

014.1114
R26A

44123

**CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES**

INFORME FINAL

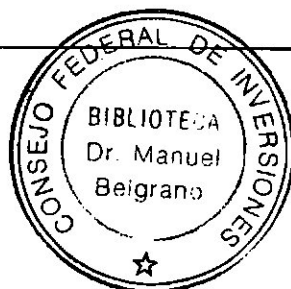
**"Sistema de protección de la
salud humana y de los
ecosistemas"**

Envases de Agroquímicos

PROVINCIA DE LA PAMPA

FECHA DE PRESENTACIÓN:
NOVIEMBRE de 2.003.-

**Autor: DARIO O. ROLHEISER
INGENIERO AGRÓNOMO**



INDICE TEMÁTICO

1. RESUMEN.....	1
2. PROCESAMIENTO.....	3
3. CONDICIONES ACTUALES DE USO DE ENVASES.....	6
4. MARCO PROVINCIAL.....	8
4.1 Productores agropecuarios.....	8
4.2 Aplicadores de agroquímicos.....	10
4.3 Asesores profesionales.....	10
4.4 Comercios de abastecimiento.....	11
5. ESTADÍSTICAS PROVINCIALES.....	13
6. TRATAMIENTO DE LOS ENVASES.....	14
6.1 Acciones previas a la eliminación de envases.....	14
6.1.1 Durante la aplicación: TRIPLE LAVADO.....	14
6.1.2 Después de la aplicación.....	17
6.2 Tipos de envases.....	18
6.2.1 Envases y sobre-envases de papel o cartón.....	18
6.2.2 Envases de plástico (HDPE, PET, COEX).....	18
6.2.3 Envases de vidrio.....	18
6.2.4 Envases metálicos.....	18
6.3 Sistemas de eliminación.....	19
6.3.1 Reciclado.....	21
6.3.2 Reutilización térmica o energética.....	22
6.3.3 Reutilización de envases.....	22
6.3.4 Incineración en hornos especiales.....	23
6.3.5 Incineración a campo abierto.....	23
6.3.6 Eliminación en basureros.....	24

7. SITUACIÓN EN NUESTRO PAIS.....	25
8. MANEJO DE LOS ENVASES VACIOS.....	29
9. ALTERNATIVAS TÉCNICAS	32
9.1 Incineración-Combustible alternativo.....	32
9.2 Reciclado.....	34
10. ESTRATEGIAS PARA MINIMIZAR EL MANEJO DE LOS ENVASES	39
10.1 Sobre la generación de envases	39
10.2 Sistemas de distribución a campo.....	39
10.3 Reciclado.....	40
11. INSTRUMENTOS ECONOMICOS.....	41
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	43
12.1 Para la formulación de un programa de eliminación	43
12.2 Para la implementación de un sistema de eliminación.....	44

1 . RESUMEN