BOLETIN DIGITAL DE LA RAM

Nº 2 Primavera 2006

http://www.telefonica.net/web2/redavesmarinas

Alcatraz en Punta del Rebanal (Castro Urdiales). Foto: Jesús Menéndez

RED DE OBSERVACION DE AVES MARINAS DEL CANTÁBRICO Y GALICIA

El proyecto RAM: de noviembre a abril.

En los seis primeros meses del "Proyecto RAM", se ha alcanzado la participación de **87 observadores** que han dedicado 3 horas mensuales al seguimiento de aves marinas desde **22 atalayas costeras**.

En este boletín se recogen los resultados de los "días RAM" celebrados en el trimestre Febrero-Abril.

La información recogida por la RAM permitirá a medio-largo plazo tener una aproximación de la situación real de la abundancia y movimientos de las aves marinas a lo largo de la costa del norte de la península Ibérica.

El censo de aves marinas desde la costa es un método limitado en cuanto a los resultados que se obtienen, pero sirve para recoger información que refleja en mayor o menor grado la **abundancia y distribución de aves en aguas costeras**. Una característica importante de los censos realizados en los días RAM es la utilización de una **metodología estándar** para la recogida de la información. Los datos recogidos siguiendo protocolos comunes a todos los observadores y simultáneamente en el tiempo, permitirán obtener información de manera sistemática y rigurosa, y realizar análisis del paso de diferentes especies, para diferentes áreas geográficas y en diferentes meses.

Otros proyectos similares en otras zonas geográficas mantienen **bases de datos** desde los años 70. Estos programas permiten realizar el seguimiento a largo plazo de las aves marinas, a través de la **participación de cientos de observadores voluntarios**. Los participantes realizan el seguimiento de migraciones, movimientos relacionados con la meteorología, movimientos de alimentación, actividad en dormideros así como de eventuales mortalidades masivas de aves.

Resultados de los días RAM

En los días RAM celebrados de noviembre a abril, se han observado **54929 aves marinas de 32 especies**. La especie más observada ha sido el alcatraz atlántico, con máximos de 1104 ind/h en el mes de enero y 1257 ind/h en febrero. Durante el último trimestre se han observado grupos de alcatraces moviéndose a lo largo del litoral hacia diferentes direcciones y especialmente realizando movimientos de alimentación relacionados con la presencia de cardúmenes de peces en determinadas áreas costeras. En varias ocasiones se han observado grupos importantes de alcatraces alimentándose junto a delfines comunes y mulares. Estas asociaciones entre aves y mamíferos marinos se pueden observar con relativa frecuencia en el Cantábrico y Galicia.

En cuanto a aves no marinas, se han observado **1503 aves acuáticas y terrestres de 36 especies.** La mayoría de los observadores han recogido datos interesantes de diversas especies, destacando en número las anátidas con 1323 registros de 10 especies.

Por último, se han registrado **136 cetáceos**, identificando **4 especies**, de las que destaca el delfín común en número de individuos observados (nº mínimo: 91).

Grupo de araos en el puerto de Elantxobe durante los días de temporal. Foto: Jesús Menéndez

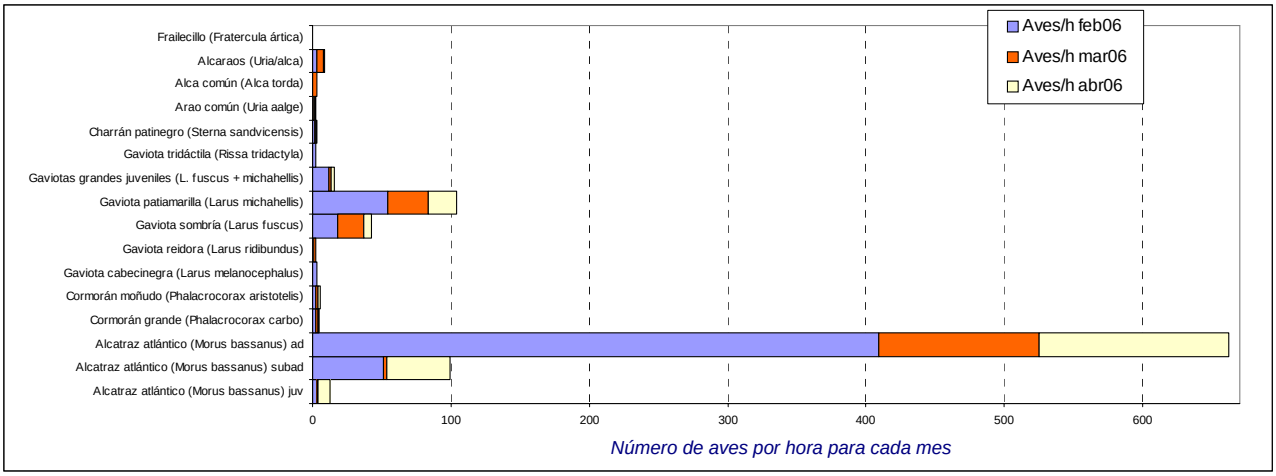
ESPECIES OBSERVADAS

Teniendo en cuenta los tres días se han registrado **29440 individuos de 23 especies de aves marinas** (sentido estricto). Además, se observaron **110 individuos de 13 especies** consideradas aves no estrictamente marinas (acuáticas y terrestres, ver otras especies en pag.7).

29550 aves de 36 especies observadas en total.

