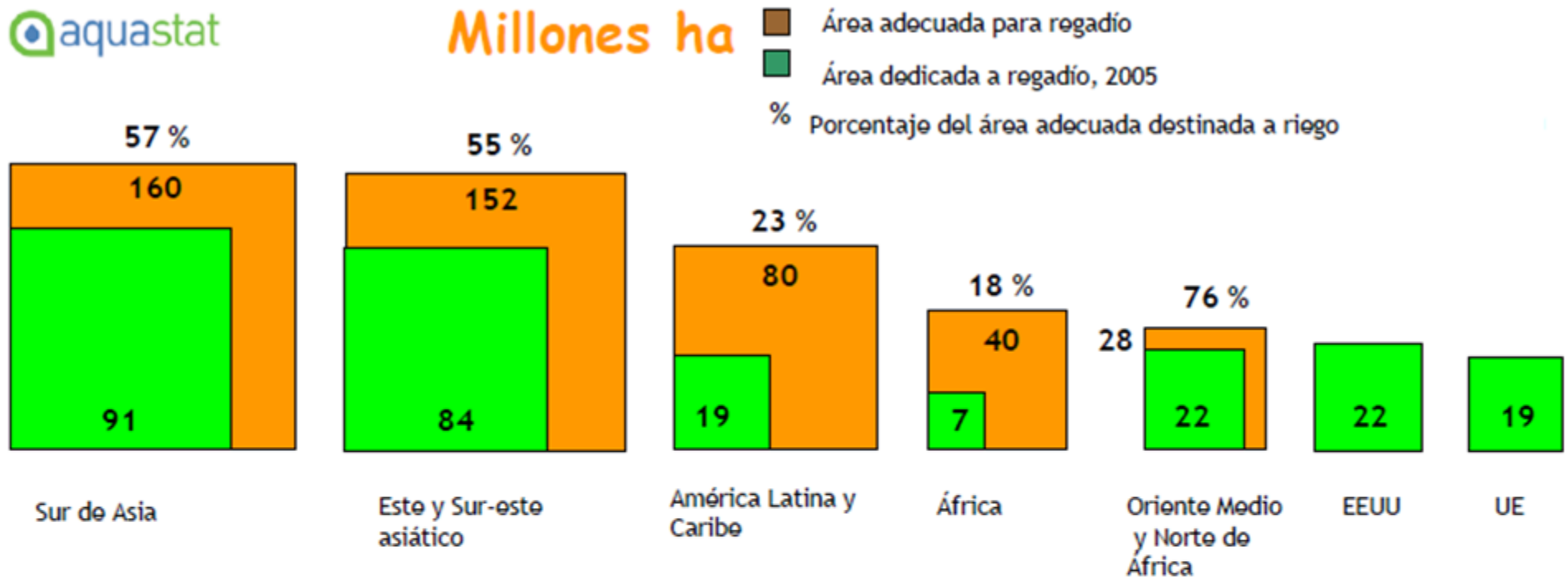
Seguridad Alimentaria, Producción Sustentable y Desarrollo:

Cultivos bajo riego Argentina

Raúl Mercau, consultor FAO (UTF 017)

Mendoza, 02 de Septiembre de 2013

Alimentación y Cultivos Bajo Riego



El mayor potencial de expansión del riego es para América Latina y el África Sub-Sahariana

