



Argentina



Bolívia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Equador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela



Seminário FEPAC sobre Ambiente de Negócios na  
Ibero-América – Lisboa, 14 setembro 2018



Federação  
Pan-americana  
de Consultores



# Ambiente de Negócios na Ibero América



Ing. Pablo Chelmicki

**Cámara Argentina de Consultoras de  
Ingeniería - CADECI**



**CAMARA ARGENTINA  
DE CONSULTORAS  
DE INGENIERIA**

# **DÓNDE EN ARGENTINA**

## Argentina - Datos básicos



### Diversidad Geográfica

2.780.400 km<sup>2</sup>

44.000.000 hab. est. a 2018

30.000.000 has. para cultivo

Alimentos para 400 MM hab.

Vaca Muerta:

2<sup>a</sup> Reserva mundial de Shale gas

4<sup>a</sup> Reserva de petróleo no convencional



Argentina



Bolivia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Ecuador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela



Seminário FEPAC sobre Ambiente de Negócios na  
Ibero-América – Lisboa, 14 setembro 2018



Federação  
Pan-americana  
de Consultores

- **Argentina ofrece diferentes formas de inversión**  
Legislación:
  - Ley 21.382 de Inversión Extranjera, protegida. Pie de igualdad a los inversores locales y extranjeros. El capital, como las ganancias, pueden repatriarse.
  - Ley 27.328 de Contratos PPP – Regula y estimula la inversión privada en áreas de infraestructura, vivienda, servicios, producción, investigación, etc.



Argentina



Bolívia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Equador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela



Seminário FEPAC sobre Ambiente de Negócios na  
Ibero-América – Lisboa, 14 setembro 2018



Federação  
Pan-americana  
de Consultores

- **Argentina Ofrece Oportunidades de Inversión por más de U\$S 265.000 millones en diferentes áreas**
- **Proyectos anunciados entre 2015 y 2018 U\$S 118.870 millones**
- **Inversión Directa Extranjera (IDE) - CEPAL**  
U\$S 3.230 millones (2016)  
U\$S 11.517 millones (2017) - Creció 253%
- **Inversión PPP (participación Público Privada)**  
U\$S 26.000 millones – 60 proyectos entre 2018 y 2023  
Con la cooperación y financiación de organismos multilaterales de crédito

## Argentina ofrece oportunidades de inversion por más de 265 mil millones



### INFRAESTRUCTURA

140+

Rutas y autopistas	60
Ferrocarriles	22
Agua y saneamiento	22
Riego	18
TMT	7+
Desarrollos inmobiliarios	5+
Mobilidad urbana	4
Aeropuertos y puertos	3

### ENERGÍA Y MINERÍA

100+

Petróleo y gas	45+
Minería	30+
Energía hidroeléctrica	10
Energías renovables	6
Energía térmica	4
Energía nuclear	3
Red eléctrica	3

### AGROINDUSTRIA

13,5+

Proteína animal	10+
Forestación	2.5+
Acuicultura	1

### MANUFACTURA/ BIENES INDUSTRIALES

10+

Automotriz
Alimentos y bebidas
Bienes de consumo
Maquinaria y equipamiento
Materiales básicos

### SERVICIOS DE VALOR AGREGADO

5+

Turismo
Servicios profesionales
Biotechnología
Farma
Desarrollo de software

<http://www.inversionycomercio.org.ar/mapadelainversion.php>



CAMARA ARGENTINA  
DE CONSULTORAS  
DE INGENIERIA

# MAPA DE LA ***INVERSIÓN*** MONTO, DESTINO Y ORIGEN

Fuente: Agencia Argentina de Inversiones y  
Comercio Internacional – AAICI



MONTO EN MILLONES  
**USD 118,870**

PROYECTOS  
**1,077**

EMPRESAS  
**759**

ORIGEN

DESTINO



<http://www.inversionycomercio.org.ar/mapadelainversion.php>



# DÓNDE EN ARGENTINA

BENEFICIOS  
IMPOSITIVOS

ACTIVIDAD  
ECONÓMICA

INFRAESTRUCTURA  
LOGÍSTICA

ENERGÍA Y TRANSPORTE  
FERROVIARIO

## ACTIVIDAD ECONÓMICA

### ACCESO A INTERNET BANDA ANCHA

SELECCIONE PRODUCTO O SECTOR

ACCESO A INTERNET BANDA ANCHA

### DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN



PROVINCIA



CONEXIONES 2015



PROPORCIÓN

CAPITAL FEDERAL

5.273.208

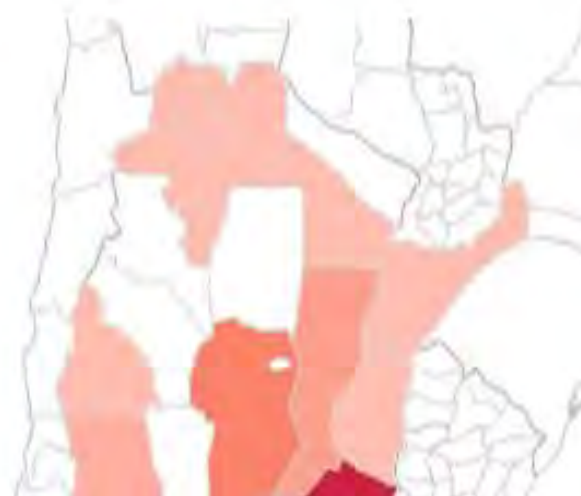
30%



BUENOS AIRES

4.070.405

24%



# DÓNDE EN ARGENTINA

BENEFICIOS  
IMPOSITIVOS

ACTIVIDAD  
ECONÓMICA

INFRAESTRUCTURA  
LOGÍSTICA

ENERGÍA Y TRANSPORTE  
FERROVIARIO

## ACTIVIDAD ECONÓMICA

### ACEITE DE SOJA

SELECCIONE PRODUCTO O SECTOR

ACEITE DE SOJA

#### DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN



PROVINCIA



TONELADAS 2015



PROPORCIÓN

SANTA FE

8.734.919

87%

CÓRDOBA

556.171

6%



# DÓNDE EN ARGENTINA

BENEFICIOS  
IMPOSITIVOS


ACTIVIDAD  
ECONÓMICA

INFRAESTRUCTURA  
LOGÍSTICA

ENERGÍA Y TRANSPORTE  
FERROVIARIO

## INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA

 AEROPUERTOS

 PUERTOS

 PARQUES INDUSTRIALES



Mapa Satélite



# DÓNDE EN ARGENTINA

Detal

BENEFICIOS  
IMPOSITIVOS

ACTIVIDAD  
ECONÓMICA

INFRAESTRUCTURA  
LOGÍSTICA

ENERGÍA Y TRANSPORTE  
FERROVIARIO

## > INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | ENERGÍA Y MINERÍA

Bases

Energía

Eléctrica

Generación

- Aprovechamientos hidroeléctricos ⓘ
- Aprovechamientos hidroeléctricos - proyectos ⓘ
- Centrales de generación de energía eléctrica ⓘ

