

Venezuela utiliza tecnología satelital para combatir la contaminación plástica en la Isla de Aves

Venezuela ha puesto en marcha una **iniciativa pionera de monitoreo ambiental** en el Caribe, al emplear tecnología satelital para mapear la acumulación de desechos plásticos en la **Isla de Aves**, un pequeño pero estratégico atolón en el Mar Caribe.

El proyecto es liderado por la **Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE)** y fue presentado este jueves por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Teledetección avanzada contra el plástico marino

La misión se centra en la **detección remota de macroplásticos** a través de sensores satelitales. El satélite venezolano **Sucre**, actualmente en órbita, fue programado para captar imágenes de alta resolución sobre la zona de estudio.

Estos datos permitirán **identificar firmas espectrales características del plástico**, especialmente del tereftalato de polietileno (PET), y distinguirlo de otros elementos como el agua o materiales orgánicos flotantes.

*“Se trata de obtener imágenes que permitan **clasificar y ubicar cúmulos de desechos plásticos en el mar**”, explicó **Jesús Camacho**, ingeniero en geociencias e integrante del equipo técnico. Añadió que se aplicarán **correcciones estadísticas y matemáticas** para realzar los valores espectrales de los residuos.*

Como parte del experimento, el equipo construyó y posicionó **seis segmentos flotantes compuestos por más de 3.000 botellas plásticas**, usados como marcadores de referencia para el análisis satelital. Esta labor fue posible gracias a la colaboración del **personal militar de la Base Científico Naval Simón Bolívar**, asentada en la isla.

Apoyo científico a políticas ambientales

La **bióloga Rosana Sánchez**, también miembro del equipo de investigación, destacó que los datos obtenidos no solo permitirán mapear la contaminación, sino también generar **insumos técnicos para la formulación de políticas públicas** enfocadas en el saneamiento costero y la protección de ecosistemas marinos.

“Queremos brindar herramientas precisas para decisiones ambientales estratégicas. Esta tecnología puede marcar un antes y un después en la gestión del plástico en nuestras costas”, aseguró Sánchez.

Este esfuerzo científico se enmarca en una **estrategia nacional de conservación marina**, que también ha incluido jornadas ciudadanas de recolección de residuos. En marzo pasado, por ejemplo, voluntarios en La Guaira recolectaron **cerca de 400 kilos de plástico** con el apoyo de la Delegación de la Unión Europea.

Con este paso, Venezuela se suma a las naciones que emplean **tecnología espacial para la protección ambiental** y la preservación del **patrimonio natural del Caribe**.

Con información de El Impulso