

PV  
IICA-H20  
159 re

Bol. 13921

59

# IICA



III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO  
PERMANENTE EN PLAGUICIDAS

Montevideo  
Julio 5-9, 1993

OFICINA DEL IICA EN URUGUAY

CA-159  
20 re



III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO  
PERMANENTE EN PLAGUICIDAS

Montevideo  
Julio 5-9, 1993



COMITE DE SANIDAD VEGETAL  
DEL CONO SUR  
COSAVE

INSTITUTO INTERAMERICANO DE  
COOPERACION PARA LA AGRICULTURA  
IICA

III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS

Montevideo, Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993

PROGRAMA V: SANIDAD AGROPECUARIA  
PROYECTO MULTINACIONAL EN SANIDAD VEGETAL/AREA SUR

OFICINA DE IICA EN URUGUAY

00006935

COSAVE

PROGRAMA

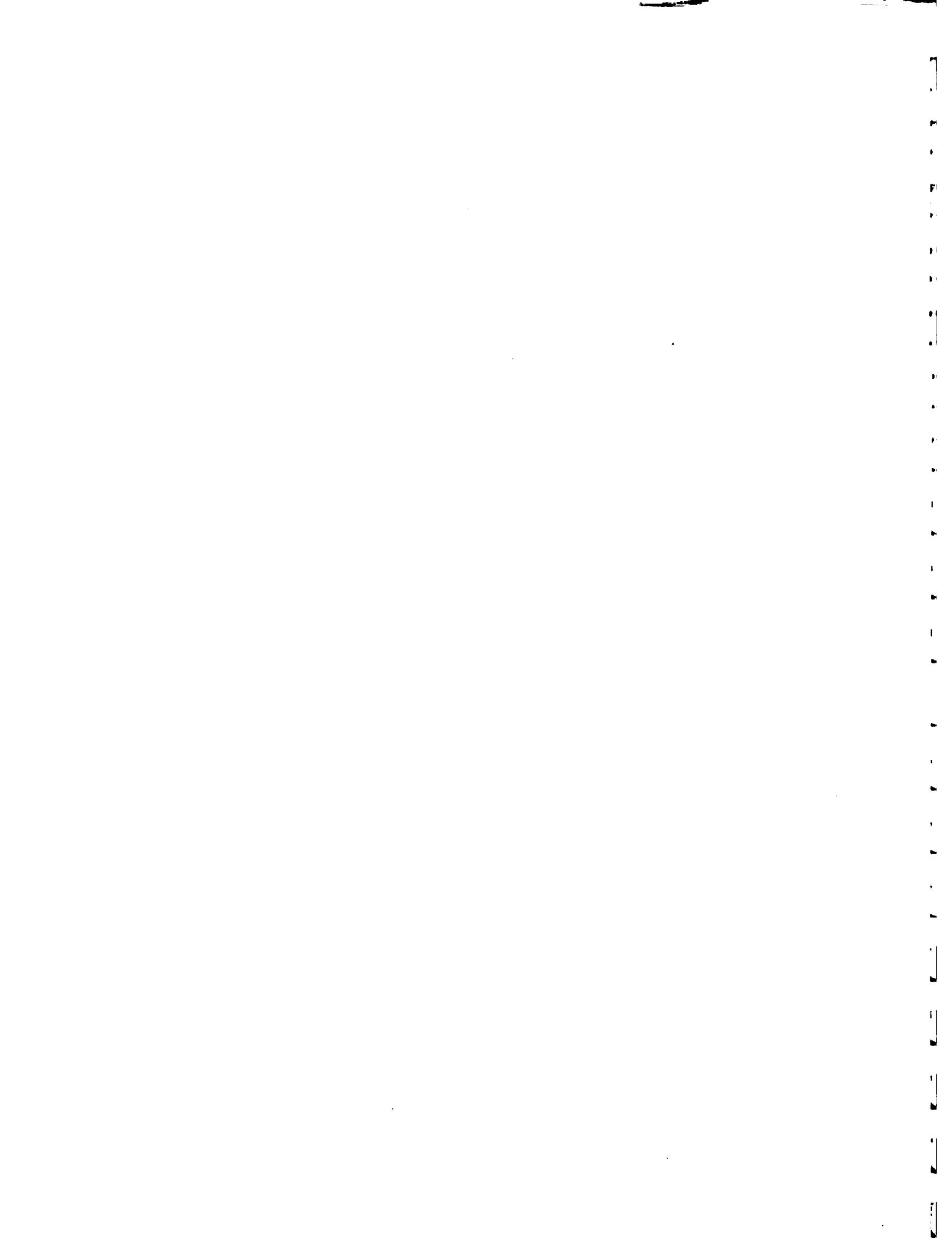
III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS

Montevideo, Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993

1. INAUGURACION E INTRODUCCION

Lunes 5

- |  |  |
|--|--|
| 9.00 - 9.20  | Acto Inaugural   |
|  | . Apertura y bienvenida<br>Felipe Canale, Presidente COSAVE  |
|  | . Objetivos de la Reunión<br>Marcelo Bonilla, Coordinador del GTP-P  |
|  | . Instalación<br>Arnaldo I. Veras, Representante IICA/-<br>Uruguay   |
| 9.20 - 9.30  | Receso   |
| 9.30 - 9.45  | Consideración de la Agenda   |
| 9.45 - 10.15   | Revisión del Documento de la II Reunión del<br>GTP/P   |
| 10.15 - 10.30  | Receso   |
| 10.30 - 11.15  | Revisión de las tareas y compromisos pen-<br>dientes de cada uno de los países.                                    |
| 12.00 - 14.00  | Almuerzo   |
| 2. REQUISITOS PARA EL REGISTRO DE INGREDIENTES ACTIVOS |  |
| 14.00 - 15.45  | Revisión general de lo acordado en la II<br>Reunión del GTP/P: aclaración y discusión de<br>los puntos pendientes. |
| 15.45 - 16.00  | Receso   |



16.00 - 18.00 Análisis de la situación del Registro de Ingredientes Activos actualizada en cada país.

18.00 Fin de la Jornada

Martes 6

8.30 - 10.30 Alcances del Listado Unico de requisitos y exigencias técnicas para la evaluación y Registro de Ingredientes Activos.

10.30 - 10.45 Receso

10.45 - 12.00 Requerimientos y necesidades para la implementación y puesta en práctica de sistema.

12.00 - 14.00 Almuerzo

14.00 - 15.00 Discusión de las simetrías y asimetrías identificadas en los Sistemas de Registro vigentes y formas para superarlas.

15.00 - 16.00 Redacción de la Propuesta y recomendaciones acerca del Sistema Regional de Registro de Ingredientes Activos.

16.00 - 16.15 Receso

16.15 - 18.00 Continuación del punto anterior.

18.00 Fin de la Jornada

3. REQUISITOS PARA EL REGISTRO DE PRODUCTOS FORMULADOS

Miércoles 7

8.30 - 10.30 Presentación de propuestas de requisitos para el Registro de Productos Formulados.

10.30 - 10.45 Receso

10.45 - 12.00 Análisis de las Propuestas anteriores.

12.00 Almuerzo



- 16.00 Traslado hacia la Dirección de Servicios de Protección Agrícola
- 16.30 - 18.15 Necesidades y formas de sistematizar la información a incluir y recuperar en la Base de Datos Regional.
- 18.15 - 18.30 Receso
- 18.30 - 20.15 Definición del Listado Unico de Requisitos y Exigencias Técnicas para la Evaluación y el Registro de Productos Formulados.
- 20.30 Cena de Camaradería en el Quincho del SPA.