Transporte

Distribución

PRONUREE

Renovables

Hidrocarburos

Minería

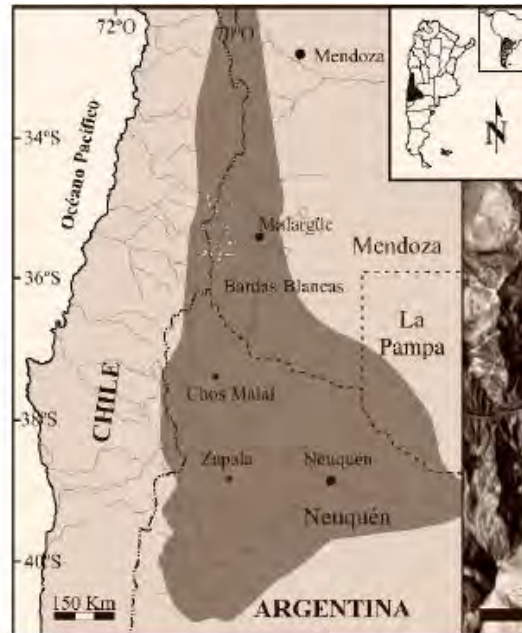




# Mesa de Vaca Muerta

Ventana  
gas  
13.008 km<sup>2</sup>

Gas	
EUR / Pozo	12,9 BCF/pozo
Landing points/km <sup>2</sup>	2,5
BCF/km <sup>2</sup>	32,25
Pozos	10.000
Km <sup>2</sup> explotados	4.000 (31%)
Reservas TCF	129

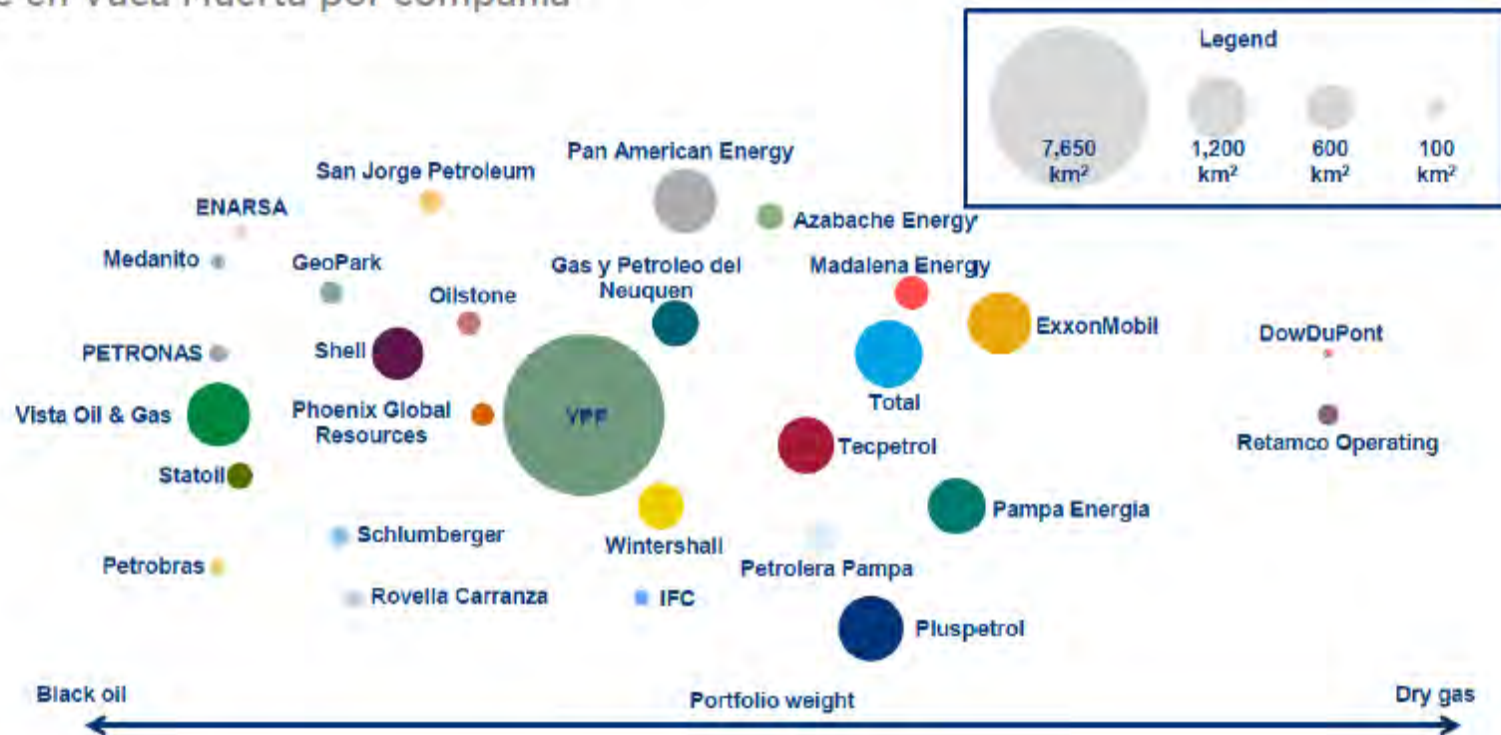


Ventana  
petróleo  
21.994 km<sup>2</sup>

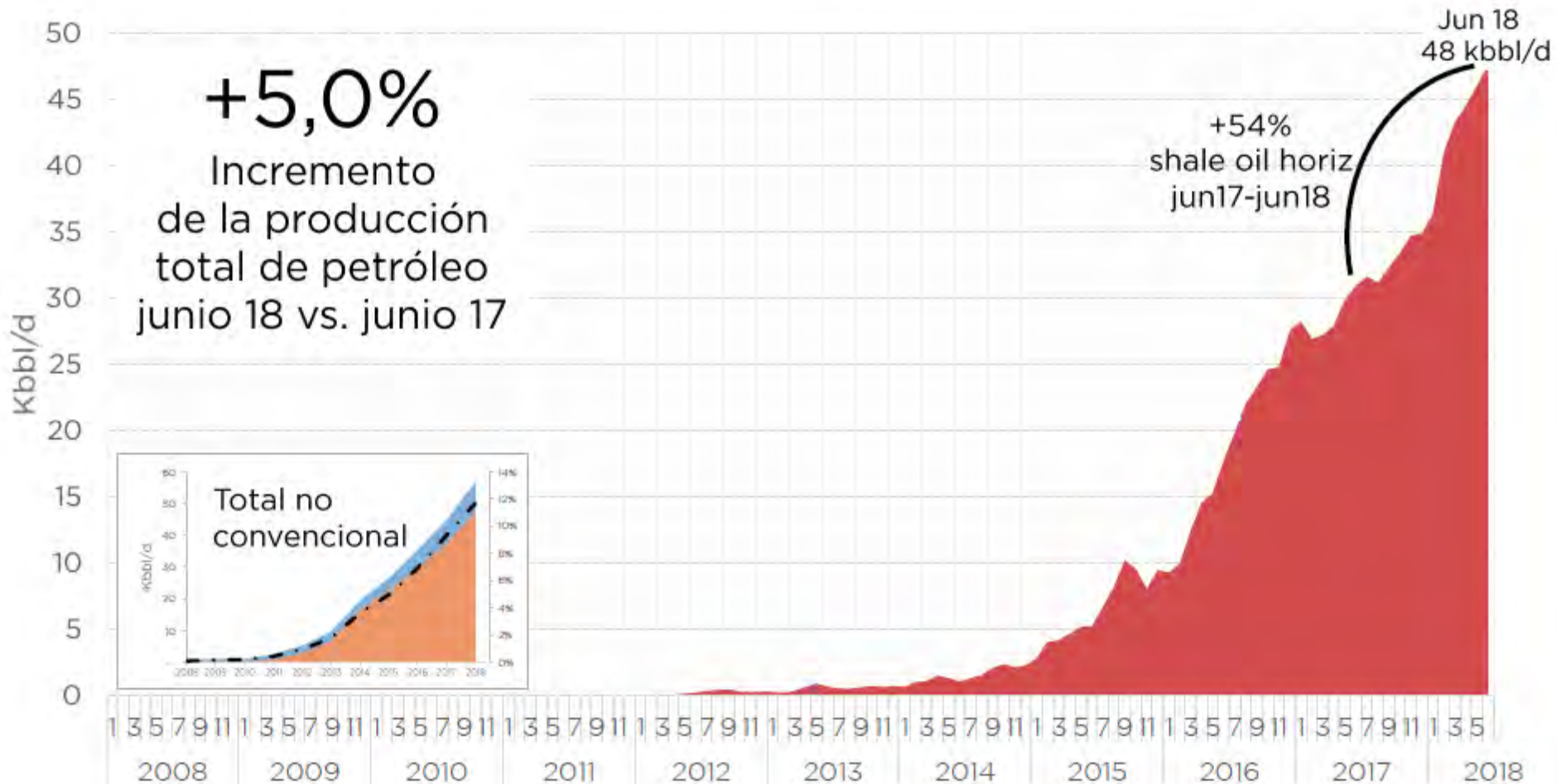
Petróleo	
EUR / Pozo	631 kbbbl/pozo
Landing points/km <sup>2</sup>	2,5
MMBbl/km <sup>2</sup>	1,6
Pozos	16.500
Km <sup>2</sup> explotados	6.600 (30%)
Reservas MMBbl	10.400

