INFORME DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DENTRO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION TITULADO "CNIDARIOS BENTONICOS DE LAS ISLAS CIES" DURANTE EL AÑO 2000.

1.- INTRODUCCION

Durante el año 2000 hemos iniciado el estudio de los Cnidarios bentónicos de las Islas Cíes, dentro del proyecto de investigación arriba mencionado, subvencionado por la Universidad de Vigo en su convocatoria de Ayudas a la Investigación correspondiente al año 1999.

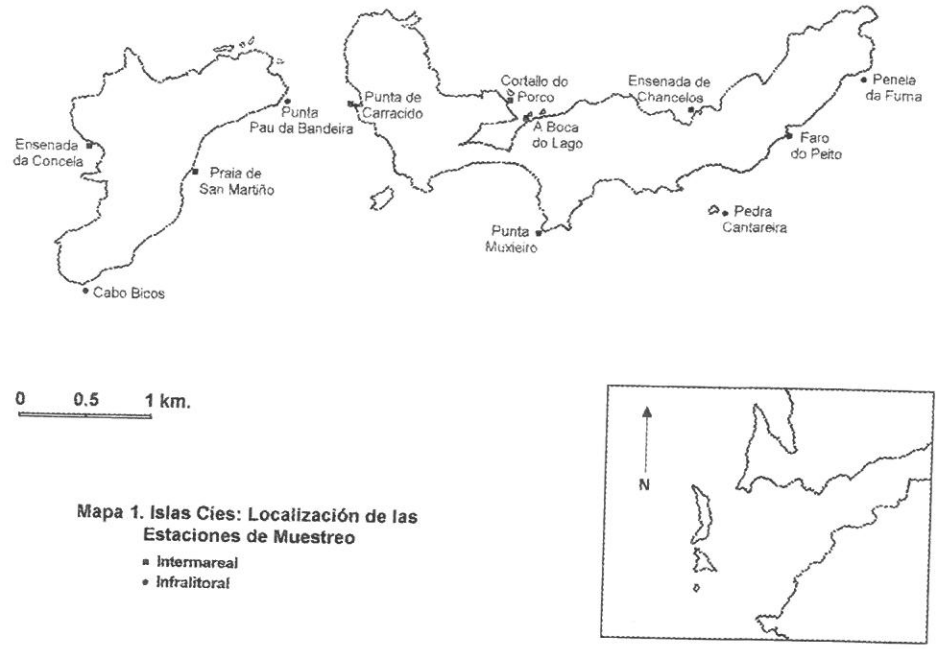
Con este estudio se pretende contribuir a un mejor conocimiento de la fauna de Cnidarios de las Islas Cíes, dado que los únicos datos existentes hasta el momento se limitan a la señalización de algunas especies de Hidrozoos y Antozoos incluidas en trabajos generales sobre comunidades bentónicas de las islas (Acuña Castroviejo et al, 1985) o sobre Cnidarios de todo el litoral gallego (Ramil, 1982, 1985,1988; Ramil y Fernández Pulpeiro, 1990; Ramil, Parapar y Vervoort, 1992).

2.- TRABAJO DE CAMPO

A lo largo del presente año hemos realizado 12 muestreos repartidos a lo largo de todo el perímetro de las islas, de los cuales 8 corresponden a estaciones intermareales y 4 a estaciones infralitorales.

Los muestreos en la zona intermareal se realizaron en las mareas vivas correspondientes a los meses de mayo-junio y julio-agosto, mientras que los muestreos en la zona infralitoral se llevaron a cabo mediante inmersiones con escafandra autónoma durante el mes de septiembre.

La localización de las estaciones de muestreo, así como los datos correspondientes a cada una de ellas, se incluyen en el Mapa 1 y Tabla 1 respectivamente.



