



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

A.E.R. INTA Huinca Renancó

## Importancia de la Producción del Cultivo de Maíz en el Dpto. General Roca Córdoba-Campaña 2020/21

Ing. Agr. Marcela Iris Genero

[genero.marcela@inta.gob.ar](mailto:genero.marcela@inta.gob.ar)



Es de interés considerar la importancia creciente que tiene el cultivo de maíz en el Departamento Gral. Roca. en los siguientes gráficos (N° 1 y 2) puede observarse la evolución que ha tenido el cultivo de maíz en esta zona en los últimos 28 años, que se ha ido en incremento tanto es su superficie como en producción (gráfico N° 4) expresado en rendimiento por unidad de superficie (kg/ha), el cual comienza con registros promedios para el Departamento de 1600 kg/ha en la campaña 1969/70, y presenta picos de 8000 kg/ha en algunas campañas. Esto ha sido generado por mejores condiciones de producción dadas por mejoras genéticas, paquetes tecnológicos y sobre todo el cambio en fechas de siembra de tempranas a tardías que ha conducido a mayor estabilidad en rendimiento. El mismo para la última campaña cosechada y según fuente consultada (<http://datosestimaciones.magyp.gob.ar>), es de 7.000 kg/ha promedio. También, el incremento en el rendimiento está dado por un mejor uso del agua de suelos, ya sea por conservación de la misma en el suelo (siembra directa, cultivos de servicios), como por el uso de fertilizantes, que genera incremento en la eficiencia del uso de la misma. Todo esto hace que para la última campaña se hayan cosechado alrededor de 2.100.000 toneladas/año de maíz en nuestro departamento (ver cuadro N° 1). Estas toneladas representan 70.000 camiones al año de este cereal. Si la comparación la hacemos con el cultivo de soja estos valores se reducen a la mitad exactamente por el menor rendimiento de este cultivo.

Retomando el gráfico 2, puede observarse además como el cultivo de soja se ha mantenido estable en cuanto a la superficie sembrada desde la campaña 2008/09. Por lo que sigo sosteniendo que el gran salto lo ha dado el cultivo de maíz en las últimas 5 campañas.

