



TEMA VI
PERSPECTIVAS NACIONALES

UREA Y PETROQUÍMICA OPORTUNIDADES COMERCIALES

Dr. Alfredo Friedlander
Director Ejecutivo

 **Instituto Petroquímico Argentino**

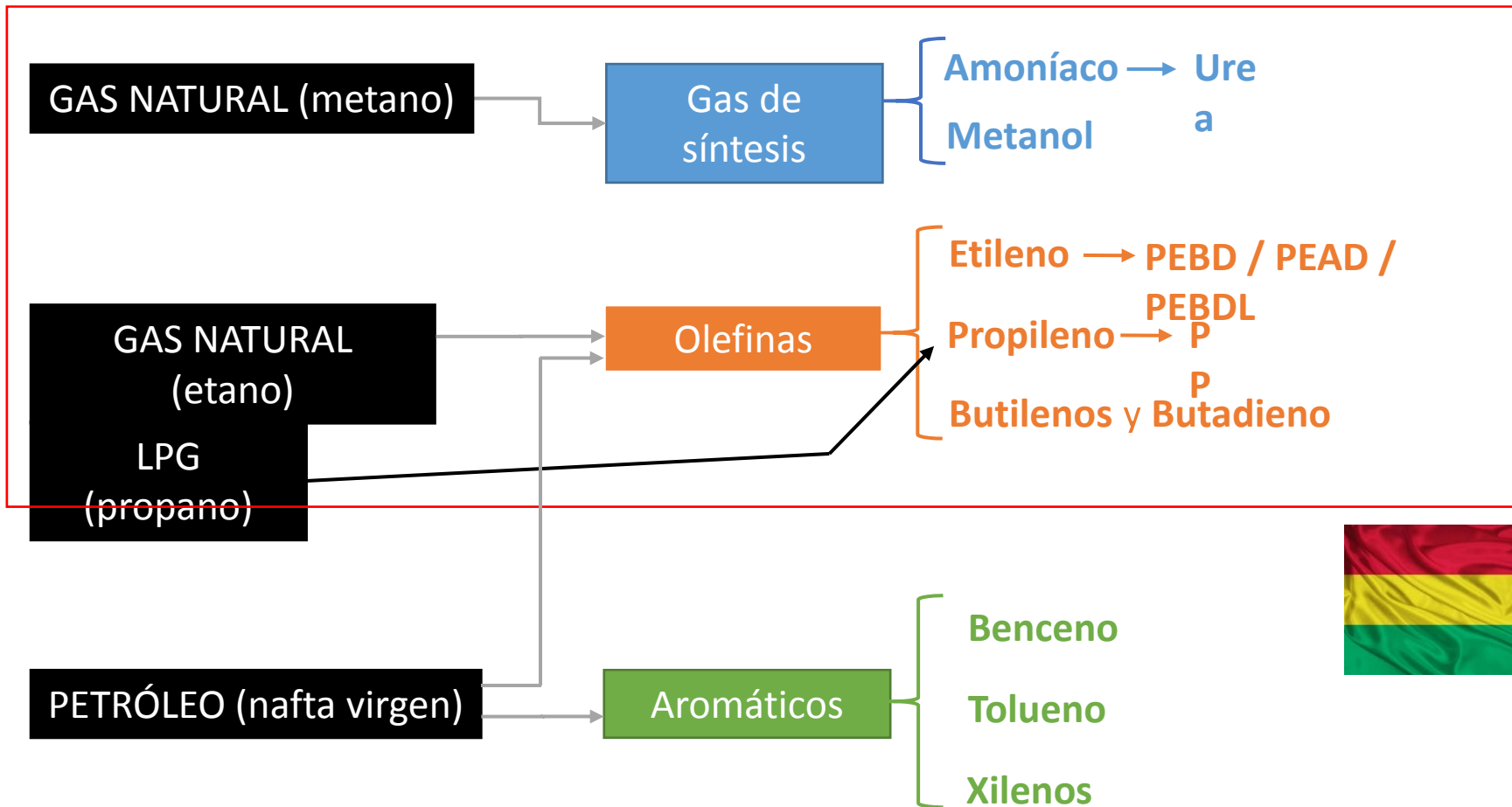
8vo.
CONGRESO INTERNACIONAL
BOLIVIA GAS & ENERGÍA
2015

