

LA PENÍNSULA BYERS

Ana Justel y Juan José Durán

FAUNA Y FLORA (II)

Todos los que han viajado en alguna ocasión a la Antártida, han tenido que responder, más temprano o más tarde, a preguntas sobre el teórico encuentro con los peligrosos osos polares o las relaciones con los esquimales. Sin embargo, nunca hubo osos ni comunidades algunas estables habitando el gran continente blanco del Polo Sur. Osos polares y esquimales son habitantes del Ártico, viven próximos al Polo Norte, en latitudes equivalentes a las antárticas, pero menos frías y más habitables que estas

FOTO DE ANA JUSTEL

▲ ▲ ▲ ▲
EN LA COSTA OESTE DE BYERS SE ENCUENTRA LA PINGÜINERA (A LA DERECHA DE LA FOTOGRAFÍA), QUE SE CONSIDERA PEQUEÑA, Y QUE DA FE DE LAS CAPACIDADES DE ESTOS ANIMALES FUERA DEL AGUA, SITUADA A DECENAS DE METROS POR ENCIMA DEL NIVEL DEL MAR Y A CENTENARES DE METROS DE LA LÍNEA DE COSTA.

*Un lugar excepcional de
la Antártida*

A la misma distancia del Polo Norte que se encuentra la Península Byers del Polo Sur encontramos ciudades pobladas por miles de habitantes, bosques que no permiten ver el horizonte, y lagos con multitud de peces. En la Península Byers, al igual que en el continente antártico, el desarrollo de la vida es muy difícil y el paisaje bastante diferente al de las latitudes equivalentes del norte.



FOTO DE PEDRO ALFARO

LA PENÍNSULA BYERS DESTACA POR SER UNO DE LOS LUGARES DE LA ANTÁRTICA DONDE SE ENCUENTRAN MÁS RESTOS HISTÓRICOS RELACIONADOS CON LA PRESENCIA DEL SER HUMANO. POR SU CERCANÍA AL PASO DEL DRAKE, LA COSTA NORTE ES EL LUGAR AL QUE HAN LLEGADO NUMEROSOS RESTOS DE LOS NAUFRAGIOS QUE SUFRIERON LAS EXPEDICIONES QUE TRATABAN DE EXPLORAR Y EXPLOTAR LA ANTÁRTICA DURANTE EL SIGLO XIX. ABUNDAN EN SUS PLAYAS LOS REFUGIOS DE CAZADORES DE FOCAS, CONSTRUIDOS CON LOS PRECARIOS MATERIALES DISPONIBLES IN SITU: ROCAS ADOSADAS A ALGÚN PEQUEÑO RELIEVE PARA LA BASE Y TECHOS DE COSTILLAS DE BALLENA RECUBIERTAS DE PIELS, CUYOS DETERIORADOS RESTOS HOY SE PUEDEN OBSERVAR COMO SE MUESTRA EN LA FOTOGRAFÍA. DAN TESTIMONIO DE UNA INTENSA ACTIVIDAD EN LA ZONA DURANTE LOS TIEMPOS EN LOS QUE EL HOMBRE FUE UN FUGAZ HABITANTE DE ESTAS TIERRAS ANTÁRTICAS, EJEMPLO DE LO QUE OCURRÍA CUANDO NO EXISTÍA EL TRATADO ANTÁRTICO. LA RATIFICACIÓN DE ESTE IMPORTANTE ACUERDO INTERNACIONAL HA PERMITIDO SALVAGUARDAR Y PROTEGER LAS ESPECIES ANTÁRTICAS DEL PRINCIPAL DEPREDADOR DEL PLANETA: EL HOMBRE.

