



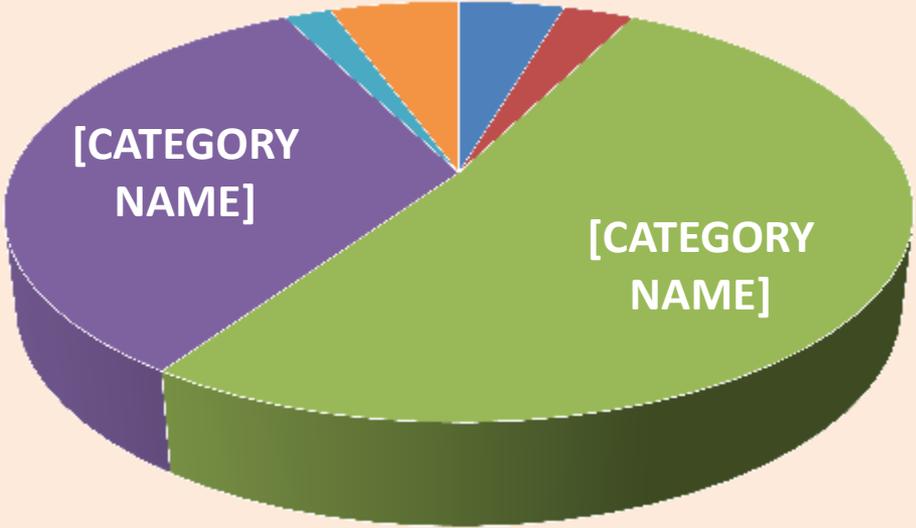
**Mg. Adriana Giuliani**

**"Vaca Muerta y el futuro de la Norpatagonia:  
cuatro escenarios posibles"**



# PROSPECTA ARGENTINA 2017

## MATRIZ ENERGÉTICA ARGENTINA 2015



■ Energía Hidráulica 4,5%

■ Energía Nuclear 3%

■ Gas Natural de Pozo 52%

■ Petróleo 33%

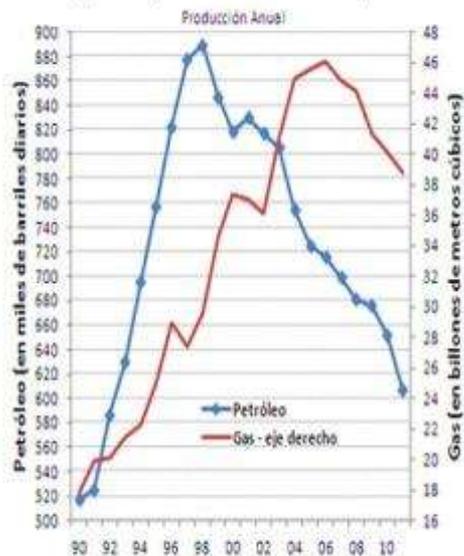
■ Carbón Mineral 2%

■ Otros Primarios 5,5%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Ministerio de Energía y Minería de Argentina