Mapa 1. Islas Cíes: Localización de las Estaciones de Muestreo

- Intermareal
- Infralitoral

ESTACION	FECHA	PROFUNDIDAD	SUSTRATO
Punta de Carracido	31/05/00	Intermareal	rocoso
Praia de San Martiño	01/06/00	Intermareal	rocoso
A Boca do Lago	02/06/00	Intermareal	rocoso + Zostera
Faro do Peito	03/06/00	Intermareal	rocoso
Punta Muxieiro	04/06/00	Intermareal	rocoso
Cortello do Porco	31/07/00	Intermareal	rocoso
Ensenada de Chancelos	01/08/00	Intermareal	rocoso
Ensenada da Concela	02/08/00	Intermareal	rocoso
Cabo Bicos	10/09/00	hasta 16 m	rocoso
Pedra Cantareira	11/09/00	hasta 10 m	rocoso
Punta Pau da Bandeira	21/09/00	hasta 8 m	rocoso
Penela da Furna	22/09/00	hasta 20 m	rocoso

Tabla 1. Localidades de muestreo

Los muestreos se realizaron de forma directa, mediante la localización visual y posterior recolección de los ejemplares en cada uno de los niveles en los que se divide la zona mesolitoral y a distintas cotas batimétricas en la zona infralitoral. En cada caso, los muestreos se completaron mediante el raspado de una superficie de 50x50 cm, que nos permitía recoger especies de pequeño tamaño, cuya presencia pasaría fácilmente desapercibida en un examen visual del sustrato.

Posteriormente las muestras se trasladaron en recipientes con agua de mar a un laboratorio de campo, instalado en una de las Casas Forestales, en donde se procedió a la separación de las muestras y al anestesiado, fijación y conservación de los ejemplares, para su posterior estudio en la Facultad de Ciencias de Vigo.

Hemos de señalar que, además de los Cnidarios, se procedió también a la separación de los Isópodos y Briozoos que aparecieron en las muestras, cuyo estudio se pretende abordar durante el próximo año.

3.- RESULTADOS

El estudio del material recolectado nos ha permitido, hasta el momento, la determinación de 61 especies de Cnidarios presentes en las Islas Cíes, de las cuales 44 pertenecen a la clase Hydrozoa y 17 a la clase Antozoa.

La relación completa de las especies identificadas se incluye en el catálogo adjunto.

CATÁLOGO DE ESPECIES

Phylum **Cnidaria** Hatschek, 1888
Clase **Hydrozoa** Huxley, 1856
Subclase **Anthomedusae** Haeckel, 1879 (**Athecatae** Hincks, 1868)
Orden **Filifera** Kühn, 1913
Familia **Bougainvilliidae** Allman, 1876
Género ***Bougainvillia*** Lesson, 1830
Bougainvillia muscus (Allman, 1863)
Familia **Clavidae** McCrady, 1859
Género ***Clava*** Gmelin, 1791
Clava multicornis (Forskal, 1775)
Familia **Eudendriidae** Hincks, 1868
Género ***Eudendrium*** Ehrenberg, 1834
Eudendrium capillare Alder, 1856
Eudendrium glomeratum Picard, 1951
Eudendrium ramosum (Linnaeus, 1758)
Famila **Hydractiniidae** Agassiz, 1862
Género ***Podocoryne*** M. Sars, 1846
Podocoryne carnea M. Sars, 1846
Familia **Pandeidae** Lesson, 1843