CONCEPTOS GENERALES

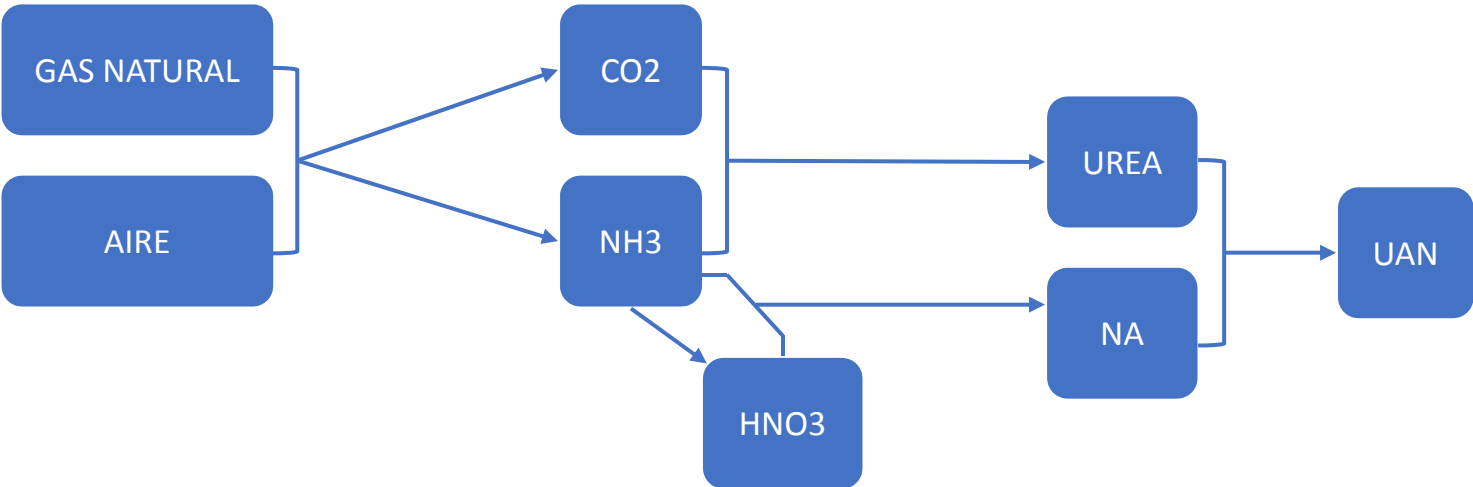
PRODUCTOS PETROQUÍMICAS BÁSICOS



ÁRBOL
PETROQUÍMICO

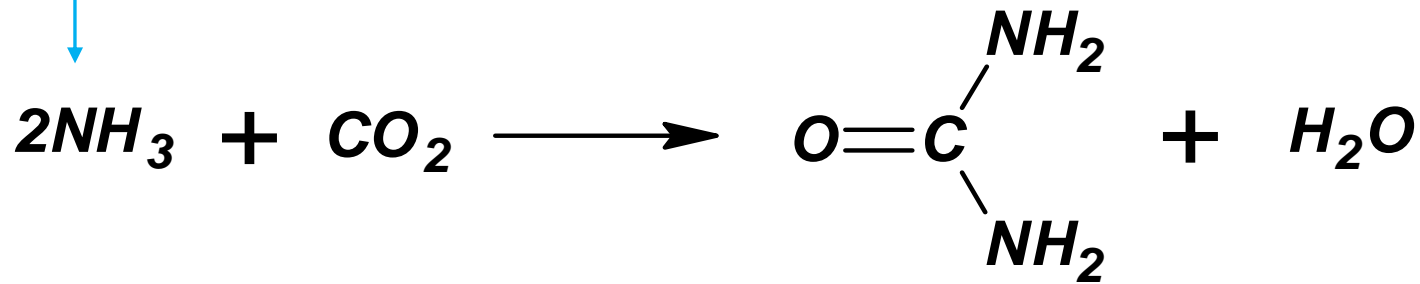


FERTILIZANTES NITROGENADOS



UREA

VÍA DE PRODUCCIÓN



AMONÍAC
O

DIÓXIDO DE CARBONO

URE
A

AGU
A





UREA

USOS Y APLICACIONES

- FORMULACIÓN DE FERTILIZANTES
- RESINAS, ADHESIVOS, PLÁSTICOS, PRODUCTOS TEXTILES Y FARMACÉUTICOS
- SUPLEMENTO ALIMENTICIO GANADO

PRINCIPAL USO

FERTILIZANTES - PRINCIPALES NUTRIENTES (NPKS)

NITRÓGENO (N)

FÓSFORO (P)

POTASIO (K)

AZUFRE (S)

