

Tablas y Anexos

**La Reserva Marina de Interés Pesquero *Os Miñarzos*:
línea base de las comunidades biológicas
y análisis del efecto reserva temprano**

Diana Fernández Márquez

Tesis Doctoral
Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Tablas y anexos

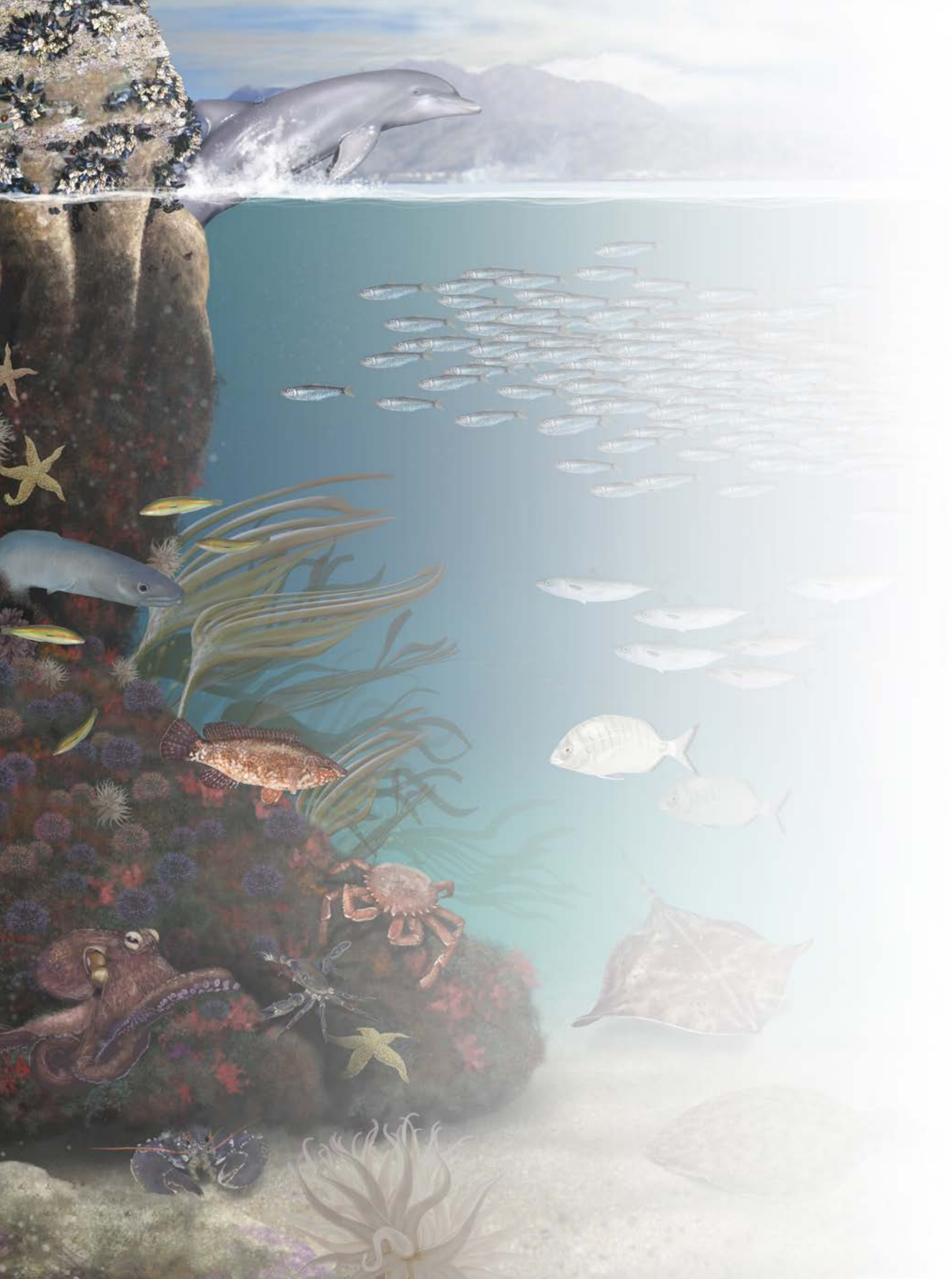
La Reserva Marina de Interés Pesquero *Os Miñarzos*: línea base de las comunidades biológicas y análisis del efecto reserva temprano

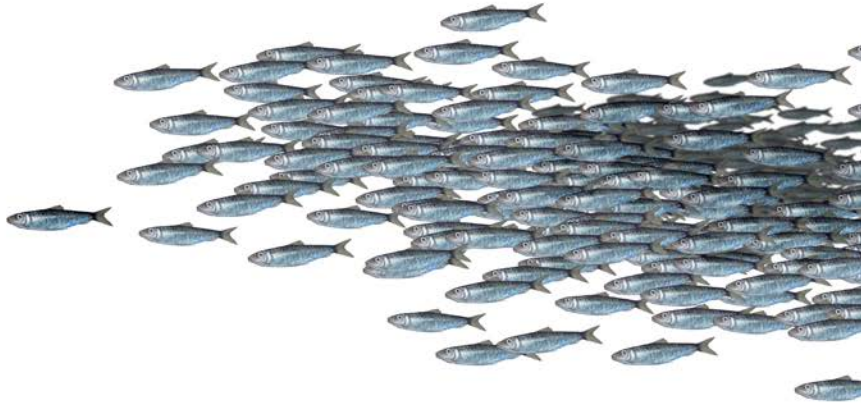
Diana Fernández Márquez

Tesis Doctoral
Septiembre 2015

Directores: Dr. Ramón Muiño Boedo. Profesor Contratado Doctor.
Dra. Nuria Fernández Rodríguez. Profesora Contratada Doctora.

Programa regulado por el RD 778/1998: Biología Marina y Acuicultura. Dpto. De Biología Celular y Molecular.





Indice

ÍNDICE

- Tabla 2.1.** Cronograma de los muestreos de sustrato y relieve (hábitat), macroalgas, peces, megafauna y macrofauna bentónicas realizados en la RMIP durante el período 2005-2010 por época del año (P: primavera; V: verano; O: otoño; I: invierno). **18**
- Tabla 2.2.** Descripción de los dos transectos fijos realizados en cada una de las zonas para la caracterización de las comunidades de macroalgas, megafauna epibentónica, peces y tipo de sustrato y relieve. Se indican el tipo de sustrato predominante, el código, el rumbo y las coordenadas de inicio, así como el promedio (\bar{x}) y la desviación típica (DT) de la profundidad de inicio y la profundidad media de cada transecto. **19**
- Tabla 2.3.** Resultados del análisis granulométrico y contenido en materia orgánica. Se indica el tipo de sustrato, la estación de muestreo, el código de la zona y la posición geográfica de las estaciones de muestreo puntual realizadas para el análisis granulométrico y de contenido en materia orgánica. Se muestra el porcentaje promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de las fracciones granulométricas (<63; 63-125; 125-250; 250-500; 500-1000; >1000 μm) y contenido en materia orgánica (m.o.) por zona. **20**
- Tabla 2.4.** Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la profundidad y de las variables físicas descriptoras del hábitat en porcentaje (sustrato rocoso de alto, medio y bajo relieve (RA, RM, RB respectivamente), cantos (C), grava (G) y sustrato arenoso grueso, medio y fino (AG, AM, AF) y cascajo (C). Se indica también el promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la abundancia relativa de los grupos funcionales de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes) y del número de especies de macroalgas por transecto (N_spp). **20**
- Tabla 3.1.** Lista de taxones de macroalgas identificados en sustrato rocoso. Se indica el Filo, el subgrupo, la familia, el nombre científico, el código (Cód.) del taxón, así como el grupo morfológico al que pertenece (1: arborescentes, 2: arbustivas; 3: tapizantes). Se indican el porcentaje de cobertura total (Cob. %) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su presencia (+) por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año (2007, 2008, 2009). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m^2 . Se indican la clasificación de los taxones en base a su carácter templado-fríos (F), templado-cálidos (C), endémicos de la provincia Lusitana (L) y alóctonos (A), siguiendo a Bárbara et al. 2005. **22**
- Tabla 3.2.** Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/100 m^2) y diversidad (H') de taxones de macroalgas y abundancia relativa (% cobertura) de los grupos morfológicos (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes) por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: primavera; O: otoño). **16**
- Tabla 3.3.** Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/100 m^2) y diversidad (H') de taxones de macroalgas y abundancia relativa (% cobertura) de los grupos morfológicos (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes) por época del año (P: primavera; O: otoño), para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control).. **27**

Tabla 3.4. Resultados del test PERMANOVA univariante de la abundancia relativa (% cobertura) de los grupos morfológicos de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise..... **28**

Tabla 3.5. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza de taxones (N° taxones/100 m²) de los grupos morfológicos de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise..... **29**

Tabla 3.6. Resultados del test PERMANOVA univariante de la diversidad de taxones (índice Shannon-Wiener, H') de los grupos morfológicos de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise..... **30**

Tabla 3.7. Resultados del test PERMANOVA multivariante para la estructura de la comunidad sobre los datos de abundancia relativa (% cobertura) de los taxones de macroalgas. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. En la última columna se presentan los resultados del test PERM-DISP (p-DISP) **31**

Tabla 3.8. Resultados del análisis SIMPER sobre la abundancia relativa de los taxones de macroalgas. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación espacial y estacional entre los niveles significativos del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan, el grupo morfológico (G) al que pertenecen (1 arborescentes; 2 arbustivas; 3 tapizantes), la abundancia media, el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Cum.%) y el porcentaje de disimilitud (Disim.%). RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control). **32**

Tabla 4.1a. Lista de taxones de megafauna bentónica identificados en sustrato arenoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en n° de individuos o de colonias (Abund.) y la frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su abundancia por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año (07: 2007, 08: 2008, 09: 2009, 10: 2010). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m². **35**

Tabla 4.1b. Lista de taxones de megafauna bentónica identificados en sustrato rocoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en n° de individuos o colonias (Abund.) y la frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su abundancia por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año 07: 2007, 08: 2008, 09: 2009, 10: 2010). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m². **36**

- Tabla 4.2a.** Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/0.25 m²) de taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno). **38**
- Tabla 4.2b.** Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/0.25 m²) de taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno). **40**
- Tabla 4.2c.** Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/0.25 m²) de taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso y sustrato rocoso para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control). Se indican los valores totales (Total) y por año (2007, 2008, 2009, 2010). **46**
- Tabla 4.3a.** Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (Nº taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001). **42**
- Tabla 4.3b.** Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (Nº taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001). **44**
- Tabla 4.4a.** Resultados del test PERMANOVA multivariante para la estructura de la comunidad sobre los datos de densidad (Nº individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001). **46**
- Tabla 4.4b.** Resultados del test PERMANOVA multivariante para la estructura de la comunidad sobre los datos de densidad (Nº individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001). **47**

Tabla 4.5a. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ 0.25 m^2) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos de la triple interacción (Zona*Época*Año) resultado del test PERMANOVA. Para cada taxón se presentan la densidad media (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y el porcentaje de disimilitud (Disim.%).
 48

Tabla 4.5b. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ 0.25 m^2) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos de la triple interacción (Zona*Época*Año) resultado del test PERMANOVA. Para cada taxón se presentan la densidad media (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud. 50

Tabla 4.6. Resultados del análisis de las curvas de acumulación de especies por nivel de protección (RI: Reserva Integral; PP: Zona Parcialmente Protegida; CZ: Zona Control). Se indica el número de muestras (n), los parámetros de la función de la curva de acumulación (a y b), el coeficiente de determinación (R^2), la pendiente (Pend.), el porcentaje de fauna observada (% Obs.), el número total de especies observadas (S_n) y las unidades de muestreo necesarias para conseguir un inventario del 95% de fauna ($N(0.95)$). 53

Tabla 5.1. En la mitad superior de la tabla se indican el número total de buceadores, censos, individuos, especies, familias y densidad (indiv./ m^2) para cada una de las bases de datos. Se indica también el número promedio (\bar{x}) y la desviación típica (DT) del número de familias, individuos, especies y densidad (indiv./ m^2) por censo, para cada base de datos y para el total. En la parte inferior de la tabla se describe la comunidad de cada una de las zonas (Ría de Cedeira, Golfo Ártabro, Seno de Corcubión) y del total por especie. Se indica el nombre científico, la familia, el código y la categoría espacial (Categ.) de cada especie. Se muestra la abundancia total (N), la frecuencia (F(%)), la densidad promedio (\bar{x} ; indiv./ m^2) y desviación típica (DT) por especie para cada base de datos y para el total. 53

Tabla 5.2. Resultados del análisis PERMANOVA realizado sobre la riqueza de taxones de la Ría de Cedeira y el Seno de Corcubión. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*) <0.05 ; (**) <0.01 ; (***) <0.001). 56

Tabla 5.4. Resultados del análisis SIMPER sobre la densidad de los taxones de peces por grupo funcional. Se presentan los grupos que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor zona. Para cada grupo se presentan la densidad media por localidad (Abund.), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y de disimilitud (Disim.%). 57

Tabla 5.5. Resultados del análisis SIMPER sobre la densidad de los taxones (indiv./m²) de peces por grupo funcional. Se presentan los grupos que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor época. Para cada grupo se presentan la abundancia media (Abund.) por época, el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y de disimilitud (Disim.%). **58**

Tabla 5.6. Resultados del análisis PERMANOVA univariante sobre los datos de visibilidad (m). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001. **59**

Tabla 5.7 Resultados significativos de los GAM (gaussian identity) ajustados sobre la riqueza de especies de peces. Se indican los coeficientes paramétricos estimados y la desviación típica (DT). Se indican además los grados de libertad (gl) y el p-valor asociado (p) de los términos alisados, así como el porcentaje de varianza explicado (Var. Expl %). **59**

Tabla 5.8. Resultados significativos de los GAM (*gamma identity*) ajustados sobre la densidad total de peces, la densidad por grupo y por especie. Se indican los coeficientes paramétricos estimados y la desviación típica (DT). Se indican además los grados de libertad (gl) y el p-valor asociado (p) de los términos alisados, así como el porcentaje de varianza explicado (Var. Expl %). . . **60**

Tabla 5b.1a. Lista de taxones de peces y grandes invertebrados móviles identificados en sustrato arenoso. Se indica el Filo, el grupo, la familia, el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en nº de individuos (Abund.) y la frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su abundancia (nº individuos) por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año (07: 2007, 08: 2008, 09: 2009, 10: 2010). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m². Se señalan con un asterisco los taxones de importancia comercial. **61**

Tabla 5b.1b. Lista de taxones de peces y grandes invertebrados móviles identificados en sustrato rocoso. Se indica el Filo, el grupo, la familia, el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en nº de individuos (Abund.) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su abundancia (nº individuos) por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año 07: 2007, 08: 2008, 09: 2009, 10: 2010). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m². Se señalan con un asterisco los taxones de importancia comercial. **62**

Tabla 5b.2a. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno). **63**

Tabla 5b.2b. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno). **64**

Tabla 5b.2c. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso y rocoso por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control). Se indican los valores totales (Total) y por año (2007, 2008, 2009, 2010). **65**

Tabla 5b.3a. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. **66**

Tabla 5b.3b. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. **68**

Tabla 5b.4a. Resultados del test PERMANOVA multivariante sobre densidad (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. En la última columna se presentan los resultados del test PERM-DISP (p-DISP). **69**

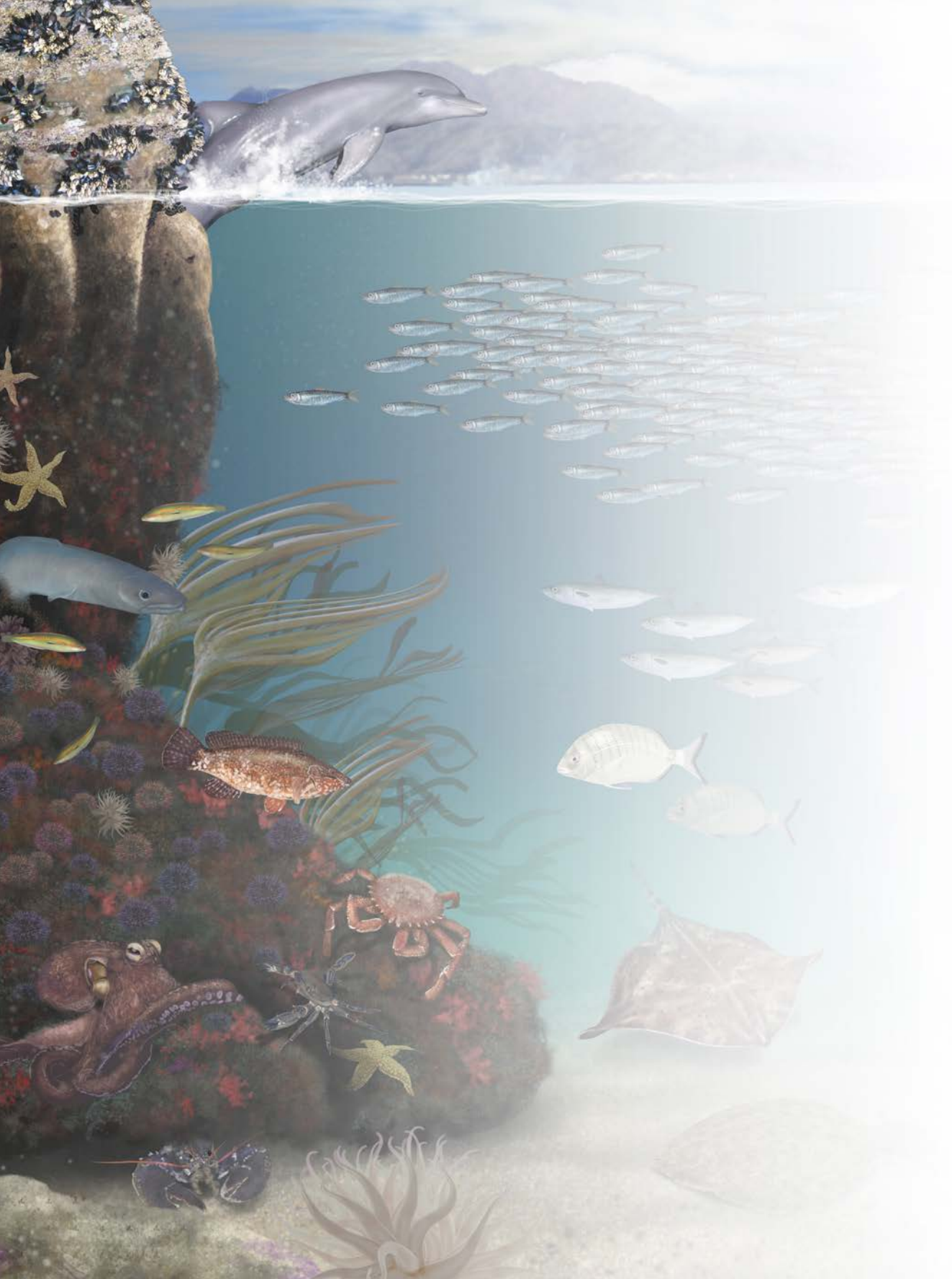
Tabla 5b.4b. Resultados del test PERMANOVA multivariante sobre densidad (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. En la última columna se presentan los resultados del test PERM-DISP (p-DISP). **69**

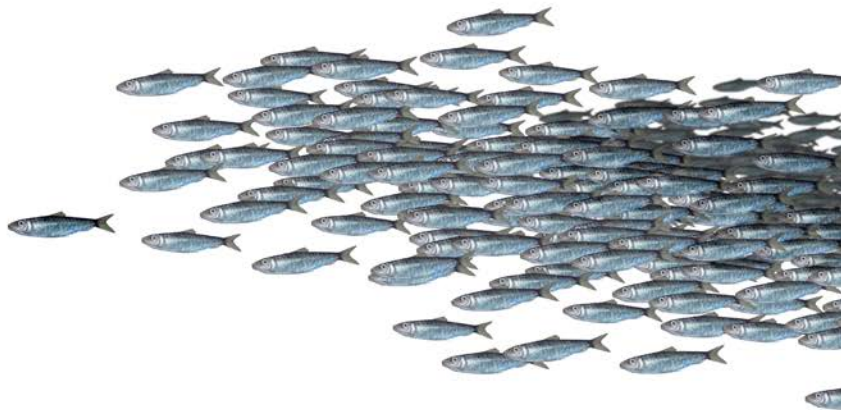
Tabla 5b.5. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos de la triple interacción (Zona*Época*Año) resultado del test PERMANOVA. Para cada taxón se presentan la densidad media (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y porcentaje de disimilitud (Disim. %). **70**

- Tabla 5b.6.** Resultados del análisis de las curvas de acumulación de especies por nivel de protección (RI: Reserva Integral; PP: Zona Parcialmente Protegida; CZ: Zona Control). Se indica el número de muestras (n), los parámetros de la función de la curva de acumulación (a y b), el coeficiente de determinación (R²), la pendiente (Pend.), el porcentaje de fauna observada (% Obs.), el número total de especies observadas (Sn) y las unidades de muestreo necesarias para conseguir un inventario del 95% de fauna (N (0.95)). **72**
- Tabla 6.1.** Coordenadas geográficas de las estaciones de muestreo de macrofauna. **72**
- Tabla 6.2a.** Número de unidades muestrales realizadas para la recolección de macrofauna en sustrato arenoso por época del año (verano, invierno), localidad (A1, A2, A3) y año (2005, 2007). Se indican también el volumen de cada una de las unidades muestrales (m³) y el volumen total (m³) recogido. **73**
- Tabla 6.2b.** Número de unidades muestrales realizadas para la recolección de macrofauna en sustrato rocoso por época del año (verano, invierno), localidad (R1, R2, R3, R4) y año (2005, 2007). Se indican también la superficie de cada unidad muestral (m²) y la superficie total (m²). **73**
- Tabla 6.3a.** Lista de taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en n° de individuos (Abund.) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su densidad (n° indiv./m³) por época del año (verano, invierno), localidad (A1, A2, A3) y año (2005, 2007). **74**
- Tabla 6.3b.** Lista de taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en n° de individuos (Abund.) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su densidad (n° indiv./m²) por época del año (verano, invierno), localidad (R1, R2, R3, R4) y año (2005, 2007). **84**
- Tabla 6.4.** Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/m³) de los taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001). **88**
- Tabla 6.5.** Resumen de los parámetros descriptores de la comunidad de sustrato arenoso: riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice de diversidad de Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/m³). Se indican para cada caso el promedio y la desviación típica por localidad (A1, A2, A3), año (2005, 2007) y época del año (verano, invierno). **90**
- Tabla 6.6.** Resultados del análisis PERMANOVA multivariante realizado para la estructura de la comunidad de macrofauna de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001). **91**

- Tabla 6.7a.** Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor localidad resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud (Disim. %). **92**
- Tabla 6.7b.** Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor época resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud (Disim.%). **93**
- Tabla 6.8.** Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA, al test PAIR-WISE y al test PERM-DISP (p-DISP); donde (ns) = no significativo; (*) <0.05 ; (**) <0.01 ; (***) <0.001). **94**
- Tabla 6.9.** Resumen de los parámetros descriptores de la comunidad de sustrato rocoso riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice de diversidad de Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/ m^3). Se indican para cada caso el promedio y la desviación típica por localidad (R1, R2, R3, R4), año (2005, 2007) y época del año (verano, invierno).. **95**
- Tabla 6.10.** Resultados del análisis PERMANOVA multivariante realizado para la estructura de la comunidad de macrofauna de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP; donde (ns) = no significativo; (*) <0.05 ; (**) <0.01 ; (***) <0.001). **96**
- Tabla 6.11a.** Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor localidad resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud. **97**

- Tabla 6.11b.** Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor época resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud. **98**
- Tabla 7.1a.** Lista de taxones de invertebrados identificados. Se indica el nombre científico y el código (Cód.), así como la frecuencia (%) de cada taxón por época del año. **99**
- Tabla 7.1b.** Lista de taxones de peces identificados. Se indica el nombre científico y el código (Cód.), así como la frecuencia (%) de cada taxón por época del año. “ **100**
- Tabla 7.2.** Resultados del test de correlación de Pearson. Se muestran los coeficientes de correlación de las variables ambientales y la riqueza de especies (RE), diversidad (H') y densidad (D), en las distintas épocas del año (P: primavera; O: otoño). **101**
- Tabla 7.3.** Resultados del test de Monte Carlo. Porcentaje de varianza explicado (%Var) y p-valor (p) de cada una de las variables descriptoras del hábitat sobre la estructura de la comunidad de invertebrados y peces por época del año. Se indica el código de cada una de las variables descriptoras del hábitat.. **104**
- Anexo B.** Inventario de taxones de la RMIP Os *Miñarzos* y su zona inmediatamente adyacente. Los datos han sido tomados durante los muestreos realizados en la RMIP, no sólo durante el tiempo que duraron los CVS, sino también antes y después, desde que el buceador se sumergió en el agua hasta que volvió a la embarcación. Además, para las especies de interés comercial se añadieron también datos de informes técnicos (Fismare 2007a) para completar el inventario. Para cada una de las zonas, la presencia de cada taxón se indica con un signo positivo (+), y la ausencia con uno negativo (-). **106**
- Anexo CI.** Tabla resumen de indicadores de las comunidades de macroalgas, megafauna bentónica y peces. Para cada zona y tipo de sustrato se calculó el promedio (\bar{x}) y la desviación típica (DT) de: la riqueza de taxones, como número de taxones por 100 m^2 para macroalgas, como número de taxones por 0.25 m^2 para megafauna bentónica, y como número de taxones por 500 m^2 para peces; la diversidad como el índice de Shannon-Wiener (H'); la densidad como número de individuos por 0.25 m^2 para megafauna bentónica, y como número de individuos por 500 m^2 para peces. **138**
- Anexo CII.** Tabla resumen de indicadores de la comunidad de macrofauna. Para cada localidad y tipo de sustrato se calculó el promedio (\bar{x}) y la desviación típica (DT) de: la riqueza de taxones, como número de taxones por m^3 en sustrato arenoso, y como número de taxones en 400 cm^2 en sustrato rocoso; la diversidad como el índice de Shannon-Wiener (H'); la densidad como número de individuos por m^3 en sustrato arenoso, y como número de individuos por 400 cm^2 en sustrato rocoso. **140**





Tablas y anexo

Tabla 2.1. Cronograma de los muestreos de sustrato y relieve (hábitat), macroalgas, peces, megafauna y macrofauna bentónicas realizados en la RMIP durante el período 2005-2010 por época del año (P: primavera; V: verano; O: otoño; I: invierno).

AÑO	2007				2008				2009				2010		
ÉPOCA	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V
Habitat y macroalgas		■		■		■		■		■			(-)*		
Peces	(-)*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(-)*	■	■
Megafauna bentónica	(-)*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(-)*	■	■	■
Macrofauna bentónica	■		■												

(-)* Falta el muestreo debido a que las malas condiciones ambientales impidieron su realización.



Tabla 2.2. Descripción de los dos transectos fijos realizados en cada una de las zonas para la caracterización de las comunidades de macroalgas, megafauna epibentónica, peces y tipo de sustrato y relieve. Se indican el tipo de sustrato predominante, el código, el rumbo y las coordenadas de inicio, así como el promedio (\bar{X}) y la desviación típica (DT) de la profundidad de inicio y la profundidad media de cada transecto.

Sustrato	Estación	Zona de la RMIP	Transecto	Código	Rumbo	Coordenadas		Prof. Inicio		Prof. Media		
						Latitud	Longitud	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	
Arena	1	Zona de Reserva Integral	1	RIA1	SW	N 42	49.132 W 9	6.631	3.71	0.45	4.32	1.52
	2		RIA2	SE	N 42	48.955 W 9	6.826	8.93	1.04	7.74	1.49	
	1	Zona Parcialmente Protegida	1	PPA1	SW	N 42	50.069 W 9	6.694	7.10	0.64	8.00	0.83
	2		PPA2	S	N 42	49.893 W 9	6.665	6.84	0.78	7.07	0.59	
Roca	1	Zona Control	1	ZCA1	S	N 42	50.504 W 9	6.934	8.75	1.02	9.62	1.41
	2		ZCA2	SE	N 42	50.240 W 9	7.486	12.15	1.18	12.34	1.23	
	1	Zona de Reserva Integral	1	RIR1	N	N 42	48.284 W 9	8.704	6.62	1.52	7.49	1.44
	2		RIR2	E	N 42	48.327 W 9	8.899	5.58	1.35	6.17	1.48	
1	Zona Parcialmente Protegida	1	PPR1	N	N 42	47.545 W 9	8.689	5.60	0.89	5.65	1.38	
2		PPR2	N	N 42	47.483 W 9	8.593	8.89	0.82	8.70	1.08		
3	1	Zona Control	1	ZCR1	N	N 42	46.992 W 9	8.618	12.60	0.55	11.06	1.72
	2		ZCR2	N	N 42	46.992 W 9	7.976	9.64	1.32	9.87	1.5	

Tabla 2.3. Resultados del análisis granulométrico y contenido en materia orgánica. Se indica el tipo de sustrato, la estación de muestreo, el código de la zona y la posición geográfica de las estaciones de muestreo puntual realizadas para el análisis granulométrico y de contenido en materia orgánica. Se muestra el porcentaje promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de las fracciones granulométricas (<63; 63-125; 125-250; 250-500; 500-1000; >1000 μm) y contenido en materia orgánica (m.o.) por zona.

Sustrato	Estación	Zona de la RMIP	Código	Coordenadas					
				Latitud			Longitud		
Arena	1	Zona de Reserva Integral	RIA	N 42	49.140	W 9	6.660		
	2	Zona Parcialmente Protegida	PPA	N 42	50.100	W 9	6.720		
	3	Zona Control	ZCA	N 42	50.399	W 9	7.200		

Tabla 2.4. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la profundidad y de las variables físicas descriptoras del hábitat en porcentaje (sustrato rocoso de alto, medio y bajo relieve (RA, RM, RB respectivamente), cantos (C), grava (G) y sustrato arenoso grueso, medio y fino (AG, AM, AF) y cascajo (C). Se indica también el promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la abundancia relativa de los grupos funcionales de macroalgas (G1: arborecentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes) y del número de especies de macroalgas por transecto (N_spp).