Jueves 8

- 8.30 - 10.30 Normas o estándares técnicos de evaluación y control a adoptar para el Registro de Ingredientes Activos.
- 10.30 - 10.45 Receso
4. REGISTRO DE PRODUCTOS DE NATURALEZA NO QUIMICA
- 10.45 - 12.00 Situación del registro de otros productos fitosanitarios.
- 12.00 - 14.00 Almuerzo
- 14.00 - 15.45 Requisitos para la evaluación y registro de productos de naturaleza no química.
- 15.45 - 16.00 Receso
5. OTROS TEMAS
- 16.00 - 16.30 Revisión de los nuevos términos y re-definiciones a incluir en el glosario.
- 16.30 - 17.15 Consideración del relevamiento de recursos humanos y de laboratorios en la región.
- 17.15 - 18.00 Requerimientos de Capacitación, necesidades y prioridades de cada país y sugerencias o propuestas para implementar su superación.
- 18.00 Fin de la Jornada



Viernes 9

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 8.30 - 9.30 Redefinición del Calendario de Trabajo 1993.  
Tareas a realizar con FAO y FICASUR.
- 9.30 - 10.15 Otras propuestas y debate final
- 10.15 - 10.30 Receso
- 10.30 - 11.30 Discusión general de las conclusiones y  
recomendaciones y firma del documento final.
- 11.30 - 12.00 Clausura de la III Reunión del GTP/P.



COSAVE

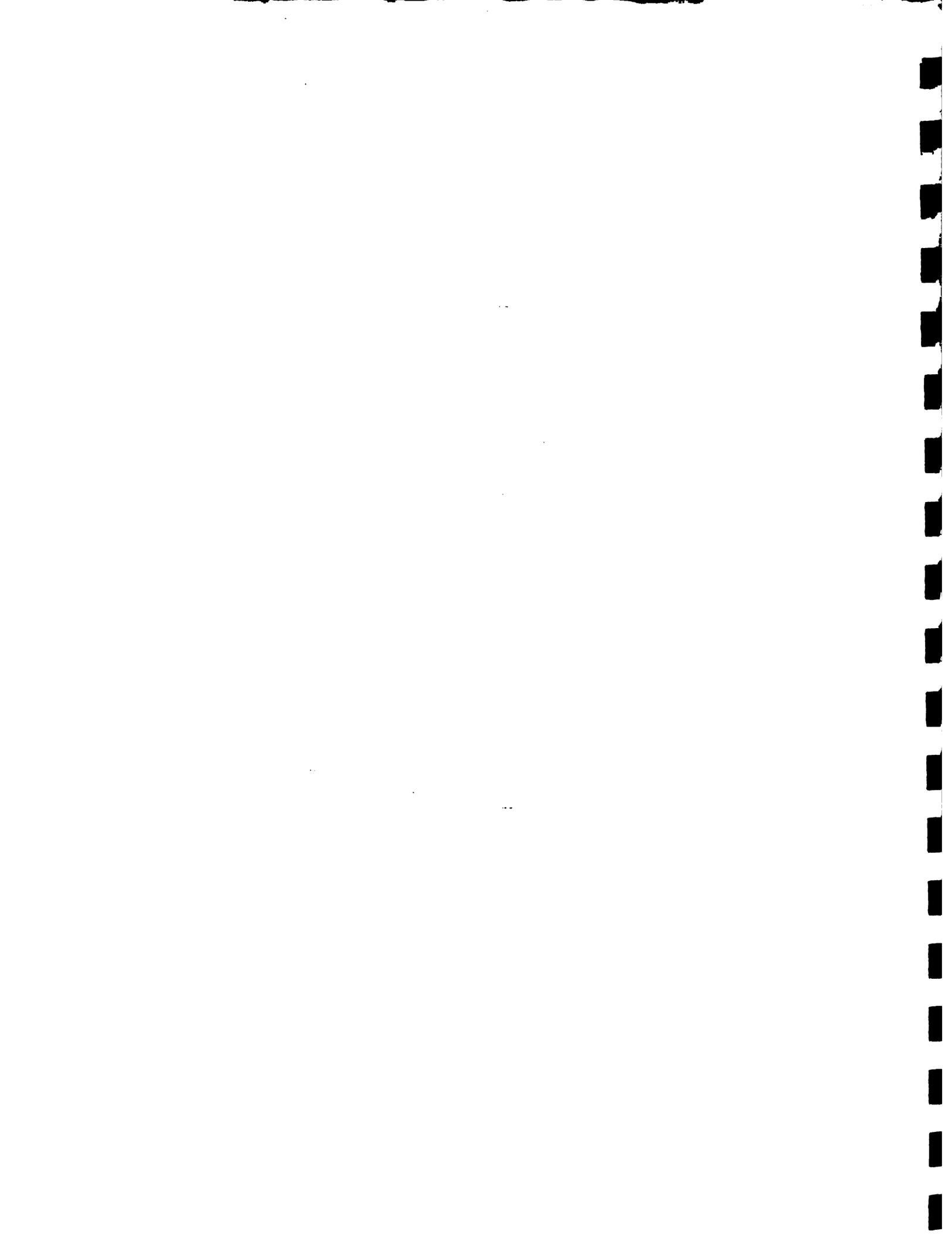
III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS

Montevideo, Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993

AGRADECIMIENTOS

Los participantes de la III Reunión del Grupo de Trabajo Permanente en Plaguicidas, efectuada en la ciudad de Montevideo, Uruguay, del 5 al 9 de julio de 1993, expresan su agradecimiento a las autoridades del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca del Uruguay, en particular al Ing. Felipe Canale, Director del Servicio de Protección Agrícola; así como, al personal técnico y de servicios de esta dependencia.

Igualmente, dejan constancia de su reconocimiento para los funcionarios y personal de Servicio de la Oficina del IICA en Uruguay, en especial al Ec. Arnaldo I. Veras, Representante del IICA en Uruguay, por el apoyo y colaboración dispensada para el mejor éxito de esta Reunión.



COSAVE  
III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS

Montevideo, Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993

PARTICIPANTES

PAIS

PARTICIPANTES DELEGADOS

Argentina

ALBA R. MUSTACCILO  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad  
Vegetal (IASCAV) - Area Registros  
Prolongación Av. Belgrano Dique II Lado Este  
Buenos Aires - Argentina  
Tel. (00541) 312-4050/4015/311-4619  
Fax (00541) 312-6282

RUBEN MOURATIAN  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad  
Vegetal (IASCAV) - Area Registros  
Prolongación Av. Belgrano Dique II Lado Este  
Buenos Aires - Argentina  
Tel. (00541) 313-9247/312-4015/312-4050  
Fax (00541) 311-5645

Brasil

ALDO ALVES  
Ministerio de Agricultura, de Abastecimento  
y Reforma Agraria  
Esplanada dos Ministerios-Anexo-Bloco A-Sala  
350  
Brasilia, DF - Brasil.  
Tel. (0055) 61 218-2675  
Fax (0055) 61 225-5341

GIRABIS EVANGELISTA RAMOS  
Ministerio de Agricultura, do Abastecimento  
y Reforma Agraria Esplanada dos Ministerios-  
Anexo-Bloco A-Sala 350  
Brasilia, DF - Brasil  
Tel. (0055) 61 218-2445  
Fax (0055) 61 225-5341



Brasil

FRANCISCO CARLOS RAMOS  
IBAMA Instituto Brasileiro do Meio Ambiente  
R.N.V.  
Avda. L4 Norte SAIN Sede do IBAMA  
Brasilia, Brasil  
Tel. (0055) 61 316-1274  
Fax (0055) 61 226-4992

