



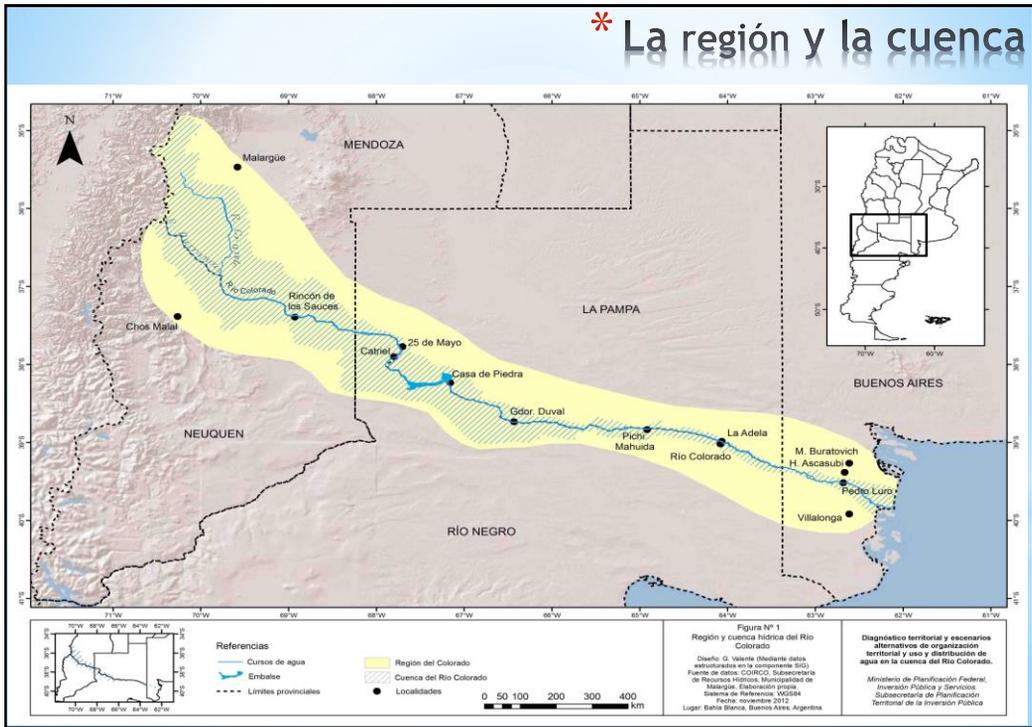
\* Diagnóstico y definición de los escenarios alternativos de organización territorial y del uso del agua en la Cuenca del Río Colorado

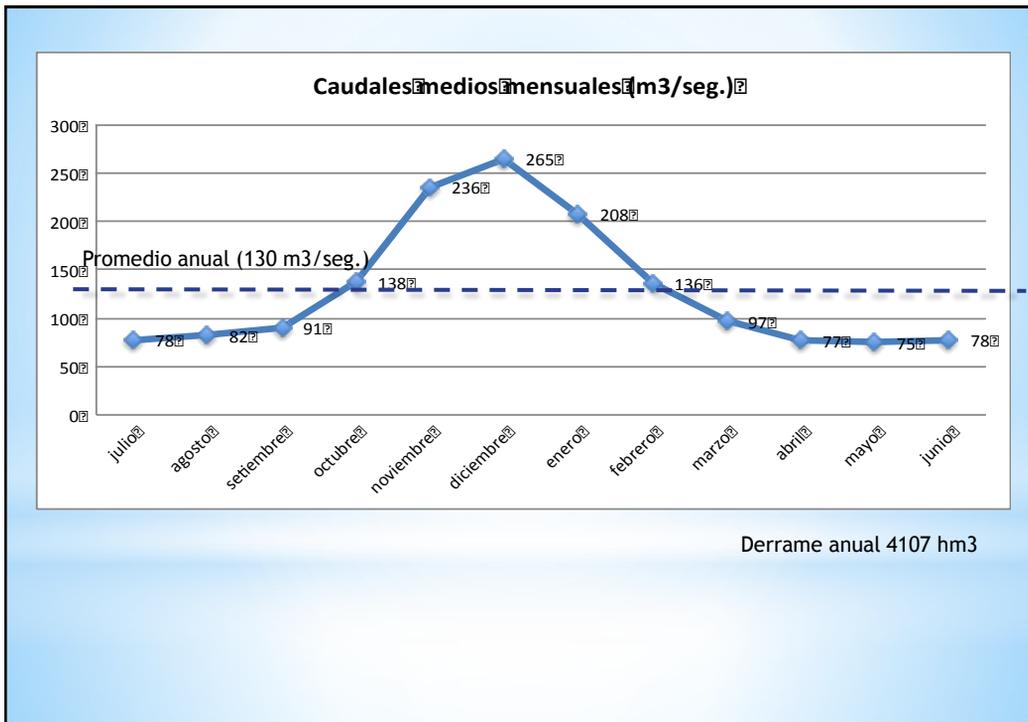
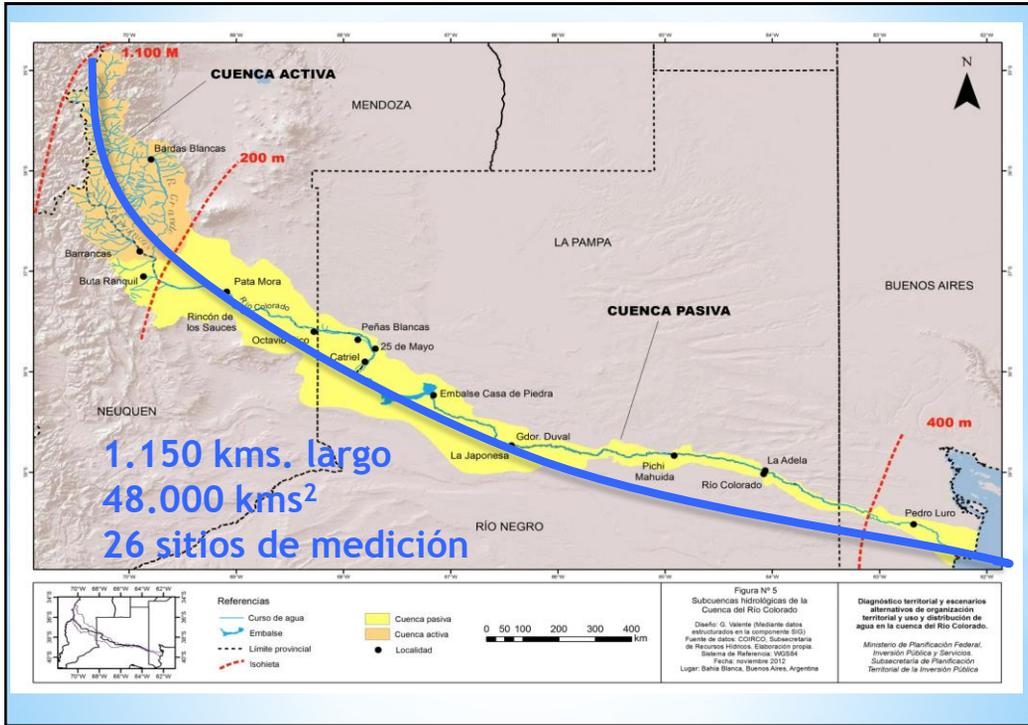


