

## **PROYECTO:**

***Desarrollo de Películas Plásticas con Resinas Nacionales  
para sustituir resinas de importación***



**Mérida Yucatán, Abril 2011**

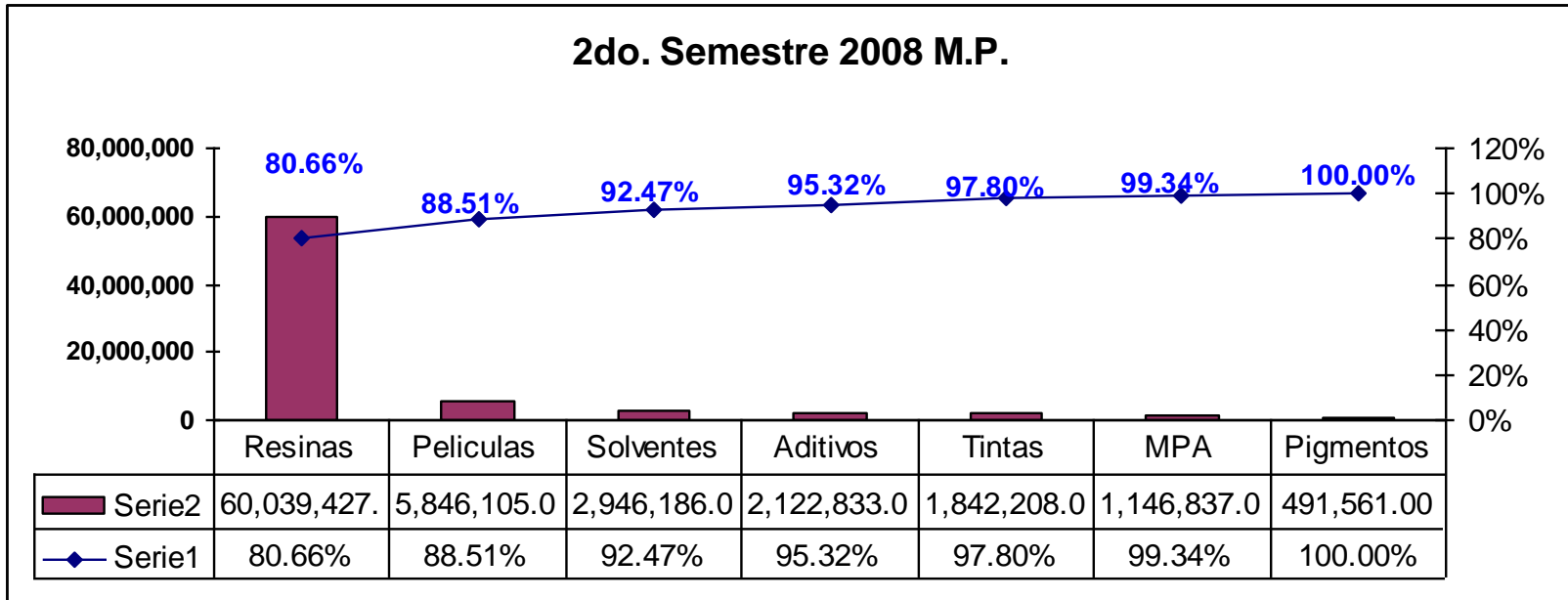
- Durante muchos años, para la manufactura de nuestros productos se venía utilizado resina de importación, sin embargo el incremento del dólar, tiempos de respuesta de nuestros proveedores y el alto costo de transportación estaba incrementado nuestros costos de operación,
- En base a lo anterior buscamos el desarrollo de nuevas fórmulas con resinas nacionales que nos brindaran las mismas ó mejores características y propiedades, pero con los beneficios económicos y de servicio que implica el tener al “Proveedor en casa”
- En 2008 el 70% de nuestras formulaciones era a través de resinas importadas, con este proyecto, reducimos el % a menos del 15% utilizando resinas fabricadas en México.

Diseñar y desarrollar una línea de formulaciones para la reingeniería de películas plásticas que nos permitan:

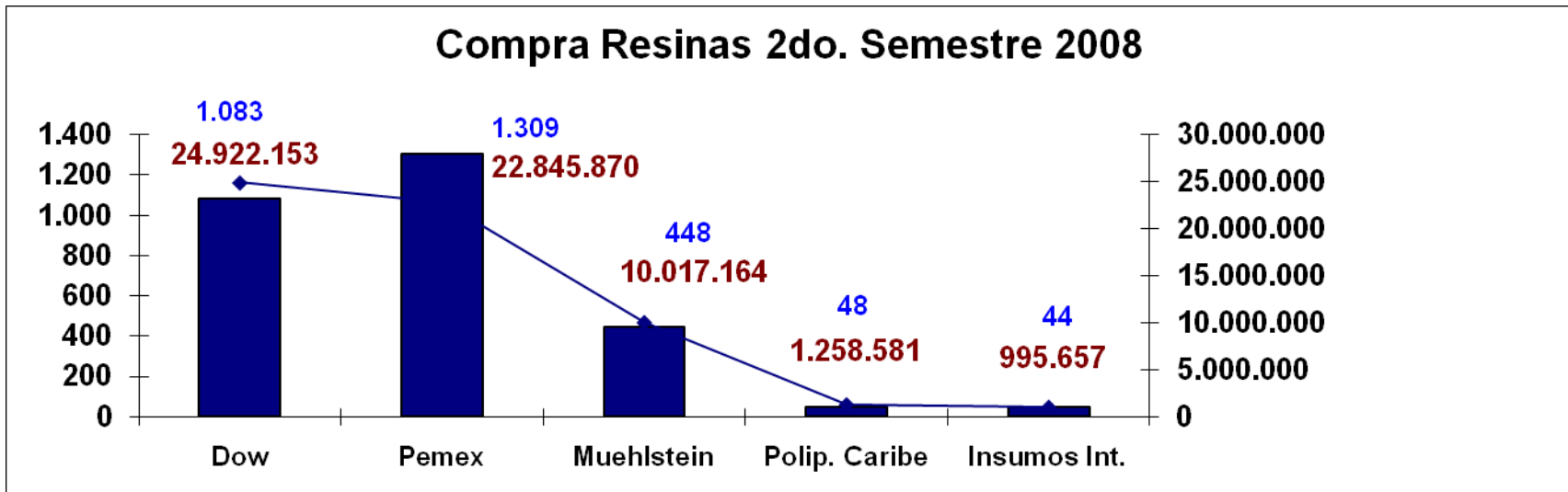
- 1.- Migrar del uso de resinas importadas a resinas nacionales.
- 2.- Reducir la dependencia de la importación de resinas
- 3.- Contribuir con el desarrollo industrial en el País
- 4.- Disminuir costos de operación.
- 5.- Disminución de pago por fletes.
- 6.- Beneficios al medio ambiente al reducir 24 toneladas de empaque al año al eliminar el uso de sacos plásticos, la resina nacional se recibe a granel.



## 2do. Semestre 2008 M.P.



## Compra Resinas 2do. Semestre 2008



- **Pemex Petroquímica ( Nacional )**
- **Dow Química ( EUA )**
- **Muehlstein México ( Nacional )**
- **Polipropileno del Caribe ( Colombia )**
- **Insumos Internacionales ( Local )**




- **PBD 20020-X** Homopolímero grado película
- **PBD 22004** Homopolímero de Baja Densidad
- **PADMEX 65050** Copolímero con una distribución de peso molecular angosta
- **PADMEX 56035** Copolímero grado soplado bimodal, con una distribución de peso molecular ancha
- **BDL 92010C** Copolímero con buteno que ofrece excelente procesabilidad, alta resistencia mecánica

- **Dowlex 2045 PBDL** ( Dow Química )
- **Affinity 1888G** ( Dow Química )
- **Attane 4201** ( Dow Química )
- **132** ( Dow Química )
- **Exceed 1018** (Insumos Internacionales )
- **Polipropileno 01R25** ( Polipropileno del Caribe )

## Formulación Encofilm

### Antes

CAPA	A	B	C
%	15	70	15
MAT PRIMA			
132 	50	50	50
EP120	50		50
6320		50	
505E	1		1
F20	2		2
VLA55	1.5		1.5

### Después

CAPA	A	B	C
%	15	70	15
MAT PRIMA			
PX 22004	59	70	59
2045	37,5		37,5
PADMEX 56035		30	
505E	1,5		1,5
F20	1		1
VLA55	1		1





## Formulación Cereales

### Antes

CAPA	A	B	C
%	15	70	15
MAT PRIMA			
PX 20020X	90	50	90
2045		50	
AFFINITY 1888	10		10
VLA55	1.3		1.3
525E		3.2	
F20	1.3		1.3