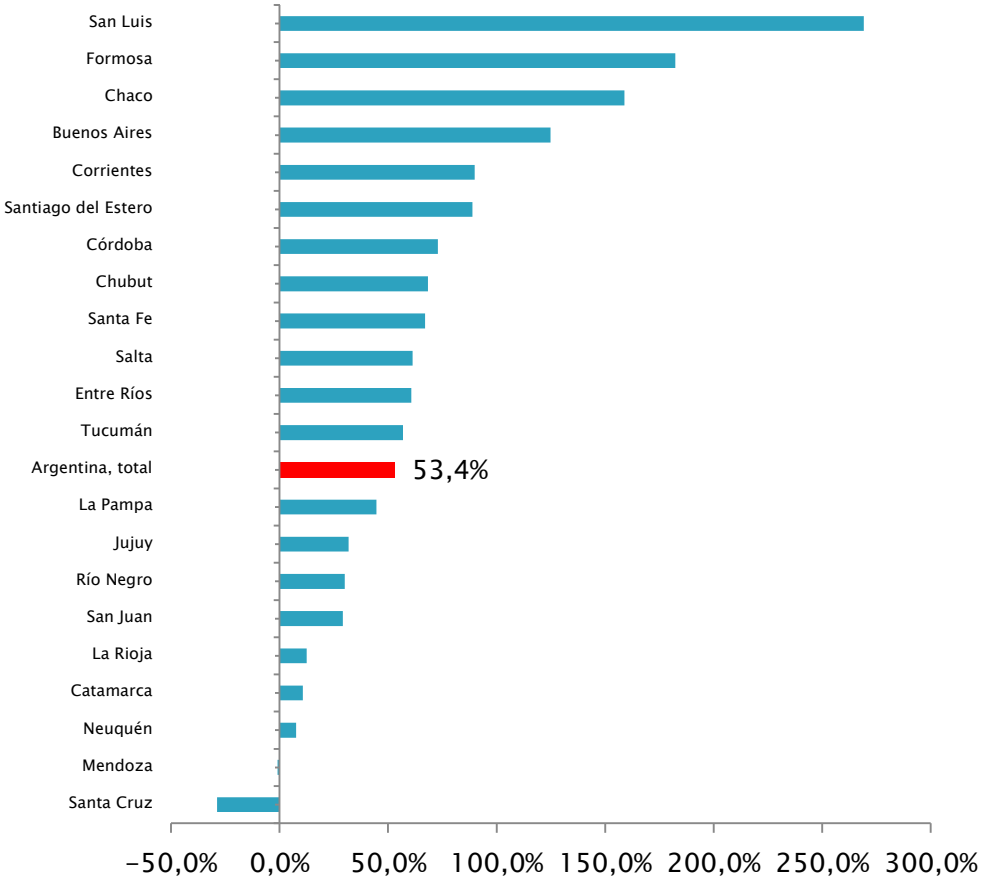
Objetivos y Metas del PEA

- Estrategia de Riego a Nivel nacional
  - Operativizar Objetivos del PEA
    - **2020 la producción de granos llegue a 157,5 millones de toneladas,**
      - aumento del 58% frente a la del año 2010, y **superficie sembrada:** 42 millones de hectáreas
      - **aumento del 27 %**
