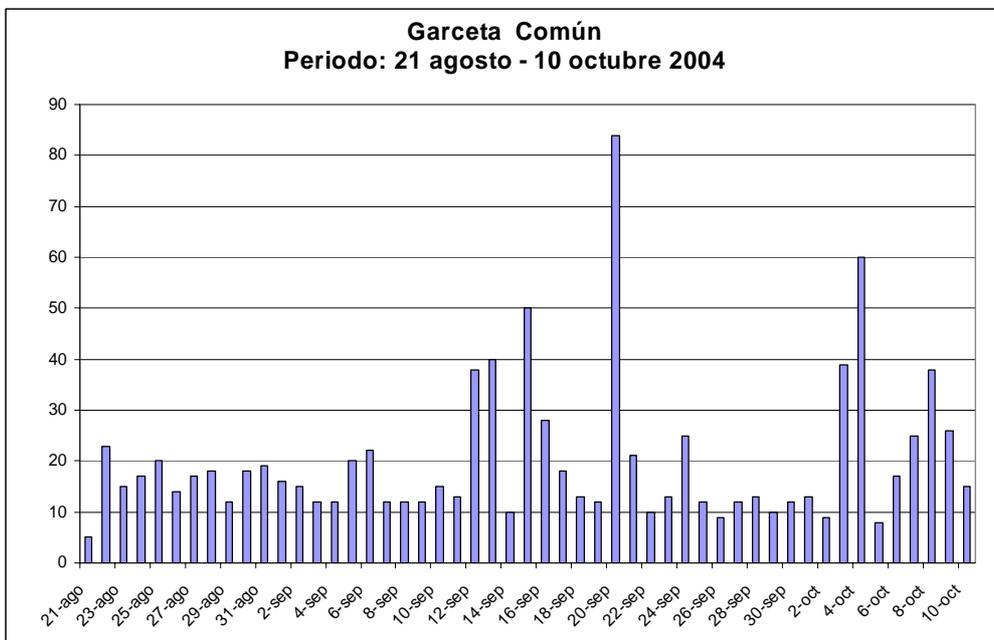


Figura 15. Entradas de Garceta Común en el periodo de estudio

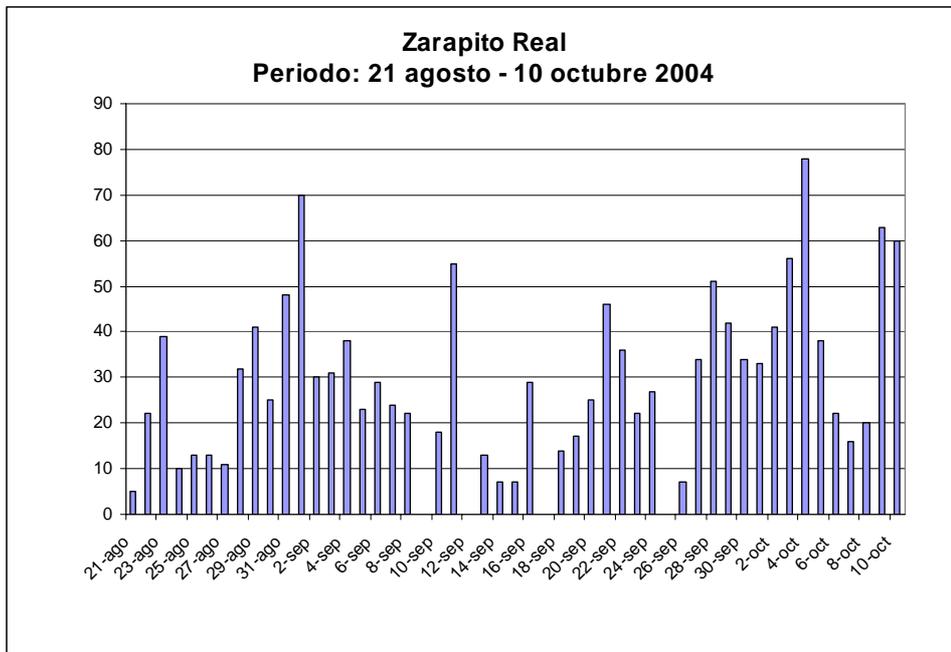


Figura 16. Entradas de Zarapito Real en el periodo de estudio

La Avoceta Común también muestra un patrón migratorio similar, pero con unas pocas entradas puntuales, aunque sí se llegan a mantenerse en la marisma todas las horas de luz, abandonándola durante la noche (figura 17).

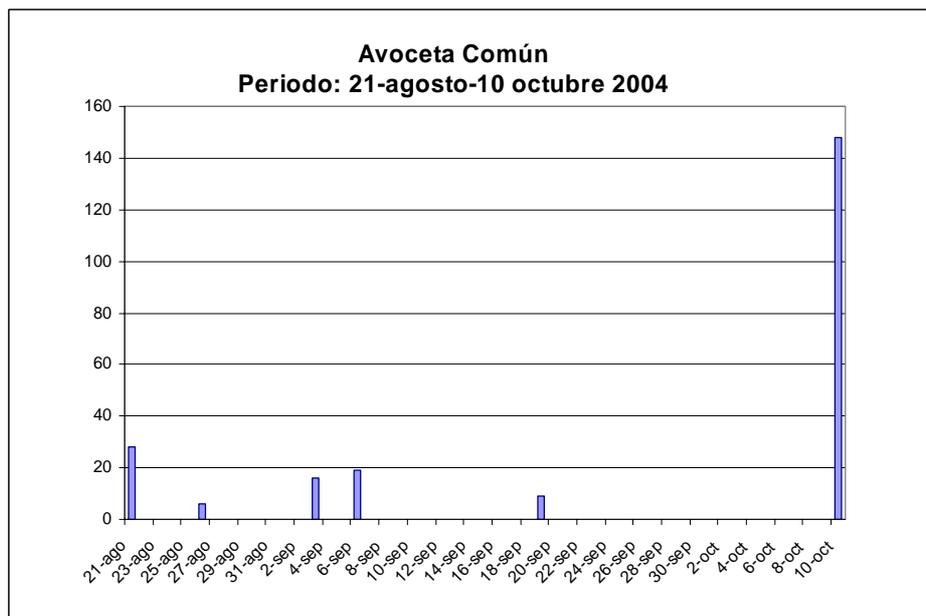


Figura 17. Entradas de Avoceta Común en el periodo de estudio



El Cormorán Grande muestra un patrón claramente acumulativo, con un incremento progresivo de sus efectivos desde mediados de septiembre (*figura 18*). Estos datos sugieren que al menos durante el periodo del presente estudio, la mayoría de las aves que llegan a Urdaibai se quedan en el estuario, aunque también han entrado bandos que no han sedimentado (31 agosto, 10, 18, 26 septiembre). No obstante las cifras registradas a primeros de octubre, cercana a las 20 aves, (aunque el último día se llegó a 31 aves) quedan muy lejos de los máximos invernales, superiores a los 150 individuos (Hidalgo, 2001), por lo que es evidente que continúa en otoño la llegada de ejemplares dado el carácter invernante de la especie en nuestro territorio.