- Más de 30 operadores independientes y compañías locales mantienen posiciones en Vaca Muerta

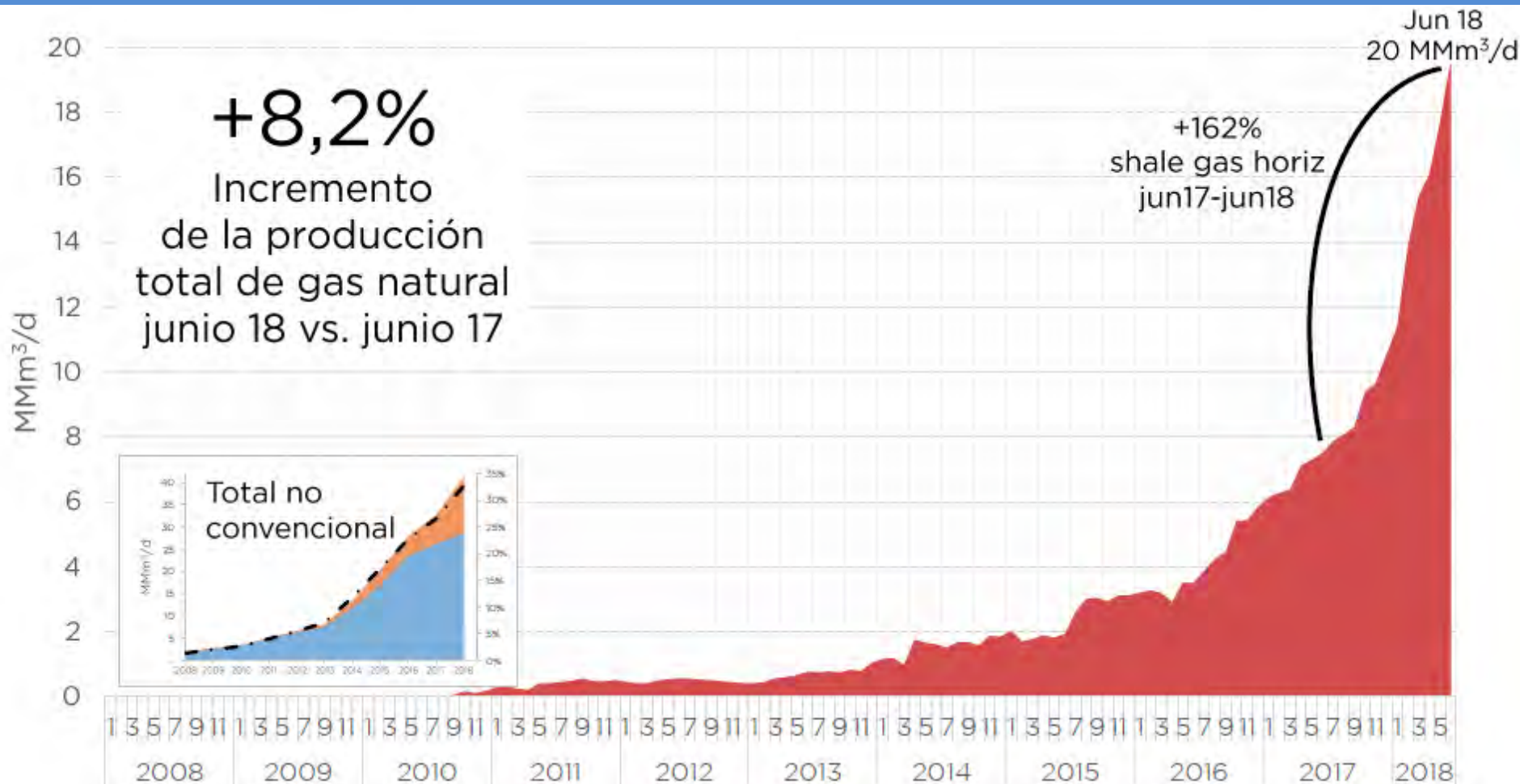
## Acreage en Vaca Muerta por compañía



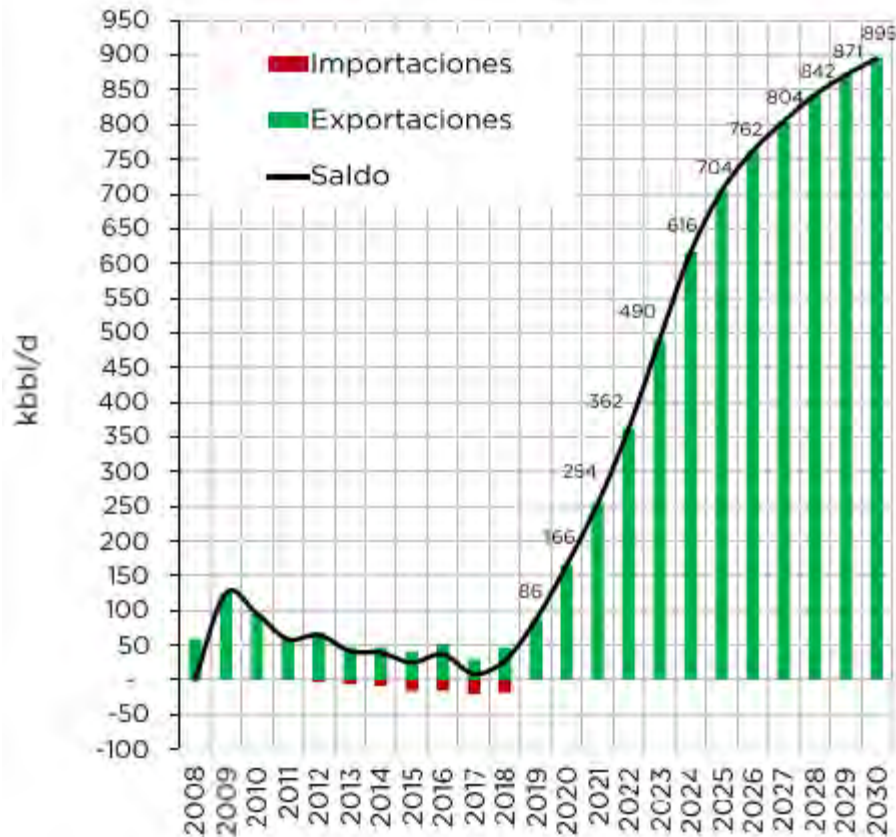
Source: Wood Mackenzie



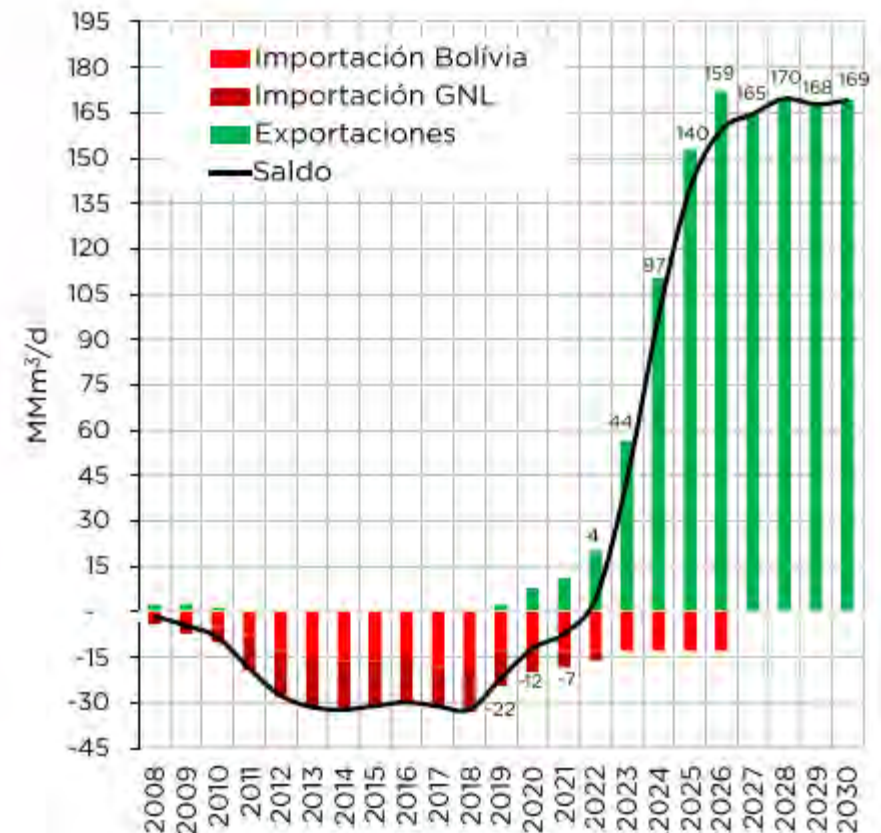




### Balanza comercial de petróleo

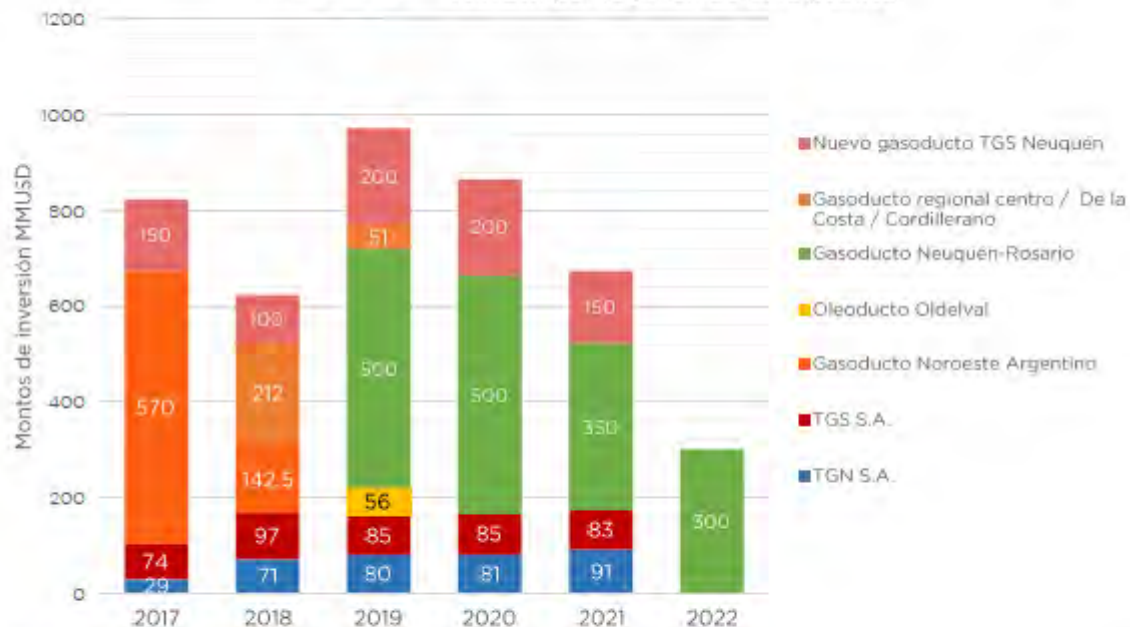


### Balanza comercial de gas natural



## Inversiones en transporte de gas natural para viabilizar el desarrollo de Vaca Muerta

Las inversiones de TGS, Gasoducto Neuquén-Rosario y Oldelval corresponden a inversiones privadas. Las obras GNEA, Gasoducto Regional Centro II, Gasoducto de la Costa y Gasoducto Cordillerano se realizan por régimen de obra pública



Nota: valores RTI expresados en dólares a TC 16 ARS/USD

TGN y TGS: Obras por RTI correspondientes a mantenimiento y mejora de gasoductos y plantas compresoras. TGS: incluye realización de un gasoducto de 125 km. Oldelval: corresponde a inversión en capacidad de transporte de petróleo.

