

**UNFER**  
**2013**

# *La Industria de los Fertilizantes en Venezuela*



**Unidad de Negocios de Fertilizantes**



**Gobierno Bolivariano**  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para la Energía y Petróleo

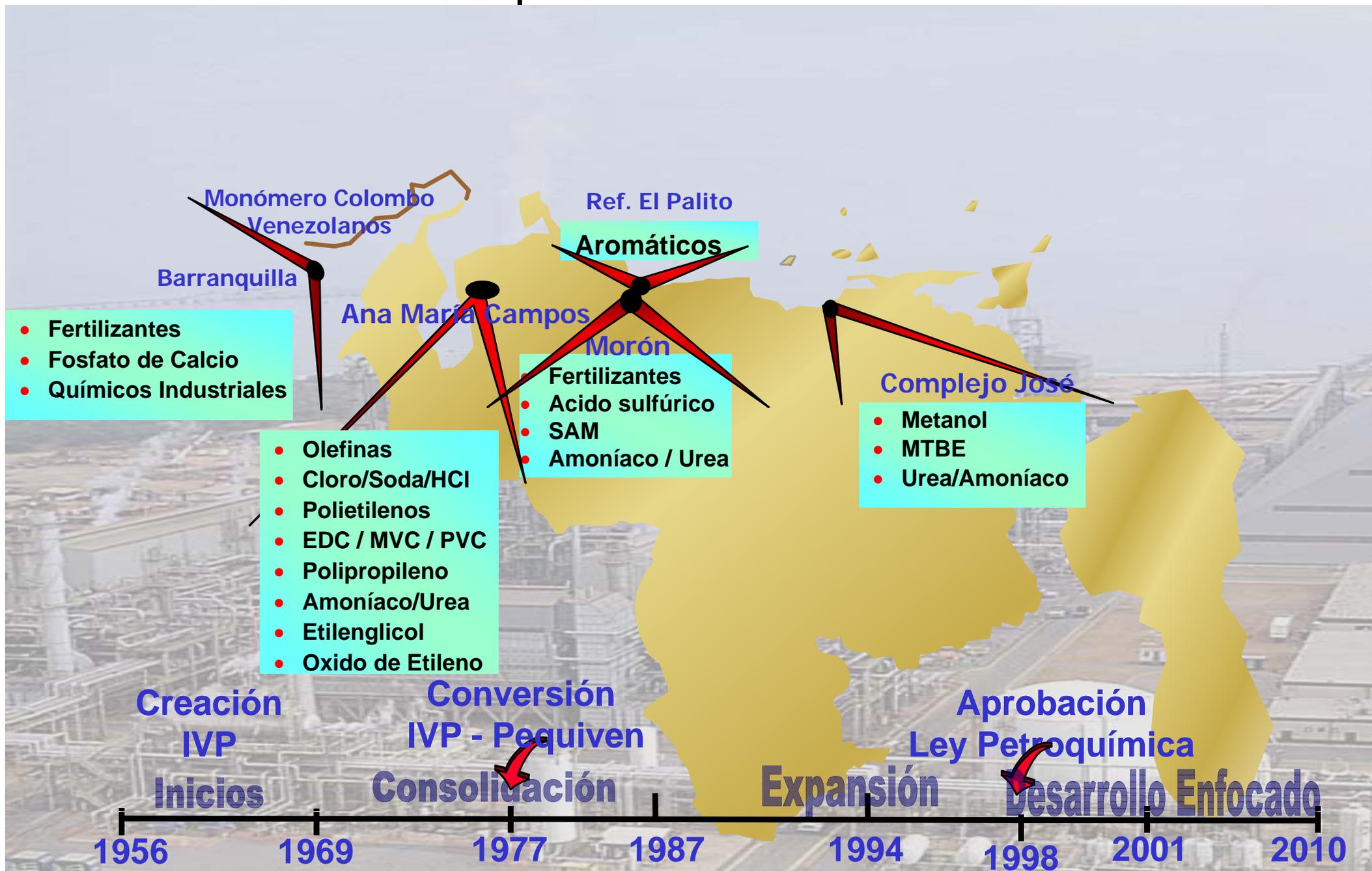