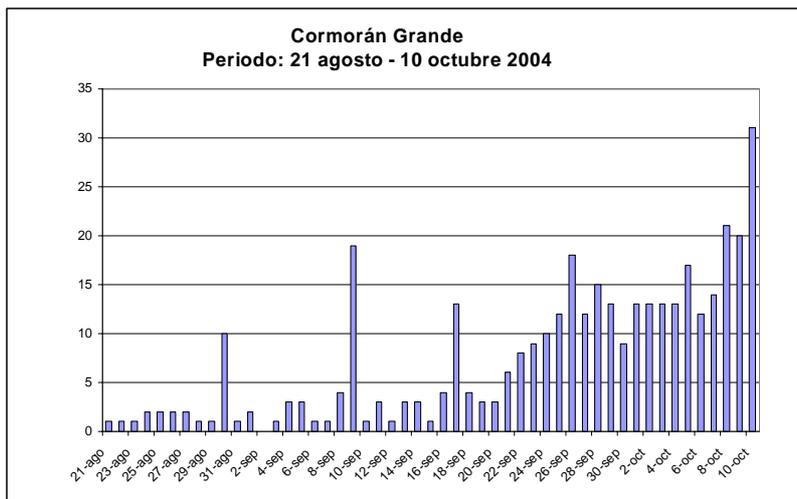


Figura 18. Entradas de Cormorán Grande en el periodo de estudio

Un último patrón es el que muestra el Águila Pescadora, con una presencia de ejemplares discreta en número, pero que permanecen varios días (*figura 19*). Ha habido un mínimo de 3 aves coincidiendo a la vez en la marisma. Se comprueba, una vez más, que Urdaibai es utilizado moderadamente en sus migraciones.

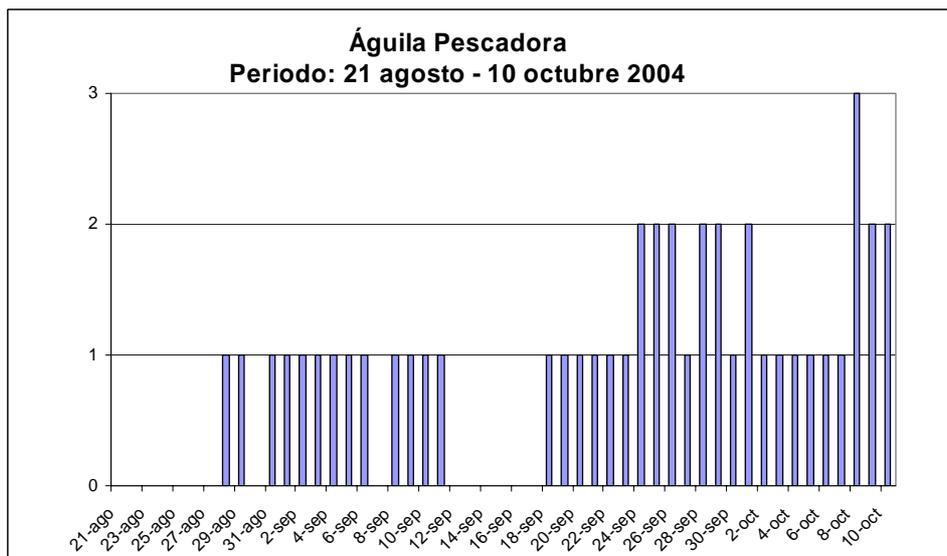


Figura 19. Entradas de Águila Pescadora en el periodo de estudio



Otras especies detectadas esporádicamente han sido:

**Zarapito Trinador** (*Numenius phaeopus*)

- 22-jul-04: 2 ejemplares en San Kristobal (José Mari Unamuno, Michal Maniakowski)
- 27-jul-04: 34 ejemplares en Axpe (Michal Maniakowski)
- 29-jul-04: 20 ejemplares en SAN KRISTOBAL (Michal Maniakowski)
- 08-ago-04: 25 ejemplares en San Kristobal (José Mari Unamuno, Michal Maniakowski)
- 13-ago-04: 20 ejemplares en San Kristobal (José Mari Unamuno, Michal Maniakowski, Edorta Unamuno, Alberto Unamuno)
- 16-ago-04: 25 ejemplares en San Kristobal (José Mari Unamuno, Michal Maniakowski, Edorta Unamuno, Alberto Unamuno)
- 31-ago-04: 6 ejemplares en San Kristobal (José Mari Unamuno, Michal Maniakowski, Edorta Unamuno, Alberto Unamuno)
- 05-sep-04: 15 ejemplares en Kanala (Michal Maniakowski)

**Aguja Colipinta** (*Limosa lapponica*). Este año llama la atención en esta especie que en los dos últimos años mostraba una fenología típica de un migrador otoñal, con un pico migratorio a mediados de septiembre y una permanencia de varios días de las aves, mientras que las entradas de este año han sido esporádicas y de corta permanencia, similar a la de la Avoceta Común.

- 07 sep-04: 2 ejemplares
- 19-sep-04: 1 ejemplar
- 21-sep-04: 1 ejemplar
- 09-oct-04: 11 ejemplares

**Ostrero Euroasiático** (*Haematopus ostralegus*)

- 6 sep 2004: 3 ejemplares

**Pagaza Piquirroja** (*Sterna caspia*)

- 03-sep-04: 4 ejemplares
- 07-sep-04: 2 ejemplares
- 09-sep-04: 2 ejemplares
- 10-sep-04: 5 ejemplares
- 15-sep-04: 3 ejemplares
- 24-sep-04: 2 ejemplares

**Ánade Azulón** (*Anas platyrhynchos*). Habitualmente hay una pequeña población, entre 15-25 ejemplares, que se mueve por el área potencial de las espátulas, aunque este año han frecuentado más zonas menos visibles o alejadas de nuestro punto de observación. Aparte de esta población residente, se ha detectado varias entradas de aves migrantes:

- 23-ago-04: 26 ejemplares
- 24-ago-04: 14 ejemplares
- 03-sep-04: 20 ejemplares
- 15-sep-04: 9 ejemplares
- 18-sep-04: 28 ejemplares
- 30-sep-04: 26 ejemplares
- 03-oct-04: 70-90 ejemplares



- 04-oct-04: 50 ejemplares
- 05-oct-04: 58 ejemplares
- 07-oct-04: 53 ejemplares
- 08-oct-04: 13 ejemplares
- 09-oct-04: 35 ejemplares
- 10-oct-04: 18 ejemplares

**Ánade friso** (*Anas strepera*)

- 05-sep-04: 23 ejemplares
- 06-sep-04: 33 ejemplares
- 07-sep-04: 32 ejemplares
- 08-sep-04: 9 ejemplares
- 07-oct-04: 4 ejemplares
- 10-10-04: 4 ejemplares

**Silbón Europeo** (*Anas Penelope*)

- 6-sep-04: 16 ejemplares
- 7-sep-04: 10 ejemplares
- 9-oct-04: 105 ejemplares
- 10-oct-04: 36 ejemplares

**Cuchara Común** (*Anas clypeata*)

10-oct-04: 6 ejemplares

**Cerceta Común** (*Anas creta*)

- 5-sep-04: 5 ejemplares
- 6-sep-04: 6 ejemplares
- 10-oct-04: 56 ejemplares

**Avefría Europea** (*Vanellus vanellus*)

- 29-sep-04: 2 ejemplares
- 3-oct-04: 7 ejemplares
- 7-oct-04: 185 ejemplares
- 8-oct-04: 22 ejemplares
- 9-oct-04: 30 ejemplares
- 10-oct-04: 125 ejemplares

**Ánsar Común** (*Anser Anser*)

- 03-oct-04: 1 ejemplar
- 10-oct-04: 21 ejemplares en la playa de Laida (Aitor Galarza), de los cuales sólo 2 se vieron dentro de la marisma.