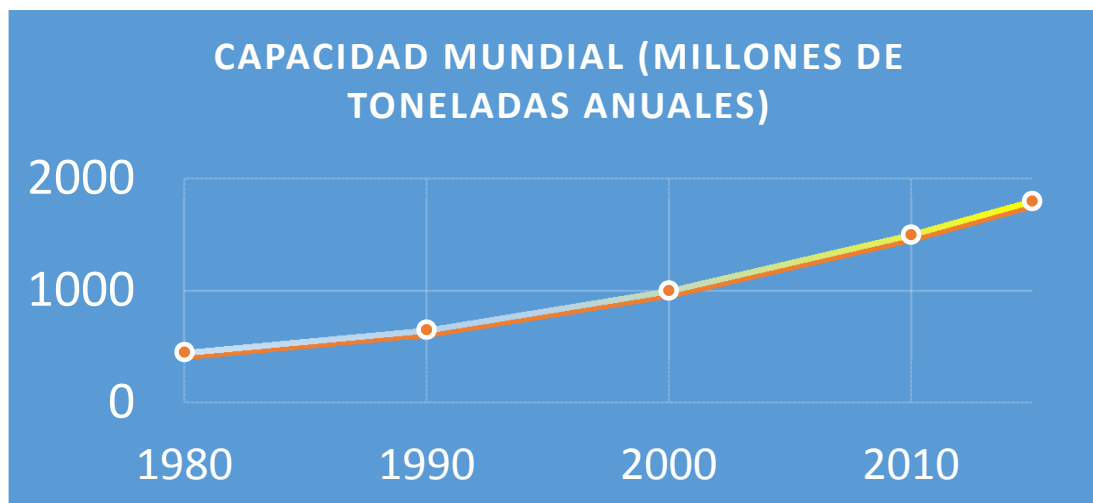
URE
A

PANORAMA

PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

PANORAMA MUNDIAL

CAPACIDAD MUNDIAL DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

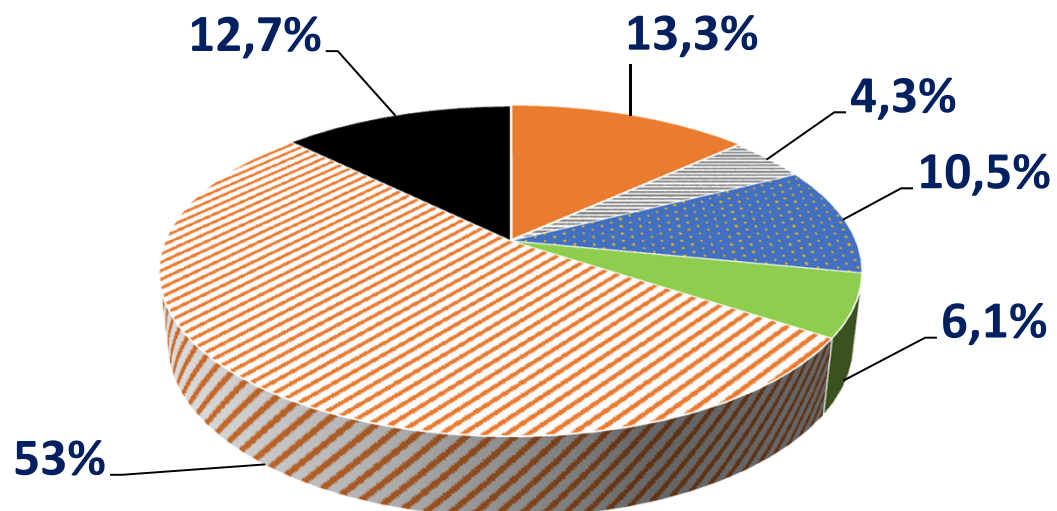


	1980	1990	2000	2010	2015
EE.UU. Y CANADÁ	38%	34%	27%	18%	14%
EUROPA	42%	37%	28%	20%	17%
AMÉRICA LATINA	2%	4%	5%	5%	4%
MEDIO ORIENTE Y RESTO DEL MUNDO	2%	4%	6%	10%	12%
ASIA	16%	21%	34%	47%	53%
CAPACIDAD MUNDIAL (millones t/a)	450	650	1000	1500	1800

PANORAMA MUNDIAL

CAPACIDAD MUNDIAL DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

1800 millones de t/a distribuidas según:



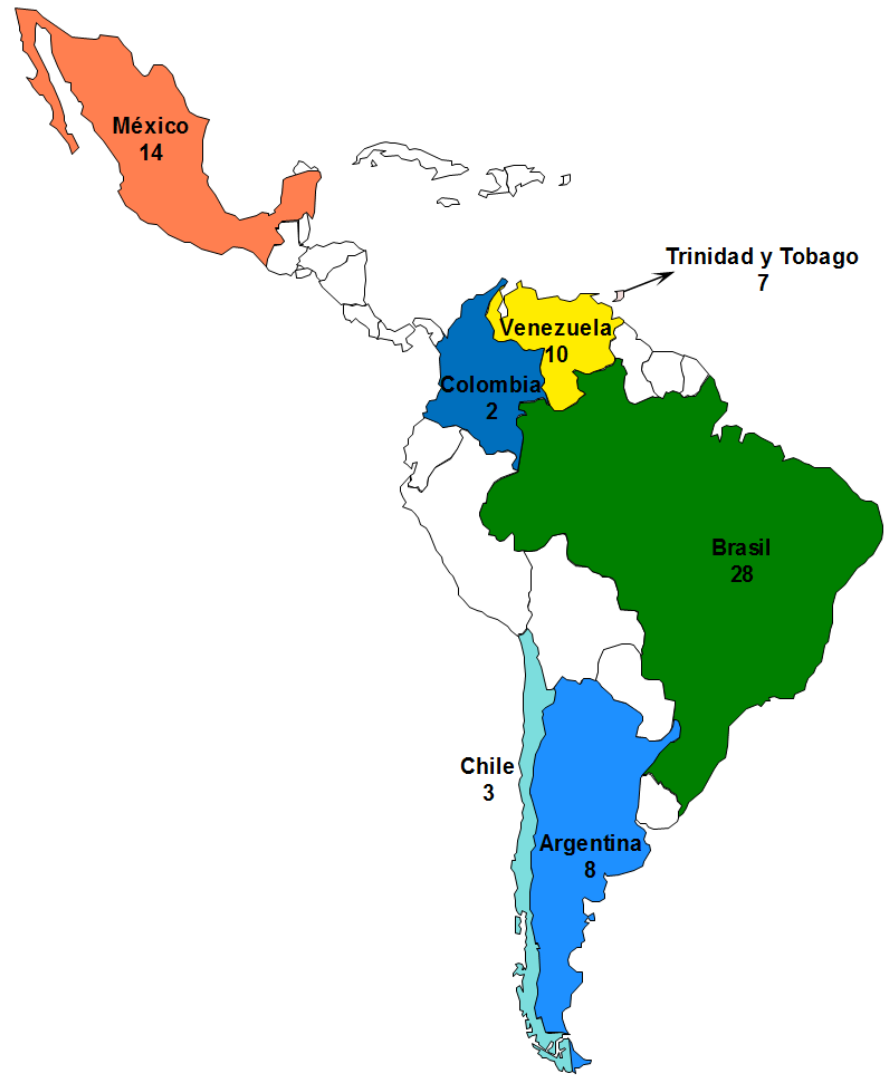
- ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ
- ▨ AMÉRICA LATINA
- ▤ EUROPA OCCIDENTAL
- EUROPA ORIENTAL Y CIS

PANORAMA LATINO

POLOS PETROQUÍMICOS EN LATINOAMÉRICA

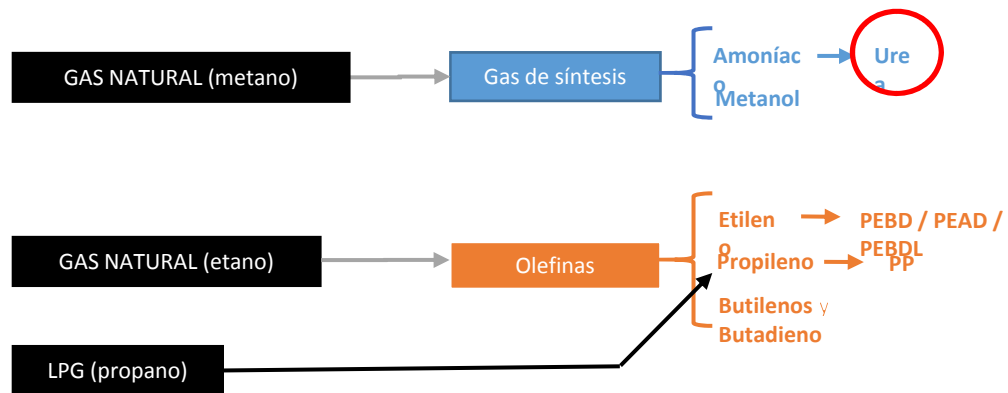


PANORAMA
LATINO
CAPACIDAD PETROQUÍMICA
EN LATINOAMÉRICA
(millones de t/a)