FOTO DE ANA JUSTEL



EL PRIMER CONTACTO CON LA FAUNA DE LA ANTÁRTIDA Y DE LA PENÍNSULA BYERS SURGE EN LA TRAVESÍA ENTRE TIERRA DE FUEGO Y LAS ISLAS ANTÁRTICAS DEL ARCHIPIÉLAGO DE LAS SHETLAND DEL SUR. NUMEROSAS AVES ACOMPAÑAN LA DIFÍCIL NAVEGACIÓN DEL PASO DEL DRAKE, SOBRE TODO ALBATROS Y PETRELES DE DISTINTAS ESPECIES. LOS MÁS ESPECTACULARES SON EL ALBATROS ERRANTE (*DIOMEDEA EXULANS*), CUYAS ALAS PUEDEN MEDIR MÁS DE TRES METROS, Y EL PETREL DEL CABO (*DAPTION CAPENSE*), TAMBIÉN CONOCIDO COMO PETREL DAMERO POR SUS BONITAS ALAS QUE MUESTRAN MOTAS PARDAS CLARAS Y OSCURAS, COMO SE APRECIA EN LA FOTO, Y QUE EN PLENO VUELO PARECEN UN TABLERO DE AJEDREZ.

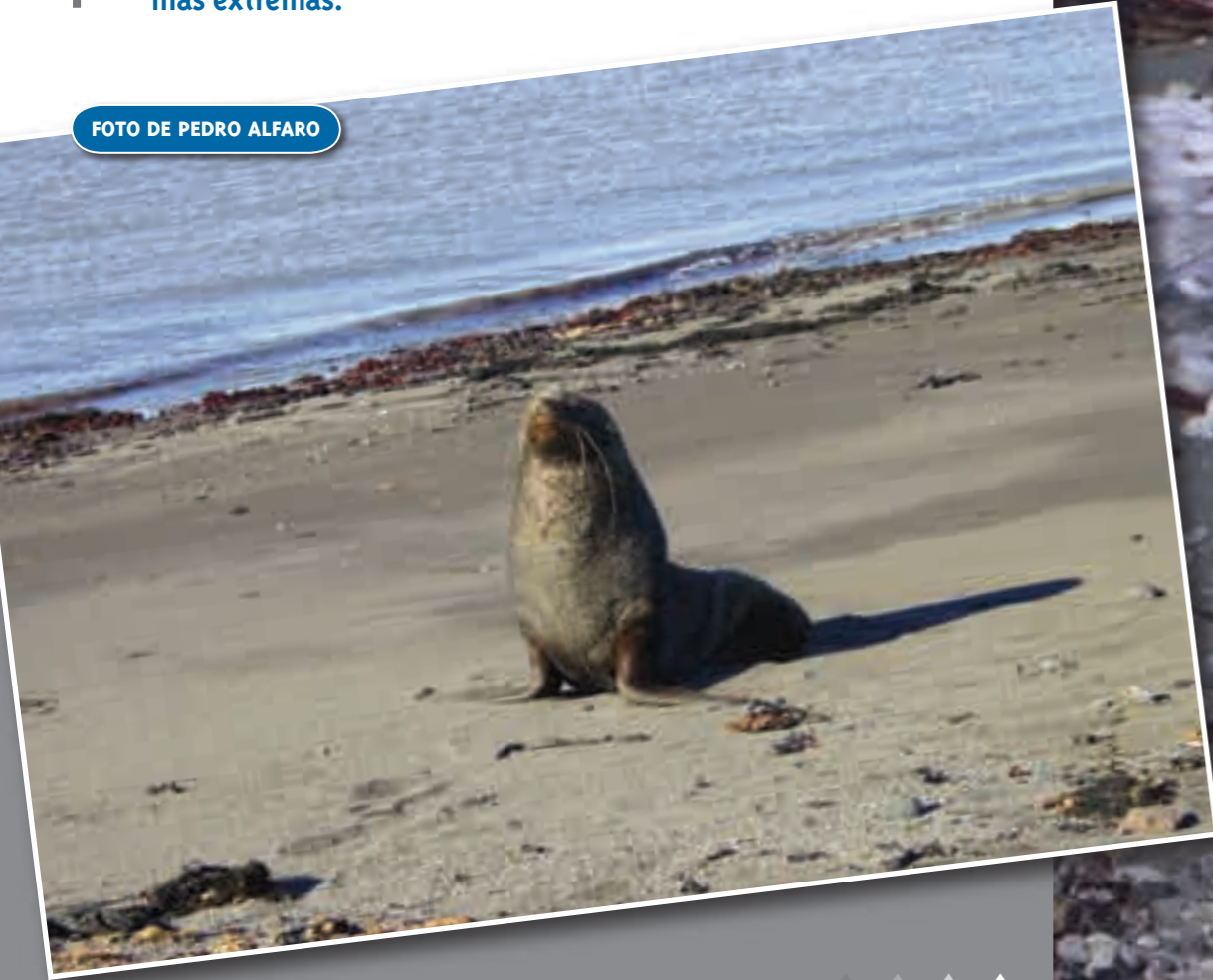


FOTO DE ANA JUSTEL

LOS ELEFANTES MARINOS (*MIROUNGA LEONINA*) SON LAS FOCAS MÁS GRANDES. LOS MACHOS LLEGAN A ALCANZAR MÁS DE 4 METROS DE LONGITUD Y HASTA 4.000 KILOS DE PESO, MIENTRAS QUE LAS HEMBRAS SOLO MIDEN 2,8 METROS Y PESAN UNOS 900 KILOGRAMOS. DEBEN SU NOMBRE A LA PROTUBERANCIA O PROBÓSCIDE QUE PRESENTAN LOS MACHOS EN LA CABEZA. MANTIENEN ESPECTACULARES PELEAS ENTRE ELLOS, DELATADAS POR LAS NUMEROSAS CICATRICES QUE ADORNAN SUS CUELLOS Y PECHOS. EMITEN FUERTES RUGIDOS PARA ASUSTAR Y AHUYENTAR A SUS CONTRINCANTES (O A LOS HOMBRES), Y, EN OCASIONES LLEGAN A LEVANTARSE PARA AMEDRENTAR AL ADVERSARIO. PUEDEN AGUANTAR EN TIERRA HASTA 90 DÍAS SIN TOMAR NINGÚN TIPO DE ALIMENTO.

La dura climatología durante todo el año, unida al aislamiento en que queda este continente durante el invierno, al formarse una tupida banquisa de hielo troceado de varios metros de espesor, hace que los organismos vivos que lo habitan deban estar extraordinariamente adaptados a las condiciones de vida más extremas.

FOTO DE PEDRO ALFARO



