



**XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE CIENCIAS DEL MAR**

**HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA**

4 - 8 NOVIEMBRE 2019

LIBRO DE RESÚMENES

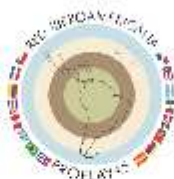
XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina



XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA

4-8 NOVIEMBRE 2019



Ocean Acidification
International
Coordination Centre
OA-ICC



XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

**XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
COLACMAR 2019**

**ANÁLISIS DPSI(W)R DEL SERVICIO DE REGULACIÓN MORFO-SEDIMENTARIA
EN EL ECOSISTEMA COSTERO DEL BALNEARIO PARQUE MAR CHIQUITA,
BUENOS AIRES, ARGENTINA**

ELEONORA VERÓN¹, ALEJANDRA MERLOTTO²

1. *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro de Investigaciones Geográficas y Socio – Ambientales, UNMDP, Argentina*
2. *Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC-CONICET-UNMDP), Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (CIC-UNMDP), Argentina.*

eleonoraveron@gmail.com

Los ecosistemas costeros ofrecen una gran variedad de servicios de abastecimiento, de regulación y culturales (MEA, 2005), que han sido impactados por el intenso uso humano. El servicio de regulación morfo-sedimentaria ha sido uno de los más afectados, haciéndose necesaria la implementación de medidas de manejo. El objeto del presente trabajo fue evaluar el estado del servicio de regulación morfo-sedimentaria del ecosistema costero del Balneario Parque Mar Chiquita, Buenos Aires, desde un enfoque socio-ecológico (MEA, 2005). Para ello se utilizó el marco metodológico DPSI(W)R (Cooper, 2015; de Andrés *et al.*, 2017) mediante el cual se evaluaron 15 indicadores de fuerzas motrices (D), presiones (P), cambios de estado en el ecosistema (S), impactos sobre el servicio de regulación morfo-sedimentaria (I), impactos sobre el bienestar humano (W) y respuestas por parte del estado (R). Como resultado se observó que el servicio de regulación morfo-sedimentaria se ha visto fuertemente impactado por el incremento de la cantidad de población y turistas en el área de más de un 100% (entre 1991 y 2010) (D). Esto ha generado fuertes cambios en el uso del suelo y ocupación del ecosistema desde el año 1957 al 2018, superando el 75% de ocupación en todo el sector (P). Como consecuencia se modificó el estado del ecosistema (S), mediante una fuerte disminución del ancho de playa y retroceso de la línea de costa. Ello ha impactado de forma negativa en el servicio de regulación morfo-sedimentaria, disminuyendo su calidad y flujo (I). Esta alteración del servicio ha ocasionado impactos negativos en el bienestar humano (W) a partir de daños en la infraestructura, viviendas y lotes particulares afectados. Finalmente, como medidas de respuesta se identificaron obras de defensa (espigones y acorazamiento) y normativas provinciales y municipales sobre interdicción del área y declaración de emergencia por erosión. El análisis efectuado permitió comprender cómo se conectan los cambios en los usos y actividades humanas, con los impactos en el servicio y en el bienestar de la sociedad. Se evidenció que el servicio de regulación morfo-sedimentaria se encuentra en un estado crítico y mantiene una tendencia negativa que necesita ser abordada con una visión ecosistémica e integrada para alcanzar soluciones sostenibles en el tiempo.

Palabras clave: Servicios ecosistémicos, playas, manejo costero

Referencias

- Cooper, P., 2013. *Ecol. Eco.*, 94, 106-115.
de Andrés *et al.*, 2017. *Ocean coastal manage* 154, 155-167.
MEA (Millennium Ecosystem Assessment), 2005. *Ecosystems and human well-being: Synthesis*. Washington DC: United Nations, Island Press.