## \*Temario de la presentación

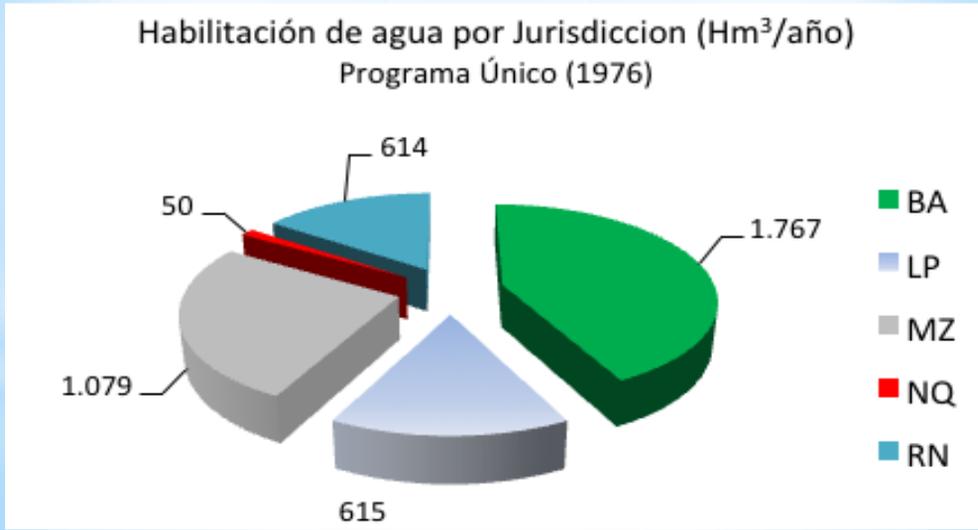
- ① Diagnóstico integrado de la Región y la Cuenca del Río Colorado
  - \* Dimensión hídrica
  - \* Dimensión territorial-ambiental
  - \* Dimensión económico productiva
- ② Escenarios prospectivos
- ③ Objetivos de desarrollo
- ④ GIS

# ① Diagnóstico integrado de la Región y la Cuenca del Río Colorado





\* La propuesta del Programa Único de Habilitación de Áreas de Riego y Distribución de Caudales del Río Colorado



Ver aclaración al final de la presentación

Jurisdicción	Uso Actual del Agua (Hm <sup>3</sup> /año)							Suma		
	Urbano	Agrícola	Minero	Petrolero	Hábitat	Evaporación	Infiltración	Hm <sup>3</sup> /año	m <sup>3</sup> /s	%
BA	2,52	1.900	--	--	--	--	--	1903	60,3	40,5%
LP	12,53	238	--	1,83	--	--	--	253	8,0	5,4%
MZ	1,20	1	--	5,81	--	--	--	8	0,3	0,2%
NQ	3,24	59,8	--	4,28	--	--	--	67	2,1	1,4%
RN	4,87	354	--	1,48	--	--	--	360	11,4	7,7%
CRC	--	--	--	--	818	440	844	2102	66,6	44,8%
<b>Total</b>	<b>24,4</b>	<b>2.553</b>	<b>0</b>	<b>13,4</b>	<b>818</b>	<b>440</b>	<b>844</b>	<b>4.693</b>	<b>148,8</b>	



Ver aclaración al final de la presentación

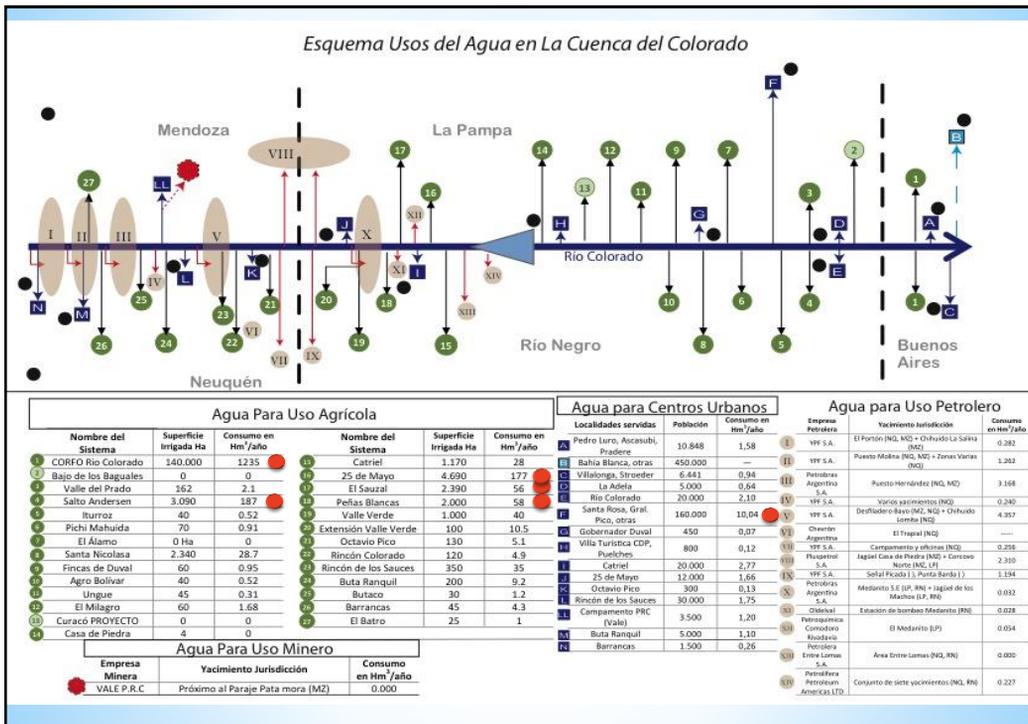
\* La demanda de agua potable resulta insignificante (15 sistemas). Podría triplicarse la demanda con los acueductos a Santa Rosa (fases II y III) y Bahía Blanca

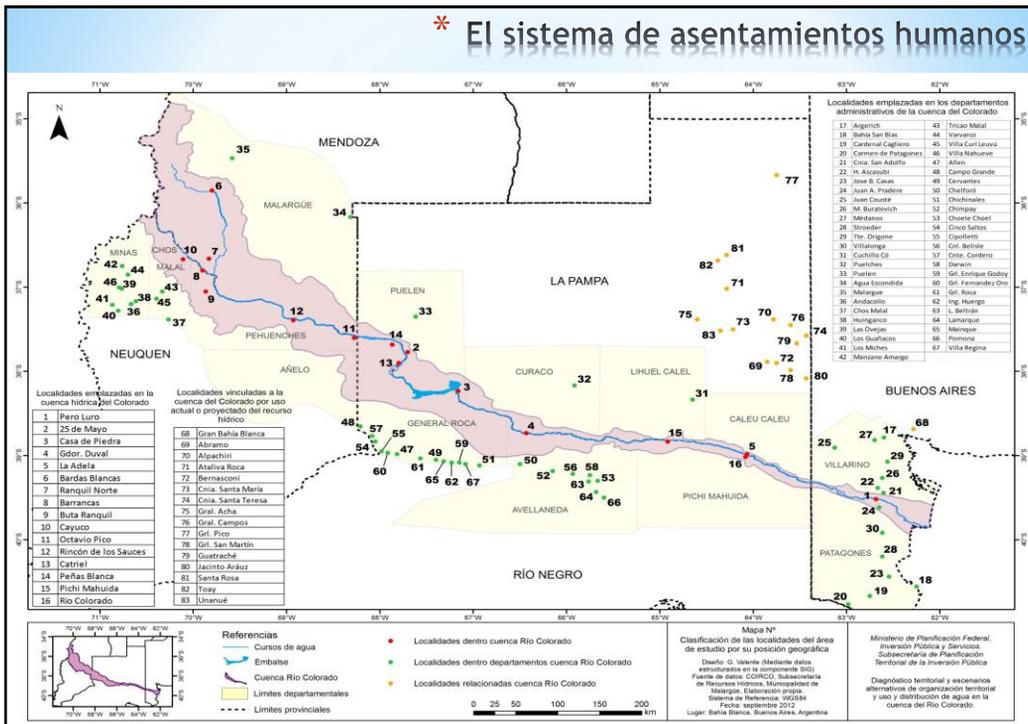
\* La demanda del sector petrolero ha sido decreciente (14 sistemas). Es esperable que se duplique o triplique el consumo actual de agua en un horizonte de 10 años.

\* La demanda de la industria minera es incipiente pero con un enorme potencial.

