



“SEMINARIO MARCO JURIDICO VINCULADO A LA ADMINISTRACION DE RECURSOS HIDRICOS”



ARGENTINA

Asunción – Paraguay
11 de Mayo 2015



Contenido

- El agua en el mundo, la región y Argentina
- El uso agropecuario y rural en Argentina.
- Aspectos conceptuales
- El Marco Legal Nacional
- El rol del MAGyP

DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS HIDRICOS EN EL MUNDO

Región	VTARHR (km ³ /año) o) (1)	VTARHR % del total	Uso Total (km ³ /año)	RH usados % VTARHR (2)	Usos del Agua (3)		
					Agricultura % del uso	Industria % del uso	Doméstico % del uso
Latinoamérica	13.477	30,9	252	1,9	71	10	19
Asia	11.594	26,5	2.378	20,5	81	11	7
Europa	6.603	15,1	418	6,3	32	53	15
Norte América	6.253	14,3	525	8,4	39	48	13
Africa	3.936	9,1	217	5,5	86	4	10
Oceanía	1.703	3,9	26	1,5	73	12	15
Caribe	93	0,2	13	14,0	69	8	23
Mundo	43.659	100	3.829	8,8	70	20	10

(1) VTARHR = Volumen Total Anual de Recursos Hídricos Renovables

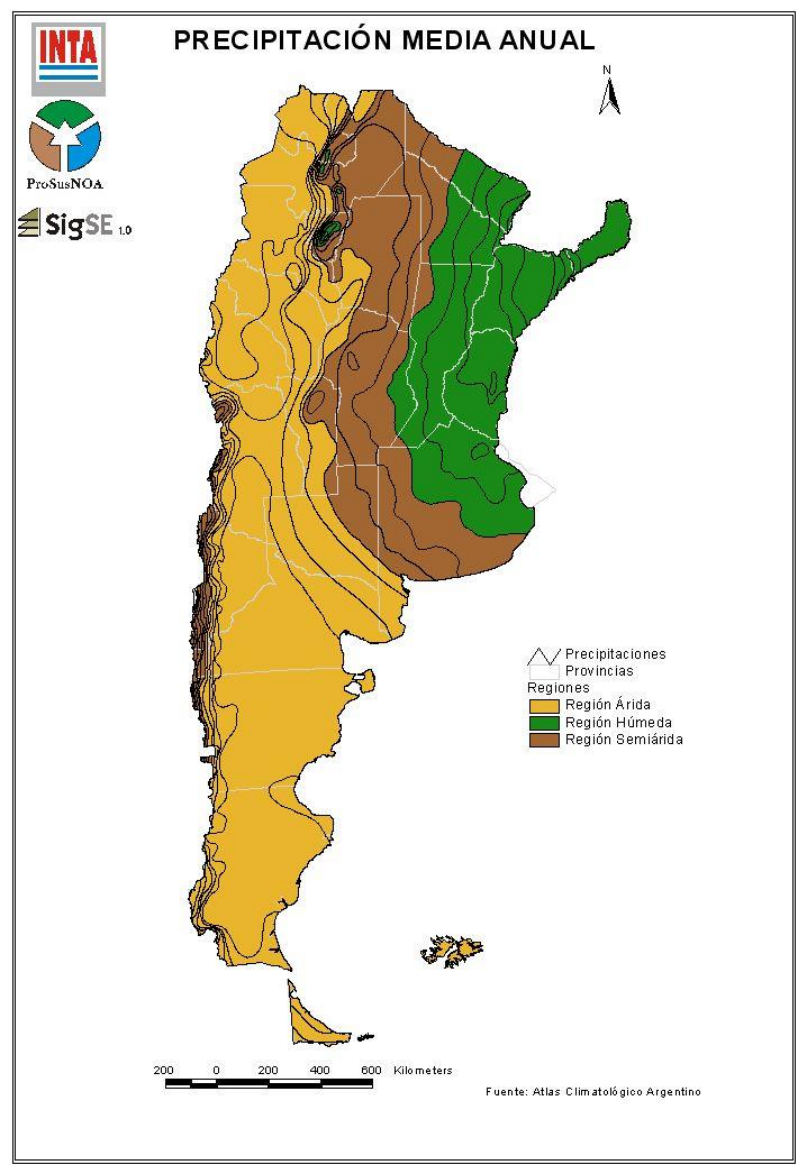
(2) Uso Total como % del TARHR

(3) % de utilización según grandes usos; (Fuente FAO – Aquastat)