    - Actividad ganadera: crecimiento del 70%

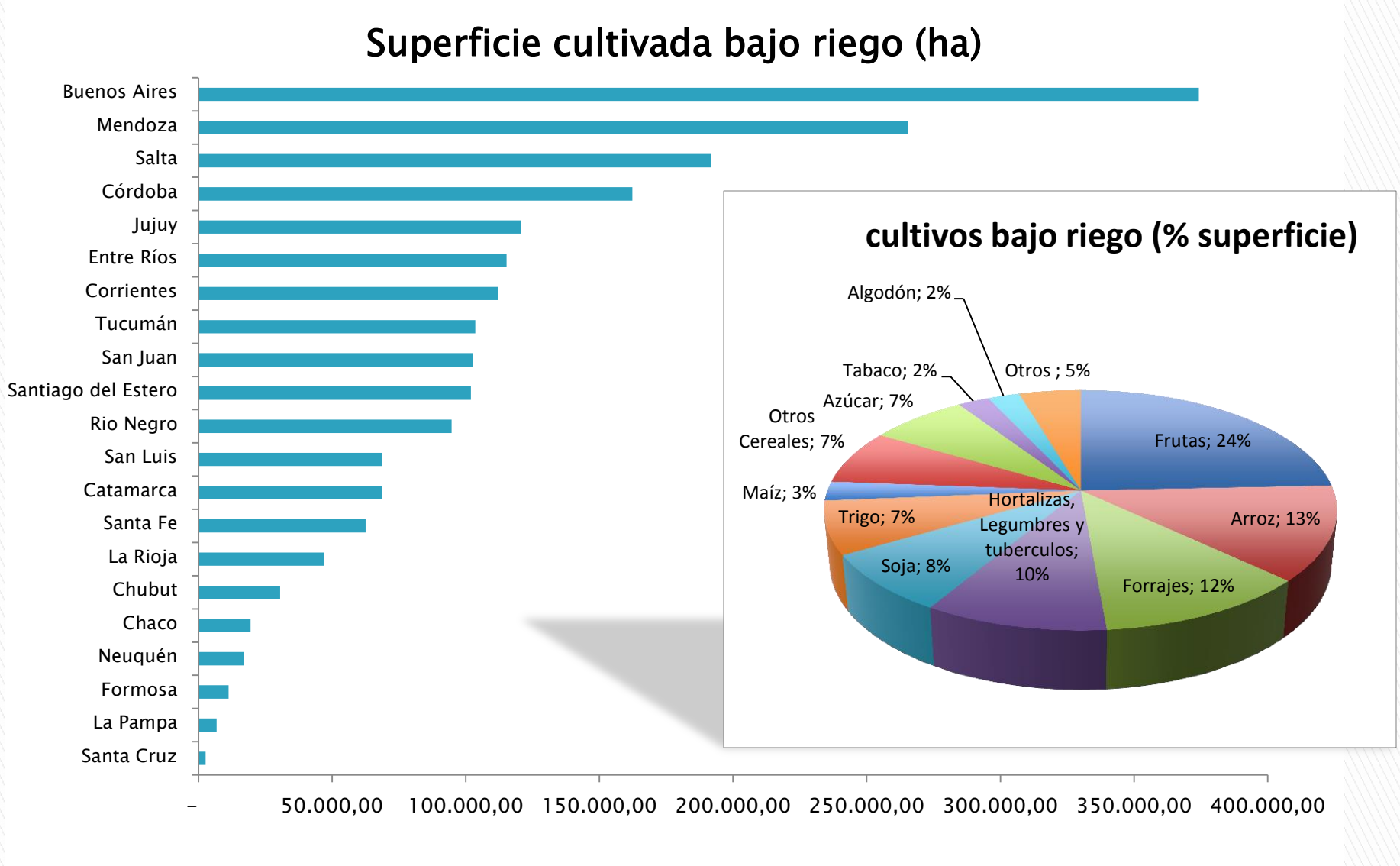
Campaña	2002/03	2010	Incremento	Meta PEA 2020	Variación
Producción cereales (Mill tn)	70.8	100.0	41%	158	58%
Productividad (tn/ha)	2.9	3.6	24%		
Superficie sembrada (Mill ha)	27.4	33.0	20%	42	27%
Productividad Media	2.6	3.0	17%	3.8	24%