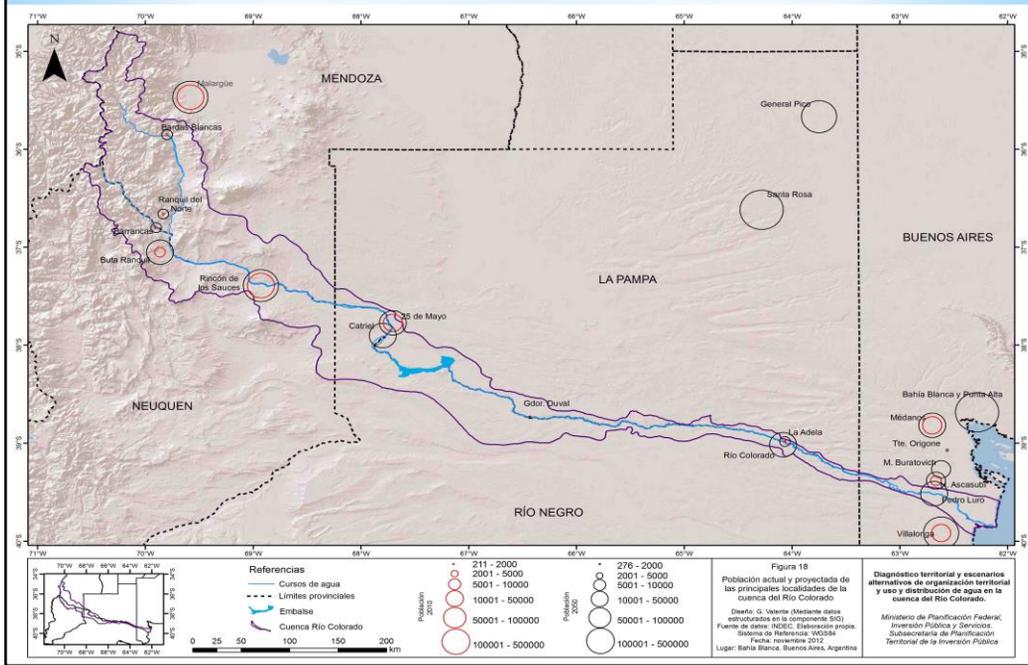
\* La agricultura bajo riego (25+2 sistemas). Realidades contrastantes. Donde la producción es importante los consumos de agua son racionales. Donde hay baja producción los consumos se vuelven irracionalmente altos. Salvo CORFO los predios regados en su conjunto derivan agua equivalente a 3.600 mm/año.

\* Las pérdidas por infiltración, percolación y evaporación son significativos.

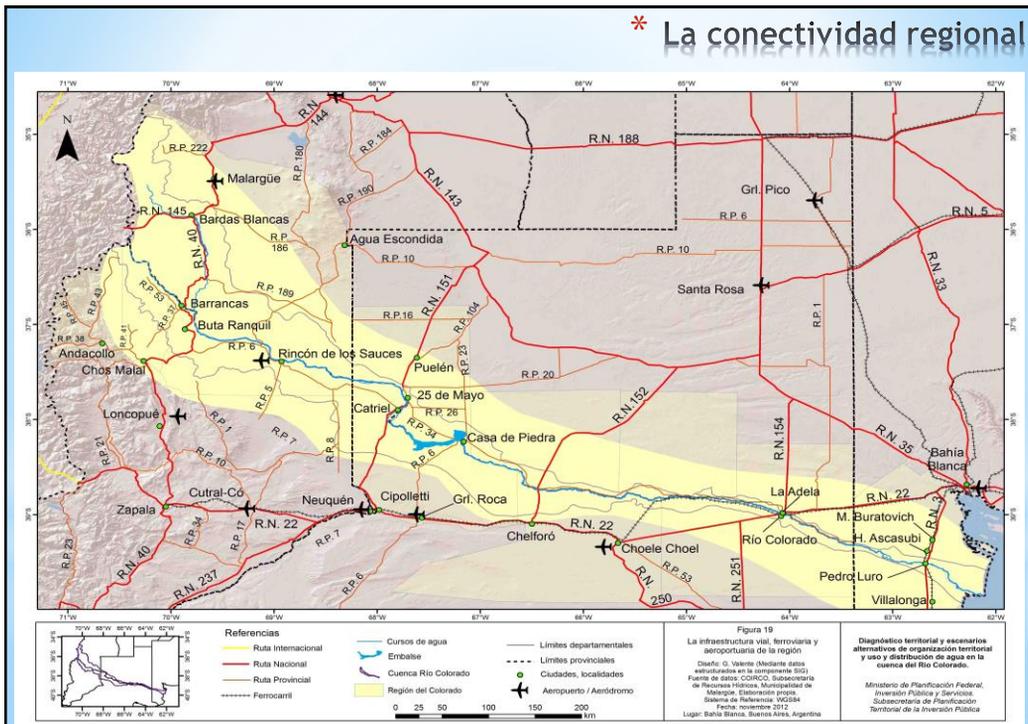


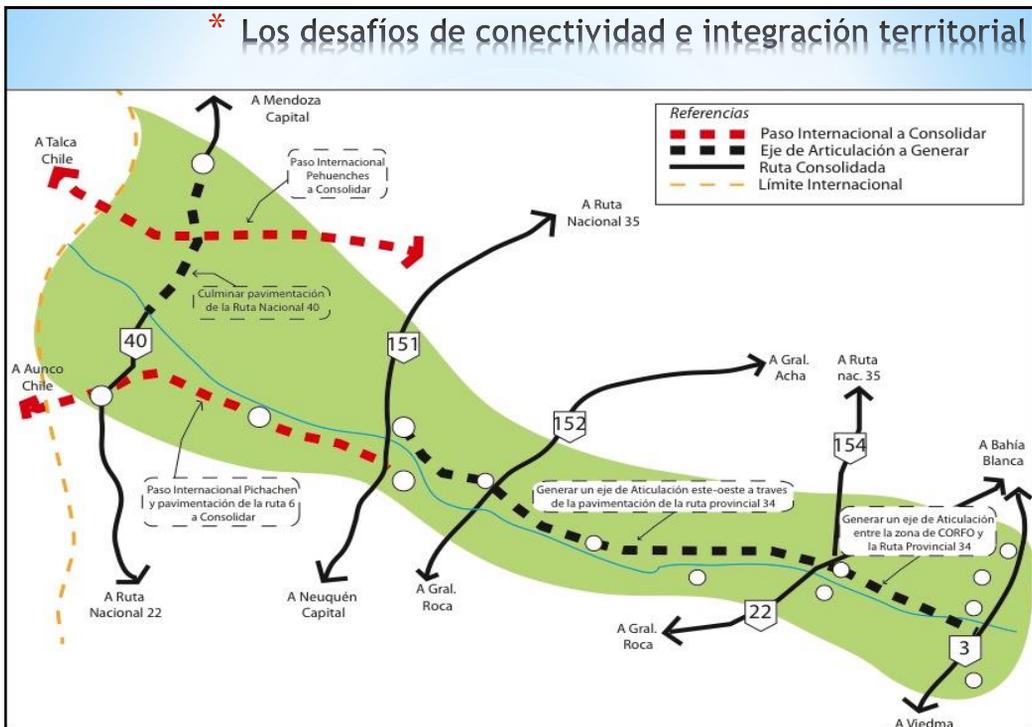


## \* Las perspectivas de crecimiento poblacional



## \* La conectividad regional





**\* La dinámica económico productiva**

**La explotación petrolera**

- Numerosas empresas a partir de las reformas de la decada '90
- Una nueva mesoeconomía, diversos entramados productivos, redes y sistemas locales abiertos de producción y servicios fuertemente dependientes de las prácticas de las empresas “coordinadoras.
- Dependencia del contexto internacional y de condiciones locales