Las focas más pequeñas que se encuentran en Byers son los lobos marinos de dos pelos (*Arctocephalus gazelle*), que no suelen medir más de dos metros. También su peso es inferior, lo que les da una mayor facilidad de movimientos, siendo las focas más ágiles y rápidas en tierra. Es el animal más agresivo que se encuentra en la península Byers, enseñando su afilada dentadura ante la proximidad de algún investigador. Lo más característico del lobo marino es que no tiene una capa de grasa protectora contra el frío, su protección contra las bajas temperaturas de la Antártida se la da una doble piel con una capa exterior de pelo grueso y una interior de pelo fino que actúa de cámara aislante reteniendo el aire frío. Precisamente, su magnífica piel trajo la desgracia a esta especie, que quedó al borde de la extinción en el siglo XIX, el periodo más activo de los cazadores de focas. La entrada en vigor el Tratado Antártico ha invertido la tendencia y ahora esta especie protegida se recupera lentamente alejándose del peligro de extinción.



FOTO DE ANA JUSTEL



Los pingüinos son, posiblemente, los animales más representativos de la Antártica, con su andar torpón y su aspecto simpático, nadan por las aguas del océano y por sorpresa aparecen en tierra. Aunque en la península Byers no son muy abundantes (en comparación con otros lugares donde se cuentan por millones los ejemplares existentes en las colonias), es fácil observarlos en las cercanías de la línea de costa. Sólo la ocupan unas 5.000 parejas que ponen un único huevo en la primavera, incubándolo entre los dos progenitores. Cuando la cría nace ambos se ocupan, por turnos, de buscar krill en el mar, el alimento de todos los pingüinos.

