



# #29G-19 Trigo transgénico con incremento en la tolerancia al estrés por sequía

El trigo es uno de los tres granos más ampliamente producidos a nivel global, junto al maíz y el arroz, con **713 millones de toneladas anuales**. Según la FAO se proyecta un incremento del 1,3% anual en la producción, debido a un aumento de las zonas implantadas y a mayores rendimientos.

Sin embargo, la variable climática repercute sobre la producción de estos granos y con ello los riesgos económicos asociados. **La productividad de las áreas cultivables a menudo se ve limitada por el déficit hídrico** en las etapas críticas de los cultivos y con ello, las pérdidas económicas asociadas a las variaciones en la frecuencia e intensidad de las lluvias.

El Instituto de Genética (IGEAF) del INTA desarrolló un **evento transgénico de trigo con resistencia incrementada a sequía** mediante la utilización de herramientas de ingeniería genética.

## VENTAJAS

- Cultivo tolerante a sequía.
- Capacidad de normalizar las fluctuaciones en rendimiento por variabilidad climática.
- Desarrollo nacional del evento transgénico.

**ESTADO DE LA TECNOLOGÍA:** MEDIO. Producto evaluado a campo, siguiendo los requisitos de Bioseguridad correspondientes, en 5 campañas consecutivas obteniendo en todos los casos resultados relevantes. Unidades intervinientes INTA: EEA Bordenave, EEA San Juan e IGEAF. Existe una patente (WO 2012/007919A1) que protege la estrategia molecular de este desarrollo.

Coord. de Vinculación Tecnológica y Relaciones  
Institucionales- INTA.  
Gerencia de Propiedad Intelectual y Valorización de  
Tecnologías. [gpi.cnvt@inta.gov.ar](mailto:gpi.cnvt@inta.gov.ar)

