

En el marco del acuerdo entre la Fundación Proarroz y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Entre Ríos, un grupo de profesionales de esta institución a cargo de la Ing. Agr. Griselda Carñel, la Ing. Agr. Geraldine Alessandri y el Ing. Agr. Pablo Zamero, el Prof. Mariano Varisco y la estudiante de Agronomía Fiorela Gallo censaron, entre noviembre de 2019 y marzo de 2020 a productores arroceros de la provincia.

Productores

En esta campaña sembraron arroz en Entre Ríos 142 productores. Estos declararon una superficie de 52.000 hectáreas en Entre Ríos. El 43% del área de arroz es sembrada por el 9% de los productores.

Tabla 1 Relación productores y área de siembra

Siembra	> 1500 ha	1000-1500 ha	500-999 ha	499-250 ha	249-100 ha	< 100 ha
Productores (en %)	5	4	12	15	36	28
Área	30	13	24	14	15	5

Gráfico 1 Relación productores/superficie de siembra

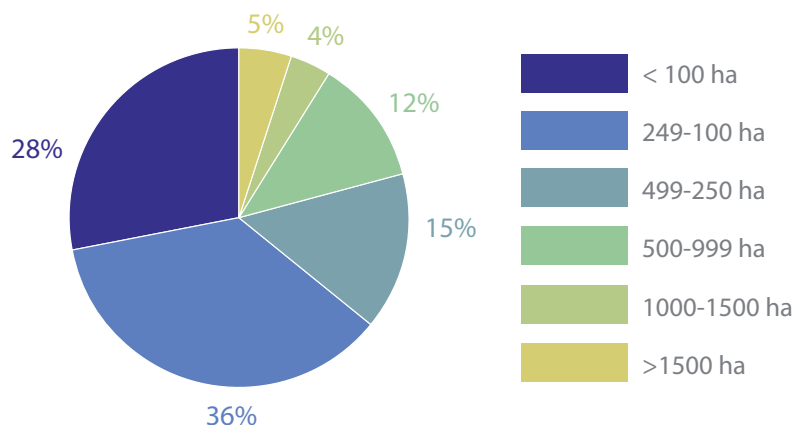


Tabla 2 Superficie departamental con arroz

Departamentos	Área (ha)
Villaguay	14.109
Federación	8.995
San Salvador	7.199
La Paz	7.159
Feliciano	6.157
Colón	3.949
Federal	3.777
Uruguay	1.677
Concordia	1.486
Total	54.509

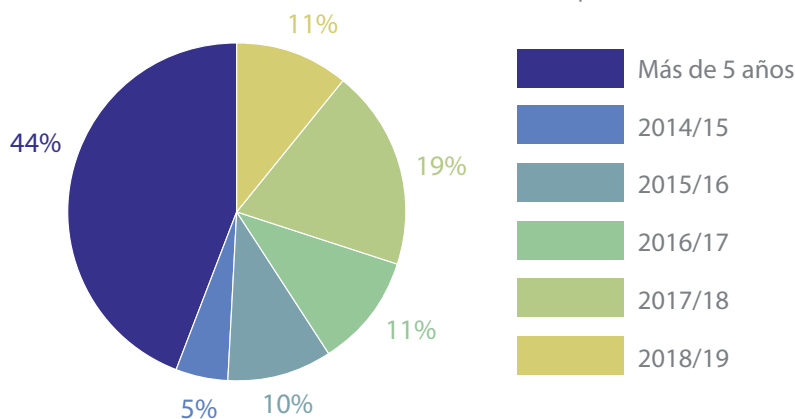
Tabla 3 Áreas provinciales con arroz

Provincia	Área (ha)
Chaco	4.542
Corrientes	99.508
Formosa	8.665
Entre Ríos	54.509
Santa Fe	24.565
Total	191.789

Abandono del cultivo

Desde la campaña anterior, 22 productores abandonaron el cultivo de arroz. En su mayoría debido a los costos de producción, en especial el de la energía para el riego y los precios de los arrendamientos. En menor grado, el cese en el cultivo se debió al retiro por edad.