# PROSPECTA ARGENTINA 2017

## Argentina: producción de Petróleo y Gas

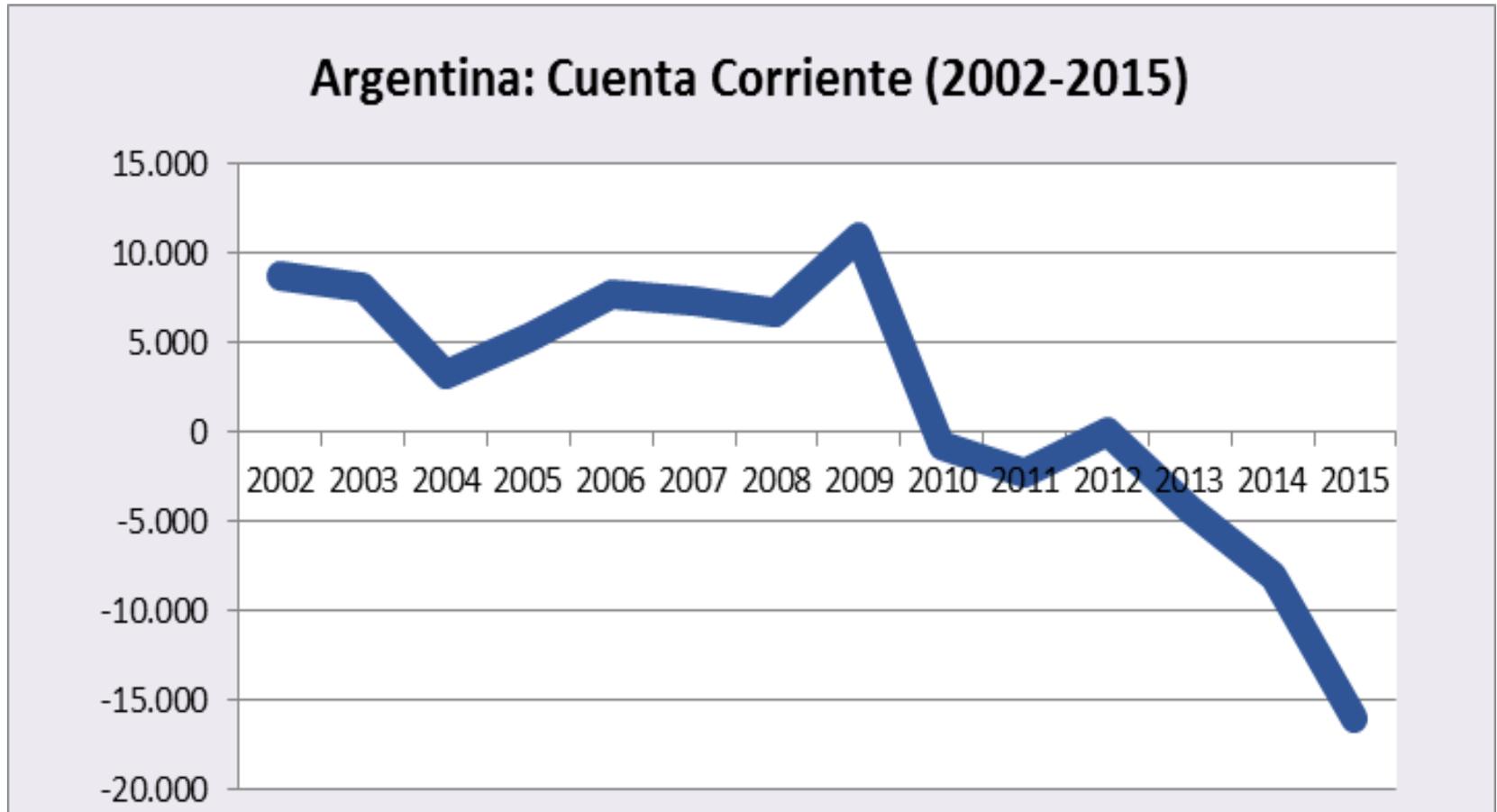


FUENTE: elaboración propia en base a BP Global

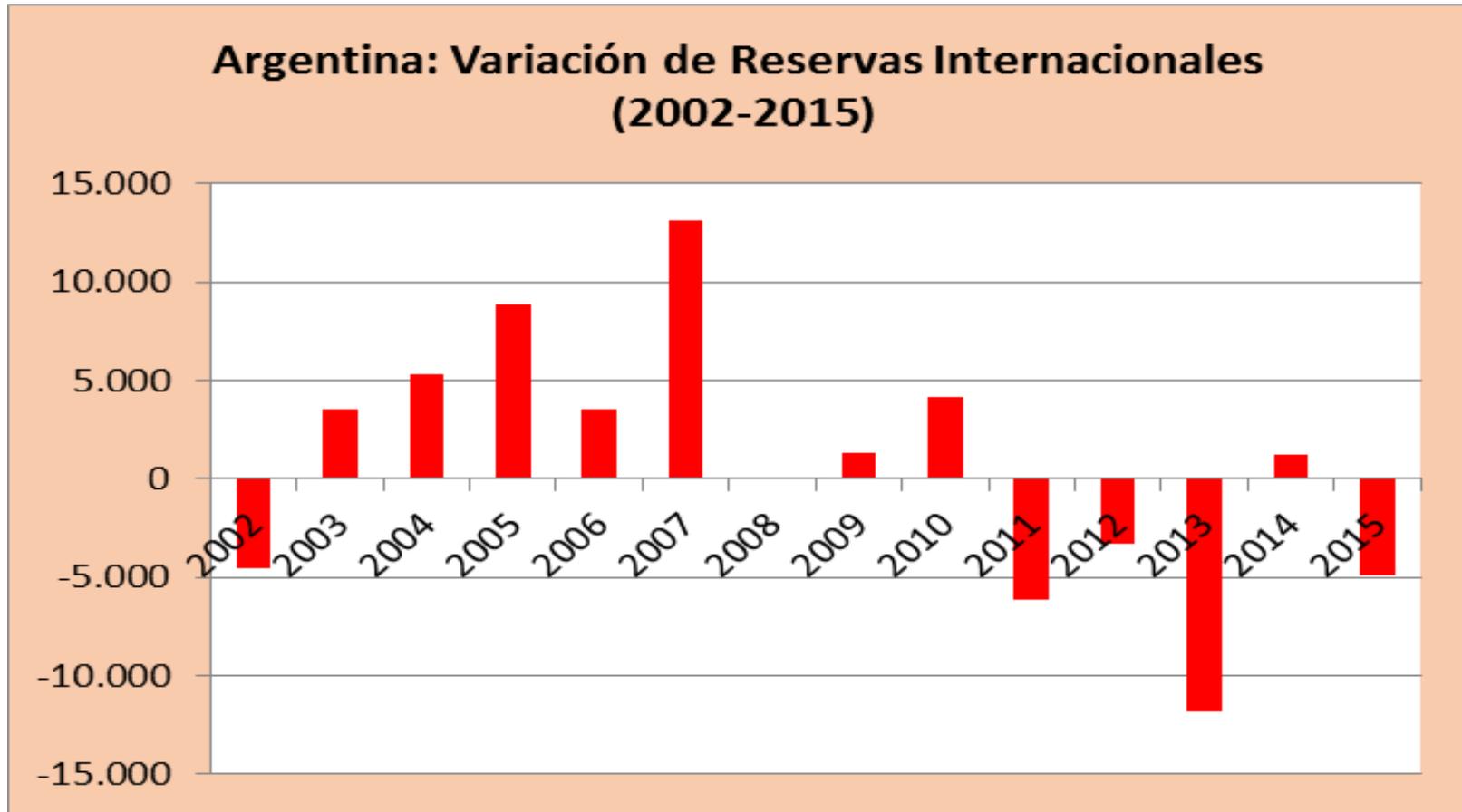


## Argentina: Importación de energía



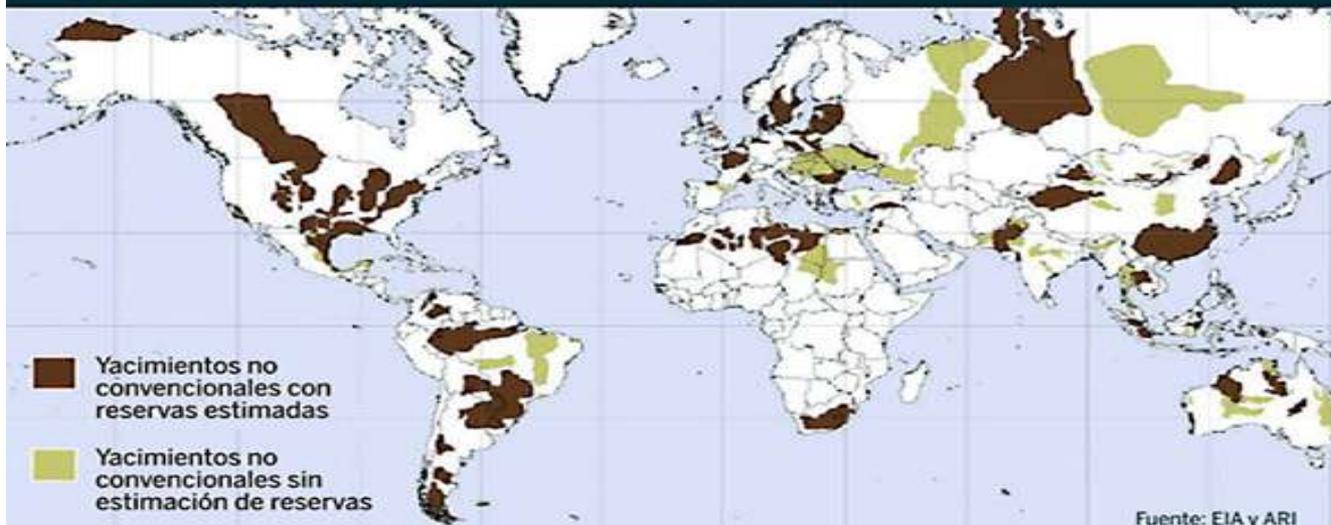


Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC

## EL NUEVO MAPA DE LA ENERGÍA MUNDIAL



### Ránking de países con reservas de petróleo no convencional

|    |                      | Miles de millones de barriles |
|----|----------------------|-------------------------------|
| 1  | Rusia                | 75                            |
| 2  | EEUU                 | 58                            |
| 3  | China                | 32                            |
| 4  | Argentina            | 27                            |
| 5  | Libia                | 26                            |
| 6  | Venezuela            | 13                            |
| 7  | México               | 13                            |
| 8  | Pakistán             | 9                             |
| 9  | Canadá               | 9                             |
| 10 | Indonesia            | 8                             |
|    | <b>Total Mundial</b> | <b>345</b>                    |