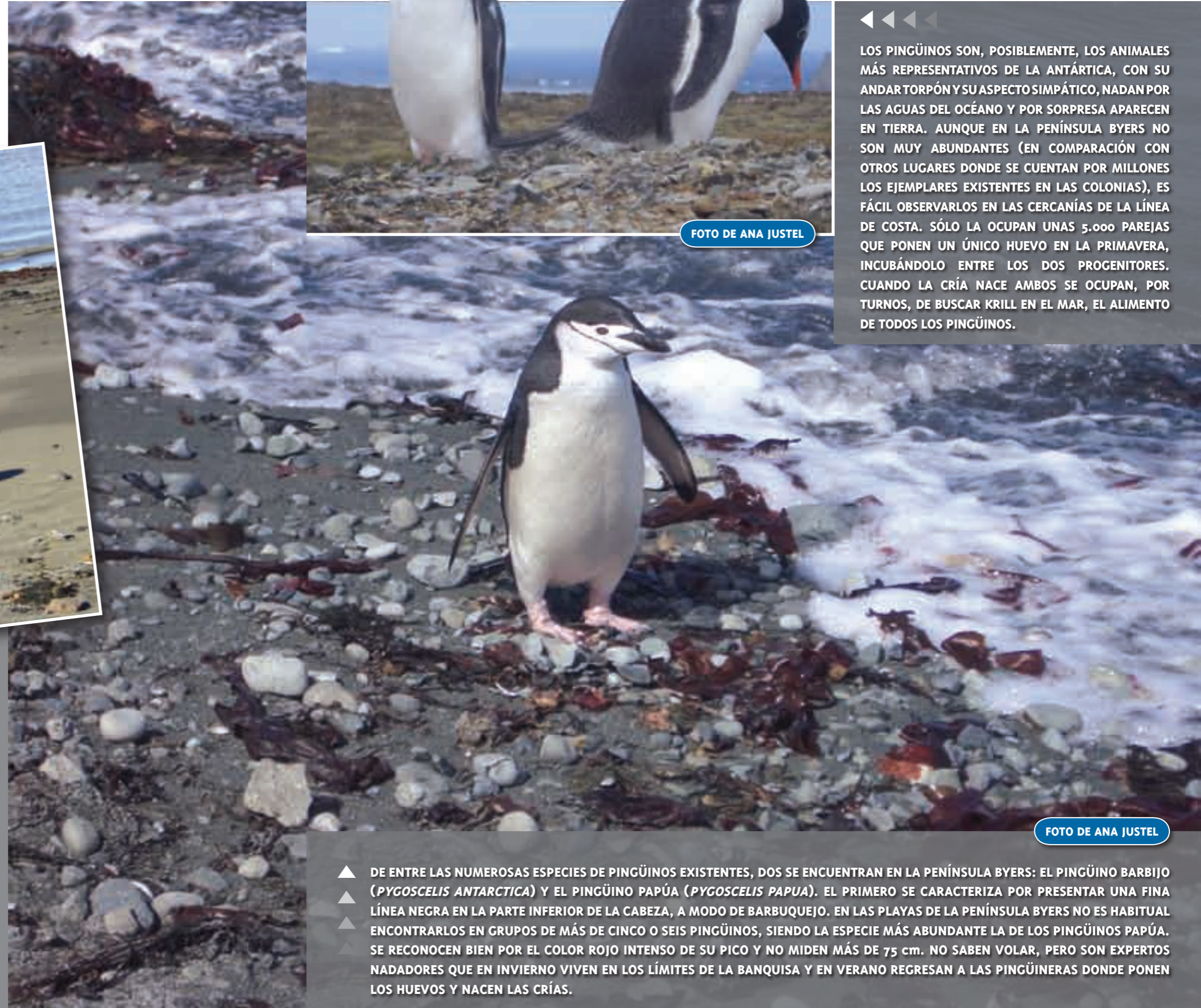


FOTO DE ANA JUSTEL

De entre las numerosas especies de pingüinos existentes, dos se encuentran en la península Byers: el pingüino barbijo (*Pygoscelis antarctica*) y el pingüino papúa (*Pygoscelis papua*). El primero se caracteriza por presentar una fina línea negra en la parte inferior de la cabeza, a modo de barbuquejo. En las playas de la península Byers no es habitual encontrarlos en grupos de más de cinco o seis pingüinos, siendo la especie más abundante la de los pingüinos papúa. Se reconocen bien por el color rojo intenso de su pico y no miden más de 75 cm. No saben volar, pero son expertos nadadores que en invierno viven en los límites de la banquisa y en verano regresan a las pingüineras donde ponen los huevos y nacen las crías.