Transecto	Profundidad		RA		RM		RB		C		G	
	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
RIA1	4.8	0.9										
RIA2	8.5	1.1					2.5	15.6				
PPA1	8.4	0.5					7.3	22.9			1.7	11.0
PPA2	7.8	1.3					0.2	3.2				
ZCA1	10.6	1.1					6.1	18.5				
ZCA2	14.1	1.4										
RIR1	8.3	1.2			21.0	28.8	48.3	30.5	7.0	9.5	10.5	10.2
RIR2	6.8	2.2			26.0	24.3	39.0	31.3	3.1	5.4	6.5	10.8
PPR1	7.1	2.8	35.0	48.7	55.0	51.2			10.0	13.7		
PPR2	10.3	1.0	15.0	33.5	8.0	17.9	58.9	48.3	2.1	3.0	0.9	2.0
ZCR1	12.1	2.0	58.0	53.1	14.8	33.1	18.3	28.6				
ZCR2	10.6	1.7					80.1	8.4				

Fracción granulométrica												Contenido m.o	
<63		63-125		125-250		250-500		500-1000		>1000			
\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT		
0.5	0.1	1.8	0.9	18.3	7.4	34.7	4.7	30.2	7.4	14.7	4.5	1.8	0.1
0.6	0.2	3.8	2.4	26.1	17.6	22.6	8.1	23.7	12.4	23.1	15.5	2.7	0.6
1.0	0.2	1.6	1.4	7.8	9.1	18.9	17.9	34.0	6.3	36.7	22.3	2.1	0.6

B		AG		AM		AF		CJ	
\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
		2.0	14.0	18.0	38.5	80.0	40.0		
				12.5	21.7	81.3	30.0	3.8	19.0
		23.9	40.3	28.0	44.9	35.3	45.7	3.9	13.4
				39.8	48.9	60.0	49.0		
				20.5	38.9	73.5	42.9		
				100.0	0.0				
		5.2	7.1	8.1	12.6				
5.0	11.2	9.5	9.4	1.0	2.2	5.0	11.2	5.0	11.2
		5.5	11.0	9.7	17.9				
				8.0	13.6			1.0	2.2
		0.9	2.0	14.1	10.4	5.0	11.2		

Tabla 3.1. Lista de taxones de macroalgas identificados en sustrato rocoso. Se indica el Filo, el subgrupo, la familia, el nombre científico, el código (Cód.) del taxón, así como el grupo morfológico al que pertenece (1: arborescentes, 2: arbustivas; 3: tapizantes). Se indican el porcentaje de cobertura total (Cob. %) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su presencia (+) por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año (2007, 2008, 2009). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m². Se indican la clasificación de los taxones en base a su carácter templado-fríos (F), templado-cálidos (C), endémicos de la provincia Lusitana (L) y alóctonos (A), siguiendo a Bárbara et al. 2005.

Filo	Subgrupo	Familia	Nombre científico	Cód.	Grupo morfológico	Cob. (%)	Frec. (%)	Clasificación
Ochrophyta	Desmarestiales	Desmarestiaceae	<i>Desmarestia aculeata</i>	Dacu	1	0.6	16.7	F
Ochrophyta	Desmarestiales	Desmarestiaceae	<i>Desmarestia ligulata</i>	Dlig	1	1.2	33.3	F
Ochrophyta	Laminariales	Alariaceae	<i>Undaria pinnatifida</i>	Upin	1	0.9	13.3	A
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Laminaria hyperborea</i>	Lhyp	1	0.4	16.7	F
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Laminaria ochroleuca</i>	Loch	1	3.7	66.7	E
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Laminaria</i> sp.	Lami	1	0.4	3.3	
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Saccharina latissima</i>	Lsac	1	0.2	6.7	F
Ochrophyta	Laminariales	Phyllariaceae	<i>Saccorbiza polyschides</i>	Spol	1	6.9	56.7	F
Ochrophyta	Fucales	Sargassaceae	<i>Cystoseira baccata</i>	Cbac	1	6.8	50.0	E
Ochrophyta	Fucales	Sargassaceae	<i>Halidrys siliquosa</i>	Hsil	1	7.3	66.7	F
Ochrophyta	Fucales	Sargassaceae	<i>Sargassum muticum</i>	Smut	1	0.4	13.3	A
Rhodophyta	Palmariales	Palmariaceae	<i>Palmaria palmata</i>	Ppal	2	0.5	10.0	F
Rhodophyta	Nemaliales	Scinaiaceae	<i>Scinaia furcellata</i>	Sfur	2	0.1	3.3	
Rhodophyta	Gelidiales	Gelidiaceae	<i>Gelidium corneum</i>	Gses	2	1.6	23.3	
Rhodophyta	Gelidiales	Gelidiaceae	<i>Gelidium</i> sp.	Geli	2	0.9	16.7	
Rhodophyta	Gelidiales	Pterocladaceae	<i>Pterocladia capillacea</i>	Pcap	2	0.9	23.3	
Rhodophyta	Gracilariales	Gracilariaceae	<i>Gracilaria multipartita</i>	Gmul	2	0.2	6.7	
Rhodophyta	Gracilariales	Phyllophoraceae	<i>Gymnogongrus crenulatus</i>	Gcre	2	0.0	6.7	C
Rhodophyta	Bonnemaisoniales	Bonnemaisoniaceae	<i>Asparagopsis armata</i>	Aarm	2	8.3	80.0	A
Rhodophyta	Gigartinales	Caulacanthaceae	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	Cust	2	0.1	3.3	
Rhodophyta	Gigartinales	Dumontiaceae	<i>Dilsea carnosa</i>	Dcar	2	1.0	30.0	F
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Chondracanthus teedei</i>	Ctee	2	0.0	3.3	
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Chondrus crispus</i>	Ccri	2	0.5	16.7	F
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Gigartina pistillata</i>	Gpis	2	0.5	26.7	C
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinales	<i>Gigartina acicularis</i>	Gaci	2	0.5	6.7	
Rhodophyta	Gigartinales	Kallymeniaceae	<i>Callophyllis laciniata</i>	Clac	2	0.8	16.7	
Rhodophyta	Gigartinales	Kallymeniaceae	<i>Kallymenia veniformis</i>	Kren	2	0.2	3.3	
Rhodophyta	Gigartinales	Sphaerococcaceae	<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	Scor	2	1.6	43.3	

Tabla 3.1. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Nombre científico	Cód.	Grupo morfológico	Cob. (%)	Frec. (%)	Clasificación
Rhodophyta	Plocamiales	Plocamiaceae	<i>Plocamium cartilagineum</i>	Pcar	2	4.2	76.7	
Rhodophyta	Rhodymeniales	Rhodymeniaceae	<i>Rhodymenia pseudopalmata</i>	Rpse	2	0.2	6.7	
Rhodophyta	Ceramiales	Dasyaceae	<i>Heterosiphonia plumosa</i>	Hplu	2	1.9	26.7	F
Ochrophyta	Sphacelariales	Stypocaulaceae	<i>Halopteris</i> sp.	Styp	2	0.1	3.3	
Ochrophyta	Dictyotales	Dictyoteae	<i>Dictyopteris polypodioides</i>	Dpol	2	4.3	86.7	
Ochrophyta	Dictyotales	Dictyoteae	<i>Dictyota dichotoma</i>	Ddic	2	8.9	73.3	
Ochrophyta	Laminariales	Phyllariaceae	<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	Ppur	2	4.8	66.7	E
Chlorophyta	Ulvaes	Ulvaceae	<i>Ulva</i> sp.	Ulva	2	2.5	56.7	
Chlorophyta	Bryopsidales	Codiaceae	<i>Codium</i> sp.	Codi	2	4.8	63.3	
Rhodophyta	Corallinales	Corallinaceae	<i>Corallina officinalis</i>	Coff	3	2.5	36.7	
Rhodophyta	Corallinales	Corallinaceae	<i>Corallina</i> sp.	Cora	3	3.2	43.3	
Rhodophyta	Corallinales	Corallinaceae	<i>Lithophyllum incrustans</i>	Linc	3	9.3	90.0	
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Chondracanthus acicularis</i>	Caci	3	0.1	3.3	
Rhodophyta	Ceramiales	Delesseriaceae	<i>Cryptopleura ramosa</i>	Cram	3	6.2	73.3	
Ochrophyta	Ectocarpales	Scytosiphonaceae	<i>Colpomenia peregrina</i>	Cper	3	0.5	10.0	

Primavera									Otoño					
RI			PP			ZC			RI		PP		ZC	
2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2007	2008	2007	2008
2700	1300	900	1800	1500	1500	1100	1400	700	1300	700	700	1100	1300	900
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						+		+						
+			+	+		+	+							
											+			
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		
+	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+	+
+	+		+	+	+		+		+	+	+	+		+
+			+	+		+	+	+			+	+	+	+
+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
+				+	+		+	+			+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+														
+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
		+	+				+							

Tabla 3.2. Promedio (\bar{X}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/100 m²) y diversidad (H') de taxones de macroalgas y abundancia relativa (% cobertura) de los grupos morfológicos (G1: arborecentes; G2: arbutivas; G3: tapizantes) por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: primavera; O: otoño).

FACTOR	PROTECCIÓN						ÉPOCA						AÑO						TOTAL	
	RI		PP		ZC		P		O		2007		2007		2009		2009		\bar{X}	DT
	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT		
Riqueza																				
Total	2.5	1.2	2.7	1.3	2.7	1.2	2.3	1.1	3.1	1.2	2.3	1.4	2.6	0.9	3.3	1.4	2.6	1.2	2.6	1.2
G1	0.9	0.5	0.7	0.5	0.7	0.4	0.7	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.7	0.4	1.1	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5
G2	1.2	0.7	1.5	0.7	1.4	0.6	1.1	0.5	1.6	0.8	1.2	0.8	1.4	0.6	1.5	0.7	1.3	0.7	1.3	0.7
G3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.7	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3
H'																				
Total	2.3	0.2	2.5	0.2	2.3	0.2	2.4	0.2	2.4	0.3	2.4	0.2	2.3	0.2	2.5	0.1	2.4	0.2	2.4	0.2
G1	1.2	0.3	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	1.0	0.4	0.9	0.5	0.8	0.6	1.2	0.4	0.9	0.5	0.9	0.5
G2	1.7	0.3	2.0	0.1	1.8	0.3	1.8	0.2	1.8	0.3	1.8	0.3	1.8	0.2	1.8	0.3	1.8	0.3	1.8	0.3
G3	0.6	0.4	1.0	0.3	0.8	0.3	0.9	0.4	0.7	0.3	1.0	0.2	0.6	0.4	0.9	0.2	0.8	0.4	0.8	0.4
Abund. relat.																				
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
G1	40.3	10.0	20.8	11.3	25.0	15.1	25.2	15.0	34.0	12.1	30.4	15.0	26.4	14.7	30.0	14.0	28.7	14.3	28.7	14.3
G2	38.0	11.4	55.3	9.4	55.2	14.7	52.3	12.8	45.3	15.5	44.4	13.7	54.9	14.3	48.9	14.4	49.5	14.4	49.5	14.4
G3	21.7	7.6	23.9	6.7	19.8	8.9	22.5	7.1	20.8	6.9	25.2	5.4	18.7	7.3	21.2	5.9	21.8	6.8	21.8	6.8

Tabla 3.3. Promedio (\bar{X}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/100 m²) y diversidad (H') de taxones de macroalgas y abundancia relativa (% cobertura) de los grupos morfológicos (G1: arborescentes; G2: arbustivos; G3: tapizantes) por época del año (P: primavera; O: otoño), para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control).

EPOCA	Primavera						Otoño										
	RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		
	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	\bar{X}	DT	
Riqueza																	
	2007	1.3	0.0	1.8	1.4	2.1	0.4	1.7	0.8	2.0	1.2	4.6	1.5	2.2	1.4	2.9	1.7
	2008	2.2	0.1	1.9	0.1	1.6	0.3	1.9	0.3	3.7	0.9	2.9	0.7	3.3	0.6	3.3	0.7
	2009	3.3	2.0	2.2	0.3	4.4	0.9	3.3	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
H'																	
	2007	2.6	0.2	2.4	0.1	2.1	0.3	2.4	0.8	2.3	0.3	2.6	0.1	2.4	0.3	2.4	1.7
	2008	2.2	0.1	2.5	0.0	2.3	0.0	2.3	1.9	2.3	0.2	2.6	0.3	2.2	0.3	2.3	0.7
	2009	2.3	0.2	2.6	0.1	2.5	0.1	2.5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Abund. Relat.																	
G1																	
	2007	26.5	4.6	9.6	13.6	26.4	12.7	20.8	12.2	52.9	4.1	30.2	7.4	36.7	4.8	40.0	11.3
	2008	10.2	9.1	46.1	3.1	17.9	17.7	24.7	19.1	34.2	1.2	24.9	2.6	24.8	20.0	28.0	10.2
	2009	29.0	2.4	41.8	2.6	19.2	21.5	30.0	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-
G2																	
	2007	46.7	4.8	57.6	15.0	54.9	4.5	53.1	8.9	22.6	10.5	44.4	8.0	40.0	6.3	35.6	12.2
	2008	64.1	2.2	37.3	13.6	63.6	9.9	55.0	15.7	43.4	11.1	59.8	2.4	61.5	22.6	54.9	14.4
	2009	50.4	1.3	40.2	6.2	55.9	27.3	48.9	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-
G3																	
	2007	26.7	0.2	32.8	1.4	18.7	8.1	26.1	7.3	24.5	6.4	25.4	0.6	23.3	1.5	24.4	3.1
	2008	25.7	6.9	16.6	10.4	18.5	7.7	20.3	7.8	22.5	12.2	15.2	0.2	13.7	2.6	17.1	7.0
	2009	20.6	3.7	18.1	8.8	24.8	5.8	21.2	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla 3.4. Resultados del test PERMANOVA univariante de la abundancia relativa (% cobertura) de los grupos morfológicos de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise.

Grupo morfológico	Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p
G1	Protección		2	515.3	1.3	ns
	Época		1	378.0	0.9	ns
	Año		2	407.0	1.0	ns
	Protección*Época		2	252.7	0.6	ns
	Protección*Año		4	408.0	1.0	ns
	Epoca*Año		1	381.9	1.0	ns
	Protección*Época*Año		2	472.6	1.2	ns
	Error		15	396.6		
G2	Protección		2	64.8	5.0	*
		RI-PP				**
	Época		1	36.3	2.8	ns
	Año		2	36.7	2.8	ns
	Protección*Época		2	7.1	0.5	ns
	Protección*Año		4	2.0	0.2	ns
	Epoca*Año		1	25.0	1.9	ns
	Protección*Época*Año		2	15.6	1.2	ns
Error		15	13.0			
G3	Protección		2	7.8	0.3	ns
	Época		1	3.0	0.1	ns
	Año		2	53.0	2.3	ns
	Protección*Época		2	19.5	0.9	ns
	Protección*Año		4	19.1	0.8	ns
	Epoca*Año		1	1.1	4.8	ns
	Protección*Época*Año		2	12.0	0.5	ns
	Error		15	23.0		

Tabla 3.5. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza de taxones (N° taxones/100 m²) de los grupos morfológicos de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise.

Grupo morfológico	Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p
Total	Protección		2	78.9	0.2	ns
	Época		1	1393.3	4.0	*
	Año		2	1484.4	4.2	*
		2008-2009				*
	Protección*Época		2	361.7	1.0	ns
	Protección*Año		4	540.9	1.0	ns
	Época*Año		1	60.4	0.2	ns
	Protección*Época*Año		2	466.5	1.3	ns
	Error		24	351.2		
	G1	Protección		2	748.6	0.9
Época			1	1624.3	1.9	ns
Año			2	2521.0	3.0	*
		2007-2009				*
		2008-2009				*
Protección*Época			2	540.1	0.6	ns
Protección*Año			4	1392.7	1.7	ns
Época*Año			1	541.1	0.6	ns
Protección*Época*Año			2	852.0	1.0	ns
Error			15	840.7		
G2	Protección		2	451.4	1.3	ns
	Época		1	1748.9	5.2	*
	Año		2	1315.5	3.9	ns
	Protección*Época		2	412.6	1.2	ns
	Protección*Año		4	478.9	1.4	ns
	Época*Año		1	165.1	0.5	ns
	Protección*Época*Año		2	730.5	2.2	ns
	Error		15	338.6		
G3	Protección		2	1462.3	2.9	ns
	Época		1	1369.9	2.8	ns
	Año		2	664.4	1.3	ns
	Protección*Época		2	830.6	1.3	ns
	Protección*Año		4	331.9	1.7	ns
	Época*Año		1	475.9	0.7	ns
	Protección*Época*Año		2	498.3	0.9	ns
	Error		15			

Tabla 3.6. Resultados del test PERMANOVA univariante de la diversidad de taxones (índice Shannon-Wiener, H') de los grupos morfológicos de macroalgas (G1: arborescentes; G2: arbustivas; G3: tapizantes). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise.

Grupo morfológico	Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p
Total	Protección	PP-ZC	2	71.5	3.9	*
	Época		1	3.0	0.2	ns
	Año		2	20.0	1.1	ns
	Protección*Época		2	6.7	0.4	ns
	Protección*Año		4	16.7	0.9	ns
	Época*Año		1	1.6	<0.1	ns
	Protección*Época*Año		2	32.4	1.8	ns
	Error		15	18.5		
G1	Protección		2	1501.0	2.0	ns
	Época		1	1139.3	1.5	ns
	Año		2	1299.3	1.7	ns
	Protección*Época		2	598.6	0.8	ns
	Protección*Año		4	510.1	0.7	ns
	Época*Año		1	1286.9	1.7	ns
	Protección*Época*Año		2	659.1	0.9	ns
	Error		12	744.7		
G2	Protección	RI-PP	2	235.2	4.5	*
	Época		1	4.8	0.1	ns
	Año		2	2.5	<0.1	ns
	Protección*Época		2	24.8	0.5	ns
	Protección*Año		4	47.2	0.9	ns
	Época*Año		1	56.1	1.1	ns
	Protección*Época*Año		2	150.3	2.9	ns
	Error		15	52.6		
G3	Protección		2	166.0	1.2	ns
	Época		1	987.3	7.1	*
	Año		2	480.9	3.5	ns
	Protección*Época		2	423.5	3.0	ns
	Protección*Año		4	200.6	1.4	ns
	Época*Año		1	95.0	0.7	ns
	Protección*Época*Año		2	23.7	0.2	ns
	Error		13	139.4		

Tabla 3.7. Resultados del test PERMANOVA multivariante para la estructura de la comunidad sobre los datos de abundancia relativa (% cobertura) de los taxones de macroalgas. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. En la última columna se presentan los resultados del test PERM-DISP (p-DISP)

Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Protección		2	4602.5	7.2	***	ns
	RI-PP				***	-
	RI-ZC				***	-
	PP-ZC				**	-
Época		1	6698.3	10.4	***	ns
Año		1	1661.4	2.6	**	ns
	2007-2008				*	
	2007-2009				***	
Protección*Época		2	1041.3	1.6	ns	-
Protección*Año		4	819.5	1.3	ns	-
Epoca*Año		1	1590.4	2.5	*	ns
	0: 2007-2008				*	-
	P: 2007-2008				*	-
	P: 2007-2009				**	-
Protección*Epoca*Año		2	779.9	1.2	ns	-
Error		15	643.5			

Tabla 3.8. Resultados del análisis SIMPER sobre la abundancia relativa de los taxones de macroalgas. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación espacial y estacional entre los niveles significativos del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan, el grupo morfológico (G) al que pertenecen (1 arborescentes; 2: arbustivas; 3: tapizantes), la abundancia media, el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Cum.%) y el porcentaje de disimilitud (Disim.%). RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control).

Factor	Especies	G	Abundancia		Contrib. (%)	Cum. (%)	Disim. (%)	
			RI	PP & ZC				
Protección							54.4	
	<i>Cystoseira baccata</i>	1	2.1	0.3	7.6	7.6		
	<i>Codium</i> sp.	2	0.1	1.5	6.2	13.8		
	<i>Corallina</i> sp.	3	0.0	1.0	4.4	18.2		
	<i>Saccorbiza polyschides</i>	1	0.9	1.0	4.4	22.5		
	<i>Halidrys siliquosa</i>	1	0.9	1.3	4.1	26.7		
	<i>Cryptopleura ramosa</i>	3	1.5	1.1	3.8	30.4		
	<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	2	0.9	1.1	3.6	34.1		
	<i>Dictyota dichotoma</i>	2	1.5	1.3	3.6	37.7		
	<i>Laminaria ochroleuca</i>	1	1.2	0.9	3.4	41.1		
	<i>Ulva</i> sp.	2	1.0	0.7	3.3	44.4		
				PP	ZC			46.6
	<i>Halidrys siliquosa</i>	1	0.9	1.6	5.3	5.3		
	<i>Saccorbiza polyschides</i>	1	1.1	1.0	5.1	10.4		
	<i>Dictyota dichotoma</i>	2	1.6	1.0	5.0	15.4		
	<i>Ulva</i> sp.	2	1.2	0.3	5.0	20.4		
	<i>Pterocladia capillacea</i>	2	1.0	0.0	4.8	25.1		
	<i>Corallina</i> sp.	3	1.3	0.8	4.7	29.8		
	<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	2	1.3	1.0	4.3	34.1		
	<i>Corallina</i> sp.	3	0.5	0.7	4.2	38.3		
	<i>Asparagopsis armata</i>	2	1.6	1.2	4.1	42.4		
	<i>Laminaria ochroleuca</i>	1	1.1	0.7	4.1	46.5		

Factor	Especies	G	Abundancia		Contrib. (%)	Cum. (%)	Disim. (%)	
Época			P	O			53.3	
		<i>Saccorbiza polyschides</i>	1	0.4	1.9	6.9	6.9	
		<i>Dictyota dichotoma</i>	2	1.8	0.7	5.4	12.4	
		<i>Cystoseira baccata</i>	1	0.8	1.1	4.7	17.1	
		<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	2	1.4	0.6	4.5	21.5	
		<i>Halidrys siliquosa</i>	1	1.3	1.0	4.2	25.7	
		<i>Asparagopsis armata</i>	2	1.6	1.0	4.1	29.8	
		<i>Codium</i> sp.	2	0.9	1.1	4.0	33.8	
		<i>Cryptopleura ramosa</i>	3	1.4	0.9	3.9	37.7	
		<i>Corallina</i> sp.	3	0.6	0.9	3.9	41.6	
		<i>Laminaria ochroleuca</i>	1	0.7	1.4	3.8	45.4	
Año			2007	2008			50.8	
		<i>Asparagopsis armata</i>	2	0.9	1.8	4.9	4.9	
		<i>Saccorbiza polyschides</i>	1	1.0	0.9	4.9	9.8	
		<i>Cystoseira baccata</i>	1	0.9	0.9	4.7	14.5	
		<i>Dictyota dichotoma</i>	2	1.0	1.4	4.5	19.0	
		<i>Codium</i> sp.	2	0.8	1.2	4.5	23.5	
		<i>Halidrys siliquosa</i>	1	1.2	1.2	4.4	27.9	
		<i>Corallina</i> sp.	3	0.9	0.4	4.3	32.1	
		<i>Cryptopleura ramosa</i>	3	1.4	1.0	4.2	36.3	
		<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	2	0.9	0.9	4.1	40.4	
		<i>Corallina</i> sp.	3	0.6	0.8	3.8	44.2	
				2007	2009			50.7
		<i>Saccorbiza polyschides</i>	1	1.0	1.1	4.6	4.6	
		<i>Cystoseira baccata</i>	1	0.9	0.9	4.6	9.2	
		<i>Halidrys siliquosa</i>	1	1.2	1.1	4.3	13.5	
		<i>Dictyota dichotoma</i>	2	1.0	1.9	4.3	17.8	
		<i>Corallina</i> sp.	3	0.9	0.3	4.2	22.0	
		<i>Asparagopsis armata</i>	2	0.9	1.5	4.1	26.1	
		<i>Corallina</i> sp.	3	0.6	0.9	3.9	30.0	
	<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	2	0.9	1.6	3.8	33.8		
	<i>Codium</i> sp.	2	0.8	1.0	3.8	37.6		
	<i>Laminaria ochroleuca</i>	1	1.0	0.7	3.7	41.3		
	<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	2	0.5	0.9	3.7	45.0		



Tabla 4.1b. Lista de taxones de megafauna bentónica identificados en sustrato rocoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en nº de individuos o colonias (Abund.) y la frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su abundancia por época del año, nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y año 07: 2007, 08: 2008, 09: 2009, 10: 2010). Debajo del año se muestra el área total muestreada en m².

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)	Primavera									Verano								Otoño						Invierno									
							RI			PP			ZC			RI				PP				ZC				RI		PP		ZC		RI		PP		ZC	
							2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2009	2007
							5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
Chordata	Gobigsociformes	Gobiesocidae	<i>Lepadogaster lepadogaster</i>	Llep	1	0.04				1																													
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Crangon crangon</i>	Ccra	1	0.04																																	
Crustacea	Decápodos	Inachidae	<i>Inachus</i> sp.	Ina	1	0.04																																	
Echinodermata	Crinóideos	Antedonidae	<i>Antedon bifida</i>	Abif	1	0.04	1																																
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Charonia rubicunda</i>	Crub	1	0.04																																	
Mollusca	Cefalópodos	Octopodidae	<i>Octopus vulgaris</i>	Ovul	1	0.04																																	
Mollusca	Gasterópodos	Patellidae	<i>Patella pellucida</i>	Ppel	1	0.04																																	
Crustacea	Decápodos	Inachidae	<i>Macropodia</i> sp.	Mac	2	0.08																																	
Mollusca	Gasterópodos	Triviidae	<i>Trivia arctica</i>	Tarc	2	0.08																																	
Chordata	Perciformes	Gobiidae	<i>Pomatoschistus</i> sp.	Pom	2	0.08																																	
Chordata	Osteictios	Cottidae	<i>Taurulus bubalis</i>	Tbub	3	0.11																																	
Cnidaria	Antozoos	Haloclavidae	<i>Anemonactis mazeli</i>	Amaz	3	0.11																																	
Crustacea	Decápodos	Majidae	<i>Maja brachydactyla</i>	Mbra	3	0.11																																	
Porifera	Demosponjas	Incrustante	<i>Cliona celata</i>	Ccel	3	0.11																																	
Porifera	Calcáreas	Sycettidae	Porífero	Por 1	3	0.11																																	
Urochordata	Ascidiacea	Botryllinae	<i>Botryllus schlosseri</i>	Bsch	3	0.11	1																																
Crustacea	Decápodos	Macropipidae	<i>Necora puber</i>	Npub	5	0.19																																	
Porifera	Demosponjas	Halichondriidae	<i>Ciocalyptra penicillus</i>	Cpen	5	0.19																																	
Annelida	Poliquetos	Sabellidae	Poliqueto	Pol	6	0.23																																	
Crustacea	Decápodos	Palaemonidae	<i>Palaemon serratus</i>	Pser	6	0.23																																	
Cnidaria	Antozoos	Actiniidae	<i>Urticina eques</i>	Uequ	7	0.27																																	
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Calliostoma zizyphinum</i>	Cziz	7	0.27	2	5																															
Cnidaria	Antozoos	Actiniidae	<i>Anemonia sulcata</i>	Asul	8	0.31	2																																
Mollusca	Gasterópodos	Nassariidae	<i>Nassarius reticulatus</i>	Hret	8	0.31	3																																
Porifera	Demosponjas	Incrustante	Porífero	Por6	8	0.31																																	
Mollusca	Gasterópodos	Chromodoridinae	<i>Felimare villafranca</i>	Hvil	9	0.34		1																															
Porifera	Demosponjas	Hemiaspiterellidae	<i>Adreus fascicularis</i>	Afas	9	0.34																																	
Chordata	Perciformes	Blenniidae	<i>Parablennius</i> sp.	Par	10	0.38																																	
Crustacea	Decápodos	Paguroidea	Paguroidea	Pag	10	0.38	5																																
Cnidaria	Antozoos	Sagartiidae	<i>Actinotoxæ sphyrodeta</i>	Asph	14	0.54																																	
Porifera	Calcáreas	Sycettidae	<i>Sycon ciliatum</i>	Scil	16	0.61																																	
Echinodermata	Asteroidea	Asteriidae	<i>Echinaster sepositus</i>	Arub	26	1.00	2																																
Porifera	Demosponjas	Incrustante	Porífero	Por 4	27	1.03																																	
Porifera	Demosponjas	Incrustante	Porífero	Por 5	27	1.03																																	
Echinodermata	Asteroidea	Asterinidae	<i>Asterina gibbosa</i>	Agib	29	1.11																																	
Echinodermata	Equinoideos	Echinidae	<i>Paracentrotus lividus</i>	Pliv	48	1.84																																	
Porifera	Demosponjas	Incrustante	Porífero	Por 3	50	1.92																																	
Porifera	Demosponjas	Tethyidae	<i>Tethya aurantium</i>	Taur	50	1.92																																	
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophiocomidae	<i>Ophiocomina nigra</i>	Onig	52	1.99																																	
Cnidaria	Antozoos	Corallimorphidae	<i>Corynactis viridis</i>	Cvir	57	2.18																																	
Echinodermata	Holothuriodea	Holothuriidae	<i>Holothuria forskali</i>	Hfor	60	2.30	2	1	4																														
Mollusca	Gasterópodos	Aplysiidae	<i>Aplysia</i> sp.	Apl	69	2.64	6	5	27																														
Cnidaria	Antozoos	Dendrophyllidae	<i>Balanophyllia regia</i>	Breg	90	3.45																																	
Urochordata	Ascidiacea	Styelidae	<i>Stolonica socialis</i>	Ssoc	111	4.25																																	
Porifera	Demosponjas	Incrustante	Porífero	Por 2	157	6.02	5																																
Urochordata	Ascidiacea	Styelidae	<i>Distomus variolosus</i>	Dgro	306	11.72	9	50	26																														
Echinodermata	Holothuriodea	Cucumariidae	<i>Aslia lefevrii</i>	Alef	349	13.37	3																																
Urochordata	Ascidiacea	Styelidae	<i>Aplidium punctum</i>	Apun	389	14.90	3																																
Echinodermata	Asteroidea	Asteriidae	<i>Martbasterias glacialis</i>	Mgla	554	21.23	10	3	11																														

