



***Jornada de Sustentabilidad y  
Responsabilidad Social en las Contrataciones***

**“Beneficios del reciclado industrial de  
plásticos y sustentabilidad”**

***3 de septiembre de 2015***

***Ing. José Luis Picone***



*Podemos evaluar la  
sustentabilidad de las industrias  
de distintas maneras.*

*Una de ellas es según la  
fuente de materias primas.*

# *¿Cuáles son las materias primas para fabricar plásticos?*



**Materia prima no renovable**  
**residuos fósiles - petróleo y gas natural**



**Industria petrolera**

**Industria petroquímica**

# Materia prima renovable caña de azúcar, maíz



**Agro**



**Química verde**



**Industria  
Petroquímica**

# Materia prima recuperada valorizable residuos plásticos postindustriales y postconsumo



**Recuperación**



**Industria recicladora**



## *CAIRPLAS es la Cámara Argentina de la Industria de Reciclados Plásticos*

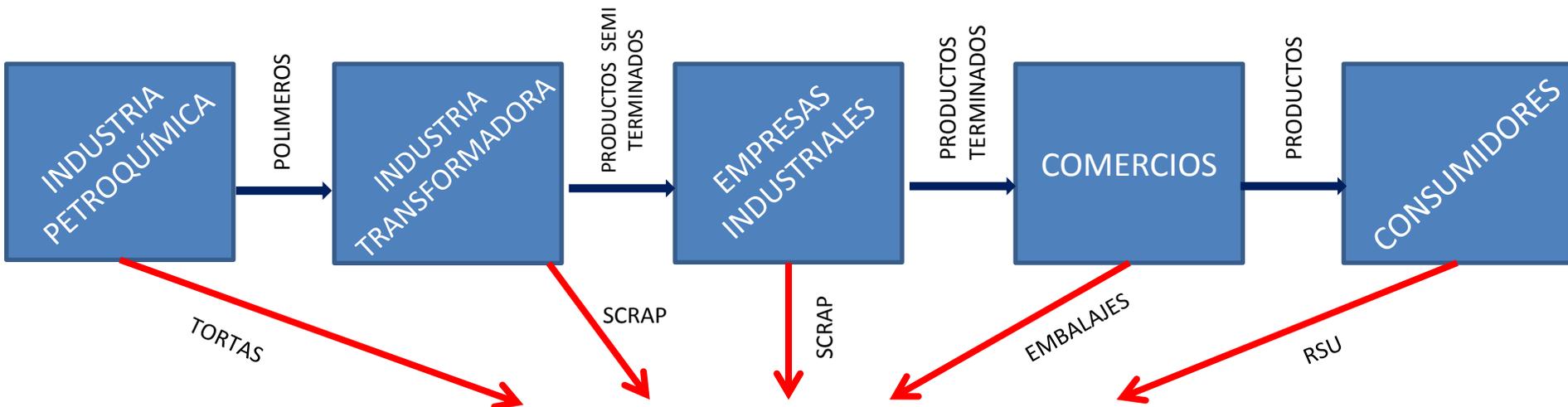
*Tiene como misión promover la recolección y el reciclado de plásticos y crear las condiciones que posibiliten una actividad rentable y sustentable.*

