

# “INVERSIÓN PÚBLICA PARA LA MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE RIEGO”

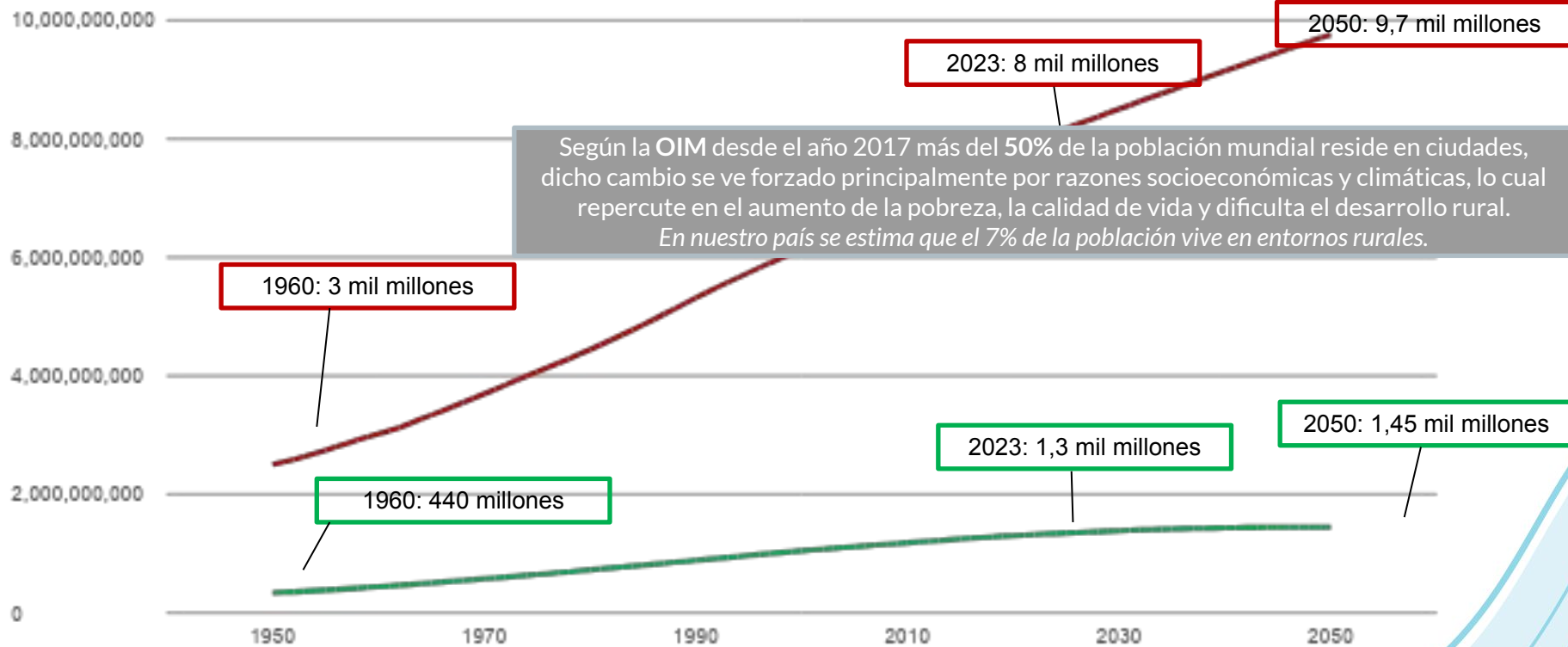
*Ing. Raúl Castellini*

*Director de Gestión y Monitoreo de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales,  
Secretaría de Planificación del Desarrollo y la Competitividad Federal*

# Contexto Internacional

A partir de la profundización de la **Revolución Verde** en la década de 1960, la población mundial comenzó a experimentar importantes cambios en lo que hace a su tamaño, composición etaria y distribución geográfica (*desplazamiento del campo a la ciudad*). Esta situación ha generado un aumento en la demanda global de alimentos y una mayor presión sobre la tierra agrícola existente, a lo que se suman los efectos del cambio climático ligado a la dependencia de los biocombustibles.