PANORAMA

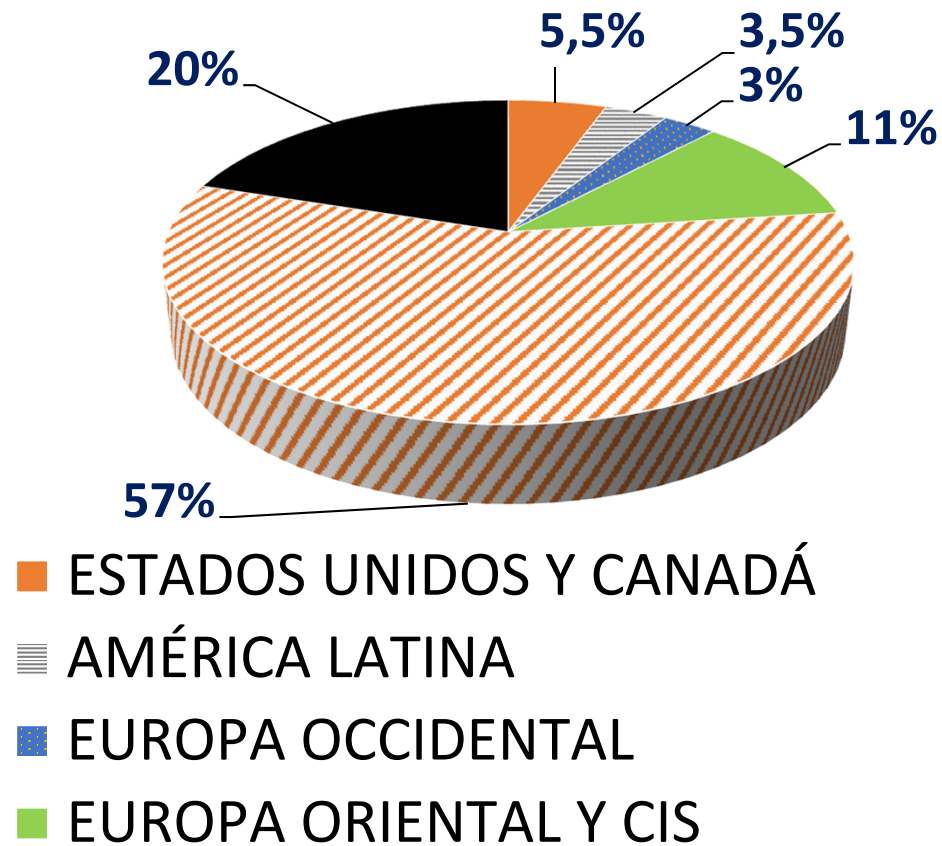
UREA



PANORAMA MUNDIAL

CAPACIDAD MUNDIAL DE UREA

206 millones de t/a distribuidas según:



PANORAMA

LATINO

EL AMONÍACO EN LATINOAMÉRICA

Capacidad instalada de 12,3 millones de t/a

PAÍSES PRODUCTORES

1. TRINIDAD Y TOBAGO (5,7 millones t/a)
2. MÉXICO (2,2 millones t/a)
3. VENEZUELA (1,8 millones t/a)
4. BRASIL (1,6 millones t/a)
5. ARGENTINA (0,9 millones t/a)
6. COLOMBIA (0,1 millones t/a)