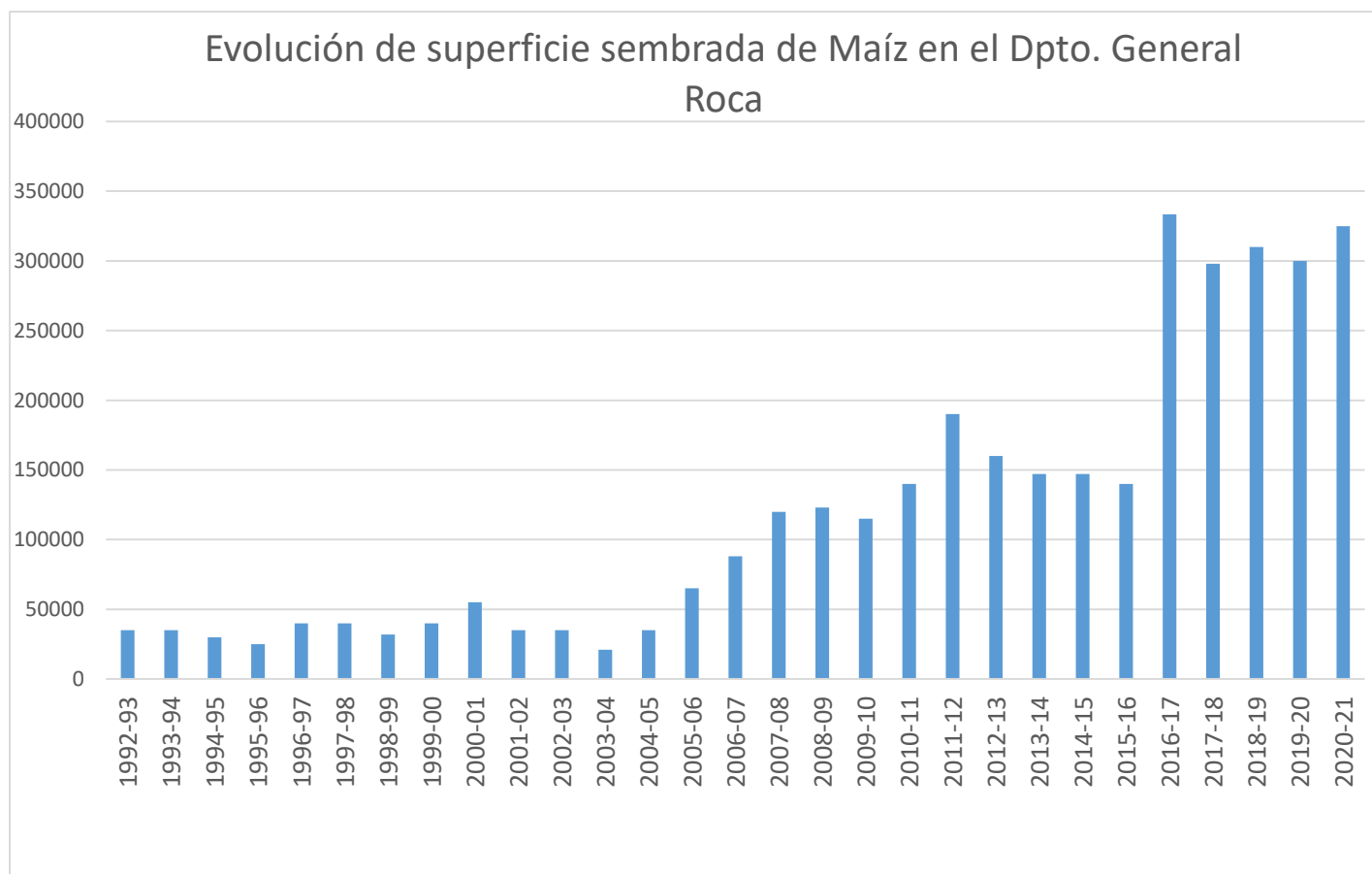
El maíz como cultivo local, comparado con los demás, ocupa el segundo lugar en superficie sembrada con 34% detrás de soja con 44%. (gráfico N° 3).



## A.E.R. INTA Huinca Renancó

Este cultivo es de gran trascendencia zonal, ya que es la gramínea más sembrada, alrededor del 78% para la última campaña, si se tiene en cuenta en dicha proporción a sorgo y trigo (gráfico N° 5). Esta importancia se la damos a las gramíneas ya que son las “regeneradoras de nuestros suelos”, que en esta zona tienen relevancia por las características de los mismos, son arenosos, con poca estructura, de bajo contenido de materia orgánica, entre otras características. Justamente a este tipo de cultivos, denominados gramíneas, se les atribuye la capacidad de reconstruir estructuras de suelos, de ser capaces de generar macro poros, ya que dejan un muy alto volumen de material vegetal seco en superficie y enterrado por medio de sus raíces, que cubren los suelos, disminuyendo la evapotranspiración de los mismos, e incrementando los microorganismos gracias a esta enorme cantidad de restos vegetales muertos que quedan disponibles para descomponer. En esta campaña en particular, que ha sido muy ventosa, se observaron a campo muchos beneficios que otorga este cultivo cuando se tiene como antecesor al cultivo de maíz, evitando procesos de erosión eólica y mejorando las condiciones para el cultivo, haciendo “reparo” para estas condiciones inhóspitas. Ver imagen 1 y 2. Como alternativa a la retención del rastrojo de maíz en el lote, son convenientes los cultivos de servicio sembrados sobre el cultivo por ejemplo en marzo, con el fin de retener el rastrojo y evitar la migración de ese rastrojo hacia lotes vecinos o costas de alambre.

Gráfico N° 1. Evolución de la superficie sembrada de Maíz en el Departamento General Roca desde el año 1992 a la fecha.