Chile

CARLOS HUMBERTO LEON NALLI  
Ministerio de Agricultura  
Servicio Agrícola y Ganadero  
Av. Bulnes 140  
Santiago - Chile  
Tel. (00562) 6982244 - A 279  
Fax (00562) 6966480

HECTOR ESPINOZA ZUÑIGA  
Ministerio de Agricultura  
Servicio Agrícola y Ganadero  
Bilbao 931  
Temuco - Chile  
Tel. (00562) 211194  
Fax (00562) 045-213420

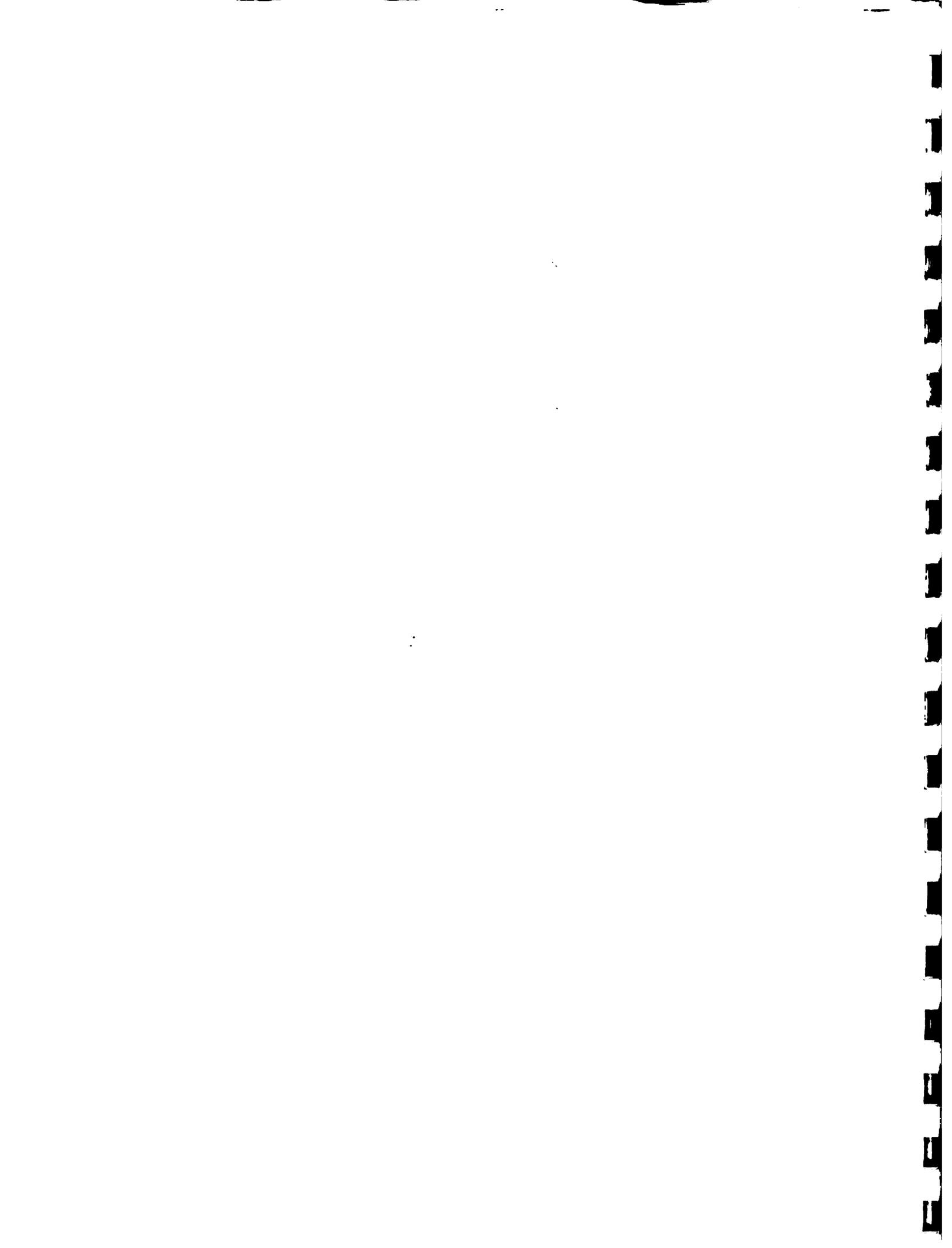
Paraguay

YOLANDA ENCISO DE FARIÑA  
Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Dirección de Defensa Vegetal  
Ayolas y Benjamín Constant  
Edif. "Mercurio" 6º piso  
Asunción - Paraguay  
Tel. (00595) 445-201 - 493-764  
Fax (00595) 447-473 - 440-306

ABRAHAN VILLALBA CHAVEZ  
Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Dirección de Defensa Vegetal  
Ayolas y Benjamín Constant  
Edif. "Mercurio" 6º piso  
Asunción - Paraguay  
Tel. (00595) 445-201 - 493-764  
Fax (00595) 440-306 - 447-473

Uruguay

MARCELO BONILLA  
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca  
Servicios de Protección Agrícola  
Av. Millán 4703  
Montevideo - Uruguay  
Tel. (00598) 2-392869  
Fax (00598) 2-396508



Uruguay

CARLOS UMPIERRE  
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca  
Servicios de Protección Agrícola  
Av. Millán 4703  
Tel. (00598) 2-392828  
Fax (00598) 2-396508

DOUGLAS MALDINI  
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca  
Servicios de Protección Agrícola  
Av. Millán 4703  
Tel. (00598) 2-394442  
Fax (00598) 2-396508

MARIA ELENA MASOLLER  
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca  
Servicios de Protección Agrícola  
Av. Millán 4703  
Tel. (00598) 2-393181  
Fax (00598) 2-393068

JULIO REOLON  
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca  
Servicios de Protección Agrícola  
Av. Millán 4703  
Tel. (00598) 2-394442  
Fax (00598) 2-393068

MARIA CRISTINA ALONZO  
Centro de Información Toxicológico C.I.A.T.  
Hospital de Clínicas 7º piso  
Tel. (00598) 2-474000-470300  
Fax (00598) 2-470300

MABEL BURGER  
Departamento de Toxicología  
Hospital de Clínicas 7º piso  
Tel. (00598) 2-474000  
Fax (00598) 2-470300

IICA

JULIO C. DELGADO  
Especialista Regional en Sanidad Vegetal  
Instituto Interamericano de Cooperación para  
la Agricultura  
Oficina en Uruguay  
Andes 1365, Piso 8  
Casilla de Correo 1217  
Montevideo - Uruguay  
Tel. (00598) 2-920424  
Telex UY 22571  
Fax (00598) 2-921318



COSAVE

III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS

Montevideo, Uruguay  
5 al 9 de Julio de 1993

La III Reunión del Grupo de Trabajo Permanente en Plaguicidas (GTP-P), realizada en Montevideo, Uruguay, del 5 al 9 de julio de 1993, discutió y analizó los siguientes temas y asuntos considerados en la agenda aprobada por los participantes.

La información aportada o los comentarios y/o recomendaciones formuladas por el GTP-P se incluyen, en los casos que corresponden, dentro de cada uno de los temas y asuntos tratados:

1. Revisión sobre las tareas y compromisos pendientes.
  - a. Tareas y compromisos de la I Reunión del GTP-P.

En el Cuadro que consta a continuación se presenta en forma resumida la información proporcionada por los países, en referencia al cumplimiento y/o seguimiento de varias tareas y compromisos pendientes de la I Reunión del GTP-P.