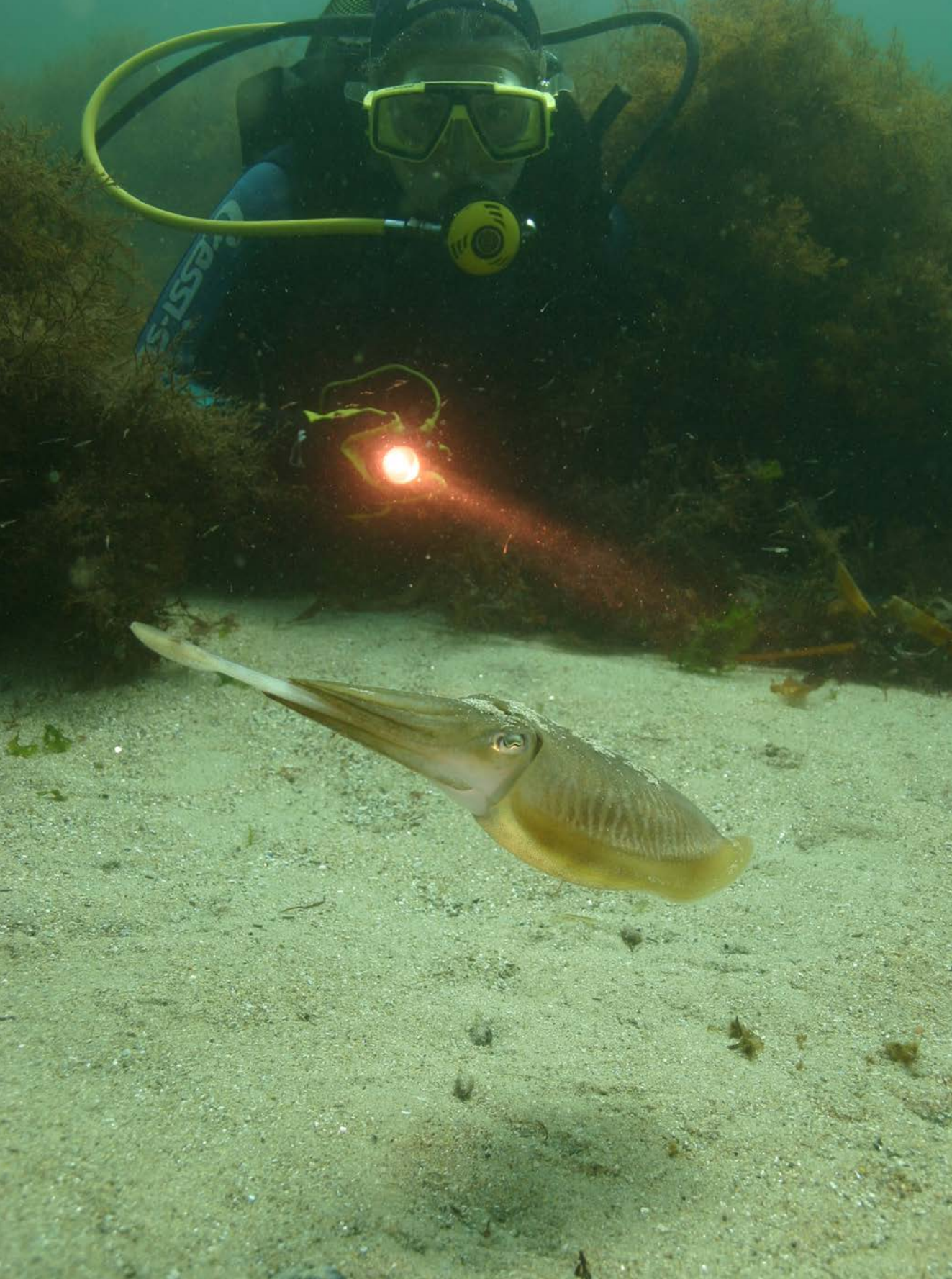


Tabla 4.2a. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (N° taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/0.25 m²) de taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno).

SUSTRATO																	
EPOCA		Primavera								Verano							
PROTECCIÓN		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal	
		\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
Riqueza																	
Total		0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.7	0.8	0.8
2007		0.7	0.8	0.8	0.9	0.5	0.8	0.7	0.8	1.2	0.9	1.4	0.9	0.6	0.9	1.0	0.9
2008		1.1	0.6	0.9	0.6	0.5	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	1.1	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6
2009		1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.4	0.1	0.3	0.5	0.6
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.8	0.9	0.7	-	-	0.7	0.8
H'																	
Total		0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2
2007		0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3
2008		0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
2009		0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.1	0.2	-	-	0.2	0.1
Densidad																	
Total		4.1	5.5	7.0	17.1	1.1	2.4	4.1	10.7	2.1	4.4	16.9	29.6	1.2	4.2	7.5	19.9
2007		1.1	1.3	2.4	4.1	0.7	1.3	1.4	2.7	4.8	7.2	13.6	24.0	0.8	1.6	6.4	15.2
2008		5.4	4.1	4.1	4.3	1.6	3.7	3.7	4.3	1.4	2.6	39.2	41.1	2.8	7.0	14.5	29.6
2009		5.8	7.8	14.6	28.0	1.1	1.3	7.2	17.4	0.8	1.0	11.8	24.3	0.1	0.3	4.9	16.2
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.8	2.9	4.5	-	-	1.7	3.4

ARENA																		
Otoño								Invierno								Total		
RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		Total		
\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	
0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	
0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	1.1	0.6	0.8	0.7	0.8	
0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	1.5	0.8	0.6	0.5	0.8	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.8	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.1	
0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	
0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	
14.3	27.8	23.4	37.7	0.8	1.5	12.7	28.4	11.0	19.1	2.7	5.2	2.6	7.5	4.7	11.6	6.8	18.2	
7.8	6.9	23.8	36.1	0.6	1.1	11.3	25.0	3.1	5.0	2.7	4.3	1.0	2.4	2.3	4.1	5.1	14.7	
17.6	33.5	23.1	40.1	1.1	1.7	13.9	31.1	18.9	24.3	2.7	5.0	4.3	11.3	8.6	17.1	10.2	23.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	6.4	2.6	6.1	2.6	6.2	5.2	14.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	3.4	

Tabla 4.2b. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (N° taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/0.25 m²) de taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno).

SUSTRATO																
EPOCA																
PRIMAVERA																
VERANO																
PROTECCIÓN	RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal	
	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
Riqueza																
Total	1.7	1.4	1.4	1.0	1.3	1.1	1.5	1.2	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1
2007	1.6	1.1	1.6	1.0	1.8	0.9	1.6	1.0	1.9	1.0	1.7	1.1	1.5	1.1	1.7	1.1
2008	1.4	1.0	1.0	1.1	0.6	0.6	1.0	0.9	1.2	0.9	1.3	1.2	0.8	1.2	1.1	1.1
2009	2.3	1.8	1.6	0.9	1.5	1.3	1.8	1.4	1.2	1.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	1.3	1.0
H'																
Total	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4
2007	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
2008	0.3	0.4	0.2	0.4	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4	0.2	0.4
2009	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3
Densidad																
Total	3.6	3.7	2.9	3.2	6.0	12.4	4.1	7.8	3.3	3.6	2.3	2.9	3.6	7.2	3.1	5.0
2007	2.4	2.8	4.5	4.4	6.6	7.4	4.5	5.4	2.4	2.0	3.7	3.4	7.5	11.6	2.1	3.3
2008	3.3	2.9	1.6	2.1	1.8	4.4	2.2	3.3	3.0	2.8	1.6	1.5	1.7	4.6	2.2	3.2
2009	5.0	4.8	2.6	1.9	9.7	19.3	5.7	11.7	4.0	4.7	1.4	1.9	1.2	1.3	3.7	4.6
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.2	2.8	3.8	4.2	5.7	-	-

ROCA																	
Otoño								Invierno								Total	
RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal			
\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT		
1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.1	1.0	1.2	1.0	1.6	1.3	1.1	1.0	1.3	1.1	1.1	1.3
1.2	0.9	1.1	0.6	1.2	0.6	1.1	0.7	1.2	0.9	1.0	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	1.3	0.9
1.4	1.3	1.1	1.4	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.1	2.4	1.3	1.3	1.0	1.6	1.3	1.2	1.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.4	1.2	1.4	1.3	1.4	1.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.0
0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4
0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.6	0.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.4
2.0	2.5	2.6	3.4	2.9	3.8	2.5	3.3	2.3	3.8	3.3	4.5	4.1	6.9	3.3	5.4	3.3	5.7
1.4	1.3	2.8	3.5	2.0	1.5	2.0	2.3	1.3	1.1	1.8	1.2	2.1	2.6	1.7	1.8	3.2	4.9
2.6	3.2	2.4	3.5	3.8	5.1	2.9	4.0	3.3	5.2	5.8	5.5	5.2	7.1	4.8	6.0	3.0	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	4.8	5.0	9.2	3.7	7.4	3.9	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	4.6

Tabla 4.2c. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (N° taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/0.25 m²) de taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso y sustrato rocoso para cada nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control). Se indican los valores totales (Total) y por año (2007, 2008, 2009, 2010).

SUSTRATO		ARENA						ROCA					
PROTECCIÓN		RI		PP		ZC		RI		PP		ZC	
		\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
Riqueza													
Total		0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.8	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0
2007		0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.9	1.4	1.0	1.3	0.9	1.3	0.9
2008		1.0	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	1.3	1.1	1.4	1.3	0.9	1.0
2009		0.9	0.9	0.9	0.7	0.4	0.7	1.8	1.7	1.3	1.1	1.2	1.1
2010		0.6	0.8	0.9	0.7	-	-	1.8	1.3	1.2	0.8	1.1	0.8
H'													
Total		0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
2007		0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
2008		0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3
2009		0.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4
2010		0.1	0.3	0.1	0.2	-	-	0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3
Densidad													
Total		6.3	14.9	11.9	25.7	1.5	4.7	3.0	3.5	2.8	3.5	4.2	8.4
2007		3.7	5.7	10.6	23.2	0.8	1.7	1.8	1.9	3.2	3.4	4.5	7.4
2008		10.8	21.8	17.3	32.1	2.4	6.9	3.0	3.6	2.8	3.8	3.1	5.5
2009		4.1	6.8	9.7	21.9	1.3	3.7	4.5	4.7	2.1	3.2	5.3	12.6
2010		0.6	0.8	2.9	4.5	-	-	4.1	4.2	2.8	3.8	4.2	5.7

Tabla 4.3a. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (Nº taxones/0,25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/0,25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*) <0.05; (**) <0.01; (***) <0.001).

Factor	Pair-wise	Riqueza			Diversidad			Densidad							
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP	df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP				
Zona		2	863.0	3.5	*	ns	2	1443.3	2.7	ns	-	2	2795.6	15.2	***
	RI-PP				ns	-									*
	RI-ZC				ns	-									***
	PP-ZC				*	-									***
Época		3	529.0	2.2	ns	ns	3	464.6	0.9	ns	-	3	1688.9	9.2	***
	P-O				-	-									***
	V-O				-	-									***
	O-I				-	-									***
Año		3	380.1	1.6	ns	ns	3	1077.3	2	ns	-	3	1059.2	5.8	***
	2007-2008				-	-									*
	2007-2010				-	-									***
Zona*Año		5	704.8	2.8	*	-	5	318.8	0.6	ns	-	5	113.1	0.6	ns
	ZC: 2007-2009				*	-									-
	ZC: 2008-2009				**	-									-
Epoca*Año		5	832.0	3.4	**	-	5	217.9	0.4	ns	-	5	563.2	3.1	**
	V: 2007-2008				**	-									ns
	V: 2007-2009				**	-									ns
	V: 2007-2010				ns	-									***
	V: 2008-2009				ns	-									***
	V: 2008-2010				ns	-									***
	P: 2007-2008				ns	-									***
P: 2007-2009				ns	-									*	
Zona*Epoca*Año		9	258.8	1.1	ns	-	3	457.9	0.8	ns	-	9	439.3	2.4	**
	PP(V): 2007-2008				-	-									*
	PP(V): 2007-2010				-	-									*
	PP(V): 2008-2009				-	-									*
	PP(V): 2008-2010				-	-									***
	RI(I): 2007-2008				-	-									*
	RI(P): 2007-2008				-	-									***
	RI(P): 2007-2009				-	-									***
	RI(V): 2007-2008				-	-									*
	RI(V): 2007-2009				-	-									*
RI(V): 2007-2010				-	-									***	
ZC(P): 2008-2009				-	-									*	
Error		367	244.5			71	533.9					334	183.8		

Tabla 4.3b. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/0.25 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	Riqueza				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	1902.3	4.4	*	ns
	RI-PP				*	
	RI-ZC				***	
	PP-ZC				ns	
Época		3	1460.9	3.4	*	ns
	P-O				***	
	V-O				*	
Año		3	710.5	1.6	ns	-
Zona*Año		6	1045.7	2.4	*	
	RI: 2008-2009				*	
	RI: 2007-2008				ns	
	RI: 2007-2009				ns	
	RI: 2007-2010				ns	
	PP: 2007-2008				**	
	PP: 2007-2009				ns	
	ZC: 2007-2010				*	
	ZC: 2008-2009				*	
	Epoca*Año		5	3341.1	7.7	***
P: 2007-2008					*	
P: 2008-2009					**	
V: 2007-2009					*	
V: 2007-2010					*	
O: 2007-2008					**	
I: 2007-2008					***	
I: 2007-2009					***	
Zona*Epoca*Año		9	570.6	1.3	ns	-
	RI(P): 2007-2009				-	
	RI(V): 2007-2008				-	
	RI(V): 2007-2009				-	
	RI(V): 2007-2010				-	
	RI(O): 2007-2008				-	
	RI(I): 2007-2008				-	
	PP(P): 2007-2008				-	
	PP(P): 2007-2009				-	
	PP(I): 2007-2008				-	
	PP(I): 2008-2009				-	
	ZC(P): 2007-2008				-	
	ZC(P): 2008-2009				-	
	ZC(V): 2007-2009				-	
	ZC(O): 2007-2008				-	
	Error		487	432.7		

Diversidad					Densidad				
df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP	df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
2	874.2	3.4	*	ns	2	367.7	3.4	*	**
			ns					ns	
			*					ns	
			*					*	
3	85.9	0.3	ns	-	3	307.4	2.9	*	ns
								**	
								ns	
3		1	ns	-	3	192.1	1.8	ns	-
6	343.8	2.4	ns	-	6	501.4	4.7	***	-
								ns	

								*	
								ns	
								*	
								ns	
								ns	
5	620.3	0.8	ns	-	5	670.2	6.3	***	-
								ns	
								**	
								ns	
								ns	

								ns	
9	218.1	0.5	ns	-	9	206.8	1.9	*	-
			-					*	
			-					*	
			-					**	
			-					*	
			-					**	
			-					**	
			-					*	
			-					*	
			-					***	
			-					**	
			-					*	
			-					*	
			-					*	
220	260				487				

Tabla 4.4a. Resultados del test PERMANOVA multivariante para la estructura de la comunidad sobre los datos de densidad (Nº individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	30390.0	13.5	***	***
	RI-PP				ns	
	RI-ZC				***	
	PP-ZC				***	
Época		3	8810.6	3.9	***	ns
	P-O				***	
	V-O				***	
	O-I				**	
Año		3	10776.0	4.8	**	ns
	2007-2008				*	
	2007-2009				**	
	2007-2010				**	
	2008-2009				**	
Zona*Año		5	6078.1	2.7	**	-
	RI: 2007-2008				*	
	RI: 2007-2009				**	
	RI: 2007-2010				**	
	PP: 2007-2008					
	PP: 2007-2009					
	PP: 2008-2009					
Época*Año		5	5882.8	2.6	**	-
	P: 2007-2009				**	
	P: 2008-2009				***	
	V: 2007-2008				*	
	V: 2007-2010				**	
	I: 2008-2009				*	
Zona x Época x Año		9	5091.5	2.2	**	-
	RI(V): 2007-2008				*	
	RI(V): 2007-2009				*	
	RI(V): 2007-2010				**	
	PP(P): 2007-2008				*	
	PP(P): 2007-2009				**	
	PP(P): 2008-2009				**	
	PP(I): 2009-2010				*	
	ZC(P): 2007-2008				*	
	ZC(P): 2007-2009				*	
	ZC(V): 2007-2009				*	
	ZC(V): 2008-2009				*	
	Error		334	2256.8		

Tabla 4.4b. Resultados del test PERMANOVA multivariante para la estructura de la comunidad sobre los datos de densidad (Nº individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*) < 0.05; (**) < 0.01; (***) < 0.001.

Factor	Pair-wise	df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona	RI-PP RI-ZC PP-ZC	2	1.5	59.2	***	**
Época	P-V P-O P-I	3	11774.0	4.7	***	ns
Año	2007-2008 2007-2009 2007-2010 2008-2009 2008-2010 2009-2010	3	25009.0	10.1	***	***
Zona*Año	RI: 2007-2008 RI: 2007-2009 PP: 2007-2008 PP: 2007-2009 PP: 2008-2009 PP: 2009-2010 ZC: 2007-2008 ZC: 2007-2009 ZC: 2008-2009 ZC: 2008-2010	6	6514.9	2.6	***	-
Época*Año	P: 2007-2008 P: 2007-2009 P: 2008-2009 V: 2007-2008 V: 2007-2009 V: 2007-2010 V: 2008-2010 V: 2009-2010 O: 2007-2008 I: 2007-2008 I: 2007-2009	5	8437.8	3.4	***	-
Zona x Época x Año	RI(P): 2007-2008 RI(P): 2007-2009 RI(P): 2008-2009 RI(I): 2007-2008 PP(P): 2007-2009 PP(V): 2007-2008 PP(V): 2007-2009 PP(V): 2009-2010 PP(I): 2007-2008 PP(I): 2007-2009 ZC(P): 2007-2008 ZC(P): 2007-2009 ZC(P): 2008-2009 ZC(V): 2008-2010 ZC(O): 2007-2008 ZC(I): 2007-2008 ZC(I): 2007-2009	9	5208.5	2.1	***	-
Error		487	2485.7			

Tabla 4.5a. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ 0.25 m^2) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato arenoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos de la triple interacción (Zona*Época*Año) resultado del test PERMANOVA. Para cada taxón se presentan la densidad media (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y el porcentaje de disimilitud (Disim.%).

Zona	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
RI	V		2007	2008			60.1
		Paguroidea	1.3	0.5	50.6	50.6	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.5	0.6	32.8	83.4	
		<i>Liocarcinus</i> sp.	0.1	0.0	5.6	89.0	
		<i>Polybius henslowi</i>	0.0	0.1	4.9	93.9	
RI	V		2007	2009			60.6
		Paguroidea	1.3	0.4	47.2	47.2	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.5	0.8	33.3	80.4	
		Trachinidae	0.0	0.2	8.5	88.9	
		<i>Liocarcinus</i> sp.	0.1	0.0	5.3	94.2	
RI	V		2007	2010			70.6
		Paguroidea	1.3	0.3	47.6	47.6	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.5	0.8	28.5	76.1	
		<i>Liocarcinus</i> sp.	0.1	0.1	8.2	84.3	
		<i>Pomatobistus</i> sp.	0.0	0.1	6.2	90.5	
PP	P		2007	2008			75.2
		Paguroidea	0.3	1.1	37.1	37.1	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.2	0.5	23.3	60.4	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.7	0.0	19.4	79.9	
		<i>Asterias rubens</i>	0.3	0.0	9.3	89.2	
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.2	0.0	5.6	94.8	
PP	P		2007	2009			82.1
		Paguroidea	0.3	1.0	30.6	30.6	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.2	0.9	25.7	56.3	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.7	0.0	16.6	72.9	
		<i>Asterias rubens</i>	0.3	0.0	8.0	80.8	
		<i>Sepiola atlantica</i>	0.0	0.2	5.2	86.0	
PP	P		2008	2009			64.4
		Paguroidea	1.1	1.0	53.2	53.2	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.5	0.9	33.8	87.0	
		<i>Sepiola atlantica</i>	0.0	0.2	6.7	93.7	

Zona	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			2007	2008			
ZC	P						76.6
		Paguroidea	0.8	0.3	29.0	29.0	
		<i>Anemonia sulcata</i>	0.2	0.7	24.7	53.8	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.7	0.4	22.6	76.4	
		<i>Asterias rubens</i>	0.0	0.3	11.8	88.2	
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.0	0.2	5.9	94.1	
ZC	P		2007	2009			72.5
		Paguroidea	0.8	0.0	37.0	37.0	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.7	0.7	26.8	63.8	
		<i>Anemonia sulcata</i>	0.2	0.1	10.0	73.8	
		<i>Asterias rubens</i>	0.0	0.2	8.7	82.5	
		<i>Astropecten irregularis</i>	0.0	0.1	4.4	86.9	
		<i>Pomatochistus</i> sp.	0.0	0.1	4.4	91.2	
ZC	V		2007	2009			100.0
		<i>Raja undulata</i>	0.0	1.0	40.6	40.6	
		Paguroidea	0.6	0.0	24.4	65.0	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.5	0.0	15.6	80.6	
		<i>Asterias rubens</i>	0.1	0.0	7.1	87.8	
		<i>Macropodia</i> sp.	0.1	0.0	4.8	92.5	
ZC	V		2008	2009			100.0
		<i>Raja undulata</i>	0.0	1.0	42.7	42.7	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.6	0.0	23.3	66.0	
		Paguroidea	0.2	0.0	8.1	74.1	

Tabla 4.5b. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/0.25 m²) de los taxones de megafauna bentónica de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos de la triple interacción (Zona*Época*Año) resultado del test PERMANOVA. Para cada taxón se presentan la densidad media (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud.

Zona	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			2007	2008			
RI	P		2007	2008			67.0
		<i>Distomus variolosus</i>	0.5	1.2	29.7	29.7	
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.5	0.2	20.0	49.7	
		<i>Aplysia</i> sp.	0.2	0.3	12.3	62.0	
		<i>Calliostoma zizyphinum</i>	0.1	0.2	9.4	71.4	
		Paguroidea	0.2	0.0	7.4	78.8	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.1	0.1	6.9	85.7	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.1	0.0	2.8	88.5	
		<i>Antedon bifida</i>	0.1	0.0	2.2	90.7	
RI	P		2007	2009			74.8
		<i>Aplysia</i> sp.	0.2	0.9	23.9	23.9	
		<i>Distomus variolosus</i>	0.5	0.8	18.8	42.8	
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.5	0.4	15.8	58.6	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.1	0.2	6.5	65.1	
		Paguroidea	0.2	0.0	5.5	70.5	
		<i>Ophiocmina nigra</i>	0.0	0.3	5.4	76.0	
		<i>Actinothoë sphyrodeta</i>	0.0	0.1	4.9	80.9	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.1	0.0	2.1	83.0	
		<i>Tethya aurantium</i>	0.0	0.1	2.0	85.0	
		Poliqueto	0.0	0.1	1.9	86.9	
		<i>Antedon bifida</i>	0.1	0.0	1.6	88.5	
		<i>Nassarius reticulatus</i>	0.1	0.0	1.6	90.1	
RI	P		2008	2009			61.9
		<i>Aplysia</i> sp.	0.3	0.9	26.0	26.0	
		<i>Distomus variolosus</i>	1.2	0.8	23.2	49.2	
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.2	0.4	12.9	62.1	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.1	0.2	7.4	69.4	
		<i>Calliostoma zizyphinum</i>	0.2	0.0	7.0	76.5	
		<i>Ophiocmina nigra</i>	0.0	0.3	6.5	83.0	
		<i>Actinothoë sphyrodeta</i>	0.0	0.1	5.8	88.8	
		<i>Tethya aurantium</i>	0.0	0.1	2.4	91.2	

Zona	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			2007	2009			
PP	P		2007	2009			68.2
		<i>Marthasterias glacialis</i>	1.1	0.7	26.1	26.1	
		<i>Aplysia</i> sp.	0.1	0.5	20.5	46.6	
		<i>Aplidium punctum</i>	0.4	0.0	12.4	59.0	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.2	0.2	10.0	69.0	
		<i>Paracentrotus lividus</i>	0.1	0.2	9.7	78.7	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.1	0.0	4.6	83.2	
		<i>Parablennius</i> sp.	0.0	0.1	3.0	86.2	
		<i>Hypselodoris villafranca</i>	0.0	0.1	2.3	88.5	
		<i>Asterina gibbosa</i>	0.1	0.0	2.2	90.7	
PP	V		2007	2008			74.1
		<i>Marthasterias glacialis</i>	1.1	0.5	25.7	25.7	
		<i>Aplidium punctum</i>	0.2	0.2	11.5	37.2	
		<i>Tethya aurantium</i>	0.0	0.3	9.7	46.9	
		<i>Asterina gibbosa</i>	0.1	0.2	6.5	53.5	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.2	0.0	6.3	59.7	
		<i>Anemonactis mazeli</i>	0.0	0.1	5.3	65.1	
		<i>Parablennius</i> sp.	0.0	0.1	5.3	70.4	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.2	0.0	5.1	75.5	
		<i>Balanophyllia regia</i>	0.0	0.2	4.7	80.2	
		Poliqueto	0.1	0.0	4.2	84.4	
		<i>Macropodia</i> sp.	0.0	0.1	3.4	87.8	
		<i>Ophiocomina nigra</i>	0.1	0.0	3.2	91.0	
PP	V		2007	2009			
		<i>Marthasterias glacialis</i>	1.1	0.4	31.5	31.5	
		<i>Balanophyllia regia</i>	0.0	0.4	14.2	45.7	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.2	0.1	8.6	54.4	
		<i>Tethya aurantium</i>	0.0	0.3	8.1	62.4	
		<i>Aplidium punctum</i>	0.2	0.0	6.9	69.3	
		<i>Paracentrotus lividus</i>	0.1	0.1	5.1	74.4	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.2	0.0	4.9	79.3	
		Poliqueto	0.1	0.0	4.2	83.6	
		<i>Asterina gibbosa</i>	0.1	0.1	4.0	87.5	
		<i>Hypselodoris villafranca</i>	0.0	0.1	3.6	91.1	
PP	V		2009	2010			86.1
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.4	0.6	25.3	25.3	
		<i>Balanophyllia regia</i>	0.4	0.0	15.3	40.6	
		<i>Aplidium punctum</i>	0.0	0.3	10.7	51.3	
		<i>Tethya aurantium</i>	0.3	0.0	8.6	59.9	
		<i>Asterina gibbosa</i>	0.1	0.1	8.0	67.9	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.0	0.2	7.0	74.9	
		<i>Holothuria forskali</i>	0.1	0.1	6.9	81.8	
		<i>Paracentrotus lividus</i>	0.1	0.1	6.7	88.5	
		<i>Hypselodoris villafranca</i>	0.1	0.1	5.6	94.1	

Zona	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			2007	2008			
ZC	P		2007	2008			91.6
		<i>Marthasterias glacialis</i>	1.1	0.0	34.6	34.6	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.6	0.3	20.2	54.8	
		<i>Asterias rubens</i>	0.1	0.6	20.0	74.7	
		<i>Paracentrotus lividus</i>	0.0	0.4	12.8	87.5	
		<i>Aplidium punctum</i>	0.3	0.0	9.3	96.8	
ZC	P		2007	2009			77.6
		<i>Marthasterias glacialis</i>	1.1	0.5	21.6	21.6	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.6	0.5	20.7	42.3	
		<i>Aplysia</i> sp.	0.0	0.4	10.1	52.4	
		<i>Aplidium punctum</i>	0.3	0.0	8.4	60.8	
		<i>Corynactis viridis</i>	0.0	0.3	6.9	67.7	
		<i>Stolonica socialis</i>	0.0	0.3	5.9	73.6	
		<i>Paracentrotus lividus</i>	0.0	0.2	5.6	79.1	
		<i>Sycon ciliatum</i>	0.0	0.2	5.4	84.5	
		<i>Asterias rubens</i>	0.1	0.1	5.1	89.6	
		<i>Balanophyllia regia</i>	0.0	0.1	5.1	94.7	
ZC	P		2008	2009			91.8
		<i>Asterias rubens</i>	0.6	0.1	18.9	18.9	
		<i>Aslia lefevrii</i>	0.3	0.5	16.1	35.0	
		<i>Marthasterias glacialis</i>	0.0	0.5	14.3	49.2	
		<i>Paracentrotus lividus</i>	0.4	0.2	13.7	62.9	
		<i>Aplysia</i> sp.	0.0	0.4	10.6	73.5	
		<i>Corynactis viridis</i>	0.0	0.3	7.1	80.5	
		<i>Stolonica socialis</i>	0.0	0.3	5.9	86.5	
		<i>Balanophyllia regia</i>	0.0	0.1	5.7	92.2	

Tabla 4.6. Resultados del análisis de las curvas de acumulación de especies por nivel de protección (RI: Reserva Integral; PP: Zona Parcialmente Protegida; CZ: Zona Control). Se indica el número de muestras (n), los parámetros de la función de la curva de acumulación (a y b), el coeficiente de determinación (R²), la pendiente (Pend.), el porcentaje de fauna observada (% Obs.), el número total de especies observadas (Sn) y las unidades de muestreo necesarias para conseguir un inventario del 95% de fauna (N (0.95)).