### A.E.R. INTA Huinca Renancó

Grafico N° 2. Evolución de la superficie sembrada de los diferentes cultivos estivales e invernales.

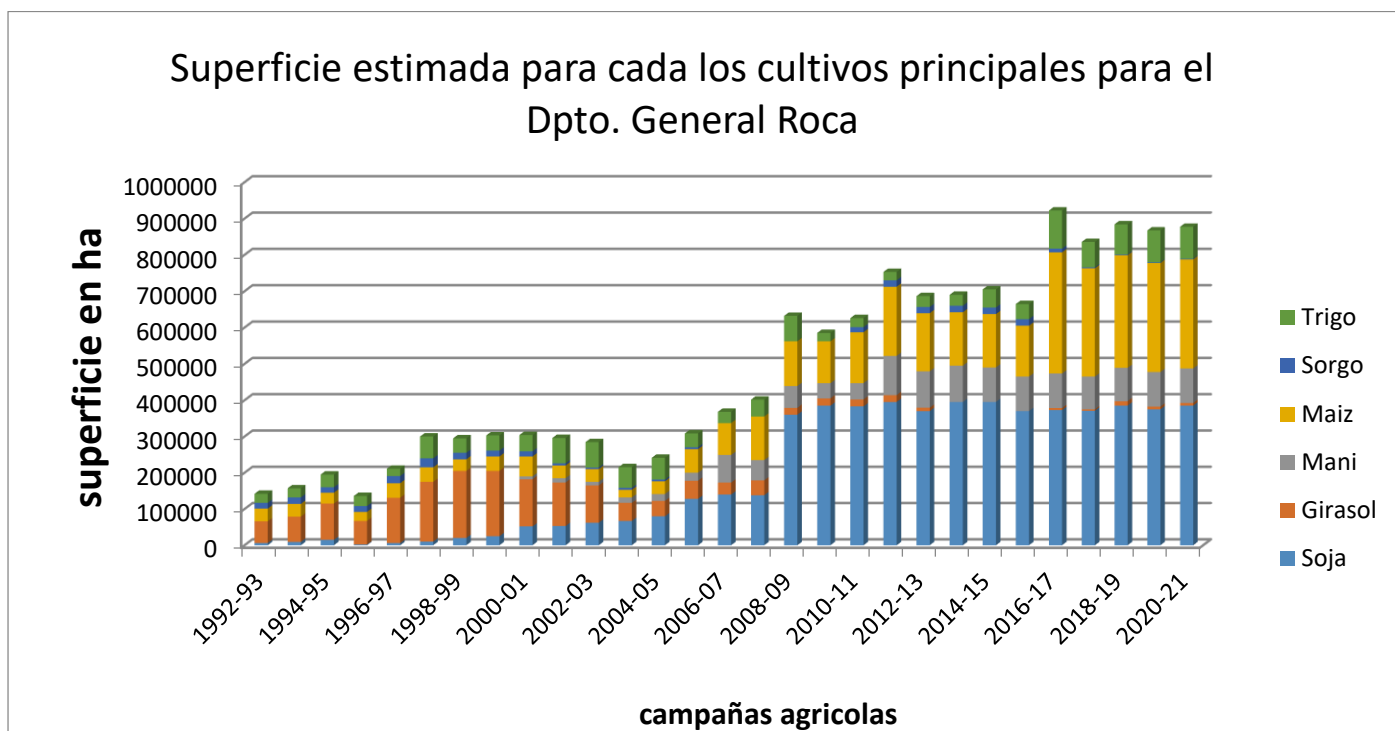
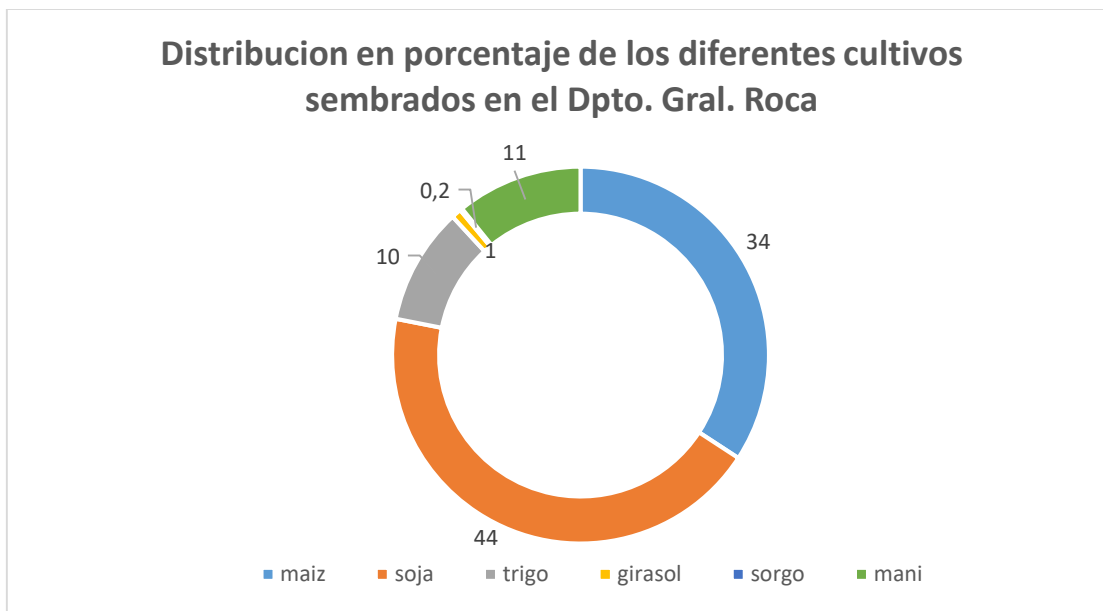


