

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 135

NOMBRE: Diego Moreira

CIUDAD/PROVINCIA: Ciudad de Buenos Aires,
Provincia de Buenos Aires.

LUGAR DE TRABAJO: Centro de Investigaciones
del Mar y la Atmósfera
(CIMA, CONICET-UBA)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Oceanografía física

ESPECIALIDAD: Transporte de sedimentos
y microplásticos en el Río
de la Plata - Procesos costeros -
Inundaciones urbanas y construcción
comunitaria de sistemas de
alerta temprana



¿QUIÉN SOY?



Soy **Diego Moreira**, enamorado del mar y del Río de la Plata, curioso por los procesos que ocurren allí, busco entenderlo para poder cuidarlo y colaborar con la justicia climática y social.

Soy investigador del CONICET en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera y profesor en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN, UBA). De chico me llamaba la atención lo imponente del mar y quise conocerlo en profundidad; descubrir lo que el mar oculta y saber por qué ocurren los principales fenómenos como las olas, la marea, de dónde viene y a dónde va tanta energía. Luego, no me alcanzó sólo con conocerlo, quise compartir y aprender de los conocimientos que tiene la comunidad cerca al mar, o que sufre el impacto de eventos meteorológicos y oceanográficos. Empecé a vincularme con ellos y así construir de forma comunitaria más y mejores conocimientos.



¿QUÉ INVESTIGO?

Mi principal actividad es investigar el Río de la Plata y los sedimentos que transporta, realizando campañas para la recolección de datos, implementando modelos numéricos y analizando imágenes satelitales. Con ellos pudimos avanzar en el conocimiento, ver de dónde vienen, cómo son, a dónde van, cómo varían a lo largo del tiempo y en los distintos lugares del río hasta el océano abierto. ¿Sabes por qué el río tiene color pardo o marrón? Es por su alta concentración de limos y arcillas que mayoritariamente vienen del río Bermejo.

Luego comencé a trabajar con otros colegas sobre el impacto de inundaciones urbanas y tormentas en barrios expuestos y vulnerables del AMBA. Pensando y analizando la problemática junto a las comunidades para construir sistemas de alerta temprana, redes de monitoreo de lluvia y altura de ríos y arroyos que permitan a los vecinos anticiparse a las inundaciones.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

El conocimiento de los procesos que transportan los sedimentos (corrientes, mareas, viento, olas), nos permite protegerlos de la erosión y la sedimentación, el dragado de los canales de navegación y la acumulación de contaminantes como los plásticos que además impacta en la toma de agua y en las especies que habitan el río. Brindar herramientas y construir junto a las comunidades nuevos y mejores conocimientos, permite anticiparse a diferentes impactos -como las inundaciones-, identificar otros problemas ambientales, y apropiarse de la información. También nos permite pensar nuevas preguntas científicas y desarrollar nuevas investigaciones para mitigar el impacto del cambio climático.

CONTACTO

conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/
vocar@conicet.gov.ar