Importancia Agricultura bajo riego

Aumento ha cultivadas bajo riego 2002-2012

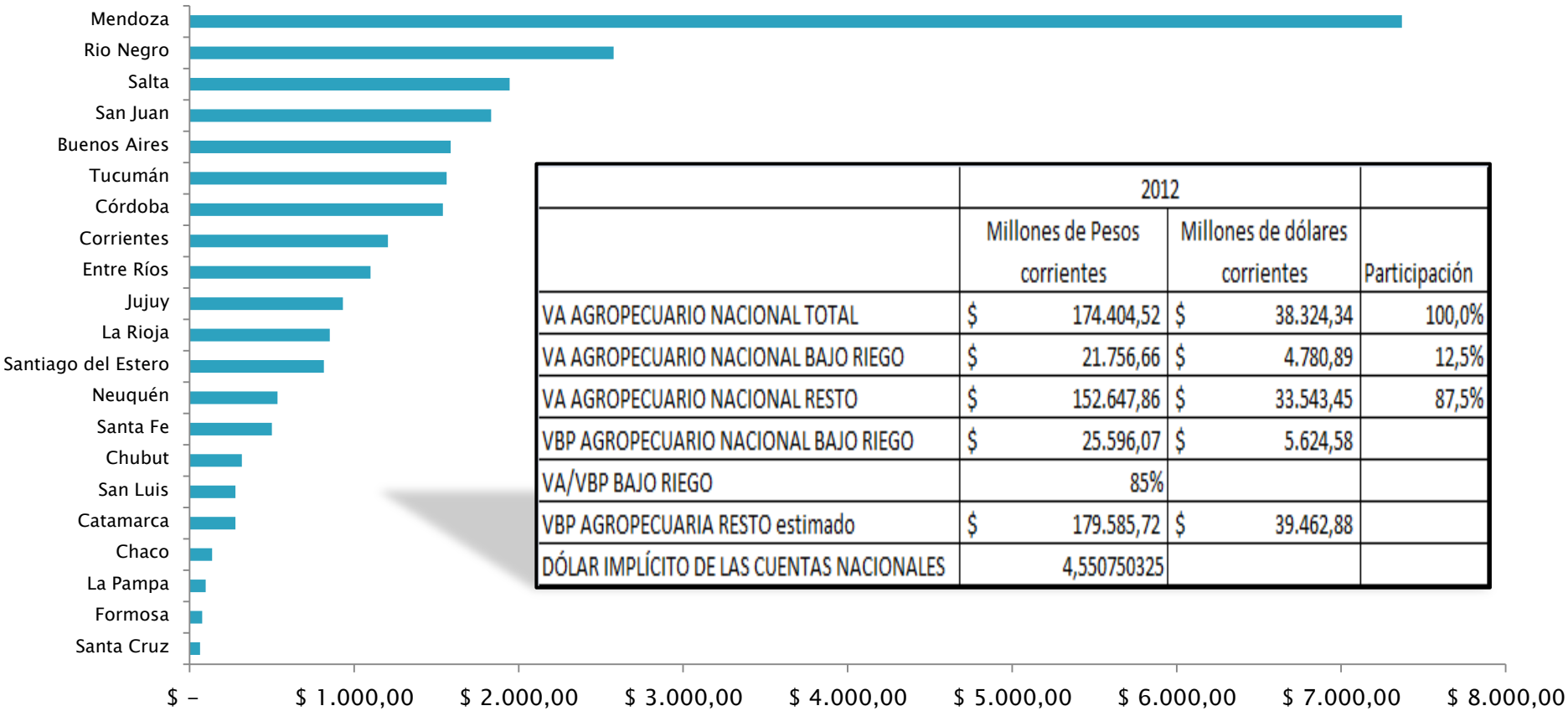


- **2.080.000 ha** bajo riego
- 6% respecto sup. granos
- **12% del Valor Agregado** Agropecuario Nacional
- Genera más de **2.000.000 puestos trabajo**
- En 10 años: **725.000 ha** más **(+53,4%)**
- **U$S 1.810 millones** más de VBP
- Importancia **política, social y estratégica**



- Total de Ha bajo Riego: **2.079.447 ha**
- (*) Este valor está siendo validado en cada provincia

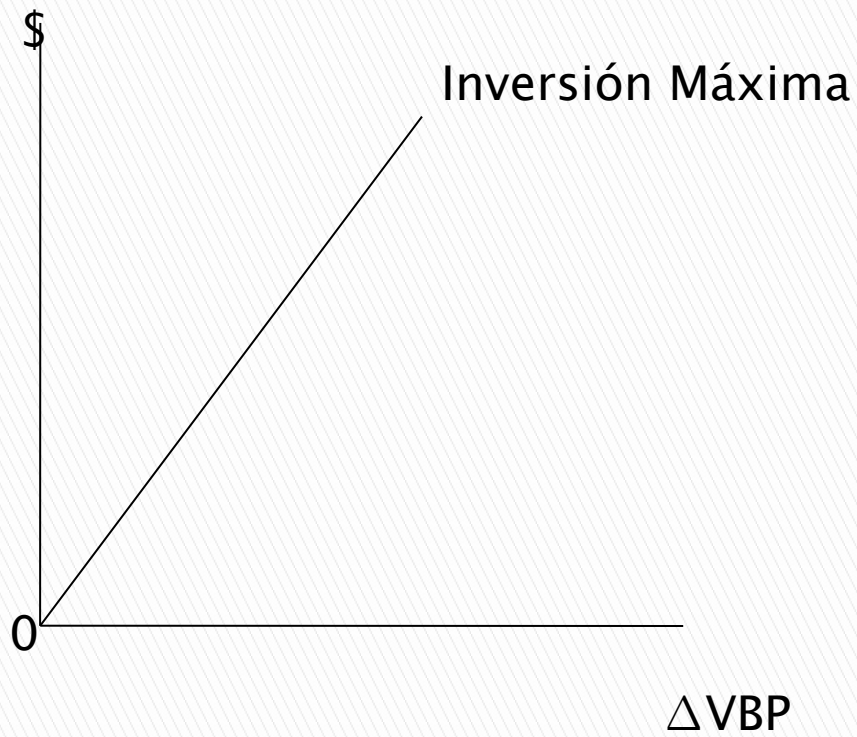
Valor Bruto de Producción Agropecuaria bajo riego 2012
(millones de pesos corrientes)



	2012		
	Millones de Pesos corrientes	Millones de dólares corrientes	Participación
VA AGROPECUARIO NACIONAL TOTAL	$ 174.404,52	$ 38.324,34	100,0%
VA AGROPECUARIO NACIONAL BAJO RIEGO	$ 21.756,66	$ 4.780,89	12,5%
VA AGROPECUARIO NACIONAL RESTO	$ 152.647,86	$ 33.543,45	87,5%
VBP AGROPECUARIO NACIONAL BAJO RIEGO	$ 25.596,07	$ 5.624,58	
VA/VBP BAJO RIEGO	85%		
VBP AGROPECUARIA RESTO estimado	$ 179.585,72	$ 39.462,88	
DÓLAR IMPLÍCITO DE LAS CUENTAS NACIONALES	4,550750325		

