



# Evaluación de estabilidad y adaptabilidad de híbridos de maíz en el NOA

---

› Nicolas Carabajal\*, Daniel Gamboa\*, Franco Scalora\* y Mario Devani\*

---

## Introducción

**E**s importante considerar la adaptación específica de cada genotipo a diferentes ambientes productivos, consideramos un aspecto muy importante a tener en cuenta en ambientes tan contrastantes y con condiciones climáticas adversas como es frecuente en la región NOA. Es importante estudiar esta interacción para realizar un mejor aprovechamiento de los recursos (radiación, nutrientes, precipitaciones, etc.) que permitan que el híbrido alcance rendimientos compensatorios en la mayoría de los ambientes ensayados.

El presente artículo tiene como objetivo clasificar a los híbridos participantes de la Red, mediante el análisis de estabilidad, el cual constituye una herramienta sencilla y útil para determinar el comportamiento relativo de cada híbrido en función del ambiente en el que participa.

Dicho esto, resulta conveniente recordar los conceptos de estabilidad y adaptabilidad: la estabilidad hace referencia a la capacidad de un genotipo de mantener un rendimiento constante en diferentes situaciones productivas o, expresado de otra forma, presenta menos sensibilidad a cambios en el ambiente. Mientras que la adaptabilidad implica que a medida que se incrementa la oferta de recursos, tiene mayor respuesta en rendimiento un híbrido determinado.

## Metodología y resultados

**C**on los datos de rendimiento promedio se confeccionó una gráfica, en la que se observa un índice ambiental (representado en el eje X) que puede interpretarse como una medida del potencial de rendimiento de cada ambiente y permite clasificarlos como favorables o desfavorables (Gamboa et al., 2007). Este valor se obtiene promediando el rendimiento de todos los híbridos participantes en cada sitio evaluado. En el mismo gráfico se representa la pendiente de la recta de regresión lineal para cada híbrido (eje Y). Cuando ésta pendiente es mayor a 1 nos da la pauta de un híbrido adaptable, caso contrario, cuando es menor a 1 se comporta como estable. Por un lado, la línea vertical representa el promedio de todos los híbridos en todos los ambientes. Por otro lado, la línea horizontal está indicando

---

\* Sección Granos, EEAOC.  
[ncarabajal@eeaoc.org.ar](mailto:ncarabajal@eeaoc.org.ar)



# CampoLimpio

PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS



CampoLimpio tiene como misión el diseño e implementación del sistema para **RECUPERAR TODOS LOS ENVASES VACÍOS DE FITOSANITARIOS** del campo argentino, **promoviendo la sustentabilidad y el cuidado del ambiente.**



GRACIAS AL COMPROMISO DE PRODUCTORES, DISTRIBUIDORES Y AUTORIDADES de todo el país,

ya se recuperaron más de **5,5 millones** DE KILOS DE PLÁSTICO.



➔ Buscá el CAT más cercano en [www.campolimpio.org.ar](http://www.campolimpio.org.ar) ➔

y seguí ayudándonos a cuidar el medio ambiente.





el valor de pendiente=1. De esta forma, hacia la derecha y cercanos al valor de 1 vamos a poder distinguir los materiales que se comportaron como estables y presentaron rendimientos mayores al promedio.

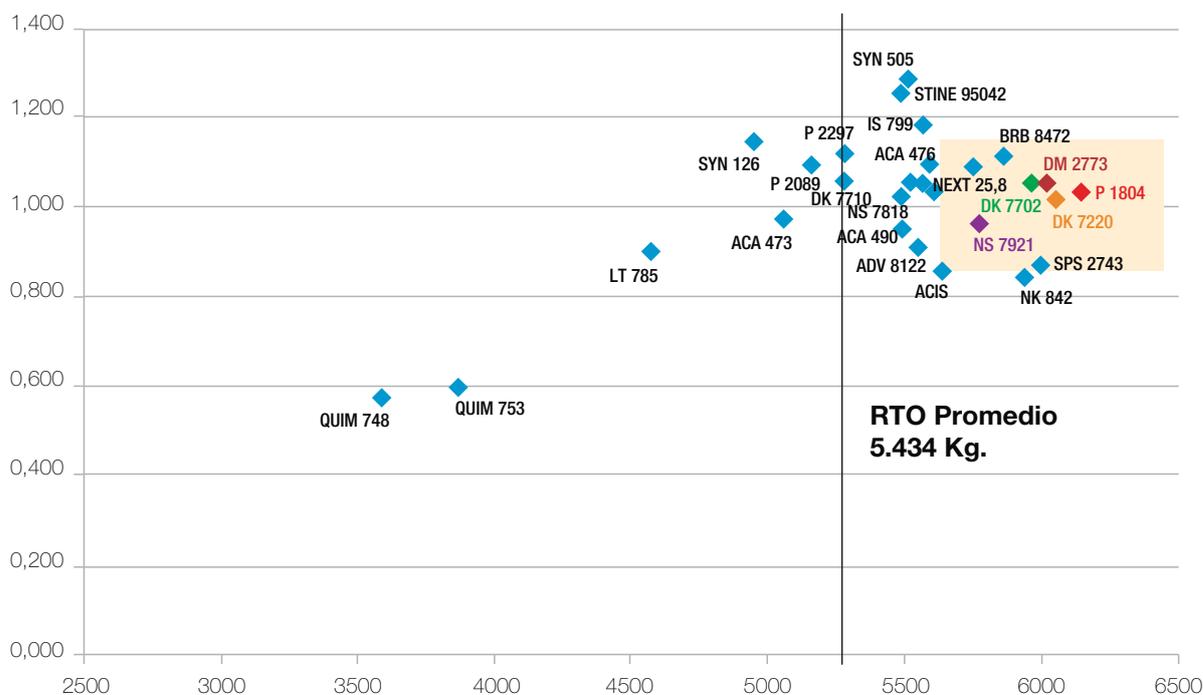


Figura 1. Grafico de ajuste lineal. Estabilidad y adaptabilidad de los híbridos.

Los materiales delimitados dentro del rectángulo, tuvieron un comportamiento destacable frente al resto de los competidores por su posición en el gráfico (estables y con rendimiento superior al promedio), teniendo en cuenta lo descrito anteriormente. Los materiales destacados son los siguientes: P 1804, DM 2773, DK 7220, SPS 2743, NS 7921 y BRV 8472.

■ Bibliografía citada

**Gamboa (et al.), 2007.** Publicación especial: El Maíz en el NOA campaña 2010/2011.