## Residuos según su origen

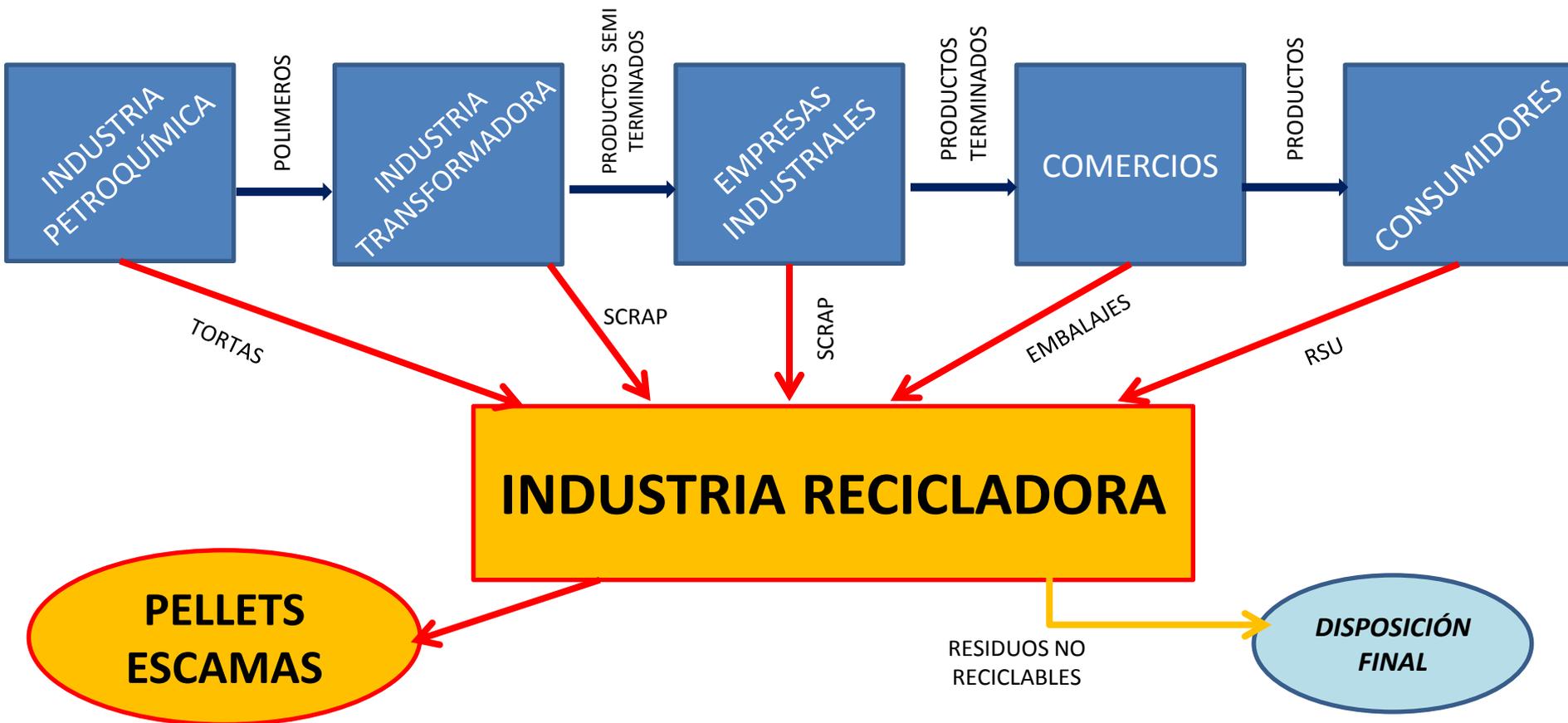
- Residuos Sólidos Urbanos – RSU – 20% plásticos
- Residuos Industriales
- Residuos del Agro