Conforme a los datos suministrados, se ha producido un apreciable cambio respecto a la situación reportada previamente, existiendo la voluntad de acoger e instrumentar las recomendaciones y resoluciones del COSAVE en aquellos aspectos no modificados aún, por involucrar instrumentos jurídicos vigentes. Estos serían sustituidos, en un futuro próximo, por otros nuevos que consideren criterios únicos armonizados, definidos y/o establecidos a nivel regional por el COSAVE.



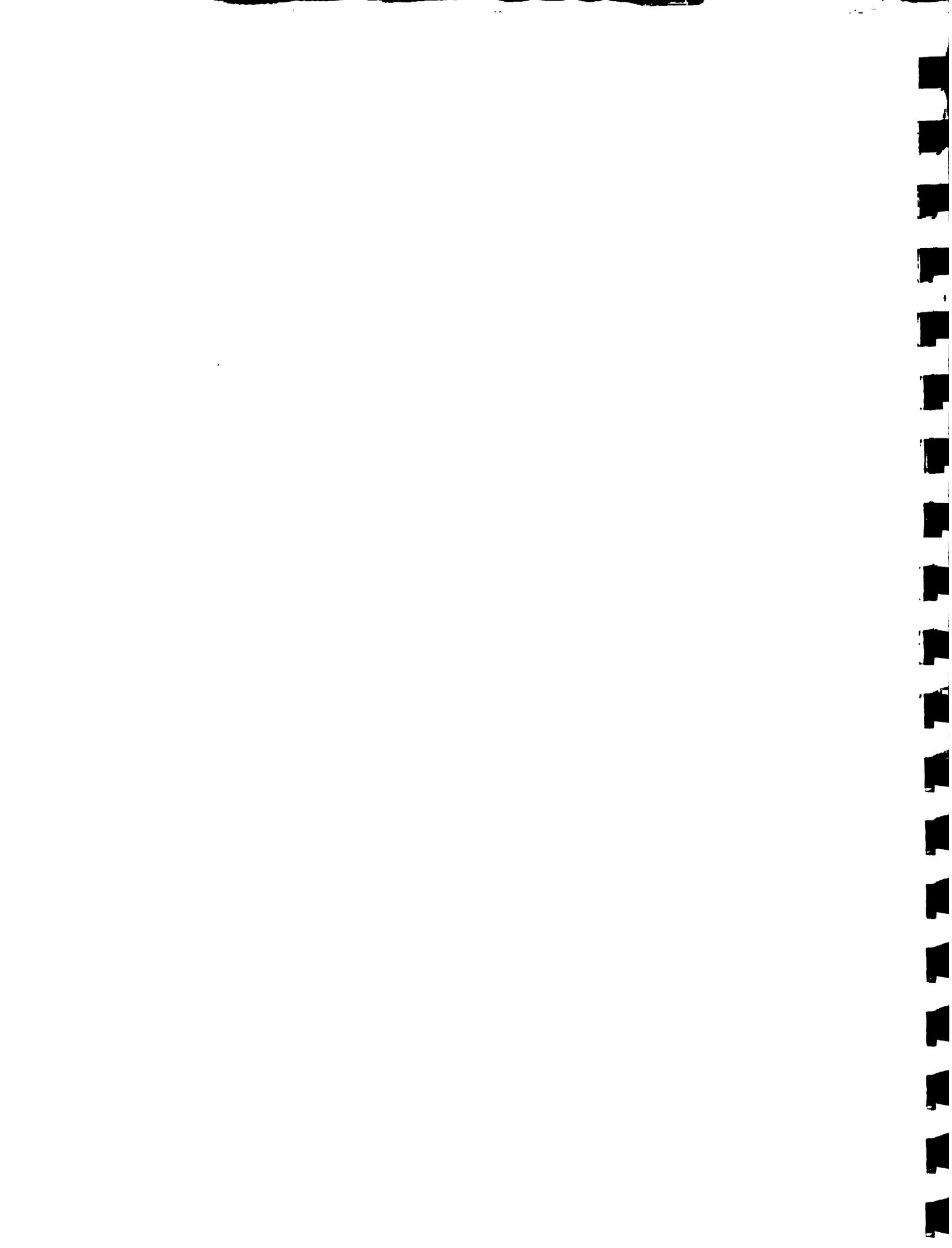
## CUMPLIMIENTO DE LAS TAREAS Y COMPROMISOS PENDIENTES

TAREA/COMPROMISO	PAIS	ACCION REALIZADA
1. Modificación de la Clasificación toxicológica.*	Brasil	MAARA ha convenido con el sector Salud Pública la aceptación y adopción de los parámetros de la clasificación toxicológica de la OMS e hizo entrega a cada país de un documento que describe el proceso de evaluación aplicado actualmente en Brasil para establecer la clasificación toxicológica de los plaguicidas.
2. Modificación de la etiqueta.	Brasil	Indicó que se están dando los pasos necesarios para adoptar los lineamientos generales propuestos por FAO.

\* Como en el intercambio de preguntas surgieron dudas respecto a si en todos los países se utiliza realmente un mismo criterio de clasificación, se acordó discutir este punto en una próxima reunión sobre la base de la información pertinente intercambiada por los países durante la presente reunión. Se encarga a Uruguay realizar una compilación comentada que sirva a este fin.



TAREA/COMPROHISO	PAIS	ACCION REALIZADA
3. Estudio comparativo de las exigencias para las pruebas de eficiencia.	Brasil	Señaló no haber recibido la información remitida por los restantes países y, por tanto, no tuvo la oportunidad de efectuar el estudio solicitado. En su lugar presentó una propuesta sobre las exigencias que considera se deberían adoptar a nivel regional que somete a consideración del GTP-P para su análisis.
4. Modificación del alcance de la cancelación del registro.	Uruguay	No ha tomado acción al respecto. Se aguarda hasta que se concreten acuerdos en otros asuntos incluidos en el instrumento jurídico vigente, para proceder a su modificación integral.
5. Vigencia de los registros nacionales.	Todos	<p>Argentina: Se han propuesto nuevos requisitos para el registro y una extensión de la vigencia hasta 5 años, que está en estudio.</p> <p>Brasil: Mediante Portaria 349 se introdujo correspondiente variante.</p> <p>Chile: Es de 5 años como se indicó previamente.</p> <p>Paraguay: Se ha propuesto un nuevo Reglamento que introduce extensión a 5 años. Se espera próxima aprobación.</p> <p>Uruguay: No ha sido variada. Se espera acuerdos en otros puntos referidos al registro de plaguicidas para introducir cambios en el Decreto vigente.</p>