VTARHR per cápita
 Agua superficial como porcentaje del VTARHR
 Agua subterránea como % del VTARHR

<u>País</u>	<u>Población</u> (millones)	<u>Volumen</u> VTARHR (km ³ /año)	<u>VTARHR</u> per capita (2005) M ³ /hab.año	<u>Agua</u> Superficial % VTARHR	<u>Agua</u> Subterránea % VTARHR	<u>Uso Total</u> % VTARHR
Brasil	180.654	8.233	45.570	66	23	1
Chile	15.996	992	57.640	96	15	1,4
Argentina	38.871	814	20.940	34	16	4
Bolivia	8.973	623	69.380	45	21	0,2
Paraguay	6.018	336	55.830	28	12	0,1
Uruguay	3.439	139	40.420	42	17	2

(Fuente FAO – Aquastat)



Disponibilidad hídrica superficial por regiones

REGION	Recursos Hídricos Superficiales		
	Caudal (m ³ /s)	Volumen (10 ⁶ m ³)	%
PAÍS	21.015	662.728	100
HÚMEDA	17.315	546.045	82
ARIDA + SEMI-ÁRIDA	3.700	116.683	18

Contenido

- El agua en el mundo, la región y Argentina
- El uso agropecuario y rural en Argentina.
- Aspectos conceptuales
- El Marco Legal Nacional
- El rol del MAGyP

El uso de agua en el sector agropecuario

País	Población (millones)	Volumen TAHRH (km ³ /año)	TARHR per capita m ³ /año.per	Uso Total	
				% TARHR	km ³
Argentina	38.871	814	20.940	4	32,6

TARHR = Volumen Total Anual de Recursos Hídricos Renovables

(Fuente FAO – Aquastat)

**AGUA
AZUL**

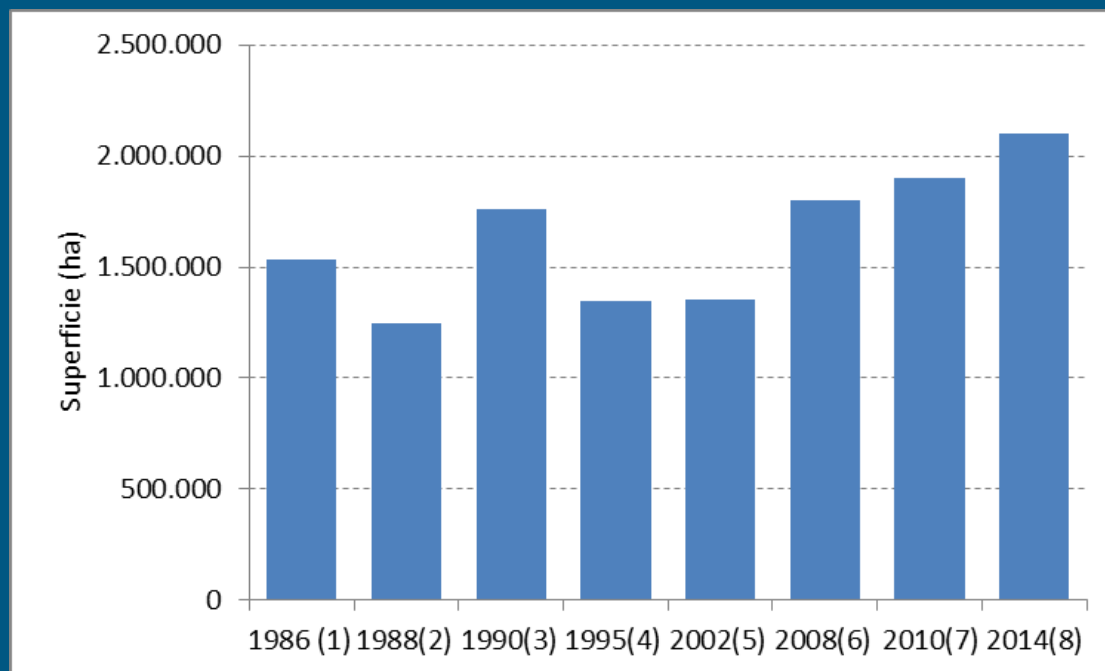
	Fuente	Superficie (ha)	Lámina Neta Km ³ /año	Eficiencia Media %	Lámina Bruta Km ³ /año	% del uso total
Riego	Superficial	1.600.000	8,8	0,35	25	77
	Subterránea	200000	0,5	0,6	0.8	3
	Todas	1.800.000	9,3	0,38	26	80