**La producción agrícola**

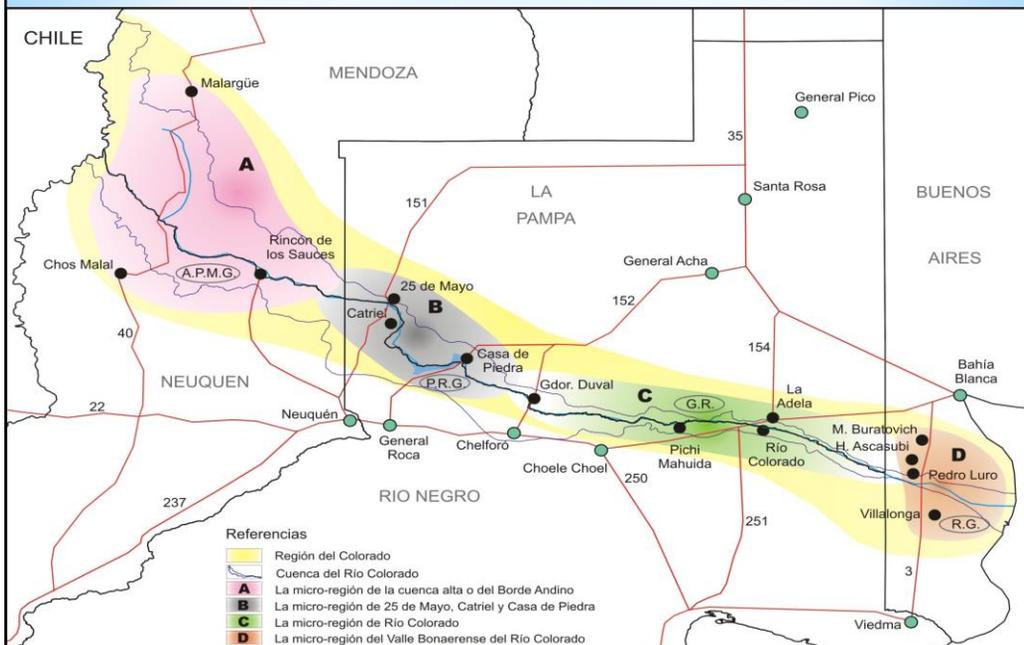
- Varios sistemas de producción bajo riego (colonización vs empresaria). Diversidad de actores y tecnologías
- La agricultura sin riego sólo se desarrolla en el extremo este de la región, (VBRC). Según el año, la superficie cultivada varió entre 30 a 50 mil has. especialmente con cereales
- La producción de pasturas y forrajes es la más importante dentro de la región
- La producción de cereales y oleaginosas es la segunda en importancia. La mayor cantidad de cereales y oleaginosas se produce en el VBRC (maíz y girasol semilla)
- La producción hortícola esta presente en casi todas las áreas de riego. El único cultivo significativo es el de Cebolla, especialmente en el VBRC y en otras zonas de la cuenca. En esta región se produce más del 50% de la cebolla que se consume en Argentina y más del 80% de la exportación
- La producción frutícola se plantea como una alternativa importante para consolidar el desarrollo de algunas nuevas áreas bajo riego.

## \* La dinámica económico productiva

### La producción ganadera

- El desarrollo está dado por la receptividad que permiten los pastizales naturales a partir del régimen de precipitaciones
- La región se caracteriza por la cría extensiva. Se incorpora la recría y el ciclo completo según las lluvias o la utilización del riego. En la microregión de CORFO se encuentran sistemas intensivos de producción de carne a ciclo completo
- En general se exportan terneros hacia zonas de invernada de la pampa húmeda o hacia zonas de riego
- El entramado productivo se compone de muchas pequeñas explotaciones en áreas de riego, con un manejo tradicional del rodeo y deficiencias en la infraestructura productiva (excepto algunas áreas), o grandes explotaciones en secano.
- Los eslabones productivos no están explícitamente integrados a una cadena de valor
- La sostenibilidad productiva requiere consolidar las áreas bajo riego y desarrollar esquemas de integración de la cadena de valor
- La modificación del status sanitario puede ser un factor que incentive el desarrollo ganadero (salvo para animales conserva..)

## \* Las micro-regiones como espacios de intervención local



## \* Reflexiones

- \* La Región del Río Colorado funciona como espacio desarticulado (entre sus propias micro-regiones), con procesos productivos que sólo aprovechan y valorizan sus recursos naturales, con baja capacidad para relocalizar la renta y generar circuitos virtuosos de desarrollo.
- \* Se miran ciertos espacios o enclaves como plataformas proveedoras de bienes o recursos naturales, sin una mirada integral (regional) y de largo plazo que permita generar encadenamientos, el anclaje de la renta y el arraigo de la población.

- \* La cuenca sólo operó como unidad física y más recientemente como unidad de intervención de COIRCO, pero nunca como un espacio regional con identidad colectiva y con un proyecto compartido de desarrollo.
- \* Esta situación se consolida. En las últimas décadas emergen nuevos actores y nuevas demandas por parte de la actividad petrolera, minera, agrícola con sus nuevas forma de valorización y producción, y nuevas captaciones de agua para el uso urbano

\*Se pasó de un modelo de organización centrado en la producción agrícola intensiva y ganadera extensiva con débil poblamiento, a un modelo que valoriza múltiples recursos, que consolida ciertos puntos del territorio, pero que no tiene todavía capacidad para estructurar las nuevas dinámicas debido a:

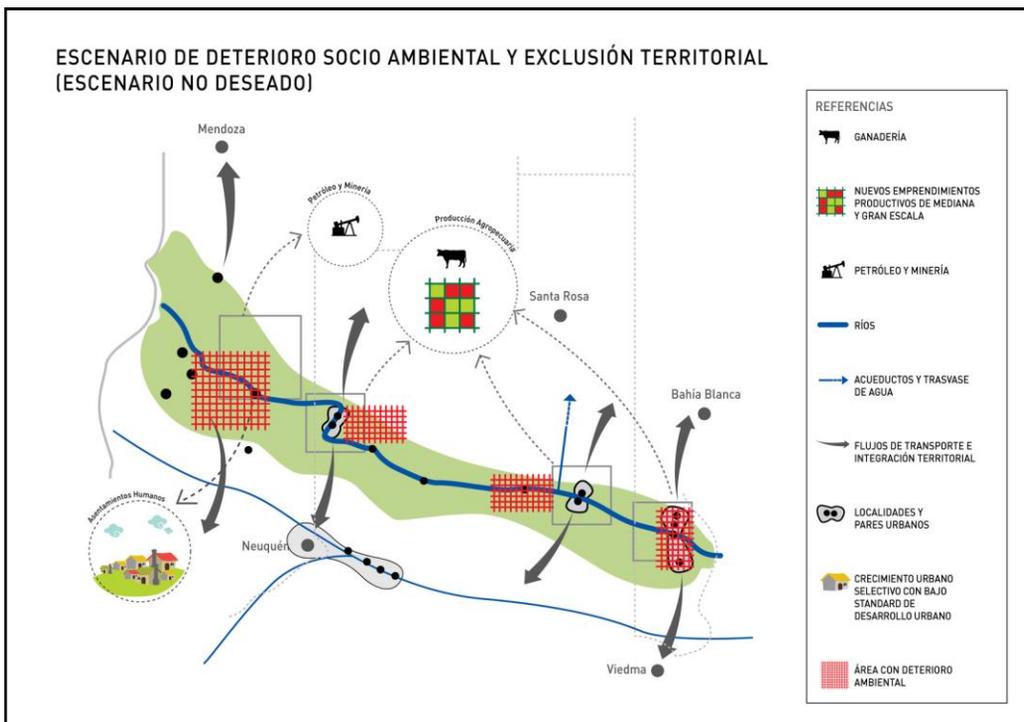
- \*a) inexistencia de una red de actores e Instituciones con una estrategia clara y compartida de desarrollo,
- \*b) falta de una identidad regional y
- \*c) carencia de ciertas infraestructuras que permitan articular en forma eficaz las dinámicas todavía fragmentarias.