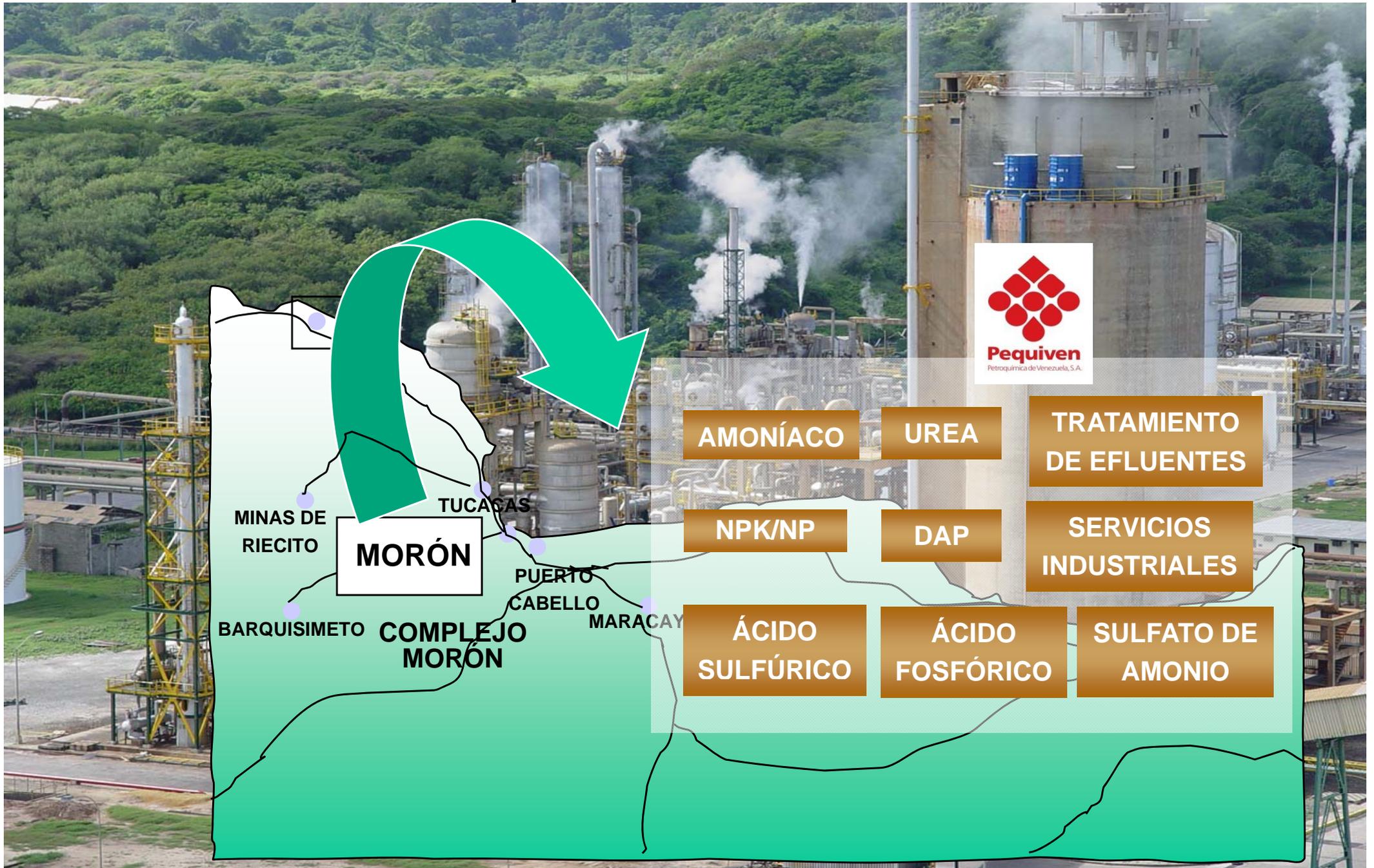
## **Misión**

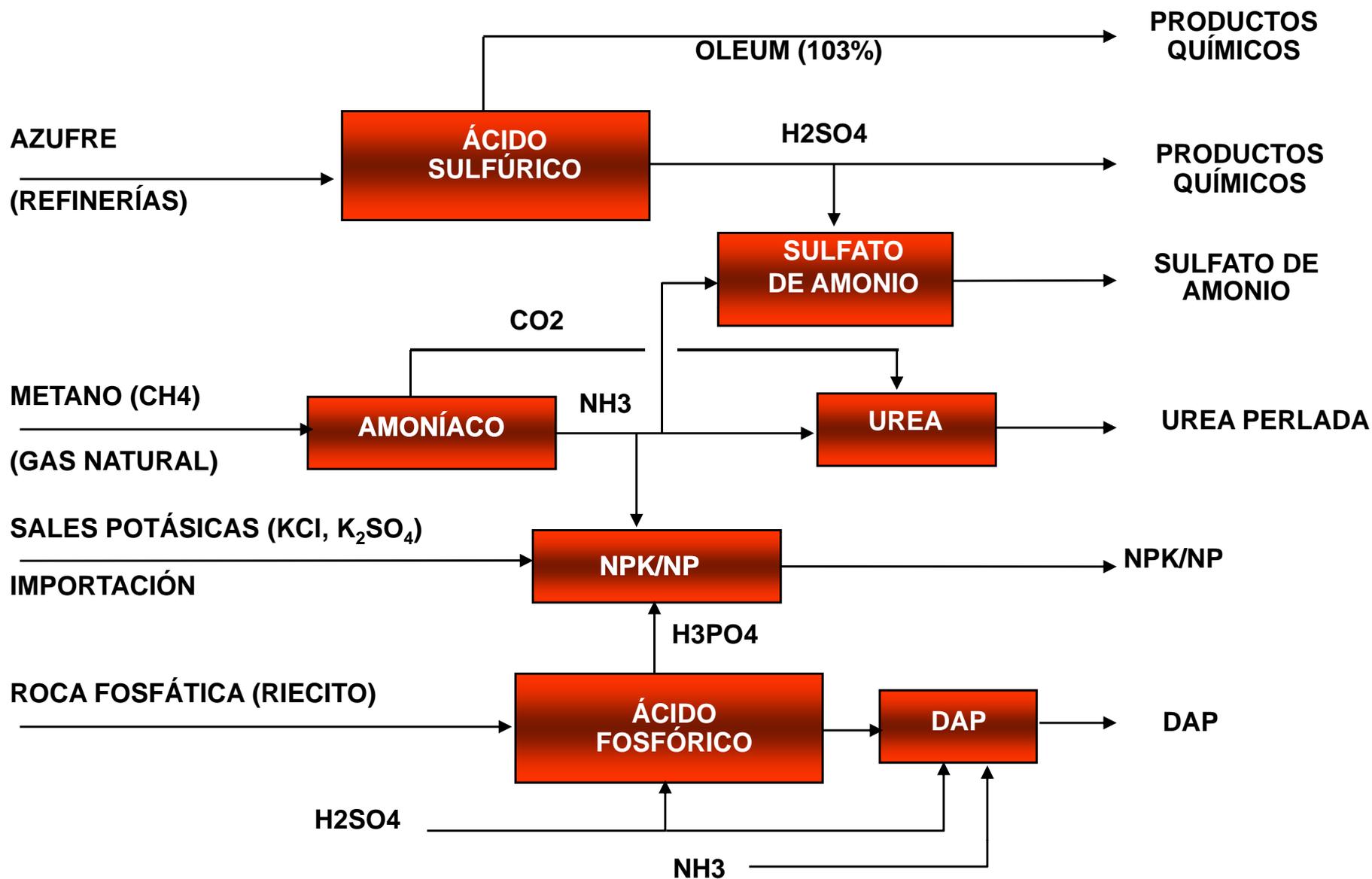
Producir y comercializar con eficiencia y calidad productos químicos y petroquímicos, en armonía con el ambiente y su entorno, garantizado la atención prioritaria a la demanda nacional con el fin de impulsar el desarrollo económico y social de Venezuela.

## **Visión**

Ser la Corporación capaz de transformar a Venezuela en una potencia petroquímica mundial para impulsar su desarrollo.







