



# Ciudadanos por el Ambiente Costero (CiuPAC)

## Monitoreo ambiental costero.



### Objetivo/s

#### General:

- Analizar la dinámica ambiental de las costas de la provincia de Buenos Aires .
- Generar una base de datos sólida y sostenible en el tiempo, a partir de la cual los actores y las actoras locales adquieran una mayor relevancia e involucramiento sobre diferentes problemáticas complejas como erosión, sedimentación, impacto de tormentas y cambios en el paisaje.

#### Específicos:

- Implementar un sistema de monitoreo de datos ambientales continuo y sostenible en el tiempo en toda la costa de la provincia de Buenos Aires.
- Analizar el impacto de eventos meteorológicos extremos, su tendencia y variabilidad estacional e interanual sobre las playas de la Provincia de Buenos Aires.
- Generar, a partir de la participación ciudadana, una base de datos sobre la dinámica socio-ambiental en cada localidad de estudio.
- Establecer los niveles de riesgo de erosión de la costa ante la acción natural y antrópica.
- Reforzar los vínculos entre instituciones de investigación, organizaciones civiles y tomadores de decisiones.

### Descripción de la participación ciudadana

La participación de la ciudadanía comienza definiendo la zona costera a medir según las problemáticas ambientales o sociales que ellos mismos observan o perciben. Una vez definida la zona, los y las participantes recolectan datos mensualmente (el tipo de rompiente, la altura y período de olas, velocidad y dirección de la corriente litoral, tamaño del sedimento y del perfil de la playa) a través de las técnicas de medición adquiridas en capacitaciones previas. Por último los datos recolectados son enviados en formato digital al mail del proyecto.

Esos datos también son enviados después de un evento de tormenta junto con fotografías y/o videos y planillas prediseñadas sobre su percepción del impacto en su localidad.

En junio de 2024 se prevé que mediante talleres participativos se comience a indagar a los participantes sobre posibles soluciones a las problemáticas percibidas y si es posible llevar a cabo algunas, por ejemplo, la decisión e implementación de cestos.

### Categoría de Ciencia Ciudadana

- Proyecto co-creativo: La ciudadanía participa en todas las etapas del proceso científico.

#### Actores participantes.

- Departamento de Geografía y Turismo de la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca)
- Instituto Argentino de Oceanografía - Universidad Nacional del Sur (IADO-UNS/CONICET) (Bahía Blanca)
- Asamblea Regional en Defensa del Ambiente Costero (AREDAC)

**Estado.** En curso.

**Duración.** 06/01/2021 - 11/04/2025

**Periodicidad.** De manera ininterrumpida.

**Tiempo de participación.** Sostenido en el tiempo.

**Ámbito de implementación.** Local (ciudad, provincia).

**Alcance geográfico.** En las 18 localidades costeras donde se encuentran asambleas de AREDAC dentro de la provincia de Buenos Aires.

**Desarrollo de la iniciativa.** Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes sin entrenamiento formal.

**Cantidad de participantes.** De 101 a 500.

#### Actividad que involucra a la ciudadanía.

- Definición del problema
- Recogida de datos
- Monitoreo de fenómeno
- Diseño de solución
- Implementación de solución

#### Instrumental requerido.

- Cámaras de monitoreo
- Estaciones meteorológicas
- Pluviómetros
- GPS RTK
- Celular (cámara fotográfica y cronómetro)

**Convocatoria.** Se han realizado cursos de capacitación, encuestas virtuales y reuniones presenciales. Se prevé en unos meses comenzar con los talleres participativos y congresos donde puedan compartir experiencias entre la ciudadanía.

**Replicabilidad.** Se presentó un proyecto complementario para replicar la experiencia en Australia y en México con la Universidad de Colima.

**Escalabilidad.** El proyecto original cubría 15 localidades y a julio del 2022 contempla 18. Se prevé que continúen sumándose localidades costeras.

**Datos abiertos.** Se publicarán en la página web, actualmente en elaboración.

**Devolución.** Los resultados serán publicados en la página web y las actividades, además, serán compartidas en las redes sociales.

**Articulación con el Estado.** No.

**Fondos institucionales.** Financiado a través del programa "INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN CIENCIAS DEL MAR" de la Iniciativa Pampa Azul.

**Reconocimientos.** No.

**Observaciones.** El proyecto comenzó a armarse en 2021 pero concretamente inició el 11 de abril de 2022

#### Área/s OCDE

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS /** Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente  
**CIENCIAS SOCIALES /** Geografía Económica y Social  
**CIENCIAS SOCIALES /** Otras Ciencias Sociales

#### Referentes.

- Maria Luján Bustos, Instituto Argentino de Oceanografía (IADO)/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Sur (UNS).

#### Contacto.

Email: [mlujanbustos@gmail.com](mailto:mlujanbustos@gmail.com)

Facebook: [facebook.com/profile.php?id=100081942772176](https://facebook.com/profile.php?id=100081942772176)

Instagram: [instagram.com/p.ciupac/](https://instagram.com/p.ciupac/)