FECHA RAM	18/02/2006			04/03/2006			01/04/2006			TOTAL AVES OBSERVADAS
Observador@s	19			22			41			
Puntos de observación	10			7			15			
ESPECIES	**Total aves**	**Aves/h**	**Max/h**	**Total aves**	**Aves/h**	**Max/h**	**Total aves**	**Aves/h**	**Max/h**	
Negrón común *(Melanitta nigra)*							36	1	10	36
Negrón especulado *(Melanitta fusca)*										-
Colimbo grande *(Gavia immer)*	2	0,1	0,4				1	0,03	0,3	3
Colimbo chico *(Gavia stellata)*										-
Colimbo no identificado *(Gavia sp)*										-
Pardela cenicienta *(Calonectris diomedea)*	2	0,1	0,3				21	0,5	6,0	23
Pardela capirotada *(Puffinus gravis)*										-
Pardela sombría *(Puffinus griseus)*	1	0,03	0,3							1
Pardela pichoneta *(Puffinus puffinus)*	18	0,6	2	4	0,2	1	58	1,49	10	80
Pardela balear *(Puffinus mauretanicus)*	14	0,5	2	16	0,8	5	35	0,9	3	65
Pardela no identificada (Procellariidae sp.)	2	0,1	0,4				1	0,03	0,3	3
Paiño europeo *(Hydrobates pelagicus)*										-
Paiño boreal *(Oceanodroma leucorhoa)*										-
Paiño no identificado (Hydrobatidae sp.)										-
Alcatraz atlántico *(Morus bassanus)* juv	94	3	15	21	1	5	318	8	23	433
Alcatraz atlántico *(Morus bassanus)* subad	1519	51	238	41	2	5	1774	46	333	3334
Alcatraz atlántico *(Morus bassanus)* ad	12145	409	1205	2356	116	364	5254	137	368	19755
Alcatraz atlántico *(Morus bassanus)* TOTAL	13758	463	1257	2418	120	374	7346	191	724	23522
Cormorán grande *(Phalacrocorax carbo)*	75	3	16	34	2	5	18	0,5	2	127
Cormorán moñudo *(Phalacrocorax aristotelis)*	68	2	5	31	1	4	60	2	8	159
Ostrero *(Haematopus ostralegus)*				2	0,1	1	3	0,1	1	5
Vuelvepiedras *(Arenaria interpres)*				20	1	7	4	0,1	1	24
Falaropo picogrueso *(Phalaropus fulicarius)*										-
Págalo pomarino *(Stercorarius pomarinus)*										-
Págalo parásito *(Stercorarius parasiticus)*				2	0,1	0,7				2
Págalo grande *(Stercorarius skua)*	17	0,6	4	15	0,7	2	22	0,6	5	54
Págalo no identificado (Stercorariidae sp.)				2	0,1	0,3				2
Gaviota cabecinegra *(Larus melanocephalus)*	92	3	11	4	0	1	3	0,1	0,4	99
Gaviota enana *(Larus minutus)*										-
Gaviota de Sabine *(Larus sabini)*										-
Gaviota reidora *(Larus ridibundus)*	14	0,5	3	40	1,9	8	1	0,03	0,3	55
Gaviota sombría *(Larus fuscus)*	539	18	63	383	19	59	217	6	35	1139
Gaviota patiamarilla *(Larus michahellis)*	1630	54	220	620	30	123	776	20	137	3026
Gaviotas grandes juveniles (L. fuscus + michahellis)	343	11	114	36	2	12	107	3	30	486
Gavión atlántico *(Larus marinus)*	4	0,1	1	2	0,1	0,3	1	0,03	0,3	7
Gaviota tridáctila *(Rissa tridactyla)*	58	2	17	7	0,4	2				65
Charrán patinegro *(Sterna sandvicensis)*	42	1,4	14	26	1,2	8	32	0,8	8	100
Charrán común/ártico *(Sterna hirundo/paradisaea)*										-
Fumarel común *(Chlidonias niger)*										-
Arao común *(Uria aalge)*	26	1	3	20	1	5	9	0,2	1	55
Alca común *(Alca torda)*	6	0,2	1	62	3,0	21	3	0,1	1	71
Alcaraos (Uria/alca)	84	3	8	106	5	33	37	1	7	227
Frailecillo *(Fratercula ártica)*				1	0,05	0,3	3	0,08	0,7	4
TOTAL AVES OBSERVADAS	**16795**	**565**		**3851**	**188**		**8794**	**228**		**29440**

Especies de aves marinas (sentido estricto) observadas en el censo. Se presenta el número total de aves observadas desde todos los puntos de observación, el número medio de aves por hora y el número máximo de aves por hora.

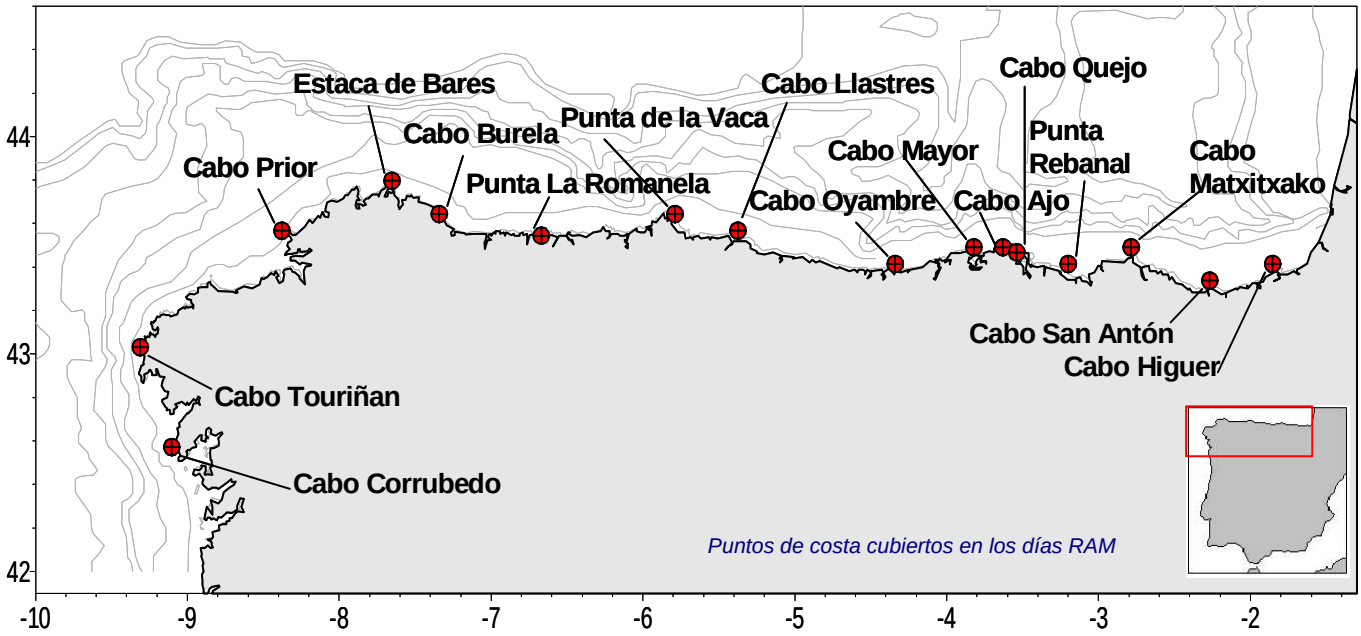


PUNTOS DE CENSO

Se han realizado observaciones válidas siguiendo los protocolos estandarizados desde 16 **puntos de la costa**:

- **Cabo Higuer**. Hondarribia, Gipuzkoa
- **Cabo San Antón**. Getaria, Gipuzkoa
- **Cabo Matxitxako**. Bermeo, Bizkaia
- **Punta Rebanal**. Castro Urdiales, Cantabria
- **Cabo Quejo.** Arnuero, Cantabria
- **Cabo Ajo**. Bareyo, Cantabria
- **Cabo Mayor**. Santander, Cantabria
- **Cabo Oyambre**. San Vicente de la Barquera, Cantabria.
- **Cabo Llastres.** Colunga, Asturies
- **Punta de la Vaca**. Gozón, Asturies
- **Punta La Romanela.** Navia. Asturias.
- **Cabo Burela**. Burela, Lugo
- **Estaca de Bares**. Mañón, A Coruña
- **Cabo Prior**. Ferrol, A Coruña
- **Cabo Touriñan**. Muxía, A Coruña
- **Cabo Corrubedo**. Ribeira, A Coruña

Observadores de SEO Castro en Cabo Ajo. Foto: Xulio Valeiras



PARTICIPANTES

Participantes	RAM FEBRERO 2006	RAM MARZ0 2006	RAM ABRIL 2006
Cabo Higuer		Ramón Elósegui, Josema Verdugo, Alberto Martín, Ivonne Iglesias, Jose Luis Gómez, Jose Mari Del Pozo, Cristina López, Jose Herrero.	Ramón Elósegui, Josema Verdugo, Txema Cabrita, Jose Luis Gómez, Jose Herrero, Ivonne Iglesias, Alberto Martín, Jose Mari Del Pozo
Cabo San Antón	Asier Aldalur, Juantxo Unzueta, Pello Izkeaga	Juantxo Unzueta, Pello Izkeaga, Asier Aldalur, Aitor Leiza	Juantxo Unzueta, Aitziber Sarobe, Pello Izkeaga
Cabo Matxitxako	Luis Fernando Estéfano	Marcos Zárraga	Jon Hidalgo, Oscar San Jose, Susana Frechilla, Asier Aldalur
Punta del Rebanal	Alejandro Gómez, Javier Sansebastián, Marcos Zárraga		Marcos Zárraga, Javier Sansebastián, Sean McCudden
Cabo Quejo			Esther Abad, Xulio Valeiras
Cabo Ajo	Javier Palazuelo, Jesús Menéndez	Javi Palazuelo, Aitor Martxueta, Jesús Menéndez	Javier Palazuelo, Jesús Menéndez
Cabo Mayor	Esther Abad, Xulio Valeiras		
Cabo de Oyambre			Alejandro García-Herrera
Cabo Llastres	Xuan Cortés, Manuel Fernández Pajuelo	Xuan Cortés	Xuan Cortés, Manuel Fernández Pajuelo, Justo Lorenzo, Juan Magaz, Juan Zaldivar, Eva Solé, Manuel Quintana
Punta La Vaca	Jorge Valella, Cesar Álvarez	Jorge Valella Robledo, César Álvarez Laó, María Ángeles Pastur Torres, Paloma Peón Torre	Jorge Valella, MªÁngeles Pastur, Ignacio Noval, Nicolás Weidberg López, María López Martín y Juan Bueno Pardo
Punta La Romanela			Gilberto Sánchez, César Álvarez
Cabo Burela			Luis José Salaverri Leiras
Estaca de Bares	Antonio Sandoval, Ana Torres		Antonio Sandoval, Ana Torres
Cabo Prior	Juan Rodríguez-Silvar	Juan Rodríguez-Silvar	Juan Rodríguez-Silvar
Cabo Touriñan			Xurxo Piñeiro
Cabo Corrubedo	Andrés Bermejo		Andrés Bermejo

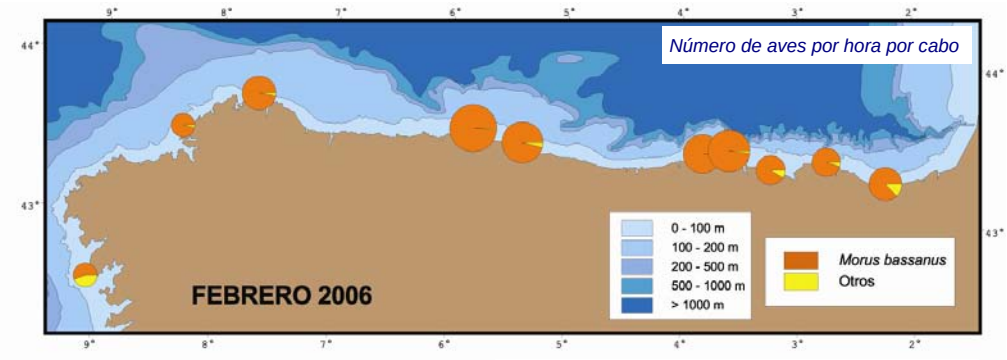
La coordinación estuvo a cargo de : Xulio Valeiras, Antonio Sandoval, Manuel A. Fernández Pajuelo, Jesús Menéndez y Gorka Ocio.

DIA RAM DE FEBRERO DE 2006

El "día RAM" se realizó el 18 de febrero de 2006. Se censaron **10 atalayas costeras** a lo largo de la costa, participando 19 observadores. El horario de censo fue de 9 a 12 de la mañana. El tiempo medio de observación fue de 3 horas.

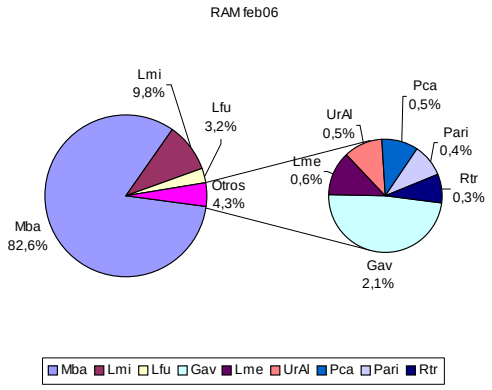
La jornada fue nubosa en Galicia y despejada en el Cantábrico, caracterizada por un **temporal fuerte del oeste entre el viernes y domingo**. La visibilidad regular en Galicia y buena en el Cantábrico y los vientos predominantes de componente SO fuertes en Galicia y moderados en el resto. La mar gruesa a muy gruesa frente a costa. En general las condiciones meteorologías fueron más duras en la costa Atlántica, mejorando en el Cantábrico hacia el Golfo de Vizcaya. En la última hora de censo empeoraron algo las condiciones de visibilidad en Prior y Estaca con lluvias.

