

# Que el mal tiempo no nos tome por sorpresa.

---

**Centrales meteorológicas y Google Earth de la mano junto a SIBER proporcionan información en tiempo real de las variables climáticas que influyen en la producción agropecuaria.**

Con el fin de generar y aportar información estadística, económica y tecnológica de los siete cultivos tradicionales (soja, maíz, trigo, arroz, girasol, sorgo y lino) que se implantan en la provincia de Entre Ríos, al igual que generar información de importancia a la hora de encarar o evaluar los suelos para futuras siembras contando con datos confiables, la bolsa de cereales de Entre Ríos decide la conformación de un sistema integrado de centrales meteorológicas automáticas que permiten el seguimiento y producción estimativa de cereales y oleaginosas dando nacimiento a lo que se conoce como SIBER (Sistema Integral Bolsa Entre Ríos).

El SIBER se caracteriza por: ser único en el país; generar y aportar información actual, confiable y gratuita; servir para el desarrollo de las políticas activas de comercialización; orientar para la toma de decisiones objetivas y ayudar en la planificación de actividades agrícolas.

Produce informes semanales; estima el Área Sembrada por Cultivo y por Departamento; aplica tecnología específica a cada nivel de cultivo (encuestas); estima rendimiento y producción por cultivo y por Departamento, y suministra datos finales y especiales.

Cuenta con una metodología específica de trabajo. Semanalmente se elaboran mapas por la Consultora de Climatología Aplicada (CCA), basándose en los reportes de lluvias recibidos de más de 115 pluviómetros distribuidos a lo largo y ancho de Entre Ríos.

Se hace una reseña actualizada del estado de los cultivos con los datos brindados por la red de colaboradores del SIBER que cuenta con más de 200 integrantes que son consultados los días lunes y martes de cada semana.

La última parte del informe es una caracterización climática semanal graficada en mapas, que son realizados con los datos aportados por la Red de Centrales Meteorológicas pertenecientes a la Bolsa de Cereales.

La estación meteorológica realiza una medición por minuto de las variables climáticas que son almacenadas en un archivo y son subidas a la web cada 10 minutos. Cada estación dispone de una conexión telefónica, y de un MODEM. Desde las computadoras que se utilizan como servidores, llaman a cada una de éstas y descargan los archivos que tienen los datos climáticos.

Las variables que se registran en la Bolsa de Cereales de Entre Ríos gracias a las centrales meteorológicas automáticas son: temperatura ambiente, precipitación, velocidad del viento, dirección del viento, humedad relativa, humedad de hoja, punto de rocío, radiación solar y presión atmosférica.

Gracias a Google Earth, es posible lograr con precisión la ubicación de las distintas centrales meteorológicas facilitando así el trabajo tanto a SIBER como a los productores agropecuarios; ya que Google Earth es un programa que permite visualizar imágenes en 3D en cualquier punto del planeta.

Google Earth fue creado por la empresa Keyhole Inc.; cuenta con un amplio contenido geográfico, es fácil y sencillo de utilizar, permite guardar los lugares visitados y compartirlos con otras personas.

Bolsa CER cuenta con una página web donde se puede informar y visualizar las distintas centrales meteorológicas y los mapas específicos con datos reales y confiables. Con solo hacer un clic con el Mouse sobre la central meteorológica en el mapa se observan los datos actualizados cada 10 minutos, además si nos desplazamos en esa misma página sobre el recuadro superior podremos elegir a que estación ingresar muy fácilmente para observar todos los registros y realizar distintas gráficos muy útiles para el sector agropecuario. Así, los problemas a la hora de sembrar o decidir que cultivo elegir se pueden predecir de la mano de SIBER.

INSTITUTO AGROTECNICO GUALEGUAYCHU D-71.

Curso 6° "A": Cabellier Ramos, Gisela Estefanía.

Núñez, Leila Evelyn.

Otero, Ailén Micaela.

Viera, Flavia Melina.

Docente a Cargo: Garzón, Claudia Guadalupe.