#### **4. CONCLUSIONES**

- En el año 2004 al menos 575 espátulas emplearon el estuario de Urdaibai en su desplazamiento migratorio postnupcial. Este número supone el 9,8 % del total de la población del Atlántico Norte, estimada en unos 5.850 ejemplares. A pesar de que el número de espátulas de esta población está en aumento, ello no va acompañado de un incremento de los efectivos que entran a la ría.
- Durante el periodo de estudio se ha detectado el 99 % de las aves en pase migratorio. Este año la cifra de aves observadas en migración ha sido la más alta registrada hasta la fecha.
- La mayor parte de las entradas de espátulas, el 75,3 % (433 aves), ha coincidido con días de tiempo desapacible o inestable (días frescos, con viento y lluvia), o bien, días cuya noche ha sido lluviosa, con tormentas y con viento, lo que nos hace pensar que ello ha motivado que los animales en migración que pasaban cerca buscasen la ría como refugio ante las inclemencias del tiempo. En cambio, los días de buen tiempo mostraban pocas entradas de espátulas por lo que las espátulas en viaje migratorio es posible que hayan optado por continuar su viaje con jornadas más largas, pasando de largo.
- En los casos de migración parcialmente nocturna (aves que entran de día y salen de noche o entran de noche y salen de día), el tiempo medio de permanencia (n = 202) está comprendido entre 4 h 46 min. y 12 h 30 min.
- El tiempo medio de permanencia de las aves con migración diurna -que entran y salen de día- (n = 340) ha sido de 5h 50 min. La gran mayoría, el 98,8 %, permaneció un tiempo muy breve en la ría, inferior a las 6 horas, sólo un pequeño porcentaje (1,8 %) superó las 6 horas de estancia. También hubo 33 aves que exploraron la marisma pero no llegaron a detenerse. Algunos individuos solitarios o grupos pequeños los que han llegado a permanecer más de 6 horas en la ría, mientras que los bandos mayores no han superado las 6 horas de estancia.
- El seguimiento continuo de las espátulas que llegan a estar varios días en la marisma (ejemplares solitarios) ha permitido comprobar que hacen un uso más amplio de la misma en todas sus actividades, como consecuencia de un mayor conocimiento del territorio adquirido en ese tiempo. Además, al sufrir molestias directas, sencillamente se cambian de una zona de reposo a otra y no abandonan la marisma, mientras que si es un grupo el que es asustado frecuentemente abandona el estuario y raramente busca otro punto donde descansar.
- Al igual que otros años, se ha constatado que en pleamar la zona comprendida entre los arenales de Axpe y San Kristobal y la propia orilla del relleno de San Kristobal son las preferidas por las espátulas para descansar. Sin embargo, cuando la marea no está alta y no sufren molestias, pueden utilizar cualquier otra zona de la marisma pero preferentemente la margen izquierda.



- El canal que discurre durante las bajamares entre los rellenos de San Kristobal y Axpe hacia el canal principal de la ría es la principal zona de alimentación, utilizando en menor medida las orillas del canal principal y sus afluentes.
- Las espátulas emplean casi el 70 % del tiempo de estancia en Urdaibai a actividades de descanso (dormir, reposar, limpiarse y caminar pausadamente) y tan sólo un 15 % lo dedican a la alimentación.
- El seguimiento de los bandos que abandonan Urdaibai ha permitido determinar dos rutas principales de salida:
  - Una hacia el noroeste o hacia el norte, aves que probablemente continúan recorriendo el litoral para recalar en otras marismas costeras, como las cercanas Marismas de Santoña. Este año, 13 de las salidas (el 30,2 %), y que suman un total de 149 espátulas (el 25,9 % de las aves) han abandonado Urdaibai por el norte o el oeste.
  - Otra ruta se dirige hacia el sur o el suroeste para sobrevolar aparentemente la Sierra de Aramotz. Estos bandos probablemente atraviesen directamente la península, descansando ocasionalmente en humedales del interior. En el presente año 9 de las salidas (el 20,9 %), y que suman un total de 356 espátulas (el 61,9 % de las aves), han sido hacia el sur o el suroeste.

En 21 salidas (el 48,8 %), y que suman 70 aves (el 12,2 % de las aves), no se han podido determinar la dirección de abandono de la ría, bien por que se han realizado de noche, o bien, porque las aves que se marchaban se metían en la bruma o la niebla y se dejaban de ver antes de quedar definida la ruta de salida.

- Las molestias potenciales detectadas han sido las más altas registradas estos últimos años, especialmente en días de fin de semana. Se observa que un considerable porcentaje, al igual que otros años, corresponde a la navegación y a la actividad de los mariscadores. Estas molestias potenciales fácilmente pueden convertirse en molestias reales a las espátulas, dada su alta propensión a la ocupación de las distintas áreas del estuario. Por el contrario, aunque la presencia de turistas también es elevada, su impacto real es mucho menos importante, ya que sus movimientos suelen ser menos invasivos.
- Las molestias reales de origen humano han sido debidas principalmente a la navegación de botes y a la actividad de los mariscadores. De los 51 días del censo, hubo 37 días con presencia de espátulas en la marisma, de los cuales, se dieron 21 días (56,8 %) con molestias directas a las espátulas y tan sólo 16 días (45,6 %) sin molestias.
- Sobre el total de las 575 espátulas censadas, el 54,4 % (313 aves) sufrieron molestias directas (y algunas más de una vez) y el 45,6 % (262) no sufrieron molestia alguna. De las espátulas que sufrieron molestias directas durante su estancia, el 80,2 % (251 aves) abandonaron directamente la marisma tras ser espantadas.
- Es necesaria una regulación específica de la circulación de las piraguas y botes, adecuándola a la fenología migratoria y uso del espacio de las espátulas y otras aves. Así mismo, sería



recomendable dejar zonas libres de mariscadores o turistas, que serían las requeridas por las espátulas.

- Se han obtenido lecturas de anillas de PVC en 35 individuos que han resultado ser 31 de origen holandés, 3 de origen francés y 1 sin identificar. El esfuerzo invertido para este cometido ha sido bastante exitoso, siendo recomendable para próximos seguimientos mantener las jornadas de campo, a fin de intentar conseguir el máximo número de lecturas, ya que aporta datos muy interesantes.
- Nuestras lecturas de anillas son las únicas citas en la costa cantábrica junto con las de Santoña para dichas aves, siendo en muchos casos la primera cita después de su anillamiento. El tiempo transcurrido desde el anillamiento de los ejemplares identificados oscila desde los 100 de los ejemplares más jóvenes hasta los 19 años de un ejemplar holandés.
- Dos ejemplares que estuvieron en Urdaibai fueron detectados al día siguiente en las marismas de Santoña y otra ave fue vista 10 días después en el estero de Domingo Rubio, laguna cercana a Huelva.
- En resumen, en el periodo 2000-2004 se han conseguido leer 76 anillas resultando identificables 66. De estas aves identificadas, 56 individuos son de origen holandés, 9 individuos son de origen francés y 1 individuo anillado en Andalucía.
- La fenología de otras especies migratorias presentes en Urdaibai (Águila Pescadora, Garza Real, Garceta Común, Cormorán Grande, Avoceta Común, ...) muestra un patrón similar a la de años precedentes; solamente llama la atención la fenología migratoria de la Aguja Colipinta, que en los dos últimos años mostraba una fenología típica de un migrador otoñal, con un pico migratorio a mediados de septiembre y una permanencia de varios días de las aves, mientras que las entradas de este año han sido esporádicas y de corta permanencia. Destaca la presencia continua de águilas pescadoras en Urdaibai durante el periodo de estudio de estos últimos años.