FOTO DE PEDRO ALFARO



PERO LA VIDA NO SOLO EXISTE EN LA PARTE EMERGIDA DE LA LÍNEA DE COSTA. POR DEBAJO DEL NIVEL DEL MAR TAMBIÉN HAY ESPECIES ADAPTADAS A LAS FRÍAS AGUAS ANTÁRTICAS. ESTA ACUMULACIÓN DE CONCHAS DE LAPAS ES UN BUEN EJEMPLO DE ELLO. LAS LAPAS MÁS FRECUENTES PERTENECEN A LA ESPECIE *NACELLA CONCINNA*, QUE ALCANZA ENORMES DENSIDADES EN LAS ZONAS COSTERAS (HASTA VARIOS CENTENARES DE INDIVIDUOS POR M²). EN ÉPOCA INVERNAL MIGRAN HACIA AGUAS PROFUNDAS PARA EVITAR LOS DAÑOS POR EL HIELO.



FOTO DE ANA JUSTEL



LOS PETRELES (*MACRONECTES GIGANTEUS*) SON UNA DE LAS ESPECIES DE AVES DE LA PENÍNSULA BYERS QUE ALCANZAN MAYOR ENVERGADURA, LIGADA A SUS CONOCIDAS CAPACIDADES VOLADORAS. SON AVES CARROÑERAS Y SU GRAN TAMAÑO LES PERMITE DISPUTAR CON ÉXITO LOS RESTOS DE ELEFANTES MARINOS MUERTOS EN EL DURO INVIERNO ANTÁRTICO, QUE APARECEN ENTRE EL HIELO DURANTE EL VERANO. OTRA CARACTERÍSTICA DE ESTAS AVES ES QUE CUANDO SE ASUSTAN EMITEN UN POTENTE VÓMITO DE OLOR MUY DESAGRADABLE.

FOTO DE PEDRO ALFARO



LAS SKÚAS MARRONES O PÁGALOS (*CATHARACTA LOENBERGI*) SON AVES CARROÑERAS QUE ABUNDAN EN LA PENÍNSULA BYERS. TIENEN UNA ESPECIAL DESTREZA PARA LOCALIZAR LOS CADÁVERES DE OTROS ANIMALES E INICIAR LA DEPREDACIÓN, EN ANIMALES GRANDES POR LOS OJOS YA QUE LAS PIELS NO SON CAPACES DE TRASPASARLAS CON SU PICO. AL SER DE MENOR TAMAÑO QUE LOS PETRELES GIGANTES, NO PUEDEN COMPETIR CON ESTOS POR HACERSE CON LAS CRÍAS DE ELEFANTE QUE MUEREN EN LAS PLAYAS. ES FRECUENTE ENCONTRAR SKÚAS EN LAS PROXIMIDADES DE LOS NIDOS DE OTRAS AVES Y EN LAS PINGÜINERAS, APROVECHANDO CUALQUIER OPORTUNIDAD PARA COMERSE LOS HUEVOS O ATACAR A LAS CRÍAS. SU COMPORTAMIENTO ES MUY AGRESIVO CON LOS CIENTÍFICOS EN LAS PROXIMIDADES DE SUS NIDOS O CUANDO VEN LA OPORTUNIDAD DE HACERSE CON COMIDA, VUELAN RASO Y MUY CERCA.



LA PENÍNSULA BYERS



FOTO DE ANA JUSTEL



EL CHARRÁN ANTÁRTICO O GAVIOTÍN (*STERNA VITTATA*) PRESENTA EN VUELO UNA DE LAS IMÁGENES MÁS ELEGANTES QUE SE PUEDEN VER EN EL CIELO ANTÁRTICO, CON SUS AFILADAS FORMAS Y SU ALEGRE DISCURRIR. SE ALIMENTAN DE PLANCTON Y PECES DE PEQUEÑO TAMAÑO EN EL MAR, MIENTRAS QUE EN LA PENÍNSULA BYERS ENCUENTRAN SU ALIMENTO EN LOS ANOSTRÁCEOS (PEQUEÑOS CRUSTÁCEOS) QUE PESCAN EN LOS LAGOS. SON MUY SIMILARES A LOS CHARRANES ÁRTICOS, QUE EN ÉPOCA ESTIVAL ATRAVIESAN TODO EL GLOBO PARA COMPARTIR ALIMENTO CON SUS CONGÉNERES AUSTRALES, PARA POSTERIORMENTE REGRESAR AL NORTE. EL CHARRÁN ANTÁRTICO NO MIGRA Y PASA EL INVIERNO EN LA ANTÁRTIDA.

