

## **Avances en la Generación de una Base de Datos “Access” de ciencias exactas y naturales.**

### **1. Introducción**

Desde el Diciembre de 2003 a la fecha se vienen cumpliendo funciones tendientes a recopilar la información generada y utilizada por el Proyecto Freplata, para componer los distintos informes de diagnóstico, en una base de datos. Esto permitirá a investigadores y personal científico así como a los propios integrantes del Proyecto disponer, de una forma rápida y accesible, la información generada en el marco del mismo.

Como característica saliente de esta base de datos se destaca que la misma no se ha limitado exclusivamente a almacenar datos de un tema en particular, sino por el contrario busca abordar todos aquellos temas que aporten información relevante al Proyecto mismo.

La base de datos cuenta actualmente con información tan dispersa como tablas con datos de contaminación química en el Río de la Plata y en los aportes principales (Ríos Paraná y Uruguay) hasta registro de información meteorológica en estaciones seleccionadas.

La misma se encuentra dividida en 5 grupos, a saber:

- **Aportes**
- **Cuerpo Principal**
- **Meteorología**
- **Física**
- **Biota**

Dentro de cada grupo aun existen vacíos de información que no ha sido recopilada, en algunos casos se trata simplemente que la misma esta en etapa de procesamiento y revisión por lo que no esta lista para que sea ingresada a la base en otros la información no ha sido generada.

Por tanto en la siguiente fase de trabajo se planea:

- anexar a la base de datos aquella información que habiendo sido generada y procesada no se ha encontrado disponible hasta el momento (ADCP – Angelina).
- así mismo es necesario contar con la información completa (sedimentos y agua) generada a partir la Segunda Campaña de Aportes Costeros –Margen Norte del Río de la Plata- llevada a cabo en coordinación con diversas instituciones.
- procesar la información generada por el Proyecto en la Campaña de Prospección Oceanográfica y que aún no ha podido ser incorporada a la base (densidad de fitoplancton, zooplancton, etc.)
- incorporar nueva información que sea originada durante la ejecución de la segunda fase.

## 2. Descripción de la información recopilada

Como se dijo en el punto anterior la división de la base de datos se realizó en 5 grupos buscando de este modo facilitar su manejo por parte de los interesados. Esta división no pretende ser definitiva sino que, por el contrario, esta sujeta a continua revisión a medida que nueva información va incorporándose a la base de datos. Por ejemplo se descuenta que en esta próxima etapa haya un grupo para Biología. Simplemente de momento no lo hay porque la base aun no ha recogido información acerca de ese tema en particular.

Cada uno de estos 5 grupos se compone de tablas según aquí se detalla:

- **Aportes:** Contiene datos de caudal y calidad de agua y sedimentos de las estaciones correspondientes a los distintos aportes al Río de la Plata. Es decir los aportes principales (Ríos Paraná y Uruguay) y los aportes secundarios de la Franja Costera Sur (Capital Federal – Bahía de Samborombon – Frente Marítimo). Resta anexar la información generada para la Franja Costera Norte.
- **Cuerpo Principal:** Básicamente contiene la información generada en la Campaña de Prospección Oceanográfica discriminada según sea Agua o Sedimentos. Además se presenta aquí alguna otra información como ser la tabla de batimetría del Río de la Plata e información meteorológica recaba en la campaña ya mencionada.
- **Física:** En el grupo Física se encuentra la información originada a partir del ADCP estacionado próximo al Casco Victoria (margen argentina) de las dos campañas realizadas (Diciembre02-Febrero03 y Febrero03-Junio03). A su vez se presenta aquí la información procesada de las 2 Campañas de Lanzamiento de Boyas (Febrero03 y Agosto03). Por

último resta para este grupo, entre otros, la información correspondiente al ADCP próximo al Casco Angelina.

- **Meteorología:** Se presenta la información meteorológica recabada en el Ponton Recalada desde 1994 hasta el año 2003. Sin embargo en ese extenso período existen baches que se procura rellenar.
- **Biota:** Contiene los datos de pesca obtenidos durante la Campaña de Prospección Oceanográfica. La información identifica las especies capturadas, el peso total capturado y el peso total por especie, el tipo de arte que se utilizó (red de arrastre o malla) y, si corresponde, el área barrida y las ton/mn<sup>2</sup> recuperadas. Se presentan también las características (Largo, Largo ST y Peso) relevadas durante dicha campaña, para cada captura y por especie, promediadas y los respectivos percentiles.