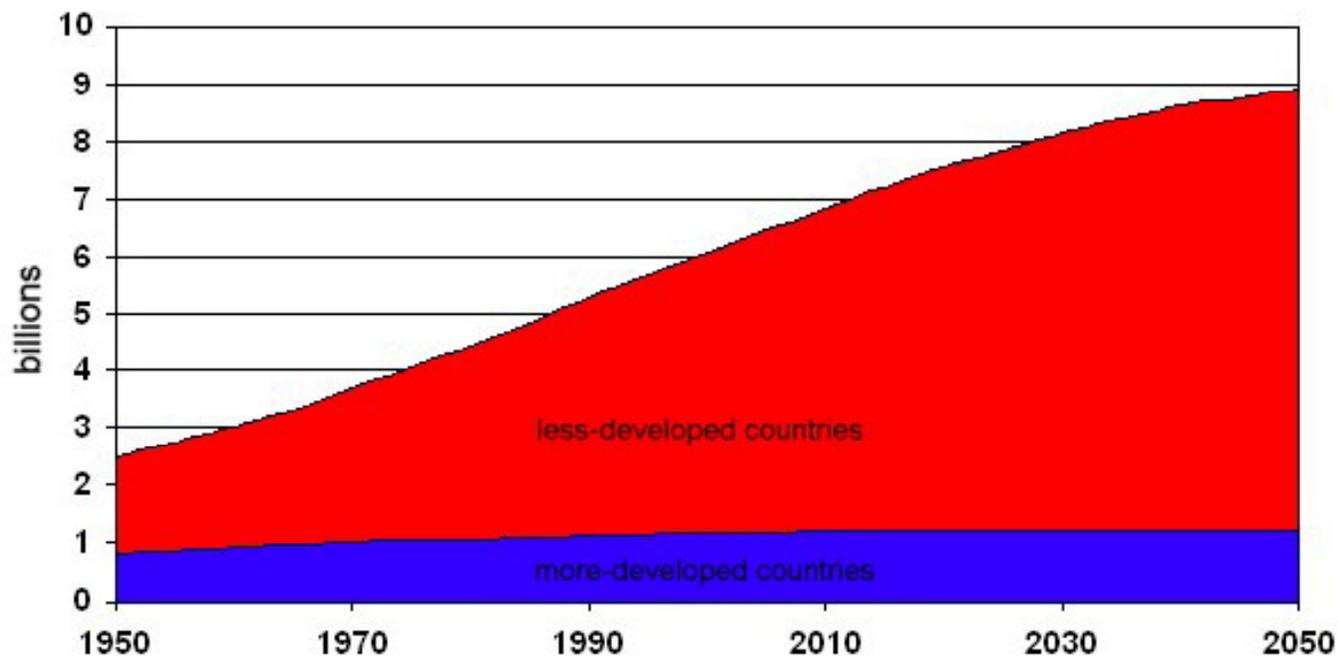
**El Complejo Petroquímico Morón** tiene una capacidad actual de 1.525 MTMA (sin Roca Fosfática) con la Revolución Petroquímica se estima una capacidad adicional de 1.465 MTMA.

<b>PROYECTOS</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CAPACIDAD MTMA</b>
Fertilizantes 4	Urea	726
Planta de Ácido Sulfúrico 3	Ácido Sulf.	990
Beneficio de roca fosfática y Planta de Ácido Fosfórico	Ácido Fosf.	198
	Totales	1.914