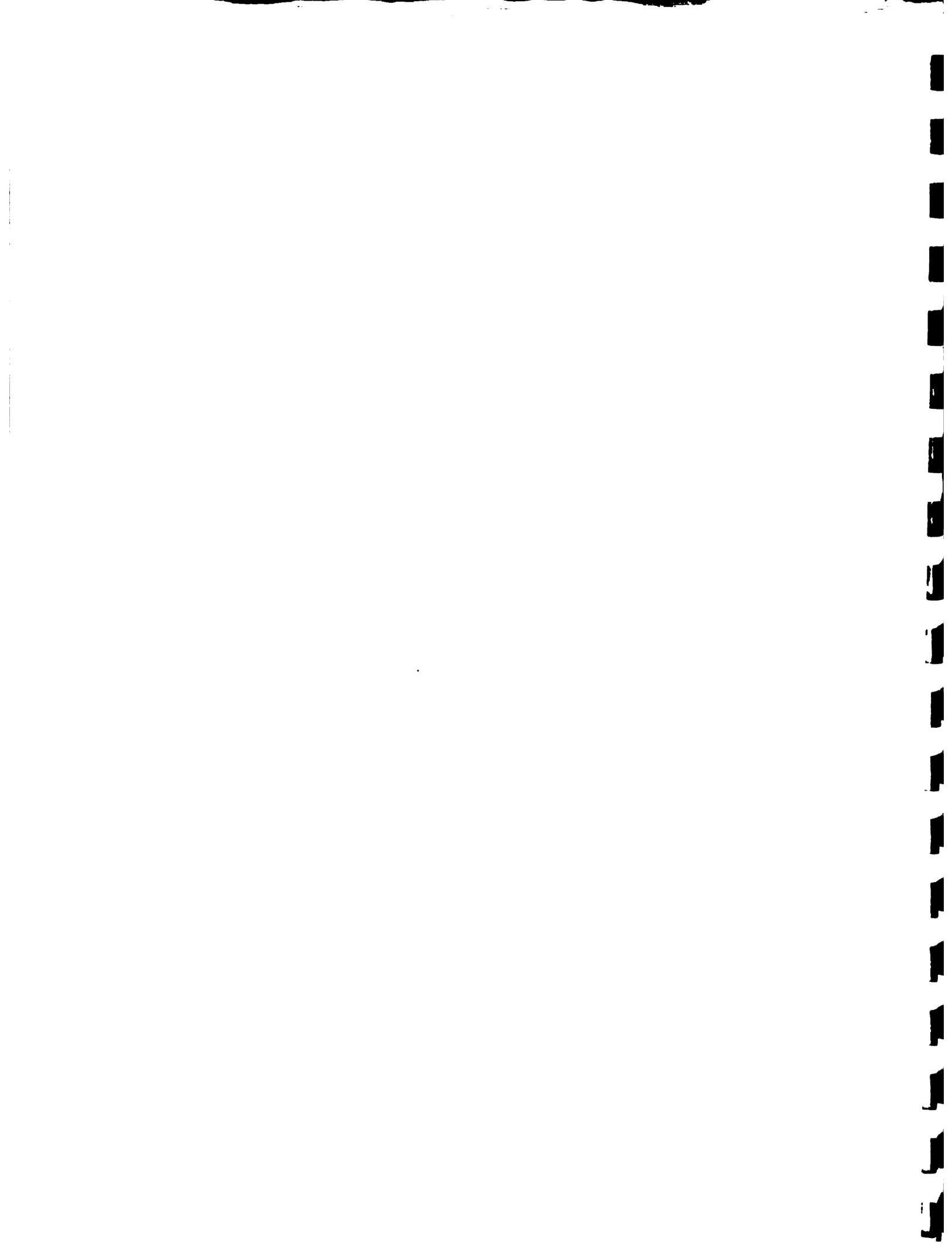


TAREA/COMPROMISO	PAIS	ACCION REALIZADA
6. Adopción de LMR del Codex Alimentarius	Argentina	Se mantiene situación reportada reunión anterior. Se estudian las diferencias para proceder a la compatibilización.
	Brasil	Se logró acuerdo con el Ministerio de Salud para la adopción de los LMR del Codex Alimentarius. En los casos no considerados en el Codex Alimentarius, una comisión nacional los fijaría provisoriamente hasta disponer de estándares internacionales o regionales.

b. Tareas y compromisos de la II Reunión del GTP-P

También se hizo una breve revisión sobre el cumplimiento de las tareas y compromisos derivados de las recomendaciones formuladas en la II Reunión del GTP-P, cuya síntesis consta a continuación:

TAREA/COMPROMISO	PAIS	ACCION REALIZADA
1. Elaboración de formularios para el relevamiento de recursos humanos y de laboratorios de plaguicidas.	Argentina	Entregó propuesta a ser discutida.
2. Elaboración de propuesta para la evaluación y registro de productos de naturaleza no química.	Argentina	Entregó propuesta a ser discutida en el curso de esta reunión.
3. Traducción al portugués del Glosario propuesto.	Brasil	Entregó la versión en portugués, la misma que se incluye en los anexos de este documento.
4. Compilación de observaciones, adiciones, etc., propuestas al Glosario por los países.	Uruguay	No se realizó por no haberse recibido sugerencias de los restantes países, con excepción de Paraguay.



2. Revisión general de lo acordado en la II Reunión del GTP-P.

Se hizo una revisión general sobre lo acordado en la II Reunión del GTP-P. Los comentarios, sin embargo, se concentraron mayormente en el documento "Propuesta de Requisitos para el Registro de Sustancias Activas (Grado Técnico)", que consta en el Informe de la reunión precedente, sugiriéndose algunos cambios en el texto que se puntualizan a continuación y que se incorporan en el texto completo que se incluye entre los anexos de este Informe:

- a. En referencia al Nombre común (Identidad) cambiar por: "Aceptado por ISO o propuesto, en su orden, por BSI, ANSI, WSSA o el fabricante, hasta su aceptación o denominación por ISO".
- b. En referencia al Nombre químico cambiar por: "Aceptado o propuesto por IUPAC".
- c. En referencia a los términos corrosividad y causticidad (datos sobre Propiedades Físicoquímicas), los dos términos se mantienen por indicar efectos diferentes sobre metales (materiales metálicos) y sobre organismos biológicos (personas y animales).
- d. En la sección antes referida conservar el punto: "Reactividad con el material de envase", para incluir efectos específicos que pudiese provocar el producto sobre estos materiales (ej: sobre papel, cartón, plástico, etc., no clasificables como corrosión).
- e. En Impurezas, eliminar lo incluido a continuación entre paréntesis.
- f. En el numeral 2 de la sección "Residuos en productos tratados" se sugiere el siguiente texto: "Comportamiento en la planta de los residuos de la sustancia activa o de sus metabolitos, desde la aplicación a la cosecha, comprendiendo la absorción, distribución, o conjugación con los ingredientes de la planta y, cuando relevante, la disipación del producto para el medio ambiente".
- g. En la explicación que consta al pie de la página para "Irritación cutánea y ocular (Toxicidad aguda), cambiar por: "(2) Requerido si el producto forma gases o es volátil o si es irritante para la piel o tiene un pH mayor o igual a 2,0 o un pH menor o igual a 11,5".



- h. En "Toxicidad a corto plazo", eliminar la palabra "corrosivo" en los dos últimos puntos de la sección (deben decir únicamente: "Irritación dérmica en conejos" e "Irritación ocular en conejos").
- i. En Datos Médicos Complementarios, cambiar el término "de envenenamiento" por "de intoxicación", por ser de mayor aceptación en el léxico médico.

Hechas las correcciones, antes indicadas, el GTP-P considera que la propuesta reúne todos los elementos que deben ser tenidos en cuenta para el objetivo propuesto, estimando además que los requisitos a ser exigidos, son admisibles y aceptables para todos los países miembros del COSAVE, tanto desde el punto de vista de las autoridades agrícolas, como de los aspectos que interesan al sector Salud Pública y Medio Ambiente.