## Población Mundial y en ALyC (estimada y proyectada)



## Contexto Internacional

Según la **FAO** la situación mundial de tierras bajo cultivo es de unas **1.600 millones de hectáreas**, lo que equivale a 0,2 hectáreas cultivadas por persona, siendo un 46% inferior que en 1960 (0,37 per cápita). Pese a ello, la producción agropecuaria mundial es actualmente **1,6 veces** superior a la de 1960 y la producción de alimentos por habitante es un **17% superior**.

Los países de **ALyC** representan aproximadamente el 8% de la economía mundial y casi el 9% de la población mundial total, y generan el **13%** de la producción agropecuaria mundial, conformando así la principal región exportadora de alimentos según fuente FAOSTAT.

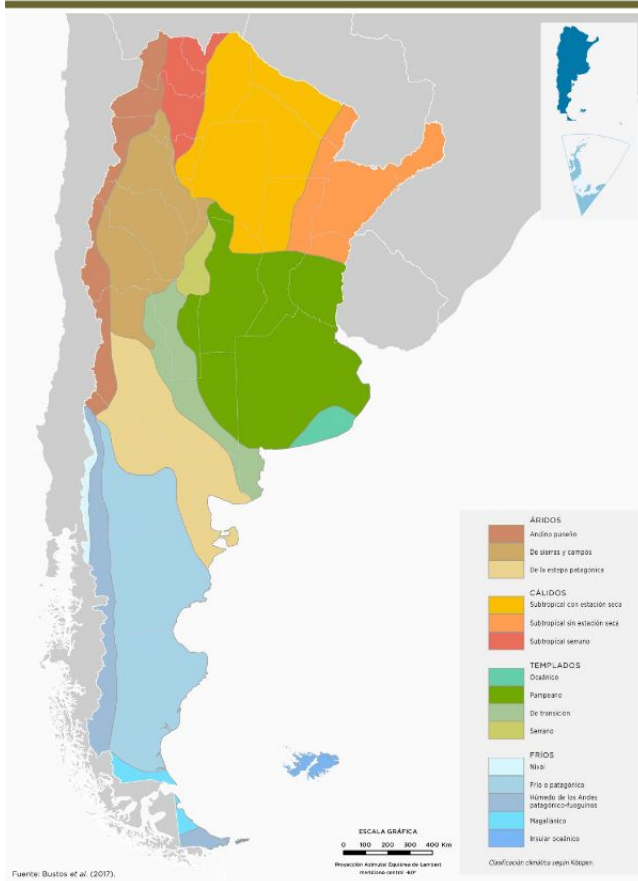
## La situación en Argentina y la generación de oportunidades

Nuestro país cuenta con la mayor cantidad de hectáreas arables per cápita del mundo (0,91 en 2014, según los últimos datos disponibles en informes de estudios del Banco Mundial). En la actualidad solamente el

**5%** de la superficie cultivada se realiza **producción bajo riego** (2,1 millones de 42 millones hectáreas) contra el **10% promedio de la región**.

El 65% de esta superficie se riega a partir de fuentes superficiales y el resto con aguas subterráneas, lo que equivale a unos 145.000 regantes.

Sin embargo, el estudio del potencial de ampliación del riego en la Argentina, realizado por FAO, indica que existe viabilidad para expandir la superficie bajo riego a 6,2 millones de hectáreas (riego integral y riego complementario).

