

## Promotor sintético que se induce por estrés abiótico, construcción genética que lo contiene y células vegetales transformadas con los mismos.



### Innovación

Una secuencia de ADN (promotor) que se induce bajo condiciones de estrés abiótico y que se utiliza para la regulación de una secuencia de ADN que resulta en un producto de interés para mejorar el rendimiento agronómico en condiciones de estrés abiótico.

### Ventaja competitiva y aplicaciones

- ▶ 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.

Sin restringirse a los siguientes cultivos agrícolas, el producto de interés se puede utilizar en: maíz (*Zea mays*), tomate (*Solanum lycopersicum*), papas (*Solanum tuberosum*), arroz (*Oryza sativa*, *Oryza glaberrima*), centeno (*Secale cereale*), trigo (*Triticum* spp.) girasol (*Helianthus* spp.), soja (*Glycine max*), tabaco (*Nicotiana tabacum*), café (*Coffea* spp.), té (*Camellia sinensis*), algodón (*Gossypium* spp.), cacao (*Theobroma cacao*), palta (*Persea americana*), oliva (*Olea europea*), árboles cítricos (*Citrus* spp.), y cualquier otro vegetal, plantas ornamentales, árboles y coníferas.

---

### ESTADO DE DESARROLLO:

Tecnología lista para ser transferida a distintos cultivos de interés agrícola.

### TIPO DE PROTECCIÓN:

Patente registrada en Chile y en Estados Unidos. Solicitudes en trámite en Canadá y Brasil.

### TITULARES:

Universidad de Talca, Inversiones y Asesoría Olivares y Melossi Ltda., Investigaciones Agrícolas y Forestales del Maule S.A., Fermelo S.A.

### INVENTORES:

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

---