Gráfico 2 Año de abandono del cultivo de arroz sobre productores censados



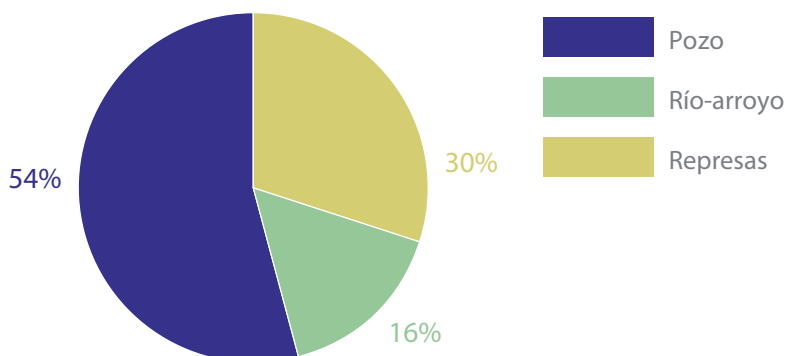
Utilización de energía

En esta campaña se contabilizaron cerca de 300 perforaciones en uso para el riego. 70 productores utilizan electricidad para el riego y la mitad la combina con gasoil. Algunos tienen interés en la conversión de combustible fósil a eléctrico, pero los altos costos y la suba de las tarifas dificultan ese pasaje. 76 productores sostienen que no convertirían a electricidad por los costos y no siempre conviene.

Origen del agua para riego

24 productores utilizan el riego por agua represada, la mitad utiliza energía eléctrica. 12 productores usan agua de río o arroyo en el riego (total o parcialmente), en su mayoría en el departamento La Paz y en menor medida en el departamento Villaguay. La zona de represas (noreste provincial) y el departamento La Paz son las áreas más estables en superficie de producción arroceras en los últimos años.

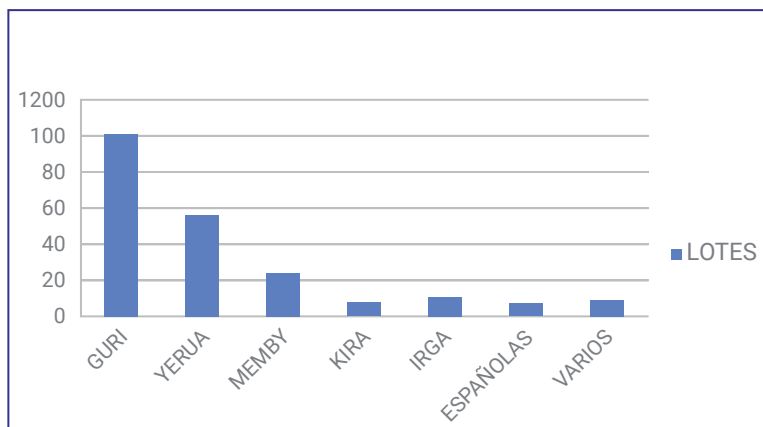
Gráfico 3 Origen del agua para riego de los productores censados



Variedades sembradas

Las variedades locales tradicionales Gurí y Yerúa fueron las más sembradas por los productores, seguidas por Memby Porá INTA CL, que avanza en aceptación tras su lanzamiento en 2017 y se caracteriza principalmente por ser resistente a frío y posibilitar la siembra más temprana, con ventajas en términos de control de malezas y de la estrategia de producción. Detrás se ubican las variedades IRGA, Kirá INTA y otras.

Gráfico 4 Lotes y variedades sembradas



Metodología

Los datos de la estimación de área sembrada y del censo fueron introducidos en el Sistema de Información Geográfica del Arroz (SIG-A), desarrollado y manejado desde el programa QGIS versión 3.4 Madeira. Para la estimación del área sembrada por teledetección, las imágenes utilizadas corresponden a los satélites SENTINEL 2 A y B, provistos por la Agencia Espacial Europea (ESA). Dichas imágenes tienen una resolución espacial y temporal alta que permitieron obtener una imagen del mismo lugar cada cinco días. Se procesaron alrededor de ciento cincuenta imágenes correspondientes al período noviembre 2019–febrero 2020 del área tradicional arrocera nacional: Entre Ríos, Corrientes, Santa Fe, Chaco y Formosa. En el caso de Entre Ríos, la estimación con imágenes fue de 54.400 hectáreas, lo que se ajusta aceptablemente a la superficie declarada por los productores en el censo.