## 5. BIBLIOGRAFÍA

- Franco, J. 1995. Estudio de la fauna silvestre asociada a los ecosistemas terrestres de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Propuesta de Gestión. Informe inédito.
- Galarza, A. 1986. Migración de la espátula (*Platalea leucorodia* (Linn)) por la Península Ibérica. *Ardeola* 33:195-201.
- García, J. I. 1996a. Estudio de la avifauna de la Ría de Urdaibai: análisis crítico. Informe inédito.
- García, J. I. 1996b. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-1996. Informe inédito.
- García, J. I. 1997. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-1997. Informe inédito.
- García, J. I. 1999. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-1999. Informe inédito.
- García, J. I. 2000. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-2000. Informe inédito.
- García, J. I. 2001. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-2001. Informe inédito.
- Garaita, R., J. del Villar, A. Prieto, J.I. García, K. Olartekoetxea y M. Zarraga. 2002. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-2002. Informe inédito.
- Lanius, Sociedad Ornitológica. 2001. ARTADI. Anuario Ornitológico de Bizkaia. 1998-1999. Ed. S.O. LANIUS. Bilbao.
- Lanius, Sociedad Ornitológica. 2002. ARTADI. Anuario Ornitológico de Bizkaia. 2000-2001. Ed. S.O. LANIUS. Bilbao.
- Marion, L. 2000. Evolution de la population nicheuse française de spatules blanches 1973-1999. 3th Eurosites Spoonbill Workshop. Huelva. Spain.
- de le Court, C., Máñez, M., García, L, Garrido, H. e Ibáñez, F. 2003. Espátula Común *Platalea leucorodia*. En, Martí, R & Del Moral, J.C. (Eds.): Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp 126-127. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- de le Court, C 2004. Spoonbills in Spain in 2004. The Eurosites Spoonbill network newsletter nº 2. November.



- del Villar, J., R. Garaita, A. Prieto, A. Galarza y M. Garaita 2003. Migración postnupcial de la espátula en Urdaibai. Informe-2003. Informe inédito.
- Overdijk, O. 2000. Development of spoonbill populations in NW Europe. 3th Eurosite Spoonbill Workshop. Huelva. Spain.
- Poorter, E. P. R. 1990. Plesterplaasten van de Nederlandse Lepelaar *Platalea leucorodia* in het Europese deel van hun trekbaan. Techn Rapport Vogelbescherming 4:9-61.

## **6. AGRADECIMIENTOS**

A Xabier Arana que ha comprendido, apoyado y estimulado esta línea de trabajo desde sus inicios.

A José María Unamuno, Alberto Unamuno, Edorta Unamuno, Michal Maniakowski, Jon Maguregi y Enrique Franco nos facilitaron muchas e interesantes observaciones.

A Juan Gómez Navedo con quien mantuvimos interesantes intercambios de información.

A Pedro Arana, Jon Hidalgo, Javi Franco, Miguel de las Heras, Eugenio Basterretxea, Miran del Villar, Gaizka Ormaetxea, Iñaki Astoreka, Iñaki Oiarzabal, Txus Ruiz de Erenchu (Ur 2000), Urtzi Akarregi (Ur 2000), Arkaitz Erkiaga (Ur 2000), Xabi (Ur-sub), Matxalen Olarra, Maiteder Olano, Iciar Garaita, Salvatore Gangarossa, Marco Gangarossa, Alberto Garaita, Mercedes Gutiérrez y a los vecinos de Kanala.

# *Anexos*

**Anexo I** Modelo de ficha de trabajo.

<b>Datos generales</b>	
Fecha:	Intervalo horario: Pleamar: Bajamar:
Observador:	

<b>Perturbaciones</b>													
Hora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Botes													
Piraguas													
Pescadores													
Mariscadores													
Ornitólogos													
Turistas													
Escolares													
Perros													
Otros													

<b>Observación de espátulas (cada 15 minutos)</b>									
	<b>Hora</b>	<b>Nº aves y actividad</b>				<b>Hora</b>	<b>Nº aves y actividad</b>		
1					26				
2					27				
3					28				
4					29				
5					30				
6					31				
7					32				
8					33				
9					34				
10					35				
11					36				
12					37				
13					38				
14					39				
15					40				
16					41				
17					42				
18					43				
19					44				
20					45				
21					46				
22					47				
23					48				
24					49				
25					50				

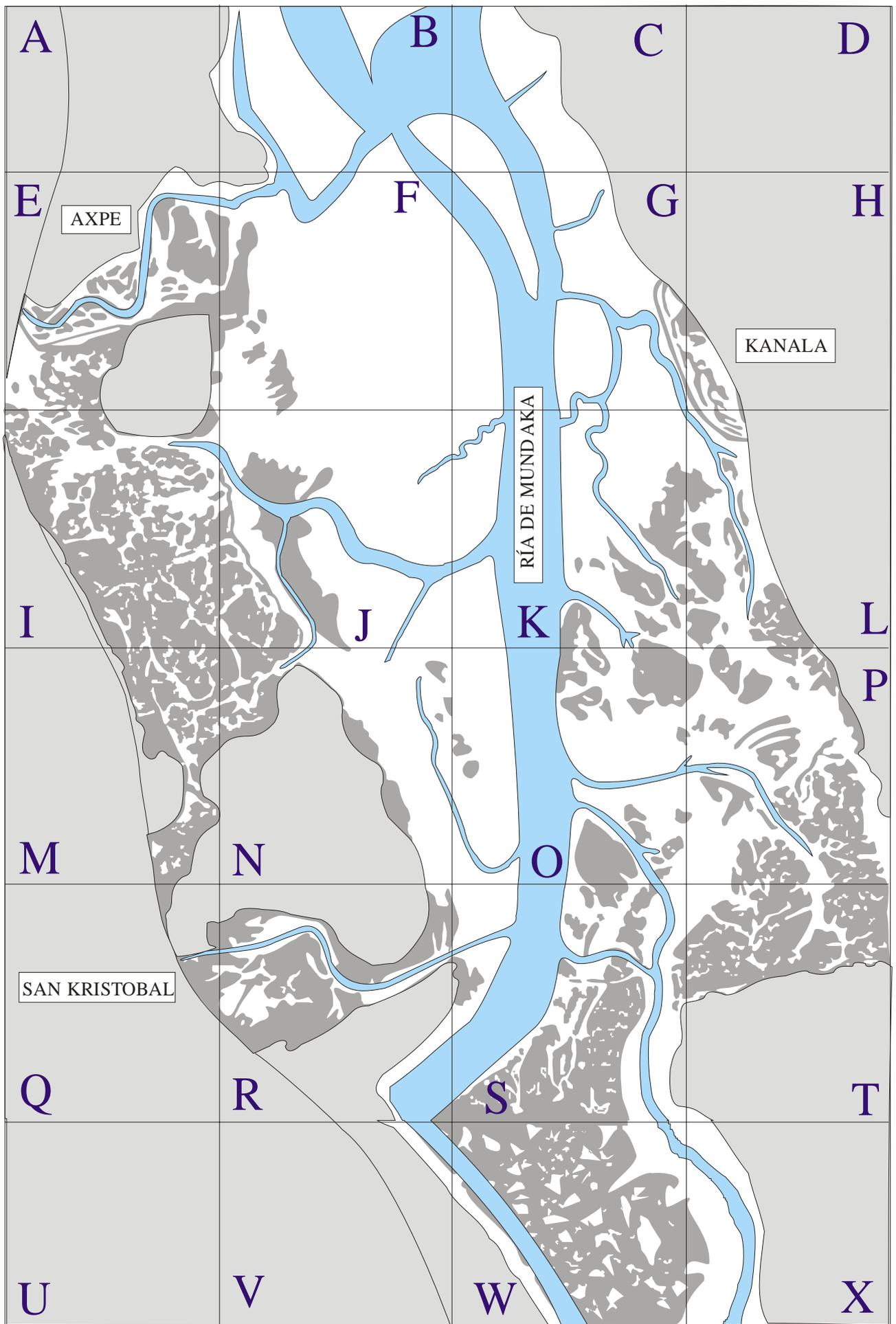
**Clave:** R ± Reposo      D ± Durmiendo      A ± Alimentación  
V ± Vuelo      C ± Caminando      L ± Limpieza