Zona	n	a	b	R ²	Pend.	Sn	% Obs.	N (0.95)	N (0.95)-n
Arena									
RI	200	0.1032	0.0048	0.9995	0.0267	16	75	3929	3729
PP	240	0.0940	0.0087	0.9996	0.0099	10	92	2188	1948
ZC	220	0.1685	0.0055	0.9999	0.0346	22	72	3462	3242
Roca									
RI	220	0.6074	0.0186	0.9952	0.0234	27	83	1022	802
PP	240	0.6632	0.0243	0.9939	0.0142	24	88	783	543
ZC	240	0.4965	0.0149	0.9933	0.0237	27	81	1276	1036

Tabla 5.1. En la mitad superior de la tabla se indican el número total de buceadores, censos, individuos, especies, familias y densidad (indiv./m²) para cada una de las bases de datos. Se indica también el número promedio (\bar{x}) y la desviación típica (DT) del número de familias, individuos, especies y densidad (indiv./m²) por censo, para cada base de datos y para el total. En la parte inferior de la tabla se describe la comunidad de cada una de las zonas (Ría de Cedeira, Golfo Ártabro, Seno de Corcubión) y del total por especie. Se indica el nombre científico, la familia, el código y la categoría espacial (Categ.) de cada especie. Se muestra la abundancia total (N), la frecuencia (F(%)), la densidad promedio (\bar{X} ; indiv./m²) y desviación típica (DT) por especie para cada base de datos y para el total.

	Ría de Cedeira	Golfo Ártabro	Seno Corcubión	Total
Número total de:				
Buceadores	6	1	2	9
Censos	54	146	82	282
Individuos	4421	18757	7872	31050
Especies	22	13	25	29
Familias	13	8	16	18
Densidad (ind·m ⁻²)	5.50	20.53	14.90	38.98
Promedio por censo:				
Individuos	80.38 (±123.52)	128.47 (±132.29)	94.84 (± 260.94)	110.80 (±176.44)
Especies	5.81 (±1.97)	4.31 (±1.50)	4.91 (±2.25)	4.80 (±1.89)
Familias	3.23 (±1.12)	3.42 (±0.90)	2.53 (±1.07)	3.11 (±1.08)
Densidad (ind·m ⁻²)	0.10 (±0.16)	0.15 (±0.13)	0.18 (±0.51)	0.17 (±0.31)

Tabla 5.1. Continuación.

	Familia	Código	Categ.	Ría de Cedeira			
				N	F(%)	\bar{x}	DT
Especies							
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Scyliorhinidae	Scani	5				
Rajidae	Rajidae	Raj	5	1	1.9	<0.001	<0.001
<i>Torpedo marmorata</i>	Torpedinidae	Tmar	5	1	1.9	<0.001	<0.001
<i>Conger conger</i>	Congridae	Ccon	5				
<i>Belone belone</i>	Belonidae	Bbel	1	1	1.9	<0.001	<0.001
<i>Syngnathus acus</i>	Syngnathidae	Sacu	5				
<i>Pollachius pollachius</i>	Gadidae	Ppol	2	319	75.5	0.008	0.011
<i>Trisopterus</i> sp.	Gadidae	Tlus	3	7	3.8	<0.001	0.001
<i>Zeus faber</i>	Zeidae	Zfab	2	1	1.9	<0.001	<0.001
<i>Atherina presbyter</i>	Atherinidae	Apres	1	350	5.7	0.007	0.038
<i>Cbelidionichthys</i> sp.	Triglidae	Chel	5				
<i>Serranus cabrilla</i>	Serranidae	Scab	4	64	50.9	0.002	0.002
<i>Dicentrarchus labrax</i>	Moronidae	Dlab	1	1	1.9	<0.001	<0.001
<i>Mullus surmuletus</i>	Mullidae	Msur	3	7	13.2	<0.001	0.001
<i>Boops boops</i>	Sparidae	Bboo	1	1668	30.2	0.041	0.129
<i>Diplodus sargus</i>	Sparidae	Dsar	2	158	26.4	0.002	0.007
<i>Diplodus vulgaris</i>	Sparidae	Dvul	2	364	49.1	0.007	0.013
<i>Sarpa salpa</i>	Sparidae	Ssal	2				
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	Sparidae	Scan	2	6	3.8	<0.001	0.001
<i>Pagellus acarne</i>	Sparidae	Paca	1	30	1.9	0.001	0.004
<i>Centrolabrus exoletus</i>	Labridae	Cexo	4	83	28.3	0.002	0.004
<i>Coris julis</i>	Labridae	Cjul	4	402	73.6	0.010	0.015
<i>Ctenolabrus rupestris</i>	Labridae	Crup	4	23	17.0	0.001	0.002
<i>Labrus bergylta</i>	Labridae	Lber	4	331	88.7	0.008	0.010
<i>Labrus mixtus</i>	Labridae	Lmer	5	1	1.9	<0.001	<0.001
<i>Symphodus</i> spp.	Labridae	Sym	4	357	92.5	0.009	0.011
<i>Ammodytidae</i>	Ammodytidae	Amm	1	71	5.7	0.003	0.015
<i>Pomatoschistus</i> sp.	Gobiidae	Pom	5				
Mugilidae	Mugilidae	Mug	1	14	3.8	<0.001	0.001

Golfo Ártabro				Seno Corcubión				Total			
N	F(%)	\bar{x}	DT	N	F(%)	\bar{x}	DT	N	F(%)	\bar{x}	DT
				5	4.8	<0.001	0.001	5	1.4	<0.001	<0.001
				24	8.4	<0.001	0.003	25	2.8	<0.001	0.001
								1	9.9	0.001	0.004
3	2.1	<0.001	<0.001	1	8.4	<0.001	0.001	4	3.5	<0.001	<0.001
				9	7.2	<0.001	0.001	10	2.5	<0.001	<0.001
				3	3.6	<0.001	<0.001	3	1.1	<0.001	<0.001
3038	89.7	0.027	0.054	432	42.2	0.010	0.030	3789	73.0	0.018	0.043
52	13.7	0.001	0.002	61	7.2	0.001	0.007	120	0.4	<0.001	<0.001
								1	0.4	<0.001	<0.001
				140	3.6	0.004	0.022	490	2.1	0.003	0.021
				7	1.2	<0.001	<0.001	7	0.4	<0.001	<0.001
44	20.5	<0.001	0.001	11	10.8	<0.001	0.002	119	23.4	0.001	0.002
111	19.9	0.001	0.004					112	10.6	0.001	0.003
9	3.4	<0.001	0.001	2	1.2	<0.001	<0.001	18	4.6	<0.001	0.001
7439	49.3	0.056	0.094	647	32.5	0.014	0.034	9754	40.8	0.040	0.091
739	26.7	0.005	0.016	23	7.2	<0.001	0.002	920	20.9	0.003	0.012
672	34.9	0.006	0.028	136	25.3	0.002	0.008	1172	34.8	0.005	0.022
				37	3.6	0.001	0.006	37	1.1	<0.001	0.003
812	46.6	0.006	0.015	483	47.0	0.010	0.022	1301	38.7	0.007	0.016
								30	0.4	<0.001	0.002
				186	31.3	0.004	0.012	269	14.5	0.002	0.007
				311	48.2	0.007	0.013	713	28.0	0.004	0.011
				13	8.4	<0.001	0.001	36	5.7	<0.001	0.001
5463	100.0	0.043	0.044	928	96.4	0.022	0.020	6722	96.8	0.030	0.037
5	2.7	<0.001	<0.001	12	7.2	<0.001	0.001	18	3.9	<0.001	0.001
				690	68.7	0.016	0.020	1047	37.6	0.006	0.014
				491	13.3	0.014	0.500	562	5.0	0.025	0.273
				6	2.4	<0.001	0.001	6	0.7	<0.001	<0.001
370	21.2	0.003	0.011	8	1.2	<0.001	0.001	392	12.1	0.002	0.008

Tabla 5.2. Resultados del análisis PERMANOVA realizado sobre la riqueza de taxones de la Ría de Cedeira y el Seno de Corcubión. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p	p-Disp
Zona		2	1939.90	4.91	**	**
	R. Cedeira - S. Corcubión				**	
Época		3	611.23	1.55	ns	-
Zona·Época		3	436.97	1.11	ns	-
Error		143	395.23			
Total		151				

Tabla 5.3. Resultados del análisis PERMANOVA multivariante realizado para la estructura de la comunidad sobre los datos de densidad (indiv./m²) de los grupos funcionales. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	7938.30	11.28	***	***
	G. Ártabro - R. Cedeira				***	
	G. Ártabro - S. Corcubión				***	
	R. Cedeira - S. Corcubión				**	
Época		3	4046.70	5.75	***	ns
	Primavera - Verano				***	
	Primavera - Otoño				***	
	Invierno - Verano				***	
	Invierno - Otoño				**	
Zona·Época		6	629.10	0.89	ns	-
Error		286	703.76			
Total		297				

Tabla 5.4. Resultados del análisis SIMPER sobre la densidad de los taxones de peces por grupo funcional. Se presentan los grupos que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor zona. Para cada grupo se presentan la densidad media por localidad (Abund.), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y de disimilitud (Disim.%).

Zona	Grupo	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
GA vs SCO		RAC	RCO			38.76
	GF1	0.31	0.23	37.13	37.13	
	GF2	0.38	0.26	31.11	68.24	
	GF4	0.44	0.43	17.96	86.19	
	GF5	0.01	0.06	7.55	93.74	
	GF3	0.03	0.03	6.26	100.00	
GA vs RCE		RAC	RCE			34.20
	GF1	0.31	0.18	42.98	42.98	
	GF2	0.38	0.31	26.78	69.76	
	GF4	0.44	0.38	20.77	90.53	
	GF3	0.03	0.03	7.61	98.14	
	GF5	0.01	0.01	1.86	100.00	
SCO vs RCE		RCO	RCE			39.46
	GF1	0.23	0.18	34.18	34.18	
	GF2	0.26	0.31	31.48	65.66	
	GF4	0.43	0.38	19.39	85.05	
	GF5	0.06	0.01	8.53	93.58	
	GF3	0.03	0.03	6.42	100.00	

Tabla 5.5. Resultados del análisis SIMPER sobre la densidad de los taxones (indiv./m²) de peces por grupo funcional. Se presentan los grupos que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor época. Para cada grupo se presentan la abundancia media (Abund.) por época, el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y de disimilitud (Disim.%).

Época	Grupo	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
		Primavera	Verano			
Primavera vs Verano						35.90
	GF1	0.22	0.29	38.40	38.40	
	GF2	0.34	0.35	26.55	64.95	
	GF4	0.46	0.38	20.62	85.58	
	GF3	0.04	0.04	8.26	93.83	
	GF5	0.02	0.03	6.17	100.00	
Primavera vs Otoño		Primavera	Otoño			35.47
	GF1	0.22	0.37	42.88	42.88	
	GF2	0.34	0.36	27.73	70.61	
	GF4	0.46	0.41	17.93	88.54	
	GF3	0.04	0.03	7.21	95.74	
	GF5	0.02	0.01	4.26	100.00	
Invierno vs Verano		Invierno	Verano			38.45
	GF1	0.23	0.29	38.02	38.02	
	GF2	0.26	0.35	31.55	69.57	
	GF4	0.45	0.38	20.18	89.75	
	GF5	0.01	0.03	5.44	95.19	
	GF3	0.00	0.04	4.81	100.00	
Invierno vs Otoño		Invierno	Otoño			37.35
	GF1	0.23	0.37	42.26	42.26	
	GF2	0.26	0.36	32.44	74.70	
	GF4	0.45	0.41	17.85	92.55	
	GF3	0.00	0.03	3.98	96.53	
	GF5	0.01	0.01	3.47	100.00	

Tabla 5.6. Resultados del análisis PERMANOVA univariante sobre los datos de visibilidad (m). Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p	p-Disp
Zona		2	18.30	22.90	***	*
	R. Cedeira - S. Corcubión				***	
	G. Ártabro - S. Corcubión				***	
Época		3	6.10	7.60	***	ns
	Primavera - Verano				**	
	Primavera - Invierno				*	
	Verano - Otoño				***	
	Verano - Invierno				**	
Zona·Época		6	1.50	1.80	ns	-
Error		268	0.80			
Total		279				

Tabla 5.7 Resultados significativos de los GAM (gaussian identity) ajustados sobre la riqueza de especies de peces. Se indican los coeficientes paramétricos estimados y la desviación típica (DT). Se indican además los grados de libertad (gl) y el p-valor asociado (p) de los términos alisados, así como el porcentaje de varianza explicado (Var. Expl %).

Zona	Coefficientes paramétricos		Términos alisados		Var. Expl (%)
	Estimado	±DT	gl	p	
R. Cedeira	5.852	0.266	0.527	0.468	3.230
G. Ártabro	4.308	0.123	0.661	0.173	2.480
S. Corcubión	4.878	0.234	1.382	0.028	12.200

Tabla 5.8. Resultados significativos de los GAM (*gamma identity*) ajustados sobre la densidad total de peces, la densidad por grupo y por especie. Se indican los coeficientes paramétricos estimados y la desviación típica (DT). Se indican además los grados de libertad (gl) y el p-valor asociado (p) de los términos alisados, así como el porcentaje de varianza explicado (Var. Expl %).

Zona	Grupos	Función	Familia	Coeficientes paramétricos		Términos alisados		Var. Expl. (%)
				Estimado	±DT	gl	p	
R. Cedeira								
	Total	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.102	0.015	0.000	NA	<0.01
	GF1	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.051	0.020	0.000	NA	<0.01
	GF2	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.019	0.003	3.862	0.162	19.40
	GF3	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	-	-	-	-	-
	GF4	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.032	0.005	0.215	NA	1.24
G. Ártabro								
	Total	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.140	0.009	0.616	<0.001	2.26
	GF1	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.055	0.007	0.952	0.060	3.78
	GF2	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.042	0.005	0.000	NA	<0.01
	GF3	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.000	0.000	0.000	NA	<0.01
	GF4	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.044	0.004	0.303	<0.001	0.71
S. Corcubión								
	Total	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.107	0.012	0.000	NA	<0.01
	GF1	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.031	0.010	0.000	NA	<0.01
	GF2	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.025	0.004	0.000	NA	<0.01
	GF3	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.000	0.000	0.000	NA	<0.01
	GF4	<i>gamma</i>	<i>identity</i>	0.050	0.006	0.000	NA	<0.01
<i>B. boops</i>	GF1	<i>gaussian</i>	<i>identity</i>	0.040	0.005	1.346	<0.01	3.26
<i>P. pollachius</i>	GF2	<i>gaussian</i>	<i>identity</i>	0.019	0.003	<0.001	NA	<0.01
<i>L. bergylta</i>	GF4	<i>gaussian</i>	<i>identity</i>	0.031	0.002	0.598	<0.001	1.00

Tabla 5b.2a. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno).

SUSTRATO		ARENA																																		
ÉPOCA	PROTECCIÓN	Primavera								Verano								Otoño								Invierno								Total		
		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal				
		\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT			
Riqueza		Total	1.2	1.0	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.9	3.7	1.8	1.9	1.8	1.2	1.9	2.4	1.2	1.1	0.4	0.8	1.7	2.2	1.1	1.5	0.4	0.5	0.3	1.5	1.5	2.0	0.8	1.4	1.4	1.8	
		2007	0.8	1.2	1.7	2.4	1.4	0.8	1.3	0.8	1.2	3.1	0.9	0.7	1.0	1.6	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	2.7	1.3	2.2	0.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.3	0.7	1.1	1.4	
		2008	0.6	0.9	2.1	2.9	2.5	3.5	1.7	2.3	0.8	1.2	0.8	1.2	2.9	0.6	1.5	1.3	1.8	0.2	0.8	1.2	0.4	0.5	1.0	0.9	0.8	0.0	0.0	1.3	1.8	0.7	1.0	1.2	1.4	
		2009	2.1	0.6	2.1	1.1	1.5	1.4	1.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-	0.5	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	3.3	2.4	1.7	2.4	1.4	1.5	
		2010	-	-	-	-	-	-	-	5.0	7.1	3.3	2.4	-	-	4.2	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.4	
H'		Total	0.0	0.0	0.3	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.1	0.3	0.2	0.3	
		2007	0.0	0.0	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	0.4	0.3	0.5	0.7	0.0	0.3	0.4	0.3	0.0	-	0.0	0.0	0.3	0.5	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
		2008	0.0	0.0	0.5	0.8	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	
		2009	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.2	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.7	0.9	0.5	0.7	0.2	0.4	
		2010	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.0	0.0	-	-	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	
Densidad		Total	11.4	25.1	141.3	286.8	97.4	125.4	83.4	179.1	6.4	12.4	17.8	29.0	136.8	234.8	43.6	122.7	1.2	1.1	0.4	0.8	2.1	2.1	1.2	1.5	0.4	0.5	0.3	0.7	26.4	44.2	10.1	28.6	39.2	119.1
		2007	0.8	1.2	1.7	2.4	5.2	4.5	2.6	3.1	0.8	1.2	32.5	35.4	1.4	2.0	11.6	22.7	0.0	-	0.0	0.0	3.1	2.7	1.3	2.2	0.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.3	0.7	4.0	11.9
		2008	31.3	44.2	28.8	40.7	126.7	179.1	62.2	98.1	16.7	23.6	35.6	50.3	67.5	81.3	39.9	49.7	1.8	0.2	0.8	1.2	1.1	1.5	1.2	1.0	0.8	0.0	0.0	20.0	28.3	6.9	16.2	27.6	57.7	
		2009	2.1	0.6	393.3	467.0	160.4	140.8	185.3	280.3	0.0	-	0.0	0.0	546.3	-	136.6	273.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	59.2	73.1	29.6	54.3	126.9	229.4
		2010	-	-	-	-	-	-	-	5.0	7.1	3.3	2.4	-	-	4.2	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.4	

Tabla 5b.2b. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (N° taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/500 m²) de taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control) y época del año (P: Primavera; V: Verano; O: Otoño; I: Invierno).

SUSTRATO		ROCA																																		
ÉPOCA		Primavera								Verano								Otoño								Invierno								Total		
PROTECCIÓN		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		RI		PP		ZC		Subtotal		Total		
		\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT			
Riqueza																																				
Total		6.2	4.7	3.2	1.4	5.5	3.6	4.9	3.6	6.1	3.5	5.7	2.3	7.8	2.6	6.5	2.9	5.2	0.8	4.5	1.7	6.4	2.4	5.3	1.8	4.9	3.7	4.0	1.3	5.2	2.8	4.7	2.5	5.5	2.9	
2007		4.2	2.9	2.5	0.0	2.2	0.8	3.0	1.7	2.3	0.9	3.2	2.5	8.8	1.8	4.8	3.4	5.3	1.3	5.0	0.0	6.5	3.8	5.6	1.9	6.5	4.9	4.3	1.0	4.0	1.4	4.9	2.6	4.6	2.5	
2008		3.5	0.2	2.0	0.2	5.3	3.1	3.6	2.0	4.7	1.9	6.5	2.1	5.7	1.0	5.6	1.6	5.0	0.0	3.9	2.7	6.3	1.8	5.1	1.8	3.2	2.5	3.5	0.7	5.0	4.2	3.9	2.4	4.5	2.0	
2009		10.8	5.9	5.0	0.0	9.0	3.2	8.3	4.0	10.6	2.7	6.9	2.7	6.8	4.5	8.1	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	2.6	6.5	3.6	5.4	2.8	7.5	3.5
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	0.9	6.3	1.8	10.0	0.0	7.7	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	2.0	
H'																																				
Total		1.2	0.4	1.0	0.4	1.2	0.4	1.1	0.4	0.9	0.5	1.1	0.5	1.0	0.6	1.0	0.5	1.0	0.1	0.7	0.4	1.4	0.4	1.0	0.4	0.8	0.6	1.2	0.4	1.3	0.6	1.1	0.5	1.1	0.5	
2007		0.9	0.0	0.9	0.1	1.2	0.2	1.0	0.2	0.5	0.8	0.5	0.3	0.5	0.2	0.5	0.4	1.1	0.2	0.7	0.3	1.2	0.5	1.0	0.3	0.4	0.1	1.4	0.1	1.3	0.7	1.0	0.6	0.9	0.4	
2008		1.0	0.1	0.7	0.1	0.8	0.6	0.8	0.3	0.9	0.9	1.4	0.2	0.8	1.2	1.1	0.7	1.0	0.1	0.6	0.5	1.5	0.2	1.0	0.5	1.2	0.7	0.9	0.4	1.2	0.7	1.1	0.5	1.0	0.5	
2009		1.6	0.2	1.5	0.3	1.5	0.4	1.5	0.2	1.2	0.1	1.5	0.2	1.6	0.4	1.4	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	0.5	1.6	1.4	0.5	1.5	0.3	
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.2	1.0	0.0	1.1	0.0	1.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.1	
Densidad																																				
Total		85.5	75.1	48.1	38.0	184.3	353.2	106.0	205.6	61.8	69.0	142.2	229.4	149.2	186.3	117.7	172.3	30.9	28.1	48.6	19.5	109.8	75.1	63.1	55.7	51.0	72.4	57.7	37.5	69.0	84.2	60.3	62.7	92.2	149.4	
2007		84.9	115.0	25.8	8.2	20.8	13.0	43.9	60.9	2.3	0.9	354.2	494.9	445.8	8.2	267.5	304.7	51.9	23.9	39.4	27.4	161.3	40.7	84.2	64.7	96.3	86.6	56.1	62.1	36.9	40.8	63.1	57.8	114.6	176.0	
2008		29.2	14.2	23.9	12.6	460.3	621.8	171.2	357.2	99.1	113.3	73.9	45.1	46.1	58.1	73.0	64.9	10.0	7.1	57.8	7.4	58.3	68.4	42.0	39.6	5.7	6.1	37.0	7.1	45.0	58.0	29.2	32.2	78.9	180.1	
2009		142.5	43.6	94.4	23.0	71.7	75.4	102.9	51.7	100.0	70.7	68.2	9.6	50.8	38.5	73.0	42.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.1	35.6	125.2	144.5	102.7	89.8	91.6	57.7
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	45.6	46.8	72.5	38.9	54.2	57.7	57.4	39.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.4	39.5	

Tabla 5b.2c. Promedio (\bar{x}) y desviación típica (DT) de la riqueza (Nº taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/500 m²) de taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso y rocoso por nivel de protección (RI: zona de reserva integral; PP: zona parcialmente protegida; ZC: zona control). Se indican los valores totales (Total) y por año (2007, 2008, 2009, 2010).

SISTRATO PROTECCIÓN	ARENA						ROCA						
	RI		PP		ZC		RI		PP		ZC		
	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	
Riqueza													
Total	1.3	2.2	1.2	1.6	1.7	1.7	5.7	3.4	4.4	2.0	6.3	2.9	
2007	0.5	0.8	1.4	1.6	1.3	1.7	4.6	2.8	3.8	1.5	5.4	3.1	
2008	1.0	0.8	0.9	1.5	1.8	1.9	4.1	1.4	4.0	2.2	5.6	2.2	
2009	1.4	1.3	0.7	1.2	2.3	1.7	10.7	3.7	5.4	2.0	7.4	3.2	
2010	5.0	7.1	3.3	2.4	-	-	6.9	0.9	6.3	1.8	10.0	0.0	
H'													
Total	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	1.0	0.4	1.2	0.5	0.6	
2007	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.9	0.4	1.0	0.5	0.2	
2008	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.4	0.9	0.4	1.1	0.6	1.2	
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.3	1.4	0.3	1.6	0.4	0.4	
2010	0.3	0.5	0.0	0.0	-	-	0.2	1.0	0.0	1.1	0.0	0.0	
Densidad													
Total	5.9	15.3	41.4	147.2	68.4	135.2	64.4	81.9	136.4	131.4	204.7	186.3	
2007	0.5	0.8	8.8	19.9	2.4	3.0	67.6	118.9	238.5	166.2	183.5	8.2	
2008	12.6	23.1	14.5	28.5	53.8	91.3	59.0	48.1	27.3	152.4	305.0	58.1	
2009	1.4	1.3	157.3	317.7	197.1	216.7	53.9	80.9	22.7	82.5	82.4	38.5	
2010	5.0	7.1	3.3	2.4	-	-	46.8	72.5	38.9	54.2	57.7	57.7	

Tabla 5b.3a. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise.

Factor	Pair-wise	Riqueza				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	813.6	1	ns	-
	RI-ZC					
	RI-PP					
Epoca		3	346.9	0.4	ns	-
	O-P					
	O-V					
Año		3	1022.2	1.3	ns	-
	2007-2008					
	2007-2009					
Zona*Año		6	673.9	0.8	ns	-
Epoca*Año		3	1330.6	1.7	ns	-
Zona*Epoca*Año		2	176.7	0.2	ns	-
Error		11	789			

Factor	Pair-wise	Diversidad				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	1259.2	0.9	ns	-
	RI-ZC					
	RI-PP					
Epoca		3	1406.8	1	ns	-
	O-P					
	O-V					
Año		3	2405.3	1.7	ns	-
	2007-2008					
	2007-2009					
Zona*Año		3	1400.1	1	ns	-
Epoca*Año		2	358.55	0.3	ns	-
Zona*Epoca*Año		1	1757.4	1.3	ns	-
Error		3	4143.8			

Tabla 5b.3a. Continuación.

Factor	Pair-wise	Densidad				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	1321	6.3	*	ns
	RI-ZC				**	
	RI-PP				*	
Epoca		3	1127.8	5.4	**	**
	O-P				**	
	O-V				*	
Año		3	1400.7	6.7	**	**
	2007-2008				*	
	2007-2009				**	
Zona*Año		6	484.6	2.3	ns	-
Epoca*Año		3	407.8	1.9	ns	-
Zona*Epoca*Año		2	29.2	0.1	ns	-
Error		11	210.4			

Tabla 5b.3b. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/500 m²), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise.

Factor	Pair-wise	Riqueza				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	1161	2.4	ns	-
Epoca		3	1162.8	2.4	ns	-
Año		3	1709.4	3.5	*	ns
	2007-2009				*	
	2008-2009				*	
Zona*Año		6	416.2	0.8	ns	-
Epoca*Año		5	761.4	1.6	ns	-
	P:2007-2009					
	P:2008-2009					
	V: 2007-2009					
	V: 2009-2010					
Zona*Epoca*Año		9	539	1.1	ns	-
Error		30	489		ns	-

Tabla 5b.3b. Continuación.

Factor	Pair-wise	Diversidad				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	523.1	1.4	ns	-
Epoca		3	85.5	0.2	ns	-
Año		3	1502.3	3.4	ns	-
	2007-2009					
	2008-2009					
Zona*Año		6	74.6	1.6	ns	-
Epoca*Año		5	914.6	0.2	*	ns
	P:2007-2009				**	
	P:2008-2009				*	
	V: 2007-2009				**	
	V: 2009-2010				**	
Zona*Epoca*Año		9	618.6	2.4	ns	-
Error		33	380.7	1.6		

Factor	Pair-wise	Densidad				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	402.9	1.6	ns	-
Epoca		3	101.7	0.4	ns	-
Año		3	133.1	0.5	ns	-
	2007-2009					
	2008-2009					
Zona*Año		6	92.7	0.4	ns	-
Epoca*Año		5	454.3	1.8	ns	-
	P:2007-2009					
	P:2008-2009					
	V: 2007-2009					
	V: 2009-2010					
Zona*Epoca*Año		9	514.4	2	ns	-
Error		35	249.7			

Tabla 5b.4a. Resultados del test PERMANOVA multivariante sobre densidad (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. En la última columna se presentan los resultados del test PERM-DISP (p-DISP).

Factor	Estructura comunidad				
	df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona	2	3528.2	0.8	ns	-
Epoca	3	6574	1.5	ns	-
Año	3	4073.4	0.9	ns	-
Zona*Año	5	4054.1	0.9	ns	-
Epoca*Año	3	2452.6	0.6	ns	-
Zona*Epoca*Año	2	4221.4	1	ns	-
Error	9	4286.9			

Tabla 5b.4b. Resultados del test PERMANOVA multivariante sobre densidad (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001), así como los resultados significativos del test Pair-wise. En la última columna se presentan los resultados del test PERM-DISP (p-DISP).

Factor	Pair-wise	Estructura comunidad				
		df	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	5151.9	3.9	***	ns
	RI-PP				*	
	RI-ZC				**	
	PP-ZC				***	
Epoca		3	3675.5	2.8	***	ns
	I-P				*	
	O-P				**	
Año		3	5247.6	4	***	ns
	2007-2008				**	
	2007-2009				***	
	2007-2010				**	
	2008-2009				**	
	2008-2010				*	
	2009-2010				*	
Zona*Año		6	1483.8	1.1	ns	-
Epoca*Año		5	1989.2	1.5	ns	-
Zona*Epoca*Año		9	1592.6	1.2	ns	-
Error		34	1309			

Tabla 5b.5. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (Nº individuos/500 m²) de los taxones de peces y grandes invertebrados móviles de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos de la triple interacción (Zona*Época*Año) resultado del test PERMANOVA. Para cada taxón se presentan la densidad media (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) y porcentaje de disimilitud (Disim. %).