	Superficie (ha)	Aporte/ Consumo medio mm/año	Aporte/ Consumo medio km ³ /año	% de la oferta utilizado
LLuvia	278.040.000	591	1.643	
Agricultura de secano	29.000.000	700	203	12

**AGUA
VERDE**

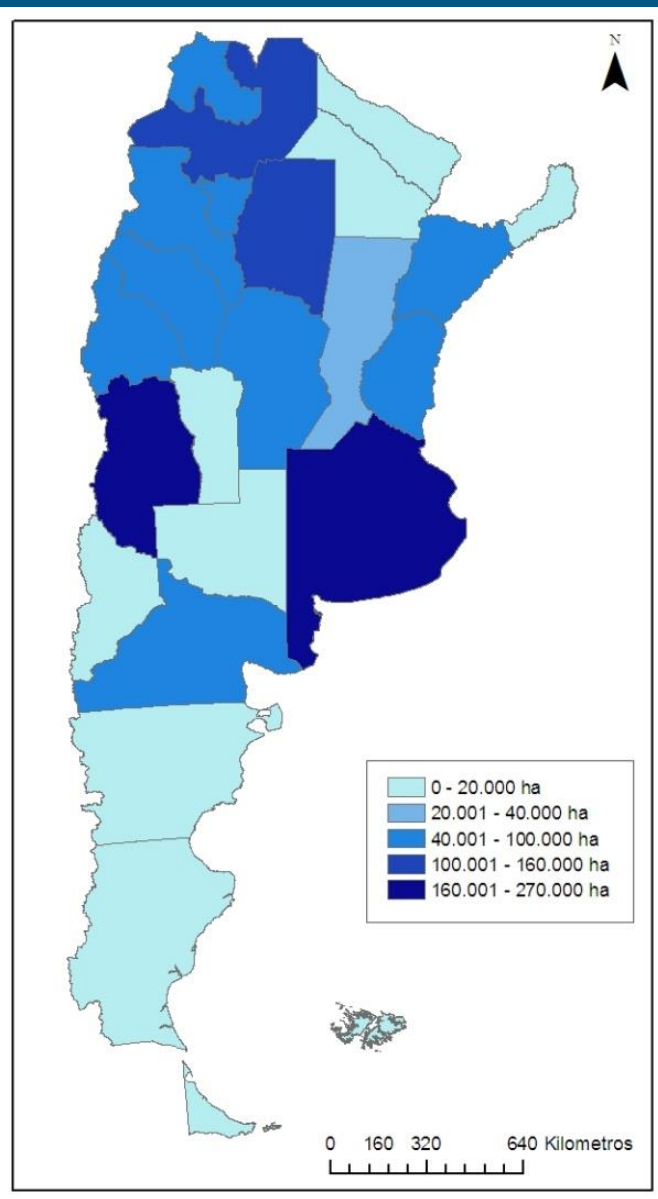
La superficie regada nacional

1986 ⁽¹⁾	1988 ⁽²⁾	1990 ⁽³⁾	1995 ⁽⁴⁾	2002 ⁽⁵⁾	2008 ⁽⁶⁾	2010 ⁽⁷⁾	2014 ⁽⁸⁾
1.532.188	1.246.748	1.760.000	1.347.070	1.355.241	1.800.000	1.900.000	2.100.000