### Ránking de países con reservas de gas pizarra

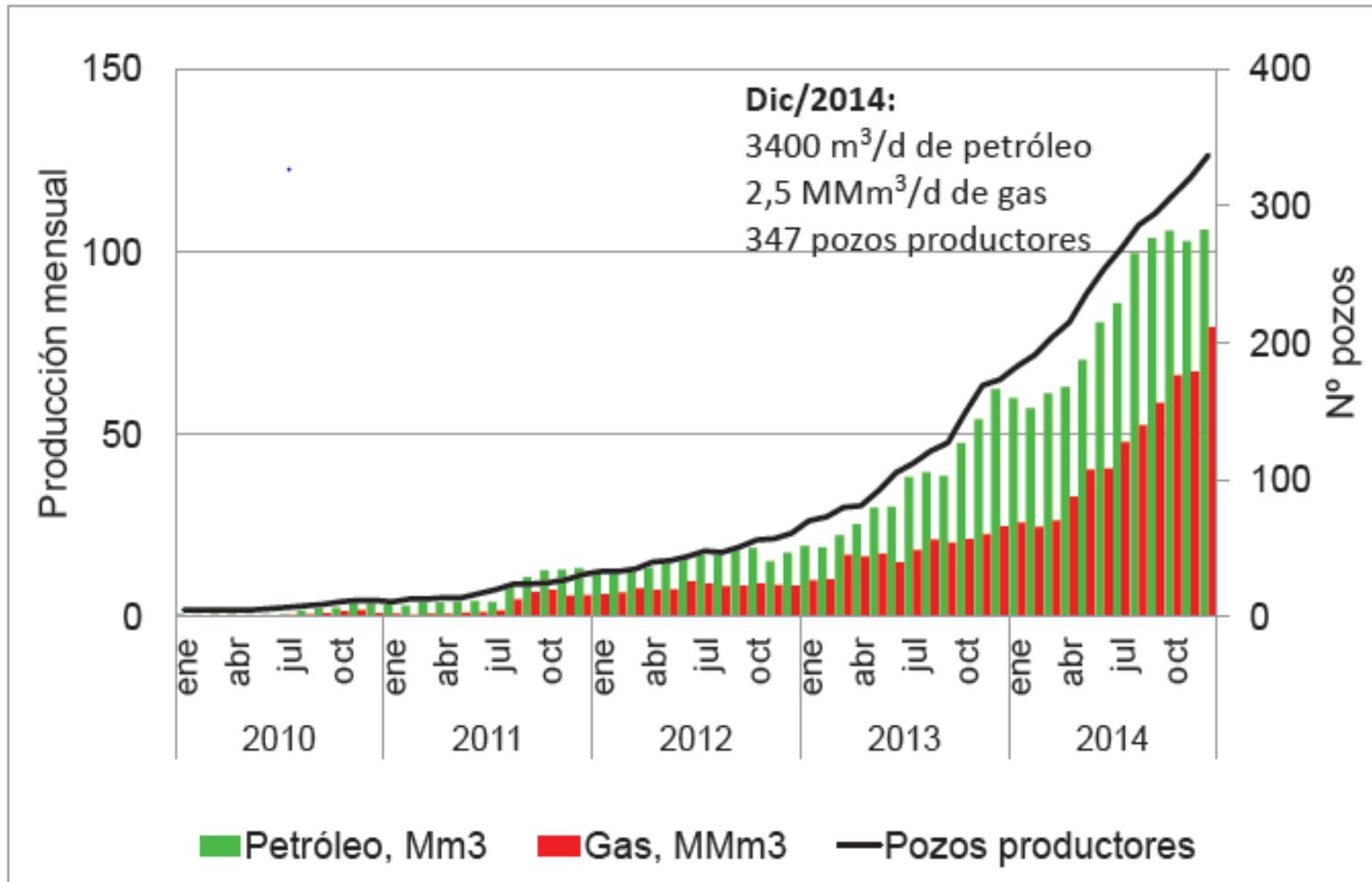
|    |                      | Billones de pies cúbicos |
|----|----------------------|--------------------------|
| 1  | China                | 1.115                    |
| 2  | Argentina            | 802                      |
| 3  | Argelia              | 707                      |
| 4  | EEUU                 | 665                      |
| 5  | Canadá               | 573                      |
| 6  | México               | 545                      |
| 7  | Australia            | 437                      |
| 8  | Sudáfrica            | 390                      |
| 9  | Rusia                | 285                      |
| 10 | Brasil               | 245                      |
|    | <b>Total Mundial</b> | <b>7.299</b>             |



# INDICESTA ARGENTINA 2017



# INDICADORES ARGENTINA 2017



Fuente: Subsecretaría de Minería e Hidrocarburos de la Provincia de Neuquén

## **IMPACTOS EN EL TERRITORIO**

- **DETERIORO AMBIENTAL**
- **DESBORDE URBANÍSTICO**
  - **DESEQUILIBRIOS**
- **VULNERABILIDAD LABORAL**
- **OSCILACIONES EN LOS PRECIOS INTERNACIONALES**