Factor	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)	
Zona	RI-PP		RI	PP			59.4	
		<i>Boops boops</i>	0.2	1.0	12.0	12.0		
		<i>Symphodus</i> spp.	1.2	1.6	10.8	22.8		
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	0.5	0.7	9.4	32.2		
		<i>Pollachius pollachius</i>	0.8	0.4	9.1	41.2		
	Juveniles indet.	0.6	0.2	8.3	49.5			
	RI-ZC			RI	ZC			60.4
		<i>Coris julis</i>	0.4	1.3	11.2	11.2		
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	0.5	1.1	10.2	21.4		
		<i>Symphodus</i> spp.	1.2	1.2	9.6	31.1		
		Juveniles indet.	0.6	0.4	9.0	40.1		
	<i>Pollachius pollachius</i>	0.8	0.5	8.9	48.9			
	PP-ZC			PP	ZC			56.8
		<i>Boops boops</i>	1.0	0.4	11.8	11.8		
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	0.7	1.1	11.0	22.8		
<i>Symphodus</i> spp.		1.6	1.2	10.8	33.6			
<i>Coris julis</i>		0.6	1.3	10.4	44.1			
<i>Centrolabrus exoletus</i>	0.2	1.0	8.7	52.8				
Epoca	P-I		P	I			54	
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	1.3	0.5	14.2	14.2		
		<i>Symphodus</i> spp.	1.5	1.6	10.7	24.9		
		<i>Coris julis</i>	0.8	1.0	10.2	35.1		
		<i>Centrolabrus exoletus</i>	0.5	0.6	8.2	43.3		
	<i>Labrus bergylta</i>	1.8	1.7	7.6	50.9			
	P-O			P	O			61.6
		<i>Boops boops</i>	0.0	1.4	14.6	14.6		
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	1.3	0.7	12.6	27.2		
		<i>Symphodus</i> spp.	1.5	0.9	10.5	37.7		
<i>Coris julis</i>		0.8	0.5	8.5	46.2			
<i>Centrolabrus exoletus</i>	0.5	0.8	7.9	54.1				

Tabla 5b.5. Continuación

Factor	Época	Taxón	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
Año	2007-2008		2007	2008			58.8
		Juveniles indet.	1.0	0.2	12.0	12.0	
		<i>Boops boops</i>	0.9	0.5	11.7	23.7	
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	0.6	1.0	11.4	35.2	
		<i>Symphodus</i> spp.	0.8	1.3	11.0	46.2	
	2007-2009		2007	2009			62.4
		<i>Symphodus</i> spp.	0.8	1.7	10.6	10.6	
		<i>Pollachius pollachius</i>	0.2	1.2	9.8	20.4	
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	0.6	1.0	9.5	29.9	
		<i>Boops boops</i>	0.9	0.5	9.4	39.3	
		Juveniles indet.	1.0	0.0	9.1	48.4	
	2007-2010		2007	2010			59.8
		<i>Symphodus</i> spp.	0.8	1.8	13.1	13.1	
		<i>Coris julis</i>	0.8	1.0	10.2	23.4	
		Juveniles indet.	1.0	0.0	10.1	33.4	
		<i>Pollachius pollachius</i>	0.2	0.9	9.2	42.7	
		<i>Boops boops</i>	0.9	0.1	8.7	51.4	
	2008-2009		2008	2009			56.2
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	1.0	1.0	11.5	11.5	
		<i>Pollachius pollachius</i>	0.3	1.2	10.9	22.3	
		<i>Symphodus melops</i>	0.1	0.9	9.0	31.4	
		<i>Symphodus</i> spp.	1.3	1.7	8.9	40.3	
	2008-2010		2008	2010			55.5
		<i>Coris julis</i>	0.6	1.0	11.3	11.3	
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	1.0	0.4	11.2	22.5	
		<i>Symphodus</i> spp.	1.3	1.8	10.7	33.2	
		<i>Pollachius pollachius</i>	0.3	0.9	9.9	43.1	
	2009-2010		2009	2010			53.6
		<i>Pollachius pollachius</i>	1.2	0.9	11.7	11.7	
		<i>Spondyliosoma cantharus</i>	1.0	0.4	10.2	21.9	
		<i>Coris julis</i>	0.8	1.0	9.9	31.7	
		<i>Symphodus</i> spp.	1.7	1.8	8.9	40.7	
		<i>Labrus bergylta</i>	1.7	2.0	7.6	48.3	

Tabla 5b.6. Resultados del análisis de las curvas de acumulación de especies por nivel de protección (RI: Reserva Integral; PP: Zona Parcialmente Protegida; CZ: Zona Control). Se indica el número de muestras (n), los parámetros de la función de la curva de acumulación (a y b), el coeficiente de determinación (R2), la pendiente (Pend.), el porcentaje de fauna observada (% Obs.), el número total de especies observadas (Sn) y las unidades de muestreo necesarias para conseguir un inventario del 95% de fauna (N (0.95)).

Zona	n	a	b	R2	Pend.	Sn	% Obs.	N (0.95)	N (0.95)-n
Arena									
RI	20	0.6999	0.0206	0.9999	0.3514	10	29	924	904
PP	24	1.1589	0.0543	0.9999	0.2183	12	56	350	326
ZC	21	1.5000	0.0599	1.0000	0.2941	14	56	317	296
Roca									
RI	22	4.5180	0.1838	0.9981	0.1776	20	81	103	81
PP	24	4.0848	0.1595	0.9927	0.1752	21	82	119	95
ZC	24	6.2535	0.2716	0.9971	0.1106	20	87	70	46

Tabla 6.1. Coordenadas geográficas de las estaciones de muestreo de macrofauna.

Sustrato	Zona de la RMIP	Código	Coordenadas					
			Latitud			Longitud		
Arena	Zona Control	A1	N	42	50.399	W	9	7.200
	Zona Parcialmente Protegida	A2	N	42	50.100	W	9	6.720
	Zona de Reserva Integral	A3	N	42	49.140	W	9	6.660
Roca	Zona de Reserva Integral	R1	N	42	48.299	W	9	8.880
	Zona Parcialmente Protegida	R2	N	42	48.128		9	9.243
	Zona Parcialmente Protegida	R3	N	42	47.459	W	9	8.580
	Zona Control	R4	N	42	47.099	W	9	7.920

Tabla 6.2a. Número de unidades muestrales realizadas para la recolección de macrofauna en sustrato arenoso por época del año (verano, invierno), localidad (A1, A2, A3) y año (2005, 2007). Se indican también el volumen de cada una de las unidades muestrales (m³) y el volumen total (m³) recogido.

Época	Verano						Invierno			Total
	A1		A2		A3		A1	A2	A3	
Localidad										
Año	2005	2007	2005	2007	2005	2007	2007	2007	2007	
Total unidades	4	3	-	3	4	3	3	3	3	26
Volumen unidad (m ³)	0.009	0.004	-	0.004	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004	-
Volumen total (m ³)	0.036	0.012	-	0.012	0.036	0.012	0.120	0.012	0.012	0.252

Tabla 6.2b. Número de unidades muestrales realizadas para la recolección de macrofauna en sustrato rocoso por época del año (verano, invierno), localidad (R1, R2, R3, R4) y año (2005, 2007). Se indican también la superficie de cada unidad muestral (m²) y la superficie total (m²).

Época	Verano								Invierno			Total
	R1		R2		R3		R4		R1	R3	R4	
Localidad												
Año	2005	2007	2005	2007	2005	2007	2005	2007	2007	2007	2007	
Total unidades	2	3	4	-	2	3	4	3	3	3	3	30
Superficie unidad (m ²)	0.090	0.040	0.090	-	0.090	0.040	0.090	0.040	0.040	0.040	0.040	-
Superficie total (m ²)	0.180	0.120	0.360	-	0.180	0.120	0.360	0.120	0.120	0.120	0.120	1.800

Tabla 6.3a. Lista de taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en nº de individuos (Abund.) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su densidad (nº indiv./m³) por época del año (verano, invierno), localidad (A1, A2, A3) y año (2005, 2007).

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Cnidaria	Hidrozoos	Pandeidae	<i>Leuckartia cf. octona</i>	Loct	1	3.3
Nemertea	Nemertinos	Tubulanidae	<i>Tubulanus polymorphus</i>	Tpol	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Orbiniidae	<i>Scoloplos armiger</i>	Sarm	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Malacoceros fuliginosus</i>	Mful	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Chaetozone setosa</i>	Cset	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Maldanidae	<i>Clymenura</i> sp.1	Clym1	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Opheliidae	<i>Ophelia bicornis</i>	Obic	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Opheliidae	Opheliidae indet.	Ophe	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe</i> sp.1	Harm1	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Ophiodromus flexuosus</i>	Ofle	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Brania pusilla</i>	Bpus	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	Syllinae indet.	Syll	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis garciai</i>	Sgar	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Xenosyllis scabra</i>	Xsca	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Lumbrinerides</i> sp.1	Lumb	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Drilonereis filum</i>	Dfil	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Onuphidae	<i>Hyalinoecia bilineata</i>	Hbil	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Dorvilleidae	<i>Opbryotrocha</i> sp.1	Ophr	1	3.3
Sipuncula	Sipuncúlidos	Phascolionidae	<i>Phascolion strombi</i>	Pstr	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Rissoa lilacina</i>	Rlil	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Caecidae	<i>Caecum glabrum</i>	Cgla	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	Pyramidellidae indet.	Pyra	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Glycymeridae	<i>Glycymeris glycymeris</i>	Ggly	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Mactridae	<i>Mactra corallina</i>	Mcor	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina distorta</i>	Tdis	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Solenidae	Solenidae indet.	Sole	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Corbulidae	<i>Corbula gibba</i>	Cgib	1	3.3
Mollusca	Escafópodos	Dentalidae	<i>Dentalium vulgare</i>	Dvul	1	3.3
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp.3	Ostr3	1	3.3
Crustacea	Leptostráceos	Nebaliidae	<i>Nebalia troncosoi</i>	Ntro	1	3.3
Crustacea	Decápodos		Natantia indet.	Nata	1	3.3
Crustacea	Decápodos	Processidae	<i>Processa</i> sp.	Proce	1	3.3
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Pontophilus trispinosus</i>	Ptri	1	3.3
Crustacea	Decápodos		<i>Brachyura larvas</i>	Blar	1	3.3
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Bodotria scorpioides</i>	Bsco	1	3.3
Crustacea	Cumáceos	Pseudocumatidae	<i>Pseudocuma longicorne</i>	Plon	1	3.3
Crustacea	Misidáceos	Mysidae	<i>Gastrosaccus sanctus</i>	Gsan	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Anthuridae	<i>Paranthura nigropunctata</i>	Pnig	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Cymothoidae	Cymothoidae indet.	Cymo	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Phliantidae	<i>Pereionotus testudo</i>	Ptes	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Gammaridae	<i>Gammarus</i> sp.1	Gamm	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Ceradocus semiserratus</i>	Csem	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Calliopiidae	<i>Apherusa jurinei</i>	Ajur	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Calliopiidae	<i>Gammarellus angulosus</i>	Gang	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Dexaminidae	<i>Dexamine spinosa</i>	Dspi	1	3.3

		Verano			Invierno		
A1		A2	A3		A1	A2	A3
2005	2007	2007	2005	2007	2007	2007	2007
111.1							
			111.1				
111.1							
111.1							
111.1							
111.1							
			111.1				
111.1							
111.1							
			111.1				
			111.1				
			111.1				
111.1							
			111.1				
			111.1				
111.1							
111.1							
			111.1				
			111.1				
			111.1				
			111.1				
111.1							
111.1							
			111.1				
			111.1				
111.1							
111.1							
111.1							
111.1							
			111.1				
111.1							
111.1							
			111.1				
			111.1				
111.1							
111.1							
111.1							
111.1							

Tabla 6.3a. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Crustacea	Anfípodos	Phtisicidae	<i>Pseudoprotella phasma</i>	Ppha	1	3.3
Echinodermata	Ofiuroideos	Amphiuridae	<i>Acrocnida brachiata</i>	Abra	1	3.3
Echinodermata	Holoturioideos	Synallactidae	<i>Mesothuria</i> sp.1	Meso1	1	3.3
Bryozoa	Estenolemados	Scrupocellariidae	<i>Scrupocellaria reptans</i>	Srep	1	3.3
Chordata	Syngnathiformes	Syngnathidae	Syngnathidae indet.	Syng	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Paraonidae	<i>Paraonidae</i> sp.	Para	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Ampharetidae	<i>Ampharete finmarchica</i>	Afin	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Parapionosyllis</i> sp.	Para	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Calyptraeidae	<i>Calyptrea chinensis</i>	Cchi	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Venus verrucosa</i>	Vver	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Semelidae	<i>Ervilia castanea</i>	Ecas	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea</i> spp.	Idot	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Orchomene cf humilis</i>	Ohum	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Gammaridae	<i>Gammarus crinicornis</i>	Gcri	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia nana</i>	Bnan	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Atylus guttatus</i>	Agut	1	3.3
Echinodermata	Holoturioideos		<i>Holothurioidea</i> sp.	Holo	1	3.3
Chordata	Perciformes	Gobiidae	<i>Gobiusculus flavescens</i>	Gfla	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Pseudopolydora pulchra</i>	Ppul	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Oweniidae	<i>Owenia fusiformis</i>	Ofus	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Spirorbidae	<i>Spirorbis borealis</i>	Sbor	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Mysta picta</i>	Mpic	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Phyllodoce mucosa</i>	Pmuc	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Ehlersia ferrugina</i>	Efer	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Salvatoria swedmarki</i>	Sswe	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	Sgra	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera tridactyla</i>	Gtri	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Euphrosinidae	<i>Euphrosine foliosa</i>	Efol	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Eunicidae	<i>Marphysa belli</i>	Mbel	2	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Retusidae	<i>Retusa umbilicata</i>	Rumb	2	3.3
Crustacea	Isópodos	Cirolanidae	<i>Eurydice spinigera</i>	Espi	2	6.7
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Lysianassa insperata</i>	Lins	2	3.3
Echinodermata	Holoturioideos	Synaptidae	<i>Leptosynapta</i> sp.1	Lept1.	2	3.3
Chordata	Urocordados		<i>Asciacea</i> sp.1	Asci1	2	3.3
Chordata			Osteichthyes indet.	Oste	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Caulleriella alata</i>	Cala	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Caulleriella bioculata</i>	Cbio	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Eunicidae	<i>Nematonereis unicornis</i>	Nuni	2	6.7
Mollusca	Poliplacóforos	Lepidopleuridae	<i>Leptochiton cancellatus</i>	Lcan	2	6.7
Mollusca	Poliplacóforos	Ischnochitonidae	<i>Lepidochitona cinerea</i>	Lcin	2	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Cerithiidae	<i>Bittium reticulatum</i>	Bret	2	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Eulimidae	<i>Melanella alba</i>	Malb	2	3.3
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Paphia rhomboides</i>	Prho	2	3.3
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Cumopsis goodsiri</i>	Cgoo	2	6.7
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia pelagica</i>	Bpel	2	6.7
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia elegans</i>	Bele	2	3.3
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia</i> sp.	Bath	2	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Tricoliidae	<i>Tricollia pullus</i>	Tpul	3	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Turridae	<i>Mangelia nebula</i>	Mneb	3	10.0
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina pygmaea</i>	Tpyg	3	6.7
Crustacea	Anfípodos	Amphiloichidae	<i>Amphiloichus spencebatei</i>	Aspe	3	6.7
Crustacea	Anfípodos	Ampithoidae	<i>Ampithoe ramondi</i>	Aram	3	6.7

		Verano				Invierno		
A1		A2	A3		A1	A2	A3	
2005	2007	2007	2005	2007	2007	2007	2007	
111.1								
111.1			111.1					
111.1			111.1					
	250.0			250.0				
	250.0							
	250.0				250.0			
	250.0				250.0			
	250.0					250.0		
	250.0			250.0				
	250.0							
	250.0							
111.1			111.1					
222.2			222.2					
111.1			111.1					
222.2			222.2					
			222.2					
222.2			222.2					
			222.2					
222.2			222.2					
111.1			111.1					
222.2			222.2					
222.2			222.2					
111.1	250.0							
111.1					250.0			
	500.0							
	500.0		111.1		250.0			
		500.0						
	500.0					500.0		
		500.0						
				500.0				
				500.0				
				500.0				
111.1			222.2					
222.2			111.1					
222.2			111.1					
222.2			111.1					
			333.3					

Tabla 6.3a. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Cnidaria	Hidrozoos	Monobrachiidae	<i>Monobrachium parasitum</i>	Mpar	3	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Malacoceros vulgaris</i>	Mvul	3	3.3
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eteone longa</i>	Elon	3	6.7
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Psamathe fusca</i>	Pfus	3	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Exogone naidina</i>	Enai	3	6.7
Annelida	Poliquetos	Goniadidae	<i>Glycinde nordmanni</i>	Gnor	3	10.0
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Gibbula cineraria</i>	Gcin	3	10.0
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Rissoa parva</i>	Rpar	3	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Caecidae	<i>Caecum imperforatum</i>	Cimp	3	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Naticidae	<i>Lunatia alderi</i>	Lald	3	10.0
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 1	Ostr1	3	3.3
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea baltica</i>	Ibal	3	6.7
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Phyllodoce longipes</i>	Plon	4	10.0
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera lapidum</i>	Glap	4	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Retusidae	<i>Retusa mammillata</i>	Rmam	4	3.3
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp.2	Ostr2	4	13.3
Crustacea	Decapodos	Carcinidae	<i>Liocarcinus</i> cf. <i>marmoreus</i>	Lmar	4	10.0
Crustacea	Isópodos	Cirolanidae	<i>Eurydice affinis</i>	Eaff	4	6.7
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Spio martinensis</i>	Smar	4	6.7
Mollusca	Bivalvos	Montacutidae	<i>Tellimya ferruginosa</i>	Tfer	4	6.7
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Zenobiana prismatica</i>	Zpri	4	6.7
Crustacea	Misidáceos		Mysidacea indet.	Mysi	5	13.3
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella</i> sp.1	Capr1	5	13.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Scolelepis</i> sp.1	Scol1	5	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Pionosyllis lamelligera</i>	Plam	5	6.7
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Venerupis senegalensis</i>	Vsen	5	6.7
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea pelagica</i>	Ipel	5	3.3
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Hippomedon denticulatus</i>	Hden	5	10.0
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i>	Bgui	5	6.7
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Aonides paucibranchiata</i>	Apau	6	13.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Exogone hebes</i>	Eheb	6	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Trypanosyllis</i> cf. <i>rosea</i>	Tros	6	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	Tcoe	6	3.3
Annelida	Poliquetos	Saccocirridae	<i>Saccocirrus</i> sp.1	Sacc	6	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Philinidae	Philine juveniles	Pjuv	6	3.3
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Cumopsis fagei</i>	Cfag	6	13.3
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Atylus falcatus</i>	Afal	6	13.3
Crustacea	Anfípodos	Dexaminidae	<i>Guerneia coalita</i>	Gcoa	6	10.0
Crustacea	Anfípodos	Isaeidae	<i>Microtopopus longimanus</i>	Mlon	6	6.7
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Prionospio fallax</i>	Pfal	7	10.0
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eumida sanguinea</i>	Esan	7	13.3
Mollusca	Bivalvos	Astartidae	<i>Digitaria digitaria</i>	Ddig	7	6.7
Echinodermata	Equinoideos	Spatangidae	<i>Echinocardium cordatum</i>	Ecor	7	13.3
Annelida	Poliquetos	Magelonidae	<i>Magelona filiformis</i>	Mfil	7	13.3
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosites longipes</i>	Tlon	7	10.0
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosa minima</i>	Tmin	7	3.3
Annelida	Poliquetos	Poecilochaetidae	<i>Poecilochaetus serpens</i>	Pser	8	16.7
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Capitella capitata</i>	Ccap	8	16.7

		Verano			Invierno		
A1		A2	A3		A1	A2	A3
2005	2007	2007	2005	2007	2007	2007	2007
			333.3				
	750.0			750.0			
	250.0		222.2				
			222.2	250.0			
111.1	250.0		111.1		250.0	250.0	
		750.0	111.1				
111.1			333.3				
333.3			111.1			250.0	
	250.0			500.0			
444.4							
222.2			222.2				
			444.4				
222.2	250.0		111.1				
222.2			111.1			250.0	
444.4							
111.1			333.3				
333.3			111.1				
	1000.0						
333.3			222.2				
333.3			222.2				
333.3			222.2				
555.6			555.6				
			555.6				
		750.0	222.2				
						1000.0	250.0
333.3			333.3				
666.7							
333.3			333.3				
666.7			666.7				
			666.7				
		250.0	111.1	1000.0			
111.1			333.3			250.0	250.0
111.1			555.6				
555.6			111.1				
777.8							
666.7			111.1				
			777.8				
333.3			444.4				
111.1		1250.0	111.1				
666.7			111.1				
777.8							
777.8			111.1				
111.1	1000.0		333.3				

Tabla 6.3a. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Odontosyllis gibba</i>	Ogib	8	6.7
Mollusca	Bivalvos	Lucinidae	<i>Lucinella divaricata</i>	Ldiv	8	10.0
Mollusca	Bivalvos	Mactridae	<i>Spisula solida</i>	Ssol	8	3.3
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Crangon crangon</i>	Ccra	8	20.0
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea emarginata</i>	Iema	8	6.7
Crustacea	Anfípodos	Oedicerotidae	<i>Synchelidium maculatum</i>	Smac	8	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Streptosyllis websteri</i>	Sweb	8	10.0
Mollusca	Bivalvos	Hiatellidae	<i>Hiatella arctica</i>	Harc	8	3.3
Mollusca	Bivalvos	Cardiidae	<i>Parvicardium scabrum</i>	Pscab	9	13.3
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	Polynoidae juveniles	Pjuv	9	6.7
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Pterocirrus macroceros</i>	Pmac	9	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Parapionosyllis cabezali</i>	Pcab	9	6.7
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera</i> spp.	Glyc	9	13.3
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Gibbula magus</i>	Gmag	9	10.0
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Malmgrenia</i> sp.1	Malm1	10	10.0
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Opisthodonta pterochaeta</i>	Opte	10	6.7
Mollusca	Bivalvos	Donacidae	<i>Donax vittatus</i>	Dvit	10	10.0
Crustacea	Anfípodos	Phoxocephaliidae	<i>Metaphoxus pectinatus</i>	Mpec	10	3.3
Crustacea	Anfípodos	Liljeborgiidae	<i>Sextonia longirostris</i>	Slon	10	20.0
Annelida	Poliquetos	Nereididae	<i>Platynereis dumerilii</i>	Pdum	11	16.7
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Iphinoe trispinosa</i>	Itri	11	16.7
Annelida	Poliquetos	Pholoidae	<i>Pholoe synophthalmica</i>	Psyn	11	16.7
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia pilosa</i>	Bpil	11	13.3
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Pseudomystides limbata</i>	Plim	12	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	Shys	12	6.7
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Melita bergensis</i>	Mher	12	6.7
Echinodermata	Ofiuroideos	Amphiuridae	<i>Amphipholis squamata</i>	Asqu	12	16.7
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eulalia mustela</i>	Emus	13	10.0
Mollusca	Bivalvos	Gariidae	<i>Gari tellinella</i>	Gtel	13	20.0
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Sphaerosyllis taylori</i>	Stay	13	6.7
Crustacea	Misidáceos	Mysidae	<i>Gastrosaccus spinifer</i>	Gspi	13	16.7
Crustacea	Anfípodos	Isacidae	<i>Gammaropsis maculata</i>	Gmac	13	6.7
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia tenuipes</i>	Bten	15	20.0
Crustacea	Anfípodos	Oedicerotidae	<i>Periculodes longimanus</i>	Plon	15	20.0
Annelida	Poliquetos	Magelonidae	<i>Magelona johnstoni</i>	Mjoh	16	10.0
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis pontxioi</i>	Spon	16	10.0
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera dayi</i>	Gday	16	26.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Plakosyllis brevipes</i>	Pbre	17	6.7
Crustacea	Anfípodos	Urothoidae	<i>Urothoe pulchella</i>	Upul	17	10.0
Mollusca	Bivalvos	Mytilidae	Mytilidae juveniles	Mjuv	18	10.0
Platyhelminthes	Turbelarios		<i>Turbellaria</i> indet.	Turb	19	16.7
Mollusca	Gasterópodos	Nassariidae	<i>Nassarius reticulatus</i>	Nret	19	16.7
Annelida	Poliquetos	Maldanidae	<i>Euclymene oerstedii</i>	Eoer	20	13.3
Crustacea	Isópodos	Janiridae	<i>Jaera nordmanni</i>	Jnor	22	6.7
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina donacina</i>	Tdon	24	26.7
Crustacea	Leptostráceos	Nebaliidae	<i>Sarsinebalia cristoboi</i>	Scri	24	16.7
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina fabula</i>	Tfab	25	13.3
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Leptocheirus tricristatus</i>	Ltri	25	10.0
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Polycirrus</i> spp.	Poly	28	10.0
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Heteromastus filiformis</i>	Hfil	29	16.7
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca typica</i>	Atyp	31	6.7
Crustacea	Anfípodos	Leucothoidae	<i>Leucothoe incisa</i>	Linc	31	13.3

A1		Verano			Invierno		
2005	2007	A2 2007	A3 2005	2007	A1 2007	A2 2007	A3 2007
888.9			888.9				
			888.9				
		250.0	666.7	250.0			
			888.9				
111.1			777.8				
777.8	2000.0		222.2				
333.3			1000.0				
333.3			666.7				
1000.0			1000.0				
888.9	250.0		666.7				
111.1			1111.1			250.0	
1111.1			1000.0				
666.7		500.0	222.2				
222.2			1000.0				
777.8			444.4				
444.4	250.0		444.4	500.0			
		750.0		2000.0			
1111.1			1333.3				
	3000.0		222.2				
1000.0			222.2				250.0
222.2			1222.2				
888.9			333.3		500.0		
			1444.4				
			1444.4				
1444.4							
333.3			1222.2	250.0			
1111.1			555.6				
		3500.0	222.2				
444.4			1333.3				
555.6	1000.0	250.0	555.6		250.0		
			1888.9				
1333.3			555.6				
111.1			1888.9				
			2111.1				
2000.0			111.1				
2222.2							
2444.4							
333.3			1666.7		1000.0	500.0	
1111.1	250.0		1444.4				
2777.8							
666.7	4500.0		111.1				
2888.9			222.2				
777.8	5500.0						
3444.4							
3444.4							

Tabla 6.3a. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Dosinia exoleta</i>	Dexo	32	20.0
Annelida	Poliquetos	Paraonidae	<i>Paraonis fulgens</i>	Pful	33	10.0
Crustacea	Anfípodos	Urothoidae	<i>Urothoe hesperiae</i>	Uhes	34	6.7
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia nana/ pelagica</i>	Bnan	35	23.3
Crustacea	Anfípodos	Oedicerotidae	<i>Pontocrates arenarius</i>	Pare	35	33.3
Annelida	Poliquetos	Pisionidae	<i>Pisione remota</i>	Prem	36	16.7
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina tenuis</i>	Tten	36	20.0
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca brevicornis</i>	Abre	37	6.7
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Microphthalmus</i> sp.1	Micr1	38	13.3
Mollusca	Bivalvos	Astartidae	<i>Goodallia triangularis</i>	Gtri	38	20.0
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	Sbul	41	3.3
Mollusca	Bivalvos	Mactridae	<i>Spisula subtruncata</i>	Ssub	42	33.3
Annelida	Poliquetos	Dorvilleidae	<i>Protodorvillea kefersteini</i>	Pkef	45	23.3
Crustacea	Copépodos		Harpacticoida indet.	Harp	53	6.7
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Notomastus latericeus</i>	Nlat	54	16.7
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	Aoridae indet.	Aori	57	20.0
Annelida	Poliquetos	Phyllococidae	<i>Hesionura elongata</i>	Helo	65	3.3
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella</i> sp.2	Capr2	67	10.0
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Orchomene similis</i>	Osim	68	6.7
Annelida	Oligoquetos		Oligochaeta indet.	Oligo	70	20.0
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosella sarsi</i>	Tsar	82	16.7
Crustacea	Decapodos	Paguridae	<i>Anapagurus hyndmanni</i>	Ahyn	82	30.0
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Spio decoratus</i>	Sdec	86	30.0
Mollusca	Bivalvos	Montacutidae	<i>Mysella bidentata</i>	Mbid	89	16.7
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Aonides oxycephala</i>	Aoxy	91	16.7
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Mediomastus fragilis</i>	Mfra	112	20.0
Annelida	Poliquetos	Nephtyidae	<i>Nephtys cirrosa</i>	Ncir	127	63.3
Annelida	Poliquetos	Polygordiidae	<i>Polygordius appendiculatus</i>	Papp	128	23.3
Nemertea	Nemertinos		Nemertea indet.	Neme	136	53.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Spiophanes bombyx</i>	Sbom	175	36.7
Crustacea	Tanaidáceos	Apeseudidae	<i>Apeudes latreilli</i>	Alat	178	36.7
Crustacea	Decapodos	Paguroidea	<i>Diogenes pugilator</i>	Dpug	196	53.3
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Atylus swammerdami</i>	Aswa	276	26.7
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Gammarella fucicola</i>	Gfuc	383	33.3
Mollusca	Bivalvos	Thraciidae	<i>Thracia phaseolina</i>	Tpha	571	16.7
Nematoda	Nematodos		Nematoda indet.	Nema	2385	46.7
Crustacea	Anfípodos	Corophiidae	<i>Siphonocetes krojeranus</i>	Skro	2564	50.0

		Verano			Invierno		
A1		A2	A3		A1	A2	A3
2005	2007	2007	2005	2007	2007	2007	2007
1000.0	500.0		2111.1			500.0	
111.1			3555.6				
3777.8							
2000.0			1888.9				
444.4		250.0	3000.0	250.0		500.0	
111.1			3666.7		250.0	250.0	
3444.4			555.6				
4111.1							
			333.3	8750.0			
			3000.0			2500.0	250.0
4555.6							
2888.9			1777.8				
555.6	2500.0		777.8		5750.0		
222.2			5666.7				
5888.9	250.0						
5333.3			1000.0				
			7222.2				
7333.3			111.1				
7555.6							
111.1	7250.0	750.0	4111.1				
8666.7	500.0		222.2				
5888.9	3000.0		1000.0	1000.0	1000.0		
2555.6		1750.0	6000.0	500.0			
9888.9							
111.1	22250.0				250.0		
	16000.0	250.0			11750.0		
4000.0	250.0	7250.0	5000.0	4000.0			
11333.3	750.0		1000.0		3500.0		
4000.0	500.0	750.0	9888.9	500.0	1000.0		
555.6		1250.0	17222.2	2500.0			
7333.3	26500.0	250.0			1250.0		
5333.3		2000.0	1333.3	28000.0			4000.0
			29555.6	2500.0			
38888.9	7250.0		444.4				
63333.3			111.1				
34666.7	16500.0		222777.8		250.0	250.0	
108111.1			168555.6	17250.0	500.0	250.0	500.0

Tabla 6.3b. Lista de taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se indica el Filo (Subfilo en el caso de Crustacea), el subgrupo, la familia (superfamilia en el caso de Paguroidea), el nombre científico y el código (Cód.) del taxón. Se indican la abundancia total en nº de individuos (Abund.) y frecuencia (Frec. %) de cada taxón, así como su densidad (nº indiv./m²) por época del año (verano, invierno), localidad (R1, R2, R3, R4) y año (2005, 2007).