Fuentes: (1) INTA; (2) CNA´88; (3) FAO; (4) PROSAP; (5) CNA´02; (6) PROSAP; (7) INTA-PROSAP; (8) FAO-PROSAP

Superficie regada por provincia

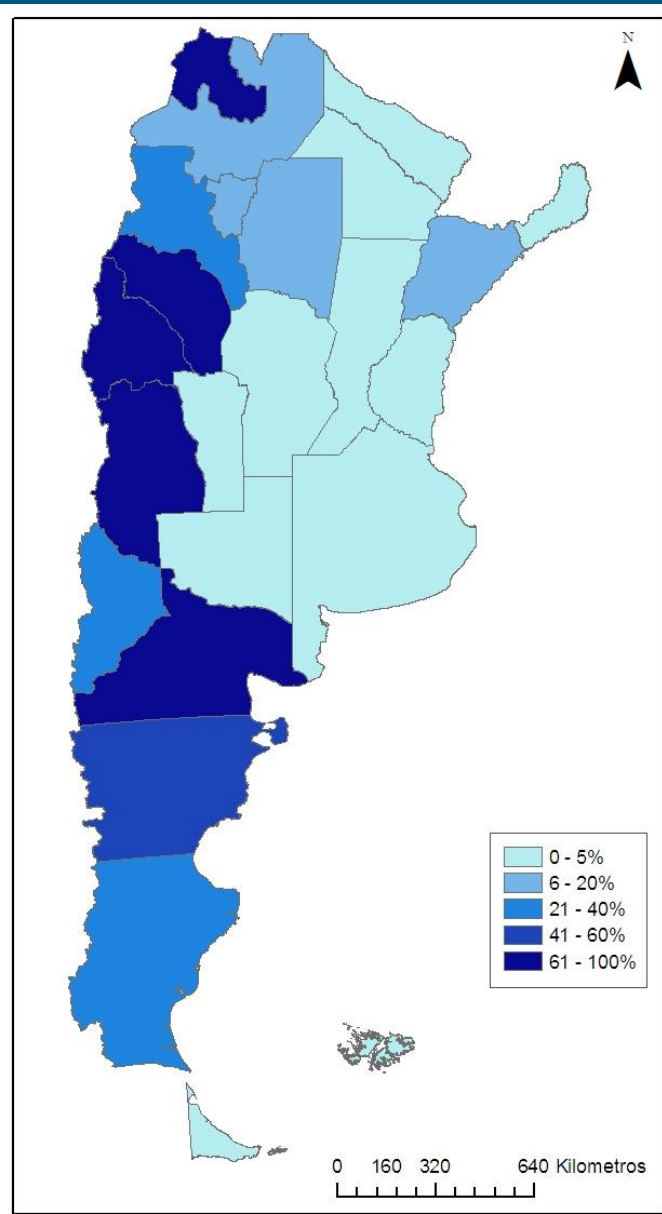


Provincia	Area regada (ha)	Provincia	Area regada (ha)
Buenos Aires	374.246	Catamarca	68.534
Mendoza	265.356	Santa Fe	67.503
Salta	212.463	La Rioja	48.838
Córdoba	197.652	Chubut	30.571
Jujuy	120.712	Chaco	19.540
Entre Ríos	115.303	Neuquén	19.480
Corrientes	112.097	La Pampa	13.103
Tucumán	103.602	Formosa	11.300
San Juan	102.702	Santa Cruz	2.165
Sgo.del Estero	101.891	Tierra del Fuego	400
Río Negro	93.899	Misiones	300
San Luis	69.654		

Fuente: PROSAP-FAO

La importancia del riego por provincia

Area Regada/Area cultivada



Provincia	% regado	Provincia	% Regado
San Juan	99	Tucumán	10
Mendoza	99	Entre Ríos	3
La Rioja	64	Formosa	3
Jujuy	64	San Luis	2
Río Negro	62	Santa Fe	2
Chubut	43	Buenos Aires	1
Santa Cruz	39	Córdoba	1
Catamarca	34	Chaco	1
Neuquén	30	Tierra del Fuego	0
Salta	16	La Pampa	0
Corrientes	13	Misiones	0
Sgo.del Estero	11		

Fuente: CNA'02

Contenido

- El agua en el mundo, la región y Argentina
- El uso agropecuario y rural en Argentina.
- Aspectos conceptuales
- El Marco Legal Nacional
- El rol del MAGyP

Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH)

“Proceso que promueve el desarrollo y la gestión coordinados del agua, la tierra y los recursos relacionados a fin de maximizar el bienestar económico y social de una manera equitativa sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales” (GWP, 2002)