- **VBP Actual Agropecuaria bajo riego: $25.596,07 millones de pesos (2012)**
- (*) Este valor está siendo validado en cada provincia

Estudio Potencial Ampliación Riego en Argentina (FAO – UTF 017)

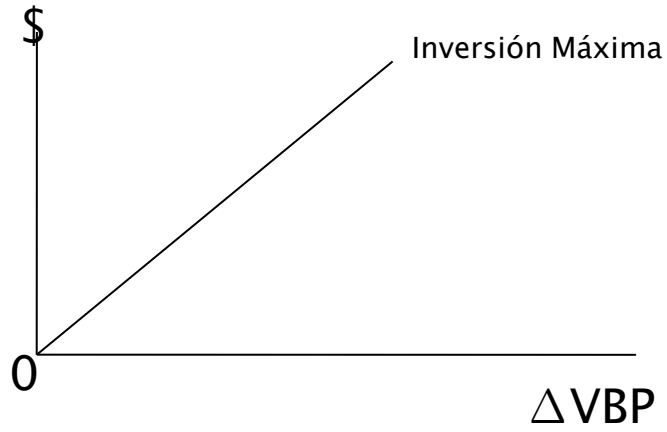


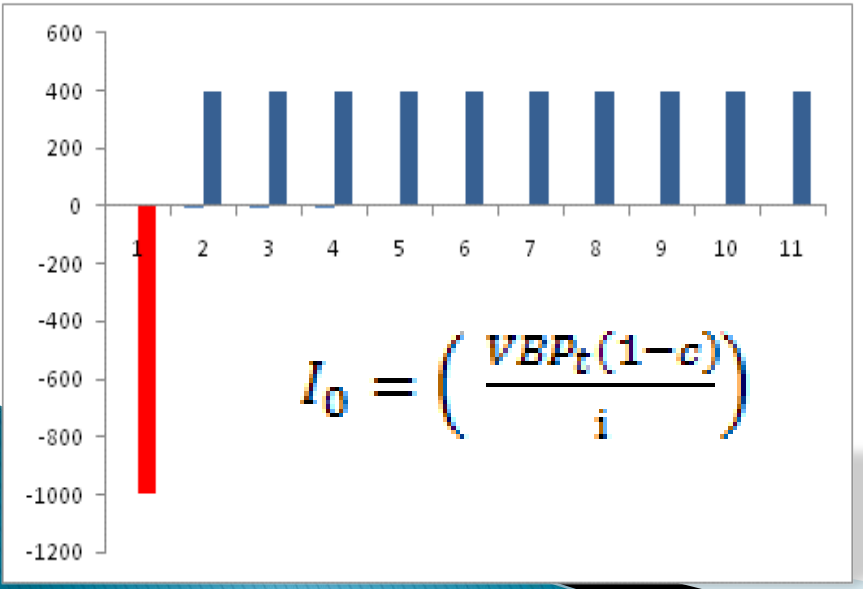
- **Primera Etapa:** Aproximación de Magnitud: ¿Cuánto Invertir? Y ¿Dónde? Relación con el Valor de Producción
- **Segunda Etapa:** Profundización de los datos. Funciones Costos y Beneficios
- **Tercera Etapa:** Estrategias y Políticas