**Nota: Las plantas existentes de Sulfúrico (215 y 218), Amoníaco y Urea dejarán de operar con las nuevas plantas**

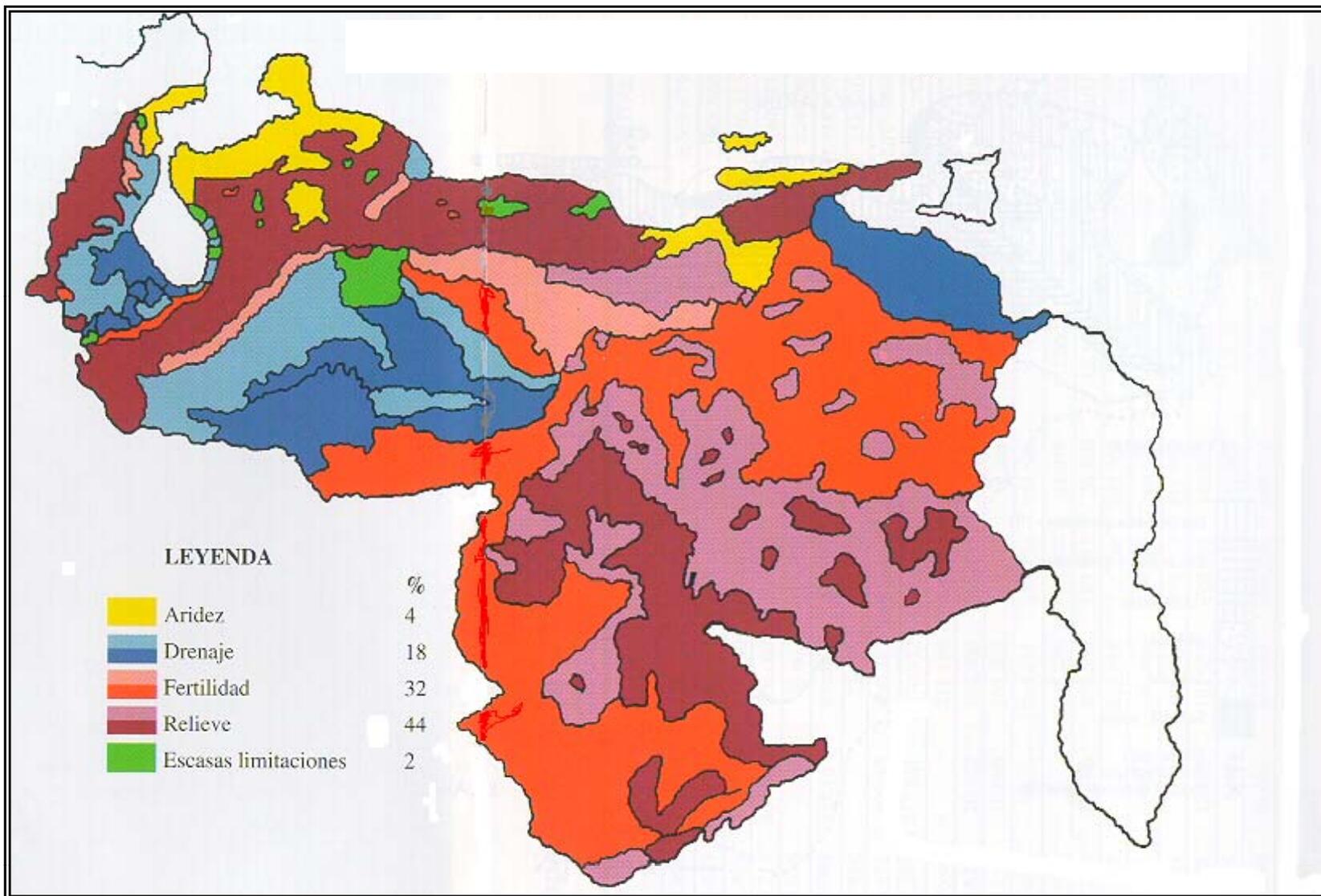
## CRECIMIENTO DE LA POBLACION MUNDIAL

Population Growth in More- and Less-Developed Countries, 2002.



Source: United Nations, World Population Prospects.

## LIMITACIONES ACTUALES PARA EL USO AGRICOLA DE LAS TIERRAS



## FERTILIZANTES COMERCIALIZADOS POR PEQUIVEN

### Fertilizantes granulados Simples

Aportan solo uno de los macro nutrientes primarios, o solo nitrógeno, o solo fósforo o solo potasio.

Fertilizantes Nitrogenados

Urea 46%N

Sulfato Amonio 21%N 24%S

Fertilizantes Potásicos

Cloruro de Potasio 60%K<sub>2</sub>O,  
Sulfato de Potasio 50%K<sub>2</sub>O

KMag 22%K<sub>2</sub>O 18%MgO y 22%S

### Fertilizantes granulados Compuestos

Aportan 2 o más de los macro nutrientes primarios.

Fertilizantes granulados Complejos

Fosfato Diamónico 46%P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 18%N

Fosfato Monoamónico 52%P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 12%N