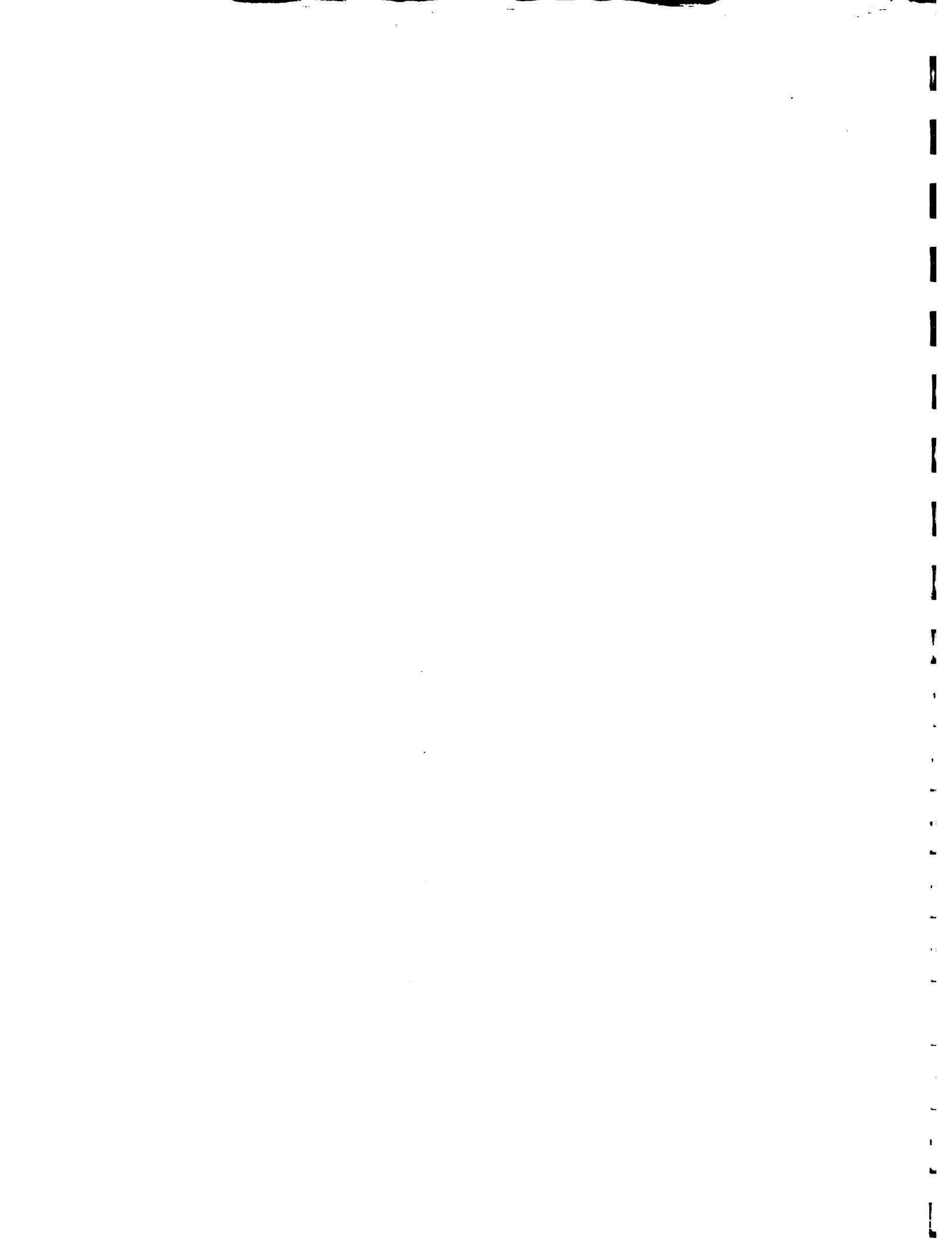
Consecuente con lo anterior, el GTP-P aprueba el texto corregido y resuelve su incorporación, como parte integral, de la propuesta del Sistema de Registro que deberá ser sometido al Comité Directivo del COSAVE.

3. **Análisis de la Situación del Registro de Ingredientes Activos Actualizada en cada país.**
  - a. Recapitulación sobre lo informado en la I Reunión del GTP.

Se efectuó una revisión y recapitulación de la situación actual del Registro de Ingredientes Activos en cada uno de los países de la Región, sobre la base de la información aportada en la Reunión precedente, la misma que se sintetiza a continuación:

**Síntesis Analítica de la Información suministrada por los Países sobre la Situación de los Registros Nacionales de Principios Activos.**

En la región del COSAVE, los Organismos Oficiales de los Países Miembros, responsables de la evaluación de las solicitudes de registro y del otorgamiento de las respectivas autorizaciones son:

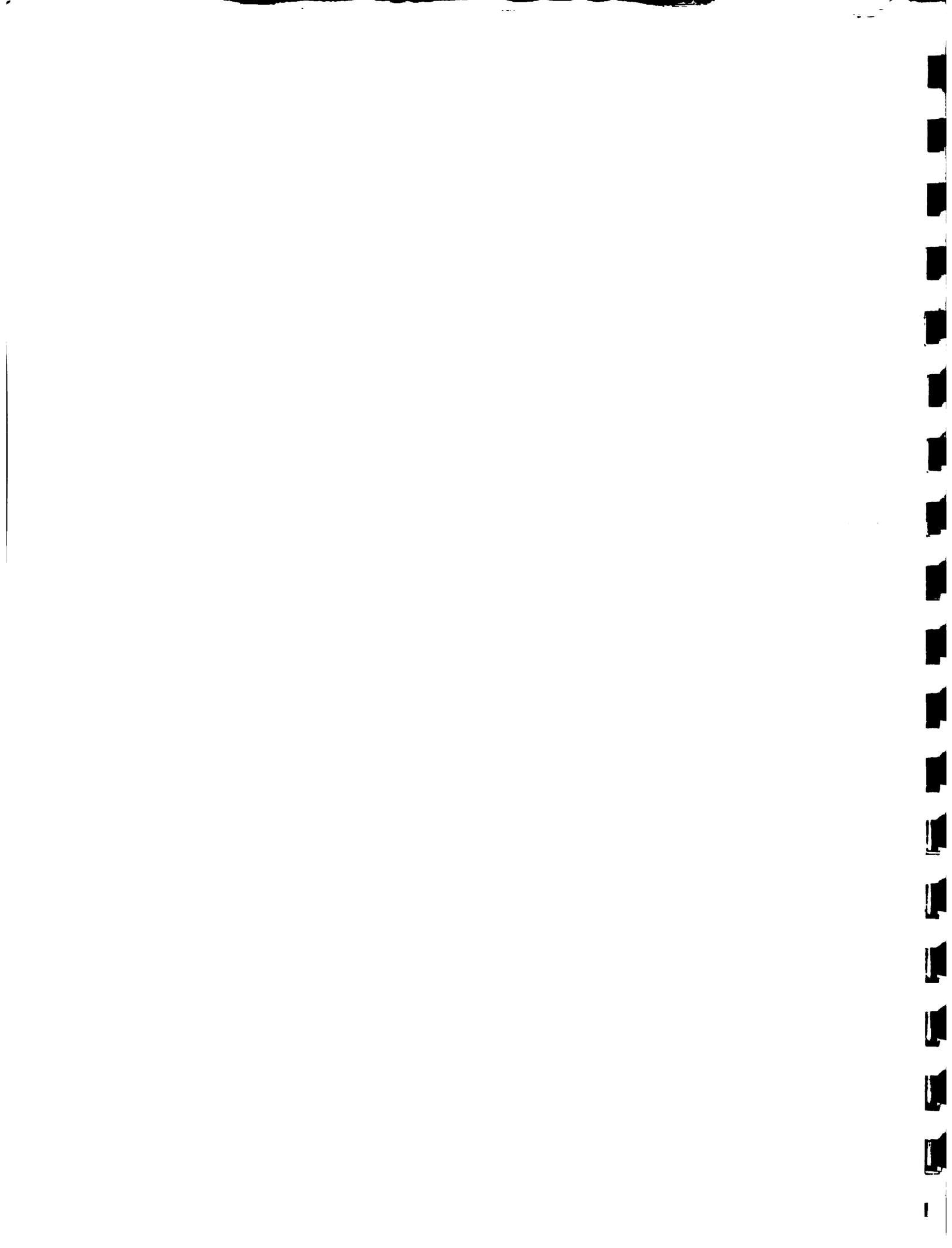


<u>PAIS</u>	<u>AUTORIDAD COMPETENTE</u>
ARGENTINA	Area Registros/IASCAV/SAGP.
BRASIL	División de Agrotóxicos e Afins/MAARA; MSP e IBAMA.
CHILE	Departamento Protección Agrícola (DPA)/SAG.
PARAGUAY	Dpto de Terapéutica Vegetal/DDV/MAG.
URUGUAY	Depto. de Registros/SPA/MGAP.