Dimensión Social

Gobernabilidad del Agua

Acceso y Uso Equitativo

Acceso dispar 600 – 10

l/día

Dimensión
Medioambiental

Dimensión
Económica

GOBERNABILIDAD DEL AGUA
Conjunto de sistemas políticos, sociales, económicos y administrativos diseñados para regular el uso eficiente de los recursos hídricos y la gestión del recurso hídrico y la tecnología y la provisión de servicios de agua en los diferentes niveles de la sociedad (GWP-AMA, 2002)
Sostenible
Flujos para servicios ambientales
Igualdad de Oportunidades Democráticas a todo los grupos sociales

Dimensión Política

Los principales componentes de la GIRH



Contenido

- El agua en el mundo, la región y Argentina
- El uso agropecuario y rural en Argentina.
- Aspectos conceptuales
- El Marco Legal Nacional
- El rol del MAGyP

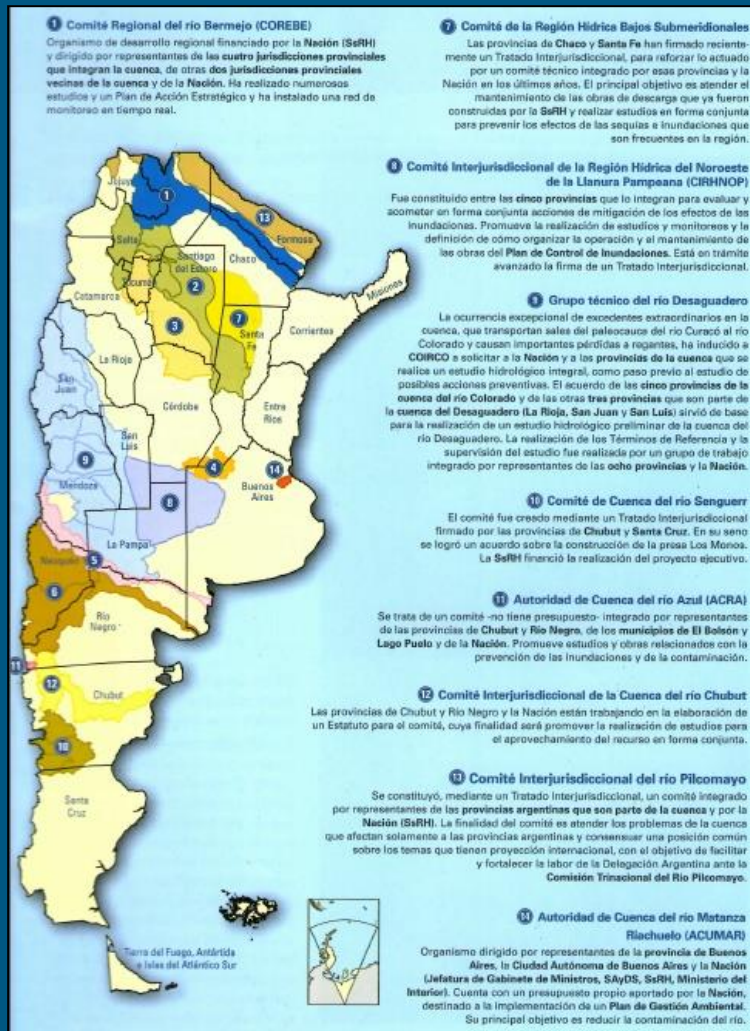
Las características particulares de Argentina



- Organización Federal. 23 provincias + CABA autónomas con el dominio originario de los recursos naturales de su territorio (Art 124 de la Constitución)
- las provincias conservan todo el poder no delegado a la Nación o sea la Nación posee competencia sobre lo delegado expresamente.
- La Nación dicta los presupuestos mínimos de protección de los recursos (delegado), sin que estas alteren las jurisdicciones locales

Los marcos legales

- Cada provincia tiene sus propias leyes de agua.
- Agua superficial y subterránea de dominio público
- Explotación privada bajo concesiones y permisos.
- Estado mantiene poder de “policía” o control
- Superposición de leyes e instituciones
- Se crea un vacío en los cursos interprovinciales.
- Las provincias avanzan en cumplimiento del Acuerdo Hídrico Federal



- Ley 25.688 (Año 2002)
Gestión ambiental de las Aguas (Principios mínimos).
- Define las aguas.
- Obliga a la formación de Comité de Cuencas
- Crea un organismo federal que fija los límites de contaminación de las aguas.