Inversión estimada  
**1.285 M USD**

**48 meses de  
obra**

Recuperación 850 Km  
Capacidad >6 M t

Estándar de vía

- ▶ 25 t/eje vía renovada
- ▶ Velocidad máxima de 70 km/h
- ▶ Desvíos de cruce para 100 vagones



Licita por PPP – hacia fin de 2018



Argentina



Bolívia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Equador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela

# Plan y estructura de proyectos PPP en Argentina

Fuente: Secretaria PPP - Argentina

## El plan de PPP abarca los grandes sectores de infraestructura

**Energía y  
Minería**



**Transporte.  
Comunicaciones y  
Tecnología**



**Agua.  
Saneamiento y  
Vivienda**



**Salud.  
Justicia y  
Educación**





## Proyectos agrupados en programas licitatorios secuenciados

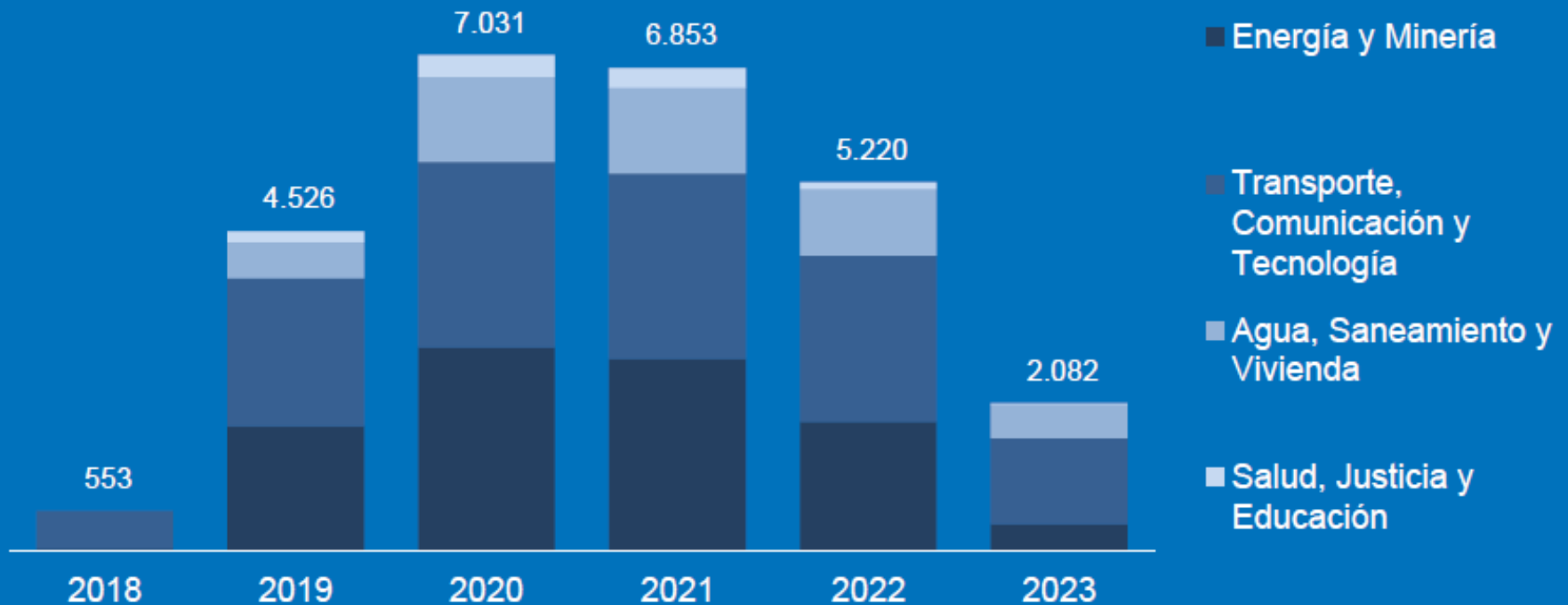
### AGUA, SANEAMIENTO Y VIVIENDA

	ACUEDUCTOS	PLANTAS POTABILIZADORAS	PLANTAS DEPURADORAS	TRATAMIENTO DE LODOS	RIEGO	SOLUCIONES HABITACIONALES	
DESCRIPCION	Construcción de Acueducto Río Subterráneo Norte y Acueducto Norte	Ampliación planta potabilizadora en la Ciudad de Santa Fe	Construcción de plantas depuradoras de agua en AMBA y Gran Rosario	Valorización de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales en Salta y Buenos Aires	Programa de desarrollo de nuevas áreas de riego en Chubut, Neuquén y Río Negro	Programa de Desarrollo de Viviendas (ProDeVi)	
MAGNITUD	2.6 millones de beneficiarios	520.000 beneficiarios	2 millones de beneficiarios	Más de 70.000 toneladas-año	108.000 hectáreas	10.200 viviendas	
PLAZO	60 meses	24 meses	60 meses	24 meses	60 meses	36-48 meses	
LICITACION	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	2019T2	



