

MEDIOAMBIENTE

La Antártida y Shackleton, atrapados en Sa Llonja

Palma acoge la mayor colección de fotos reunida en España sobre las gestas del legendario explorador irlandés



ENRIC CULAT

“Se buscan hombres para un viaje peligroso. Sueldo bajo. Frío extremo. Largos meses de completa oscuridad. Peligro constante. No se asegura retorno con vida. Honor y reconocimiento en caso de éxito”. Para reclutar a su tripulación, el explorador irlandés Ernest Shackleton publicó este anuncio en la prensa británica algunos meses antes del comienzo de un largo viaje rumbo al sur, en agosto de 1914, con la intención de efectuar una travesía a pie sobre el continente antártico por primera vez en la historia. Desde este punto de vista, la consecución de tal objetivo fue un absoluto fracaso, puesto que el barco en el que viajaba la expedición —el *Endurance*— quedó atrapado entre los hielos en enero de 1915 a sólo 160 kilómetros de su destino, zozobrando nueve meses más tarde sin que ninguno de los expedicionarios ni siquiera llegara a pisar el continente que pensaban cruzar. Después de interminables peripecias, tentativas de rescate y de padecer todo tipo de calamidades, hambre, frío, etc. la expedición consiguió por fin regresar a la ciudad chilena de Punta Arenas, en septiembre de 1916, sin una sola baja entre las 28 personas que integraban la expedición. “No se ha perdido ninguna vida y hemos pasado por el infierno”, dijo Shackleton con orgullo al llegar por fin a tierra.

Aún sin haber conseguido su objetivo inicial de atravesar el polo sur, desde el mar de Weddell hasta el mar de Ross, la tentativa del explorador irlandés sigue siendo recordada hoy como una de las mayores gestas en la historia de la exploración, por su lucha por la supervivencia, la resistencia frente a las adversidades y su contribución a la ciencia y al conocimiento de la Antártida. Desde hace unas semanas, Sa Llonja de Palma acoge la exposición *Atrapados en el Hielo*, con la más completa colección del material fotográfico y cinematográfico de la odisea de Shackleton reunida jamás en España. La exposición, fruto de la colaboración entre el *American Museum of Natural History* de Nueva York y la Fundació Caixa de Catalunya, podrá visitarse sólo hasta el próximo día 29. Después, la colección pondrá rumbo a otras ciudades españolas.

En la exposición se presentan documentales y materiales didácticos e interactivos que explican y contextualizan la aventura del *Endurance*, así como el ámbito histórico y geográfico del viaje desde una perspectiva científica y actual. Además de las imágenes de la expedición, tomadas por el fotógrafo australiano Frank Hurley que formaba parte de la tripulación, la exposición muestra las características del continente antártico, las dificultades para vivir y moverse en sus duras condiciones ambientales y la importancia de las investigaciones que allí se realizan. Jerónimo López —comisario de la exposición, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid, vicepresidente del *Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)* y delegado español de este organismo internacional— cree que “aunque también en la Antártida han cambiado muchas cosas desde la expedición de Shackleton, todavía hoy, a pesar de los grandes avances técnicos, es difícil llegar y vivir en aquellas latitudes, donde los remotos mares, hielos y tierras australes siguen siendo un extraordinario territorio para la exploración y el descubrimiento. Por otra parte, la necesidad de cooperación internacional para el avance de la ciencia se hace aún más patente en la Antártida”.



Cuatro momentos de la expedición, con fotografías de Hurley, que se ocupó de documentar exhaustivamente el viaje. FOTOS: CORTESÍA DE 'ROYAL GEOGRAPHICAL SOCIETY'



La exposición de Sa Llonja ha sido el punto de arranque en España del Año Polar Internacional (IPY en inglés) que concluirá en marzo de 2009 y que se desarrolla mediante un programa de investigación coordinado entre los equipos científicos de diferentes países para potenciar y difundir el conocimiento de los Polos, así como su estudio y conservación. Los principales objetivos son determinar la situación medioambiental de las regiones polares, mejorar las predicciones sobre los cambios futuros y tratar de comprender, a todos los niveles, las interacciones existentes entre las regiones polares y el resto del planeta. En este sentido, Damià Gomis, profesor de la UIB, investigador del

Año Polar Internacional

Imedeia y miembro del SCAR, explica que las actividades del IPY pretenden “acercar la investigación a la sociedad para que ésta pueda entender la importancia de los Polos, esenciales a la hora de regular el clima, especialmente en un contexto de cambio climático como el que estamos viviendo”. Gomis ha participado en el ciclo de conferencias que se está realizando en Sa Llonja, donde mañana lunes también intervendrá otro científico, Carlos Duarte, profesor de investigación del CSIC en el Imedeia, y que a las 20.00 horas disertará sobre *Los ecosistemas polares frente al proceso de calentamiento global*.

ECOLOGÍA DOMÉSTICA

Un laboratorio natural

Tal y como se explica en la exposición de Sa Llonja, la Antártida es un “gigantesco laboratorio natural” desde donde estudiar y entender mejor nuestro planeta. Ejemplos de este estudio científico son el descubrimiento y seguimiento del agujero de la capa de ozono; el cambio climático global; los cálculos sobre las variaciones del nivel del mar; la biodiversidad o el papel del océano austral en el conjunto de la circulación oceánica, las corrientes marinas y el clima del planeta. Además, las expectativas de nuevos descubrimientos en la Antártida no cesan, como la existencia de lagos subglaciares y organismos vivos hasta ahora desconocidos.



El buque español 'Hespérides', en aguas polares.

OBSERVATORIO

Campañas del Imedeia

En España se ha constituido un Comité Polar Español (CPE) del que forman parte 35 instituciones, entre ellas la UIB, que participa a través del Imedeia. Este centro de investigación mallorquín tendrá un papel fundamental en el Año Polar Internacional en el ámbito de la oceanografía. Concretamente, durante los veranos boreales 2007 y 2008 el Imedeia liderará campañas en el Ártico, mientras que en los veranos australes 2007-2008 y 2009-2010 coordinará otras campañas antárticas. Las actividades principales se llevarán a cabo en el marco de dos grandes proyectos financiados por el Ministerio: ESASSI y ATOS.

Calidad del aire (19 de abril de 2007)

| | Bellver | Palma | Ciudadella | Sant Antoni |
|---------------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| SO ₂ (Dióxido de azufre) | ● Excelente | ● Excelente | ● Excelente | ● Excelente |
| NO ₂ (Óxidos de Nitrógeno) | ● Excelente | ● Buena | ● Excelente | ● Excelente |
| CO (Monóxido de carbono) | ● Excelente | ● Excelente | No disponible | No disponible |
| O ₃ (Ozono) | ● Buena | ● Excelente | ● Buena | ● Buena |
| BZ (Benzeno) | ● Excelente | ● Excelente | No disponible | No disponible |
| PM ₁₀ (Partículas) | ● Buena | ● Regular | ● Buena | ● Regular |

Polen en el aire (previsión del 19 al 26 de abril de 2007)

| Tipo de polen | Palma | Manacor | Formentera | Eivissa |
|-----------------|---------|---------|------------|---------|
| Gramíneas | ● Baja | ● Baja | ● Baja | ● Baja |
| Cipreses | ● Baja | ● Baja | ● Baja | ● Baja |
| Plantatge | ● Baja | ● Baja | ● Baja | ● Baja |
| Morella roquera | ● Media | ● Media | ● Baja | ● Media |