Género ***Leukartiara*** Hartlaub, 1913
Leukartiara octona (Fleming, 1823)
Orden **Capitata** Kühn, 1913
Familia **Corynidae** Johnston, 1836
Género ***Coryne*** Gaertner, 1774
Coryne muscoides (Linnaeus, 1761)
Género ***Sarsia*** Lesson, 1843
Sarsia sp
Familia **Tubulariidae** Allman, 1864
Género ***Tubularia*** Linnaeus, 1758
Tubularia cf. *indivisa* Linnaeus, 1758
Subclase **Leptomedusae** Haeckel, 1866 (**Thecatae** Fleming, 1828)
Orden **Conica** Broch, 1909
Familia **Campanulinidae** Hincks, 1868
Género ***Campomma*** Stechow, 1921
?*Campomma hincksi* (Hartlaub, 1897)
Familia **Haleciidae** Hincks, 1868
Género ***Halecium*** Oken, 1815
Halecium beanii (Johnston, 1838)
Halecium delicatulum (Coughtrey, 1876)
Halecium lankesteri (Bourne, 1890)
Halecium cf. *pusillum* (M. Sars, 1857)
Halecium sibogae marocanum Billard, 1934
Familia **Aglaopheniidae** Marktanner-Turneretscher, 1890
Género ***Aglaophenia*** Lamouroux, 1812
Aglaophenia acacia Allman, 1883
Aglaophenia kirchenpaueri (Heller, 1868)
Aglaophenia octodonta (Heller, 1868)
Aglaophenia parvula Bale, 1882
Aglaophenia pluma (Linnaeus, 1758)
Aglaophenia tubiformis Marktanner-Turneretscher, 1890
Género ***Gymnangium*** Hincks, 1874
Gymnangium montagui (Billar, 1912)
Familia **Halopteridae** Millard, 1962
Género ***Halopteris*** Allman, 1877
Halopteris sp
Familia **Kirchenpaueriidae** Millard, 1962
Género ***Kirchenpaueria*** Jickeli, 1883
Kirchenpaueria halecioides (Alder, 1859)
Kirchenpaueria pinnata (Linnaeus, 1758)
Familia **Plumulariidae** McCrady, 1859
Género ***Nemertesia*** Lamouroux, 1812
Nemertesia antennina (Linnaeus, 1758)
Nemertesia ramosa (Lamarck, 1816)
Género ***Plumularia*** Lamarck, 1816
Plumularia setacea (Linnaeus, 1758)
Familia **Sertulariidae** Hincks, 1868
Género ***Amphisbetia*** Agassiz, 1862
Amphisbetia operculata (Linnaeus, 1758)
Género ***Dynamena pumila*** Gray, 1848
Dynamena pumila (Linnaeus, 1758)
Género ***Sertularella*** Gray, 1848
Sertularella ellisii (Deshayes & Milne-Edwards, 1856)
Sertularella fusiformis (Hincks, 1861)

Sertularella mediterranea Hartlaub, 1861
Género ***Sertularia*** Linnaeus, 1758
Sertularia distans Linnaeus, 1758
Orden **Proboscoida** Broch, 1909
Familia **Campanulariidae** Hincks, 1868
Género ***Campanularia*** Lamarck, 1816
Campanularia hincksii Alder, 1856
Género ***Clytia*** Lamouroux, 1812
Clytia hemisphaerica (Linnaeus, 1767)
Clytia paulensis (Vanhöffen, 1910)
Género ***Laomedea*** Lamouroux, 1812
Laomedea angulata Hincks, 1861
Laomedea flexuosa Alder, 1857
Género ***Obelia*** Péron & Lesueur, 1810
Obelia bidentata Clarke, 1875
Obelia dichotoma (Linnaeus, 1758)
Obelia geniculata (Linnaeus, 1758)
Género ***Orthopyxis*** L. Agassiz, 1862
Orthopyxis sp

Clase **Anthozoa** Ehrenberg, 1834
Subclase **Octocorallia** Haeckel, 1866
Orden **Stolonifera** Hickson, 1883
Familia **Cornulariidae** dana, 1846
Género ***Cornularia*** Lamarck, 1816
Cornularia cornucopiae (Pallas,1766)
Orden **Alcyonacea** Lamouroux, 1816
Familia **Alcyoniidae** Lamouroux, 1812
Género ***Alcyonium*** Linnaeus, 1758
Alcyonium digitatum Linnaeus, 1758
Orden **Gorgonacea** lamouroux, 1816
Familia **Gorgoniidae** Lamouroux, 1812
Género ***Leptogorgia*** Milne-Edwards & Haime, 1857
Leptogorgia sarmentosa (Esper, 1789)
Subclase **Hexacorallia** Haeckel, 1866
Orden **Actiniaria** Hertwig, 1882
Familia **Actiniidae** Goldfuss, 1820
Género ***Actinia*** Linnaeus, 1767
Actinia equina (Linnaeus, 1758)
Actinia fragacea Tugwell, 1856
Género ***Anemonia*** Risso, 1826
Anemonia viridis (Forskal, 1775)
Género ***Urticina*** Ehrenberg, 1834
Urticina felina (Linnaeus, 1761)
Género ***Bunodactis*** Verrill, 1899
Bunodactis verrucosa (Pennant, 1777)
Género ***Anthopleura*** Duchaissaing & Michelotti, 1861
Anthopleura thallia (Gosse, 1854)
Anthopleura rubripunctata (Grube, 1840)
Familia **Sagartiidae** Gosse, 1858
Género ***Sagartia*** Gosse, 1855
Sagartia elegans (Dalyell, 1848)
Género ***Cereus*** Oken, 1815
Cereus pedunculatus (Pennant, 1777)