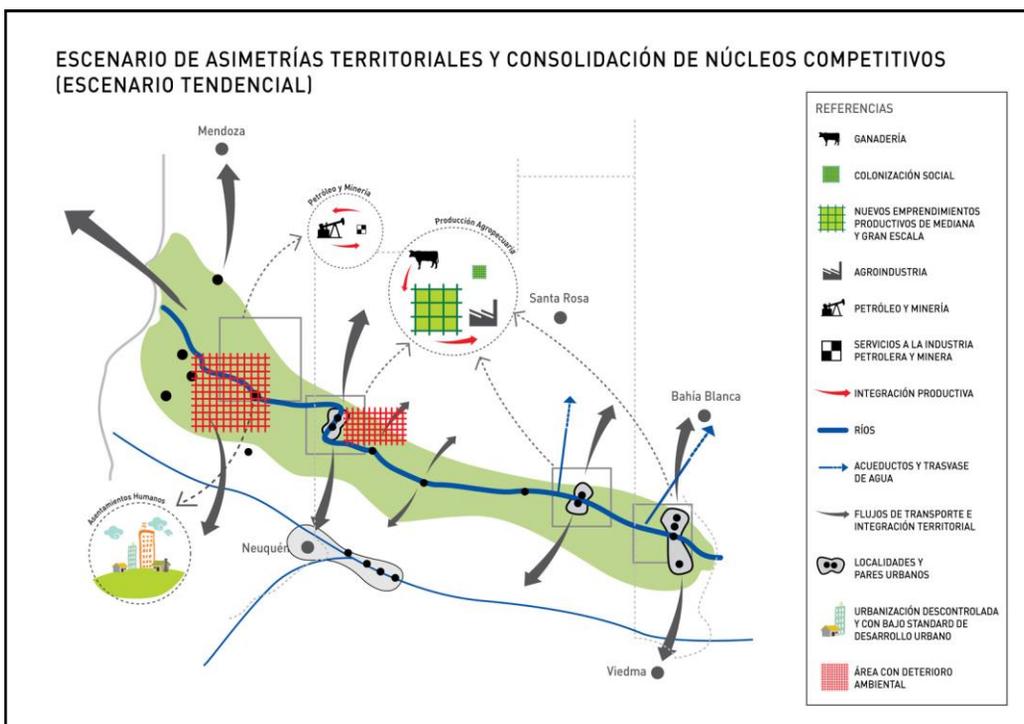
## 2 Escenarios prospectivos

\* Escenario de deterioro socio ambiental y exclusión territorial

Factores que estructuran el escenario	Macro-imagen resultante o características generales
<b>Extractivismo y primarización productiva</b>	<p>La estructura urbana es muy deficitaria y la región depende para su funcionamiento de centros urbanos exógenos</p> <p>La calidad de vida es muy baja, con altos niveles de deterioro social y falta de oportunidades de desarrollo humano</p> <p>Se mantiene un bajo nivel de conectividad e integración interna y se deterioran los flujos de conexión con el entorno regional</p> <p>El desarrollo regional depende exclusivamente de la presencia del río Colorado y la apropiación de los recursos naturales. Se deterioran sustancialmente los sistemas productivos de colonización social, el sector agronegocio se ve afectado por el deterioro de las condiciones ambientales y el petróleo y la minería operan bajo una lógica rentista sin generar entramados productivos locales.</p> <p>Hay un bajo nivel de encadenamientos productivos que se traducen en un nulo valor agregado local y en una deslocalización permanente de la renta hacia otros territorios o regiones que comandan los procesos productivos locales</p> <p>Hay grandes conflictos ambientales por contaminación del agua y fuerte competencia por la misma. El río Colorado no alcanza para satisfacer todas las demandas regionales, afectando seriamente el desarrollo regional</p>
<b>Deslocalización de la renta</b>	<p>Predomina una mirada restrictiva sobre el medio ambiente y los recursos naturales. El deterioro de las capacidades institucionales de ordenamiento, regulación y control generan un deterioro creciente de los recursos, lo cual afecta a los sistemas productivos pero también la calidad de vida de la población vinculada a la cuenca y la región en general</p> <p>Hay una identidad regional negativa que se traduce en expulsión de población y carencia de proyectos compartidos</p> <p>No existe capacidad real de administración y gestión territorial. La dinámica territorial se gestiona desde fuera del territorio</p>

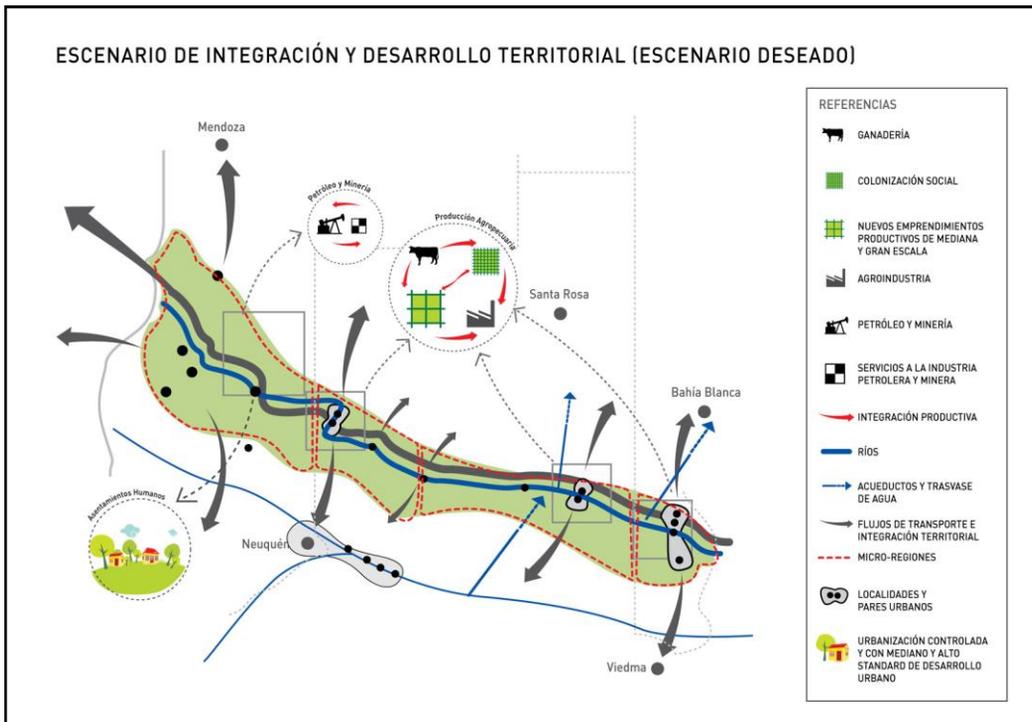


* Escenario de asimetrías territoriales y consolidación de núcleos competitivos	
Factores que estructuran el escenario	Macro-imagen resultante o características generales
Visión desarrollista	Hay altos niveles de concentración de población, equipamientos y servicios en pocos centros urbanos y un deterioro de las funciones de centros de servicio en las localidades menores
	Hay una baja calidad de vida debido a la falta de infraestructuras y equipamientos, a la degradación ambiental y a los fuertes desequilibrios sociales que generan condiciones de marginalidad
	Se mantiene el bajo nivel de conectividad endógena y se refuerza la dependencia externa. El paso Pehuenche no genera impactos positivos debido a la baja capacidad de prestación de servicios de los centros urbanos regionales
	El desarrollo regional depende cuasi-exclusivamente de la presencia del río Colorado. Se mantiene la dualidad de los sistemas productivos agrícolas con un deterioro paulatino de las áreas de colonización social, una mayor dinámica de los agronegocios, bajo nivel de desarrollo del turismo y la expansión del petróleo y la minería. Se genera muy bajo valor agregado local y por ende pocas oportunidades para el anclaje de la renta local
	El funcionamiento de la región depende de la dotación del agua del río Colorado. Sin embargo el mismo no ha mejorado su sistema de regulación y aumenta la competencia por el uso del agua entre las diferentes actividades productivas (petróleo, agricultura y consumo humano)
Crecimiento productivo	Los recursos naturales, el medio ambiente y el paisaje son vistos como simples recursos para la producción, lo cual no permite consolidar políticas que sostengan y mejoren las condiciones de los mismos frente a las crecientes presiones por el uso de los mismos. Las condiciones ambientales se deterioran paulatinamente o se mantienen con altos niveles de riesgo
	No existe una identidad regional, sólo ciertas iniciativas compartidas y proyectos comunes entre localidades o provincias pero que no generan dinámicas sociales y culturales de envergadura
	Hay una muy baja capacidad de administración y gestión territorial, los mayores esfuerzos de gestión territorial son fragmentarios y esporádicos dependiente de actores institucionales no estables. La gestión de los recursos hídricos se mantiene operando en función de sus limitadas capacidades