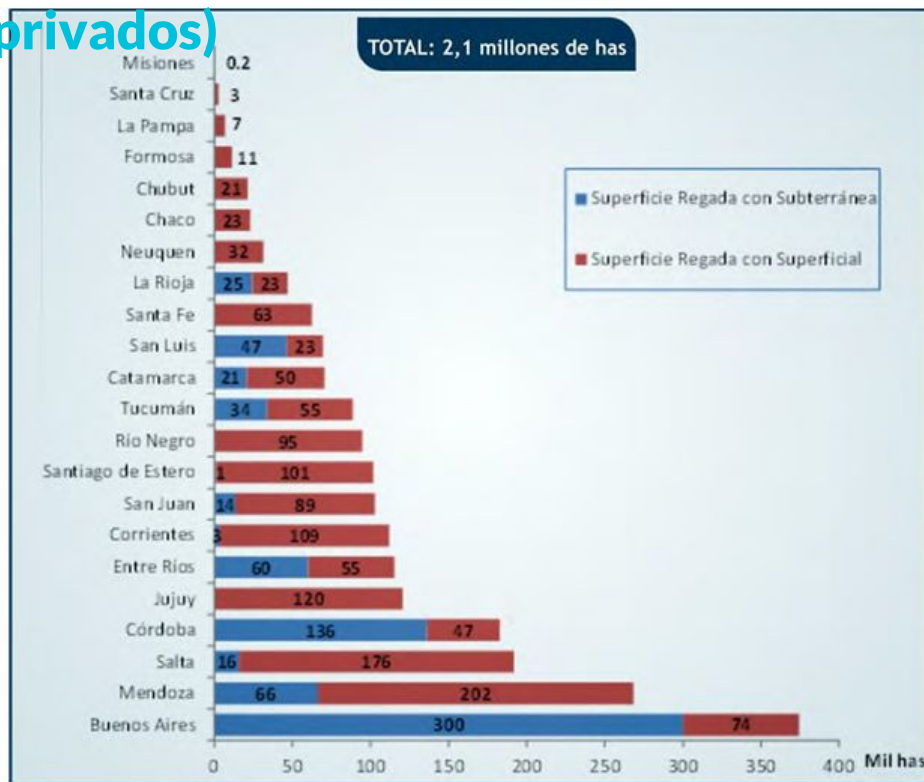


## Tipos climáticos en Argentina

Gran parte del territorio argentino está constituido por zonas áridas y semiáridas, con lo cual, una primera definición es generar las condiciones para que las distintas regiones puedan alcanzar niveles de desarrollo económico y social, de manera tal que existan posibilidades de inversión tanto públicas como privadas, que lo hagan posible.

**La agricultura es responsable del consumo anual del 70% del agua que se utiliza en nuestro país**

## Superficies bajo riego por provincia (sistemas públicos y privados)



13% de la producción agrícola del país se genera en áreas irrigadas

Existe un importante potencial para el incremento del riego en Argentina, considerando las diferencias entre las regiones, particularmente manteniendo la sustentabilidad de los oasis irrigados.

## Seguridad Alimentaria: el rol de Argentina como proveedora de alimentos

*La seguridad alimentaria existe cuando todas las personas tienen, en todo momento, acceso físico, social y económico a alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida activa y sana.*

Cumbre Mundial sobre la Alimentación (1996)

Además de contar con productores con conocimiento y experiencia, se necesita disponer de la infraestructura y la tecnología adecuada para riego que posibiliten alcanzar niveles de productividad y competitividad para una ocupación territorial efectiva y que posibilite a nuestro país posicionarse aún mejor como proveedor de alimentos para nuestra población y para el mundo.



## Los desafíos y las inversiones

El desafío de la política pública es lograr la articulación de los espacios locales con los flujos globales, el potencial productivo de cada región en relación con los espacios de consumo en distintos puntos del planeta. A efectos de desarrollar y potenciar las distintas regiones, hay que apuntar a realizar inversiones en las regiones que producen bienes exportables.

Por lo tanto, la DIPROSE cuenta con un conjunto de Programas con financiamiento de distintos Organismos Multilaterales, que contemplan inversiones en infraestructura pública de riego que posibilite aumentar la superficie irrigada en diferentes provincias y lograr mayores rindes de las superficies actuales en función del óptimo y sustentable aprovechamiento del recurso hídrico, a los cuales puede sumarse una importante cartera adicional de propuestas identificadas por las provincias para futuras inversiones en el marco de nuevos Programas.