# GAS Convencional

INDUSTRIA ARGENTINA 2017



Gas Convencional set de fractura



Shale GAS

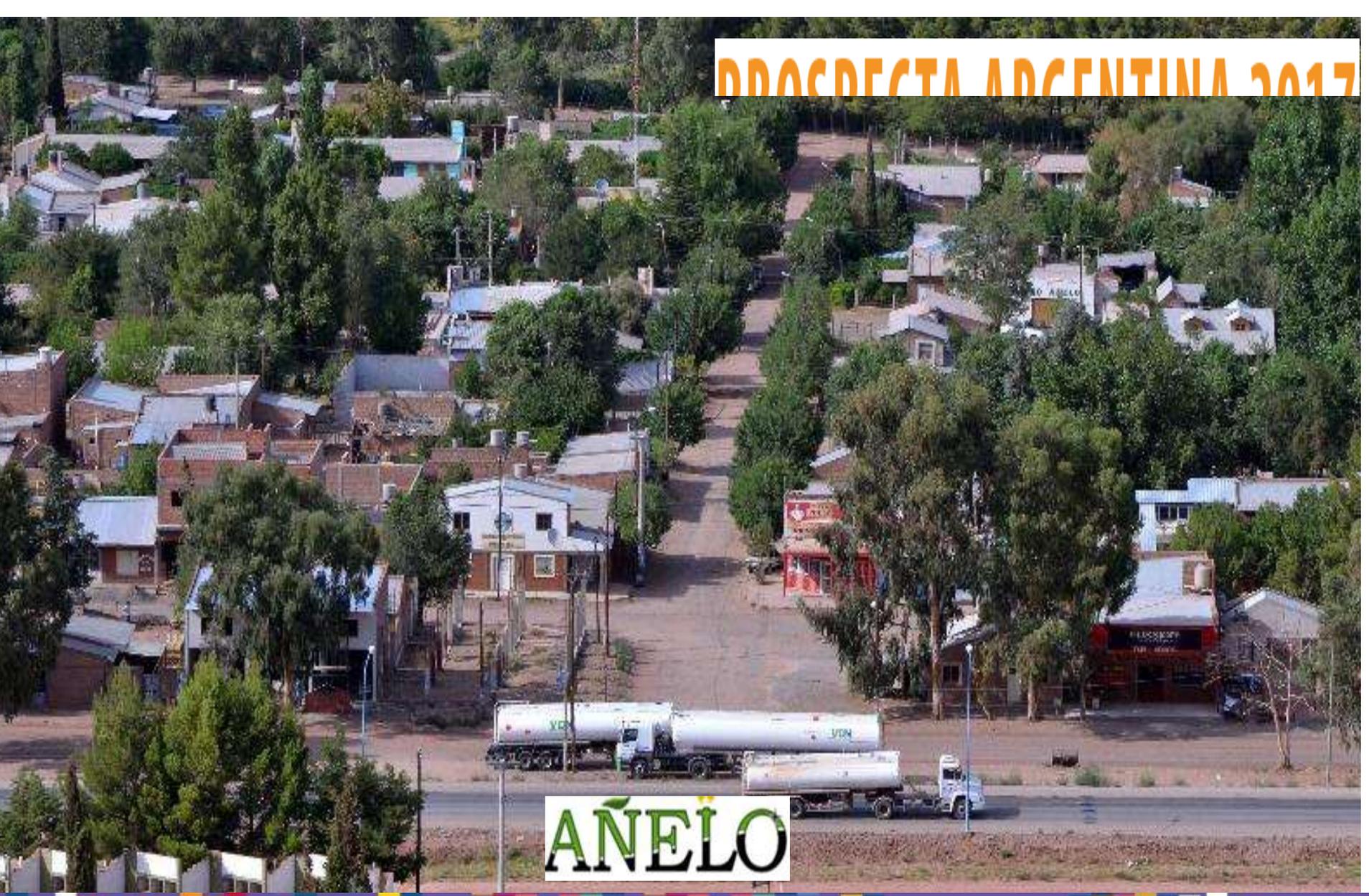
DDOCESTA ARGENTINA 2017



Shale GAS set de fractura

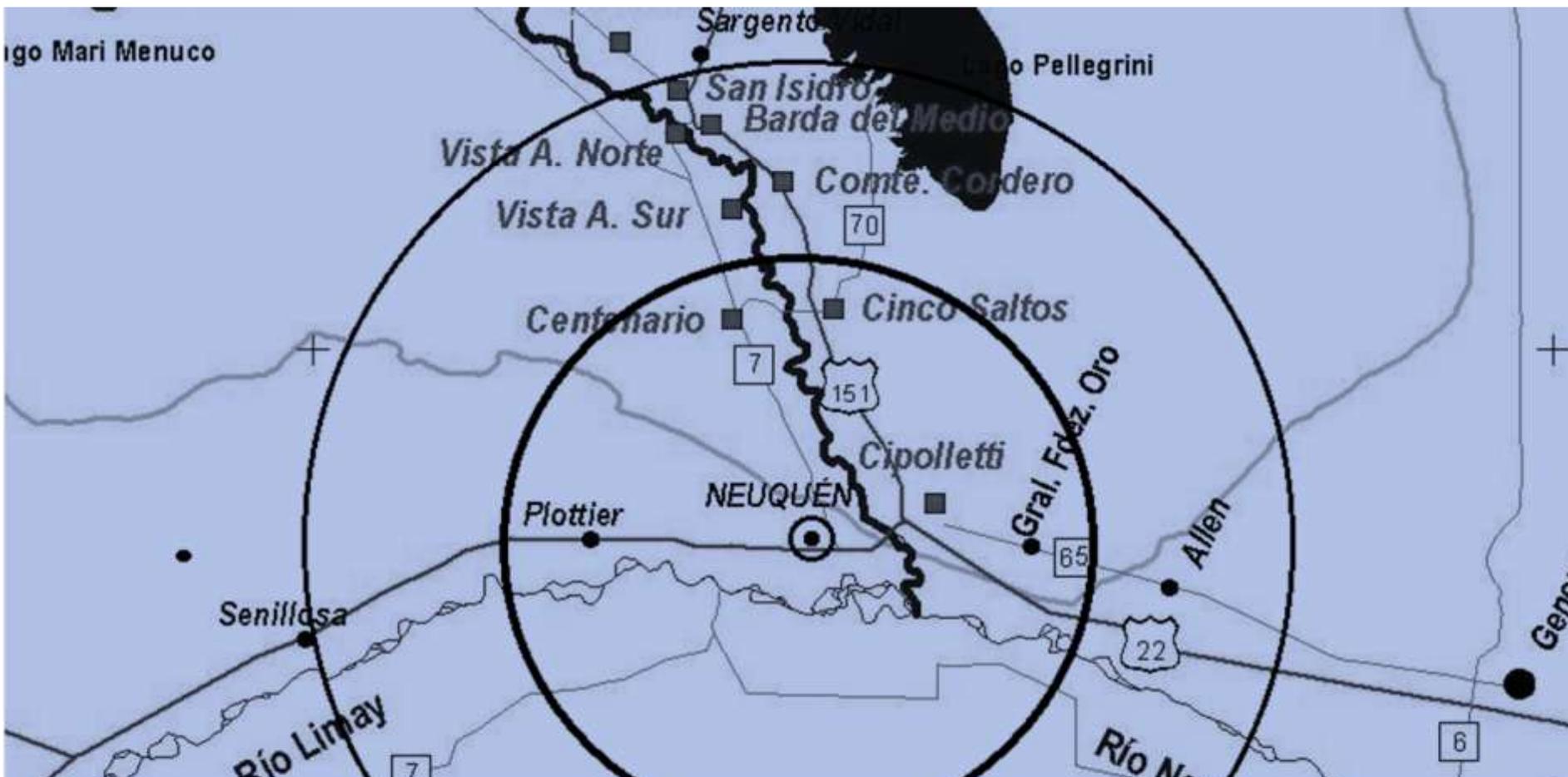


DDOCESTA ARGENTINA 2017



AÑELO





**MICROREGIÓN CONFLUENCIA**



# DESBORDE URBANÍSTICO





## Desequilibrios salariales



## AUMENTO DE PRECIOS EN EL MERCADO INMOBILIARIO





**AUMENTOS DE PRECIOS DE LOS BIENES  
Y SERVICIOS EN GENERAL**





**PROBLEMAS  
SOCIALES**





**PROFUNDOS CONTRASTES - DESIGUALDAD**



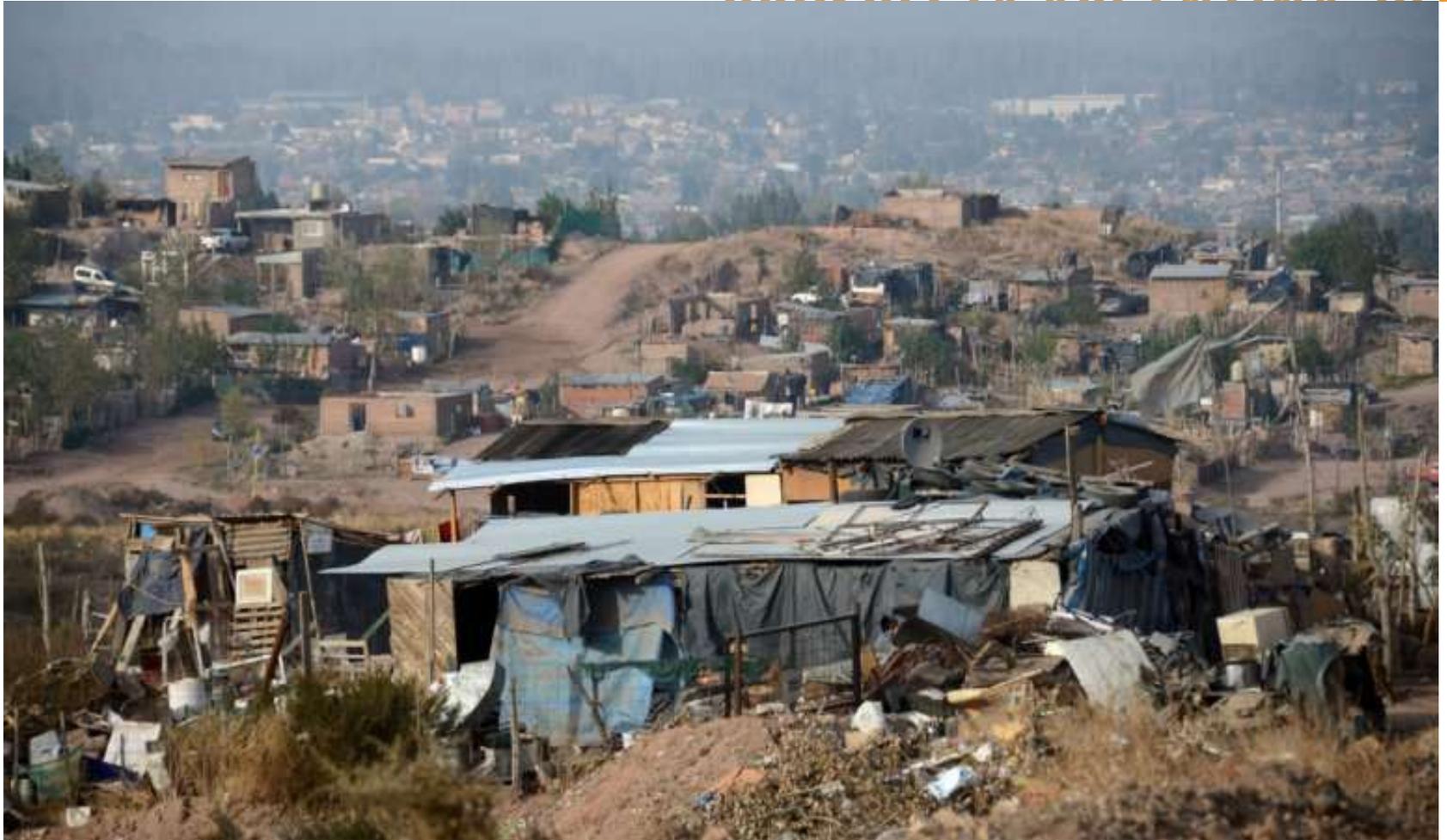
