

////cienciArgentina■

TALUD IV

Oasis submarinos en el Cañón Mar del Plata

CIENCIARGENTINA

Talud IV: oasis submarinos en el Cañón Mar del Plata

Autores: Ignacio Luis Chiesa, Cristina Damborenea
y colaboradores. La Lupa N° 27, diciembre 2025,
36-41, 2796-7360.

««
Arrecife de
Bathelia candida
en el Cañón
Submarino Mar
del Plata.
Foto: ROV
SuBastian,
Schmidt Ocean
Institute.

»»
Figura 1.
Integrantes del
GEMPA en la
cubierta del
Falkor (too).
Foto: Prensa del
Museo Argentino
de Ciencias
Naturales
(MACN).



Entre el 21 de julio y el 12 de agosto de 2025, el Grupo de Estudios del Mar Profundo de Argentina (GEMPA), llevó a cabo una expedición científica al Cañón Submarino Mar del Plata. En colaboración con el Schmidt Ocean Institute (SOI) y a bordo del R/V Falkor (too), un equipo de 25 investigadores e investigadoras de Argentina y dos extranjeros (**FIGURA 1**) exploró los ambientes y las comunidades del fondo marino, entre 800 y 4.000 metros de profundidad, utilizando un vehículo submarino operado a distancia (ROV).

La expedición, llamada Talud Continental IV, fue la continuación de otras tres realizadas en 2012 y 2013 a bordo del B/O Puerto Deseado del CONICET. Estas campañas previas se centraron en el estudio de la diversidad de invertebrados y peces de aguas profundas, incluyendo el Cañón Submarino Mar del Plata y zonas aledañas, entre los 200 y 3.500 metros de profundidad. Con base en el material recolectado en 64 lances realizados con redes y rastras se publicaron más de 70 trabajos científicos; además, se realizaron pasantías de estudiantes, tesis de licenciatura y doctorado, estancias de posgrado e ingresos a la Carrera del Investigador Científico del CONICET.



Figura 2.
Las agregaciones de las langostas *Thymops birsteini* en el Cañón Submarino Mar del Plata sugieren la existencia de un cuidado parental extendido.
Foto: ROV SuBastian, Schmidt Ocean Institute.



Figura 3.
Los cefalópodos: uno de los
grupos más cautivantes
registrados por el ROV
SuBastian.
Foto: Schmidt Ocean
Institute.



Figura 4.
Integrantes del GEMPA recuperando las muestras recolectadas por el ROV SuBastian.

Durante la expedición Talud Continental IV se mapeó el tipo de fondo marino con métodos acústicos; se recolectaron animales, sedimentos y agua; se realizaron análisis de ADN ambiental para detectar especies a partir de rastros genéticos; y estudios de plancton. El ROV SuBastian registró, por primera vez para esta zona del Atlántico Sudoccidental, más de 220 horas de imágenes en alta definición de los ecosistemas bentónicos (FIGURA 2, 3 Y 4). Densos arrecifes de corales de aguas frías, campos extensos de corales blandos, paredes verticales con cirripedios, y comunidades en fondos blandos (FIGURA 5) sorprendieron a los investigadores y al público mientras el sumergible avanzaba sobre el lecho.

Los investigadores, expertos en diferentes grupos taxonómicos, pudieron comprender la forma en que la diversidad descrita en las campañas previas se distribuye, se asocia e interactúa; además de reportar más de 40 potenciales especies nuevas para la ciencia y nuevos registros para el Mar Argentino. También se evidenció el impacto humano: se hallaron y recolectaron plásticos y partes de artes de pesca, incluso en las zonas más profundas del cañón.



Figura 5.
Corales blandos y coralimorfario del Cañón Submarino Mar del Plata.
Foto: ROV SuBastian, Schmidt Ocean Institute.

La expedición no solo fue un hito científico para el conocimiento de nuestro mar, sino que también causó un impacto asombroso en la sociedad. Cada inmersión del ROV fue transmitida en vivo por el canal de YouTube del SOI, alcanzando a más de 92.000 espectadores en simultáneo y un promedio de 500.000 visualizaciones por video. En síntesis, esta expedición marcó un antes y un después en el estudio de las aguas profundas de la Argentina al aportar conocimiento clave sobre la biodiversidad y los impactos humanos, demostrando cómo la sociedad puede movilizarse e interesarse por la exploración e investigación científica. Aún queda mucho trabajo por delante: especímenes recolectados por describir, e imágenes por estudiar e interpretar, además de fortalecer el vínculo generado con la comunidad educativa y el público general. 🔍

IGNACIO LUIS CHIESA

ignacio.nacho.chiesa@gmail.com

CRISTINA DAMBORENEA

cdambor@fcntym.unlp.edu.ar

Científicos/as participantes de la expedición y autores colaboradores:

G. Bigatti, G. Bozzano, M. Brogger, R. Calderón, N. Cerino, C. de Aranzamendi, B. Doti, N. Farías, S. Herrera, D. Lauretta (Jefe Científico), E. Mabragna, M. Martinez, F. Matusevich, E. Ocampo, L. Pacheco, G. Pastorino, P. Penchaszadeh, E. Pereira, R. Pertossi, J. Risaro, N. Sánchez, J. Signorelli, V. Teso, D. Urteaga y J. Weston.

Agradecemos especialmente al Schmidt Ocean Institute y a la tripulación del Falkor (too).