

**Título: Ecología Trófica De Los Peces Demersales Y Su Utilización En Modelos Trofodinámicos**

**Acrónimo: DHAP**

**Investigador principal: Ignacio Olaso (C.O. Santander)**

**Entidad financiadora: IEO**

**Fecha inicio: 01/2004**

**Fecha final: 12/2006**

**Tipo: Proyecto de investigación**

**Resumen**

La respuesta de la comunidad de peces en ecosistemas alterados está directamente relacionados a la cuantificación de las interacciones inter e intraespecíficas, destacando la mortalidad natural debida a la predación. Se va a estudiar la ecología alimenticia de los peces en el Cantábrico con el propósito de ayudar a la gestión del ecosistema, para posibilitar la construcción de modelos que caracterizan la estructura trófica y funcionamiento de los ecosistemas. En este proyecto vamos a utilizar la base de datos de alimentación de peces recogida desde 1988 en el Mar Cantábrico para ir estimando cómo las dietas de los peces varía a través del Cantábrico y Galicia entre estaciones y años, y obtener las diferentes matrices de alimentación a lo largo del tiempo, identificando las unidades ontogenéticas tróficas en las 23 especies demersales más importantes comercial y ecológicamente, determinando la importancia relativa de las presas, y analizando la selectividad de presas por tamaño. A lo largo de los años se simularan las mortalidades naturales por predación, y el uso de indicadores para cuantifica las interacciones y seguir los cambios producidos en la estructura y dinámica del ecosistema resultante de la explotación. Como complemento del proyecto se explotaran los hábitos alimenticios de las especies de interés, con relación a la estimación cuantitativa de las dietas y a la estimación del consumo que realizan peces predadores apicales demersales de otros peces comerciales. Esto último se realizacon con el fin de mejorar la precisión de la mortalidad natural que se produce en determinadas clases de edad de los peces forraje: bacaladilla, jurel, sardina, anchoa. Se utilizarán los análisis de los datos de campañas y de barcos comerciales sobre la abundancia relativa de la especie.

**Objetivos**

- Descripción del espectro trófico del ecosistema (espectro de biomasa y control de predación) y análisis de la variabilidad anual del funcionamiento del ecosistema.
- Evaluar la variaciones de dieta de los peces a través del Cantábrico y Galicia, y entre estaciones y años.
- Estimaciones de tasas de consumo de alimento de merluza y rape.
- Variación anual de los modelos trofodinámicos.