Ocupaciones informales o «tomas»



Destrucción de las chacras

microbasurales a cielo abierto





**La pobreza en el conglomerado Neuquén - Plottier es del 27,3 por ciento (INDEC 2017)**





**DDOCESTA ARGENTINA 2017**

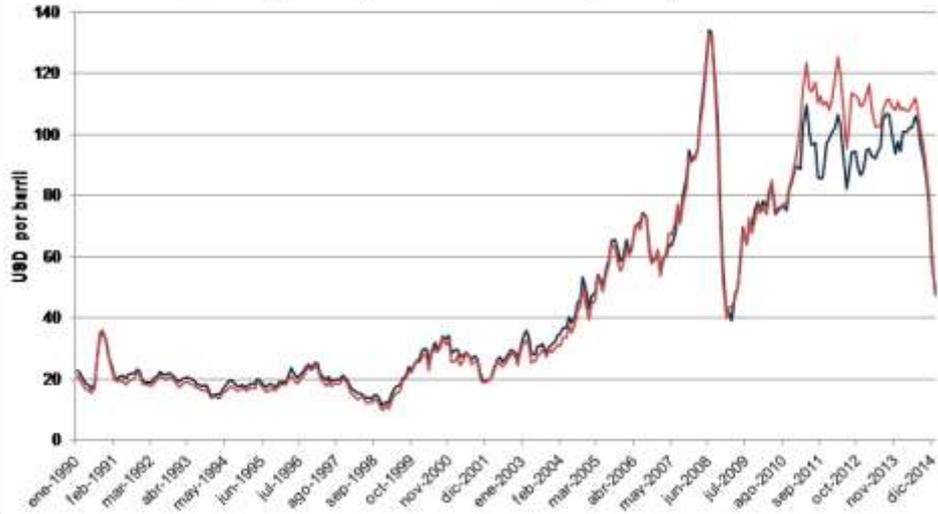
**CONCENTRACIÓN DE LA ECONOMÍA  
EN TORNO AL SECTOR EXTRACTIVO**

**CRECIENTE EMPLEO PÚBLICO  
VULNERABILIDAD ANTE LAS OSCILACIONES DEL MERCADO**



## Precios del petróleo crudo (enero 1990 - enero 2015)

— Cushing, OK WTI Spot Price FOB — Europe Brent Spot Price FOB



## CUATRO ESCENARIOS POSIBLES

- TENDENCIAL
- EMIRATO
- ANTI FRACKING
- SUSTENTABLE

## Taller realizado el 28/4/2017. Salón Azul – UNC (Actividad del Proyecto de Investigación y del Grupo Escenarios)



## ESCENARIO TENDENCIAL

**Es un escenario compuesto de equilibrios inestables.**

**Con el tiempo derivará en alguno de los restantes escenarios.**



- Se basa en una élite dominante relacionada con las compañías multinacionales y los países centrales.
- Grandes contrastes entre los que detentan el poder y el resto de los habitantes.