# Ciclo de los materiales plásticos



# Ciclo de los materiales plásticos

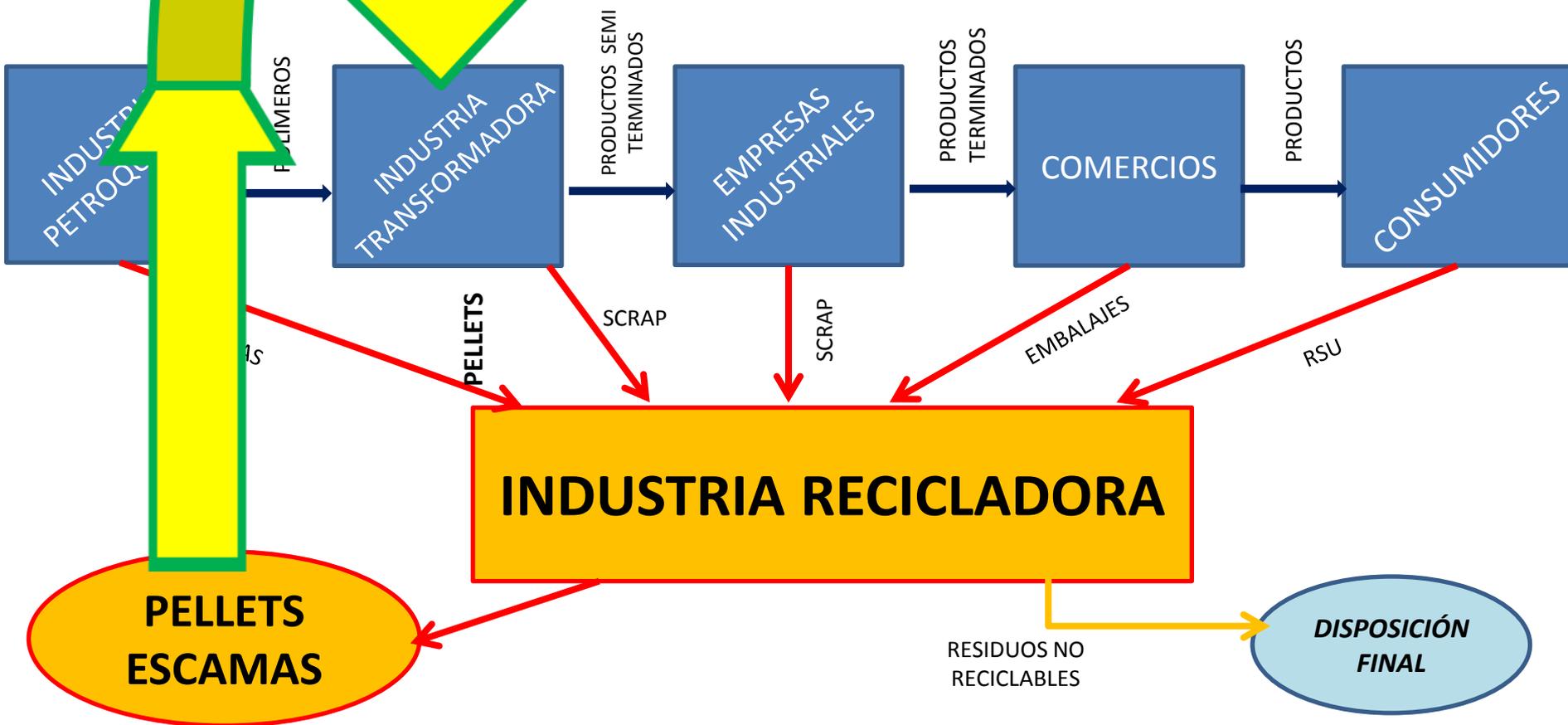




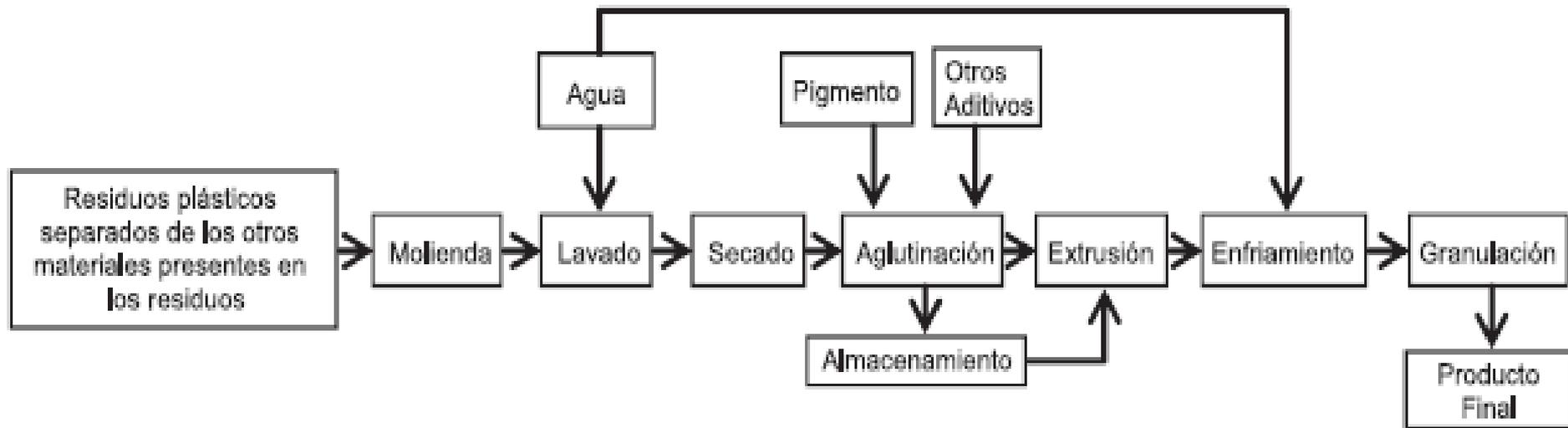
# CAIRPLAS

CÁMARA ARGENTINA DE LA INDUSTRIA DE RECICLADOS PLÁSTICOS

## NUEVA MATERIA PRIMA



# Reciclado Mecánico



## Producto final del Reciclado Mecánico

- Pellets
- Escamas





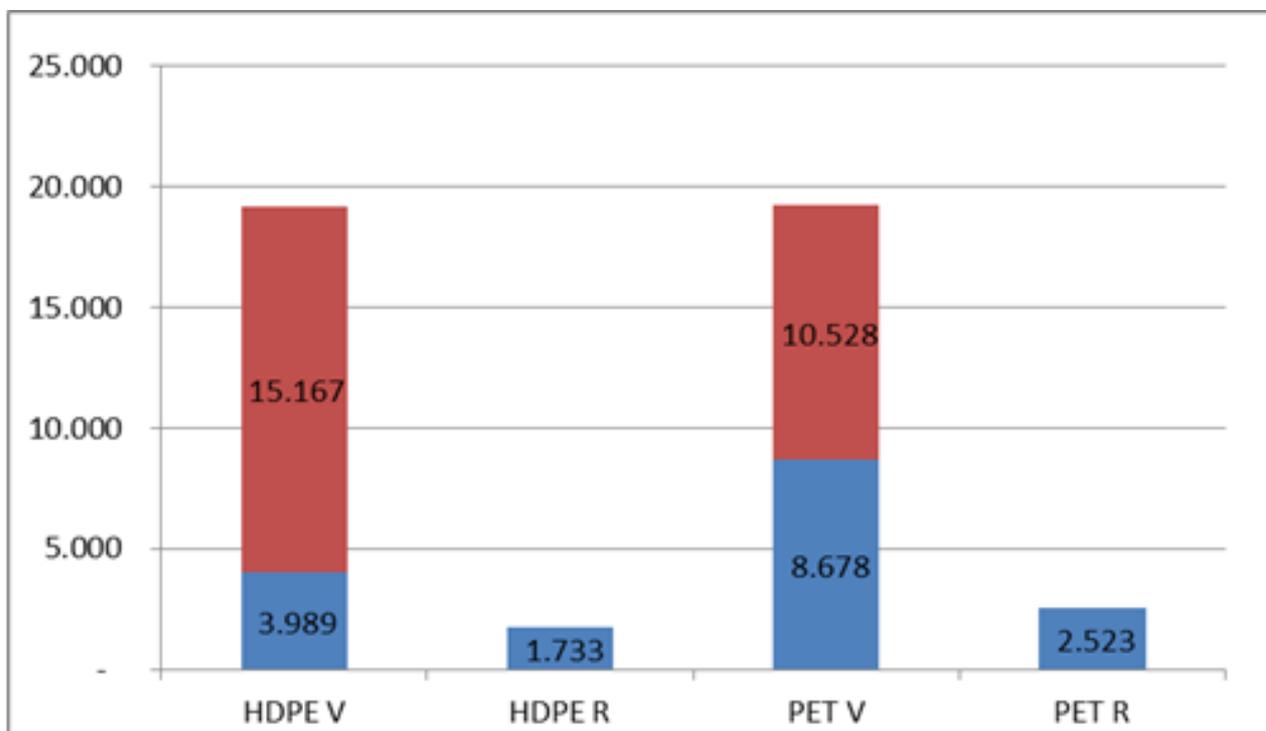
# Beneficios del Reciclado

- Ahorro de Recursos Naturales.
- Disminución de la contaminación y daño a los ecosistemas.
- Disminución del volumen de residuos a disponer.
- Prolongación de la vida de los materiales.
- Reducción de la emisión de gases efecto invernadero.
- Disminución del consumo de energía comparado con plástico virgen
- Recuperación de valor de los residuos
- Generación de actividades demandantes de mano de obra

# Beneficios del Reciclado

Ahorro de energía y Recursos Naturales.

*Consumo de Energía – Producto Virgen vs. Reciclado (kwh/tn)*



## **Beneficios del Reciclado**

### **Impacto positivo del reciclado de 1000 tn de residuos plásticos**

#### **Comparando con plástico virgen**

- **Ahorro energía** **4,200,000 kwh**
- **Ahorro materia prima fósil** **1,300,000 m3 gas natural**