Los Sistemas de Registro de Productos Fitosanitarios actualmente vigentes en cada país están basados en las siguientes normas legales:

<b>ARGENTINA:</b>	Decreto Ley 3489/58, Decreto Reglamentario 5769/59, Ley 18073/69, Ley 18796/70, Ley 20418/73, Disp. 11/85, Disp. 19/87, Resolución 642/87, Resolución 743/88, Resolución 56/90, Resolución 131/91 y Resolución 34/93.
<b>BRASIL:</b>	Ley 7802/89, Decreto 98816/90, Portaria 45 MAARA/90, Portaria 349 IBAMA/90 y Portaria 3 MS/92.
<b>CHILE:</b>	Decreto 3557/80, Resolución 1177/84, Resolución 1178/84 y Resolución 1179/84.
<b>PARAGUAY:</b>	Decreto Ley 8051/41, Decreto 10189/41, Ley 836/80, Decreto 37319/83, Ley 123/91 y Resolución 19/93.
<b>URUGUAY:</b>	Decreto 367/68, Decreto 149/77 y Decreto 113/90.

Con la excepción de Argentina, en ninguno de los restantes países existen publicaciones detalladas, del tipo de Manuales de Procedimiento, para orientación de los registrantes, ni respecto a los requisitos técnicos exigidos. En cuanto a las normas legales vigentes, existen compilaciones publicadas en todos los países.



Igualmente en todos los países, la industria de agroquímicos es consultada normalmente sobre las nuevas leyes o disposiciones, pero no de un modo legalmente obligatorio, salvo en Argentina, que tiene establecido y en funcionamiento un Comité Técnico Asesor, con asistencia regular del Sector Privado.

Todos los países registran productos fitosanitarios, químicos y biológicos así como otros productos o sustancias afines. Además, en Argentina y Brasil los Organismos registrantes también registran productos de uso perihogareños. Argentina y Paraguay, registran fertilizantes en los mismos organismos.

En toda la región, los pasos necesarios para obtener el registro de un nuevo producto fitosanitario, en esencia son similares, pero presentan algunas diferencias:

1. Registro de la Empresa. Es exigido en Argentina, Paraguay y Uruguay.
2. Registro de Plaguicidas:
  - a. Registro Experimental. Se extienden en Argentina y en Brasil, siendo obligatorio para probar moléculas o productos nuevos (y sólo para este fin).

La legislación chilena contempla el registro experimental pero el DPA/SAG no lo instrumenta o utiliza.

- b. Registro Provisional. Se expide en Chile y en Uruguay únicamente para moléculas nuevas para el país pero este registro permite la venta del producto.

Es durante esta etapa que se realizan los ensayos de campo y/o pruebas de eficacia exigidos a nivel nacional.

En Paraguay no existen Registros experimentales o provisionales. La introducción de plaguicidas para pruebas locales (realizadas por las propias dependencias del MAG) es permitida previa autorización de la DDV. El período de prueba fijado es de dos años.



### 3. Registro definitivo.

La validez o vigencia del Registro es muy variable entre los países, incluso, dentro de cada país, según se trate de:

#### a) Ingredientes Activos

En Argentina y Brasil la vigencia es 5 años, mientras que en los demás, no se registran en forma específica.

#### b) Productos Formulados

El Registro Provisional, en Uruguay se otorga por 1 año renovable por plazos iguales. En Chile se lo extiende por tres años con posibilidad de renovarlo por una sola vez por similar extensión.

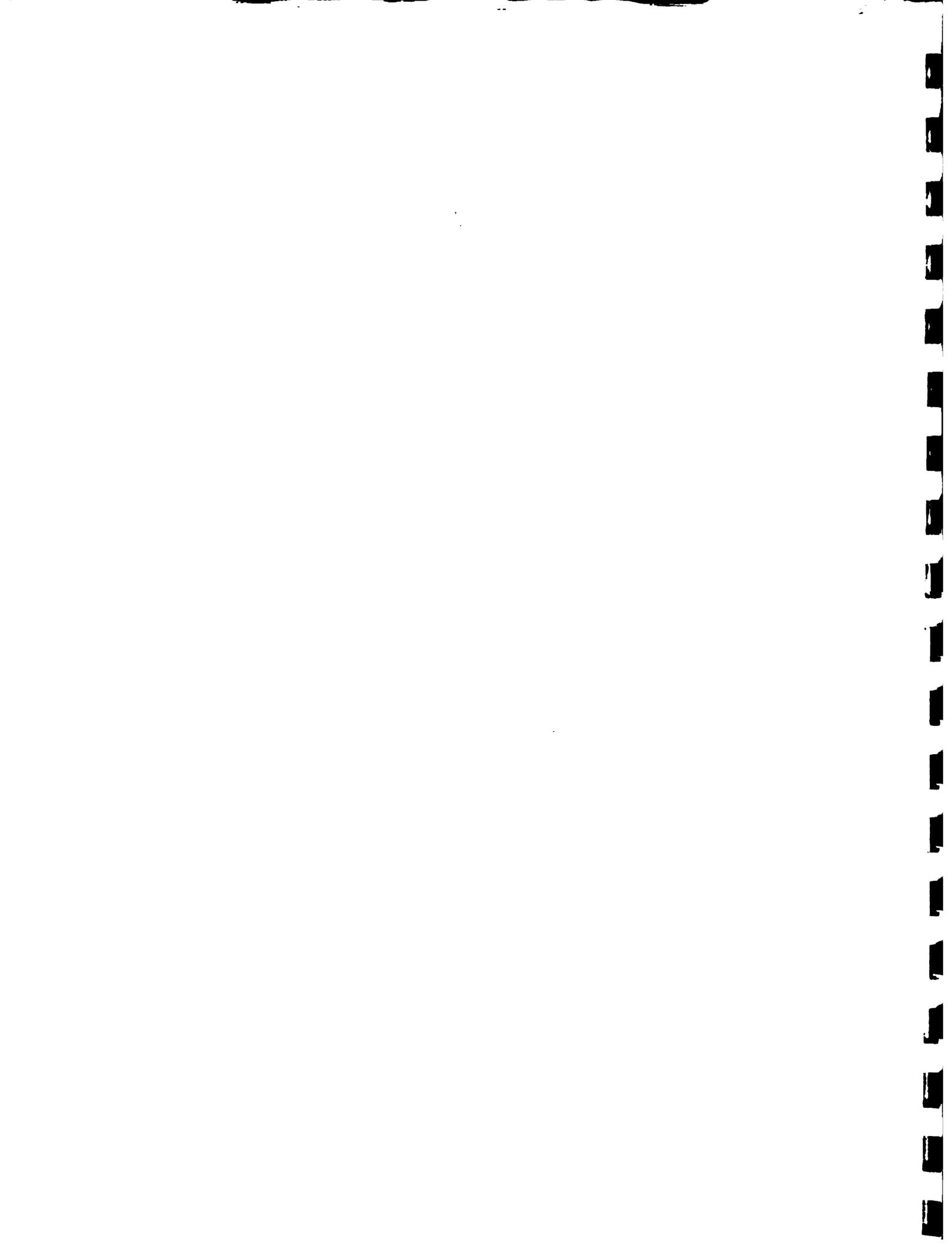
El Registro Definitivo tiene vigencia de 1 año en Argentina y Paraguay, 4 años en Uruguay y 5 en Brasil y Chile.

