

# EVOLUCION DEL RENDIMIENTO EXPERIMENTAL Y COMERCIAL DEL MAIZ EN VENEZUELA



*(Experimental and commercial grain yield evolution of maize in Venezuela)*

Alezones, J. Fundación Para La Investigación Agrícola Danac. San Felipe, Edo. Yaracuy, Venezuela.

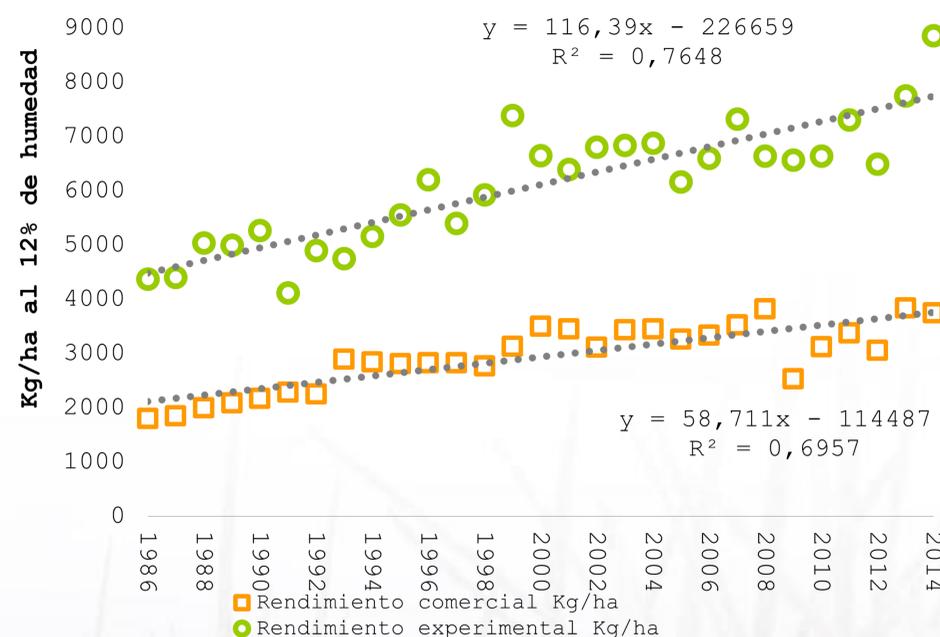
## INTRODUCCIÓN

La Innovación en mejoramiento genético y prácticas agronómicas ha sido clave en el incremento de la productividad de los cultivos en el mundo. El objeto del presente trabajo es conocer el impacto de las tecnologías aplicadas en Venezuela sobre el rendimiento experimental y comercial del maíz.

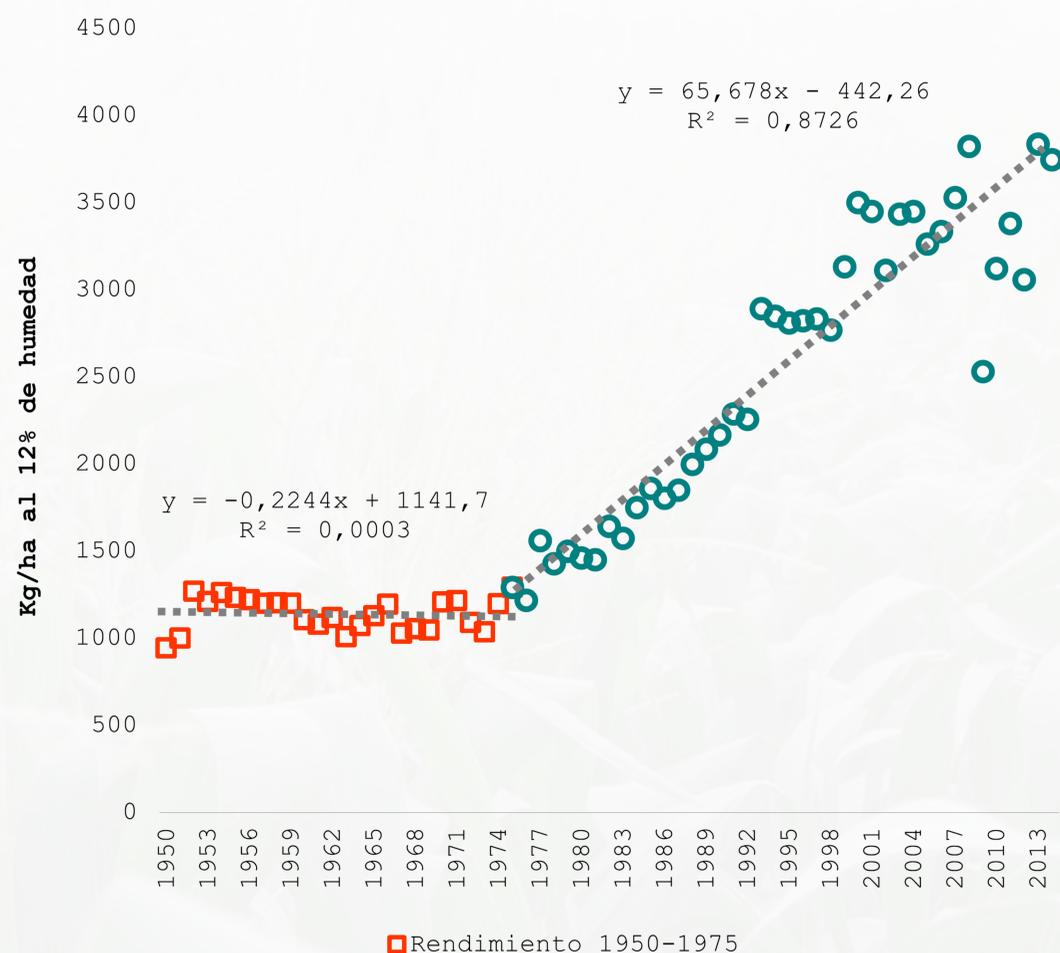
## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó el análisis de series de datos históricos de rendimientos comerciales en Venezuela suministrados por FAO, MPPAT y Fedeaagro y el rendimiento experimental proveniente de los ensayos regionales del Servicio Nacional de Semillas (SENASA).

Rendimientos comerciales y experimentales en Kg/ha del maíz en Venezuela. Período 1986-2014



Rendimiento promedio en Kg/ha del maíz en Venezuela. Período 1950-2014



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se pudo observar que el rendimiento comercial de maíz se mantuvo alrededor de los 1.200 Kg/ha desde el inicio del estudio en el año 1950 hasta 1974 y, que a partir de 1975 se ha incrementado año tras año hasta el 2014 a razón de 66 Kg/ha/año. Se observan picos de rendimiento asociados a buenas condiciones climáticas y un rendimiento comercial máximo de 3.876 Kg/ha obtenido en el año 2013. En cuanto al rendimiento experimental expresado en ensayos regionales SENASEM, se observa que desde el año 1986 hasta el 2014 se ha incrementado el rendimiento promedio experimental a razón de 116 Kg/ha/año con un máximo obtenido en el año 2014 de 8.857 Kg/ha.

## CONCLUSIONES

Estos resultados indican que la innovación en el área de agronomía y mejoramiento genético ha tenido una influencia positiva en la productividad del maíz en Venezuela, **triplicándola aproximadamente en un periodo de 40 años**. La diferencia entre las tasas de incremento implica que el mejoramiento genético de cultivos ha tenido una alta influencia en el incremento del rendimiento comercial en Venezuela.