

## Phylum ECHINODERMATA ECHINOIDA

---

*Echinus esculentus* (Linnaeus, 1758).

*Echinus esculentus* Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, 663; 1767, ed. 12, 1102.

*Echinus* Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, 663; 1767, ed. 12, 1102.

Phylum ECHINODERMATA.

Subphylum ECHINOZOA.

Clase: ECHINOIDA.

Orden: DIADEMATOIDA.

Familia: ECHINIDAE.

Nombre vulgar: erizo de mar.

### STATUS

UICN-K.

España: insuficientemente conocida y fuera de peligro, según zonas y autores.

### DISTRIBUCIÓN

Costas mediterránea y cantábrica (1, 3).

### BIOLOGÍA

Se encuentra a mayor profundidad que la especie siguiente y en zonas menos luminosas. Se alimenta de algas filamentosas.

### HABITAT

Vive sobre fondos detríticos, de más de 25 m. de profundidad (3).

### POBLACIÓN

Población estable (o se sospecha estable). El conocimiento de su distribución se basa en el conocimiento de asociaciones de hábitats, pero la presencia local no puede predecirse con exactitud.

### AMENAZAS

La principal amenaza es la acción de los arrastreros sobre las poblaciones de erizos directamente, y la posible contaminación local del agua, aunque a estas profundidades debe suponerse realmente pequeña.

## **MEDIDAS DE CONSERVACIÓN**

La protección del hábitat es la propuesta a seguir para la conservación de esta especie, lo que preservaría al mismo tiempo una rica y compleja biocenosis marina (2).

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Galán-Novella, C., y López-Ibor Aliño, A. (1981): "Nota preliminar sobre faunística y biogeografía de los equinoideos y ofiuroideos de la Península Ibérica y Baleares". Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.), 79: 21) 3-309.

2. Templado, J. (1991): Comunicación personal.

3. Wells, S. M.; Pyle, R. M., y Collins, N. M. (1984): *The IUCN Invertebrate Red Data Book*. IUCN, Gland, Switzerland.

Agradecemos a V. Urgorri la aportación de material fotográfico.

*Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816).

*Echinus lividus* Lamarck, 1816. "An. S. Vert.", 111, 50.

*Paracentrotus* Mortensen, 1903. "Danske Ingolf-Exped.", 4 (1): 1244.

Phylum ECHINODERMATA.

Subphylum ECHINOZOA.

Clase: ECHINOIDEA.

Orden: DIADEMATOIDA.

Familia: ECHINIDAE.

Nombre vulgar: erizo de mar.

## **STATUS**

UICN-CT.

España: fuera de peligro.

## **DISTRIBUCIÓN**

Zona infralitoral de la costa mediterránea y cantábrica (2, 3, 6).

## UTM

(1) 31TDG91, 31TDG92, 31TEG02.

(4) 31TEG02, 31TEG15, 31TEG18.

## BIOLOGÍA

Gran comedor de algas filamentosas y blandas y de los epifitos de praderas de *Posidonia* (6); por ello no se encuentra a altas profundidades, donde la falta de luz disminuiría la producción primaria (1). Parece que se protege de la luz cubriéndose de algas. Su esfericidad le impide mantenerse en lugares de alto hidrodinamismo, si no es situándose en "cúpulas" excavadas por él mismo (mediante las púas y la presión que ejerce la linterna de Aristóteles), o bien en grietas del sustrato (1). Puede encontrarse, no obstante, en zonas expuestas al oleaje (3). Presenta una alta valencia en cuanto a condiciones de salinidad y temperatura.

## HABITAT

Vive sobre sustratos graníticos, calcáreos y metamórficos (4); también, pero en bajo número, sobre sustrato dendrítico y coralígeno, a varias decenas de metros de profundidad (5). Característico de la biocenosis de algas fotófilas, a partir de los dos metros de profundidad (5, 6).

## POBLACIÓN

Tamaño poblacional mediano; presenta altibajos naturales de la población. Tamaño del área de distribución grande. El conocimiento de su distribución se basa en asociaciones de hábitats conocidos, pero la presencia local no puede predecirse con exactitud.

## AMENAZAS

La principal amenaza es la contaminación local, principalmente en el Levante español. La sobrerrecolección puede poner en peligro determinadas poblaciones concretas (6).

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

La protección de su hábitat es la propuesta a seguir, lo que, por otro lado, significaría la protección de una biocenosis infralitoral compleja y rica.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 .Ballesteros, E. (1987): "Distribución de *Paracentrotus lividus* (Lamarck) y *Arbacia lixula* (Linnaeus) (Echinodermata, Echinoidea) en la zona infralitoral de la Costa Brava". *Cuaderno de Marisque. Publicaciones Técnicas*, 11: 225-232. Actas III Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino. Pontevedra (1982).

2. Galán-Novella, C., y López-Ibor, A. (1981): "Nota preliminar sobre faunística y biogeografía de los equinoideos y ofiuroides de la Península Ibérica y Baleares". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.)*, 79: 293-309.

3. García-Carrascosa, A. M. (1987): *El bentos de los alrededores de las Islas Columbretes: Elementos para su cartografiado bionómico. Islas Columbretes: Contribución al estudio de su medio natural: 477^507*. Generalitat de Catalunya. Monografía núm. 5.

4. Maitinell, J. (1981): "Actividad erosiva de *Paracentrotus lividus* (Lamarck) (Echinodermata, Echinoidea) en el litoral gerundense". *Oecologia Aquatica*, 5: 219-226.

5. Rodríguez, J., e Ibáñez, M. (1976): "Contribución al conocimiento de los equinodermos (Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea) de la bahía de Almería". *Investigación Pesquera*, 40 (2): 455-462,

6. Wells, S. M.; Pyle, R. M., y Collins, N. M. (1984): *The IUCN Invertebrate Red Data Book*. IUCN, Glend, Switzerland.

Agradecemos a J. C. Calvin la aportación de material fotográfico.