

Observatorio Dunas

El Cabildo de Gran Canaria, sensible a la problemática suscitada por la situación de la dinámica sedimentaria de las Dunas de Maspalomas viene desarrollando diversas iniciativas para el mejor acometimiento de la cuestión.

Tras un análisis minucioso del estado del conocimiento que se posee sobre la arena en el sistema dunar y de las zonas marinas periféricas, la Corporación Insular ha actuado como promotor de cuatro proyectos de investigación orientados a la caracterización del problema y la determinación de sus posibles causas.

La primera de las iniciativas tiene como finalidad determinar el volumen de arena por encima del nivel medio de las mareas y la morfología del sistema dunar con un nivel de precisión hasta ahora desconocido. Para ello se ha realizado un vuelo a baja altura que está permitiendo la generación de un Modelo Digital del Terreno (MDT) con una tolerancia inferior a los 20 cm. Los resultados de este estudio estarán disponibles próximamente.

En la segunda de las investigaciones se están aplicando técnicas geofísicas para determinar la potencia de los sedimentos en la Reserva Natural, así como los actuales flujos de entrada y salida de arenas a través de la playa del Inglés y Maspalomas. Para ello se utilizarán las más modernas técnicas, entre las que cabe destacar el georadar, la tomografía eléctrica, la sísmica de reflexión, sondeos clásicos (calicatas), sistemas de posicionamiento global (GPS) diferencial y de estación total, trampas de sedimentos y torres de anemómetros o trazadores fluorescentes. Finalmente, se integrarán estos resultados con los del proyecto anterior.



El tercero de los proyectos se está desarrollando para determinar el papel de la vegetación y en especial de los balancones (planta ubicada donde se forman las dunas), en la dinámica dunar de Maspalomas y en realizar un seguimiento de los procesos de colonización vegetal que se producen en relación a la dinámica sedimentaria. Para ello se marcarán una serie de parcelas y se tomarán diversos datos de su evolución, así como de la influencia en los vientos y el transporte de arena con diversos sensores.

El proyecto balancones es la cuarta de las asistencias técnicas contratadas por el Cabildo de Gran Canaria. Su finalidad es incidir en los aspectos biológicos de esta planta en Maspalomas, con un estudio de cómo ha evolucionado su población en el pasado, los problemas de producción en vivero y posterior trasplante al campo e, incluso, una plantación experimental en dos parcelas ubicadas en playa del Inglés.

En conjunto participarán más de medio centenar de investigadores y técnicos, pertenecientes a dos universidades, una empresa pública y varias privadas. Los datos obtenidos serán integrados con varias iniciativas que se están llevando a cabo por otras Administraciones Públicas. Se pretende en definitiva tener un panorama de la realidad que acontece con el sistema dunar al objeto de determinar y dimensionar las posibles soluciones.