<i>Observación de espátulas (cada 15 minutos)</i>					
	Hora	Nº aves y actividad		Hora	Nº aves y actividad
51			76		
52			77		
53			78		
54			79		
55			80		
56			81		
57			82		
58			83		
59			84		
60			85		
61			86		
62			87		
63			88		
64			89		
65			90		
66			91		
67			92		
68			93		
69			94		
70			95		
71			96		
72			97		
73			98		
74			99		
75			100		

<i>Éxito de capturas (presas / min.) (al menos 5 datos)</i>					
Hora	Nº capturas	Hora	Nº capturas	Hora	Nº capturas

*Observaciones:*





Condiciones meteorológicas 21 agosto a 10 octubre 2004			
Fecha	Viento	Temperatura (°C) máx./mín.	Descripción
21-ago-04	N-NE flojo	25/14	Cielos despejados con nubosidad de evolución diurna en zonas del interior y de montaña. De madrugada aparecerán algunas brumas.
22-ago-04	NW, moderado en zonas de montaña	30/15	Cielos despejados. Por la tarde se formarán nubes de evolución en el sur, con posibilidad de tormentas ocasionales. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos.
23-ago-04	Variable débil, tendiendo a N por la tarde	27/16	Nubosidad media y alta. A primeras horas, nieblas altas que irán levantando durante la mañana. Por la tarde las nubes irán en aumento y dejarán precipitaciones débiles al final de la tarde y por la noche.
24-ago-04	N moderado, W flojo al final del día	24/17	Cielos nubosos a primeras horas, con posibilidad de algún chubasco aislado, más probable en la costa. A partir de media tarde se irán abriendo claros, primero por el sur del territorio y en la última parte de la jornada llegarán a la costa.
25-ago-04	N moderado	25/14	Por la mañana nubes y chubascos. Por la tarde la nubosidad disminuirá y las precipitaciones tenderán a remitir
26-ago-04	N, NE flojo al final del día	23/15	Cielos parcialmente nubosos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco aislado en zonas de montaña, pero enseguida los cielos se despejarán alternando las nubes y los claros a partir de media mañana. Al final quedará un día plenamente veraniego.
27-ago-04	NW flojo, moderado en zonas de montaña	25/15	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos.
28-ago-04	Girarán a NW a partir de media tarde	25/13	Amanecer con nubes y claros, con algunos bancos de niebla en valles del interior. A partir del mediodía aparecerán nubes, pudiendo producirse tormentas en el interior por la tarde y noche, más probable en la zona oriental.
29-ago-04	N, NE flojo al final del día	25/16	Cielos parcialmente nubosos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco aislado en zonas de montaña. Nubes y claros a partir de media mañana
30-ago-04	N, W flojo al final del día	23/14	Cielos cubiertos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco aislado. A partir de media tarde se irán abriendo claros, primero por el sur llegando a la costa en la última parte de la jornada.
31-ago-04	NW, moderado en zonas de montaña	24/17	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos.
01-sep-04	Variable con predominio de S en zonas del interior y entrando la brisa en el litoral	27/17	Intervalos nubosos por la mañana. Por la tarde se irán formando nubes de evolución que producirán chubascos tormentosos, sobre todo al final del día. Brumas y nieblas matinales.
02-sep-04	Variable, tendiendo a N por la tarde	24/15	Atmósfera revuelta e inestable. De madrugada podría persistir algún chubasco tormentoso. Nubes y claros por la mañana. Por la tarde aumento de la nubosidad con chubascos, que localmente podrían ser tormentosos, y con posibles granizadas en zonas de montaña.
03-sep-04	Variable flojo, predominando N	24/16	Nubes y claros por la mañana. Por la tarde aumento de la nubosidad con chubascos tormentosos.
04-sep-04	Variable, predominando NE, con rachas de flojas a moderadas	29/18	Nubes y claros por la mañana. Por la tarde-noche posibilidad de chubascos tormentosos, sobre todo en el interior y oeste del territorio.

05-sep-04	S con rachas moderadas a partir del mediodía	30/22	Alternarán las nubes con claros e intervalos con cielos cargados de nubes. Chubascos por la tarde, que por la noche pueden ir acompañados de tormentas, más probables y frecuentes en zonas de montaña del interior de Vizcaya y Guipúzcoa.
06-sep-04	S	28/18	Nubes y claros a primeras horas. A partir de media tarde cielos cada vez más cubiertos con probabilidad de chubascos que podrían ser tormentosos, más probables en zonas de montaña del sur.
07-sep-04	Variable, predominando NE, con rachas de flojas a moderadas	28/19	Nubes y claros por la mañana. Por la tarde-noche posibilidad de chubascos tormentosos, sobre todo en el interior y oeste del territorio
08-sep-04	S	30/20	Predominio de claros sobre nubes en la primera parte de la jornada. Aumento progresivo de la nubosidad a partir de media tarde Al final del día chubascos ocasionales, pudiendo tener carácter tormentoso y siendo más probables en el norte el territorio.
09-sep-04	Variable débil, tendiendo a N por la tarde	31/21	Ambiente bochornoso. Nubosidad media alta. A primeras horas cielos con nieblas altas, que irán levantando durante la mañana. Por la tarde aumento de la nubosidad y precipitaciones débiles al final de la tarde y por la noche.
10-sep-04	Variable débil, tendiendo a W por la tarde	27/19	Nubosidad media alta. A primeras horas cielos con nieblas altas en el interior, que irán levantando durante la mañana. Por la tarde aumento de la nubosidad y precipitaciones al final de la tarde y por la noche.
11-sep-04	N	26/19	Por la mañana cielos muy nubosos con algunas precipitaciones, más probables en la costa de Guipúzcoa. Por la tarde las precipitaciones tenderán a ser más
12-sep-04	N, NE flojos al final del día	22/16	Cielos parcialmente nubosos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco aislado en zonas de montaña. Claros y nubes a partir de media mañana.
13-sep-04	Predominan los de componente E tendiendo a S flojos por la noche	24/16	Cielos poco nubosos, con alguna nube de evolución que al final de la tarde podría dejar algún chubasco tormentoso en Pirineos y zonas aledañas.
14-sep-04	N	21/15	Por la mañana cielos nubosos y precipitaciones abundantes, más probables en la costa de Guipúzcoa. Por la tarde la nubosidad disminuirá.
15-sep-04	NW con rachas moderadas	22/15	Cielos cubiertos, lloviznas en el litoral y zonas de montaña. Por la tarde se abrirán claros
16-sep-04	N, NE flojo al final del día	21/14	Cielos parcialmente nubosos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco aislado en zonas de montaña. Nubes y claros a partir de media mañana.
17-sep-04	NE flojo, moderado en zonas de montaña	26/09	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos, siendo más persistentes en la costa de Vizcaya y en el interior.
18-sep-04	SW, moderado en zonas de montaña	29/13	Cielos despejados. En la última parte el día aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos.
19-sep-04		22/15	Ambiente húmedo y fresco sobre todo en las comarcas de la mitad norte. Chubascos débiles, localmente moderados en estas zonas, que irán remitiendo en frecuencia e intensidad hacia el final de la jornada.
20-sep-04	NW con rachas moderadas	23/14	Por la mañana cielos cubiertos y se producirán lloviznas, sobre todo en el litoral y en zonas de montaña; nubes y claros al sur del territorio. Por la tarde el tiempo irá mejorando, y se abrirán claros en todo el territorio.