Grafico N° 3. Proporción de los diferentes cultivos sobre el total de hectáreas sembradas.





### A.E.R. INTA Huinca Renancó

Grafico N° 4. Progreso del rendimiento del cultivo de maíz en las ultimas 51 campañas.

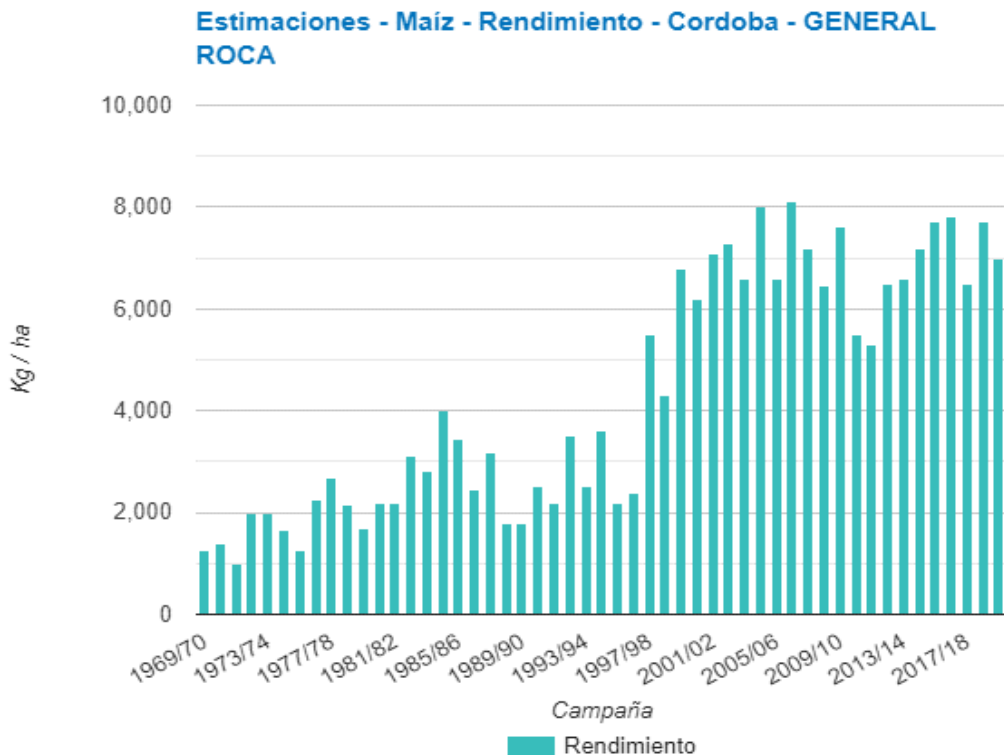
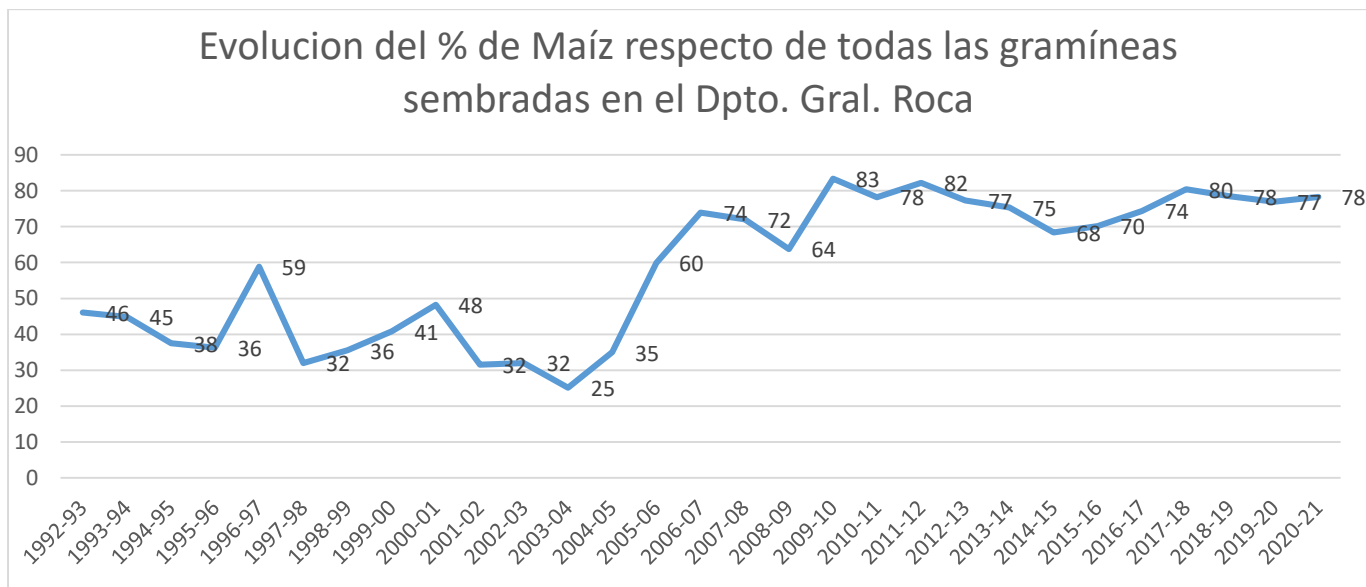


Grafico N° 5. Evolución de la proporción de maíz respecto de las demás gramíneas sembradas.







## A.E.R. INTA Huinca Renancó

Cuadro N° 1. Estimación del movimiento de camiones producidos de por maíz y soja en la región.

Fuente Consultada: <http://datosestimaciones.magyp.gob.ar/>

Producción de Maíz y Soja en el Dpto. Gral. Roca campaña 2019-20					
Cultivo	Ha sembradas	Producción en Tn/ha	Tn/año	Camiones por año que se mueven el Dpto.	Camiones por mes
Maíz	300000	7	2100000	70000	5833
Soja	385000	2,772	1067220	35574	2965

Imagen 1: soja sobre lote con nulo rastrojo con daño por viento y lacerado por partículas de suelo erosionado



Imagen 2 izq.: soja en mismo estadio fenológico que imagen 1, pero creciendo en óptimas condiciones gracias al rastrojo de maíz. Derecha: en detalle planta de soja dañada por viento en lote con escaso rastrojo.

