

IGAC compró 332 equipos nuevos para evaluar suelos colombianos

Los funcionarios de la Subdirección de Agrología del Instituto Geográfico Agustín Codazzi aprenden el uso de estas herramientas de alta tecnología, entre las que se destacan el Penetrologger, que mide el estado de compactación del suelo, un medidor de humedad y un muestreador de sedimentos.

Bogotá, 10 de marzo de 2014. En octubre de 2013, el IGAC destinó una inversión de 225.216.800 pesos para comprar nuevos y tecnológicos equipos y herramientas para realizar los levantamientos de suelos y los estudios de áreas homogéneas en toda Colombia.

En total, fueron adquiridos 332 instrumentos, que ya están en poder del Instituto. La compra fue realizada con la empresa Maser, la cual capacita sobre manejo y funcionamiento a los expertos de la Subdirección de Agrología.

La nueva adquisición está conformada por un medidor de compactación Penetrologger, un juego de medición de humedad volumétrica, un muestreador de sedimentos, un muestreador de ala para turbas y sumideros, 10 muestreadores de suelo, 100 barrenos (20 son de conexión cónica), 100 termómetros digitales, un infímetro de tensión, 100 tablets avanzadas y 17 maletas de anillos de acero.

Además de mejorar las muestras tomadas en campo, estas herramientas serán usadas para futuras investigaciones que realice el IGAC.

“Con este tipo de inversiones queremos facilitar las condiciones del trabajo en campo de nuestros servidores públicos. Estos nuevos equipos cuentan con una buena precisión en los resultados, además de ser prácticos y funcionales. Por ejemplo, con las nuevas tablets, podrán enviar datos a tiempo real desde cualquier lugar del país”, apuntó Juan Antonio Nieto Escalante, director general del IGAC.

La primera jornada de capacitación se llevó a cabo en el Centro Agropecuario Marengo de la Universidad Nacional, ubicado en Mosquera (Cundinamarca), que cuenta con 76 hectáreas y suelos de varias clases.

Los servidores públicos del IGAC tomaron muestras con cuatro equipos: el Penetrologger, el juego de medición volumétrica, un barreno de conexión cónica y el muestreador de sedimentos.

Tierra adentro

Como su nombre lo indica, el Penetrologger tiene la función de medir la resistencia a la penetración de algún suelo, además de conocer el estado de compactación, la dureza y el efecto del tráfico de la maquinaria.

Este equipo, que es similar a un taladro, puede llegar a los 80 centímetros de profundidad, y almacena aproximadamente 1.500 datos de mediciones de penetraciones. Tiene la capacidad de establecer qué tan compactado está el suelo, por factores como mecanización intensiva, tráfico de personas y pisoteo de animales.

Consta de una varilla o cono, que es la que penetra el suelo, que está adherida a un software, en donde se ven reflejados los datos. Es utilizado en la agricultura, en parques y jardines públicos y en campos deportivos.

Humedad y sedimentos

Para medir la humedad en el suelo, ahora el IGAC cuenta con un juego de medición de humedad volumétrica de suelos, que está compuesto por una sonda que se conecta a un medidor, donde se plasman los resultados.

La sonda, que tiene tres estacas de acero, se inserta en el suelo, mientras el medidor genera la onda electromagnética; así sale el porcentaje de humedad volumétrica.

Este equipo es usado en jardinería, botánica y espacios públicos verdes, y tiene como objetivo conocer el volumen de agua en un volumen de suelo.

Mayores informes:

JHON BARROS
Periodista Subdirección de Agrología
Celular: 3202598112

JUAN PABLO MACHADO
Jefe de Comunicaciones Externas y Prensa
juan.machado@igac.gov.co
Cel: 3112236970