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Porifera			<i>Porifera</i> sp.1	Pori1	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Laonice cirrata</i>	Lcir	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Malacoceros fuliginosus</i>	Mful	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Prionospio fallax</i>	Pfal	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Apelochaeta marioni</i>	Amar	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Opheliidae	<i>Polyopthalmus pictus</i>	Ppic	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Serpulidae	<i>Salmacina incrustans</i>	Sinc	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe areolata</i>	Hare	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe</i> sp.4	Harm4	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Odontosyllis ctenostoma</i>	Octe	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis</i> sp.1	Syll1	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Xenosyllis scabra</i>	Xsca	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera lapidum</i>	Glap	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera</i> spp.	Glyc	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Drilonereis filum</i>	Dfil	1	3.3
Sipuncula	Sipuncúlidos		<i>Sipuncula</i> sp.1	Sipu1	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Pusillina inconspicua</i>	Pinc	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Skeneopsidae	<i>Skeneopsis planorbis</i>	Spla	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Calyptraeidae	<i>Calyptraea chinensis</i>	Cchi	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Naticidae	<i>Lunatia alderi</i>	Lald	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Eulimidae	<i>Vitreolina philippi</i>	Vphi	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	<i>Ividella excavata</i>	Iexc	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Philinidae	<i>Philine aperta</i>	Pape	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Arcidae	<i>Arca noae</i>	Anoa	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Pectinidae	<i>Chlamys varia</i>	Cvar	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Astartidae	<i>Goodallia triangularis</i>	Gtri	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Gafrarium minimum</i>	Gmin	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina donacina</i>	Tdon	1	3.3
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp.5	Ostr4	1	3.3
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Crangon crangon</i>	Ccra	1	3.3
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Pontophilus trispinosus</i>	Ptri	1	3.3
Crustacea	Decapodos	Atelecyclidae	<i>Atelecyclus</i> sp.	Atel	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	Sphaeromatidae indet.	Spha	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea emarginata</i>	Iema	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea pelagica</i>	Ipel	1	3.3

Tabla 6.3b. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Crustacea	Isópodos	Arcturidae	<i>Arcturina</i> sp.1	Arct1	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Janiridae	<i>Jaera nordmanni</i>	Jnor	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Janiridae	Janiridae sp.1	Jani1	1	3.3
Crustacea	Isópodos	Munnidae	<i>Munna</i> sp.1	Munn1	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosella sarsi</i>	Tsar	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca</i> sp.1	Amp1	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Leucothoidae	<i>Leucothoe incisa</i>	Linc	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Stenothoidae	<i>Stenothoe</i> sp.1	Sten1	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Ceradocus semiserratus</i>	Csem	1	3.3
Chelicerata	Arachnida		Acari indet.	Acar	1	3.3
Echinodermata	Ofiuroideos	Amphiuridae	<i>Acrocnida brachiata</i>	Abra	1	3.3
Echinodermata	Holoturioideos	Synallactidae	<i>Mesothuria</i> sp.1	Meso1	1	3.3
Bryozoa	Estenolemados	Diastoporidae	<i>Diplosolen obelia</i>	Dobe	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Amphitrite</i> sp.	Amph	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Terebella lapidaria</i>	Tlap	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Chaetopteridae	<i>Chaetopterus variopedatus</i>	Cvar	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Malmgrenia</i> sp.1	Malm1	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eumida punctifera</i>	Epun	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Phyllodoce laminosa</i>	Plam	1	3.3
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis alternata</i>	Salt	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Gibbula tumida</i>	Gtum	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Triviidae	<i>Trivia arctica</i>	Tarc	1	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	<i>Brachystomia rissoides</i>	Bris	1	3.3
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Venus verrucosa</i>	Vver	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Atylus vedlomensis</i>	Aved	1	3.3
Crustacea	Anfípodos	Acanthonozomatidae	<i>Panoploea minuta</i>	Pmin	1	3.3
Chordata	Urocordados	Botryllinae	<i>Botryllus schlosseri</i>	Bsch	1	3.3
Porifera	Demosponjas	Haliclonidae	<i>Halichondria panicea</i>	Hpan	2	6.7
Porifera	Demosponjas	Tethyidae	<i>Tethya aurantia</i>	Taur	2	3.3
Porifera			<i>Porifera</i> sp.2	Pori2	2	6.7
Porifera			<i>Porifera</i> sp.4	Pori4	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Orbiniidae	<i>Naineris laevigata</i>	Nlae	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Paraonidae	<i>Paraonis fulgens</i>	Pful	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Aonides paucibranchiata</i>	Apau	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Scolelepis</i> sp.2	Scol	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eulalia viridis</i>	Evir	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Pterocirrus macroceros</i>	Pmac	2	3.3
Annelida	Poliquetos	Chrysopetalidae	<i>Paleanotus chrysolepis</i>	Pchr	2	6.7
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis amica</i>	Sami	2	6.7

Tabla 6.3b. Continuación.

Filo	Subgrupo	Familia	Especie	Cód.	Abund.	Frec. (%)
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis</i> sp.2	Syll2	2	3.3
Mollusca	Gasterópodos	Fissurellidae	<i>Diodora graeca</i>	Dgra	2	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Caecidae	<i>Caecum glabrum</i>	Cgla	2	6.7
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	Pyramidellidae sp.1	Pyra	2	3.3
Mollusca	Bivalvos	Thraciidae	<i>Thracia papyracea</i>	Tpap	2	6.7
Crustacea	Decápodos	Palaemonoidea	Palaemon juveniles	Pjuv	2	3.3
Crustacea	Decápodos	Alpheidae	<i>Alpheus macrocheles</i>	Amac	2	3.3
Crustacea	Decapodos	Inachidae	<i>Inachus dorsettensis</i>	Idor	2	3.3
Crustacea	Decápodos	Leucosiidae	<i>Ebalia</i> sp.	Ebalia sp.	2	3.3
Crustacea	Tanaidáceos	Leptognathiidae	<i>Leptognathia</i> sp.1	Lept1	2	6.7
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca typica</i>	Atyp	2	3.3

Tabla 6.4. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/m³) de los taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP, donde (ns) = no significativo; (*) <0.05; (**) <0.01; (***) <0.001).

Factor	Pair-wise	Riqueza				
		gl	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		2	72.82	5.42	*	ns
	A1-A2				ns	
	A1-A3				**	
	A2-A3				ns	
Época		1	231.57	17.24	***	**
Zona*Época		2	5.84	0.43	ns	-
Error		20	13.43			

		Verano				Invierno			
		R1		R2		R3		R4	
		2005	2007	2005	2007	2005	2007	2007	2007
11.1				22.2					
				22.2					
					11.1				
					22.2				
					11.1		11.1		
					22.2				
					22.2				
					22.2				
					11.1		11.1		
							22.2		

Tabla 6.4. Continuación.

Factor	Pair-wise	Diversidad			
		MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		756.00·10 ⁴	12.05	**	ns
	A1-A2			ns	
	A1-A3			*	
	A2-A3			ns	
Época		259.00·10 ⁵	41.26	***	ns
Zona*Época		131.00·10 ⁴	2.09	ns	-
Error					

Factor	Pair-wise	Densidad			
		MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Zona		45.52	6.99	**	ns
	A1-A2			**	
	A1-A3			*	
	A2-A3			*	
Época		152.86	23.46	***	ns
Zona*Época		9.36	1.44	ns	-
Error					

Tabla 6.5. Resumen de los parámetros descriptores de la comunidad de sustrato arenoso: riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice de diversidad de Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/m³). Se indican para cada caso el promedio y la desviación típica por localidad (A1, A2, A3), año (2005, 2007) y época del año (verano, invierno).

	A1	A2	A3	Total
2005				
Verano				
Riqueza	12.00 ± 2.54	-	8.44 ± 2.06	10.22 ± 2.86
Diversidad (H')	2.11 ± 0.19	-	1.79 ± 0.92	1.95 ± 0.64
Densidad	63694.44 ± 13144.77	-	62027.78 ± 87947.16	62861.11 ± 58221.28
2007				
Verano				
Riqueza	19.00 ± 5.20	10.33 ± 3.21	12.33 ± 2.52	13.88 ± 5.13
Diversidad (H')	2.22 ± 0.30	1.97 ± 0.32	1.51 ± 0.28	1.90 ± 0.41
Densidad	42750.00 ± 39597.19	7916.67 ± 2466.44	24250.00 ± 12250.00	24972.22 ± 25667.48
Invierno				
Riqueza	8.00 ± 3.60	6.33 ± 2.52	2.66 ± 0.58	5.67 ± 3.24
Diversidad (H')	1.42 ± 0.46	1.55 ± 0.60	0.75 ± 0.26	1.24 ± 0.55
Densidad	9500.00 ± 9643.65	2583.33 ± 381.88	1833.33 ± 1233.22	4638.89 ± 6088.04
Total				
Riqueza	12.90 ± 5.64	8.33 ± 3.39	7.88 ± 4.32	9.91 ± 5.13
Diversidad (H')	1.93 ± 0.46	1.76 ± 0.49	1.39 ± 0.73	1.69 ± 0.61
Densidad	41152.78 ± 31422.01	5250.00 ± 3320.39	32636.11 ± 57754.43	29591.88 ± 41926.49

Tabla 6.6. Resultados del análisis PERMANOVA multivariante realizado para la estructura de la comunidad de macrofauna de sustrato arenoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Localidad		2	9340.60	3.83	***	ns
	A1-A2				***	
	A1-A3				***	
	A3-A2				**	
Época		1	12829.00	5.26	***	ns
Localidad·Época		2	7498.20	3.08	***	-
	A3: Verano-Invierno				*	
	Verano: A1-A2				*	
	Verano: A1-A3				***	
	Verano: A3-A2				**	
Error		20	2437.60			

Tabla 6.7a. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor localidad resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud (Disim. %).

Localidad	Taxón	Grupo	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
A1 vs A2			A1	A3			90.19
	<i>Siphonoecetes kroyeranus</i>	Anfípodos	5.52	6.30	4.32	4.32	
	<i>Apeudes latreilli</i>	Tanaidáceos	6.22		4.00	8.31	
	<i>Diogenes pugilator</i>	Pagúridos	1.56	5.19	3.90	12.21	
	<i>Mediomastus fragilis</i>	Poliquetos	3.87		3.37	15.59	
	<i>Protodorvillea kefersteini</i>	Poliquetos	2.97		2.90	18.49	
	<i>Nototropis swammerdamei</i>	Anfípodos		4.74	2.63	21.12	
	<i>Polygordius appendiculatus</i>	Poliquetos	1.82		2.23	23.35	
	<i>Nephtys cirrosa</i>	Poliquetos	2.60	3.80	2.09	25.44	
	<i>Thracia phaseolina</i>	Bivalvos	4.48	0.32	2.03	27.47	
	<i>Spiophanes bombyx</i>	Poliquetos	1.10	3.64	2.01	29.48	
A1 vs A2			A1	A2			92.53
	<i>Apeudes latreilli</i>	Tanaidáceos	6.22	0.66	4.17	4.17	
	<i>Mediomastus fragilis</i>	Poliquetos	3.87	0.66	3.70	7.87	
	<i>Protodorvillea kefersteini</i>	Poliquetos	2.97		3.30	11.17	
	<i>Siphonoecetes kroyeranus</i>	Anfípodos	5.52	0.66	3.20	14.37	
	<i>Nephtys cirrosa</i>	Poliquetos	2.60	3.50	2.82	17.19	
	<i>Goodallia triangularis</i>	Bivalvos		2.53	2.53	19.72	
	<i>Polygordius appendiculatus</i>	Poliquetos	1.82		2.53	22.25	
	Nematoda indet.	Nematodo	3.65	0.66	2.33	24.58	
	<i>Thracia phaseolina</i>	Bivalvos	4.48		2.15	26.73	
	<i>Aonides oxycephala</i>	Poliquetos	2.71		2.11	28.84	
	<i>Diogenes pugilator</i>	Pagúridos	1.56	2.47	2.09	30.93	
A3 vs A2			A3	A2			85.45
	<i>Siphonoecetes kroyeranus</i>	Anfípodos	6.30	0.66	6.45	6.45	
	<i>Diogenes pugilator</i>	Pagúridos	5.19	2.47	5.84	12.28	
	<i>Nephtys cirrosa</i>	Poliquetos	3.80	3.50	4.38	16.66	
	<i>Nototropis swammerdamei</i>	Anfípodos	4.74		4.04	20.70	
	<i>Goodallia triangularis</i>	Bivalvos	0.40	2.53	3.97	24.68	
	<i>Spiophanes bombyx</i>	Poliquetos	3.64	1.60	3.46	28.13	
	<i>Pontocrates arenarius</i>	Anfípodos	1.67	1.99	2.85	30.98	
	<i>Spio decoratus</i>	Poliquetos	1.90	1.78	2.59	33.57	
	<i>Magelona johnstoni</i>	Poliquetos	0.39	2.16	2.51	36.08	
	<i>Bathyporeia pilosa</i>	Anfípodos	1.04	1.45	2.15	38.23	

Tabla 6.7b. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato arenoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor época resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud (Disim.%).

Época	Taxón	Grupo	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			Verano	Invierno			
Verano vs. Invierno							93.22
	<i>Nephtys cirrosa</i>	Poliquetos	5.00		4.91	4.91	
	<i>Siphonocetes kroyeranus</i>	Anfípodos	6.39	1.49	4.72	9.63	
	<i>Diogenes pugilator</i>	Pagúridos	3.83	1.91	3.48	13.11	
	<i>Spiophanes bombyx</i>	Poliquetos	3.35		2.94	16.05	
	<i>Apsudes latreilli</i>	Tanaidáceos	3.33	1.07	2.66	18.71	
	<i>Nototropis swammerdamei</i>	Anfípodos	2.79		2.42	21.13	
	<i>Mediomastus fragilis</i>	Poliquetos	1.67	1.59	2.30	23.42	
	Nemertea indet.	Nemertinos	3.13	0.62	2.23	25.65	
	<i>Spio decoratus</i>	Poliquetos	2.66		2.08	27.73	
	<i>Goodallia triangularis</i>	Bivalvos		2.13	1.98	29.71	
	<i>Protodorvillea kefersteini</i>	Poliquetos	0.69	2.00	1.79	31.50	
	<i>Nematoda indet.</i>	Nematodos	2.35	0.88	1.71	33.21	
	<i>Pontocrates arenarius</i>	Anfípodos	1.41	0.88	1.51	34.73	
	<i>Thracia phaseolina</i>	Bivalvos	2.83		1.45	36.18	
	<i>Anapagurus hyndmanni</i>	Pagúridos	1.46	0.62	1.39	37.56	
	<i>Polygordius appendiculatus</i>	Poliquetos	0.31	1.44	1.38	38.94	
	<i>Bathyporeia pilosa</i>	Anfípodos	1.13		1.37	40.32	
	<i>Gammarella fucicola</i>	Anfípodos	1.77		1.29	41.61	
	<i>Tellina donacina</i>	Bivalvos	0.38	1.51	1.29	42.90	
	<i>Aonides oxycephala</i>	Poliquetos	1.36	0.44	1.27	44.16	
	<i>Magelona johnstoni</i>	Poliquetos	0.99		1.23	45.39	
	<i>Bathyporeia nana/pelagica</i>	Anfípodos	1.95		1.21	46.60	
	<i>Bathyporeia tenuipes</i>	Anfípodos	1.39		1.14	47.74	
	<i>Spisula subtruncata</i>	Bivalvos	1.95		1.10	48.84	
	<i>Glycera dayi</i>	Poliquetos	0.98	0.44	1.09	49.94	
	Oligochaeta indet.	Oligoqueto	1.23		1.05	50.99	

Tabla 6.8. Resultados del test PERMANOVA univariante de la riqueza (N° taxones/unidad muestral), diversidad (índice Shannon-Wiener, H') y densidad (N° individuos/m³) de los taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA, al test PAIR-WISE y al test PERM-DISP (p-DISP); donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	Riqueza			
		gl	MS	Pseudo-F	p
Localidad		3	715.95	3.37	*
	R3-R4				ns
	R3-R2				***
Epoca		1	350.05	1.65	ns
Localidad*Epoca		2	295.32	1.39	ns
Error		23	212.41		

Factor	Pair-wise	Diversidad		
		MS	Pseudo-F	p
Localidad		0.70	3.24	*
	R3-R4			*
	R3-R2			*
Epoca		<0.01	<0.01	ns
Localidad*Epoca		0.30	1.37	ns
Error		0.22		

Factor	Pair-wise	Densidad			
		MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Localidad		703.00·10 ⁵	0.20	ns	-
	R3-R4			ns	
	R3-R2			ns	
Epoca		216.00·10 ⁷	6.27	*	*
Localidad*Epoca		213.00·10 ⁶	0.62	ns	-
Error		345.00·10 ⁶			

Tabla 6.9. Resumen de los parámetros descriptores de la comunidad de sustrato rocoso riqueza (Nº taxones/unidad muestral), diversidad (índice de diversidad de Shannon-Wiener, H') y densidad (Nº individuos/m³). Se indican para cada caso el promedio y la desviación típica por localidad (R1, R2, R3, R4), año (2005, 2007) y época del año (verano, invierno).

	R1	R2	R3	R4	Total
2005					
Verano					
Riqueza	43.94 ± 4.32	49.13 ± 10.26	35.11 ± 16.34	52.69 ± 6.84	47.12 ± 10.41
Diversidad (H')	2.10 ± 0.19	2.76 ± 0.59	1.88 ± 0.41	2.18 ± 0.38	2.31 ± 0.52
Densidad	33133.33 ± 32935.46	31929.86 ± 11459.10	49100.00 ± 17897.66	58117.36 ± 9762.87	43721.30 ± 18469.03
2007					
Verano					
Riqueza	53.00 ± 22.87	-	64.00 ± 26.15	79.67 ± 15.04	65.56 ± 22.20
Diversidad (H')	2.15 ± 0.66	-	2.43 ± 0.33	3.04 ± 0.36	2.54 ± 0.57
Densidad	29050.00 ± 16997.08	-	20575.00 ± 21874.70	17650.00 ± 11725.93	22425.00 ± 15890.81
Invierno					
Riqueza	38.00 ± 4.36	-	44.33 ± 2.31	56.00 ± 4.58	46.11 ± 8.59
Diversidad (H')	2.43 ± 0.23	-	1.74 ± 0.31	2.66 ± 0.05	2.28 ± 0.46
Densidad	20108.33 ± 11215.34	-	16475.00 ± 409.27	10425.00 ± 1271.56	15669.44 ± 7059.63
Total					
Riqueza	45.11 ± 14.36	49.14 ± 10.26	49.40 ± 19.89	61.78 ± 15.00	52.35 ± 16.58
Diversidad (H')	2.24 ± 0.41	2.76 ± 0.59	2.03 ± 0.44	2.58 ± 0.47	2.37 ± 0.51
Densidad	26717.71 ± 17500.22	31929.86 ± 11459.10	26168.75 ± 19658.25	31669.44 ± 24280.20	28916.85 ± 19262.08

Tabla 6.10. Resultados del análisis PERMANOVA multivariante realizado para la estructura de la comunidad de macrofauna de sustrato rocoso. Se indican los grados de libertad (gl), la suma de cuadrados (MS), el valor del estadístico (Pseudo-F), el p-valor (p) correspondiente al test PERMANOVA y al test PAIR-WISE y el p-valor (p-DISP) correspondiente al test PERM-DISP; donde (ns) = no significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001).

Factor	Pair-wise	gl	MS	Pseudo-F	p	p-DISP
Localidad		3	2532.70	1.85	**	ns
	R1-R2				*	
	R2-R3				*	
	R2-R4				*	
Época		1	6059.70	4.44	***	***
Localidad-Época		2	1785.70	1.31	ns	-
Error		23	1366.30			

Tabla 6.11a. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/m³) de los taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor localidad resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud.

Localidad	Taxón	Grupo	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			R2	R1			
R2 vs. R1			R2	R1			59.89
	<i>Bittium reticulatum</i>	Gasterópodos	6.31	6.79	1.60	1.60	
	<i>Pisidia longicornis</i>	Decápodos	3.71	0.52	1.31	2.92	
	<i>Rissoa parva</i>	Gasterópodos	6.91	7.60	1.29	4.21	
	<i>Maera grossimana</i>	Anfípodos	2.97	0.59	1.02	5.23	
	Aoridae indet.	Anfípodos	6.05	3.51	1.01	6.24	
	<i>Syllis prolifera</i>	Poliquetos	3.47	0.82	0.95	7.18	
	Mytilidae (juveniles)	Bivalvos	3.68	4.86	0.94	8.13	
	Natantia indet.	Decápodos	3.19	0.67	0.94	9.07	
	<i>Manzonía crassa</i>	Gasterópodos	2.43	0.27	0.89	9.95	
	<i>Rissoa guerini</i>	Gasterópodos	1.68	1.92	0.88	10.83	
R2 vs. R3			R2	R3			58.37
	<i>Bittium reticulatum</i>	Gasterópodos	6.31	9.20	1.73	1.73	
	<i>Pisidia longicornis</i>	Decápodos	3.71	1.09	1.24	2.96	
	Aoridae indet.	Anfípodos	6.05	3.81	1.22	4.19	
	<i>Rissoa parva</i>	Gasterópodos	6.91	8.73	1.09	5.28	
	Nematoda indet.	Nematodos	3.80	1.99	1.01	6.29	
	<i>Apherusa jurinei</i>	Anfípodos	0.46	3.12	1.00	7.29	
	<i>Ampitboe ramondi</i>	Anfípodos	3.68	1.75	0.96	8.25	
	<i>Ophiobrix fragilis</i>	Ofiuroideos	2.88	0.56	0.93	9.17	
	<i>Retusa truncatula</i>	Gasterópodos	2.81	0.81	0.92	10.09	
	Natantia indet.	Decápodos	3.19	1.37	0.91	11.01	
R2 vs. R4			R2	R4			58.33
	<i>Bittium reticulatum</i>	Gasterópodos	6.31	7.66	1.54	1.54	
	<i>Pisidia longicornis</i>	Decápodos	3.71		1.39	2.93	
	<i>Rissoa parva</i>	Gasterópodos	6.91	5.44	1.27	4.20	
	Aoridae indet.	Anfípodos	6.05	3.50	1.12	5.31	
	<i>Ampitboe ramondi</i>	Anfípodos	3.68	1.76	1.01	6.32	
	<i>Maera grossimana</i>	Anfípodos	2.97	0.22	0.97	7.29	
	<i>Anapagurus byndmanni</i>	Pagúridos	3.70	1.45	0.94	8.23	
	<i>Manzonía crassa</i>	Gasterópodos	2.43	0.22	0.89	9.12	
	<i>Hiatella arctica</i>	Bivalvos	4.08	6.02	0.89	10.01	
	<i>Amphipholis squamata</i>	Ofiuroideos	6.47	4.37	0.88	10.88	

Tabla 6.11b. Resultados del análisis SIMPER sobre los datos de densidad transformados por la raíz cuarta (N° individuos/ m^3) de los taxones de macrofauna de sustrato rocoso. Se presentan los taxones que contribuyeron en mayor medida a la diferenciación entre los niveles significativos del factor época resultado del test PERMANOVA multivariante. Para cada taxón se presentan la densidad media por localidad (Abund.; datos transformados por la raíz cuarta), el porcentaje de contribución individual (Contrib.%) y acumulada (Acum.%) de disimilitud.

Época	Taxón	Grupo	Abund.		Contrib. (%)	Acum. (%)	Disim. (%)
			Verano	Invierno			
Verano vs. Invierno							59.82
	<i>Rissoa parva</i>	Gasterópodos	7.92	5.15	1.88	1.88	
	<i>Bittium reticulatum</i>	Gasterópodos	8.00	6.86	1.68	3.57	
	Aoridae indet.	Anfípodos	4.85	1.76	1.52	5.08	
	<i>Musculus costulatus</i>	Bivalvos	4.71	7.35	1.30	6.39	
	<i>Ampithoe ramondi</i>	Anfípodos	3.19	0.73	1.26	7.65	
	Mytilidae (juveniles)	Bivalvos	4.69	2.69	1.08	8.73	
	<i>Aplysia</i> sp.	Gasterópodos	0.11	2.35	1.07	9.80	
	<i>Nassarius reticulatus</i>	Gasterópodos	2.64	1.30	1.06	10.86	
	<i>Anapagurus hyndmanni</i>	Pagúrido	2.94	1.23	1.03	11.89	
	<i>Rissoa guerini</i>	Gasterópodos	1.59	1.71	1.01	12.90	
	Nematoda indet.	Nematodos	3.06	1.84	0.96	13.87	
	<i>Erichthonius punctatus</i>	Anfípodos	1.12	2.24	0.93	14.79	
	<i>Caprella</i> sp.2	Anfípodos	1.43	1.75	0.93	15.72	
	Natantia indet.	Decápodo	2.22		0.91	16.63	
	<i>Onoba semicostata</i>	Gasterópodos	2.09		0.89	17.52	
	<i>Nototropis swammerdamei</i>	Anfípodos	2.08	0.30	0.87	18.39	
	<i>Apherusa jurinei</i>	Anfípodos	1.95	1.89	0.87	19.26	
	<i>Apherusa bispinosa</i>	Anfípodos	1.85	1.04	0.85	20.11	
	<i>Hiatella arctica</i>	Bivalvos	4.80	6.06	0.84	20.95	
	<i>Jassa falcata</i>	Anfípodos	1.61		0.84	21.79	
	<i>Gammarella fucicola</i>	Anfípodos	1.81		0.82	22.61	
	<i>Lepidonotus clava</i>	Poliquetos	1.02	1.99	0.82	23.43	
	<i>Dexamine spinosa</i>	Anfípodos	4.15	2.45	0.79	24.22	
	<i>Iphinoe trispinosa</i>	Cumáceos	2.01	0.50	0.79	25.01	
	<i>Syllis prolifera</i>	Poliquetos	2.18	1.23	0.79	25.80	
	<i>Retusa truncatula</i>	Gasterópodos	1.89		0.77	26.56	
	<i>Harmothoe</i> sp.2	Poliquetos	2.42	1.49	0.77	27.33	
	<i>Ampelisca aequicornis</i>	Anfípodos	1.79	1.16	0.75	28.09	
	<i>Polydora ciliata</i>	Poliquetos	1.31	1.66	0.75	28.84	
	<i>Corophium insidiosum</i>	Anfípodos	1.43	1.06	0.74	29.58	
	<i>Achelia echinata</i>	Picnogónidos	1.39	1.63	0.73	30.31	

Tabla 7.1a. Lista de taxones de invertebrados identificados. Se indica el nombre científico y el código (Cód.), así como la frecuencia (%) de cada taxón por época del año.

Especie	Cód.	Frecuencia (%)		Presencia/ausencia	
		Primavera	Otoño	Primavera	Otoño
<i>Actinia equina</i>	Aequ	3		1	0
<i>Antedon bifida</i>	Abif	3		1	0
<i>Astropecten irregularis</i>	Airr	3		1	0
<i>Balanophyllia regia</i>	Breg	3	22	1	1
<i>Botryllus schlosseri</i>	Bsch	3		1	0
<i>Corynactis viridis</i>	Cvir	3		1	0
<i>Necora puber</i>	Npub	3	9	1	1
<i>Nucella</i> sp.	Nuc	3		1	0
<i>Palaemon serratus</i>	Pser	3		1	0
Poliqueto	Pol	3	4	1	1
<i>Stolonica socialis</i>	Ssoc	3	4	1	1
<i>Urticina eques</i>	Uequ	3	4	1	1
<i>Actinothoë sphyrodeta</i>	Asph	6	4	1	1
<i>Maja Brachydactyla</i>	Mbra	6	26	1	1
<i>Ophiocomina nigra</i>	Onig	6		1	0
<i>Sepia officinalis</i>	Sofi	6		1	0
<i>Sepiola atlantica</i>	Satl	6		1	0
<i>Asterina gibbosa</i>	Agib	8	9	1	1
<i>Calliostoma zizyphinum</i>	Cziz	8		1	0
<i>Felimare villafranca</i>	Fvill	8	4	1	1
<i>Octopus vulgaris</i>	Ovul	8	17	1	1
<i>Sycon ciliatum</i>	Scil	8		1	0
<i>Aplidium punctum</i>	Apun	11	26	1	1
<i>Tethya aurantium</i>	Taur	11	17	1	1
<i>Distomus variolosus</i>	Dvar	17	17	1	1
<i>Holothuria forskali</i>	Hfor	17	17	1	1
<i>Anemonia sulcata</i>	Asul	19	13	1	1
<i>Paracentrotus lividus</i>	Pliv	25	9	1	1
<i>Aslia lefevrii</i>	Alef	28	4	1	1
<i>Echinaster sepositus</i>	Esep	28	22	1	1
Paguroidea	Pag	33	48	1	1
<i>Aplysia</i> sp.	Apl	36	13	1	1
<i>Nassarius reticulatus</i>	Nret	47	26	1	1
<i>Marthasterias glacialis</i>	Mgla	61	57	1	1
<i>Crangon crangon</i>	Ccra		4	0	1
<i>Inachus</i> sp.	Ina		4	0	1
<i>Liocarcinus</i> sp.	Lio		9	0	1

Tabla 7.1b. Lista de taxones de peces identificados. Se indica el nombre científico y el código (Cód.), así como la frecuencia (%) de cada taxón por época del año.