Relación entre Inversión y Valor de Producción

Profundización creciente

Aproximación Magnitud Inversión Máxima en cada sistema

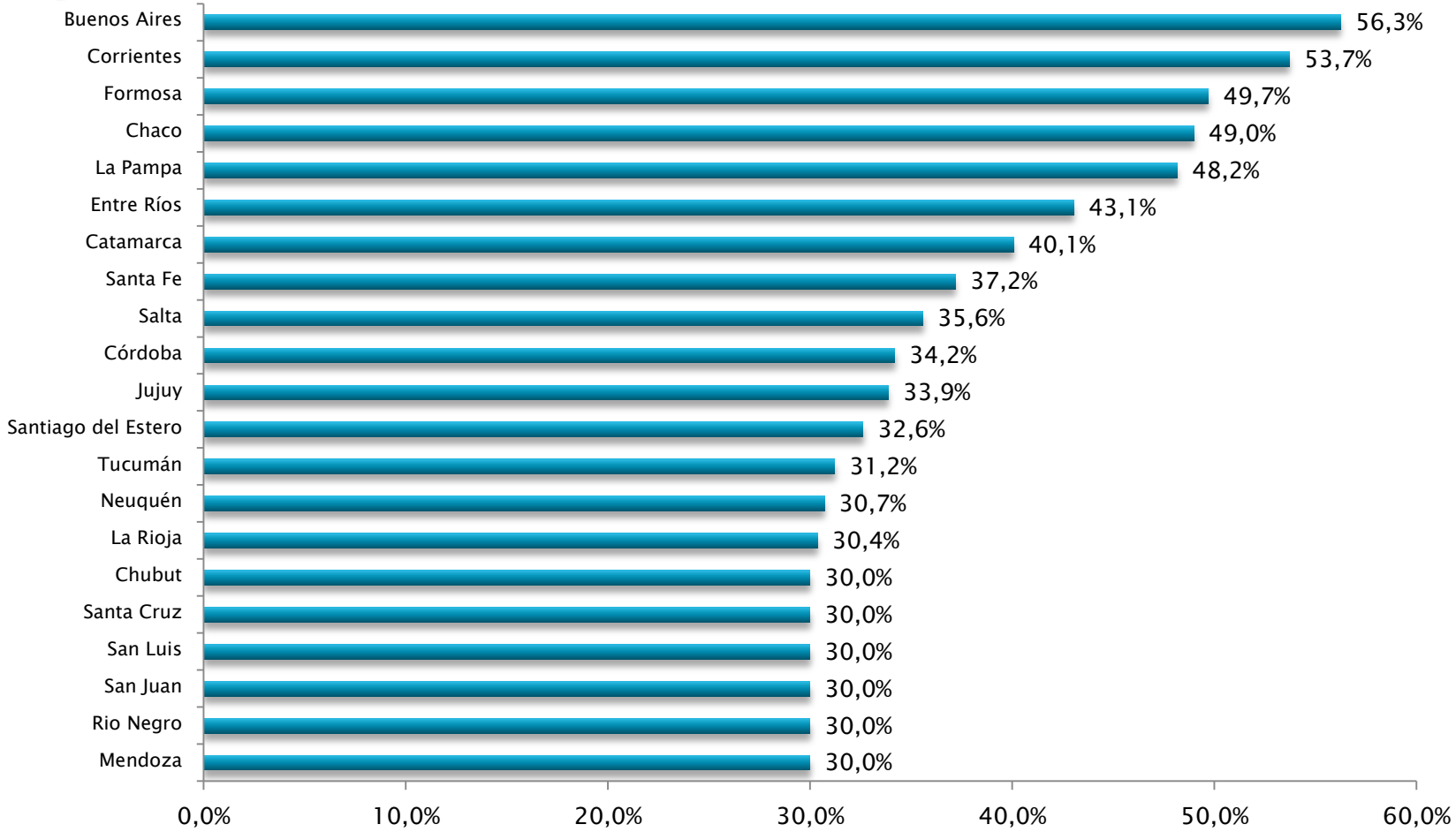




$$I_0 = \left(\frac{VBP_t(1-c)}{i} \right)$$

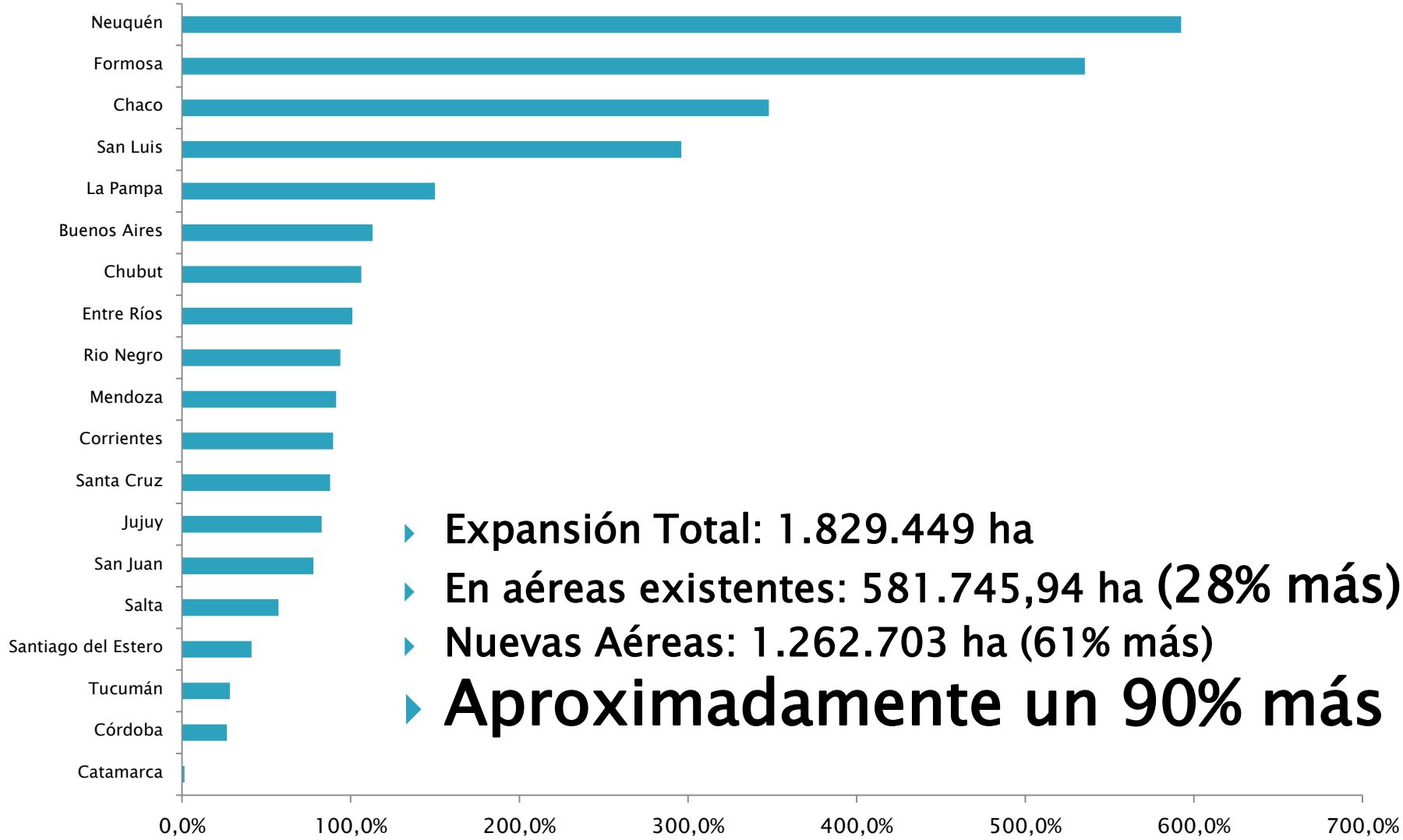
- Relación Inversión/ΔVBP
- Incrementos de VBP dependen principalmente de:
  - Aumento de precios
  - Aumento de rendimientos
  - Aumento de ha cultivadas
