Docente de Maestría en Ingeniería Ambiental asistió al curso **Datos Climáticos** en Línea con **Estaciones Meteorológicas** de **Bajo Costo**

Juan Fernando Muñoz Paredes
Director de Posgrado en Ingeniería
Universidad Mariana

Jean Alexander León G.
Coordinador de investigación Maestría Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Con el fin de incrementar la generación de información agrometeorológica y hacerla de fácil acceso y en tiempo real a la comunidad científica y público en general, el pasado 18 de julio del año en curso, en la Universidad de Córdoba (Facultad de Agronomía) en Montería (Córdoba) y a través de la invitación del Convenio con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADR) y el Centro de Investigación en Agricultura Tropical (CIAT), el docente Jean Alexander León Guevara participó en el taller Capacitación, uso y mantenimiento de estaciones meteorológicas de bajo costo.

El taller, dirigido por el MSc Diego Alzate, experto del Servicio Meteorológico Alemán y consultor del CIAT, tuvo como objetivo principal, entender, a través del componente teórico, las generalidades de los instrumentos meteorológicos para la medición de las variables climáticas, comprender los conceptos básicos sobre el uso y aplicación de estaciones y redes, además del uso de Plataformas agrometeorológicas en otros países y concebir las aplicaciones web para consultar datos y pronósticos de estaciones CIAT – Plataformas CIAT, WU.

Desarrollo del Taller en la Facultad de Agronomía.

Durante el taller se dio a conocer las experiencias en el uso de estaciones de bajo costo en el departamento del Cauca, con la construcción de un sistema de alertas agroclimáticas tempranas en la cuenca alta del río Cauca, el cual hace parte de la articulación de procesos comunitarios autónomos de las organizaciones campesinas de Asocampo, Asoproquintana, indígenas de Puracé, Quintana y Poblazón, Juntas de acción comunal de veredas de las cuencas Pisojé y Molino, que inicia en la planificación predial con un proceso sostenible; el rescate de la alimentación propia, el fortalecimiento de la seguridad y autonomía alimentaria de las comunidades, la implementación de medidas de adaptación al cambio y variabilidad climática, enmarcadas en el desarrollo armónico con el entorno, retos que han contado con el apoyo de entidades como la Fundación Pro Cuenca Río Las Piedras, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P., la Agencia Alemana de Cooperación Técnica GIZ y el Ministerio de Agricultura.

Como antecedentes del proceso, es importante resaltar las actividades llevadas a cabo durante aproximadamente 22 años en la cuenca del Río Las Piedras en el desarrollo del plan de manejo sostenible; el fortalecimiento a través del Programa Conjunto de las Naciones Unidades en el proyecto de Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en la cuenca Alta del Macizo Colombiano, como también la vinculación del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM con el proyecto de Evaluación de Riesgos Agroclimáticos, como fase preparatoria para el sistema de alertas tempranas que permitieron la articulación del piloto del sistema de alertas agroclimáticas tempranas participativas SAATP.

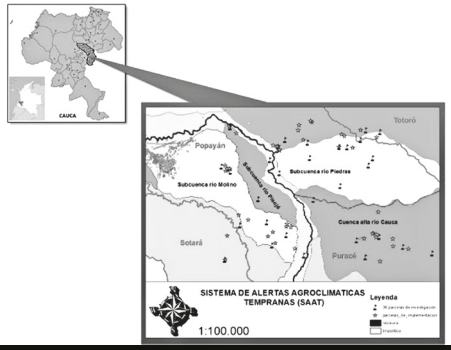

Figura 1. Mapa de distribución de Sistema de Alertas Agroclimáticas Tempranas, SAAT.
Fuente: Fundación Pro Cuenca Río Las Piedras Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ, 2013 (Cooperación Internacional Alemana).

Dentro del componente práctico fueron analizados los componentes básicos de la estación, su mantenimiento, la solución a problemas comunes con la estación, el funcionamiento del equipo de internet, sus componentes y reconexión. Así, el taller terminó con la explicación de las aplicaciones de las estaciones en la agricultura.

Desarrollo del componente práctico. Funcionamiento de estaciones de bajo costo.

Las reflexiones finales del taller permitieron concluir que son urgentes las estaciones meteorológicas en Colombia, dada la vulnerabilidad del país al cambio climático, además de que se debe contar con acceso libre a la información hidrometeorológica para adelantar procesos de investigación y planificación, las cuales permitirán el análisis de los datos para reducir los niveles de fragilidad en las diferentes zonas.

Desde ya, las estaciones meteorológicas del proyecto MADR-CIAT tienen disponible, en tiempo real, la información meteorológica, lo cual permitirá realizar la consulta y descarga de los datos de cada una de las estaciones registradas en el sistema de manera gratuita, en cualquier momento.