### Después

CAPA	A	B	C
%	25	50	25
MAT PRIMA			
PX 20020X	98	30	68
BDL92010		67	
AFFINITY 1888			30
F20	2		1
525E		3	
VLA55			1

## Formulación Líquidos

**Antes**

CAPA	A	B	C
%	20	60	20
MAT PRIMA			
2045	35	30	35
PROPILCO		40	
AFFINITY 1888	30	30	30
132	35		35
525E	3		3

**Después**

CAPA	A	B	C
%	20	60	20
MAT PRIMA			
PX 20020X	67		67
PROPILCO		50	
AFFINITY 1888	30		30
2045		30	
PX 22004		20	
525E	3		3



## Formulación Sal

### Antes

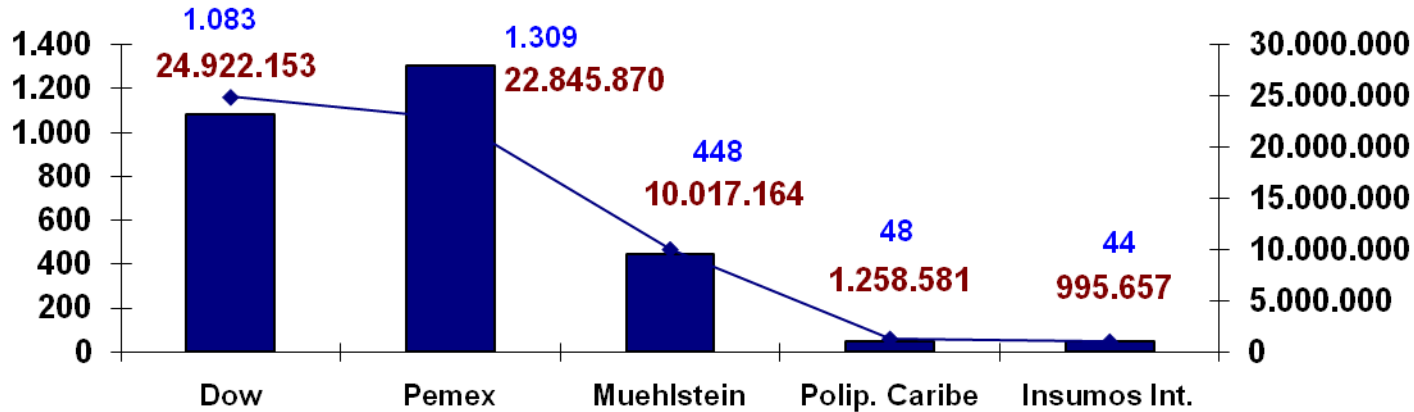
CAPA	A	B	C
%	20	60	20
MAT PRIMA			
PX 20020X		50	
132	50		50
2045		50	
AFFINITY 1888	50		50
VLA55	1,3		1,3
525E		3,2	
F20	1,3		1,3

### Después

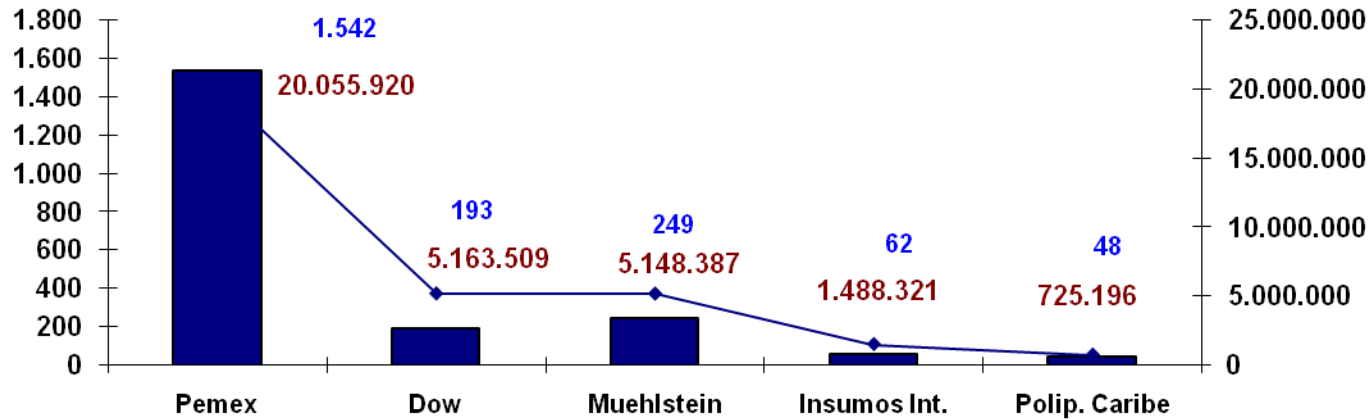
CAPA	A	B	C
%	15	70	15
MAT PRIMA			
PX 20020X	68	30	
BDL92010		67	
2045			25
AFFINITY 1888	30		70
VLA55	1		1,5
525E		3	2
F20	1		1,5



**Compra Resinas 2do. Semestre 2008**



**Compras Resina 1er. Semestre 2009**



**Económico:**

Reducción de importación de resinas en un 35%

Reducción de pago por fletes en \$5.000,000.00 anuales

**Social:** Fortalecimiento de la Industria Nacional (330 ton. Mensuales)

**Ambiental:** Reducción de 24 ton. De plástico de empaque al año.

**INVERSION DEL PROYECTO Y APOYOS CONACYT**

El costo total del proyecto fue **\$ 1,354,116.00 M.N.**, del cual el **CONACYT aportó \$ 501,252 M.N.**

**FIN DE LA PRESENTACION**