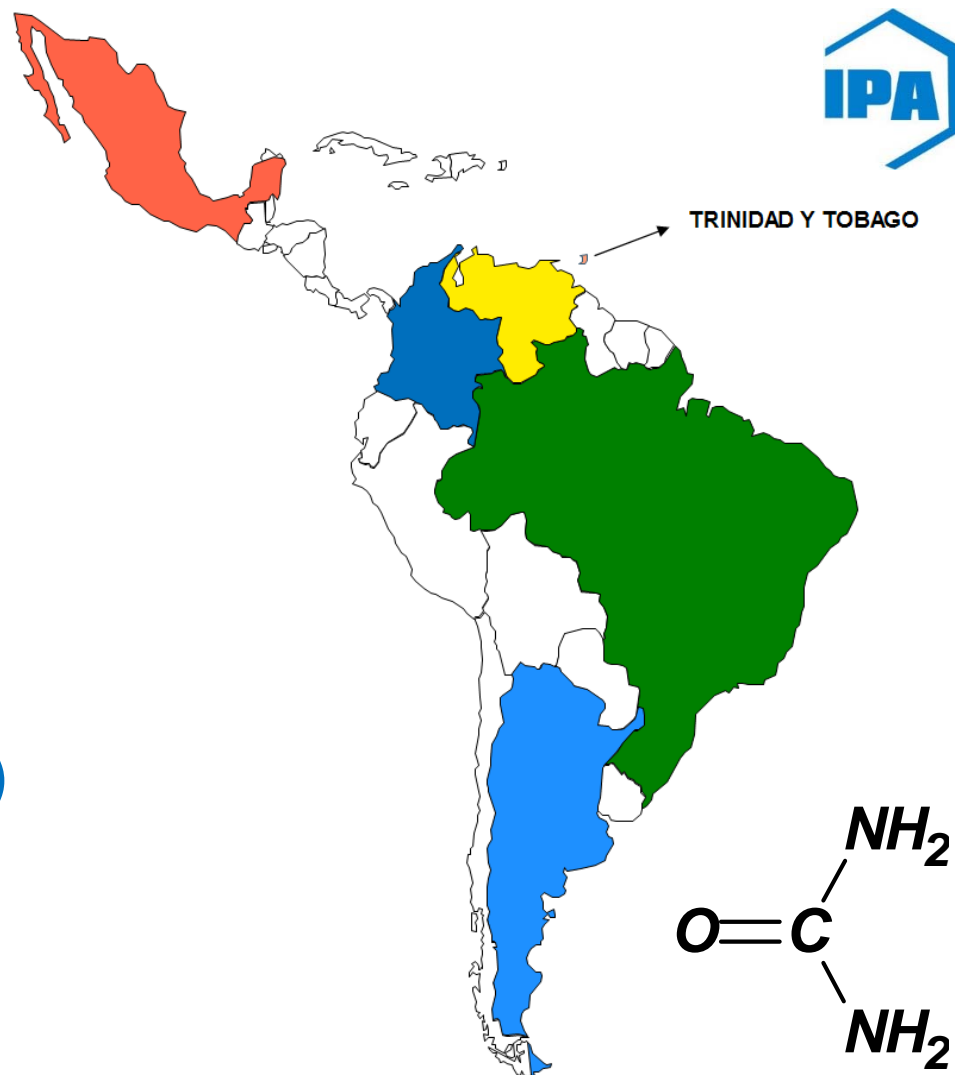
PANORAMA

LATINO LA UREA EN LATINOAMÉRICA

Capacidad instalada de 6,4 millones de t/a

PAÍSES PRODUCTORES

1. VENEZUELA (2,1 millones t/a)
2. BRASIL (1,8 millones t/a)
3. ARGENTINA (1,3 millones t/a)
4. TRINIDAD Y TOBAGO (0,9 millones t/a)
5. MÉXICO (0,2 millones t/a)
6. COLOMBIA (0,1 millones t/a)



PANORAMA
LATINO
BALANCE REGIONAL
UREA



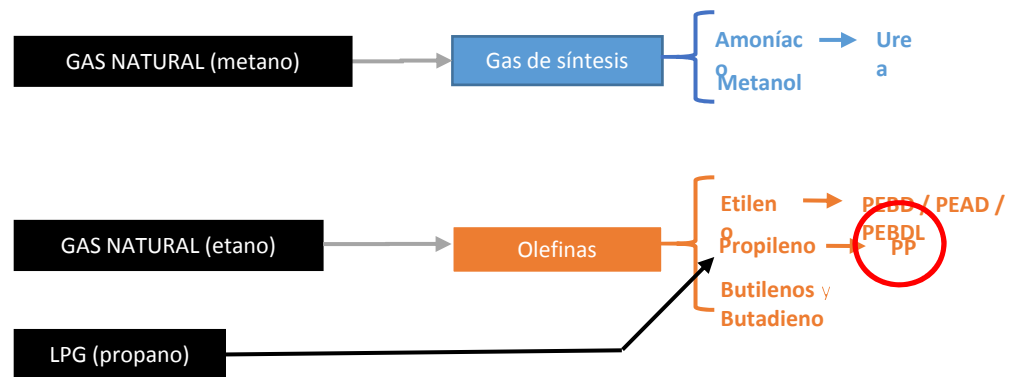
(millones de t/a)

	PAÍS	CAPACIDAD	PRODUCCIÓN	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
PRODUCTORES	ARGENTINA	1,3	1,0	0,3	0,1	1,2
	BRASIL	1,8	1,4	3,5	0	4,9
	COLOMBIA	0,1	0	0,5	0	0,5
	MÉXICO	0,2	0,0	1,4	0,1	1,3
	TRINIDAD Y TOBAGO	0,9	0,7	0,0	0,7	0
	VENEZUELA	2,1	1,2	0,0	0,3	0,9
IMPORTADORES	BOLIVIA	0	0	0,02	0	0,02
	CHILE	0	0	0,5	0	0,5
	ECUADOR	0	0	0,2	0	0,2
	PARAGUAY	0	0	0,03	0	0,03
	PERÚ	0	0	0,4	0	0,4
	URUGUAY	0	0	0,05	0	0,05
	OTROS	0	0	1,0	0	1,0
	TOTAL REGIÓN	6,4	4,3	7,9	1,2	11

Fuente: IFA - IPA - APLA

PANORAMA

POLIPROPILENO (PP)



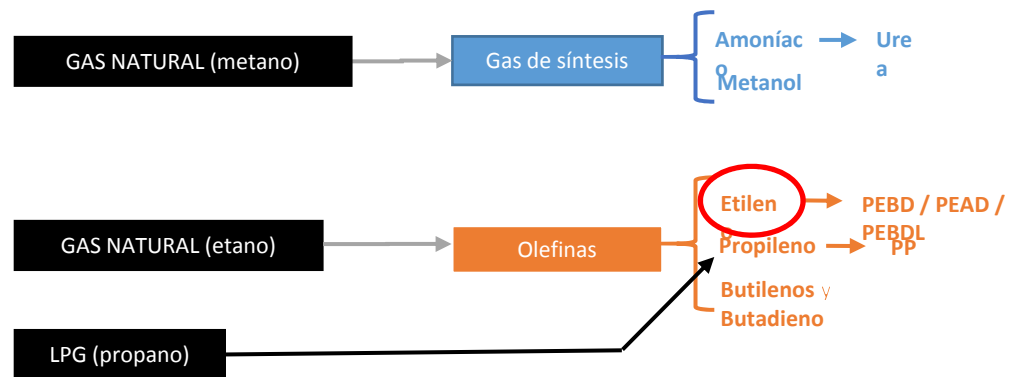
PANORAMA
LATINO
BALANCE REGIONAL PP
(miles de t/a)



