

ESTUDIOS INTEGRADOS EN EL AMBIENTE COSTERO DE BAHÍA BLANCA PARA LA EXPANSIÓN TERRITORIAL, EN EL MARCO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.

Claudina Di Martino^{1,2,3}; Laura G. Vecchi^{2,4}; Salvador Aliotta^{2,4} y René E. Albouy^{2,3}

1 GEIA. UTN.FRBB. 11 de abril 461, (8000) Bahía Blanca.

2 Departamento de Geología. Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253 - Cuerpo B'. Piso 2º, (8000) Bahía Blanca.

3 CGAMA-CIC-UNS. San Juan 670, (8000) Bahía Blanca.

4 Instituto Argentino de Oceanografía (CONICET-UNS), camino La Carrindanga Km 7,5, (8000) Bahía Blanca.

e-mail de contacto: claudina.dimartino@uns.edu.ar



INTRODUCCIÓN

Durante las últimas décadas los ambientes costeros han sido protagonistas de importantes crecimientos y desarrollo en innumerables sectores del mundo, pero también de grandes impactos negativos para el hombre y para el medio ambiente.

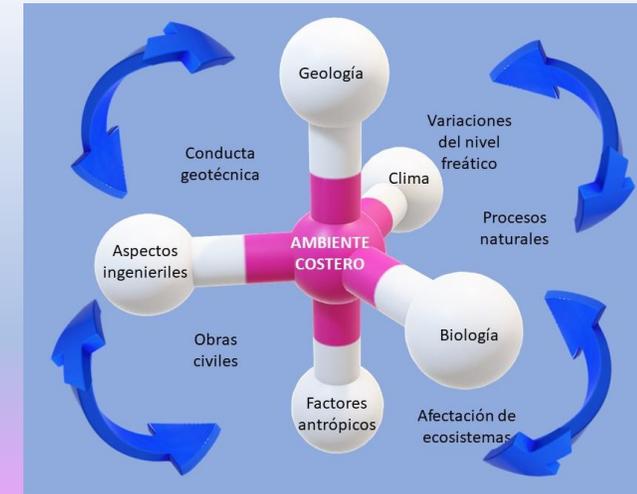
OBJETIVOS

Se busca en este trabajo promover una óptima interacción entre el medio geológico y el medio antrópico mediante consideraciones integradas por distintos aspectos, inevaluables individualmente, para contribuir a un desarrollo sustentable. Estos aspectos, además de los geológicos e ingenieriles, son biológicos, antrópicos y climáticos, y deben considerarse también a la hora de evaluar las causas de las variaciones del comportamiento de los materiales y de los procesos geológicos y la consecuente conducta geotécnica del terreno sometido al progreso y a la expansión territorial. Además se contempla la creación de un banco de datos destinado a difundir la información para que llegue a los distintos sectores de la comunidad.



MARCO TEÓRICO

Los estudios geológicos vinculados a la expansión portuaria y urbana de la localidad de Ingeniero White y alrededores, así como la influencia de las obras ingenieriles sobre el medio han sido y son de gran importancia en la actualidad, ya que han permitido identificar impactos derivados de una inadecuada interacción de acciones antrópicas en el medio. Algunos de ellos son la afectación de ecosistemas, de vías de navegación por movimiento de tierra y dragado, embancamientos o erosión, cambios del nivel freático y daños en algunas viviendas.



DESARROLLO

Para el estudio integral que se propone, es fundamental conocer las características sedimentarias, los procesos del fondo marino y su evolución, el cual permite un correcto diseño y uso de las obras portuarias y acciones como dragados y refulados. Por otro lado, estudios sobre el gas metano entrampado en los sedimentos son importantes desde el punto de vista ambiental e ingenieril ya que la presencia de gas somero representa pérdida de capacidad portante del sustrato. Además, eventuales emanaciones gaseosas pueden provocar alteraciones tóxicas para los ecosistemas marinos y, por otro lado, su aporte a la atmósfera contribuye al efecto invernadero.

CONCLUSIONES

En este trabajo se han identificado diferentes problemáticas que surgen de la relación entre los aspectos mencionados que interactúan en este ambiente costero. Por ello esta investigación propone una metodología de estudio integral que posibilite evaluar las variables de manera efectiva y contribuir con el desarrollo ingenieril y socioeconómico de manera sustentable, preservando el medio ambiente.