Se han observado **16795 individuos de 15 especies de aves marinas**. La dirección del movimiento migratorio, es en el caso de los alcatraces mayoritaria hacia el Oeste en Cantábrico y hacia el N en Galicia occidental, aunque se observan también algunos vuelos de alimentación. La especie más observada fue el **alcatraz atlántico**. Los máximos se registraron con **1257 alcatraces/hora en Punta La Vaca y 855 alcatraces/hora en Cabo Ajo.**



Temporal en Rebanal, Castro Urdiales. Foto: Jesús Menéndez

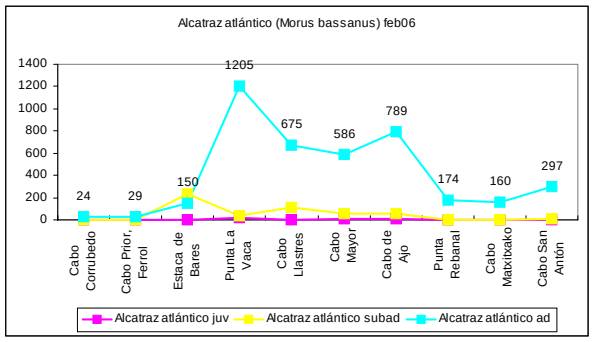
En el mapa se representan las tasas de paso en aves / hora en cada cabo. El tamaño de los círculos en el mapa es proporcional al nº de aves/hora, y está dividido en 2 porciones: alcatraz y el resto de especies agrupadas como "otras aves" (no incluye especies de gaviotas grandes).



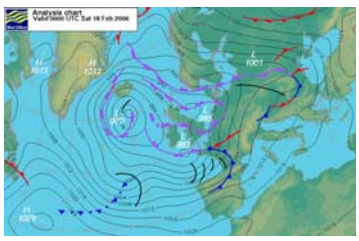
Gráfica: Porcentajes de las especies más observadas: número total de aves observadas desde todos los puntos de observación. Mba: Alcatraz atlántico, Lmi: Gaviota patiamarilla, Lfu: Gaviota sombría, Gav: Gaviotas grandes juveniles (L. fuscus + michaellis), Lme: Gaviota cabecinegra, UrAl: Alcaraos (Uria/alca), Rtr: Gaviota tridáctila, Pca: Cormorán grande, Pari: Cormorán moñudo, Rtr: Gaviota tridáctila.

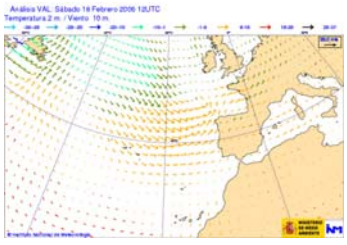
La especie más observada en todos los cabos ha sido el **alcatraz atlántico (13758 aves),** lo que supone el 82% de las aves marinas detectadas. El resto de especies incluyen en número las **gaviotas grandes** (patiamarilla, sombría, juveniles de ambas especies), la **gaviota cabecinegra** (92), los **alcaraos** (84), **cormorán grande** (75), **cormorán moñudo** (68) y la **gaviota tridáctila** (58). Además 29 gaviotas pequeñas no se pudieron identificar a nivel de especie (tridáctila-cabecinegra). Hay que señalar la observación de 2 pardelas cenicientas en La Vaca y Rebanal y 1 pardela sombría en Estaca.

En la figura se representa el número de aves por hora observado en cada cabo para la especie más observada: alcatraz atlántico. Se presentan los **resultados por edades** (identificadas por tipo de plumaje) como sigue: juvenil: año1; subadulto: años 2, 3 y 4; adulto: año 5 y posteriores.



Condiciones meteorológicas:
Depresión de 976 en 60N20W al sur de Islandia moviéndose hacia el SE. Anticiclón de 1024 al SO, reforzándose. Aguas costeras del Cantábrico: SO F 4 a 6, arreciando a 7. Gruesa. Mar de fondo del NO, 4-5m. Aguas costeras de Galicia: SO-O F 7 a 8 arreciando a 8 a 9 durante la tarde. Mar gruesa a muy gruesa con áreas de arbolada mas adentro. Mar de fondo del NO, 5 aumentando a 6-7 m.





Mapas meteorológicos del día 18 de febrero de 2006. 1. Mapa de isobaras (Fuente: Medoffice); 2. Mapa de vientos (Fuente: INM).

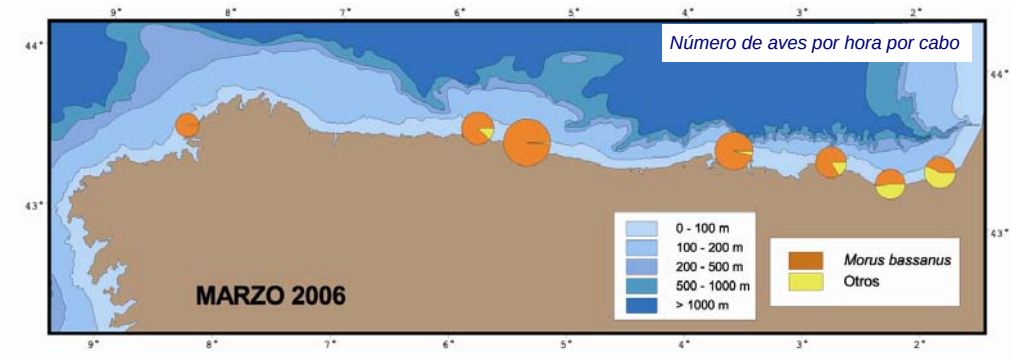
Temporal en Cabo Ajo. Foto: Jesús Menéndez

DIA RAM DE MARZO DE 2006

El "día RAM" se realizó el 4 de marzo. Se censaron **7 atalayas costeras** a lo largo de la costa, participando 22 observadores. El horario de censo fue de 9 a 12 de la mañana**.**

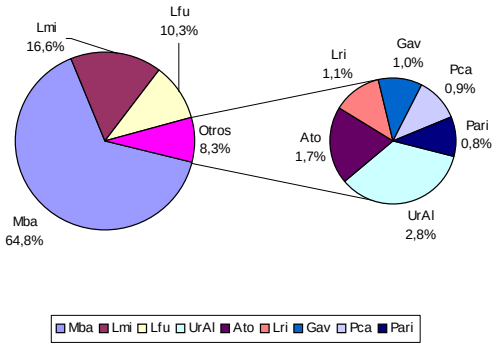
La jornada fue nubosa en toda la costa con lluvias en la costa atlántica gallega, la **visibilidad buena** y los **vientos** predominantes de componente **SO** moderados.