PAÍS	CAPACIDAD	PRODUCCIÓN	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
ARGENTINA	310	248	97	35	310
BRASIL	1975	1627	287	326	1588
CHILE	120	92	21	26	87
COLOMBIA	500	430	50	150	330
MÉXICO	590	410	693	67	1036
VENEZUELA	144	80	20	0	120
RESTO AMÉRICA DEL SUR	0	0	300	0	300
TOTAL	3189	2887	1468	604	3771

PANORAMA

ETILENO



COMPETENCIA - USA

NUEVA CAPACIDAD DE ETILENO EN ESTADOS UNIDOS (millones de t/a)



EMPRESA	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	PUESTA EN MARCHA
CHEVRON PHILLIPS	1,5	Cedar Bayou, Tx	2017
EXXON MOBIL	1,5	Baytown, Tx	2017
DOW	1,5	Freeport, Tx	2017
OXYCHEM/MEXICHEM	0,6	Ingleside, Tx	2017
FORMOSA PLASTICS	1,6	Point Comfort, Tx	2017
SASOL	1,5	Lake Charles, La	2018
EXPANSIONES VARIAS	1,1	Texas & Louisiana	2015 a 2017
TOTAL	9,3		

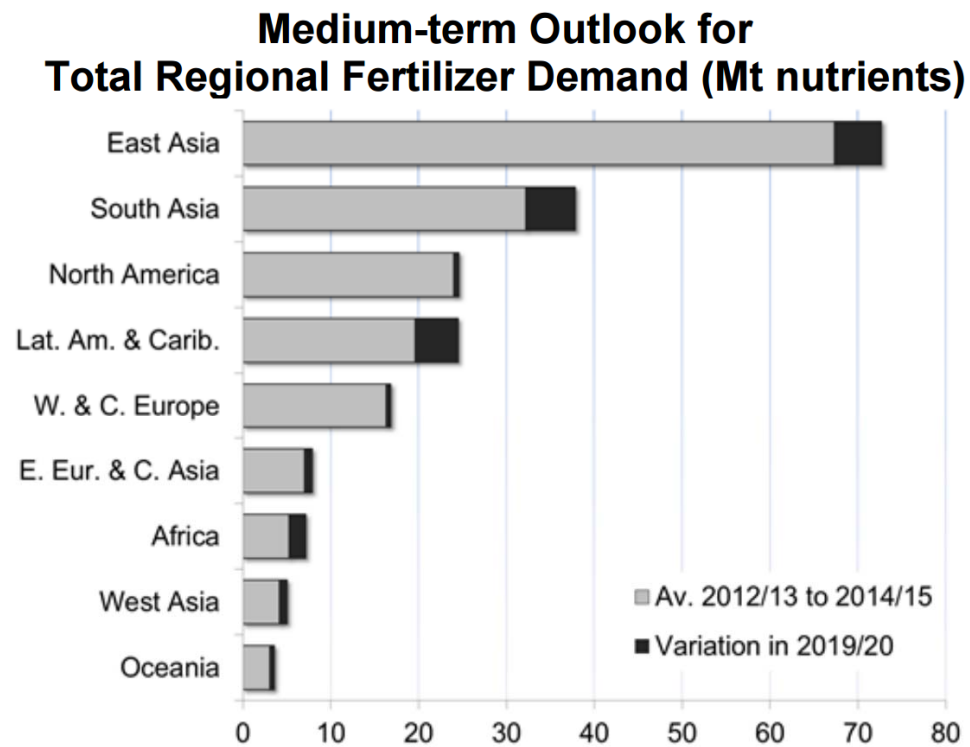
OPORTUNIDADES COMERCIALES

UREA

UTILIZACIÓN COMO FERTILIZANTE



- PRONÓSTICO FAVORABLE A FUTURO PARA LOS FERTILIZANTES EN GENERAL (NPKS)