Especie	Cód.	Frecuencia (%)		Presencia/ausencia	
		Primavera	Otoño	Primavera	Otoño
<i>Atherina presbyter</i>	Aprp	3		1	0
<i>Belone belone</i>	Bbel	3	4	1	1
<i>Callionymus lyra</i>	Clyr	3		1	0
<i>Conger conger</i>	Ccon	3	4	1	1
<i>Lepadogaster lepadogaster</i>	Llep	3		1	0
<i>Scophtthalmus rhombus</i>	Srho	3		1	0
<i>Labrus viridis</i>	Lvir	6		1	0
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Scan	6	9	1	1
Triglidae	Trig	6	9	1	1
<i>Labrus mixtus</i>	Lmix	8	4	1	1
Syngnathidae	Syng	8	4	1	1
<i>Trisopterus</i> sp.	Tris	8	9	1	1
<i>Diplodus vulgaris</i>	Dvul	11	22	1	1
<i>Parablennius</i> sp.	Par	11		1	0
Rajidae	Raj	11	22	1	1
<i>Ctenolabrus rupestris</i>	Crup	14		1	0
Trachinidae	Tra	14	4	1	1
<i>Pomatoschistus</i> sp.	Pom	17		1	0
<i>Centrolabrus exoletus</i>	Cexo	19	26	1	1
<i>Pollachius pollachius</i>	Ppol	22	13	1	1
Ammodytidae	Amm	25		1	0
<i>Coris julis</i>	Cjul	31	17	1	1
<i>Gobiusculus flavescens</i>	Gfla	44	52	1	1
<i>SpondylIOSoma cantharus</i>	Scant	47	17	1	1
<i>Symphodus</i> spp.	Sym	47	35	1	1
<i>Labrus bergylta</i>	Lber	61	52	1	1
<i>Boops boops</i>	Bboo		30	0	1
<i>Diplodus sargus</i>	Dsar		9	0	1
<i>Myliobatis aquila</i>	Maqu		4	0	1
<i>Pleuronectiformes</i>	Ple		4	0	1
<i>Serranus cabrilla</i>	Scab		9	0	1
<i>Taurulus bubalis</i>	Tbub		9	0	1

Tabla 7.2. Resultados del test de correlación de Pearson. Se muestran los coeficientes de correlación de las variables ambientales y la riqueza de especies (RE), diversidad (H') y densidad (D), en las distintas épocas del año (P: primavera; O: otoño).

Variables	Profundidad					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	-0.04	-0.24	0.08	0.27	0.15	0.36
H'	0.00	-0.15	0.09	0.14	0.20	0.48 *
D	-0.09	-0.23	0.08	-0.10	-0.09	-0.11

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Roca alto relieve					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	0.32	0.07	0.43 *	0.43	0.15	0.49 *
H'	0.09	-0.07	0.25	0.23	0.18	0.59 **
D	0.39	0.04	0.29	-0.19	-0.19	0.10

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Roca moderado relieve					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	0.31	0.29	0.28	0.16	0.24	0.13
H'	0.19	0.26	0.45 **	0.25	0.25	-0.03
D	-0.13	-0.10	-0.13	-0.12	-0.11	0.63 **

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Roca bajo relieve					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	0.40 *	0.40 *	0.53 ***	0.33	0.31	0.33
H'	0.23	0.40 *	0.41 *	0.18	0.26	0.26
D	-0.09	-0.02	0.25	-0.20	-0.18	0.02

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Tabla 7.2. Continuación

Variables	Cantos					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	0.32	0.44 **	0.11	0.00 **	-0.09	0.09
H'	0.27	0.33	0.21	-0.16	-0.22	0.06
D	-0.04	-0.01	-0.04	-0.11	-0.10	0.04

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Grava					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	0.56 ***	0.62 ***	0.30	0.12	-0.03	0.24
H'	0.50 **	0.56 ***	0.34 *	0.13	0.09	0.14
D	-0.01	0.01	0.03	-0.12	-0.11	0.04

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Arena gruesa					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	0.22	0.26	0.21	0.07	-0.34	-0.21
H'	0.03	0.16	0.09	0.03	-0.25	-0.14
D	-0.12	-0.08	0.06	-0.10	-0.14	-0.03

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Arena grosor medio					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	-0.42 *	-0.37 *	-0.44 **	-0.47 *	-0.17	-0.33
H'	-0.32 •	-0.34 *	-0.27	-0.31	-0.16	-0.36
D	-0.16	-0.16	-0.41 *	0.18	0.20	-0.25

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	Arena fina					
	P			O		
	Total	Invert.	Peces	Total	Invert.	Peces
RE	-0.44 **	-0.40 *	-0.46 **	-0.41 •	-0.30	-0.44 *
H'	-0.20	-0.34 *	-0.56 ***	-0.30	-0.30	-0.26
D	0.20	0.23	0.12	0.30	0.31	-0.36

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Tabla 7.2. Continuación

Variables	Cascajo		
	P		
	Total	Invert.	Peces
RE	-0.01	0.07	-0.03
H'	0.10	0.17	-0.05
D	-0.17	-0.13	0.08

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05;
(**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	GR1 - Arborescentes										
	P						O				
	Total		Invert.		Peces		Total	Invert.	Peces		
RE	0.55	***	0.56	***	0.48	**	0.53	*	0.30	0.46	*
H'	0.42	*	0.51	**	0.41	*	0.43	*	0.36	0.17	
D	-0.15		-0.07		0.25		-0.27		-0.26	0.44	*

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	GR2 - Arbustivas										
	P						O				
	Total		Invert.		Peces		Total	Invert.	Peces		
RE	0.63	***	0.63	***	0.69	***	0.58	**	0.10	0.46	*
H'	0.46	**	0.60	***	0.71	***	0.37		0.16	0.45	*
D	-0.12		-0.16		0.20		-0.15		-0.19	0.20	

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Variables	GR3 - Tapizantes										
	P						O				
	Total		Invert.		Peces		Total	Invert.	Peces		
RE	0.36	*	0.46	**	0.40	*	0.50	*	0.30	0.45	
H'	0.38	*	0.45	**	0.32	•	0.31		0.27	0.30	
D	-0.17		-0.20		0.54	***	-0.28		-0.28	0.61	**

(•) marginalmente significativo; (*)<0.05; (**)<0.01; (***)<0.001.

Tabla 7.3. Resultados del test de Monte Carlo. Porcentaje de varianza explicado (%Var) y p-valor (p) de cada una de las variables descriptoras del hábitat sobre la estructura de la comunidad de invertebrados y peces por época del año. Se indica el código de cada una de las variables descriptoras del hábitat.

Variables	Código	Primavera		Otoño	
		% Var	p	% Var	p
Arena gruesa (%)	Ag	0.28	ns	0.12	ns
Arena media (%)	Am	0.16	ns	0.2	***
Arena fina (%)	Af	0.51	ns	0.48	**
Grava (%)	G	0.24	ns	0.09	ns
Cascajo (%)	CJ	0.06	ns	-	-
Cantos (%)	C	0.14	ns	0.12	ns
Roca alto relieve (%)	Ra	0.13	ns	0.34	ns
Roca moderado relieve (%)	Rm	0.24	ns	0.29	ns
Roca bajo relieve (%)	Rb	0.34	ns	0.24	ns
Macroalgas arborescentes (%)	GR1	0.44	**	0.41	ns
Macroalgas arbustivas (%)	GR2	0.58	***	0.45	ns
Macroalgas tapizantes (%)	GR3	0.36	ns	0.46	ns
Profundidad (m)	Prof	0.29	*	0.24	ns
Total		2.26		3.44	

ns: no significativo; * <0.05; ** <0.01; *** <0.001.



Anexo B. Inventario de taxones de la RMIP *Os Miñarzos* y su zona inmediatamente adyacente. Los datos han sido tomados durante los muestreos realizados en la RMIP, no sólo durante el tiempo que duraron los CVS, sino también antes y después, desde que el buceador se sumergió en el agua hasta que volvió a la embarcación. Además, para las especies de interés comercial se añadieron también datos de informes técnicos (Fismare 2007a) para completar el inventario. Para cada una de las zonas, la presencia de cada taxón se indica con un signo positivo (+), y la ausencia con uno negativo (-).

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Macroalgas				
Rhodophyta	Palmariales	Palmaraceae	<i>Palmaria palmata*</i>	Ppal
Rhodophyta	Nemaliales	Sciniaaceae	<i>Scinia furcellata</i>	Sfur
Rhodophyta	Gelidiales	Gelidiaceae	<i>Gelidium sesquipedale</i>	Gses
Rhodophyta	Gelidiales	Gelidiaceae	<i>Gelidium</i> sp.	Gel
Rhodophyta	Gelidiales	Pterocladaceae	<i>Pterocladia capillacea</i>	Pcap
Rhodophyta	Gracilariales	Gracilariaceae	<i>Gracilaria multipartita</i>	Gmul
Rhodophyta	Gracilariales	Phyllophoraceae	<i>Gymnogongrus crenulatus</i>	Gcre
Rhodophyta	Bonnemaisoniales	Bonnemaisoniaceae	<i>Asparagopsis armata</i>	Aarm
Rhodophyta	Corallinales	Corallinaceae	<i>Corallina officinalis</i>	Coff
Rhodophyta	Corallinales	Corallinaceae	<i>Corallina</i> sp.	Cor
Rhodophyta	Corallinales	Corallinaceae	<i>Lithophyllum incrustans</i>	Linc
Rhodophyta	Gigartinales	Caulacanthaceae	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	Cust
Rhodophyta	Gigartinales	Cystocloniaceae	<i>Calliblepharis jubata</i>	Cjub
Rhodophyta	Gigartinales	Dumontiaceae	<i>Dilsea carnosae</i>	Dcar
Rhodophyta	Gigartinales	Dumontiaceae	Dumontiaceae indet.	Dum
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Chondracanthus acicularis</i>	Caci
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Chondracanthus teedei</i>	Ctee
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Chondrus crispus</i>	Ccri
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinaceae	<i>Gigartina pistillata</i>	Gpis
Rhodophyta	Gigartinales	Gigartinales	<i>Gigartina acicularis</i>	Gaci
Rhodophyta	Gigartinales	Kallymeniaceae	<i>Callophyllis laciniata</i>	Clac
Rhodophyta	Gigartinales	Kallymeniaceae	<i>Kallymenia reniformis</i>	Kren
Rhodophyta	Gigartinales	Sphaerococcaceae	<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	Scor
Rhodophyta	Plocamiales	Plocamiaceae	<i>Plocamium cartilagineum</i>	Pcar
Rhodophyta	Rhodymeniales	Rhodymeniaceae	<i>Rhodymenia pseudopalmata</i>	Rpse
Rhodophyta	Ceramiales	Dasyaceae	<i>Heterosiphonia plumosa</i>	Hplu
Rhodophyta	Ceramiales	Delesseriaceae	<i>Cryptopleura ramosa</i>	Cram
Rhodophyta	Ceramiales	Delesseriaceae	Delesseriaceae indet.	Del
Ochrophyta	Sphacelariales	Stypocaulaceae	<i>Halopteris</i> sp.	Sty
Ochrophyta	Dictyotales	Dictyoteae	<i>Dictyopteris polypodioides</i>	Dpol
Ochrophyta	Dictyotales	Dictyoteae	<i>Dictyota dichotoma</i>	Ddic
Ochrophyta	Ectocarpales	Scytosiphonaceae	<i>Colpomenia peregrina</i>	Cper

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	-	+	+	-	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	+	+	-	-	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	+	-	+	+	+	+	+
-	+	-	-	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	-	+	-	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
+	+	+	+	-	-	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	-	+	+	+	+	+
-	+	-	-	-	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Ochrophyta	Desmarestiales	Desmarestiaceae	<i>Desmarestia aculeata</i>	Dacu
Ochrophyta	Desmarestiales	Desmarestiaceae	<i>Desmarestia ligulata</i>	Dlig
Ochrophyta	Laminariales	Alariaceae	<i>Undaria pinnatifida</i>	Upin
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Laminaria hyperborea*</i>	Lhyp
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Laminaria ochroleuca*</i>	Loch
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Saccharina latissima*</i>	Lsac
Ochrophyta	Laminariales	Laminariaceae	<i>Laminaria</i> sp.	Lam
Ochrophyta	Laminariales	Phyllariaceae	<i>Phyllariopsis purpurascens</i>	Ppur
Ochrophyta	Laminariales	Phyllariaceae	<i>Saccorbiza polyschides</i>	Spol
Ochrophyta	Fucales	Sargassaceae	<i>Cystoseira baccata</i>	Cbac
Ochrophyta	Fucales	Sargassaceae	<i>Halidrys siliquosa</i>	Hsil
Ochrophyta	Fucales	Sargassaceae	<i>Sargassum muticum</i>	Smut
Chlorophyta	Ulvaes	Ulveaceae	<i>Ulva</i> sp.*	Ulv
Chlorophyta	Bryopsidales	Codiaceae	<i>Codium</i> sp.	Cod
			Subtotal macroalgas	46

Macrofauna bentónica

Cnidaria	Hidrozoos	Pandeidae	<i>Leuckartia cf. octona</i>
Cnidaria	Hidrozoos	Aglaopheniidae	<i>Aglaophenia pluma</i>
Cnidaria	Hidrozoos	Monobrachiidae	<i>Monobrachium parasitum</i>
Cnidaria	Hidrozoos	Sertulariidae	<i>Sertularella</i> sp.
Cnidaria	Antozoos		<i>Actinaria</i> sp.1
Platyhelminthes	Turbelarios		Turbellaria indet.
Nemertea	Nemertinos		Nemertea indet.
Nemertea	Nemertinos	Tubulanidae	<i>Tubulanus polymorphus</i>
Nematoda	Nematodos		Nematoda indet.
Annelida	Poliquetos	Orbiniidae	<i>Naineris laevigata</i>
Annelida	Poliquetos	Orbiniidae	<i>Scoloplos armiger</i>
Annelida	Poliquetos	Paraonidae	<i>Paraonis fulgens</i>
Annelida	Poliquetos	Paraonidae	Paraonidae sp.
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Aonides oxycephala</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Aonides paucibranchiata</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Laonice cirrata</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Malacoceros fuliginosus</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Malacoceros vulgaris</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Polydora ciliata</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Prionospio fallax</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Pseudopolydora pulchra</i>
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Scolelepis</i> sp. 1
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Scolelepis</i> sp. 2
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Spio decoratus</i>

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	-	-	+	+
-	+	+	+	-	-	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	-	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	-	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
2	21	21	36	32	31	27	45

-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
+	+	-	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	-	-	-	-	+	-
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	-	+	-	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	-	-	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	-	-	+	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	+	+	+
+	-	+	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
+	+	+	-	-	-	+	-

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Spio martinensis</i>	
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Spiophanes bombyx</i>	
Annelida	Poliquetos	Spionidae	<i>Polydora caeca</i>	
Annelida	Poliquetos	Poecilochaetidae	<i>Poecilochaetus serpens</i>	
Annelida	Poliquetos	Magelonidae	<i>Magelona filiformis</i>	
Annelida	Poliquetos	Magelonidae	<i>Magelona johnstoni</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Aphelocheata marioni</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Caulleriella alata</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Caulleriella bioculata</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Chaetozone setosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Cirratulus cirratus</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Cirriformia tentaculata</i>	
Annelida	Poliquetos	Cirratulidae	<i>Dodecaceria concharum</i>	
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Capitella capitata</i>	
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Heteromastus filiformis</i>	
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Mediomastus fragilis</i>	
Annelida	Poliquetos	Capitellidae	<i>Notomastus latericeus</i>	
Annelida	Poliquetos	Maldanidae	<i>Clymenura</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Maldanidae	<i>Euclymene oerstedii</i>	
Annelida	Poliquetos	Opheliidae	<i>Ophelia bicornis</i>	
Annelida	Poliquetos	Opheliidae	<i>Polyophthalmus pictus</i>	
Annelida	Poliquetos	Opheliidae	Opheliidae indet.	
Annelida	Poliquetos	Oweniidae	<i>Owenia fusiformis</i>	
Annelida	Poliquetos	Ampharetidae	<i>Ampharete finmarchica</i>	
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Amphitrite</i> sp.	
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Terebella lapidaria</i>	
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Eupolymnia nebulosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Nicolea venustula</i>	
Annelida	Poliquetos	Terebellidae	<i>Polycirrus</i> spp.	
Annelida	Poliquetos	Chaetopteridae	<i>Chaetopterus variopedatus</i>	
Annelida	Poliquetos	Sabellariidae	<i>Sabellaria spinulosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Sabellidae	<i>Branchiomma bombyx</i>	
Annelida	Poliquetos	Sabellidae	<i>Fabricia sabella</i>	
Annelida	Poliquetos	Sabellidae	<i>Amphiglena mediterranea</i>	
Annelida	Poliquetos	Sabellidae	<i>Dasychone</i> sp.	
Annelida	Poliquetos	Sabellidae	<i>Potamilla reniformis</i>	
Annelida	Poliquetos	Serpulidae	<i>Pomatoceros triquetter</i>	
Annelida	Poliquetos	Serpulidae	<i>Salmacina incrustans</i>	
Annelida	Poliquetos	Serpulidae	<i>Serpula vermicularis</i>	
Annelida	Poliquetos	Serpulidae	Serpulidae sp. 1	
Annelida	Poliquetos	Spirorbidae	<i>Spirorbis borealis</i>	
Annelida	Poliquetos	Spirorbidae	<i>Spirorbis tridentatus</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	+	+	-	+	+	+	+
+	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
+	-	+	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
+	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	-	+	-	+	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	-	+	+	-	+	+	+
-	-	+	+	+	-	+	+
-	+	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Alentia gelatinosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe areolata</i>	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe</i> sp. 1	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe</i> sp. 2	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe</i> sp. 3	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Harmothoe</i> sp. 4	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Lepidonotus clava</i>	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	<i>Malmgrenia</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Polynoidae	Polynoidae juveniles	
Annelida	Poliquetos	Pholoidae	<i>Pholoe synophthalmica</i>	
Annelida	Poliquetos	Arenicolidae	<i>Arenicola marina</i>	
Annelida	Poliquetos	Sigalionidae	<i>Sthenelais boa</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eteone longa</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eulalia mustela</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eulalia viridis</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eulalia</i> sp.	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eumida sanguinea</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Eumida punctifera</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Hesionura elongata</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Mysta picta</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Phyllodoce laminosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Phyllodoce longipes</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Phyllodoce mucosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Pseudomystides limbata</i>	
Annelida	Poliquetos	Phyllodocidae	<i>Pterocirrus macroceros</i>	
Annelida	Poliquetos	Pisionidae	<i>Pisione remota</i>	
Annelida	Poliquetos	Chrysopetalidae	<i>Paleanotus chrysolepis</i>	
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Microphthalmus</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Ophiodromus flexuosus</i>	
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Psamathe fusca</i>	
Annelida	Poliquetos	Hesionidae	<i>Syllidia armata</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Autolytus</i> spp.	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Brania pusilla</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Eblersia ferrugina</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Eurysyllis tuberculata</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Exogone hebes</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Exogone naidina</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Haplosyllis spongicola</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Odontosyllis ctenostoma</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Odontosyllis gibba</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Opisthodonta pterochaeta</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Parapionosyllis brevicirra</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	+	+	-	-	+	+
-	+	-	-	-	-	+	-
+	+	+	+	+	+	+	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	+	+	+	+	-	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	-	+	+	-	+	+
-	+	+	-	+	-	+	+
-	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	-	+	-	+
+	+	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	-	-	-	+	-	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
+	+	-	-	+	+	+	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Parapionosyllis cabezali</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Parapionosyllis</i> sp.	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Pionosyllis lamelligera</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Pionosyllis</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Plakosyllis brevipes</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Salvatoria swedmarki</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Sphaerosyllis taylori</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Streptosyllis websteri</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	Syllinae indet.	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis amica</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis columbretensis</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis garciai</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis alternata</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis pontxioi</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis prolifera</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis variegata</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Syllis</i> sp.2	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Trypanosyllis</i> cf. <i>rosea</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Trypanosyllis zebra</i>	
Annelida	Poliquetos	Syllidae	<i>Xenosyllis scabra</i>	
Annelida	Poliquetos	Nereididae	<i>Platynereis dumerilii</i>	
Annelida	Poliquetos	Nereididae	Nereididae spp.*	
Annelida	Poliquetos	Nepthyidae	<i>Nephtys cirrosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera dayi</i>	
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera lapidum</i>	
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera tridactyla</i>	
Annelida	Poliquetos	Glyceridae	<i>Glycera</i> spp.	
Annelida	Poliquetos	Goniadidae	<i>Glycinde nordmanni</i>	
Annelida	Poliquetos	Euphrosinidae	<i>Euphrosine foliosa</i>	
Annelida	Poliquetos	Eunicidae	<i>Eunice vittata</i>	
Annelida	Poliquetos	Eunicidae	<i>Lysidice ninetta</i>	
Annelida	Poliquetos	Eunicidae	<i>Nematonereis unicornis</i>	
Annelida	Poliquetos	Eunicidae	<i>Marphysa belli</i>	
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Lumbrinerides</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris coccinea</i>	
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris impatiens</i> *	
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris latreilli</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	-	-	+	-	+	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	+	+	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	+	-	-	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
+	+	-	+	+	+	+	+
-	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	+	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	+	-	+
+	+	+	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
-	+	+	-	+	-	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	-	-	+	+	+
-	+	+	-	-	-	+	-
-	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	+	+	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Annelida	Poliquetos	Lumbrineridae	<i>Drilonereis filum</i>	
Annelida	Poliquetos	Onuphidae	<i>Hyalinoecia bilineata</i>	
Annelida	Poliquetos	Dorvilleidae	<i>Protodorvillea kefersteini</i>	
Annelida	Poliquetos	Dorvilleidae	<i>Ophrotrocha</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Saccocirridae	<i>Saccocirrus</i> sp.1	
Annelida	Poliquetos	Polygordiidae	<i>Polygordius appendiculatus</i>	
Annelida	Oligoquetos		Oligochaeta indet.	
Sipuncula	Sipuncúlidos		<i>Sipuncula</i> sp.1	
Sipuncula	Sipuncúlidos		<i>Sipuncula</i> sp.2	
Sipuncula	Sipuncúlidos		<i>Sipuncula</i> sp.3	
Sipuncula	Sipuncúlidos	Phascolionidae	<i>Phascolion strombi</i>	
Crustacea	Copépodos		Harpacticoida indet.	
Crustacea	Cirrípedos	Verrucidae	<i>Verruca stroemia</i>	
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 1	
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 2	
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 3	
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 4	
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 5	
Crustacea	Ostrácodos		<i>Ostracoda</i> sp. 6	
Crustacea	Leptostráceos	Nebaliidae	<i>Nebalia</i> sp.	
Crustacea	Leptostráceos	Nebaliidae	<i>Nebalia truncosii</i>	
Crustacea	Leptostráceos	Nebaliidae	<i>Sarsinebalia cristoboi</i>	
Crustacea	Decápodos		Natantia indet.	
Crustacea	Decápodos	Palaemonidae	Palaemon juveniles	
Crustacea	Decápodos	Alpheidae	<i>Alpheus macrocheles</i>	
Crustacea	Decápodos	Alpheidae	<i>Athanas nitescens</i>	
Crustacea	Decápodos	Hippolytidae	<i>Hippolyte longirostris</i>	
Crustacea	Decápodos	Hippolytidae	<i>Thoralus cranchii</i>	
Crustacea	Decápodos	Processidae	<i>Processa edulis</i>	
Crustacea	Decápodos	Processidae	<i>Processa</i> sp.	
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Crangon crangon</i>	
Crustacea	Decápodos	Crangonidae	<i>Pontophilus trispinosus</i>	
Crustacea	Decápodos	Galatheidae	Galathea sp.	
Crustacea	Decápodos	Porcellanidae	<i>Pisidia longicornis</i>	
Crustacea	Decápodos		<i>Brachyura larvas</i>	
Crustacea	Decápodos	Majidae	<i>Eurynome aspera</i>	
Crustacea	Decápodos	Leucosiidae	<i>Ebalia</i> sp.	
Crustacea	Decápodos	Portunidae	<i>Pirimela denticulata</i>	
Crustacea	Decápodos	Xanthidae	<i>Pilumnus hirtellus</i>	
Crustacea	Decápodos	Xanthidae	<i>Xantho</i> sp.	
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Bodotria scorpioides</i>	
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Cumopsis fagei</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
+	-	-	-	+	-	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	+	+	-	-	-	+	-
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
+	+	-	-	-	+	+	+
-	-	+	-	+	-	+	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
+	+	-	-	-	-	+	-