Se han observado **3851** individuos de 19 **especies** de aves marinas en movimiento migratorio, mayoritario hacia el Este tanto en Galicia como en el Cantábrico. Se registró una media de 188 **aves por hora.** La especie más observada fue el **alcatraz atlántico**. Los máximos se registraron con 373 alcatraces/hora en Cabo de Llastres y 189 en Cabo Ajo. Quizás cabe destacar la observación de 188 álcidos grandes (arao común, alca común y alcaraos), así como un frailecillo.



Observadores en Cabo Higuer.
Foto: SEO - Donostia

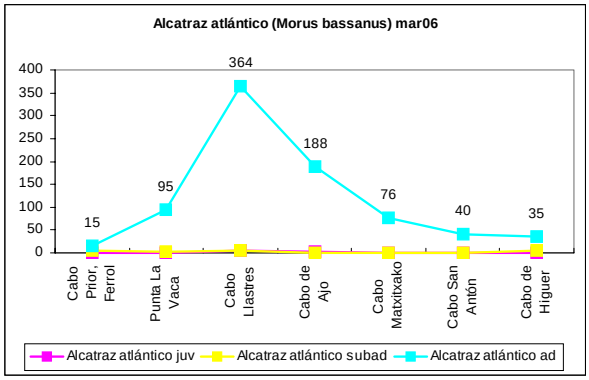
En el mapa se representan las tasas de paso en aves / hora en cada cabo. El tamaño de los círculos en el mapa es proporcional al nº de aves/hora, y está dividido en 2 porciones: alcatraz y el resto de especies agrupadas como "otras aves" (no incluye especies de gaviotas grandes).



Gráfica: Porcentajes de las especies más observadas: número total de aves observadas desde todos los puntos de observación. Mba: Alcatraz atlántico, Lmi: Gaviota patiamarilla, Lfu: Gaviota sombría, Gav: Gaviotas grandes juveniles (L. fuscus + michaellis), UrAl: Alcaraos (Uria/alca), Ato: Alca común, Lri: Gaviota reidora, Pca: Cormorán grande, Pari: Cormorán moñudo.

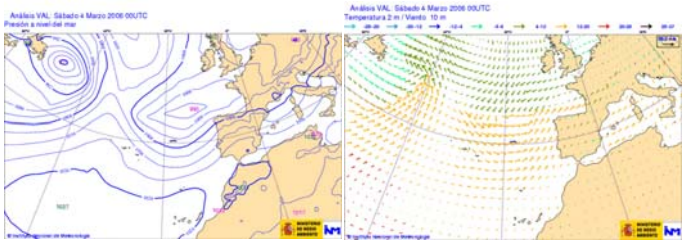
La especie más observada en todos los cabos ha sido el **alcatraz atlántico (2418 aves),** lo que supone el 64,8% de las aves marinas detectadas. El resto de especies incluyen en número las **gaviotas grandes** (patiamarilla, sombría, juveniles de ambas especies), los **alcaraos** (106), el alca común (62) y la **gaviota reidora** (40).

En la figura se representa el número de aves por hora observado en cada cabo para la especie más observada: alcatraz atlántico. Se presentan los **resultados por edades** (identificadas por tipo de plumaje) como sigue: juvenil: año1; subadulto: años 2, 3 y 4; adulto: año 5 y posteriores.



Número de aves por hora por cabo

Condiciones meteorológicas: Depresión de 990 centrada en el Cantábrico oriental y Francia, desplazándose hacia el este a lo largo del día, quedando al final centrada al norte de Italia. Anticiclón de 1028 al sur de Azores reforzándose a 1032 y desplazándose al nordeste, extendido en cuña sobre el Atlántico. En el Cantábrico, circulación de W y NW fuerte. Aguas costeras del Cantábrico: N F 6 a 8, amainando a 4-5. Gruesa a Fuerte Marejada. Mar de fondo del N, 4-5m. Aguas costeras de Galicia: N F 7 a 8 con intervalos de F9 en Bares, amainando a 4-5. Gruesa a mar gruesa. Mar de fondo del N, 4m.



Mapas meteorológicos del día 4 de marzo de 2006. 1. Mapa de isobaras; 2. Mapa de vientos (Fuente: INM).

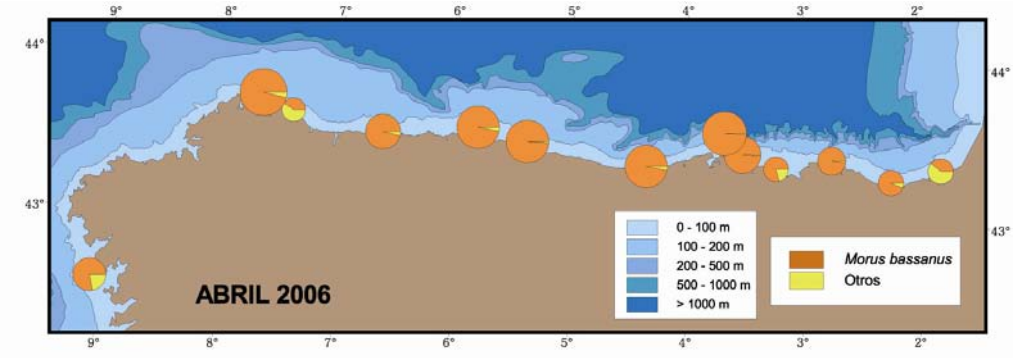
Págalo grande. Foto: Xulio Valeiras

DIA RAM DE ABRIL DE 2006

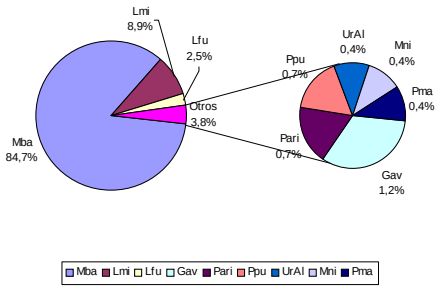
El "día RAM" se realizó el 1 de abril de 2006. Se censaron **15 atalayas costeras** a lo largo de la costa, participando 41 observadores. El horario de censo fue de 9 a 12 de la mañana**.** El tiempo medio de observación fue de 3 horas.

