



Colombia estrena Red meteorológica para el arroz

Luisa Fernanda Herrera

Un paso significativo en materia de información meteorológica de avanzada destinada específicamente a los arroceros de Colombia, acaba de ser adquirida por la Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz – Fondo Nacional del Arroz.

Se trata de una red de Estaciones Meteorológicas, sistema que aunque es implementado por segunda vez en nuestro país por un gremio, es el primero por la capacidad instalada, cubriendo todas las regiones arroceras y colocándose a la vanguardia en alta tecnología.

El proyecto financiado con los recursos del Fondo Nacional del Arroz, cuenta hasta ahora con 14 Estaciones Meteorológicas, que le entregará información precisa y en tiempo real a los agricultores sobre los efectos del

clima y las condiciones ambientales que pueden afectar el cultivo del arroz, lo cual permitirá una mejor programación de las siembras.

La red de Estaciones ya en marcha, fue apoyada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia – IDEAM, entidad que certificó la empresa proveedora de los equipos.

En adelante los productores arroceros cuentan con una herramienta frente a las complejas condiciones del



El Gerente General de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, resaltó estos nuevos equipos señalando que “será una gran ayuda para los productores pues a través de la información que arroje cada estación podrán programar su cultivo. Se trata de una muy buena adquisición, pues ya no nos vamos a basar en los promedios históricos que se registran en cada zona, ahora tendremos un registro en tiempo real”,

clima actual, que ha afectado considerablemente la productividad como ocurrió en el 2010, cuando a raíz de las altas temperaturas las producciones arroceras se redujeron entre una y dos toneladas por hectárea en algunas zonas.

Los equipos que suministrarán la información del clima en una zona específica, entregaran datos a cerca de la temperatura, pluviometría y otras variables climáticas que caracterizan una región, además de datos que también permitirán apoyar los procesos de investigación que se llevan a cabo en campo.

Así las cosas, estos registros servirán de apoyo para saber cuando un cultivo se puede predisponer a una en-

fermedad, cuando hay mejor humedad relativa para la enfermedad que para el cultivo y cuando las condiciones climáticas son óptimas para el arroz en época de estrés, además soportará la información de los rendimientos, las condiciones climáticas y de los materiales que se están utilizando para contrarrestar el cambio climático.

El funcionamiento del sistema de Estaciones Meteorológicas es totalmente automatizado. Cada estación cuenta con un panel solar que le provee de energía suficiente para que de forma automática envíe los datos climáticos a un receptor que se encuentra conectado a un computador, el envío de la información es inalámbrica mediante un sistema de sensores de campo que los recibe directamente.





Datos que arrojará el sistema de Estaciones Metereológicas:

- Temperatura máxima.
- Temperatura mínima.
- Temperatura media.
- Humedad relativa.
- Velocidad y dirección del viento.
- Pluviometría.
- Radiación solar.
- Radiación ultravioleta.
- Presión barométrica.
- Humedad de hoja.
- Temperatura y humedad del suelo.
- Pronóstico del clima, acción que no es en 100% acertada pero que se aproxima a lo que puede ocurrir dentro de 24 horas, si hay probabilidad o no de lluvias en un momento determinado.

Actualmente se está construyendo toda la plataforma para centralizar la información que se recoja en los 14 puntos en donde están instaladas las estaciones, con el fin de centralizarla en Bogotá. Ello permitirá entregar en un futuro cercano información completa a través de la página web de Fedearroz (www.fedearroz.com.co) como una valiosa herramienta para los agricultores, ingenieros agrónomos, estudiantes y demás personas interesadas en conocer los resultados que arroja

el sistema de todas las zonas arroceras del país.

En este momento se está en la consecución de los equipos y software necesarios que permitan enlazar cada una de las estaciones.

Hasta el momento la Red ha sido instalada en Armero, Piedras, Espinal y Saldaña en el Departamento del Tolima; Aipe, Palermo y Campoalegre en el Departamento del Huila; Cúcuta en el Departamento

del Norte de Santander, Valledupar en el Departamento del Cesar, Montería en el Departamento de Córdoba, Aguazul y Villanueva en el Departamento del Casanare y Puerto López y Granada en el Departamento del Meta. La Federación evaluará posteriormente si este servicio es requerido en otra zona arroceras del país, con el fin de ampliar la red de tal manera que tenga toda la cobertura que sea necesaria.

El Gerente General de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, resaltó estos nuevos equipos señalando que “será una gran ayuda para los productores pues a través de la información que arroje cada estación podrán programar su cultivo. Se trata de una muy buena adquisición, pues ya no nos vamos a basar en los promedios históricos que se registran en cada zona, ahora tendremos un registro en tiempo real”, sostuvo el dirigente gremial.