21-sep-04	NE, con intensidad moderada en zonas de montaña	27/19	Cielos despejados. En la última parte del día aumento de la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos.
22-sep-04	NE	21/15	Por la mañana nubes y chubascos. Por la tarde la nubosidad disminuirá y las precipitaciones tenderán a remitir.
23-sep-04	NE, con intensidad moderada en zonas de montaña	23/12	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos, siendo más persistentes en la costa de Guipúzcoa y en el interior.
24-sep-04		22/10	Cielos nubosos por la mañana, con algunos chubascos a partir de media mañana. Por la tarde empezarán a formarse e incrementarse las nubes de evolución, cada vez más grises, y se producirán chubascos moderados.
25-sep-04	N, NE flojos al final del día	20/13	Cielos cubiertos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco o llovizna. A partir de media mañana se irán abriendo claros, primero por el interior occidental llegando a la costa oriental en la última parte e la jornada.
26-sep-04	NE, moderado en zonas de montaña	21/10	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos, siendo más persistentes en la costa de Guipúzcoa y en el interior.
27-sep-04	Brisas en el litoral	23/14	Cielos despejados. Brumas y bancos de niebla matinales, con tendencia a desaparecer a lo largo de la mañana.
28-sep-04	Brisas en el litoral	24/12	Cielos despejados. Brumas y bancos de niebla matinales, con tendencia a desaparecer a lo largo de la mañana.
29-sep-04	NE, con rachas del SE con intensidad moderada en zonas de montaña	27/13	Cielos despejados. Por la tarde aumentará ligeramente la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos, siendo más persistentes en la costa de Vizcaya y en el interior.
30-sep-04	Girarán a NW a partir de media tarde	24/12	Nubes y claros al amanecer, además de algunos bancos de niebla en valles del interior. Por la tarde cielos cubiertos, con probabilidad de lloviznas.
01-oct-04	N, NE flojos al final del día	25/15	Cielos nubosos a primeras horas en la costa, con posibilidad de algún chubasco aislado. A partir de media mañana se irán abriendo claros, primero por el sur del territorio, y en la última parte de la jornada llegarán a la costa. Por la tarde volverán las nubes.
02-oct-04	NE, moderado en zonas de montaña	23/15	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos, siendo más persistentes en la costa de Guipúzcoa y en el interior.
03-oct-04	Brisas en el litoral	27/16	Cielos despejados. Brumas y bancos de niebla matinales, con tendencia a desaparecer a lo largo de la mañana.
04-oct-04	NW, con intensidad moderada en zonas de montaña	26/15	Cielos despejados. Por la tarde aumentará la nubosidad de evolución, sobre todo en el interior y en zonas de montaña. Brumas y nieblas matinales en algunos puntos, siendo más persistentes en la costa de Vizcaya y en el interior.
05-oct-04	Variable con predominio de S en zonas del interior y entrando la brisa en el litoral	25/14	Mañana con intervalos nubosos. Por la tarde se formarán nubes de evolución, que producirán chubascos, sobre todo al oeste del territorio y al final del día. Brumas y nieblas matinales
06-oct-04	W y NW	22/15	Precipitaciones y algunas tormentas a primeras horas. Por la mañana el tiempo irá mejorando. Al final del día podrían reproducirse algunas tormentas, principalmente en el interior y este del territorio.
07-oct-04		22/15	Cielo cubierto por la mañana con algunos chubascos a primeras horas. Por la tarde empezarán a formarse e incrementarse las nubes de evolución cada vez más grises y se producirán chubascos moderados.

08-oct-04	Flojo y variable	20/15	Nubes y claros por la mañana. Aumento de la nubosidad por la tarde con chubascos en el sur y zonas de montaña, que podrían ser de carácter tormentoso y de forma ocasional podrían ser de cierta importancia.
09-oct-04	SW fuerte	25/18	Nubes y claros, predominando los claros en las horas centrales del día; las nubes de evolución diurna también se desarrollarán durante la jornada. A últimas horas chubascos aislados y débiles, más probables al este y sur del territorio.
10-oct-04	SW fuerte, tendiendo a componente W fuerte	26/19	Cielos nubosos y ocasionales chubascos dispersos. La probabilidad de precipitaciones será mayor en el litoral y durante la tarde.

**Anexo III** Observaciones de espátulas.

Nº espátulas año 2004				
Fecha	Nº que entran	Nº total en la ría	Nº en grupos	Observador
12-jul-04	1	1	1	José Mari Unamuno / Alberto Unamuno / Edorta Unamuno
15-ago-04	0	1	1	José Mari Unamuno / Michal Maniakowski
16-ago-04	0	1	1	José Mari Unamuno / Alberto Unamuno / Edorta Unamuno / Michal Maniakowski
20-ago-04	0	1	1	José Mari Unamuno / Michal Maniakowski
21-ago-04	0	1	1	Rafael Garaita / José Mari Unamuno / Alberto Unamuno / Edorta Unamuno / Michal Maniakowski
22-ago-04	3	4	1	Rafael Garaita
			2	
23-ago-04	2	3	1	Rafael Garaita
			1	
24-ago-04	0	1	1	Rafael Garaita
25-ago-04	0	1	1	Rafael Garaita
26-ago-04	21	22	20	Rafael Garaita
			1	
27-ago-04	0	1	1	Rafael Garaita
28-ago-04	1	2	1	Rafael Garaita
29-ago-04	0	1	1	Rafael Garaita
30-ago-04	19	20	19	Rafael Garaita
31-ago-04	4	5	1	Rafael Garaita
			3	
01-sep-04	2	2	2	Rafael Garaita
02-sep-04	54	54	54	Joseba del Villar / Aitor Galarza
03-sep-04	10	10	1	Rafael Garaita
			1	
			4	
			1	
04-sep-04	22	22	3	Jon Maguregi
			22	Rafael Garaita
05-sep-04	22	22	16	Rafael Garaita
			5	
			1	
06-sep-04	19	19	9	Rafael Garaita
			1	
			9	
07-sep-04	150	150	94	Rafael Garaita
			30	
			25	
			1	
08-sep-04	36	36	8	Rafael Garaita
			22	
			5	
			1	

09-sep-04	19	19	2 1	Joseba del Villar
			16	
10-sep-04	1	17	16 1	Rafael Garaita
11-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
12-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
13-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
14-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
15-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
16-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
17-sep-04	0	1	1	Rafael Garaita
18-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
			6 6 7	
19-sep-04	24	24	2 3	Rafael Garaita
			8 10	
20-sep-04	18	18		Rafael Garaita
21-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
22-sep-04	19	19	19	Rafael Garaita
23-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
			24 50 18 1 3	
24-sep-04	96	96		Rafael Garaita
25-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
26-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
27-sep-04	14	14	14	Rafael Garaita
28-sep-04	1	1	1	Rafael Garaita
29-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
30-sep-04	0	0	0	Rafael Garaita
01-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita
02-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita
03-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita
04-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita
05-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita
06-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita
07-oct-04	9	9	9	Rafael Garaita
			3	
08-oct-04	6	6	3	Rafael Garaita / Aitor Galarza
			3	Rafael Garaita
			3 2	
09-oct-04	2	5*		Rafael Garaita
10-oct-04	0	0	0	Rafael Garaita

<b>Total</b>	<b>575</b>
--------------	------------

En la columna *Nº en grupos*, las notaciones de un mismo color (excepto el negro) indican los distintos días consecutivos de permanencia en la marisma de un individuo o un grupo de espátulas.