- Criterios:
  - Conservador (no se modificaron precios)
  - Rendimientos: en función de proyectos anteriores
  - Potencial expansión ha: relevamiento de las provincias
  - c: costos producción y O&M relevados en provincias
  - i: Tasa de descuento 12%

Expansión Potencial rendimientos (%)



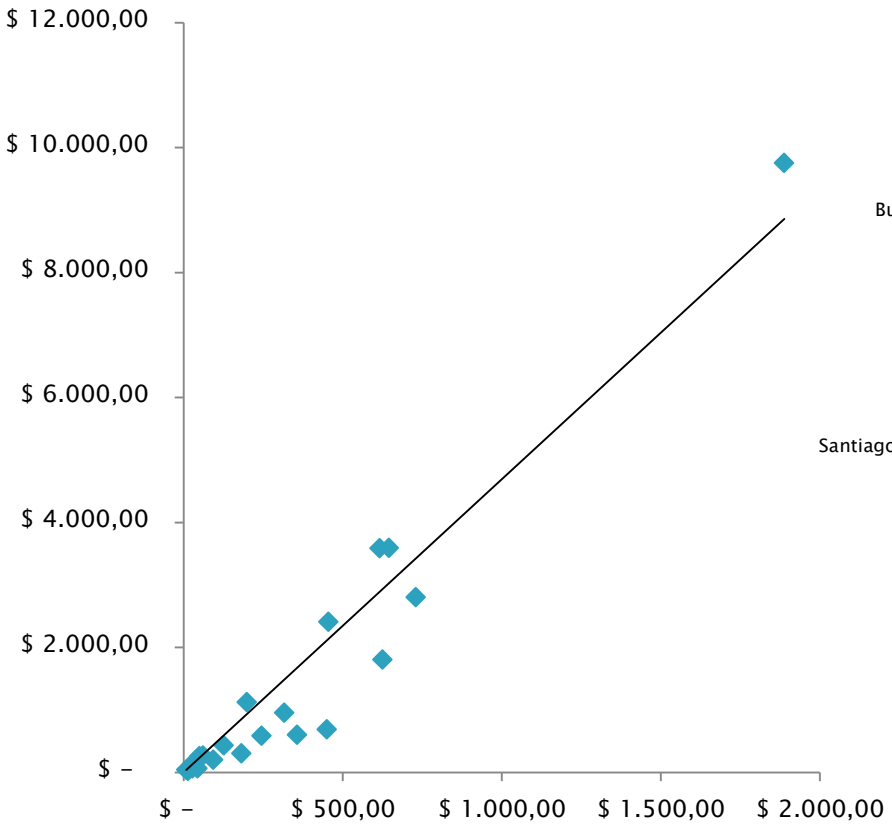
- **Promedio Nacional: 37,4 % (*)**
  - (*) Este valor está siendo validado en cada provincia