# ESCENARIO ANTI FRACKING



## ESCENARIO SUSTENTABLE

Inclusivo, democrático, tendiente al desarrollo del territorio, como proceso que incluye distintas dimensiones.

El rol del estado y de las políticas públicas es central



## PROSPECTIVA COMO HERRAMIENTA

**Propicia la construcción de una visión de futuro compartida, dinámica y a largo plazo y genera la posibilidad de identificar las acciones necesarias para convertir esa visión en políticas públicas, a través de programas o proyectos.**

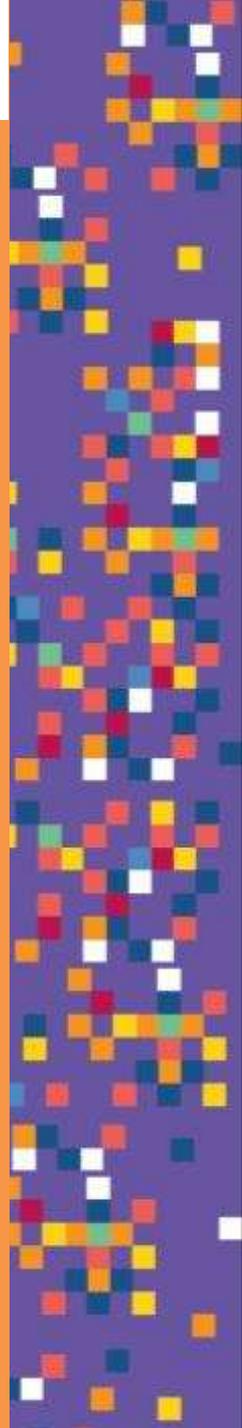


# Bibliografía

- Bilder Ernesto, Zambon Humberto y Giuliani Adriana (1998), “Las políticas neoliberales y la crisis en la provincia del Neuquén”. En *Realidad Económica* N° 157, pp.130-149.
- Klachko Paula (2005), “Las consecuencias políticas y sociales de la privatización de YPF”. En *Realidad Económica* N° 209, pp. 32-56.
- Di Sbroiavacca Nicolás (2013), *Shale oil y shale gas* en Argentina. Situación actual y prospectiva, Documento de Trabajo de la Fundación Bariloche.
- Ferrante Sandra y Giuliani Adriana (2014), Hidrocarburos no convencionales en Vaca Muerta (Neuquén): ¿Recursos estratégicos para el autoabastecimiento energético en la Argentina del siglo XXI? En *Revista Estado y Políticas Públicas* N° 3, pp 33-61.
- Giuliani Adriana (2013), *Gas y Petróleo en la economía de Neuquén*. Neuquén: Educo.
- Giuliani Adriana (2015), “La explotación de Vaca Muerta y su impacto en el territorio”. En las V Jornadas de la Industria y los Servicios, Buenos Aires.
- Giuliani Adriana, Fernández Néstor y Ricotta Nicolás (2014), “Transformaciones territoriales en el marco de la explotación no convencional en Vaca Muerta. El caso de Añelo”. En las VI Jornadas de Historia de la Patagonia, Cipolletti.
- Medina Vasquez Javier, Becerra Steven y Castaño Paola (2014), *Prospectiva y Política Pública para el cambio estructural en América Latina*. Santiago de Chile: Cepal.
- Suárez Carlos, Altamonte Hugo y Bouille Daniel, actualizado por Bravo Gonzalo (2012), “Economía de la Energía”, material del curso de posgrado dictado por la Fundación Bariloche y la Universidad Nacional del Comahue en el marco de la Maestría en Economía y Política Energético Ambiental, Fundación Bariloche.
- 
- **Documentos**
- Informe anual de Producción no Convencional de Petróleo y Gas (2014), Subsecretaría de Minería e Hidrocarburos del Ministerio de Energía de la Provincia de Neuquén.
- Informe de YPF: “3 años de gestión”, Disponible en: <http://www.ypf.com/YPFHoy/YPFSalaPrensa/Lists/ComunicadosDePrensa/33-YPF-tres-anos-de-gestion.pdf> (fecha de consulta: 27 de mayo de 2015)
- 
- 



**Muchas Gracias**



3º Congreso Nacional de Prospectiva - Prospecta Argentina 2017

5º Congreso Latinoamericano de Prospectiva y Estudios de futuro  
Prospecta América Latina 2017

1º Reunión Anual del Proyecto CYTED  
“Confederación Latinoamericano y Caribeña de Redes de Prospectiva”

1º Simposio Iberoamericano de la Federación Mundial de Estudios de Futuro (WFSF)

## MODELOS ALTERNATIVOS ¿Catástrofe o Nueva Sociedad?

12 y 13 de octubre de 2017

Facultad de Ciencias Económicas de la  
Universidad Nacional de Cuyo Mendoza - Argentina

Para informes:  
Secretaría de Relaciones Institucionales  
4135008 int. (2059)