- Ley 26438, (2003). Legitimiza el Consejo Hídrico Federal (COHIFE).
- Instancia para concertación, y coordinación de la política hídrica federal y compatibilización de las políticas, legislaciones y gestión de las aguas de las provincias respetando el dominio originario de las mismas.
- Se organiza por regiones, tiene una presidencia rotativa, ha tenido mucha constancia en su funcionamiento
- Principios Rectores de la Gestión Hídrica.

Principios Rectores de la Gestión Hidrica

- 49 principios organizados en 8 capítulos que recogen todos los aspectos conceptuales de la GIRH.
- No son normas, son efectivamente principios
- Acuerdo Hídrico Federal.

El agua y su ciclo

El agua y el ambiente

El agua y la sociedad

El agua y la gestión

El agua y las instituciones

El agua y la Ley

El agua y la economía

La Gestión y sus herramientas.

49 Principios Rectores

- Agua recurso renovable, escaso y vulnerable.
- Articulación con la gestión territorial
- Agua y saneamiento derecho humano básico
- Responsabilidad del Estado.
- Cuenca unidad de planificación
- Gestión descentralizada y participativa
- Autoridad Unica
- Organizaciones de usuarios
- Agua bien público – Asignación de derechos
- Sistema de Información hídrica

Contenido

- El agua en el mundo, la región y Argentina
- El uso agropecuario y rural en Argentina.
- Aspectos conceptuales
- El Marco Legal Nacional
- El rol del MAGyP

El involucramiento del MAGyP

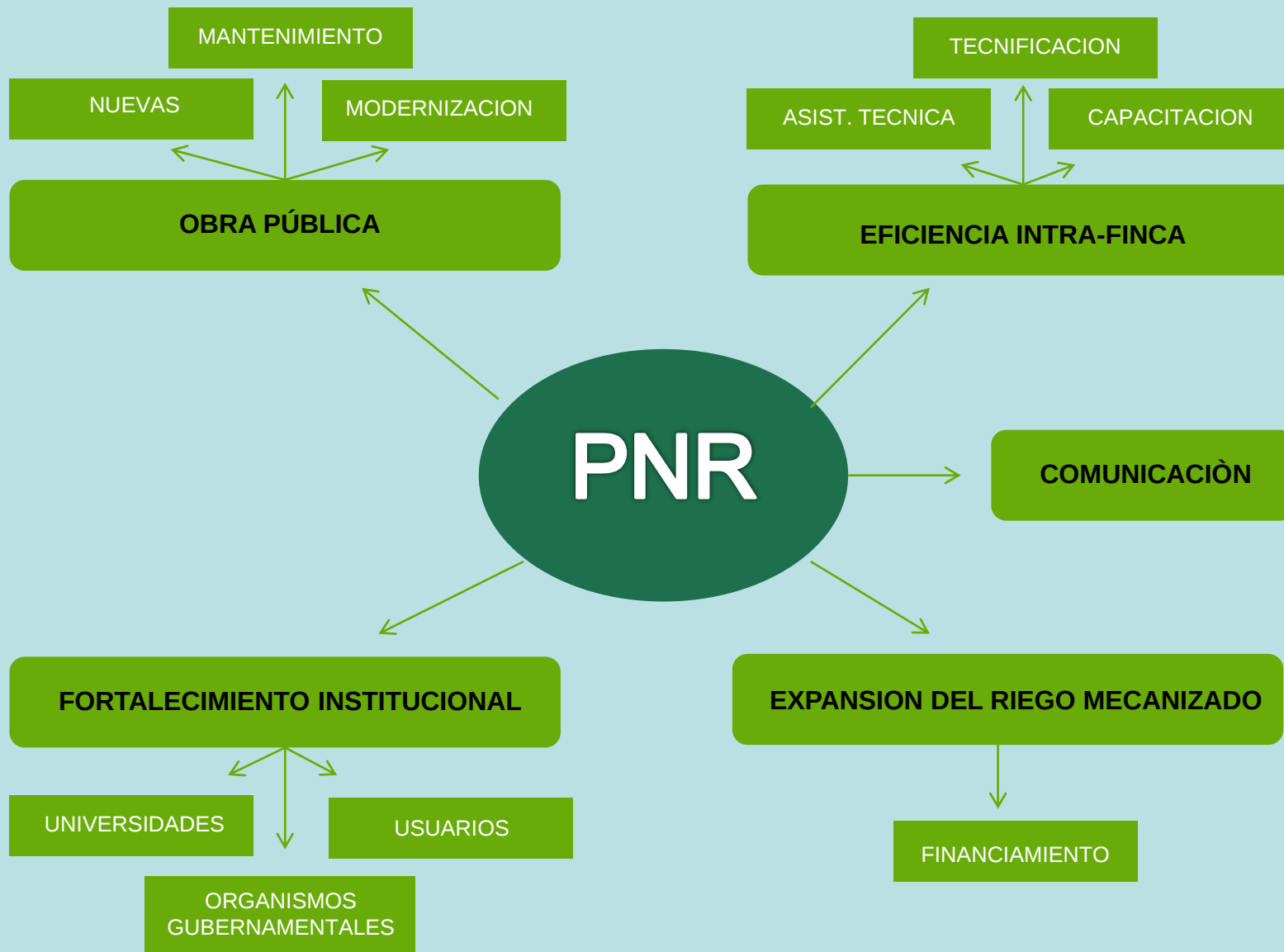
Programa de Servicios Agropecuarios Provinciales (PROSAP)