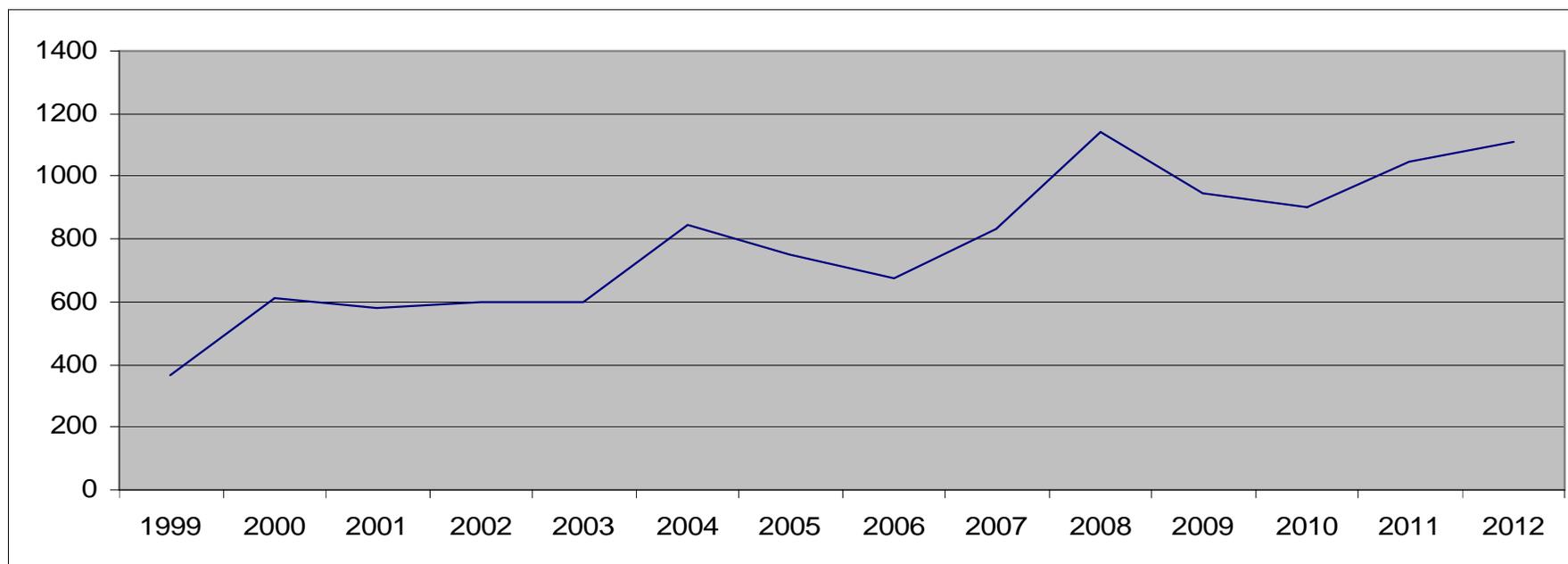
Fosfato Diamonico II 42%P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 16%N