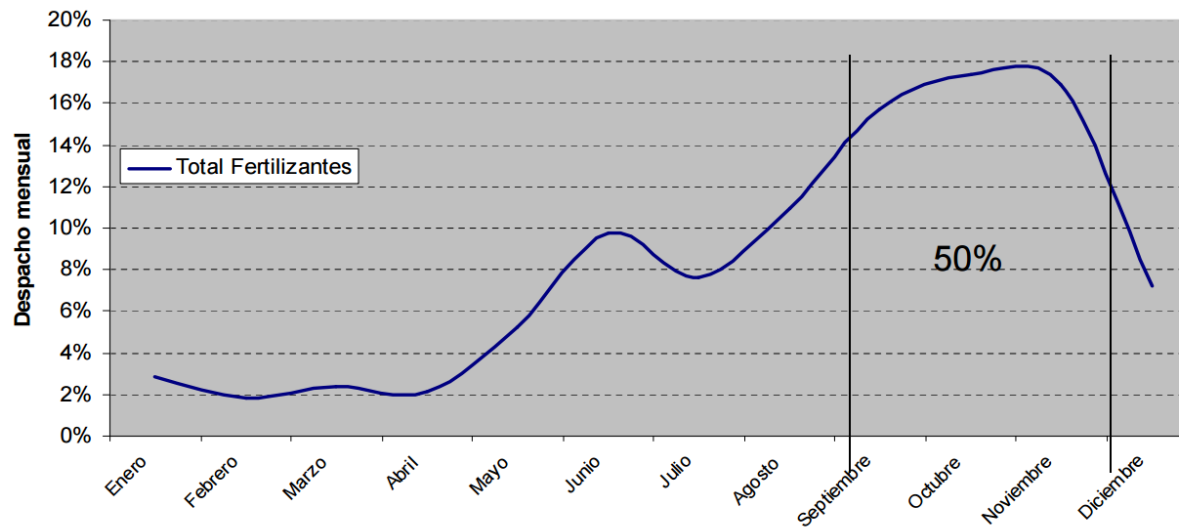
Source: P. Heffer, IFA, June 2015

UREA

UTILIZACIÓN COMO FERTILIZANTE



- DEMANDA ESTACIONAL



Estacionalidad de la demanda – caso argentino

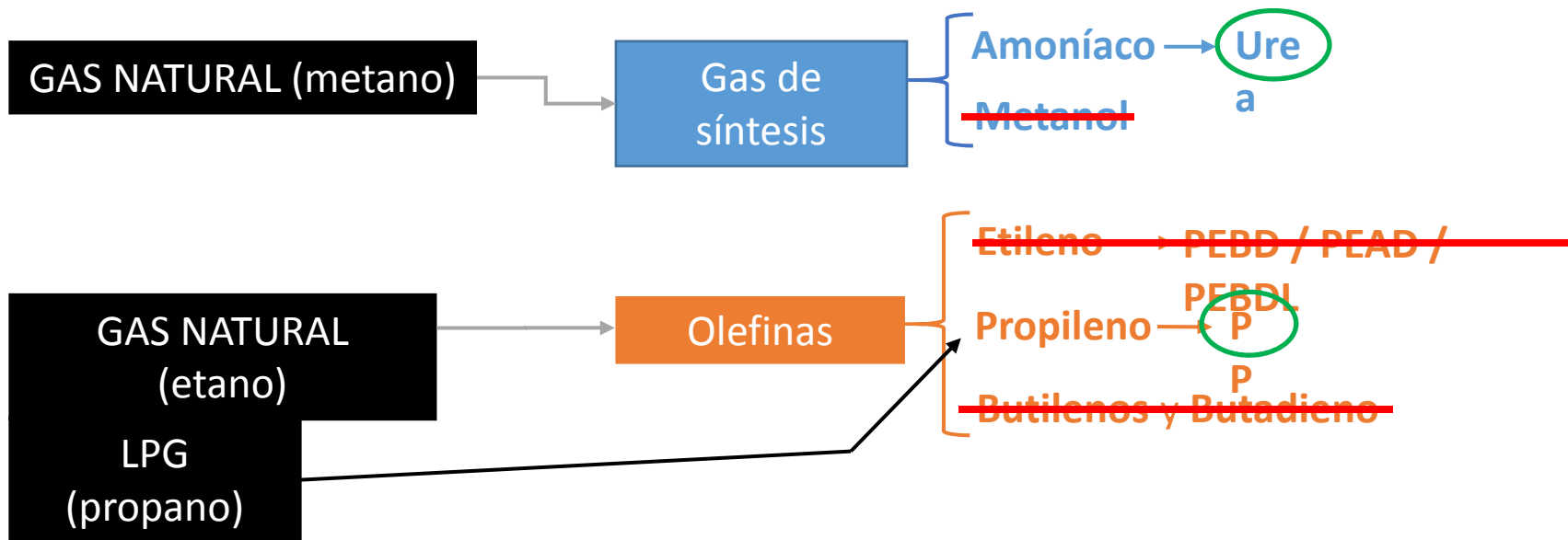
Fuente: Jorge Bassi – Bunge Argentina S.A.

CONCLUSIONES



- Existe una demanda insatisfecha de **UREA** en América Latina
- La planta de **UREA** de Bulo Bulo podrá satisfacer parte de las importaciones de la región
- Habrá una importante oferta (exportación) de **ETILENO** y derivados desde los Estados Unidos
- Un proyecto de un cracker de **ETILENO** en Bolivia difícilmente será competitivo
- La demanda de **POLIPROPILENO (PP)** supera a la oferta en la región
- Una planta de **POLIPROPILENO (PP)** en Bolivia, a partir de deshidrogenación de propano (PDH), puede ser rentable

CONCLUSIONES





GRACIAS !

Dr. Alfredo Friedlander - Director

 Ejecutivo
Instituto Petroquímico Argentino