La jornada fue nubosa en el Cantábrico oriental y despejada o con intervalos nubosos en el resto, la **visibilidad buena** en en todo el área y los **vientos muy suaves** con brisas de dirección variable generalmente de componente **O**.

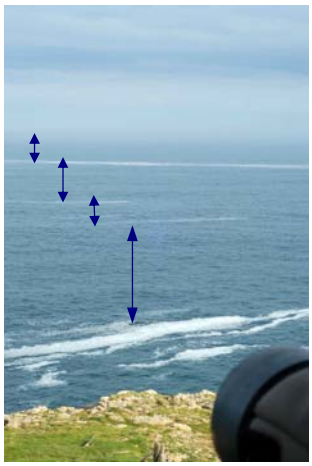
Se han observado **8794** individuos de **20 especies** de aves marinas. La dirección del movimiento migratorio de la especie mayoritaria (alcatraces) es mayoritaria hacia el Oeste (hacia el N en Galicia occidental), aunque en la mayoría de los cabos se observan aves también hacia el E y especialmente aves en **vuelos erráticos de alimentación**. En el Cantábrico central (La Vaca, Oyambre, Ajo y Quejo) se observan grupos grandes de alcatraces en vuelo de alimentación **asociados a manadas de delfín común y mular**. La especie más observada fue el **alcatraz atlántico.**



Los máximos se registraron con 475 alcatraces/hora en Estaca de Bares y 392 en Ajo. Destaca este mes el aumento en el número de pardelas, con 115 aves de 3 especies, siendo la más observada la pardela pichoneta (50%).
En el mapa se representan las tasas de paso en aves / hora en cada cabo. El tamaño de los círculos en el mapa es proporcional al nº de aves/hora, y está dividido en 2 porciones: alcatraz y el resto de especies agrupadas como "otras aves".

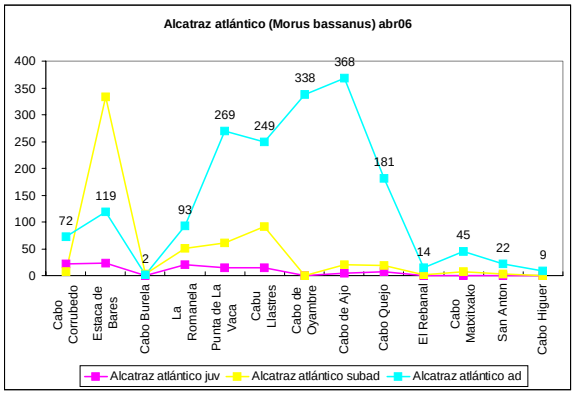


Gráfica: Porcentajes de las especies más observadas: número total de aves observadas desde todos los puntos de observación. Mba: Alcatraz atlántico, Lmi: Gaviota patiamarilla, Lfu: Gaviota sombría, Pari: Cormorán moñudo, Ppu: Pardela pichoneta, UrAl: Alcaraos (Uria/alca), Mni: Negrón común, Pma: Pardela balear.



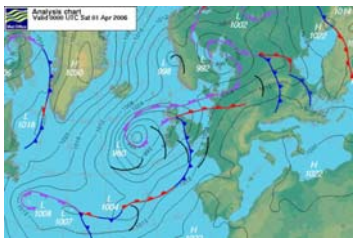
Líneas de espuma frente a cabo Quejo, utilizadas como referencia. Foto: Esther Abad

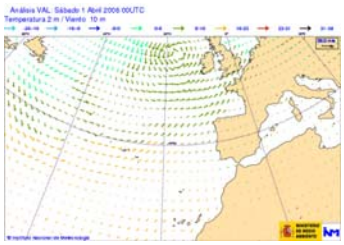
En el mapa se observa que la especie más observada ha sido el **alcatraz atlántico en todos los cabos**. El resto de especies sólo constituyen el 15% en número. El resto de especies incluyen en número las **gaviotas grandes** (patiamarilla, sombría, juveniles de ambas especies), el **cormorán moñudo** (60), la **pardela pichoneta** (58), los **alcaraos** (37), **negrón común** (36), y la **pardela balear** (35). En la figura se representa el número de aves por hora observado en cada cabo para la especie más observada: alcatraz atlántico. Se presentan los **resultados por edades** (identificadas por tipo de plumaje) como sigue: juvenil: año1; subadulto: años 2, 3 y 4; adulto: año 5 y posteriores.



Número de aves por hora por cabo

Condiciones meteorológicas: Depresión de 984 al oeste de las Islas Británicas, desplazándose hacia el E. Anticiclón de 1020 sobre la península Ibérica que se extiende hacia el O y se desplaza hacia el N potenciándose. Aguas costeras del Cantábrico: SO F 4 a 5, rolando a NO F4. Marejadilla. Mar de fondo del N, 1.5m. Aguas costeras de Galicia: SO F 5 amainando a O F 3-4 y al final NO 2-3. Marejada a fuerte marejada. Mar de fondo del O y NO, 2 a 2.5 m.





Mapas meteorológicos del día 1 de abril de 2006. 1. Mapa de isobaras (Fuente: Medoffice); 2. Mapa de vientos (Fuente: INM).

Observadores en Cabo Llastres. Foto: Juan Magaz

Otras aves y cetáceos

En los tres días se han registrado **110 individuos de 13 especies** consideradas aves no estrictamente marinas (acuáticas y terrestres).

La mayor parte de las observaciones se realizaron el 1 de abril, cuando se contabilizaron 84 aves, destacando las **paseriformes**, especialmente jilgueros y otras especies no identificadas. Aunque estas especies no fueron contabilizadas de forma exacta, debido especialmente a las dificultades que plantean la identificación de pequeñas aves en vuelo, se detectaron movimientos de paseriformes a lo largo del litoral en varios cabos, movimientos que coincidieron con informaciones de paso de migrantes hacia el norte de Europa. Es interesante destacar la observación de **golondrinas comunes** en abril migrando sobre la línea de costa. Otras aves contabilizadas responden a individuos que realizan movimientos locales entre zonas húmedas costeras y estuarios. Algunas, como el **halcón peregrino** , son aves residentes en las propias áreas de observación.