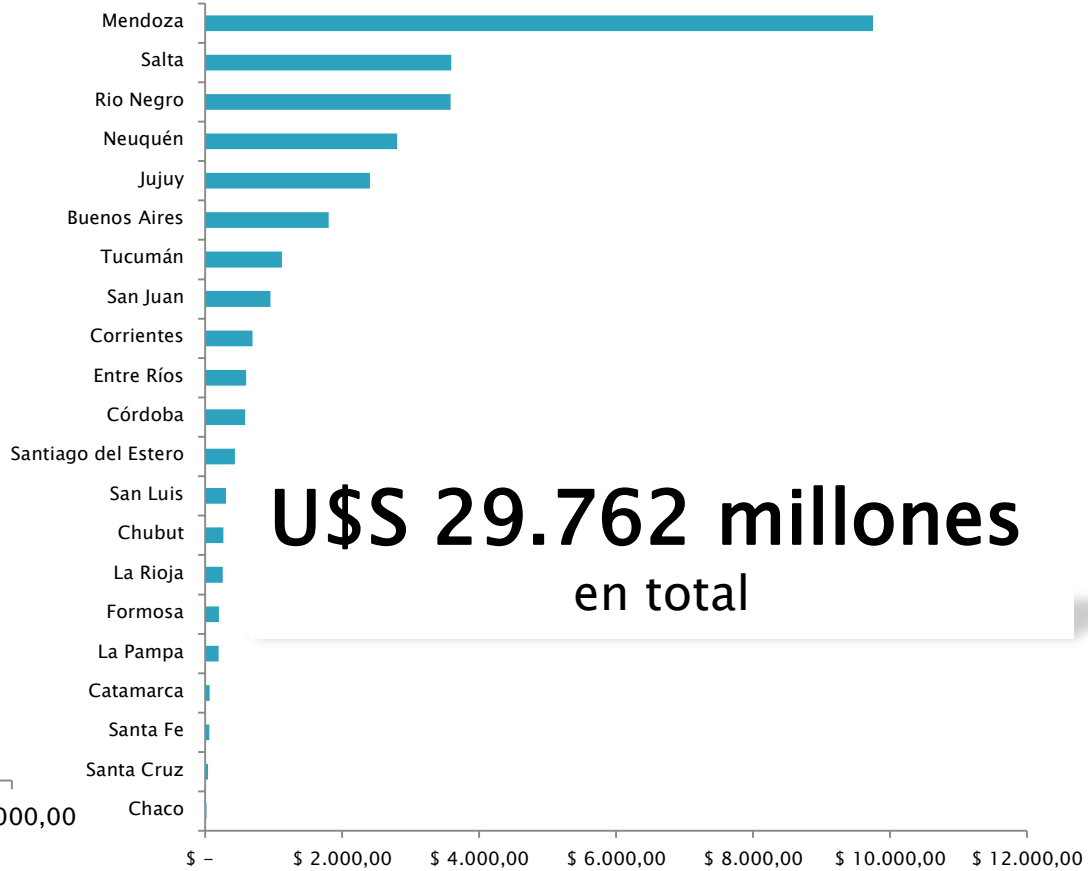
Expansión Potencial de Área Bajo Riego (%)



- Expansión Total: 1.829.449 ha
- En aéreas existentes: 581.745,94 ha (28% más)
- Nuevas Aéreas: 1.262.703 ha (61% más)
- **Aproximadamente un 90% más**

Inversión Máxima





U$S 29.762 millones

en total

- Inversión Máxima por ha (promedio nacional): **U$S 7.756,24/ha**
  - (*) Este valor está siendo validado en cada provincia

Conclusiones

- **América Latina** tiene potencial expansión áreas bajo riego
- **Argentina** puede con inversión casi duplicar su actual superficie para riego con impacto sobre:
  - Ocupación territorial
  - Producción con Valor Agregado
  - Generación de Puestos de Trabajo
  - Desarrollo y Sustentabilidad

Muchas Gracias

»