



WWW.CLIMAFEDEARROZ.COM

UNA NUEVA HERRAMIENTA DE AMTEC 2.0

El crecimiento y desarrollo de las plantas depende en gran medida de la oferta ambiental durante todo su ciclo de vida, pero como esta no siempre es igual, sino que fluctúa por períodos que pueden durar varios meses o incluso años, es importante considerar dichas alteraciones. Por otra parte, las actividades de manejo también pueden verse afectadas por ciertas condiciones atmosféricas ocasionando pérdidas de labores, de insumos agrícolas o simplemente de eficiencia de los mismos.

Por tal motivo la información meteorológica resulta fundamental en la planificación económica, financiera y agronómica del cultivo. De ahí que el servicio climático del cultivo de arroz sea un componente transversal del programa AMTEC.

El servicio climático del cultivo de arroz es una estrategia que comprende la producción, transformación, y transferencia de conocimiento e información meteorológica para apoyar la toma de decisiones en el manejo del cultivo de arroz, de acuerdo a las necesidades específicas de los productores de arroz y demás actores involucrados en esta cadena productiva.

Los elementos que componen el servicio se han derivado de los resultados de diferentes proyectos de desarrollo e investigación que durante varios años la Federación Nacional de Arroceros de manera independiente y en conjunto con el Centro internacional de agricultura (CIAT)

ha ejecutado, bajo la financiación del Fondo Nacional del Arroz (FNA), el Ministerio de Agricultura y la Agencia de Cooperación de los Estados Unidos (USAID), así como del valioso aporte de información meteorológica que registra y genera el instituto de Meteorología, hidrología y Estudios ambientales (IDEAM).

Según el marco global de los servicios climáticos (GFCS, por su sigla en inglés), la estructura de un servicio climático debe comprender: una plataforma de interfaz de usuario, sistemas de información de servicios climáticos, observaciones y vigilancia, Investigación, modelización, predicciones y creación de capacidades en los usuarios.

De acuerdo a lo anterior **como sistemas de observación y vigilancia**, Fedearroz cuenta con su red estaciones meteorológicas de monitoreo, ubicadas en las diferentes zonas arroceras del país; las siembras de ensayo que se llevan a cabo en los centros experimentales; los monitoreos de cosecha y área; y la red de estaciones meteorológicas de IDEAM, cuya información es de libre acceso.

El servicio climático de Fedearroz estima las producciones del grano en función de la oferta ambiental prevista, de las posibles fechas de siembra y de las variedades de semilla. Estas proyecciones se obtienen mediante el modelo de cultivo de arroz "Oryza2000", el cual fue ajustado para las diferentes variedades de Fedearroz y se alimenta periódicamente con predicciones climáticas estacionales.



Ahora como mecanismo de fortalecimiento del programa de Adopción Masiva de Tecnología, AMTEC 2.0, se ha puesto en funcionamiento la página web www.climafedearroz.com que comprende un conjunto de herramientas que proveen información de condiciones meteorológicas pasadas, presentes y esperadas en el futuro a corto y mediano plazo.

Esta plataforma sugiere de manera guiada herramientas específicas junto con sus posibles usos, según la ubicación geográfica y la etapa en la que se encuentre el cultivo del usuario.

Allí tanto el usuario como la plataforma, tienen un papel activo en el proceso de toma de decisiones. El usuario suministra la ubicación geográfica y

la etapa del cultivo, y la plataforma por su parte presenta un conjunto de herramientas e indica sus posibles usos según las actividades comunes que llevan a cabo los productores durante la etapa del cultivo elegida. Por su parte el usuario, a partir de las ayudas dispuestas en la página y con la consulta frecuente de la información dispuesta debe aprender progresivamente a interpretar la información allí contenida.

La habilidad de interpretar la información meteorológica, considerando su incertidumbre y entendiendo su carácter probabilístico, como características propias de la misma, se adquiere mediante la práctica. Es necesario consultar las herramientas periódicamente y posteriormente monitorear el

comportamiento atmosférico que se presente en la zona de interés, bien sea por observación directa o mediante las mismas herramientas de monitoreo del servicio, es decir, mediante los registros de las estaciones meteorológicas o mediante las imágenes satelitales.

La plataforma contiene piezas gráficas que le permiten al usuario conocer el comportamiento climático de la región de interés, la información histórica reciente medida en la red meteorológica de Fedearroz, el tiempo atmosférico actual (imágenes satelitales), pronósticos del tiempo (próximos días) y predicciones climáticas previstas para los meses siguientes y los rendimientos del cultivo que derivan de dichas predicciones.





GUÍA DE INTERPRETACIÓN IMÁGENES SATELITALES GOES

Canal Infrarrojo



Con la ayuda de la plataforma usted podrá:

- Lograr que su cultivo coincida con períodos con condiciones climáticas óptimas para la variedad que va a sembrar, y que las labores de siembra se realicen bajo condiciones climáticas que garanticen el establecimiento del cultivo.

- Anticiparse a condiciones climáticas adversas y medidas para hacerle frente o para aprovechar mejor la oferta ambiental.

- Programar para los siguientes días, las labores que requieren de condiciones meteorológicas específicas, bien sea para poder ejecutarlas o para garantizar el éxito de los resultados.

- Planificar la fecha de siembra.

- Verificar el éxito de sus actividades monitoreando las condiciones atmosféricas que se presentaron después de la labor realizada.

- Programar la cosecha según pronósticos y reducir los sobrecostos que implica la lluvia al momento de cosechar.

- Ajustar su plan de manejo del agua de acuerdo al clima que se prevé para los siguientes meses.