Observadas 13 especies de aves acuáticas y terrestres y 4 especies de cetáceos

Abubilla. Foto: Xulio Valeiras

En cuanto a los registros de mamíferos marinos, se han observado un número mínimo de 121 cetáceos odontocetos de 4 especies en diferentes cabos: Estaca, Burela, Pta La Vaca, Oyambre, Ajo, Quejo e Higuer.

FECHA RAM	18/02/2006			04/03/2006			01/04/2006			TOTAL OBSERVADAS
Observador@s	19			22			41			
Puntos de observación	10			7			15			
ESPECIES	**Total aves**	**Aves/h**	**Max/h**	**Total aves**	**Aves/h**	**Max/h**	**Total aves**	**Aves/h**	**Max/h**	
Abubilla (*Upupa epops*)							2	0,1	1	2
Ánade real (*Anas platyrynchos*)				1	0,05	0,33	1	0,03	0	2
Bisbita común (*Anthus pratensis*)				1	0,05	0,33	1	0,03	0	2
Garceta comun (*Egretta garzetta*)	1	0,03	0,3							1
Garza real (*Ardea cinerea*)				3	0,1	1				3
Golondrina común (*Hirundo rustica*)							8	0,2	2	8
Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)				1	0,05	0,3	1	0,03	0	2
Jilguero (*Carduelis carduelis*)							36	0,9	12	36
Lavandera blanca (*Motacilla alba*)							1	0,03	0	1
Limícolas sp.				18	1	6				18
Paseriformes sp.							30	0,9	12	30
Somormujo cuellirrojo (*Podiceps grisegena*)							1	0,04	0	1
Verderón Común (*Carduelis chloris*)				1	0,05	0,33				1
Zarapito real (*Numenius arquata*)							2	0,1	1	2
Zarapito trinador (*Numenius phaeopus*)							1	0,03	0	1
TOTAL AVES OBSERVADAS	**1**	**0**		**25**	**1**		**84**	**2**		**110**
Calderón común (*Globicephala melas*)				10	0	3	10	0,3	3	20
Calderón gris (*Grampus griseus*)							1	0,03	0	1
Delfín común (*Delphinus delphis*)							83	2,3	12	83
Delfín mular (*Tursiops truncatus*)							17	0,5	6	17
TOTAL CETACEOS OBSERVADOS							**111**			**121**

Especies de aves no marinas (acuáticas y terrestres) y cetáceos observados en el censo. Se presenta el número total de aves observadas desde todos los puntos de observación, el número medio de aves por hora y el número máximo de aves por hora

Punta La Romanela (Asturies)

La Romanela es uno de los cabos más salientes del occidente astur, el principal entre Cabu Busto y Tapia. Está situado en las coordenadas 43º34'185''N y 6º37'318''W y alcanza una altura de sólo 18 metros sobre el nivel del mar. Presenta dos pequeños islotes enfrente, que no impiden la buena observación del paso migratorio. Forma el principal cabo de la rasa costera entre Barayo y Navia, siendo sus pendientes suaves en un paisaje de praderías ganaderas. Su aproximación es sencilla a través de pistas de uso ganadero desde el cercano pueblo de Vigu (Navia).

Este cabo quizás fuese ya conocido por ornitólogos del occidente astur desde los años 70. En septiembre de 1987, el ornitólogo asturiano Elías García-Sánchez, mientras hacía un recorrido de varios días por la costa occidental, detectó un buen paso de aves marinas desde este cabo. Desde entonces se han realizado observaciones anuales que se han difundido al resto de la comunidad ornitológica.

Posiblemente sea el mejor cabo para seguir el paso de todo el occidente astur, debido a su baja altitud (quizás un poco baja), pues otros como Busto o Vidíu son demasiado altos. Allí se han realizado magníficas observaciones de pardelas, fulmares, cormoranes, negrones, y todo tipo de marinas. Sus praderas son conocidas por albergar poblaciones invernantes de Bisbitas de Richard (*Anthus richardi*), y recibir otras especies interesantes como Escribano Nival (*Plectrophenax nivalis*), incluso increíbles rarezas como el Correlimos de Bartram (*Bartramia longicauda*). Aún así, es un cabo poco visitado debido a la escasez de ornitólogos locales (en la foto, el tapiego Gilberto S. Jardón).

Pta. La Romanela
Foto: Cesar Álvarez

Vista aérea de La Romanela.
Fuente: Googleearth

Foto: Cesar Álvarez

Red de observadores de Aves Marinas del Cantábrico y Galicia (RAM)

El objetivo principal de la Red de observadores de Aves Marinas del Cantábrico y Galicia (RAM) es coordinar los esfuerzos de estudio de las aves marinas en el norte de la península Ibérica de cara al **conocimiento y conservación de las especies de aves marinas** que se pueden observar en este extremo del océano Atlántico.

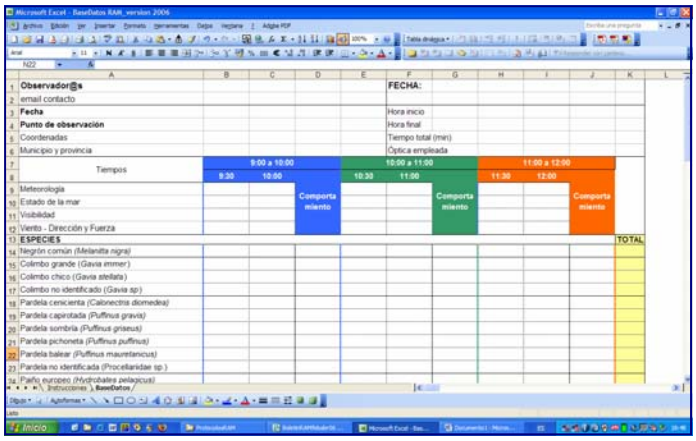
Objetivos de la RAM:

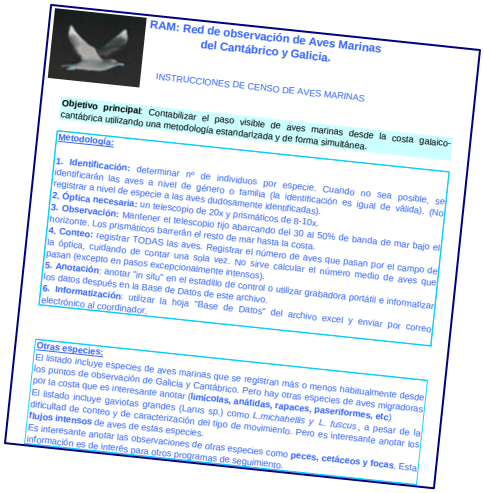
1. Obtener información periódica sobre **abundancia y distribución de especies** de aves marinas en la costa del Cantábrico y Galicia.
2. **Recopilar información** sobre la fenología, abundancia relativa y comportamiento migratorio.
3. Estandarizar la **metodología**.
4. **Cooperación** entre ornitólogos.
5. Implicar a v**oluntarios** en acciones de estudio y conservación de fauna marina.