## Portfolio en desarrollo de 60 proyectos por US\$ 26.000 MM de inversión

Capex – US\$MM



# Proyectos PPP Red de Autopistas y Rutas Seguras



## Etapa 1

**Corredor A**  
RARS E-I  
Inversión: 1.330 MMUSD  
Licitación: 2018T1

**Corredor B**  
RARS E-I  
Inversión: 1.233 MMUSD  
Licitación: 2018T1

**Corredor C**  
RARS E-I  
Inversión:  
Licitación: 2018T1

**Corredor E**  
RARS E-I  
Inversión: US\$1.109 MM  
Licitación: 2018T1

**Corredor F**  
RARS E-I  
Inversión: US\$921MM  
Licitación: 2018T1

**Corredor Sur**  
RARS E-I  
Inversión: US\$806 MM  
Licitación: 2018T1

## Etapa 2

**Corredor D**  
RARS E-II  
Inversión: –  
Licitación: 2018T4

**Corredor I**  
RARS E-II  
Inversión: –  
Licitación: 2018T4

**Corredor G**  
RARS E-II  
Inversión: –  
Licitación: 2018T4

**Corredor BB**  
RARS E-II  
Inversión: –  
Licitación: 2018T4

**Corredor H**  
RARS E-II  
Inversión: –  
Licitación: 2018T4

## Etapa 3

**Corredor Cuyo**  
RARS E-III  
Inversión: –  
Licitación: 2019T2

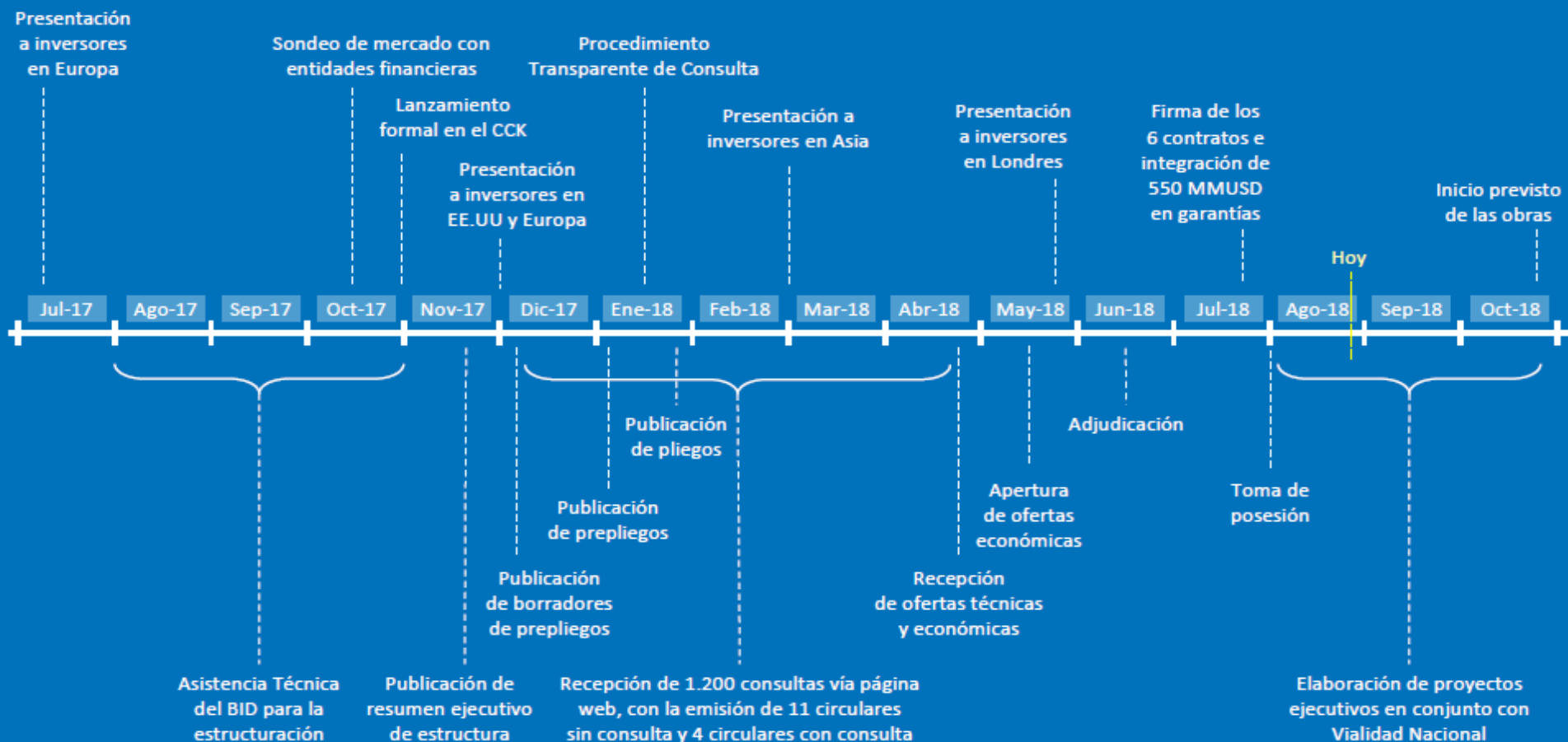
**Corredor Parque**  
RARS E-III  
Inversión: –  
Licitación: 2019T2