## Principales Lineamientos

En ese conjunto de Programas, y teniendo como base y punto de referencia los objetivos generales de cada uno de ellos, se contemplan diversas obras de infraestructura para mejorar y modernizar los sistemas de riego existentes y para incorporar a la producción nuevas áreas que, considerando la posibilidad del riego en las mismas, sumarían importantes recursos a la exportación de alimentos que son demandados por los mercados mundiales.

## Objetivos a Alcanzar

- **Aportar una mirada estratégica e integral sobre las posibilidades del aprovechamiento y el uso eficiente del riego tecnificado, con el fin de potenciar las producciones agroindustriales del país.**
- **Implementar las obras de los proyectos de riego identificados con las provincias promoviendo agendas de inversión público privadas en las diferentes regiones del país que permitan potenciar la producción, el agregado de valor y el arraigo local.**
- **Diversificar y mejorar la competitividad de la producción, contribuir a las adaptaciones al cambio climático y potenciar la innovación en todo el territorio nacional.**

## Proyectos de promoción del riego tecnificado en Argentina desde los años 2000

Período	N.º proyectos	Millones de USD invertidos / a invertir
2002-2019	57 finalizados	637
Proyectos en marcha desde 2020	95 nuevos proyectos	<b>2066</b>
	33 con financiamiento ya asignado (17 en ejecución/finalizados y 16 formulados)	352