**NPK:** 10-20-20/4(S) CP,  
12-12-17/2(MgO) SP, 12-24-12/3  
(MgO) CP, 14-14-14/11(S) CP

Mezclas físicas de Fertilizantes granulados

**MF NPK:** 7-31-24 CP,  
12-12-12 SP, 23-00-30 CP,  
11-29-18 CP, 22-07-22 CP ...

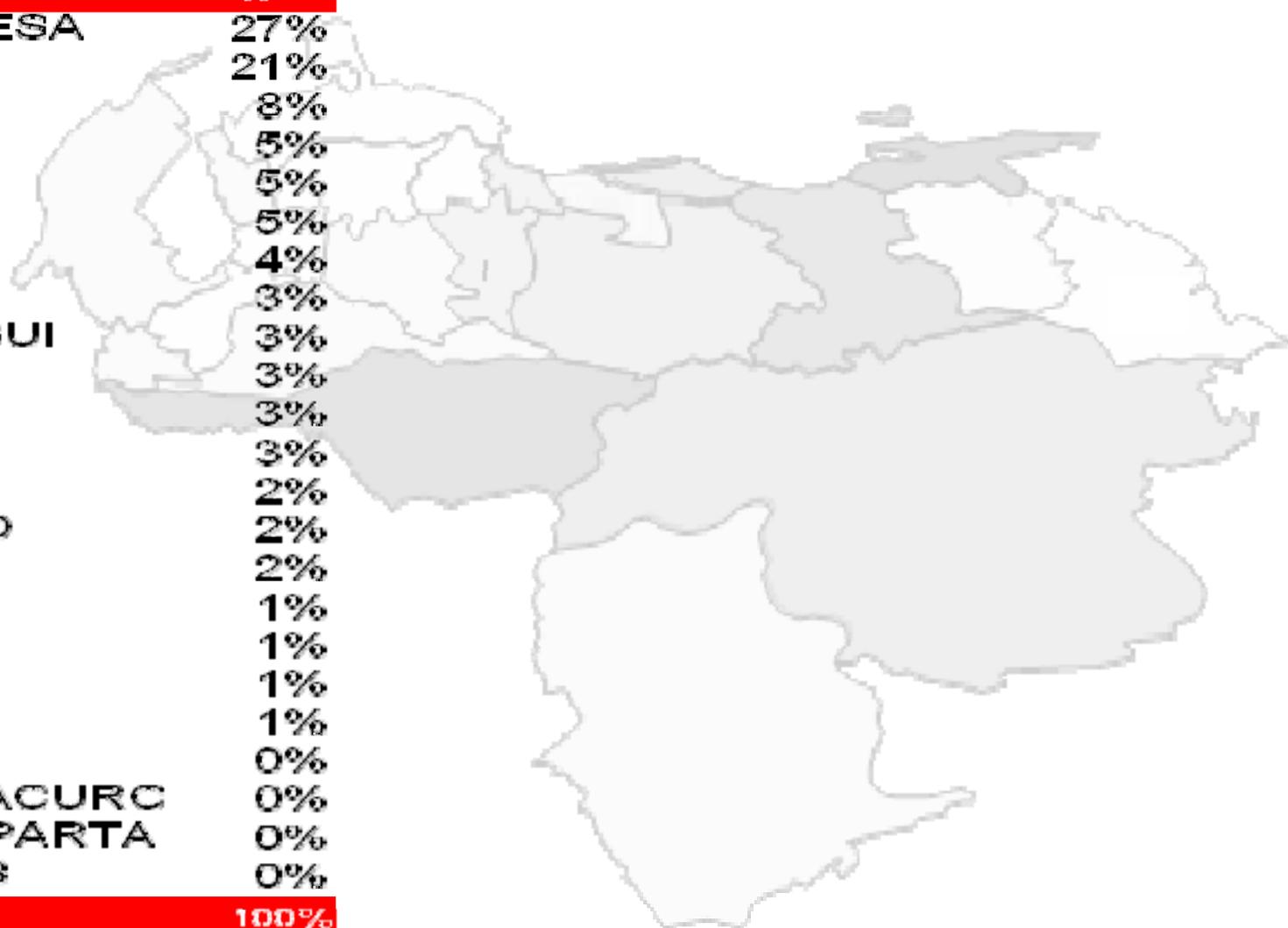
GRUPO DE PRODUCTO / AÑO	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
UREA	162	244	258	242	241	304	308	276	289	428	364	307	350	429
SULFATO DE AMONIO	26	29	31	58	30	35	31	40	29	25	24	39	28	20
FOSFATADOS	36	40	39	39	55	70	44	35	31	26	49	52	31	46
POTASICOS	29	118	43	40	55	69	53	50	78	107	92	98	86	64
NPK	109	178	201	213	214	367	315	272	405	556	419	406	548	551
OTROS	4	2	6	9	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>366</b>	<b>611</b>	<b>578</b>	<b>601</b>	<b>597</b>	<b>846</b>	<b>751</b>	<b>673</b>	<b>833</b>	<b>1143</b>	<b>949</b>	<b>903</b>	<b>1044</b>	<b>1111</b>





## REQUERIMIENTO % DE FERTILIZANTES POR ESTADO

ENTIDAD	%
PORTUGUESA	27%
GUARICO	21%
BARINAS	8%
COJEDES	5%
MONAGAS	5%
YARACUY	5%
LARA	4%
ZULIA	3%
ANZOATEGUI	3%
ARAGUA	3%
BOLIVAR	3%
MERIDA	3%
SUCRE	2%
CARABOBO	2%
TACHIRA	2%
APURE	1%
MIRANDA	1%
TRUJILLO	1%
FALCON	1%
VARGAS	0%
DELTA AMACURC	0%
NUEVA ESPARTA	0%
AMAZONAS	0%
<b>Total</b>	<b>100%</b>