Prioriza obras de modernización y rehabilitación de sistemas de riego

Lleva realizadas obras de rehabilitación en 10 provincias con inversión mayor a los 400.000.000 U\$S

Secretaria de Agricultura Familiar

Apoya proyectos de acceso al agua a organizaciones de Agricultores Familiares

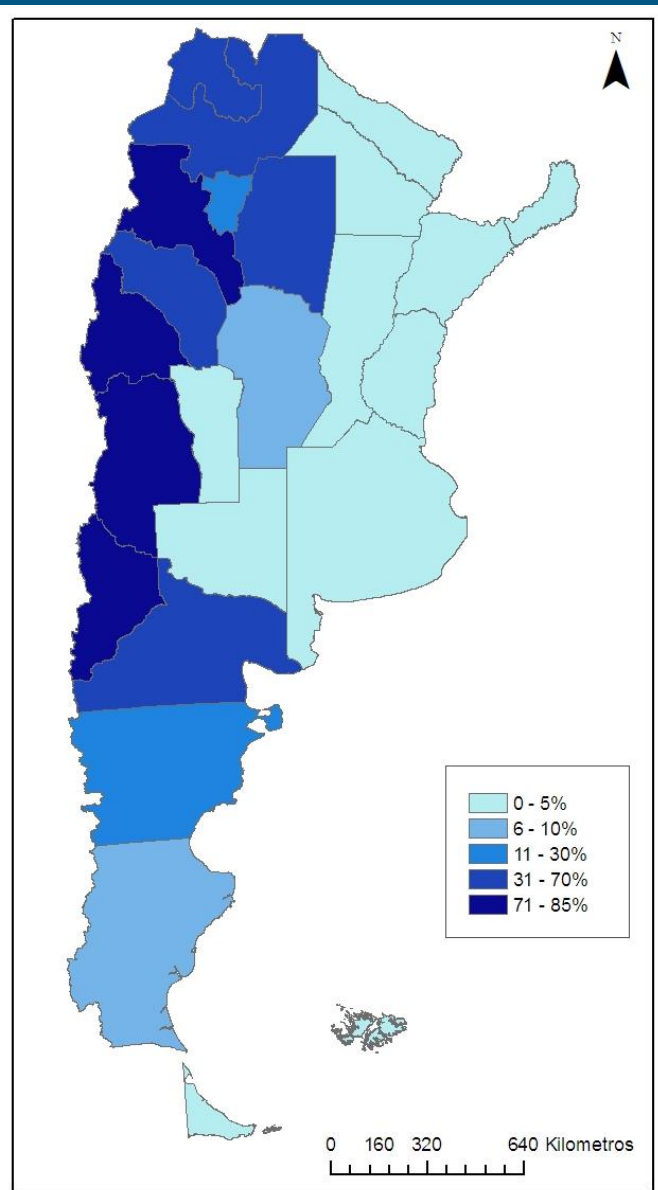


MUCHAS GRACIAS

prietogarra.daniel@inta.gob.ar

La importancia del riego por provincia

% EAP riego/EAP total



Provincia	% EAP con riego	Provincia	% EAP con riego
Mendoza	79	Chubut	28
San Juan	75	Corrientes	5
Catamarca	82	Santa Fe	2
Jujuy	65	Entre Ríos	2
La Rioja	67	Chaco	1
Sgo.del Estero	34	Formosa	1
Salta	63	San Luis	3
Río Negro	48	Misiones	0
Buenos Aires	5	Santa Cruz	8
Tucumán	23	La Pampa	1
Neuquén	85	Tierra del Fuego	3
Córdoba	7		