Género ***Actinothoe*** Fischer, 1890
Actinothoe sphyrodeta (Gosse, 1853)
Familia **Isophelliidae** Stephenson, 1935
Género ***Telmatactis*** Gravier, 1916
Tematactis forskalii (Ehrenberg, 1834)
Orden **Corallimorpharia** Carlgren, 1940
Familia **Corallimorphidae** Hertwig, 1882
Género ***Corynactis*** Allman, 1846
Corynactis viridis Allman, 1846
Orden **Scleractinia** Bourne, 1900
Familia **Caryophylliidae** Gray, 1847
Género ***Caryophyllia*** Lamarck, 1801
Caryophyllia smithii Stokes & Broderip, 1828
Familia **Dendrophyllidae** Gray, 1847
Género ***Balanophyllia*** Wood, 1884
Balanophyllia regia Gosse, 1860

4.- INCIDENCIAS

El plan de trabajo propuesto en el proyecto de investigación incluía la recogida de muestras en 16 estaciones, 8 situadas en la zona intermareal y 8 en la infralitoral.

No obstante, y debido al estado del mar durante las campañas de muestreo realizadas en las islas, solamente fue posible la toma de muestras en 4 de las 8 localidades infralitorales previstas, concretamente en las situadas en la cara interna de las islas.

Por lo tanto, y siempre que sea posible, se pretende completar la fase de muestreos a lo largo del año 2001.

5.- AGRADECIMIENTOS

El equipo investigador implicado en el proyecto desea expresar su agradecimiento al Servicio de Medio Ambiente Natural de Pontevedra por todas las facilidades que nos han dado para la realización de este trabajo, así como al grupo de Guardas Forestales destinado en las Islas Cíes, por su colaboración durante los días de muestreo y por la amabilidad con que nos acogieron durante nuestras estancias en las Islas.

6.- BIBLIOGRAFÍA

Acuña Castroviejo, R., Durán, C., Rodríguez Solórzano, M. & Sanjuan, A., 1985: Campañas de estudio del macrobentos infralitoral rocoso en el Parque Natural

de las Islas Cíes (NW de España). II. Primeros resultados. *Actas IV Simp. Ibér. Est. Benthos Mar., 1*: 287-305.

Ramil, F., 1982: *Contribución al estudio de la sistemática y la ecología de los Antozoos del litoral gallego*. Tesis de Licenciatura Universidad de Santiago

Ramil, F., 1985: Antozoos mesolitorales recogidos en Galicia. *Actas IV Simp. Ibér. Est. Benthos Mar., 3*: 151-163.

Ramil, F., 1988: *Hidrozoos de Galicia*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago.

Ramil, F. & Fernández Pulpeiro, E., 1990: Inventario de los Antozoos de Galicia. *Bol. R. Soc.Esp. Hist. Nat. (Biol.), 86 (1-4)*: 17-30.

Ramil, F., Parapar, J. & Vervoort, W., 1992: The genus *Sertularella* Gray, 1848 (Cnidaria: Hydrozoa) along the coasts of Galicia (Spain). *Zool. Med. Leiden, 66 (37)*: 493-524.