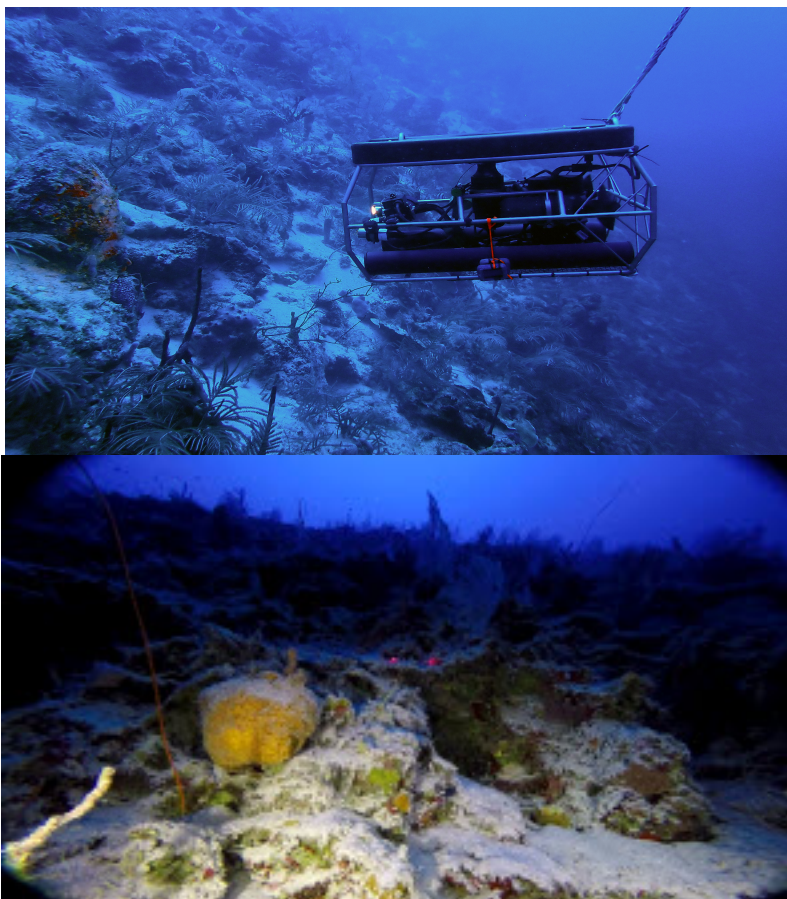


# Invemar y Coralina realizan primer mapa de ecosistemas coralinos mesofóticos en Colombia

Imprimir



Izq: Vehículo de operación remota ROV Eloy V; Der: Fotografía del fondo marino a 91. 4 m de profundidad, tomada con el ROV Eloy V en tiempo real. Fotografías: Luis Chasqui.

El Instituto e Investigaciones Marinas y Costeras – Invemar en cooperación con la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (CORALINA), exploró los ambientes mesofóticos (MECs) operando el Vehículo de Operación Remota (R.O.V por sus siglas en inglés): **ROV Eloy V**.

Los ambientes mesofóticos son aquellos que se ubican entre los 30 y 150 m de profundidad en las regiones tropicales y subtropicales, donde la intensidad de la luz decrece y los organismos que dependen de ella (corales, esponjas y algas) disminuyen. Son ambientes difíciles de acceder realizando buceo convencional, por lo que se recurre a vehículos sumergibles, como el ROV, para su exploración. En este proyecto, se exploraron los ambientes mesofóticos del costado occidental de la Isla de San Andrés entre el "Hoyo soplador" y "Hotel Blue Reef" (14,5 km de distancia) abarcando profundidades entre los 30 y 140 metros.

Durante la exploración, se realizaron 27 video-transectos verticales y se analizaron 12 horas de

video de los cuales se extrajeron 4.642 fotogramas, con el fin de identificar organismos, establecer la cobertura y abundancia bentónica y realizar análisis multivariados de los ensamblajes.

Como resultado se obtuvo el primer **mapa de unidades ecológicas de ecosistemas coralinos mesofóticos** (<http://www.invemar.org.co/documents/10182/0/Mapa+Ecosistemas+Coralinos+Mesof%C3%B3ticos+SAI+V2/b0674cca-1530-4e83-937d-8a695f47e860>) que se haya hecho en Colombia; y un total de 90 morfotipos, entre esponjas, octocorales, corales negros y corales escleractinios.

### ¿Para qué sirve el ROV?

Este vehículo permite la operación desde cualquier embarcación o plataforma a una profundidad máxima de 500 metros. Se puede realizar exploración, filmación y toma de fotografías del fondo marino en tiempo real, lo que sirve para el análisis y caracterización de la fauna y flora que habita en el fondo marino. De igual manera y gracias a su brazo mecánico, se pueden coleccionar muestras para aplicaciones oceanográficas, biológicas y geológicas.

**#DatoCurioso** El ROV se llama Eloy V, en honor a Don Juan Eloy Valenzuela y Mantilla, botánico, médico, geólogo, mineralogista y herbolario quien participó en la Expedición Botánica.

Videos de exploración con el ROV Eloy:

Capacitación y Operación del ROV: <https://www.facebook.com/183758978473210/videos/891186844397083/> (<https://www.facebook.com/183758978473210/videos/891186844397083/>)

Primeras observaciones de fauna en el Banco Calamarí: <https://www.facebook.com/183758978473210/videos/2610428762325368/> (<https://www.facebook.com/183758978473210/videos/2610428762325368/>)

Más información sobre el ROV Eloy V: Luis Chasqui [luis.chasqui@invemar.org.co](mailto:luis.chasqui@invemar.org.co) (<mailto:luis.chasqui@invemar.org.co>)

Promedio (0 Votos)

☆☆☆☆☆

20/04/202183 Accesos