**\* Escenario de integración y desarrollo territorial**

Factores que estructuran el escenario	Macro-imagen resultante o características generales
<b>Visión estratégica y multifuncional de los recursos naturales y el paisaje</b>	Existe un elevado equilibrio urbano regional con consolidación de funciones urbanas que permiten dinamizar el desarrollo regional en forma endógena
	Se ha logrado una elevada calidad de vida en los asentamientos humanos con oportunidades de desarrollo personal, alta homogeneidad social y diversidad cultural
	Hay un alto nivel de conectividad e integración interna y externa a la región, potenciada por los pasos fronterizos y la ruta del río Colorado
	El desarrollo económico regional es producto de una estrategia de valorización de la diversidad de recursos territoriales (posición, agua, suelo, tecnología, uso turístico y residencial, etc.). Existe integración entre modelos económicos productivos de colonización social, agronegocios, petróleo, minería y turismo
<b>Integración social y productiva y anclaje de la renta</b>	El Río Colorado como eje estructurador de la región es utilizado en forma equilibrada entre todas las Provincias y sistemas productivos con bajos niveles de conflicto debido a la optimización de su gestión y uso. Se construyeron nuevas obras de regulación de caudales (embalses) con centrales para la generación de hidroenergía y se mejoró la red de riego. Se construyó y funciona con éxito el acueducto a Bahía Blanca.
	El medio ambiente y el paisaje se han consolidado como recursos claves para el desarrollo diversificado de la región. Las políticas de gestión ambiental y de protección del paisaje son pilares de un desarrollo económico sostenible
	La identidad regional se ha consolidado y esto se traduce en proyectos compartidos, en sentido de pertenencia y en defensa de lo local y regional
Existe una adecuada capacidad de gestión territorial producto del desarrollo institucional de múltiples niveles de organización y sus articulaciones	

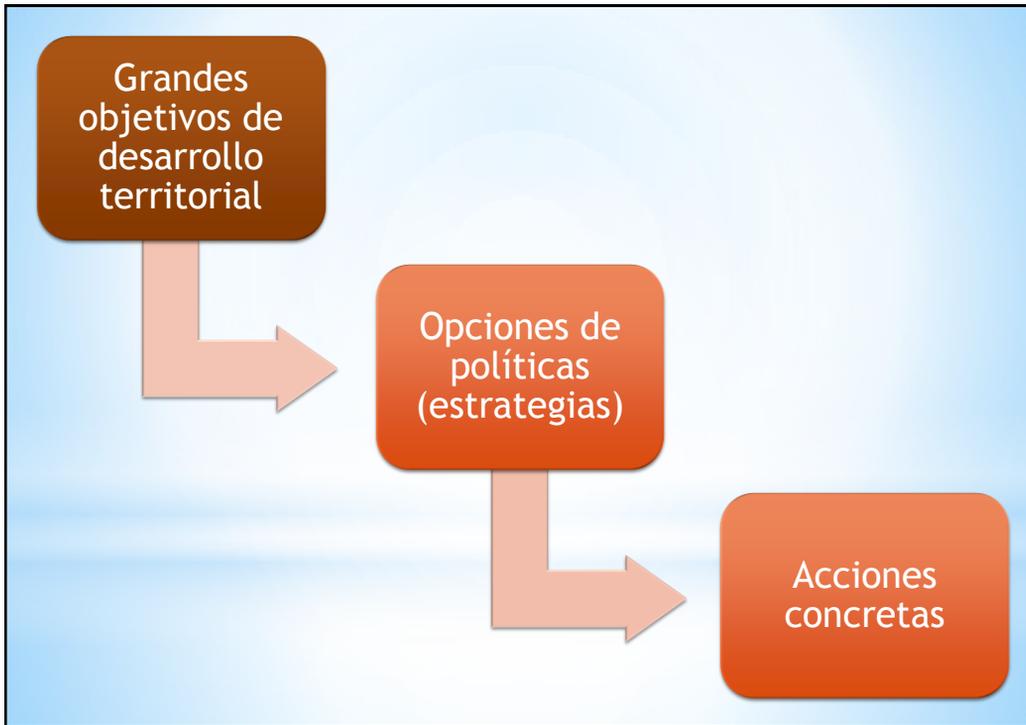


## \* Ya hay condiciones básicas para sostener la construcción de este escenario de desarrollo

- \* Las provincias y los municipios han manifestado interés en promover acciones coordinadas de desarrollo.
- \* Existen numerosas iniciativas compartidas de desarrollo local o micro-regional (varios municipios articulados entre sí).
- \* Existe una institucionalidad para la administración del agua que ha sido efectiva.
- \* La región se inscribe en un espacio de transición e intersección de importancia estratégica a nivel nacional que ha sido valorizado.
- \* La región posee recursos cada vez más valorizados en un contexto internacional de mayor demanda de recursos
- \* Se ha consolidado un rosario de localidades de importancia que pueden estructurar la dinámica regional sin depender de otras ciudades o localidades fuera de la región.

# 3

## Objetivos de desarrollo y opciones de política



## \*Grandes objetivos de desarrollo regional

- \* Aprovechar las dinámicas de valorización de los recursos naturales ya en marcha y de nuevas alternativas potenciales, **en función de una estrategia concertada de desarrollo regional.**
- \* Mejorar sustancialmente las condiciones de los asentamientos humanos de manera que estos puedan mejorar sus condiciones de **habitabilidad** y por ende su identidad a nivel regional.
- \* Mejorar los niveles de **infraestructuras y equipamientos** a nivel regional.
- \* Consolidar la **identidad regional.**
- \* Dotar a la región de una imagen y una estrategia de respeto y **sostenibilidad de sus recursos naturales** para que los mismos se transformen no sólo en recursos para la producción, sino la base de una construcción regional.
- \* Consolidar a la región como un **espacio clave en la integración** norte sur y este oeste de la norpatagonia, pasando de ser un espacio vacío apropiado por actores externos, a un territorio construido por actores locales con un proyecto de desarrollo endógeno

## \* Opciones de políticas (estrategias)



<p>1) Consolidar una red urbana polinuclear equilibrada y competitiva capaz de impulsar y sostener las dinámicas de desarrollo de la región.</p>	<p>Poner en marcha <b>planes de ordenamiento y planificación urbana</b> con una mirada integral, tendientes a pensar las localidades y ciudades con un horizonte de largo plazo y dentro de una estrategia regional de complementariedad y desarrollo compartido.</p> <p>Mejorar el acceso al suelo urbano a través de nuevas herramientas o instrumentos de planificación urbana</p> <p><b>Crear la red de "Municipios del Colorado"</b> como un espacio de articulación de políticas de desarrollo urbano. Promover a través de esta herramienta la recopilación y sistematización de información (<b>observatorio</b>) y el intercambio de información y buenas prácticas entre municipios</p> <p>Crear un <b>programa regional de residuos sólidos urbanos</b> y de efluentes cloacales de manera de reducir los niveles de contaminación urbana y del río.</p>
--	---