**Corredor L**  
RARS E-III  
Inversión: –  
Licitación: 2019T2

**Corredor**  
RARS E-III  
Inversión: –  
Licitación: 2019T2

**Puente Par-StaFe**  
RARS E-III  
Inversión: –  
Licitación: 2019T2

# Cronograma licitatorio, ofertas, adjudicación, firma y ejecución de los contratos



## Proyectos PPP Líneas de Transmisión Eléctrica



### Etapa 1

M

RD-CH  
LTE E-I  
Inversión: —  
Licitación: 2018T3

### Etapa 2

N

PL-WV  
LTE E-II  
Inversión: —  
Licitación: 2018T4

### Etapa 3

W

PL-BG  
LTE E-III  
Inversión: —  
Licitación: 2019T1

T

RD-LR  
LTE E-II  
Inversión: —  
Licitación: 2018T4

X

CH-PL  
LTE E-III  
Inversión: —  
Licitación: 2019T1

X

ET SM  
LTE E-II  
Inversión: —  
Licitación: 2018T4

U

PL-AT  
LTE E-III  
Inversión: —  
Licitación: 2019T1

Y

AT-BG  
LTE E-II  
Inversión: —  
Licitación: 2018T4

Z

ET PL  
LTE E-III  
Inversión: —  
Licitación: 2019T1

Y

CH-PM  
LTE E-II  
Inversión: —  
Licitación: 2018T4

V