## Consumo de Fertilizantes por Cultivo

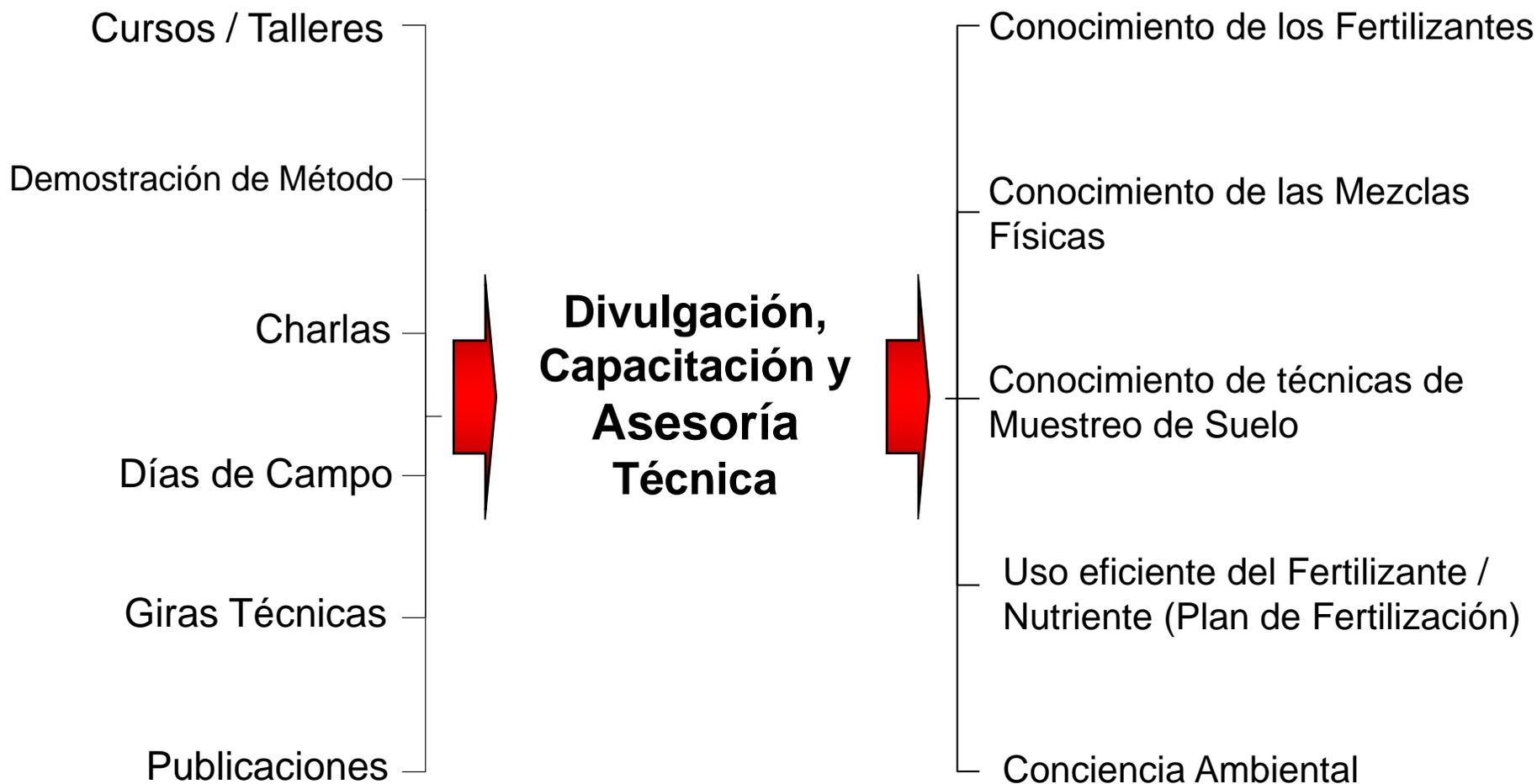
CULTIVOS	%
CEREALES	59%
OLEAGINOSAS	10%
CAFE, CACAO, CAÑA Y TABACO	8%
HORTALIZAS	3%
MUSACEAS	3%
RAICES Y TUBERCULOS	2%
TEXTILES	1%
OTROS	12%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>



## Canales de Distribución de Fertilizantes

Descripción	%
Distribuidores Sector Público	53%
Agropatria	51%
Otros	2%
Distribuidores Sector Privado	24%
Asociaciones	15%
Plantas Mezcladoras	5%
Red Social	3%
Transportista	0%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

## Programa de Divulgación y Capacitación Técnica en el Uso adecuado de Fertilizantes



## Nuevos Desarrollos

- Impulso de políticas públicas que favorezcan el uso de las Mezclas Físicas en la agricultura nacional
- SAMAN ([www.pequiven.com](http://www.pequiven.com))
- Evaluación tecnológica para granulación del SAM
- Evaluación tecnológica para granulación del FOSFOYESO
- Convenios con instituciones de investigación para:
  - Ajustes en tablas de doble entrada para recomendaciones de fertilización.
  - Biofertilizantes como complemento de la fertilización química.
  - Actualización tecnológica de instructivos de encalado.
  - Desarrollo de Urea de lenta liberación del nitrógeno.



**Pequiven**  
Petroquímica de Venezuela, S.A.

# Gracias

“Independencia y Patria Socialista... ¡Viviremos y Venceremos!”