



CUIDAMOS
NUESTRO AMBIENTE
COMENZANDO
POR NUESTROS ENVASES!

SIGE 
SISTEMA DE GESTIÓN
DE ENVASES VACIOS

¿QUÉ ES SIGEV?



Es un sistema de Gestión de Envases Vacíos de Agroquímicos, con el objetivo de coleccionar los envases que quedan en el campo en manos del productor después de su utilización, evitando que los mismos puedan tener un destino final inadecuado, minimizando su impacto negativo al ambiente.

Beneficios:

- Prevención y cuidado de la salud
- Total aprovechamiento del producto
- Reducción de productos adulterados
- Mano de obra y empleo para la región



PRODUCTION, R&D, STORAGE IN THE INDUSTRIAL PLANT OF VILLETE

PLÁSTICO GENERADO

Campaña Agrícola 2015 y 2016

Cultivo	Año	Has Sembrados	Kg Plastico/Ha	Kg Plastico/Cultivo
Arroz	2016	150.000	1,164	174.600
Maíz	2015	750.000	0,536	402.000
Soja	2016	3.200.000	1,253	4.009.600
Trigo	2015	500.000	0,525	262.500
Otros	2016	400.000	0,5	200.000
Total		5.000.000		5.048.700

Anualmente

5.000 ton

Pasivo

(últimos 05 años)

15 – 20.000 ton

PARTICIPANTES DE LA CADENA



**SEAM/SENAVE
Municipios**

Productores

- **Código Internacional FAO**
- **SEAM**
- **SENAVE**

SIGEV
SISTEMA DE GESTIÓN
DE ENVASES VACIOS

**Importadores
Cámaras**

**Cooperativas y
Distribuidores**

1ª ETAPA: PRODUCTOR TRIPLE LAVADO

1er. Paso



2º. Paso



3er. Paso



Finalmente...
PERFORADO!



El Triple Lavado elimina el 99,99 de los restos de productos

2da. ETAPA : PRODUCTOR

Almacenamiento
Temporario



Materiales aceptados
por SIGEV



TENIENDO SIEMPRE
PRESENTES LOS
PROCEDIMIENTOS,
CUIDAMOS EL AMBIENTE.

Transporte al Centro
de Acopio Regional



3ra. ETAPA: CENTRO DE ACOPIO SIGEV



Clasificación



Prensado

Almacenamiento



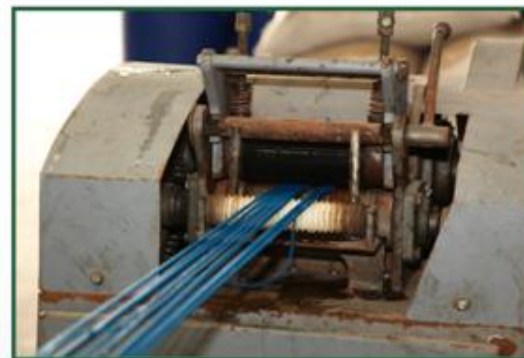
4ta. ETAPA: PLANTA TECNOMYL

PROCESO DE DESCONTAMINACIÓN PLÁSTICO

Destino y utilización adecuada



Descontaminación de plásticos



Granulador

TRATAMIENTOS DE RESIDUOS

Líquidos y Sólidos



POR QUE ENTREGAR LOS ENVASES VACÍOS AL SIGEV

Descontaminadora de plástico



Agua contaminada



Tratamiento de efluente

Granulador



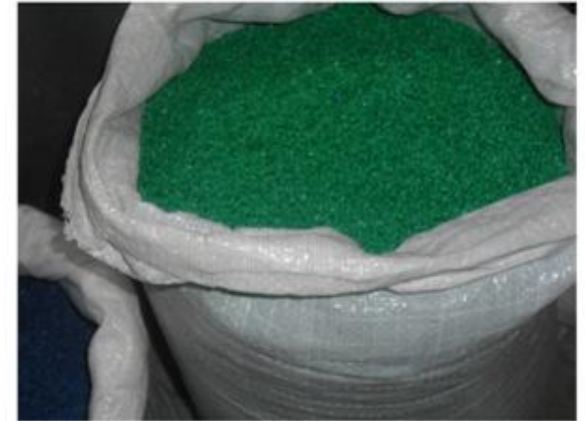
Envases contaminados



Horno incinerador

5ta. ETAPA: DESTINO FINAL DEL PLÁSTICO

Producto Final



SIGEV

SISTEMA DE GESTIÓN
DE ENVASES VACIOS



1 COMERCIALIZACION



2 TRIPLE LAVADO



3 DEVOLUCIÓN



4 CENTRO DE ACOPIO



5 DESTINO CORRECTO



5A INCINERADO



5B RECICLADO

CENTROS DE ACOPIO



CENTROS DE ACOPIO

FUTURO:

- Campo 9
- Canidenyu
- Amambay



Sigev Suc. Itapua - Obligado

Sigev Suc. San Pedro

Sigev Suc. Santa Rita

Apoyan



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SEAM
SECRETARIA DEL AMBIENTE
PARAGUAY





SISTEMA DE GESTIÓN
DE ENVASES VACIOS

MÁS

de 2.200.000 kg
Recolectados

a Junio de 2017

SIGEV



PASADO



REALIDAD HOY





SISTEMA DE GESTIÓN
DE ENVASES VACIOS

Muchas Gracias...

PLANTA TECNOMYL

SIGE
SISTEMA DE GESTIÓN
DE ENVASES VACIOS