Disfrute de un Crucero de Lujo por las Rías Bajas.

Nosotros ponemos el Barco y la Tripulación
El Destino lo elige Usted.

Bayona
Islas Cíes
La Toja
San Xeno
Vilagarcía



Faro Sail SL
Urzaiz 69, 1º Derecha
36204 Vigo.
www.farosail.com
farosail@farosail.com
Teléfonos de contacto
986 220 600
649 820 430

El mundo animal antártico se reduce a unos pocos mamíferos marinos, pocas especies de aves y peces, dos insectos y algunos microorganismos. Las plantas apenas existen en la Antártida, y nunca se elevan del suelo más de unos centímetros. Los árboles, simplemente, no existen. Musgos y líquenes especialmente adaptados a temperaturas por debajo de cero grados, y algunas plantas vasculares endémicas, constituyen el universo vegetal de la Antártida. En este desierto de vida, destaca la Península Byers por su gran biodiversidad.

MUSGOS DE UN VERDE INTENSO, COMO LOS QUE SE PUEDEN APRECIAR EN LAS FOTOGRAFÍAS, HAN CRECIDO EN ALGUNAS ZONAS DE BYERS, ADAPTÁNDOSE A LA CLIMATOLOGÍA EXTREMA DE ESTAS LATITUDES. ESTAS GRANDES "MOQUETAS" DE VEGETACIÓN SON EL ALIMENTO Y REFUGIO DE NUMEROSOS MICROORGANISMOS. JUNTO A LAS PRADERAS DE MUSGOS NO ES INFRECUENTE ENCONTRAR RETAZOS DE LAS DOS ÚNICAS PLANTAS CON FLORES O FANERÓGAMAS QUE EXISTEN EN LA ANTÁRTIDA: *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* (QUE APARECE EN LA FOTOGRAFÍA) Y *COLOBANTHUS QUITASES*.

FOTO DE ANA JUSTEL



FOTO DE PEDRO ALFARO

FOTO DE PEDRO ALFARO

EL COLOR VERDE NO FORMA PARTE HABITUAL DEL PAISAJE DE LA PENÍNSULA BYERS, AUN ASÍ SE PUEDE DECIR QUE ES UNO DE LOS ESPACIOS MÁS "VERDES" DE TODA LA ANTÁRTIDA.



FOTO DE ANTONIO QUESADA



EL INVERTEBRADO TERRESTRE ANTÁRTICO DE MAYOR TAMAÑO ES EL MOSQUITO QUE APARECE EN LA FOTOGRAFÍA, EL *BELGICA ANTARCTICA*. NO TIENE ALAS, LA COLA PARECE LA DE UNA GAMBA Y MIDE ALGO MÁS DE UN CENTÍMETRO DE LONGITUD. SE ENCUENTRA ENTRE LOS MUSGOS, PRINCIPALMENTE EN LAS PROXIMIDADES DEL CERRO NEGRO, EN EL RÍO BÉLGICA (QUE RECIBE EL NOMBRE DE ESTE INSECTO). LA PENÍNSULA BYERS ES EL ÚNICO LUGAR EN EL QUE COEXISTE JUNTO CON EL ÚNICO INSECTO CON ALAS NATIVO EN LA ANTÁRTIDA, EL *PAROCHLUS STEINENII*. LA DISTRIBUCIÓN DE ESTE INSECTO ES MUY RESTRINGIDA, EN BYERS SE ENCUENTRA EN LOS LAGOS Y EN ALGUNOS RÍOS. NINGUNO DE ESTOS MOSQUITOS ES HEMATÓFAGO Y, AL NO PICAR, NO SUPONEN UN RIESGO PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS Y LA FAUNA COMO TRASMISORES DE POSIBLES ENFERMEDADES.