Una de las primeras acciones de la RAM se trata de organizar "**días de observación de aves marinas**". En esencia, la idea consiste en situar ornitólogos de forma paralela (en una misma jornada y en un mismo tramo horario) en diferentes cabos del área cántabro-galaica, y registrar desde allí las aves: especies, número, dirección de vuelo, edades, etc. Esto consiste en la coordinación de observadores que realizan un censo mensual de aves marinas, con una duración de tres horas -dependiendo de las posibilidades de cada observador-, desde atalayas costeras de Galicia, Asturias, Cantabria y Euskadi. La observación se realiza siguiendo unos protocolos diseñados específicamente y los resultados se recogen en una base de datos común.

Cabo Mayor. Foto: Xulio Valeiras

El medio de comunicación de la RAM es el **correo electrónico** e **Internet**. El proyecto está basado en la **organización a través de coordinadores de área** (por comunidad autónoma) para la realización de los censos y el intercambio de información. La RAM cuenta con un sitio **web** que recogerá diferentes informaciones y sus actividades se difundirán a través de **foros en internet** para favorecer el contacto entre los participantes. Periódicamente, mediante este Boletín Digital se publicarán los resultados provisionales de los censos y otras informaciones.





RAM: Red de observación de Aves Marinas del Cantábrico y Galicia.

INSTRUCCIONES DE CENSO DE AVES MARINAS

Objetivo principal: Contabilizar el paso visible de aves marinas desde la costa galaico-cantábrica utilizando una metodología estandarizada y de forma simultánea.

Metodología:

1. Identificación: determinar nº de individuos por especie. Cuando no sea posible, se identificarán las aves a nivel de género o familia (la identificación es igual de válida). (No registrar a nivel de especie a las aves dudosamente identificadas).
2. Óptica necesaria: un telescopio de 20x y prismáticos de 8-10x.
3. Observación: Mantener el telescopio fijo abarcando del 30 al 50% de banda de mar bajo el horizonte. Los prismáticos barrerán el resto de mar hasta la costa.
4. Conteo: registrar TODAS las aves. Registrar el número de aves que pasan por el campo de la óptica, cuidando de contar una sola vez. NO sirve calcular el número medio de aves que pasan (excepto en pasos excepcionalmente intensos).
5. Anotación: anotar "in situ" en el estadillo de control o utilizar grabadora portátil e informatizar los datos después en la Base de Datos de este archivo.
6. Informatización: utilizar la hoja "Base de Datos" del archivo excel y enviar por correo electrónico al coordinador.

Otras especies:

El listado incluye especies de aves marinas que se registran más o menos habitualmente desde los puntos de observación de Galicia y Cantábrico. Pero hay otras especies de aves migradoras por la costa que es interesante anotar (**limícolas, anátidas, rapaces, paseriformes, etc**)
El listado incluye gaviotas grandes (Larus sp.) como *L.michahellis* y *L. fuscus*, a pesar de la dificultad de conteo y de caracterización del tipo de movimiento. Pero es interesante anotar los **lulos intensos** de aves de estas especies.
Es interesante anotar las observaciones de otras especies como **peces, cetáceos y focas**. Esta información es de interés para otros programas de seguimiento.

BOLETÍN DIGITAL DE LA RED DE OBSERVACIÓN DE AVES MARINAS DEL CANTÁBRICO Y GALICIA (R.A.M.)

Editor del Boletín: *Xulio Valeiras*
Cartografía: *Esther Abad*
Fotografías: *César Álvarez, SEO-Donosita, Jesús Menéndez, M. A. Fernández Pajuelo y Xulio Valeiras*

Colaboraron en este número: *E. Abad, J. Menéndez, y César Álvarez.*

Este boletín es una publicación electrónica de la RAM que no está a la venta. Se permite la reproducción total o parcial y su almacenamiento en un sistema informático con fines académicos, científicos y divulgativos siempre mencionando la referencia. No se permite su reproducción parcial o total con fines comerciales sin previo permiso de los editores y autores. Los datos publicados pertenecen a los autores de las observaciones.

© RAM, Red de observación de Aves Marinas del Cantábrico y Galicia.

Coordinador general:
Xulio Valeiras, xulioval@telefonica.net

Coordinadores locales:
Galicia: Antonio Sandoval, sandoval@terranova-sl.es
Asturias: Manuel A. Fernández Pajuelo, mfpajuelo@gmail.com
Cantabria: Jesús Menéndez, jesusjmenendez@hotmail.com
Euskadi: Gorka Ocio, gorkaocio@telefonica.net

Composición de pagina 2 y contraportada: grupo de negrones (A. Sandoval)

Organizaciones colaboradoras en la RAM.

Grupo Ibérico de Aves Marinas (GIAM)
Sociedade Galega de Ornitoloxía (SGO)
Coordinadora Ornitolóxica d'Asturies (COA)
SEO-Castro Urdiales
Sociedad Ornitológica Lanius
SEO-Donostia
Arkamurka Natur Taldea
Itsas Enara Ornitologi Elkartea

Colabora en la Red de observacion de Aves Marinas (RAM). La participación es libre, voluntaria y altruista. La RAM está abierta a la colaboración de cualquier persona interesada en las aves marinas.

Web: **http://www.telefonica.net/web2/redavesmarinas**

CALENDARIO DE DÍAS RAM EN 2006: 4 Marzo, 1 Abril, 6 Mayo, 3 Junio, 1 Julio, 5 Agosto, 2 Septiembre, 7 Octubre, 4 Noviembre y 2 Diciembre