PL-EZ  
LTE E-III  
Inversión: —  
Licitación: 2019T1

## Localización de proyectos PPP - RER



RER Etapa 1 – Contrato 1  
Inversión: US\$878 MM  
Licitación: 2018T2



RER Etapa 1 – Contrato 2  
Inversión: US\$255 MM  
Licitación: 2018T3



RER Etapa 1 – Contrato 3  
Inversión: US\$850 MM  
Licitación: 2018T1



RER Etapa 2  
Inversión: US\$982 MM  
Licitación: N/D



RER Etapa 3  
Inversión: US\$2.066 MM  
Licitación: N/D



# ***Sector de Recursos Hídrico***

## ***Infraestructura, Inversión y PPP***

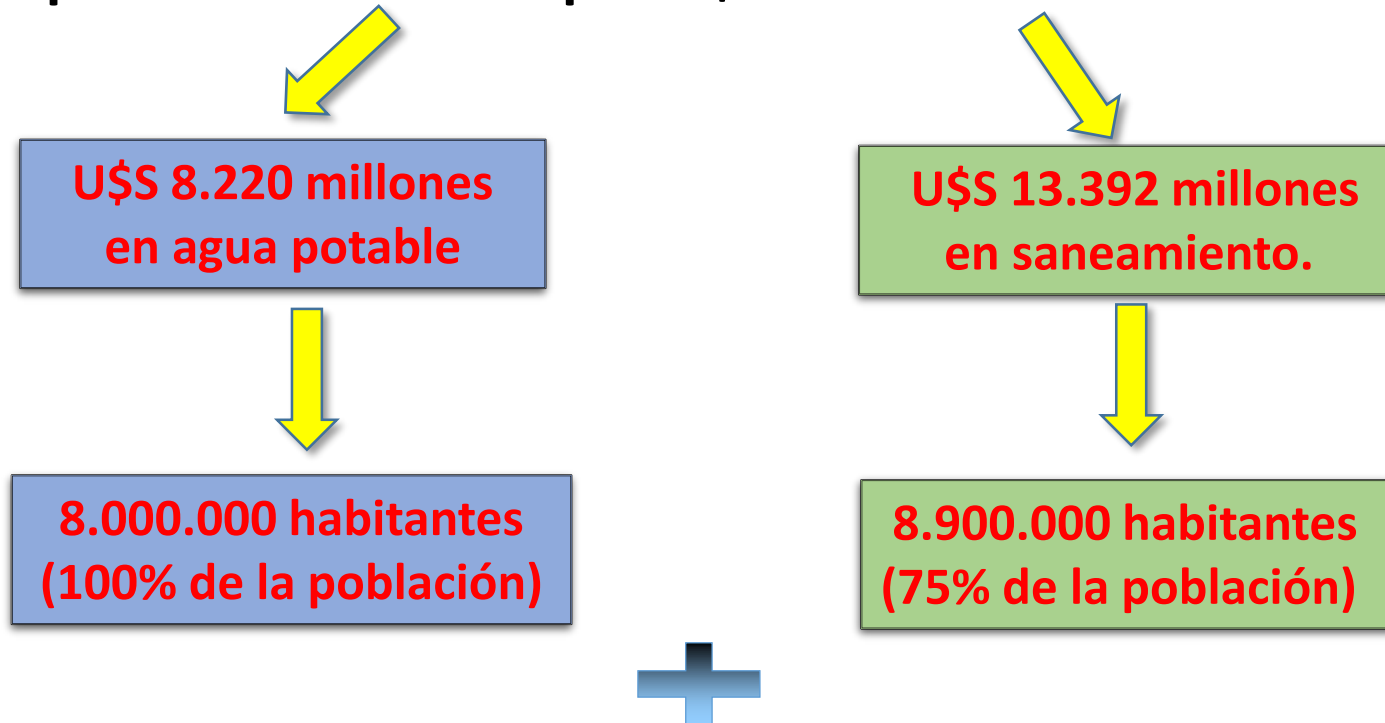


## Los 4 Ejes de la Política Hídrica de la SIPH



# Objetivos y Metas del PNAPyS

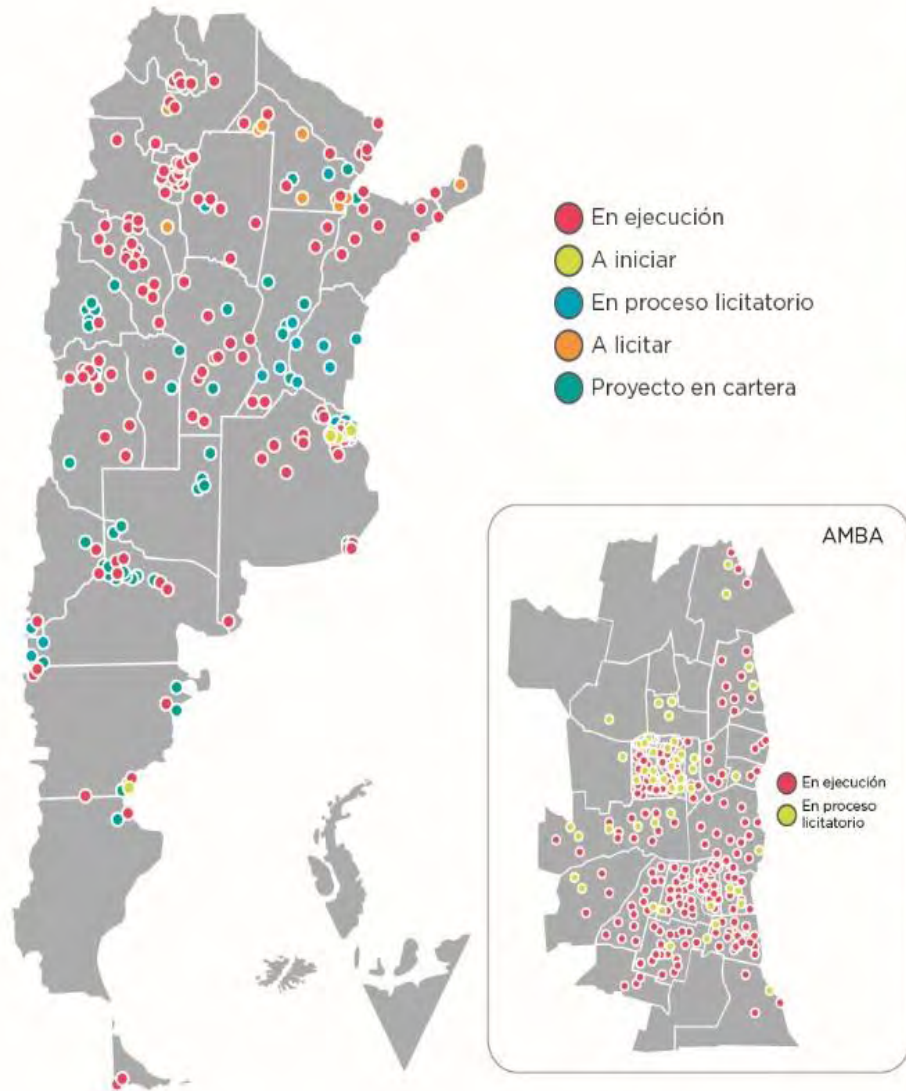
Se requieren inversiones por U\$S 21.612 millones en 7 años.

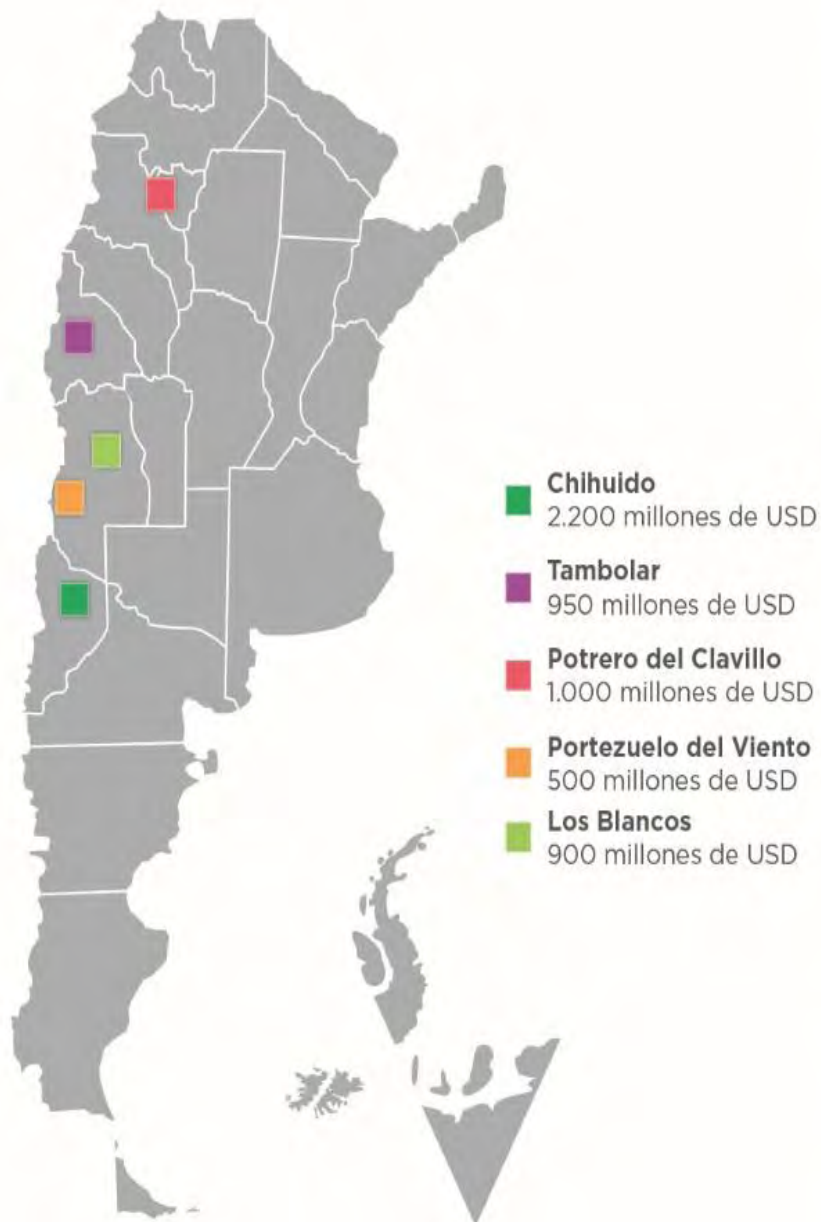


Otros U\$S 13.500 millones en:

- Rehabilitación de redes y plantas de tratamiento (A & C).
- Fortalecimiento institucional del sector (prestadores y reguladores)