FOTO DE ANA JUSTEL

POSIBLEMENTE LA MAYOR BIODIVERSIDAD ANTÁRTICA ESTÁ LIGADA A CIERTOS GRUPOS DE ORGANISMOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS A LAS EXTREMAS CONDICIONES AMBIENTALES PRESENTES. LOS LÍQUENES SON LOS MÁS CARACTERÍSTICOS DE ESTOS ORGANISMOS EXTREMÓFILOS. EXISTEN UNAS 350 ESPECIES DE LÍQUENES ANTÁRTICOS, CUYO METABOLISMO SE VE DETENIDO EN EL INVIERNO. EN LA PENÍNSULA BYERS SE DAN ALGUNAS DE LAS COMUNIDADES LIQUÉNICAS SOBRE ROCAS VOLCÁNICAS MÁS ESPECTACULARES DE LA ANTÁRTICA. MUCHAS ESPECIES DE LÍQUENES LLEGAN A VIVIR CIENTOS O INCLUSO MILES DE AÑOS, Y SON ÚTILES PARA DATAR ALGUNOS PROCESOS GEOLÓGICOS RECIENTES, MEDIANTE LA TÉCNICA CONOCIDA COMO LIQUENOMETRÍA.

En términos antárticos podemos hablar de una gran variedad de plantas y animales en un espacio reducidísimo (apenas 60 Km²), comparado con el tamaño que tiene todo el continente (14 millones de Km²). Byers es el único lugar donde se encuentran tanto los dos únicos insectos descritos hasta el momento en la Antártida, como las dos únicas gramíneas endémicas.



FOTO DE PEDRO ALFARO

LA PENÍNSULA BYERS NO SIEMPRE HA SIDO ESTE LUGAR ÁRIDO, SIN ÁRBOLES Y APENAS VEGETACIÓN, EN EL QUE ACTUALMENTE TRABAJAN CIENTÍFICOS ESPAÑOLES Y DE OTROS PAÍSES. HACE 200 MILLONES DE AÑOS LA ANTÁRTIDA FORMABA PARTE DEL ÚNICO CONTINENTE LLAMADO PANGEA Y QUE DIO ORIGEN EN SU DIVISIÓN Y POSTERIOR DERIVA A LOS SEIS CONTINENTES ACTUALES. DESDE ENTONCES, Y HASTA NUESTROS DÍAS, SE HAN SUCEDIDO NUMEROSOS CAMBIOS GLOBALES, CON PERIODOS DE CALENTAMIENTO Y GLACIACIÓN. PRUEBA DE ESTOS CAMBIOS ES LA IMAGEN QUE SE MUESTRA EN LA FOTOGRAFÍA, CON ATENCIÓN SE PUEDE APRECIAR UNO DE LOS POCOS ÁRBOLES EXISTENTES EN BYERS: ES UN TRONCO FÓSIL DE UN ÁRBOL DE EDAD CRETÁCICA, CUANDO LOS DINOSAURIOS POBLABAN LA ANTÁRTIDA.