\* El 8 de octubre se quedaron a dormir 3 ejemplares y al día siguiente al amanecer había 5 aves, por lo que caben varias interpretaciones:

- Que a las 3 del día anterior se le sumen durante la noche 2 nuevos ejemplares
- Que las 3 se vayan y durante la noche entren 5 aves nuevas
- Que algunas de las 3 (1 ó 2) se vayan durante la noche y entren 3 ó 4 durante la noche

Anexo IV

Identificación en Urdaibai de espátulas anilladas. Años 2000-2004

Fecha lectura anilla	Observador	Color anillas	Numeración anilla metálica	Fecha anillamiento	País anillamiento	Sitio de anillamiento	Coordenadas UTM anillamiento	Sexo	Días después del anillamiento	Distancia del lugar anillamiento
19-sep-00	José Ignacio García	aB[J] / OG	NLA 8040466	31-may-94	Holanda	Vlieland		%	2303	1.219 Km
19-sep-00	José Ignacio García	Y[L] / G[L]a	NLA 8040004	01-jul-92	Holanda	Vlieland		¿?	3002	1.219 Km
02-oct-00	José Ignacio García	B[EN] / aB[EN]	NLA 8042117	10-jun-00	Holanda	Terschelling		¿?	114	1.247 Km
29-oct-00	José Miguel Devesa	B[BC] / aB[BC]	NLA 8042205	09-ago-00	Holanda	Terschelling		¿?	81	1.247 Km
16-sep-01	José Ignacio García	G[C]a / W[T]	NLA 8039305	30-may-90	Holanda	Vlieland	5317N 0459E	%	4127	1.219 Km
16-sep-01	José Ignacio García	W[K2] / W[K2]a	NLA 8043712	29-may-01	Holanda	Schiermonnikoog	5329N 0615E	¿?	110	1.279 Km
16-sep-01	José Ignacio García	aG[J] / RO	NLA 8040331	20-may-93	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	%	3041	1.247 Km
16-sep-01	José Ignacio García	aB[H] / GO	NLA 8040459	26-may-94	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	&	2670	1.247 Km
16-sep-01	José Ignacio García	R[AV] / aY[AV]	NLA 8040538	17-may-97	Holanda	Schiermonnikoog	5329N 0615E	%	1583	1.279 Km
16-sep-01	José Ignacio García	G[T] / RW	-	12-jul-93	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	&	2988	1.247 Km
16-sep-01	José Ignacio García	W[CH] / aB[CH]	NLA 8031576	14-jun-96	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	%	1920	1.247 Km
16-sep-01	José Ignacio García	YP / Ra	Paris CA 58452	05-jul-01	Francia	F Loire Atlantique Briere	4722N 0216W	¿?	73	365 Km
16-sep-01	José Ignacio García	PBR / a	Paris CA 60089	01-jun-01	Francia	F Loire Atlantique Briere	4722N 0216W	¿?	107	365 Km
16-sep-01	José Ignacio García	PBY / a	Paris CA 60090	01-jun-01	Francia	F Loire Atlantique Briere	4722N 0216W	¿?	107	370 Km
24-sep-01	José Ignacio García	aB[LT] / B[LT]	NLA 8042288	20-jun-01	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	¿?	96	1.247 Km
24-sep-01	José Ignacio García	aB[BN] / B[BN]	NLA 8042290	20-jun-01	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	¿?	96	1.247 Km
24-sep-01	José Ignacio García	B[NO] / B [NO]a	NLA 8042798	02-jun-00	Holanda	Schiermonnikoog	5329N 0615E	¿?	479	1.279 Km
24-sep-01	José Ignacio García	B[J] / O[N]a	NLA 8039675	29-jul-91	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	%	3710	1.247 Km
28-ago-02	Enrique Franco	B[3]/O[9]a	NLAarnhem 8039678	31-jul-91	Holanda	Vlieland	5317N 0459E	¿?	4046	1.219 Km
28-ago-02	Enrique Franco	Y[4] / G[6]a	NLAarnhem 8040019	03-jul-91	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	&	3708	1.247 Km
23-sep-02	Marcos Zarraga	W[L]a / OW[L1]	NLAarnhem 8044107	13-ago-01	Holanda	Schiermonnikoog	5329N 0615E	¿?	406	1.279 Km
23-sep-02	Marcos Zarraga	aG[A8] / G[A8]	NLAarnhem 8042460	23-may-98	Holanda	Schiermonnikoog	5329N 0615E	¿?	1584	1.279 Km
8-10-sep-03	Aitor Galarza / Rafael Garaita	aW [UV] / W [UV]	NLAarnhem 8042356	17-jul-02	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	¿?	420	1.247 Km
15-sep-03	Aitor Galarza	O [PZ] / aO [PZ]	NLAarnhem .8042720	22-may-99	Holanda	Schiermonnikoog	5329N 0609E	¿?	1577	1.279 Km
26-sep-03	Aitor Galarza	L [R0] / L [R0]a	NLAarnhem .8044600	12-may-03	Holanda	Onderdijk,	5246N-0507E	¿?	137	-
27-sep-03	Rafael Garaita	B [K] / B [L]a	NLAarnhem .8039801	05-jun-92	Holanda	Terschelling	5325N 0528E	%	4131	1.247 Km
23-sep-03	Rafael Garaita	B / aB (incompleta)	-	1999	Holanda	-	-	¿?	-	-
23-sep-03	Rafael Garaita	Dark / W (incompleta)	-	¿1996 ó 1997?	Holanda	-	-	¿?	-	-
10-sep-03	Aitor Galarza	Blue metal Orange /	CA 61222	14-jun-03	Francia	St-Joachim, Brière, Loire Atlantique	-	¿?	88	-
10-sep-03	Aitor Galarza	Yellow metal Orange /	CA 61223	14-jun-03	Francia	St-Joachim, Brière, Loire Atlantique	-	¿?	88	-
10-sep-03	Aitor Galarza	Orange metal Yellow /	CA 61224	14-jun-03	Francia	St-Joachim, Brière, Loire Atlantique	-	¿?	88	-
04-oct-03	Aitor Galarza	White [7N4] / metal	G 23985	17-feb-03	España	Marismas de Odiel	-	%	229	-
31-ago-04	Rafael Garaita	OB(or Dark) / a (incompleta)	-	2004	Holanda	-	-	¿?	-	-
07-sep-04	Aitor Galarza	B[ES] / aR[ES]	NLA 8044256	25-05-04	Holanda	Terschelling	5325N-0528E	¿?	4827	1247 km
07-sep-04	Aitor Galarza	W[C1]a / W[C1]	NLA 8043686	23-05-01	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	&	1203	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	B[K] / O[T]a	NLA 8039619	21-06-91	Holanda	Terschelling	5325N-0528E	&	4827	1247 km
07-sep-04	Aitor Galarza	G[VZ] / aG[VZ]	NLA 8042863	08-07-99	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	%	1203	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	B[CP] / aB[CP]	NLA 8042230	05-06-01	Holanda	Terschelling	5325N-0528E	¿?	1190	1247 Km
07-sep-04	Aitor Galarza	Y[A] / WR	0	21-05-93	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	&	4127	1234 km
07-sep-04	Aitor Galarza	G[B] / aG[H]	NLA 8040937	06-07-94	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	%	3716	1234 km
07-sep-04	Aitor Galarza	B[7] / B[7]a	NLA 8039842	17-06-92	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	&	4465	1234 km
07-sep-04	Aitor Galarza	G[GT] / aG[GT]	NLA 8042821	13-06-99	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	%	1913	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	W[L2] / W[L2]a	NLA 8043639	29-05-01	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	%	1197	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	aG[KY] / G[KY]	NLA 8042475	23-05-98	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	%	2299	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	aW[NT] / RW[NT]	NLA 8044612	15-06-02	Holanda	Middelplaten	5133N-0345E	¿?	815	1009 km
07-sep-04	Aitor Galarza	G[C] / aG[N]	NLA 8040961	15-07-94	Holanda	Terschelling	5325N-0528E	%	3707	1247 Km
07-sep-04	Aitor Galarza	W[Z] / W[Z]a	NLA 8039042	08-06-88	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	&	5935	1234 km
07-sep-04	Aitor Galarza	B[K7]a / R[K7]	NLA 8044129	06-06-02	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	824	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	- / aW020	NLA 0	01-06-85	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	&	7038	1234 km
07-sep-04	Aitor Galarza	aW[CT] / W[CT]	NLA 8044104	31-07-01	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	1134	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	B[CT] / aB[CT]	NLA 8042228	05-06-01	Holanda	Terschelling	5325N-0528E	%	1190	1247 Km
08-sep-04	Aitor Galarza	O[G0]a / B[G0]	NLA 8046582	28-05-04	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	103	1279 km
08-sep-04	Aitor Galarza	W[DH] / aB[DH]	NLA 8040234	14-06-96	Holanda	Terschelling	5325N-0528E	&	3008	1247 Km
24-sep-04	Aitor Galarza	Red (small) White [B4] / metal White [B4] (lectura errónea)	-	2004	Holanda	-	-	¿?	-	-
24-sep-04	Aitor Galarza	B[S1]a / O[S1]	NLA 8046541	24-05-04	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	123	1279 km
24-sep-04	Aitor Galarza	B[N] / GW	0	31-05-94	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	&	3769	1234 km
24-sep-04	Aitor Galarza	B[AJ] / aB[AJ]	NLA 8042308	25-06-01	Holanda	Vlieland	5317N-0459E	&	1187	1234 km
24-sep-04	Aitor Galarza	OB[U8] / O[U8]a	NLA 8046595	16-06-04	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	100	1279 km
24-sep-04	Aitor Galarza	G[C7] / G[C7]a	NLA 8042666	24-07-99	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	1889	1279 km

