

Miércoles, 19 de julio de 2000

Pleamares: 06.35 h (+ 3,40 m); 18.52 h (+ 3,67 m). Bajamares: 12.32 h (+ 0,80 m), 00.58 h (+ 0,82 m) .

Estado del mar: Marejada. Temperatura del agua: 17 °C

EDITA: Aquarium Finisterrae (43º 28' N, 8º 22' W)

COORDINADOR: Paco Franco (e-mail: paco@casacie)

PETRA Y HANSI TIENEN NUEVOS COMPAÑEROS

Petra y Hansi ya nos son las únicas focas del Aquarium Finisterrae. Desde el pasado 17 de julio comparten el Piscinarium con Lara, Paula, Bine y Gregor que, al igual que ellas, son ejemplares de foca común del Atlántico Oriental (*Phoca vitulina vitulina*). La adaptación de los recién llegados a su nueva casa ha sido rápida y satisfactoria. A pesar del largo viaje por carretera desde Alemania (Lara, Paula y Gregor proceden del zoo de Saarbrücken y Bine del de Bremerhaven), llegaron en muy buena forma física y desde el principio se mostraron tranquilas y sociables. Después de los análisis veterinarios de rigor quedaron libres para nadar y bucear a sus anchas en su nuevo habitat.

Lara es una hembra de 41 kg de peso que nació el día 7 de julio de 1998, Paula nació el 8 de julio de 1999 y pesa 34 kg y Gregor, el único macho entre los nuevos, pesa 49 kg y nació el 5 de julio de 1998. Así pues, los tres son focas jóvenes que todavía no han alcanzado la madurez sexual. Todo lo contrario que Bine, que es una hembra grandota de 80 kg de peso y 15 años de edad. Toda una señora.

Ahora que tenemos tantas focas para observar resulta muy divertido jugar a intentar reconocerlas. Aquí van algunos datos para ayudaros un poco en tan árdua tarea. Paula es la más pequeña del grupo y también la que tiene menos motas es su pelaje, además posee una mancha muy oscura, a modo de peluquín, en la parte superior de la cabeza. Gregor es similar en tamaño a Lara, pero se distingue de ella por las ojeras de color claro que rodean sus ojos. Además, el pelaje de Lara es el que tiene el tono más oscuro. En cuanto a Bine, ni que decir tiene que su gran tamaño la hace fácilmente reconocible. El hecho de que cada animal pueda distinguirse del resto facilita mucho las tareas de mantenimiento y cuidado. Fijándose en los detalles que diferencian a cada foca nuestros acuaristas pueden saber a quién están dando de comer y de este modo asegurar el reparto equitativo de las raciones diarias. Las peculiaridades de cada una sirven también para estudiar sus pautas de comportamiento y controlar el estado de salud de cada animal.

En anteriores números del "Diario de a bordo" informamos sobre las características más importantes de las focas comunes, pero se nos quedaron en el tintero algunos datos sobre su biología que quizá resulten interesantes.

Por ejemplo, ¿sabiais que las crías de foca común son de color blanco pero mudan el pelaje justo antes de nacer?. Esta característica es excepcional entre las focas que se reproducen en tierra, cuyas crías son siempre de color oscuro, y puede constituir el legado evolutivo de una existencia anterior en la que las focas comunes se reproducían sobre el hielo. El rápido cambio de pelaje se debe a que las madres paren a sus crías en la zona intermareal y éstas deben tener el pelaje adulto (de mayor capacidad de protección) y ser capaces de nadar antes de la siguiente marea alta. Debido al gran valor nutritivo de la leche materna, las crías ganan peso muy rápidamente, lo que minimiza su exposición a los depredadores y las prepara para los rigores de la vida en el agua. Aunque la mayoría de los nacimientos se producen en las playas, se conocen casos de alumbramientos en el mar.



Cría recién nacida de foca común (*Phoca vitulina vitulina*) acompañada de su madre

Al igual que el resto de sus congéneres, las focas comunes son excelentes buceadoras. Proporcionalmente su volumen sanguíneo es mucho mayor que el de los humanos. La concentración de hemoglobina es muy elevada y sus músculos contienen abundantes depósitos de mioglobina, otra molécula con gran capacidad para almacenar oxígeno. Así pues, las focas comunes pueden transportar grandes cantidades de oxígeno en su sangre y músculos mientras nadan o bucean. Además, cuando están buceando pueden reducir el flujo sanguíneo hacia órganos vitales, como el cerebro y el corazón, y disminuir el ritmo cardíaco hasta sólo unos pocos latidos por minuto. Esto les ayuda a minimizar el consumo de oxígeno y les protege de los problemas fisiológicos asociados con la inmersión. Las focas exhalan aire durante las inmersiones profundas y el hecho de tener poco aire en los pulmones les ayuda a prevenir el mal de la descompresión. Bajo el agua sus orificios nasales permanecen cerrados para evitar la entrada de líquido en los pulmones.

Las focas también están adaptadas para reducir la pérdida de calor corporal en el agua. Lo consiguen gracias a las especiales características de su pelaje y al gran número de células llenas de grasa que tienen en la piel. El pelo de las focas es muy denso (entre 20.000 y 60.000 pelos por cm², según la especie) y con dos tipos de fibras, unas largas y gruesas y otras finas y cortas situadas entre las anteriores. Asociadas a los pelos tienen numerosas glándulas sebáceas que ayudan a mantener la impermeabilidad. Por otro lado, casi toda la grasa de las focas se acumula en la piel, lo que les confiere una excepcional protección frente al frío, con la ventaja añadida de que la grasa, al contrario que el pelo, no se comprime y por tanto no se ve afectada por el aumento de presión durante las inmersiones.

DESFILES NUPCIALES

En este Diario tan lleno de focas, hemos reservado un pequeño espacio para contar cosas sobre otros habitantes del acuario. Seguro que os interesa saber que los rodaballos que viven en el Paraíso Marino están en plena época de reproducción. Por eso en varios puntos de la gran cetárea pueden verse grupos de machos que avanzan en fila detrás de una hembra. De este modo esperan asegurarse el primer puesto a la hora de fecundar los huevos que ésta ponga sobre la arena. Según algunos estudios, los inevitables roces y golpes que se producen durante la tenaz persecución sirven además para desencadenar y estimular la puesta de huevos por parte de la hembra.