LA PENÍNSULA BYERS

FOTO DE ANA JUSTEL

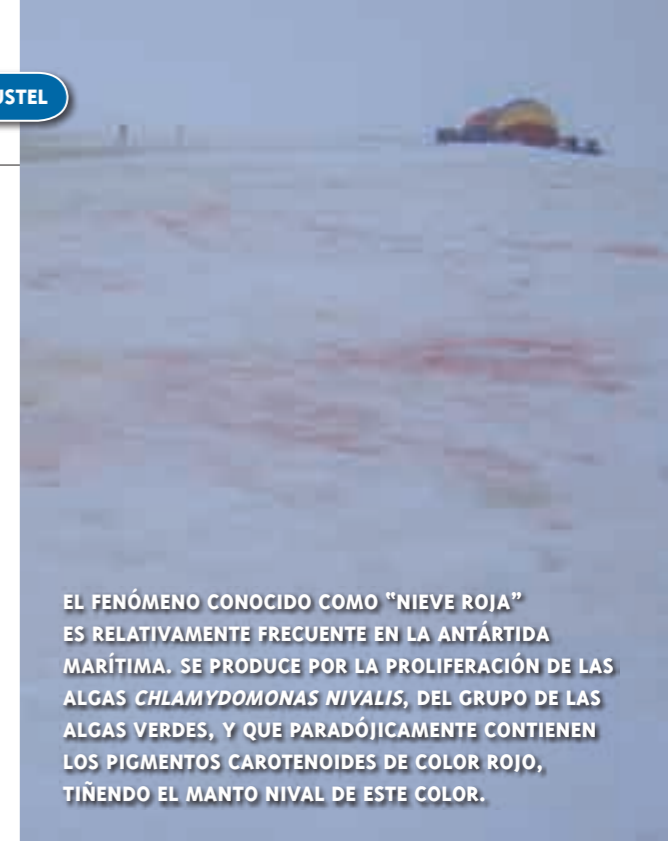
LOS AUTORES:

ANA JUSTEL es Profesora Titular de Estadística en la Universidad Autónoma de Madrid y miembro del equipo Limnopolar. Ha participado en la recogida de los datos de las dos últimas campañas antárticas con su presencia en el campamento Byers.

JUAN JOSÉ DURÁN es Doctor en Ciencias Geológicas. Trabaja como Investigador Titular en el Instituto Geológico y Minero de España. Ha participado en varias campañas antárticas, en proyectos de investigación geológica, recorriendo numerosos lugares del archipiélago de las Shetland del Sur y la Península Antártica.

AGRADECIMIENTOS:

A Pedro Alfaro y Antonio Quesada por la cesión de sus magníficas fotografías. A Carlos Rochera por sus magníficos comentarios constructivos. Y a todo el personal participante en las campañas antárticas 2002-03 y 2003-04, por su apoyo constante, en especial a los compañeros del Campamento Byers y a las tripulaciones de los buques Las Palmas y Hespérides.



EL FENÓMENO CONOCIDO COMO "NIEVE ROJA" ES RELATIVAMENTE FRECUENTE EN LA ANTÁRTIDA MARÍTIMA. SE PRODUCE POR LA PROLIFERACIÓN DE LAS ALGAS *CHLAMYDOMONAS NIVALIS*, DEL GRUPO DE LAS ALGAS VERDES, Y QUE PARADÓJICAMENTE CONTIENEN LOS PIGMENTOS CAROTENOIDES DE COLOR ROJO, TIÑENDO EL MANTO NIVAL DE ESTE COLOR.

FOTO DE PEDRO ALFARO

MAR ADENTRO, LAS IMÁGENES DE UNA BALLENA SALTANDO GRÁCILMENTE PESE A SU DESCOMUNAL TAMAÑO, O DE UNA ALETA CAUDAL SUMERGIÉNDOSE LENTAMENTE, SON DE LAS MÁS BELLAS QUE SE PUEDEN CONTEMPLAR EN LAS AGUAS ANTÁRTICAS. EL CONTRAPUNTO LO PONEN, TIERRA ADENTRO, LA GRAN CANTIDAD DE HUESOS DE BALLENAS (EN LA IMAGEN, VARIAS VÉRTEBRAS) REPARTIDOS POR LA LÍNEA DE COSTA. MUCHOS DE ESTOS RESTOS ÓSEOS NO SON DEBIDOS AL VARAMIENTO NATURAL DE ESTOS CETÁCEOS, SINO A LA ACTIVIDAD HUMANA DE SIGLOS ANTERIORES. LAS BALLENAS MÁS FRECUENTES EN LA ANTÁRTIDA SON LA BALLENA AZUL (*BALAENOPTERA MUSCULUS*), VARIOS TIPOS DE RORCUALES, LA YUBARTA O JOROBADA (*MEGAPTERA NOVAENGLIAE*), LA BALLENA AUSTRAL (*BALAENA GRACIALIS*), EL CACHALOTE (*PHYSETER CATODON*) Y LA ORCA (*ORCINUS ORCA*).