24-sep-04	Aitor Galarza	OB[D6] / O[D6]a	NLA 8046604	08-06-04	Holanda	Onderdijk	5246N-0507E	%	108	1148 km
24-sep-04	Aitor Galarza	R[K1]a / B[K1]	NLA 8044140	06-06-02	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	841	1279 km
24-sep-04	Aitor Galarza	RW[DS] / aW[DS]	NLA 8044948	03-06-04	Holanda	Middelplaten	5133N-0345E	¿?	113	1009 km
24-sep-04	Aitor Galarza	O[D8]a / B[D8]	NLA 8046585	30-05-04	Holanda	Schiermonnikoog	5329N-0609E	¿?	117	1279 km
07-sep-04	Aitor Galarza	Light Green, Dark Blue / Yellow, Metallic	CA 64694	15-05-04		Besné, Loire Atlantique			115	
07-sep-04	Aitor Galarza	Light Green, Red / Red, Metallic	CA 58788 or CA 64497	24-06-02 or 09-04-04	Francia	Saint-Joachim, (Loire Atlantique) or Lac de Grand-Lieu (Loire Atlantique)			806 or 151	
20-sep-04	Aitor Galarza	Yellow, Blue / Green, Yellow	CA 60574	14-05-02	Francia	Lac de Grand-Lieu (Loire Atlantique)			860	

## Anexo V Duración del censo a lo largo de los años:

Año	Días del censo	Nº días censo	Horas censo	Espátulas censadas	Nº total espátulas (añadiendo a las censadas las contabilizadas fuera de censo)	Tiempo medio estancia
1994				140	301	
1995				410	417	5 h 12 min.
1996	11-30 sep	20	260	160	266-276	5 h 46 min.
1997	1-30 sep	30	390	449	512	6 h 57 min.
1998	Sin censo	-	-	-	-	-
1999	1-30 sep	30	390	232	417	6 h 33 min.
2000	1 sep-10 oct	40	520	223	301	5 h 27 min.
2001	1 sep-10 oct	40		470	470	5 h 58 min.
2002	1 sep-10 oct	40	520	218	524	7 h 44 min.
2003	20 ago-10 oct	52	677	378	387	2 h 14 min.
2004	21 ago-10 oct	51	665	575	575	5 h 50 min.*

\* Para el cálculo del tiempo medio de estancia en el 2004 sólo se han considerado las espátulas que entraron de día y salieron de día y descansaron en Urdaibai (340), descartándose las que pasaron de largo (33) y las que entraron o salieron de noche (202).

**Anexo VI** Directorio de los equipos europeos que trabajan con espátulas:

- Otto Overdijk  
WORKING-GROUP SPOONBILLS INTERNATIONAL  
Knuppeldam 4,  
9166 NZ Schiermonnikoog,  
The Netherlands / Pays Bas  
tel. : ++31 (0) 519 53 13 46; mobile phone: ++ 31 (0)6 54 295 236  
fax. : ++31(0) 519 53 13 69  
e-mail : [o.overdijk@natuurmonumenten.nl](mailto:o.overdijk@natuurmonumenten.nl) or [O.Overdijk@wxs.nl](mailto:O.Overdijk@wxs.nl)

This working-group is co-ordinating the ringing schemes from Holland, Germany, Denmark, Croatia, Greece, Czech-Republic, Serbia, Hungary, Romania, Ukraine and Mauritania.

Used types of rings:

- On both legs; One or two colour rings, not engraved.
- stripe code rings in Blue or Black, White, Green, Red and Yellow.
- rings with 1 character horizontal engraved, three times repeated, both legs the same or different characters.
- rings with 2 characters, 90 degrees rotated, two times repeated, on both legs the same inscription.

Used colours are (code): Black or Blue (B), Yellow (Y), Red (R), Orange (O), Green (G), White (W) and Light Green (L).

*note 1: the position of the metal ring (can be anywhere on tibia or not used) is important for identification. The metal ring can be up or down the colouring and left or right tibia).*

*note 2: read for sure the background colour of the ring and the engraved code(s), the colour of the inscription is not necessary. The code has 2 characters (ciphers or letters), the same code is used on both legs.*

*note 3: if you don't know which scheme the colour-ringed bird belongs, send your observation also to the Working-group for Spoonbills, The Netherlands and they'll take care for sending it to the right person. During breeding season 2004 juvenile birds have been ringed in Denmark, Germany, The Netherlands, Croatia, Hungary, the Czech-Republic, Romania en Serbia*

- University de Rennes I, Laboratoire d'Evolution de Systemes Naturels,  
Mr. Loic Marion,  
Avenue General Leclerc,  
35042 RENNES Cedex, France.  
e-mail : [loic.marion@univ-rennes1.fr](mailto:loic.marion@univ-rennes1.fr)

Combination of small rings (1-4) without inscription on one leg and on the other leg a metal ring.

*note 1: example: a/ROB*

*note 2: about 70 birds yearly are ringed.*

- Instituto Nazionale per la Fauna Selvatica, INFS,  
Via Ca' Fornacetta 9,  
40064 Ozzano Emilia BO - Italy.  
fax.: +39-51-79.66.28.  
e-mail: [infszumi@iperbole.bologna.it](mailto:infszumi@iperbole.bologna.it)

Black ring with code (3 or 4 alphanumeric) and on the other leg a metal ring.

*note 1: example : a/B[01X]*

*note 2: the letter I has two large stipples at the end, so it's often reported as T.*

*note 3: Prof. Fasola and Stefano Volponi are doing the field work.*

- Charo Cañas Campoamor,  
Estación Biológica de Doñana, Dpto. de Anillamiento,  
Apdo. Correos, no.4, 21760  
Matalascañas (Almonte), Huelva, Spain.  
fax. : +34-959-44.00.33.  
e-mail: [charina@ebd.csic.es](mailto:charina@ebd.csic.es)
  - White, yellow or red ring(s) (1 or 2) with a bar code.
  - White ring with code (3 alphanumeric code).

Rubén Rodríguez Olivares  
Plan Regional de Conservación de la Espátula común (*Platalea leucordia*) en Andalucía  
EGMASA  
Consejería de Medio Ambiente  
E-mail: [rrolivares@terra.es](mailto:rrolivares@terra.es)  
Telf. 677 90 36 57