En resumen:

<b>Aportes</b>	<b>Cuerpo Principal</b>	<b>Física</b>	<b>Meteorología</b>	<b>Biota</b>
Aportes Sur - Capital	Batimetría	ADCP Características de Lanzamientos	Vientos Ponton Recalada 1994 -2002	Código de Especies
Aportes Sur – Samborombon y FM	Campaña de Prospección – Intensidad Lumínica	ADCP – Victoria 1		Pesca Completo
Franja Costera Sur - Embarcados	Cuerpo Principal – Agua	ADCP – Victoria 2		
Paraná de las Palmas	Cuerpo Principal – Sedimentos corregidos	Boyas – 1era Campaña		
Paraná Guazú	Cuerpo Principal – Sedimentos s/corregir	Boyas – 2da Campaña		
Río Uruguay	Campaña Prosp. Datos Grales.			
	Campaña Prosp. Datos Grales. Metro a Metro			
	Cuerpo Principal – Phleguer			

Tabla 1. – Tablas presentadas en la base de datos



### 3. Estadística de la información recopilada.

Según se desprende del cuadro anterior, la información hasta ahora recopilada se agrupa según:

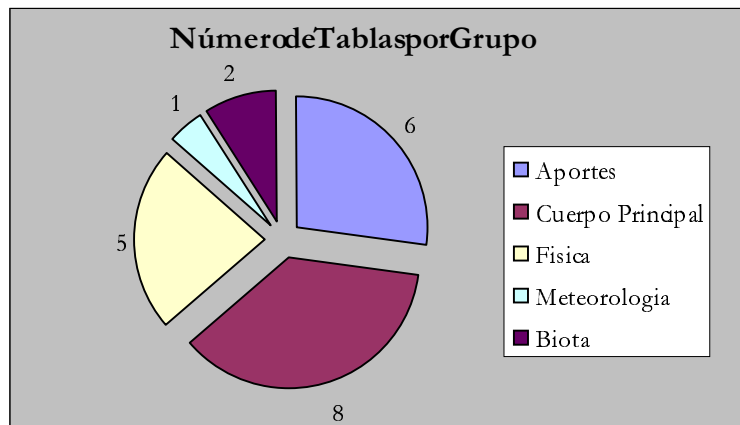


Figura 1 Número de las tablas por Grupos

A su vez cada una de estas tablas esta compuesta por registros que corresponden a una estación (monitoreo, prospección, etc.) lo que hace en total de 53440 registros, agrupados según se presenta.

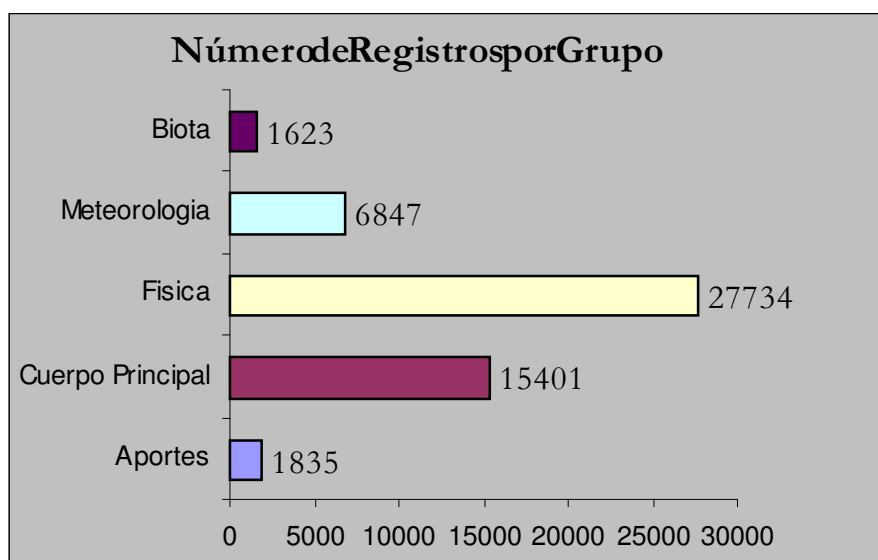


Figura 2. – Número de Registros por Grupo