## PROYECTOS MULTIPROPÓSITOS




- 1 El Bolson
- 2 Riego de la Cuenca Cañera Santafesina
- 3 Riego Suplementario Avellaneda
- 4 Riego Citrícola Montecaseros
- 5 Riego Mandisovi Chico
- 6 Acueducto del Norte Entrerriano La Paz-Estacas
- 7 Sistema de Riego La Japonesa (Río Colorado)
- 8 Acueducto Aguas Sociales y Productivas Río Paraguay
- 9 Riego margen norte del curso inferior del Río Negro
- 10 Sistema de riego Negro Muerto
- 11 Sistema de riego Guardia Mitre
- 12 Sistema de riego Valle Colonia Josefa
- 13 Margen norte Valle Medio
- 14 Riego en Meseta Intermedia
- 15 El Malten
- 16 Salto Andersen bajo de los Baguales
- 17 Proyecto Productivo Casa de Piedra
- 18 Sistema Mari Menuco - Bajo de los Barriales y El salitral
- 19 Challacó-Neuquen
- 20 Río Colorado - Neuquen-Rincon Colorado
- 21 Valle Inferior Río Limay - Neuquen
- 22 Ampliación Sistema de Riego Valle Sarmiento (LOS MONOS)
- 23 Valle 16 de Octubre
- 24 Valle Del Lepa Gualjaina
- 25 Cushamen
- 26 Valle medio
- 27 Valle Arroyo Chico
- 28 Proyecto La Quena - Dragones
- 29 Aprovechamiento Arroyo El Rey
- 30 Proyecto El Tigre
- 31 Presa AGU\_22
- 32 Presa AGU\_39
- 33 Sistema Azud Tuhama
- 34 Captación y Conducción en Río Grande de Valle Hermoso
- 35 Galería Filtrante en río El Potrillo
- 36 Santa Ana
- 37 Santa Elolisa
- 38 Zona Nucleo
- 39 Cuchilla Norte
- 40 Desarrollo Agrícola y Gestión del Área bajo Riego del Canal del Norte-25 de Mayo
- 41 Colonia Huaco
- 42 Reuso Bajo Grande
- 43 Soto
- 44 Río de Oro
- 45 Quines
- 46 Arroyito Senillosa
- 47 Fortín Nogueira
- 48 Los Antiguos
- 49 Lago Posadas




PLATAFORMAS PyO


INICIAR SESIÓN ▾

Información



Cartera de Proyectos



Banco de Proyectos



Sistema de Obras



Monitoreo

Banco de Proyectos

Ordenamiento Integral y ambiental de espacio público de Jujuy; Volcan Tumbaya-Abra Pampa-Humahuaca-Yala (Lozano y León)-Palpalá-El Carmen -San Antonio- San Pedro

LOCALIZACIÓN

Filtros de búsqueda

Código	Nivel	Nombre	Provincia	Municipio	Grupo	Sub Grupo	Tipo De Obra	Estado	Programa	Monto Estimado	Ultima Modificación
10118	APLICACIÓN	AMPLIFICACIÓN DE SERVIDOR DE TRÁFICO	JUJUY	JUJUY	ARQUITECTURA	Edificios Públicos	Edificios del Estado Provincial	Pendiente		\$3.000.000	28-08-2017 10:33
6387	PROYECTO	PROYECTO INTEGRAL PARA EL LUGAR	JUJUY	ANDACOLLO	ARQUITECTURA	Infraestructura recreativa y cultural	Parques Libres	Proyectado		\$1.000.000	26-11-2016 08:27
13028	PROYECTO	PROYECTO INTEGRAL PARA EL LUGAR	JUJUY	JUJUY	ARQUITECTURA	Infraestructura recreativa y cultural	Volcanes de alta montaña (SEAN)	Pendiente		\$8.114.000	22-08-2017 13:17
6381	PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TURISTICA Y OPERACION	JUJUY	HUMAHUACA	EQUIPAMIENTO	Otros equipamientos	Otros equipamientos	Proyectado		\$6.888.000	06-11-2016 12:09
7713	PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TURISTICA Y OPERACION	JUJUY	FLUTTER	ARQUITECTURA	Infraestructura recreativa y cultural	Volcanes de alta montaña (SEAN)	Ajustado		\$11.993.000	05-01-2017 14:05





Argentina



Bolivia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Ecuador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela



Seminário FEPAC sobre Ambiente de Negócios na  
Ibero-América – Lisboa, 14 setembro 2018



Federação  
Pan-americana  
de Consultores

## INFORMACIÓN DISPONIBLE

### Datos sobre Argentina

<https://www.argentina.gob.ar/produccion/datos-productivos>

### Agencia Argentina de Inversiones – AAICI

<http://www.inversionycomercio.org.ar/mapadelainversion.php>

### Secretaria de Planeamiento Energético – Vaca Muerta

<https://www.argentina.gob.ar/energia/planeamiento-energetico>

### Secretaria PPP

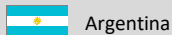
<https://www.argentina.gob.ar/hacienda/participacion-publico-privada>

### Secretaria de Infraestructura y política hídrica

<https://www.argentina.gob.ar/interior/secretaria-de-infraestructura-y-politica-hidrica>

### Plataforma de Gestión de Proyectos y Obras

<http://ppo.mininterior.gob.ar/>



Argentina



Bolivia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Ecuador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela



Seminário FEPAC sobre Ambiente de Negócios na  
Ibero-América – Lisboa, 14 setembro 2018



Federação  
Pan-americana  
de Consultores

## Listado de las Empresas Asociadas a CADECI

AC&A S.A.

ATEC S.A.

Barbagelata Ingeniería S.A.

Barimont S.A. Consultora

Cadia S.A. Consultores Argentinos Asociados

Cointec - Consultora en Ing. y Técnica Ind. S.A.

Conefe S.R.L.

Consul-Tech C.T.L.

Consular S.A. Consultores Argentinos Asociados

Consulbaires S.A. Ingenieros Consultores

Consultoría Oscar G. Grimaux y Asociados S.A.T.

Cornero Venezia Consultores de Ingeniería S.A.

Electrosistemas S.A. de Servicios

ESIN Consultora S.A.

Estudio Guitelman S.A.

Estudios y Proyectos S.R.L.

Evaluación de Recursos - Evarsa S.A.

Franklin Consultora S.A.

Gago Tonin S.A.

Hidroestructuras S.A.

HYTSA Estudios y Proyectos S.A.

IATASA

Ingeniería en Relevamientos Viales S.A

ITYAC - Ing. Tosticarelli & Asoc. S.A.

Jaime Lande & Asociados

Justo Dome y Asociados

JVP Consultores S.A.

Latinoconsult S.A.

Proinsa -Proyectos de Ingeniería S.A.

Proyectos y Estudios Especiales S.A.

Ruiz y Asociados Consultora S.R.L.

SARSY S.A. Consultores

Serman & Asociados S.A. Consultora

Sigla S.A.

Tecnolatina S.A.

TECNORED Ingeniería S.R.L.

Ungaro Ale Ortíz & Asoc. Ingenieros Consultores

[www.cadeci.org.ar/index.php/asociados/l-de-socios](http://www.cadeci.org.ar/index.php/asociados/l-de-socios)





Argentina



Bolívia



Brasil



Colômbia



El Salvador



Equador



Espanha



Honduras



México



Paraguai



Peru



Portugal



Venezuela



Seminário FEPAC sobre Ambiente de Negócios na  
Ibero-América – Lisboa, 14 setembro 2018



Federação  
Pan-americana  
de Consultores

**Muchas Gracias por la atención.**

**Ing. Pablo Chelmicki**

[gerencia@cadeci.org.ar](mailto:gerencia@cadeci.org.ar)