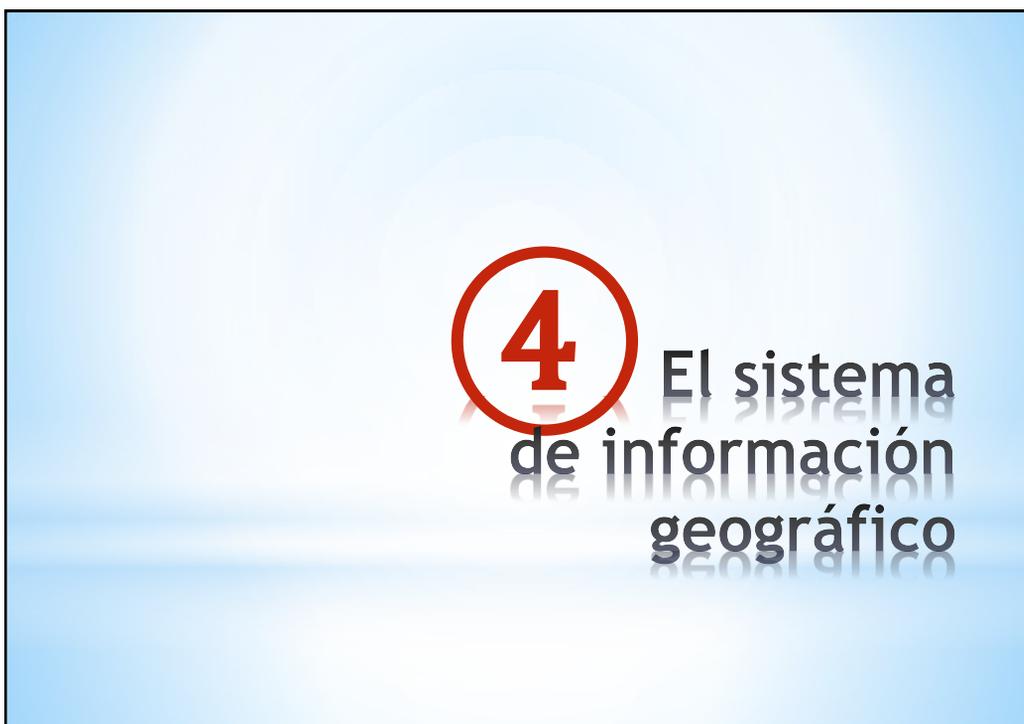
<p>Mejorar sustancialmente los niveles de conectividad regional, especialmente intra-región, de manera de potenciar el desarrollo económico, pero ante todo la construcción de la región como un espacio compartido con identidad.</p>	<p><b>Diseñar una estrategia de conectividad regional</b> a través de diferentes modos de comunicación y transporte</p>
	<p>Definir y jerarquizar la red regional de rutas y caminos y definir una <b>agenda regional de inversiones</b> en materia de conectividad.</p>
	<p>Generar una <b>política de incentivos</b> para el desarrollo de actividades de logística y transporte en la región, lo cual debe permitir cualificar los servicios existentes y crear nuevos (mejora de talleres, creación de centros de distribución y logística, etc.) aprovechando la posición estratégica de la región en el contexto nacional e internacional.</p>

<p>Diversificar la matriz productiva regional de manera que se generen nuevas oportunidades y nuevos encadenamientos productivos y un mayor anclaje de la renta a nivel local y regional</p>	<p>Crear un <b>sistema de información productivo regional</b> y un <b>mapa de inversiones potenciales</b> para diferentes segmentos de inversión y producción</p>
	<p>Diseñar entre las Provincias involucradas en la región un marco de <b>incentivos fiscales para el desarrollo productivo</b>, especialmente vinculado a los perfiles productivos y a las potencialidades que se quieren desarrollar</p>

Mejorar la gestión de los recursos hídricos regionales como estrategia de base para el desarrollo regional	Consolidar o realizar los <b>estudios hídricos</b> necesarios para una adecuada planificación de los recursos hídricos
	Consolidar el <b>sistema de información geográfico</b> de la región y en especial de los recursos hídricos
	Definir entre las Provincias involucradas una <b>agenda de inversiones en materia hídrica</b>
	Fortalecer la capacidad de gestión de COIRCO (personal, equipamiento, procesos, etc.) para que pueda administrar con eficacia los recursos hídricos regionales, especialmente en su dimensión ambiental, limitando los conflictos por derrames petroleros o mal uso de los recursos

Diseñar y consolidar una política ambiental regional que brinde el marco de referencia para el desarrollo productivo, pero también para la mejora de la calidad de vida y la consolidación de la identidad regional	Consolidar el <b>sistema de información geográfico de la región</b> a una escala que permita el análisis y el monitoreo de la dinámica ambiental
	Homogeneizar los marcos normativos regionales en torno a la región de manera que se pueda constituir una política ambiental común para toda la región
	Diseñar una <b>estrategia ambiental</b> que tenga como eje la construcción de una imagen e identidad ambiental y ecológica de la región.
	Diseñar e implementar un proyecto de <b>capacitación y sensibilización en torno al medio ambiental regional</b> , apoyando de esta manera la construcción identitaria planteada anteriormente

<p>Fortalecer las capacidades de gestión territorial de la región en vistas a consolidar la misma como sujeto de desarrollo</p>	<p><b>Crear una plataforma de trabajo compartida</b> entre los organismos de planificación y desarrollo de las diferentes Provincias, junto además con los municipios de la región, en vistas a <b>diseñar y consensuar un plan y una agenda de trabajo</b> compartida</p>
	<p><b>Crear herramientas de información compartidas</b> para la región de manera que permita visualizar toda la dinámica regional y apoyar la toma de decisiones de los diferentes actores.</p>
	<p>Crear y sostener a través del tiempo una estrategia de consolidación de la identidad regional a través de diferentes mecanismos de sensibilización y comunicación.</p>
	<p>Crear un <b>programa marco regional de investigación científica y tecnológica sobre la región</b>, orientando y articulando en una agenda compartida las investigaciones y los estudios que se realizan en los centros de investigación y en las universidades vinculadas a la región</p>



# Jornada COIRCO 2013

Categorías	Objetos	Atributos		Existente en COIRCO			SIG OTYUA_CRC	
	Nombre	Dimension	Atributo	Si	Incomp.	No		
Elementos Físico-Ambientales	Cursos_agua	ID	Nombre	✓			✓	
			Provincia	✓			✓	
			Permanente	✓			✓	
	Cuerpos_agua	ID	Nombre	✓			✓	
			Provincia	✓			✓	
			Cuerpo	✓			✓	
	Cuenca	ID	Nombre	✓			✓	
			Provincia	✓			✓	
			Sistema	✓			✓	
	Areas_Protegidas_Nacionales	ID	Nombre				✓	✓
			Region				✓	✓
			Categoria				✓	✓
			Nombre				✓	✓
			Rotulo				✓	✓
			Instrument				✓	✓
			Ley-decret				✓	✓
			Fecha				✓	✓
			Ecorregion				✓	✓
			Provincia				✓	✓
			Sup_Legal				✓	✓
Organismo						✓	✓	
Cat_Intern						✓	✓	
Latitud						✓	✓	
Longitud				✓	✓			
Perimeter				✓	✓			
Hectares				✓	✓			
Faja				✓	✓			

Categorías	Objetos	Atributos		Existente en COIRCO			SIG OTYUA_CRC	
	Nombre	Dimension	Atributo	Si	Incomp.	No		
Unidades Territoriales	Provincias	ID	Nombre	✓			✓	
			Demograficas	Censo_1991			✓	✓
				Censo_2001			✓	✓
				Censo_2010			✓	✓
			Economicas	EAP_2002			✓	✓
				Sup_implantada			✓	✓
		Sup_otros_usos			✓	✓		
	Departamentos	ID	Nombre	✓			✓	
			Demograficas	Censo_1991			✓	✓
				Censo_2001			✓	✓
				Censo_2010			✓	✓
			Salud	Pob_cobertura_salud_2001			✓	✓
				Pob_sin_cobertura_salud_2001			✓	✓
				Camas_internación_2012			✓	✓
			Educacion	Pob_mayor10_2010			✓	✓
				Analfabetos_2010			✓	✓
				Alfabetos_2010			✓	✓
				Estab_educativos_2012			✓	✓
			Socio-Economicas	Pob_NBI_2001			✓	✓
				Hogares_2001			✓	✓
				Hogares_NBI_2001			✓	✓
		Hogares_2010			✓	✓		
		Hogares_agua_red_2010			✓	✓		
		Hogares_sin_agua_red_2010			✓	✓		
		Hogares_gas_red_2010			✓	✓		
		Hogares_sin_gas_red_2010			✓	✓		
		Hogares_cloaca_2010			✓	✓		
		Hogares_sin_cloaca_2010			✓	✓		
	Económicas	EAP_2002			✓	✓		
		Bovinos_2002			✓	✓		
	Vacunación_antiaftosa_2003-2009			✓	✓			
Localidades	ID	Nombre			✓	✓		
		Demográficas	Poblacion_91			✓	✓	
			Poblacion_01			✓	✓	
			Pob_proyectada_10			✓	✓	
			Pob_proyectada_30			✓	✓	
	Pob_proyectada_50			✓	✓			
Regiones	ID	Nombre			✓	✓		
		Tipo_Region			✓	✓		

