

EL ESFUERZO INTERINSTITUCIONAL PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UN OBSERVATORIO AMBIENTAL MARINO

Gustavo Ferreyra

Centro Austral de Investigaciones Científicas CADIC - CONICET

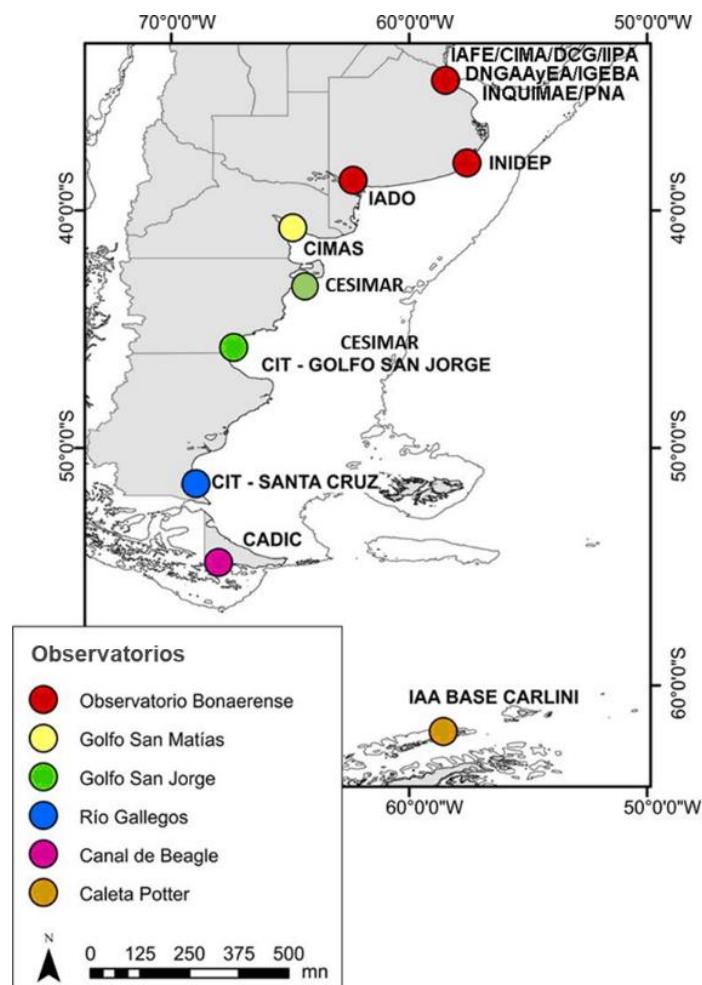
ferreyragustavo71@gmail.com

En septiembre de 2019, el directorio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICET), aprueba la creación de la “Red de Observación Marina - Argentina (ROMA)”, con el objeto de establecer un sistema de observación marino de largo plazo, integrado por una red de dependencias institucionales especializadas distribuidas en todo el país. Con este sistema de observación costera se podrán adquirir datos en el largo plazo a ser utilizados en series temporales autónomas (a partir de instrumentos en la costa y en el mar) y en series ecológicas (mediante muestreos discretos con embarcaciones).

La importancia y necesidad de un sistema de observación costera radica en primer término a que la mayor parte de la población del planeta habita y depende económicamente de las zonas costeras. La adquisición, procesamiento y distribución de datos de alta calidad contempla usos diversos desde lo educativo, científico y tecnológico, entre otros, con escalas temporales que abarcan desde los segundos/minutos a interdecadal.

La originalidad de la propuesta de la red de observación marina se basa en su dimensión latitudinal, incluyendo 19 instituciones distribuidas entre los 34° y 62° de latitud sur.

A partir de la implementación de la Red de Observación Marina, es posible brindar servicios a la industria pesquera y pesca artesanal a partir de la evaluación de los cambios en la disponibilidad del recurso. Además, tendrá vinculación con la industria petrolera y minera por la expansión portuaria ligada al desarrollo de yacimientos. Los datos recabados también aportarán servicios al tránsito y transporte navieros, al turismo, industria naval y seguridad marítima. Asimismo, a partir de las mediciones registradas se aporta al diagnóstico y potencial tratamiento tanto de la contaminación clásica como de los contaminantes emergentes (micro y nanoplasticos, nanopartículas en general, entre otros).



La ROMA brindará servicios a iniciativas como la Red de Maricultura Costera Patagónica (CONICET) y al Plan Espacial Nacional a través de la validación y desarrollo de aplicaciones ligados a la misión SABIA-Mar. Asimismo, los datos recabados aportarán a cuestiones relacionadas con el cambio climático (nivel del mar, acidificación, floraciones nocivas, eventos extremos).

Es de resaltar la colaboración internacional generada en este marco entre Argentina, Chile y Alemania. Entre las acciones y programas en coordinación, se destaca el crucero científico binacional Argentina-Chile a bordo del Buque **Víctor Angelescu** perteneciente al INIDEP, durante el segundo semestre del 2019. El objetivo del mismo es estudiar los efectos de la acidificación e hipoxia en los ecosistemas marino en el Canal Beagle, al sur de la Patagonia. En el mismo intervienen investigadores del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET) y del Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL) de la Universidad Austral de Chile (UACH).



Otra experiencia que comenzará en el 2020 es la red multidisciplinaria **CoastCarb**, que involucra expertos en los ecosistemas costeros antártico y subantártico y especialistas en modelado ecológico. Se aspira a establecer un sistema de información y conocimiento de acceso abierto y modelos de dinámica ecosistémica de los ambientes de tipo fiordo y estuarinos. De esa manera, el objetivo es analizar el balance de carbono de los ecosistemas costeros de Patagonia Sur y Antártida en tiempos de rápido derretimiento de glaciares. A partir de la información de los flujos de carbono a través de la red, los especialistas analizarán la relación entre los servicios ecosistémicos, los tomadores de decisiones y las comunidades, para identificar barreras y facilitadores del uso sostenible de los recursos marinos.

Por otro lado, científicos y técnicos marinos de Alemania, Argentina, Chile y los Estados Unidos están colaborando en el desarrollo de un concepto para una red de observación marina y terrestre a lo largo del Canal Beagle y regiones adyacentes de la cordillera de los Andes (Cordillera Darwin). La iniciativa se enmarca en el proyecto de infraestructura **DynAMo** (*Dynamic impact of ice mass loss in the Andes on terrestrial, limnic and marine ecosystems*) con participación de investigadores del CADIC-CONICET, científicos del Instituto alemán Alfred Wegener de Investigación Polar y Marina (AWI), las universidades Oldenburg y Erlangen, el Instituto de Química y Biología del Mar (ICBM) en Wilhelmshaven, y Chile (Centro IDEAL, Valdivia). El objetivo es analizar y documentar el estado del ecosistema y permitir una gestión sostenible en el futuro.

En cuanto a la estructura y gobernanza de la Red, la misma resulta de la interrelación entre un Consejo Directivo, un Comité de expertos y los representantes de las instituciones partes. De esta manera y en función de las redes internacionales, se definen las líneas de acción a ejecutar a través de la red.

La Red de Observación Marina - Argentina forma parte del Plan Estratégico Nacional a través de la iniciativa para el Atlántico Sur denominada "*Pampa Azul*".