95

## Proyectos de promoción del riego sostenible

### Localización de los proyectos

17

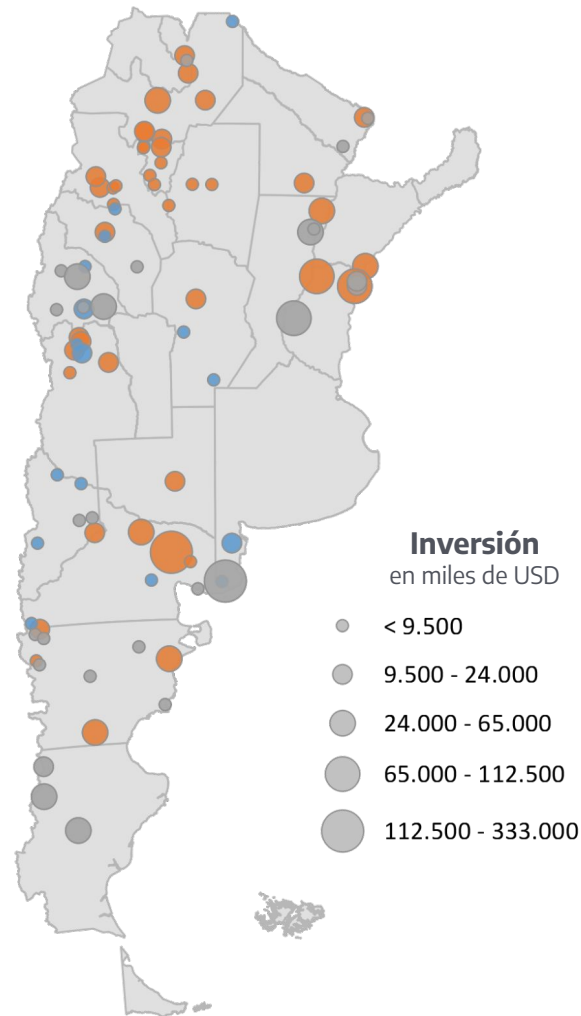
En  
ejecución/finalizados

47

Formulados

31

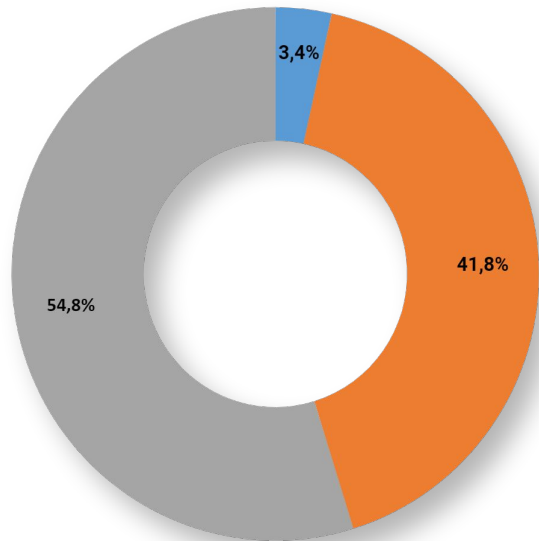
Perfil /  
prefactibilidad



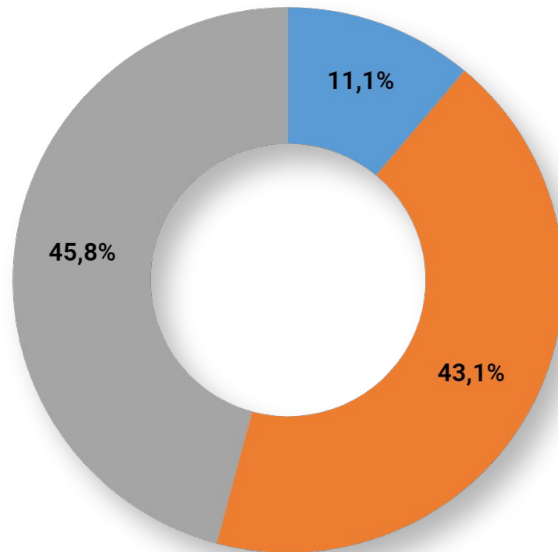
## Distribución de los proyectos

**Inversión**  
**2066,6**

(en miles de USD)

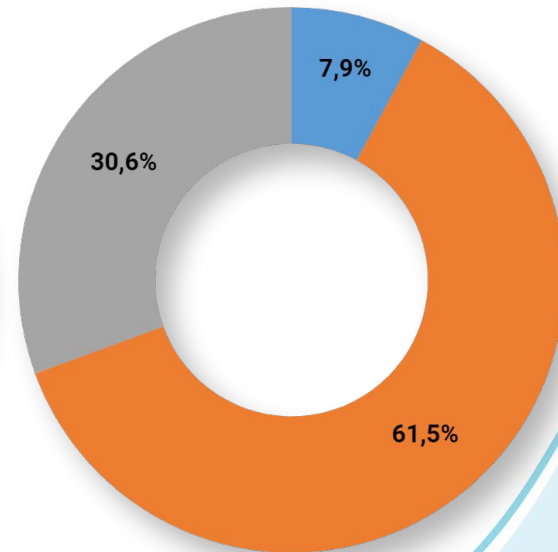


**Beneficiarios directos**  
**50.717**



**Hectáreas**  
**1.925.265**

376.910 INTENSIVAS  
1.548.355 EXTENSIVAS



## Conclusiones

Es fundamental considerar las limitaciones que existen en muchas regiones en lo que respecta a institucionalidad, recursos económicos, factores políticos y culturales, ordenamiento territorial, degradación de los suelos, conciencia social e información sobre la importancia del uso del agua en forma eficiente y el cuidado de su calidad.

Desde el Estado el desafío es sostener en la agenda pública la importancia estratégica del riego para la producción de alimentos, posibilitando y potenciando la concreción de inversiones en infraestructura pública, con una visión moderna que favorezca la incorporación de nuevas tecnologías que mejoren el aprovechamiento del recurso y la eficiencia al interior de las fincas.

IV CONGRESO INTERNACIONAL

**AGUA**  
PARA EL FUTURO

**¡Gracias!**

*Ing. Raúl Castellini*

*Director de Gestión y Monitoreo de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales,  
Secretaría de Planificación del Desarrollo y la Competitividad Federal*

**IRRIGACIÓN**  
Agua que da vida



**MENDOZA  
GOBIERNO**