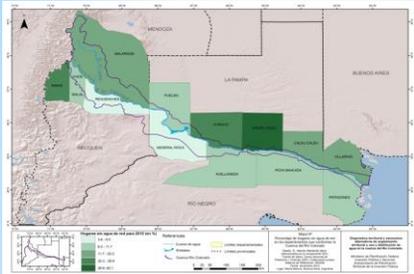
# Jornada COIRCO 2013

Categorías	Objetos	Dimension	Atributos		Existente en COIRCO			SIG OTyUA_CRC
	Nombre		Atributo	Si	Incomp.	No		
Infraestructura hídrica	Captaciones_Agua_Area_Riego	ID	ID_Captacion_R			✓	✓	
			Fuente			✓	✓	
			Tipo			✓	✓	
			Estado			✓	✓	
			Gerenciador			✓	✓	
			Titular			✓	✓	
	Captaciones_Agua_Uso_Urbano	ID	Nombre			✓	✓	
			Localidad_servida			✓	✓	
			Tipo_Captacion			✓	✓	
			Poblacion_servida			✓	✓	
	Conduccion_Area_Riego	ID	ID_Conduccion			✓	✓	
			Nombre			✓	✓	
	Estaciones_medicion	ID	Estacion_medicion		✓		✓	
			Fuente			✓	✓	
			Lugar			✓	✓	
			Lat_GE			✓	✓	
			Long_GE			✓	✓	
			Propietario			✓	✓	
			Operador			✓	✓	
			ID_Operador			✓	✓	
			Tipo_Estacion			✓	✓	
			Estado			✓	✓	
			Mide_desde			✓	✓	
	Mide_hasta			✓	✓			
	Area_Riego	ID	ID_S_R			✓	✓	
			Nombre			✓	✓	
			Provincia			✓	✓	
	Area_Petrolera	ID	ID_SP			✓	✓	
Empresa					✓	✓		
Sitio					✓	✓		
Caudalímetros_Sistemas_Petroleros		Nombre_Yacimiento			✓	✓		
		Jurisdiccion_Yacimiento			✓	✓		
		Fuente			✓	✓		
		Bateria			✓	✓		

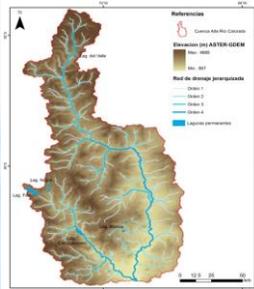
Categorías	Objetos	Dimension	Atributos		Existente en COIRCO			SIG OTyUA_CRC
	Nombre		Atributo	Si	Incomp.	No		
Infraestructura de Transporte y Comunicaciones	Camino		Ruta		✓		✓	
			Categoría		✓		✓	
	Ferrocarriles		Segmento		✓		✓	
			Nombre			✓	✓	
			Trocha			✓	✓	
			Estado_inf			✓	✓	
			Velocidad			✓	✓	
			Concesionario			✓	✓	
	Aerodromos		Provincia			✓	✓	
			Departamento			✓	✓	
			Tipo			✓	✓	
			Localidad		✓		✓	
			Nombre		✓		✓	
			Clase		✓		✓	
			Servicio_Controlado		✓		✓	
	Puertos		Explotado			✓	✓	
			Puertos			✓	✓	
			Uso			✓	✓	
			Destino			✓	✓	
Acceso_ferr					✓	✓		
		Provincia			✓	✓		

Categorías	Objetos	Atributos		Existente en COIRCO			SIG OTyUA_CRC
	Nombre	Dimension	Atributo	Si	Incomp	No	
Coberturas	Cobertura_IGN_50000	ID	Nro_Hoja_50000	✓			✓
			Nombre	✓			✓
			Fecha_Carta	✓			✓
			En_COIRCO			✓	✓
	Cobertura_IGN_100000	ID	Nro_Hoja_100000	✓			✓
			Nombre	✓			✓
			Fecha_Carta	✓			✓
			En_COIRCO			✓	✓
	Cobertura_IGN_250000	ID	Nro_Hoja_250000	✓			✓
			Nombre	✓			✓
			Nombre_ant			✓	✓
			Nro_Faja			✓	✓
			Hecha_IGN			✓	✓
			En_COIRCO			✓	✓
	Coberturas_Imágenes_Satelitales	ID	Path_Row		✓		✓
			Path		✓		✓
Row				✓		✓	
Sitio_referencia				✓		✓	
Datos derivados DEM	Cursos_Agua_CARC		Orden			✓	✓
	CARC		Nombre			✓	✓
	DSM_CARC					✓	✓

## \* Documentos Cartográficos



**Población sin agua de red**

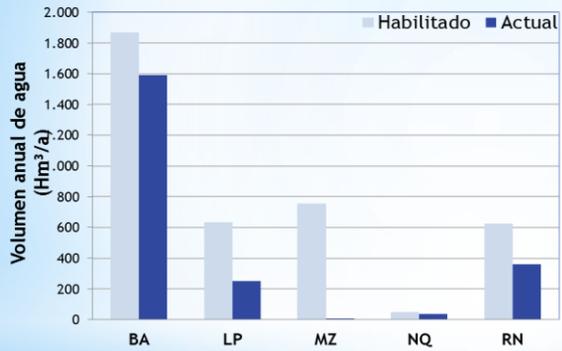


**DEM y red hidrográfica de la Cuenca alta del Río Colorado**

ID_Mapa	Titulo
1	Cuenca hídrica del Río Colorado
2	Subdivisión Cuenca hídrica
3	Organización administrativa de las diferentes provincias
4	Red de carreteras
5	Red ferroviaria de la cuenca
6	Mapa comparativo Evolución de la Población 1991-2010
7	DSM de la cuenca alta del río Colorado
8	Red de Drenaje de la Cuenca Alta del Río Colorado
9	Clasificación de las Localidades del área de estudio por su posición geográfica
10	Evolución de la población por distritos Mendoza 1991-2001-2010
11	Evolución de la población por municipios Neuquén 1991-2001-2010
12	Evolución de la población por municipios Río negro 1991-2001-2010
13	Evolución de la población por municipio La Pampa 1991-2001-2010
14	Evolución de la población por localidad Pcia. de Bs. As 1991-2001-2010
15	Comparativo evolución de la población 1991-2001-2010
16	Proyecciones de población 2010-2030-2050
17	Porcentaje de Hogares con NBI por departamento año 2001
18	Porcentaje de Población con NBI por departamento año 2001
19	Analfabetismo por Departamento 2010
20	Hogares sin agua de red por departamento año 2010
21	Hogares sin gas de red por departamento año 2010
22	Hogares sin desagües cloacales año 2010
23	Población sin cobertura de obra social por departamento año 2001
24	Red de Carreteras de la Región del Colorado
25	Red Ferroviaria de la Región del Colorado
26	Aeródromos existentes en la región
27	Las subregiones de la Región del Colorado
28	Red de Drenaje de la Cuenca Alta del Río Colorado Jerarquizada
29	Subcuencas hidrológicas de la Cuenca del Río Colorado
30	Estaciones de Medición de Caudal y Altura del Agua
31	Sistemas de Riego
32	Captación de Agua para Uso Urbano
33	Región y Cuenca hídrica del Río Colorado
34	Organización política y administrativa de la región y la cuenca del Río Colorado
35	La región del Colorado como espacio de integración y articulación interregional
36	Las ecoregiones ambientales de la región del Colorado
37	Población actual y proyectada de las principales localidades de la Cuenca del Río Colorado
38	La infraestructura vial, ferroviaria y aeroportuaria de la región
39	Las micro-regiones de la Región del Colorado
40	La micro-región del borde andino
41	La micro-región de 25 de Mayo, Catriel y Casa de Piedra
42	La micro-región de Río Colorado
43	La micro-región del Valle Bonaerense del río Colorado
44	Agua para Sistemas Petroleros



\* Aclaraciones de "Jornadas COIRCO 2013"



Provincia	Habilitado P.U. (Hm³/año)	Uso Actual (Hm³/año)
BA	1.869	1.590
LP	633	253
MZ	757	8
NQ	50	37
RN	625	360
Total:	3.934	2.248