



CAMBIO CLIMÁTICO, ES TIEMPO DE ACTUAR

El calentamiento del planeta ha dejado de ser un planteamiento teórico para convertirse en una realidad que afecta a cada ser vivo del planeta, sin reconocer diferencias en ubicación geográfica, afinidad política, religión, actividad económica, estrato, profesión, edad o género. Hoy, el Cambio Climático es "una verdad incómoda", como acertadamente lo ha llamado Al Gore.

Por años, científicos han analizado el clima mundial y sus tendencias, coincidiendo en un evidente calentamiento del planeta e incertidumbre acerca de sus efectos y magnitudes de cambio que afectarán a cada sector y/o ser vivo. Un pequeño cambio en el contenido de calor en los océanos redundará en un cambio aproximadamente 30 veces mayor en la atmósfera. El aumento de la temperatura de las aguas tiene efectos expansivos, situación que sumada al derretimiento de los casquetes polares y glaciares motivan el incremento del nivel mar, que amenaza islas, islotes, cayos y zonas costeras bajas.

En la actualidad el Gobierno Nacional tiene una gran preocupación por los efectos del Cambio Climático en el territorio insular, costero y continental, especialmente por la incertidumbre de las magnitudes de sus impactos a escalas regionales y locales, que permitan determinar líneas de acción articuladas a todos los niveles del gobierno, que identifiquen medidas de 'adaptación' que protejan la vida humana y sus actividades.



Fig. 1
Habitantes de las zonas costeras ya viven las consecuencias de éste fenómeno global. Castillogrande, Cartagena de Indias.

DIMAR, la Autoridad Marítima Nacional apoya las gestiones del Alto Gobierno relacionadas con el tema y sus posibles efectos en las zonas costeras del territorio.

Las gestiones adelantadas por el Gobierno Nacional requieren de la participación decidida de diferentes actores, especialmente de los aportes de las entidades técnicas y centros de investigación científica. Por ello, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Minambiente), a través de la Oficina de Cambio Climático y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), ejecuta gestiones en el contexto nacional e internacional, facilitando el acceso a la información y creando capacidades en dicha temática, desde el sitio electrónico www.cambioclimatico.gov.co.

Por su parte, la Dirección General Marítima (DIMAR) realiza esfuerzos tendientes a fortalecer los diferentes programas de investigación científica que conforman su agenda investigativa, especialmente en lo que respecta a los programas de Oceanografía, Hidrografía, Contaminación Marina y Manejo Integrado de Zonas Costeras; garantizando la producción de información técnico-científica de precisión que permita disminuir el grado de incertidumbre que infiere el calentamiento global para las zonas costeras e insulares del país.

En tal sentido, las plataformas investigativas de la DIMAR, buques con prospección oceanográfica e hidrográfica, tripulados por personal profesional y científicos, realizan anualmente cruceros oceanográficos que monitorean la temperatura del mar, entre otros parámetros físicos, y su incidencia en las condiciones climáticas.

De otra parte, el Programa de Manejo Integrado de Zonas Costeras avanza en el mapeo tridimensional de las zonas costeras e insulares colombianas, utilizando tecnologías de punta para la obtención de cartografía de precisión como lo es el sensor LIDAR, a partir del cual se reconstruyen virtualmente las condiciones topográficas de las zonas costeras, permitiendo la recreación de escenarios de inundación por aumento del nivel medio



del mar.

Los resultados obtenidos y productos generados hablan por sí solos, y se convierten en una importante herramienta de planeación para las autoridades locales y nacionales, permitiendo identificar geográficamente sobre un mapa las zonas más susceptibles a sufrir inundaciones, ya sea por el aumento del nivel medio del mar o por el paso de un huracán o tormenta tropical; materializaciones del calentamiento global.

El Cambio Climático es una realidad, el mundo que conocemos hoy está cambiando. La velocidad, frecuencia y magnitud de cambio aumenta cada vez más rápido, la continuidad de la especie humana en el planeta depende de las decisiones que hoy se tomen. Colombia posee más de 3.000 kilómetros lineales de costa y cerca del 50 % de su territorio es marino, argumentos válidos que invitan a reflexionar y actuar, entendiendo el contexto global para tomar medidas locales.



Fig. 2
El sensor LIDAR permite construir la realidad virtual de las condiciones topográficas de las zonas costeras. Es usado por la DIMAR para el estudio de las zonas costeras e insulares. Escenario de inundación recreado por la DIMAR a partir de datos LIDAR de Bocagrande y El Laguito en Cartagena.

*Por: Álvaro Martínez Sanabria
Ingeniero Catastral y Geodesta,
División de Litorales (DIMAR).*



ALIANCO
SERVICIO DE INGENIERIA
CON UN FOCO AMBIENTAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL REPARACIONES Y MANTENIMIENTO DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ENBARCACIONES DISEÑO COMPUTARIZADO CONSTRUCCION Y OPERACION DE ESTACIONES PLUVIALES GESTION AMBIENTAL

CARRERA 32 B No. 4-51 R. 2 BOGOTÁ - COLOMBIA Web: www.aliancoingenieria.com PBX. 2775031 Contacto: ING. CARLOS EDWIN PEREZ Cel. 3125893661

CONOZCA NUESTRO PROGRAMA ADMINISTRATIVO DE GESTION AMBIENTAL

**M
E
D
I
O

A
M
B
I
E
N
T
E**