

CIENCIA AGROINDUSTRIAL Y  
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

# PROMOTOR SINTÉTICO QUE SE INDUCE POR ESTRÉS ABIÓTICO

La invención presenta un promotor inducible por estrés abiótico para codificar productos de interés, con el fin de generar plantas de interés agronómico con altos niveles de rendimiento productivo bajo estas condiciones.

## PROBLEMA/OPORTUNIDAD

El cambio climático extremo está impactando negativamente en la agricultura al someter las plantas a condiciones adversas, generando pérdidas económicas. Una oportunidad clave es el desarrollo de promotores específicos que regulen con precisión la expresión de genes tolerantes al estrés.

## VENTAJAS

- La secuencia de nucleótidos de origen sintético.
- La expresión del producto de interés es altamente específica y precisa.
- La invención también identifica el método para expresar el producto de interés bajo condiciones de estrés abiótico.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente registrada en Chile, Estados Unidos, Canadá y Brasil.

## EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

- Simón Ruiz
- Enrique González
- Jorge Pérez
- Mónica Yáñez
- Isabel Verdugo
- Sebastián González
- Ricardo Chilian.

## ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Tecnología empaquetada y disponible para ser transferida.