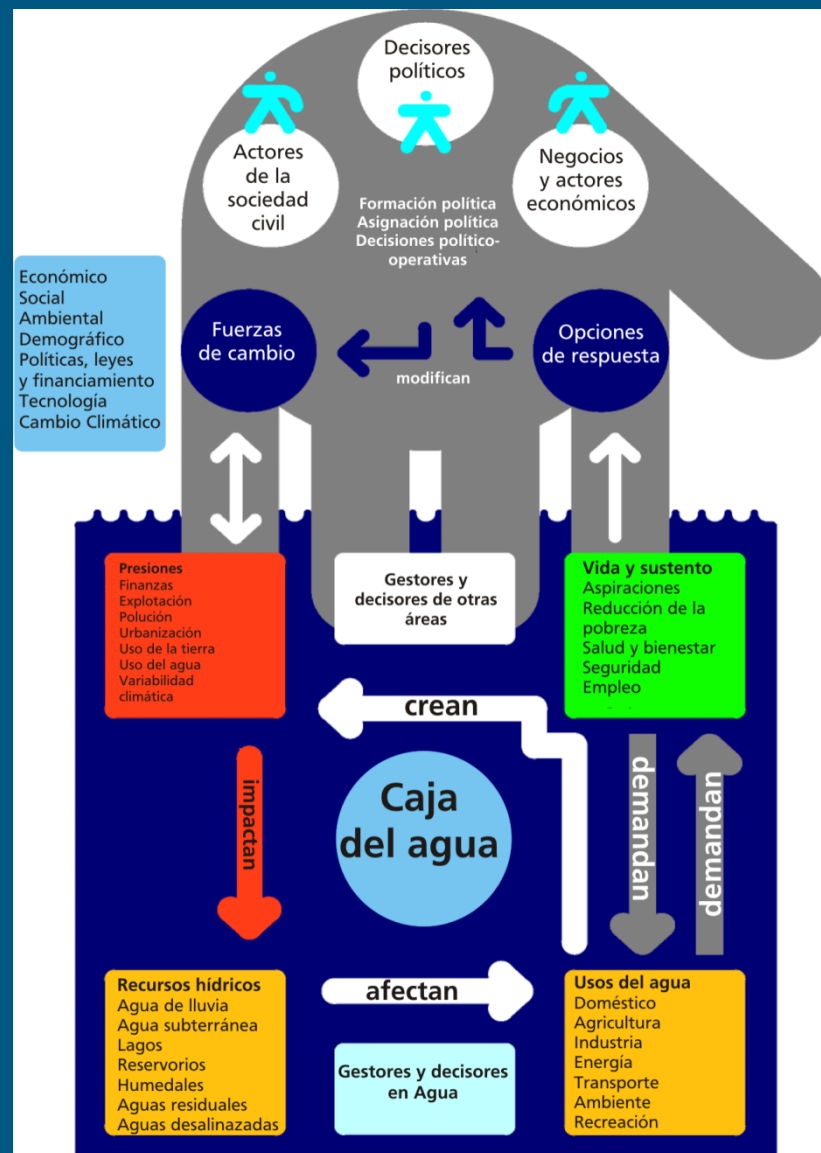
Fuente: CNA'02

Aspectos Conceptuales

Existe una fuerte relación
Desarrollo – Agua

Un correcta Gestión de los
Recursos Hídricos es
esencial componente del
desarrollo económico y
social

Fuente: 3th World Water Development Report (Unesco, 2009)



	Población Total	Area km²	Densidad (hab/ km²)
País	32.616.528	2.780.400	11,7
Región Húmeda	23.343.760	831.782	21,9
	72 %	30%	
Región Semi-árida	5.081.387	619981	7.9
	16	22	
Región Arida	4.190.381	1.335.637	3,6
	13	48	