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Cumopsis goodsiri</i>	
Crustacea	Cumáceos	Bodotriidae	<i>Iphinoe trispinosa</i>	
Crustacea	Cumáceos	Nannastacidae	<i>Nannastacus</i> sp.1	
Crustacea	Cumáceos	Nannastacidae	<i>Cumella</i> sp.1	
Crustacea	Cumáceos	Pseudocumatidae	<i>Pseudocuma longicorne</i>	
Crustacea	Tanaidáceos	Apseudidae	<i>Apseudopsis latreilli</i>	
Crustacea	Tanaidáceos	Apseudidae	<i>Apseudes talpa</i>	
Crustacea	Tanaidáceos	Tanaidae	<i>Tanais dulongii</i>	
Crustacea	Tanaidáceos	Paratanaidae	<i>Leptochelia savignyi</i>	
Crustacea	Tanaidáceos	Leptognathiidae	<i>Leptognathia</i> sp. 1	
Crustacea	Misidáceos	Mysidae	<i>Gastrosaccus sanctus</i>	
Crustacea	Misidáceos	Mysidae	<i>Gastrosaccus spinifer</i>	
Crustacea	Misidáceos		Mysidacea indet.	
Crustacea	Isópodos	Gnathiidae	<i>Gnathia</i> spp.	
Crustacea	Isópodos	Anthuridae	<i>Paranthura nigropunctata</i>	
Crustacea	Isópodos	Cirolanidae	<i>Eurydice affinis</i>	
Crustacea	Isópodos	Cirolanidae	<i>Eurydice spinigera</i>	
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	<i>Cymodoce truncata</i>	
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	<i>Cymodoce robusta</i>	
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	<i>Dynamene bidentata</i>	
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	<i>Dynamene magnitorata</i>	
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	<i>Ischyromene lacazei</i>	
Crustacea	Isópodos	Sphaeromatidae	Sphaeromatidae indet.	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea baltica</i>	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea emarginata</i>	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea pelagica</i>	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Idotea</i> spp.	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Synisoma acuminatum</i>	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Synisoma lancifer</i>	
Crustacea	Isópodos	Idoteidae	<i>Zenobiana prismatica</i>	
Crustacea	Isópodos	Cymothoidae	Cymothoidae indet.	
Crustacea	Isópodos	Arcturidae	<i>Astacilla longicornis</i>	
Crustacea	Isópodos	Arcturidae	<i>Arcturina</i> sp. 1	
Crustacea	Isópodos	Arcturidae	<i>Arcturella</i> sp.	
Crustacea	Isópodos	Janiridae	<i>Jaera nordmanni</i>	
Crustacea	Isópodos	Janiridae	<i>Janira maculosa</i>	
Crustacea	Isópodos	Janiridae	Janiridae sp.1	
Crustacea	Isópodos	Munnidae	<i>Munna</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Hippomedon denticulatus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Lepidepcreum</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Lepidepcreum longicorne</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Lysianassa ceratina</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	+	-	-	-	-	+	-
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	+	-	+	+	+	+
+	+	-	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	+	-	+	+
+	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
+	-	+	+	+	-	+	+
+	-	-	-	-	+	+	+
+	-	-	-	+	-	+	+
-	-	+	-	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	-	-	+	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	-	+	-	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
+	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Lysianassa insperata</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Orchomene similis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Orchomene cf. humilis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Orchomenella crenata</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosa minima</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosella sarsi</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Tryphosites longipes</i>	
Crustacea	Anfípodos	Lysianassidae	<i>Socarnes erythrophthalmus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca aequicornis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca brevicornis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca typica</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ampeliscidae	<i>Ampelisca</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Phliantidae	<i>Pereionotus testudo</i>	
Crustacea	Anfípodos	Amphilochidae	<i>Amphilochus spencebatei</i>	
Crustacea	Anfípodos	Amphilochidae	<i>Peltocoxa damnoniensis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Leucothoidae	<i>Leucothoe incisa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Leucothoidae	<i>Leucothoe richardii</i>	
Crustacea	Anfípodos	Leucothoidae	<i>Leucothoe spinicarpa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Stenothoidae	<i>Stenothoe</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Stenothoidae	<i>Stenothoe monoculoides</i>	
Crustacea	Anfípodos	Hyalidae	<i>Hyale perieri</i>	
Crustacea	Anfípodos	Gammaridae	<i>Gammarus</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Gammaridae	<i>Gammarus crinicornis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Ceradocus semiserratus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Elasmopus rapax</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Gammarella fucicola</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Maera grossimana</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Melita gladiosa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Melita bergensis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Melitidae	<i>Melita palmata</i>	
Crustacea	Anfípodos	Urothoidae	<i>Urothoe hesperiae</i>	
Crustacea	Anfípodos	Urothoidae	<i>Urothoe pulchella</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia nana/pelagica</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia nana</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia pelagica</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia tenuipes</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia elegans</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia pilosa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Pontoporeiidae	<i>Bathyporeia</i> sp.	
Crustacea	Anfípodos	Phoxocephaliidae	<i>Metaphoxus pectinatus</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	+	-	-	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	+	+	-	+	-	+	+
+	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	+	-	+	-	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	+	-	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	+	+	-	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
+	+	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
+	+	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Crustacea	Anfípodos	Oedicerotidae	<i>Periculodes longimanus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Oedicerotidae	<i>Pontocrates arenarius</i>	
Crustacea	Anfípodos	Oedicerotidae	<i>Synchelidium maculatum</i>	
Crustacea	Anfípodos	Liljeborgiidae	<i>Sextonia longirostris</i>	
Crustacea	Anfípodos	Calliopiidae	<i>Apherusa bispinosa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Calliopiidae	<i>Apherusa jurinei</i>	
Crustacea	Anfípodos	Calliopiidae	<i>Gammarellus angulosus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Nototropis falcatus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Atylus guttatus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Nototropis swammerdamei</i>	
Crustacea	Anfípodos	Atylidae	<i>Atylus vedlomensis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Acanthonozomatidae	<i>Panoploea minuta</i>	
Crustacea	Anfípodos	Podoceridae	<i>Podocerus variegatus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Dexaminidae	<i>Dexamine spinosa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Dexaminidae	<i>Guerneia coalita</i>	
Crustacea	Anfípodos	Dexaminidae	<i>Tritaeta gibbosa</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ampithoidae	<i>Ampithoe ramondi</i>	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Aora typica</i>	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Leptocheirus tricristatus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Microdeutopus chelifer</i>	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Microdeutopus dammoniensis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Microdeutopus anomalus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	Aoridae indet.	
Crustacea	Anfípodos	Aoridae	<i>Aora</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Isaeidae	<i>Gammaropsis maculata</i>	
Crustacea	Anfípodos	Isaeidae	<i>Microprotopus longimanus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Corophiidae	<i>Corophium insidiosum</i>	
Crustacea	Anfípodos	Corophiidae	<i>Corophium sextonae</i>	
Crustacea	Anfípodos	Corophiidae	<i>Siphonoecetes koyeranus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ischryoceridae	<i>Erichthonius pryncatus</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ischryoceridae	<i>Jassa falcata</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ischryoceridae	<i>Jassa pusilla</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ischryoceridae	<i>Microjassa cumbrensis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Ischryoceridae	<i>Jassa</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Phtisicidae	<i>Phtisica marina</i>	
Crustacea	Anfípodos	Phtisicidae	<i>Pseudoprotella phasma</i>	
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella penantis</i>	
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella acanthifera</i>	
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella cf. aequilibra</i>	
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella</i> sp.1	
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella</i> sp.2	
Crustacea	Anfípodos	Caprellidae	<i>Caprella</i> sp.3	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
+	-	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	-	+	+
-	+	-	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	+	+	+	+
+	+	+	-	-	-	+	-
-	-	+	+	+	+	+	+
+	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Mollusca	Poliplacóforos	Lepidopleuridae	<i>Leptochiton cancellatus</i>	
Mollusca	Poliplacóforos	Ischnochitonidae	<i>Callochiton septemvalvis</i>	
Mollusca	Poliplacóforos	Ischnochitonidae	<i>Lepidochitona cinerea</i>	
Mollusca	Poliplacóforos	Acanthochitonidae	<i>Acanthochitona crinita</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Fissurellidae	<i>Diodora graeca</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Acmaeidae	<i>Tectura virginea</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Patellidae	<i>Helcion pellucidum</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Haliotidae	<i>Haliotis tuberculata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Gibbula cineraria</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Gibbula magus</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Gibbula tumida</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Calliostoma zizyphinum</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Trochidae	<i>Jujubinus striatus</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Tricoliidae	<i>Tricolia pullus</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Alvania cancellata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Alvania</i> sp.	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Manzonina crassa</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Onoba semicostata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Pusillina inconspicua</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Pusillina</i> sp.	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Rissoa guerini</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Rissoa lilacina</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Rissoidae	<i>Rissoa parva</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Skeneopsidae	<i>Skeneopsis planorbis</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Caecidae	<i>Caecum glabrum</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Caecidae	<i>Caecum imperforatum</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Cerithiidae	<i>Bittium reticulatum</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Triphoridae	<i>Triphora adversa</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Calyptraeidae	<i>Calyptraea chinensis</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Triviidae	<i>Trivia arctica</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Naticidae	<i>Lunatia alderi</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Muricidae	<i>Ocenebra erinacea</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Nasariidae	<i>Nassarius incrassatus</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Nasariidae	<i>Nassarius reticulatus</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Turridae	<i>Raphitoma purpurea</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Turridae	<i>Mangelia nebula</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Turridae	<i>Mangelia attenuata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Turridae	<i>Cytharella coarctata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Eulimidae	<i>Melanella alba</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Eulimidae	<i>Vitreolina philippi</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	<i>Ividella excavata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	Pyramidellidae indet.	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	+	+	-	+	-	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	-	+	+	+
-	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	+	-	+	+	-	+	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	+	+	-	-	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	+	+	-	+	-	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	+	-	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	+	-	+	-	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	<i>Brachystomia rissoides</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Pyramidellidae	Pyramidellidae sp. 1	
Mollusca	Gasterópodos	Retusidae	<i>Retusa mammillata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Retusidae	<i>Retusa truncatula</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Retusidae	<i>Retusa umbilicata</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Philinidae	<i>Philine aperta</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Philinidae	<i>Philine catena</i>	
Mollusca	Gasterópodos	Philinidae	Philine juveniles	
Mollusca	Gasterópodos		Opisthobranchia indet.	
Mollusca	Gasterópodos	Aplysiidae	<i>Aplysia</i> sp.	
Mollusca	Gasterópodos		Aeolidiacea spp.	
Mollusca	Bivalvos	Arcidae	<i>Arca noae</i>	
Mollusca	Bivalvos	Glycymeridae	<i>Glycymeris glycymeris</i>	
Mollusca	Bivalvos	Anomiidae	<i>Anomia ephippium</i>	
Mollusca	Bivalvos	Anomiidae	Anomiidae indet.	
Mollusca	Bivalvos	Mytilidae	<i>Musculus costulatus</i>	
Mollusca	Bivalvos	Mytilidae	<i>Musculus subpictus</i>	
Mollusca	Bivalvos	Mytilidae	Mytilidae juveniles*	
Mollusca	Bivalvos	Pectinidae	<i>Chlamys varia</i>	
Mollusca	Bivalvos	Carditiidae	<i>Cardita caliculata</i>	
Mollusca	Bivalvos	Limidae	<i>Lima hians</i>	
Mollusca	Bivalvos	Astartidae	<i>Goodallia triangularis</i>	
Mollusca	Bivalvos	Astartidae	<i>Digitaria digitaria</i>	
Mollusca	Bivalvos	Lucinidae	<i>Lucinella divaricata</i>	
Mollusca	Bivalvos	Montacutidae	<i>Mysella bidentata</i>	
Mollusca	Bivalvos	Montacutidae	<i>Tellimya ferruginosa</i>	
Mollusca	Bivalvos	Cardiidae	<i>Parvicardium scabrum</i>	
Mollusca	Bivalvos	Kelliidae	<i>Kellia suborbicularis</i>	
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Dosinia exoleta</i> *	
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Gafrarium minimum</i>	
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Venerupis senegalensis</i>	
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Venerupis saxatilis</i>	
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Paphia rhomboides</i>	
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	<i>Venus verrucosa</i>	
Mollusca	Bivalvos	Mactridae	<i>Mactra corallina</i>	
Mollusca	Bivalvos	Mactridae	<i>Spisula solida</i>	
Mollusca	Bivalvos	Mactridae	<i>Spisula subtruncata</i>	
Mollusca	Bivalvos	Donacidae	<i>Donax vittatus</i>	
Mollusca	Bivalvos	Semelidae	<i>Ervilia castanea</i>	
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina distorta</i>	
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina donacina</i>	
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina fabula</i>	

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	+	+	+	+
+	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	+	+	+	-	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	-	+	+
-	-	+	+	-	-	+	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	-	-	+	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina pygmaea</i>	
Mollusca	Bivalvos	Tellinidae	<i>Tellina tenuis</i>	
Mollusca	Bivalvos	Gariidae	<i>Gari tellinella</i>	
Mollusca	Bivalvos	Solenidae	Solenidae indet.	
Mollusca	Bivalvos	Corbulidae	<i>Corbula gibba</i>	
Mollusca	Bivalvos	Hiatellidae	<i>Hiatella arctica</i>	
Mollusca	Bivalvos	Thraciidae	<i>Thracia phaseolina</i>	
Mollusca	Escafópodos	Dentalidae	<i>Dentalium vulgare</i>	
Chelicerata	Arachnida		Acari indet.	
Pycnogonida	Picnogónidos	Acheliidae	<i>Achelia echinata</i>	
Pycnogonida	Picnogónidos	Acheliidae	<i>Achelia hispida</i>	
Pycnogonida	Picnogónidos	Phoxichilididae	<i>Anoplodactylus petiolatus</i>	
Pycnogonida	Picnogónidos	Endeidae	<i>Endeis spinosa</i>	
Hexapoda	Insecta		Larvas	
Phoronida	Foronídeos	Phoronidae	<i>Phoronis</i> sp.1	
Bryozoa	Estenolemados	Diastoporidae	<i>Diplosolen obelia</i>	
Bryozoa	Estenolemados	Membraniporidae	<i>Electra pilosa</i>	
Bryozoa	Estenolemados	Membraniporidae	<i>Membranipora membranacea</i>	
Bryozoa	Estenolemados	Calloporidae	<i>Callopora lineata</i>	
Bryozoa	Estenolemados	Scrupocellariidae	<i>Scrupocellaria reptans</i>	
Bryozoa	Estenolemados	Microporellidae	<i>Fenestrulina</i> sp.1	
Bryozoa	Estenolemados	Microporellidae	<i>Microporella ciliata</i>	
Bryozoa	Estenolemados	Schizoporellidae	<i>Schizoporella</i> sp.1	
			Subtotal macrofauna bentónica	424
Megafauna bentónica				
Porifera	Calcareas	Sycettidae	<i>Sycon ciliatum</i>	Scil
Porifera	Demosponjas	Halicionidae	<i>Halichondria panicea</i>	Hpan
Porifera	Demosponjas	Tethyidae	<i>Tethya aurantium</i>	Taur
Porifera	Demosponjas	Halichondriidae	<i>Ciocalypta penicillus</i>	Cpen
Porifera	Demosponjas	Clionidae	<i>Cliona celata</i>	Ccel
Porifera	Demosponjas		Porifera indet.	Por
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.1	Por sp.1
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.2	Por sp.2
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.3	Por sp.3
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.4	Por sp.4
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.5	Por sp.5
Porifera	Demosponjas	Geodiidae	Porifera sp.6	Por sp.6
Porifera	Demosponjas	Hemiasterellidae	Porifera sp.7	Por sp.7

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
+	-	+	-	-	-	+	-
+	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	-	+	-	+	+
-	+	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	-	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
75	103	155	186	244	197	222	308

-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.8	Por sp.8
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.9	Por sp.9
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.10	Por sp.10
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.11	Por sp.11
Porifera	Demosponjas		Porifera sp.12	Por sp.12
Cnidaria	Antozoos	Actiniidae	<i>Anemonia sulcata</i>	Asul
Cnidaria	Antozoos	Actiniidae	<i>Actinia equina</i>	Aequ
Cnidaria	Antozoos	Actiniidae	<i>Urticina eques</i>	Uequ
Cnidaria	Antozoos	Dendrophylliidae	<i>Balanophyllia regia</i>	Breg
Cnidaria	Antozoos	Haloclavidae	<i>Anemonactis mazeli</i>	Amaz
Cnidaria	Antozoos	Sagartiidae	<i>Actinotohoë sphyrodeta</i>	Asph
Annelida	Poliquetos	Sabelliidae	Poliqueto	Pol
Crustacea	Decapodos	Atelecyclidae	<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>	Aund
Crustacea	Decapodos	Atelecyclidae	<i>Atelecyclus</i> sp.	Ate
Crustacea	Decapodos	Corystidae	<i>Corystes cassivelaunus</i>	Ccas
Crustacea	Decapodos	Paguridae	<i>Anapagurus hyndmanni</i>	Ahyn
Crustacea	Decapodos	Paguridae	<i>Diogenes pugilator</i>	Dpug
Crustacea	Decapodos	Paguridae	<i>Pagurus</i> sp.	Pag
Crustacea	Decapodos	Crangonidae	<i>Crangon crangon</i>	Ccra
Crustacea	Decapodos	Palaemonidae	<i>Palaemon serratus*</i>	Pser
Crustacea	Decapodos	Scyllaridae	<i>Scyllarus arctus*</i>	Sarc
Crustacea	Decápodo	Nephropidae	<i>Homarus gammarus*</i>	Hgam
Crustacea	Decapodos	Majidae	<i>Maja brachydactyla*</i>	Mbra
Crustacea	Decapodos	Majidae	<i>Achaeus cranchii</i>	Acra
Crustacea	Decapodos	Majidae	<i>Inachus dorsettensis</i>	Idor
Crustacea	Decapodos	Majidae	<i>Macropodia rostrata</i>	Mros
Crustacea	Decapodos	Majidae	<i>Macropodia</i> sp.	Mac
Crustacea	Decapodos	Majidae	<i>Inachus</i> sp.	Ina
Crustacea	Decapodos	Portunidae	<i>Liocarcinus marmoreus</i>	Lmar
Crustacea	Decapodos	Portunidae	<i>Liocarcinus depurator</i>	Ldep
Crustacea	Decapodos	Portunidae	<i>Liocarcinus</i> sp.	Lio
Crustacea	Decapodos	Portunidae	<i>Necora puber*</i>	Npub
Crustacea	Decapodos	Portunidae	<i>Polybius henslowii</i>	Phen
Mollusca	Gasteropodos	Patellidae	<i>Patella pellucida</i>	Ppel
Mollusca	Gasteropodos	Trochidae	<i>Calliostoma zizyphinum</i>	Cziz
Mollusca	Gasteropodos	Triviidae	<i>Trivia arctica</i>	Tarc
Mollusca	Gasteropodos	Muricidae	<i>Nucella</i> sp.	Nuc
Mollusca	Gasteropodos	Nassariidae	<i>Nassarius reticulatus</i>	Hret
Mollusca	Gasteropodos	Cymatiidae	<i>Charonia rubicunda</i>	Crub

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
+	-	+	+	+	+	+	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	-	-	-	-	-	+	-
-	+	-	-	-	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	-	+	+
+	+	+	+	-	+	+	+
+	-	-	+	-	-	+	+
-	-	+	+	-	-	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
	+	+				+	-
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	-	+	+	+	+
-	-	+	+	-	-	+	+
+	+	+	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
+	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
+	+	+	+	-	-	+	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	-	-	-	+	-	+
+	+	+	+	-	-	+	+
-	-	-	-	-	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Mollusca	Gasteropodos	Aplysiidae	<i>Aplysia fasciata</i>	Afas
Mollusca	Gasteropodos	Aplysiidae	<i>Aplysia</i> sp.	Apl
Mollusca	Gasteropodos	Aplysiidae	<i>Aplysia</i> sp.	Aplh
Mollusca	Gasteropodos	Chromodoridinae	<i>Felmare villafranca</i>	Hvil
Mollusca	Bivalvos	Veneridae	Veneridae indet.	Clam2
Mollusca	Bivalvos	Donacidae	<i>Donax trunculus*</i>	Dtru
Mollusca	Bivalvos	Pharidae	<i>Ensis siliqua*</i>	Esil
Mollusca	Cefalopodos	Sepiidae	<i>Sepia officinalis*</i>	Soff
Mollusca	Cefalopodos	Sepiolidae	<i>Sepiolo atlantica</i>	Satl
Mollusca	Cefalopodos	Octopodidae	<i>Octopus vulgaris*</i>	Ovul
Echinodermata	Asteroideos	Asterinidae	<i>Asterina gibosa</i>	Agib
Echinodermata	Asteroideos	Asteriidae	<i>Echinaster sepositus</i>	Arub
Echinodermata	Asteroideos	Asteriidae	<i>Marthasterias glacialis</i>	Mgla
Echinodermata	Asteroideos	Astropectinidae	<i>Astropecten irregularis</i>	Airr
Echinodermata	Asteroideos	Asteroidea indet.	Asteroidea indet.	Ast
Echinodermata	Ofiuroideos	Ophiocomidae	<i>Ophiocoma nigra</i>	Onig
Echinodermata	Ofiuroideos	Amphiuridae	<i>Amphipholis squamata</i>	Asqu
Echinodermata	Ofiuroideos	Amphiuridae	<i>Acrocida brachiata</i>	Abra
Echinodermata	Ofiuroideos	Ophiotrichidae	<i>Ophiotrix fragilis</i>	Ofra
Echinodermata	Ofiuroideos	Ophiacanthidae	<i>Ophiacantha</i> sp.	Oph
Echinodermata	Equinoideos	Echinidae	<i>Paracentrotus lividus*</i>	Pliv
Echinodermata	Equinoideos	Spatangidae	<i>Echinocardium cordatum</i>	Ecor
Echinodermata	Equinoideos	Fibulariidae	<i>Echinocyamus pusillus</i>	Epus
Echinodermata	Equinoideos	Echinidae	Echinidae indet.	Ech
Echinodermata	Holoturioideos	Cucumariidae	<i>Aslia lefevrii</i>	Alef
Echinodermata	Holoturioideos	Holothuriidae	<i>Holothuria</i> <i>(Panningothuria) forskali</i>	Hfor
Echinodermata	Holoturioideos	Synallactidae	<i>Mesothuria</i> sp.1	Mes
Echinodermata	Holoturioideos	Synaptidae	<i>Leptosynapta</i> sp.1	Lep
Echinodermata	Holoturioideos		<i>Holothurioidea</i> sp.	Hol
Echinodermata	Crinoideos	Antedonidae	<i>Antedon bifida</i>	Abif
Chordata	Urocordados	Asciidiidae	<i>Ascidia conchilega</i>	Acon
Chordata	Urocordados	Styelidae	<i>Aplidium punctum</i>	Apun
Chordata	Urocordados	Styelidae	<i>Distomus variolosus</i>	Dvar
Chordata	Urocordados	Styelidae	<i>Stolonica socialis</i>	Ssoc
Chordata	Urocordados	Botryllinae	<i>Botryllus schlosseri</i>	Bsch
Cnidaria	Urocordados	Corallimorphidae	<i>Corynactis viridis</i>	Cvir
Chordata	Urocordados		Asciacea sp.1	Asc1
Chordata	Urocordados		Asciacea sp.2	Asc2
Chordata	Urocordados		Asciacea sp.3	Asc3
Chordata	Urocordados		Asciacea sp.4	Asc4
Chordata	Urocordados		Asciacea sp.5	Asc5
Chordata	Urocordados		Asciacea sp.6	Asc6

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
+	+	+	+	+	-	+	+
+	+	+	-	-	-	+	-
+	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	+	-	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
+	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	+	-	+	+	+	+	+
-	-	+	+	+	-	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
-	-	+	+	+	-	+	+
-	-	-	-	-	+	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	+	-	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
-	-	-	-	+	+	-	+
-	-	-	+	+	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Chordata	Urocordados		Ascidiacea sp.7	Asc7
Chordata	Urocordados		Ascidiacea sp.8	Asc8
			Subtotal megafauna bentónica	96
Peces				
Chordata	Lamniforme	Scyliorhinidae	<i>Scyliorhinus canicula</i> *	Scani
Chordata	Rajiforme	Rajidae	<i>Raja undulata</i> *	Rund
Chordata	Rajiforme	Myliobatidae	<i>Myliobatis aquila</i>	Maqu
Chordata	Rajiforme	Rajidae	<i>Raja</i> spp.*	Raj
Chordata	Anguilliformes	Congridae	<i>Conger conger</i> *	Ccon
Chordata	Beloniformes	Belonidae	<i>Belone belone</i> *	Bbel
Chordata	Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Entelurus aequoreus</i>	Eaeq
Chordata	Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Syngnathus acus</i>	Sacu
Chordata	Gadiformes	Gadidae	<i>Pollachius pollachius</i>	Ppol
Chordata	Gadiformes	Gadidae	<i>Trisopterus</i> spp.*	Tri
Chordata	Atheriniformes	Atherinidae	<i>Atherina presbyter</i> *	Apres
Chordata	Scorpaeniformes	Triglidae	<i>Chelidonichthys lucerna</i> *	Cluc
Chordata	Scorpaeniformes	Triglidae	<i>Chelidonichthys</i> sp.*	Chel
Chordata	Scorpaeniformes	Cottidae	<i>Taurulus bubalis</i>	Tbub
Chordata	Pleuronectiformes	Pleuronectidae	<i>Platichthys flesus</i> *	Pfle
Chordata	Pleuronectiformes	Scophthalmidae	<i>Scophthalmus rhombus</i> *	Srho
Chordata	Pleuronectiformes	Scophthalmidae	<i>Scophthalmus maxima</i> *	Pmax
Chordata	Pleuronectiformes		Pleuronectiforme indet.*	Ple
Chordata	Gobigsociformes	Gobiesocidae	<i>Lepadogaster lepadogaster</i>	Llep
Chordata	Gobioesociforme		Gobioesociforme indet.	Gob
Chordata	Perciformes	Serranidae	<i>Serranus cabrilla</i>	Scab
Chordata	Perciformes	Moronidae	<i>Dicentrarchus labrax</i> *	Dlab
Chordata	Perciformes	Mullidae	<i>Mullus surmuletus</i> *	Mul sur
Chordata	Perciformes	Sparidae	<i>Boops boops</i> *	Bboo
Chordata	Perciformes	Sparidae	<i>Diplodus sargus</i> *	Dsar
Chordata	Perciformes	Sparidae	<i>Diplodus vulgaris</i> *	Dvul
Chordata	Perciformes	Sparidae	<i>Sarpa salpa</i> *	Ssal
Chordata	Perciformes	Sparidae	<i>Spondylisoma cantharus</i> *	Scan
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Centrolabrus exoletus</i>	Cexo
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Coris julis</i>	Cjul
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Ctenolabrus rupestris</i>	Crup
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Labrus bergylta</i> *	Lber
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Labrus mixtus</i>	Lmix
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Labrus viridis</i>	Lvir
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Symphodus</i> spp.	Sym
Chordata	Perciformes	Labridae	<i>Symphodus melops</i>	Smel

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
25	26	33	59	54	60	44	80
+	+	-	+	+	+	+	+
+	+	+	-	+	+	+	+
+	-	-	-	-	-	+	-
+	+	+	+	-	-	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
+	+	-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
+	-	-	+	+	-	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	-	+	+	+	+
-	-	+	+	+	-	+	+
+	-	+	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	+	-	+
-	+	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	-	+	-	+	-	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	-	-	-	+
+	-	+	-	-	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	-	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	-	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+
-	-	+	+	-	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	-	+	+	+
-	-	-	+	+	-	-	+
+	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	+

Anexo B. Continuación.

Filo	Grupo	Familia	Especie	Código
Chordata	Perciformes	Ammodytidae	<i>Ammodytidae</i> *	Amm
Chordata	Perciformes	Trachinidae	<i>Trachinidae</i>	Tra
Chordata	Perciformes	Scombridae	<i>Scomber</i> spp.*	Sco
Chordata	Perciformes	Gobiidae	<i>Pomatoschistus</i> sp.	Pom
Chordata	Perciformes	Gobiidae	<i>Gobiusculus flavescens</i>	Gfla
Chordata	Perciformes	Callionymidae	<i>Callionymus lyra</i>	Clyr
Chordata	Perciformes	Blenniidae	<i>Parablennius ruber</i>	Prub
Chordata	Perciformes	Blenniidae	<i>Parablennius</i> sp.	Par
Chordata	Perciformes	Tripterygiidae	<i>Tripterygion delaisi</i>	Tdel
Chordata	Perciformes	Mugilidae	Mugilidae indet.*	Mug
Chordata	Perciformes		Perciformes juveniles indet.	Juv
			Subtotal peces	47
Otros (identificados fuera de los censos)				
Tracheophyta	Alismatales	Zosteraceae	<i>Zostera marina</i>	(puerto)
Cnidaria	Hidrozoos	Pelagiidae	<i>Chrysaora hysoscella</i>	Chys
Chordata	Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Hippocampus</i> sp.	(puerto, sobre Z. marina)
Chordata	Tetraodontiformes	Balistidae	<i>Balistes carolinensis</i> *	Bcar
Chordata	Perciformes	Sparidae	<i>Sparus aurata</i> *	Saur
Chordata	Mamíferos	Delphinidae	<i>Tursiops truncatus</i>	Ttru
			Subtotal otros	6
			Total general	613

ARENA			ROCA			SUBTOTAL	
RI	PP	ZC	RI	PP	ZC	ARENA	ROCA
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
+	+	+	+	-	-	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	-	-	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	+
-	-	+	-	-	-	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+
22	20	27	30	31	26	33	39
-	-	-	-	-	-	+	-
+	-	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	-	+	-
-	-	+	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+
2	1	2	1	2	1	5	2
125	170	237	311	362	314	330	475

Densidad												
Total	6.3	14.9	11.9	25.7	1.5	4.7	3.0	3.5	2.8	3.5	4.2	8.4
2007	3.7	5.7	10.6	23.2	0.8	1.7	1.8	1.9	3.2	3.4	4.5	7.4
2008	10.8	21.8	17.3	32.1	2.4	6.9	3.0	3.6	2.8	3.8	3.1	5.5
2009	4.1	6.8	9.7	21.9	1.3	3.7	4.5	4.7	2.1	3.2	5.3	12.6
2010	0.6	0.8	2.9	4.5	-	-	4.1	4.2	2.8	3.8	4.2	5.7
Riqueza												
Total	1.3	2.2	1.2	1.6	1.7	1.7	5.7	3.4	4.4	2.0	6.3	2.9
2007	0.5	0.8	1.4	1.6	1.3	1.7	4.6	2.8	3.8	1.5	5.4	3.1
2008	1.0	0.8	0.9	1.5	1.8	1.9	4.1	1.4	4.0	2.2	5.6	2.2
2009	1.4	1.3	0.7	1.2	2.3	1.7	10.7	3.7	5.4	2.0	7.4	3.2
2010	5.0	7.1	3.3	2.4	-	-	6.9	0.9	6.3	1.8	10.0	0.0
Diversidad (H')												
Total	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	1.0	0.4	1.0	0.4	1.2	0.5
2007	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.9	0.4	1.0	0.5
2008	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	1.0	0.4	0.9	0.4	1.1	0.6
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	1.4	0.3	1.4	0.3	1.6	0.4
2010	0.3	0.5	0.0	0.0	-	-	0.9	0.2	1.0	0.0	1.1	0.0
Densidad												
Total	5.9	15.3	41.4	147.2	68.4	135.2	60.7	64.4	81.9	136.4	131.4	204.7
2007	0.5	0.8	8.8	19.9	2.4	3.0	58.8	67.6	118.9	238.5	166.2	183.5
2008	12.6	23.1	14.5	28.5	53.8	91.3	36.0	59.0	48.1	27.3	152.4	305.0
2009	1.4	1.3	157.3	317.7	197.1	216.7	121.3	53.9	80.9	22.7	82.5	82.4
2010	5.0	7.1	3.3	2.4	-	-	45.6	46.8	72.5	38.9	54.2	57.7

Anexo CII. Tabla resumen de indicadores de la comunidad de macrofauna. Para cada localidad y tipo de sustrato se calculó el promedio (\bar{X}) y la desviación típica (DT) de: la riqueza de taxones, como número de taxones por m³ en sustrato arenoso, y como número de taxones en 400 cm² en sustrato rocoso; la diversidad como el índice de Shannon-Wiener (H'); la densidad como número de individuos por m³ en sustrato arenoso, y como número de individuos por 400 cm² en sustrato rocoso.

SUSTRATO LOCALIDAD	ARENA					
	A1		A2		A3	
	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
Riqueza						
Total	3825.0	1567.4	2083.3	846.6	2391.7	1307.6
2005	4500.0	953.7	-	-	3166.7	772.5
2007	3375.0	1808.0	2083.3	846.6	1875.0	1385.2
Diversidad (H')						
Total	1.9	0.5	1.8	0.5	1.4	0.7
2005	2.1	0.2			1.8	0.9
2007	1.8	0.6	1.8	0.5	1.1	0.5
Densidad						
Total	41152.8	31422.0	5250.0	3320.4	32636.1	57754.4
2005	63694.4	13144.8			62027.8	87947.2
2007	26125.0	31560.2	5250.0	3320.4	13041.7	14539.1

ROCA							
R1		R2		R3		R4	
\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT	\bar{x}	DT
45.1	14.4	49.1	10.3	49.4	19.9	61.8	15.0
43.9	4.3	-	-	35.1	16.3	52.7	6.8
45.5	16.9	-	-	54.2	19.8	67.8	16.3
2.5	0.5	1.9	0.5	2.5	0.4	2.3	0.6
2.4	0.3	-	-	2.1	0.1	2.6	0.6
2.5	0.6	-	-	2.7	0.3	2.2	0.6
1016.8	1278.0	2992.8	2692.1	1141.6	1168.3	2286.0	1541.6
2260.0	2586.6	-	-	2083.0	1692.8	3431.8	1927.4
602.3	352.5	-	-	827.8	930.2	1522.2	546.2



**Programa regulado por el RD 778/1998: Biología Marina y Acuicultura.
Dpto. De Biología Celular y Molecular.**