#### **Impacto ambiental**

- **Reducción de emisiones de GEI** **126,000 tn CO2 equivalente**
- **Reducción de volumen de residuos** **1,000 tn = 5,700 m3**



## Costos de la cadena del reciclado

- Proceso de reciclado industrial
- Mezcla  Clasificación de residuos
- Dispersión  Transporte
- Suciedad  Limpieza

## Legislación

### PROBLEMA

➤ Obtención



### SOLUCION

Obligación de tratamiento adecuado

➤ Recolección



Promoción / Obligación de valorización

➤ Carga impositiva (IVA)



Exención de IVA en productos reciclados



## Conclusión

- Los residuos plásticos son **RECURSOS**
- Los plásticos son **reciclables**
- El reciclado presenta muchos **beneficios**
- Cada uno de nosotros es un eslabón de la **cadena**
- Los **usuarios** – separación en origen, entrega para valorización
- Los **recuperadores / municipios** – recolección y acopio
- La **industria recicladora** – generación de materia prima de calidad
- La **industria plástica** – fabricación de nuevos productos
- El **estado** – legislación y apoyo
- Los **consumidores** – privilegio de los productos reciclables / con reciclado



*Muchas gracias*

[jlpicone@cairplas.org.ar](mailto:jlpicone@cairplas.org.ar)

[www.cairplas.org.ar](http://www.cairplas.org.ar)