

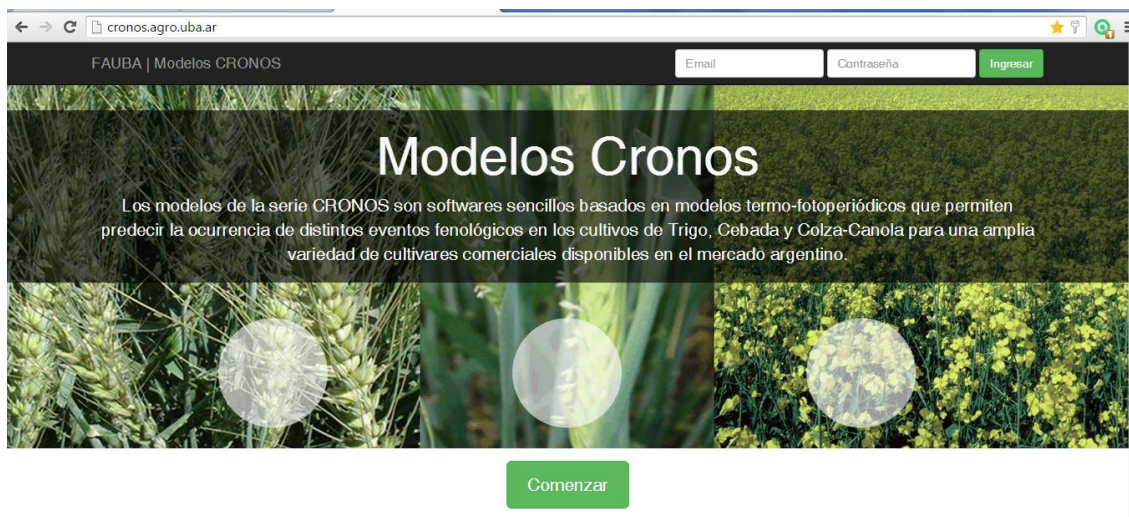
Modelos CRONOS

CRONOS son modelos sencillos de predicción fenológica para los cultivos de Trigo (**Cronotrigo@**), Cebada (**Cronocebada@**) y Colza-Canola (**Cronocanola@**). Los mismos permiten estimar la fecha de ocurrencia de los distintos eventos fenológicos por los que transcurren los cultivos, cuantificando el riesgo de ocurrencia de heladas y altas temperaturas durante el período crítico para la determinación del rendimiento en dichos cultivos. Además, brindan una función didáctica-educativa de la generación del rendimiento y sus componentes mediante ventanas adicionales desplegables que permiten caracterizar los distintos procesos por los que transcurren los cultivos y el manejo que podría aplicarse en cada una de las etapas ontogénicas.

Los integrantes de este proyecto pertenecen a las Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Climatología y Fenología Agrícolas de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Los responsables agronómicos del modelo son: Ing. Agr. Dr. Ignacio Alzueta, Ing. Agr. Dra. Leonor G. Abeledo, Ing. Agr. MSc. Guillermo A. García, Ing. Agr. Dr. Daniel J. Miralles, Ing. Agr. Dr. Román A. Serrago, Tec. MSc. María Elena Fernández Long, Ing. Agr. MSc. María del Pilar Vilariño, Ing. Agr. MSc. Nora V. Gomez, y Ing. Agr. MSc. Belén Agosti. El sistema en su versión web fue desarrollado por la Unidad de Tecnologías de Información de la FAUBA.

El acceso a los modelos CRONOS® es gratuito, previo registro. Se puede acceder a través de:

<http://cronos.agro.uba.ar/>



Su manejo es muy sencillo. A continuación describimos, a modo de ejemplo, la utilización de **Cronotrigo@**. Seleccione (lista desplegable) localidad, cultivar y fecha de siembra, y presione “calcular”. A continuación, podrá observar el esquema del ciclo ontogénico del cultivo, con la fecha estimada de los principales eventos ontogénicos y las probabilidades de ocurrencia de heladas y golpes de calor de distinta magnitud durante el período crítico. Es importante tener en cuenta la fecha de emergencia del cultivo para una mejor predicción de los siguientes eventos ontogénicos. El modelo ha sido desarrollado a partir de cultivos sembrados en un suelo bajo labranza convencional y riego. Por lo tanto, dada las condiciones agronómicas de su lote (siembra directa por ejemplo), el tiempo siembra-emergencia puede

ser diferente. En estos casos, modifique la fecha de siembra que elige respecto a la que realmente utilizará (o utilizó) para aumentar la precisión de estimación (o coincidir) en la fecha de emergencia. Es más importante la coincidencia con la fecha de emergencia que con la de siembra. Encontrará más detalles sobre el modelo en “ayuda”.