En todos los países, para registrar un ingrediente activo, además del nombre de la compañía, se exige el nombre de alguna persona específicamente responsable por la solicitud de registro; debiendo actuar siempre, obligatoriamente, un representante legal y además, con excepción de Chile, un Ingeniero Agrónomo. En Uruguay y Paraguay para el registro de los productos de formulación local, debe actuar también un Químico.

Para el registro de los productos agroquímicos nuevos o commodities, en todos los países se debe presentar documentación sobre composición físico-química, etiquetado, envasado, eficacia y toxicología.

Sin embargo, mientras que para el registro de moléculas nuevas, todos exigen presentar información toxicológica detallada y completa, únicamente Brasil también la exige para commodities. En cambio para este último tipo de productos, Argentina y Uruguay sólo piden información toxicológica aguda detallada, y Chile y Paraguay solicitan un sumario de la información toxicológica general.

Para productos formulados con principios activos correspondientes a moléculas nuevas, en cada país puede haber un procedimiento gradual para proporcionar los datos toxicológicos, mientras que para commodities debe ser presentada en un sólo acto.



El tiempo necesario, en la práctica, para obtener el registro desde la fecha de la solicitud (presentando la información completa) hasta la fecha de la autorización, es variable según los casos. Generalmente, para productos a base de nuevas moléculas se tarda desde 60 días en Paraguay, hasta 4 a 5 meses en Uruguay o 3 a 6 meses en Argentina. Para productos commodities el plazo varía desde un máximo de 30 días en Paraguay, hasta 3 meses en Argentina y Uruguay. En Chile el tiempo máximo permitido por la reglamentación es de 90 días hábiles, para ambos casos, y llega hasta los 6 a 12 meses en Brasil.

En todos los países se permite oír al solicitante antes de tomar la decisión final acerca de la solicitud de registro y, si un registro ha sido denegado, existe la posibilidad de recurrir contra la decisión de la autoridad de registro, a través de un recurso administrativo.

En Brasil y Uruguay, la calidad, la seguridad o la eficacia, son los únicos criterios utilizados para denegar un registro. Sin embargo, además de estos, en Argentina y Chile se pueden alegar asuntos legales de patentes y en Paraguay el de no tener Certificado de Libre Venta en el país de origen.

Todos los Organismos oficiales, solicitan al registrante comunicar cualquier dato científico relevante producido después de obtener el registro. Es común para todos, menos para Argentina, que ante los cambios de calidad en el ingrediente activo, sea necesaria una nueva solicitud de registro; Uruguay, en el caso de un cambio en la marca comercial, sólo exigen una notificación o solicitud de corrección del registro existente.

La renovación de un registro, en todos los países, se realiza mediante un procedimiento similar al inicial, pero en Brasil se exige un resumen del dossier original. En Argentina, Brasil y Uruguay se pide que se agregue a la solicitud, toda la nueva información generada durante el período anterior. En Chile es suficiente con el sólo pedido de renovación, si es presentado dentro del plazo de vigencia. Chile y Uruguay también exigen la presentación de copia de las etiquetas actuales del producto.

Siempre se mantiene la confidencialidad de los documentos proporcionados, excepto aquellos que son de dominio público, y se respeta la propiedad de la información. Sin embargo, en Brasil el Ministerio de Salud no cumple lo anterior (en este aspecto, resultaría útil aclarar como se determina la propiedad de la información, si esta debe demostrarse o se presume).



Siempre se aceptan trabajos experimentales realizados en otros países, de acuerdo a protocolos internacionalmente aceptados, pero en Brasil, el IBAMA no lo acepta en lo referente a trabajos en toxicología ambiental, los que obligatoriamente deben ser realizados a nivel local.

En ningún país es obligatoria la formulación local de los productos y estos pueden importarse ya formulados.

- b. Principios activos registrados en los países de la región.

Al respecto se aportó la siguiente información:

<u>PAIS</u>	<u>SITUACION DEL REGISTRO *</u>
Argentina	Hizo entrega de un listado actualizado de los productos registrados (inclusive los de tipo experimental) en el Area Registro del IASCAV. En éste, sin embargo, además de plaguicidas, se incluyen otros productos químicos de uso agrícola (ej: fertilizantes). En el caso de los plaguicidas se señala su status de registro (permitido, prohibido, suspendido, etc.) y la disposición legal que lo establece.
Brasil	Presentó el listado de los principios activos que constan en el Registro vigente. Aclaró que la aceptación está basada en la legislación previa y que se ha iniciado un proceso de re-registro, después del cual se espera una reducción en el número total de principios activos registrados.
Chile	No registra ingredientes activos sino formulaciones. El listado que entrega fue inferido de los datos del registro de estos productos.
Paraguay	Como en el caso de Chile, sólo registra productos formulados. El listado de principios activos que presenta está basado en los datos correspondientes aportados al registro de los formulados. Se señalan los productos prohibidos y los instrumentos jurídicos en que constan las disposiciones correspondientes.



Uruguay

Presentó su listado de ingredientes activos aceptados, pero no específicamente registrado, indicando en el mismo aquellos que efectivamente están siendo utilizados en el país.

---

\* Los listados nacionales a que se hace referencia en esta sección, constan en los anexos de este informe.

---

Adicionalmente, los participantes revisaron y actualizaron el "Listado Provisional de Plaguicidas Prohibidos, Restringidos o Suspendidos en los Países de la Región del COSAVE", elaborado en la I Reunión del GTP-P. La nueva versión se incluye también entre los Anexos de este informe.

En base a la información antes anotada y a la discusión de la misma, el GTP-P convino en:

1. Consolidar en un listado único los distintos ingredientes activos incluidos en los correspondientes listados nacionales, para determinar aquellos que son:
  - a. admitidos en todos los países
  - b. admitidos en dos o más países de la región.
2. Revisar, en el curso de las próximas reuniones del GTP-P, el listado básico consolidado resultante, para definir, en base a otros criterios y conceptos que se establezcan, un listado de principios activos admitidos, que conformaría la base inicial del Registro Regional, conforme a las condiciones que se establezcan.
3. Uniformizar la denominación (nombre común) de los principios activos. A tal efecto se sugiere utilizar la denominación original ISO.
4. Analizar el "Listado Provisional de Plaguicidas Prohibidos, Restringidos o Suspendidos", para definir criterios o lineamientos a seguir respecto a la situación, a nivel regional de los principios activos incluidos en este listado.



5. Identificar con mayor precisión algunas asimetrías y/o diferencias menores, no por ello menos importantes, que se detectaron en la interpretación de ciertos aspectos o información aportada para el registro (ej: Origen = país o fabricante?).
4. Alcances del Listado Unico de Requisitos y Exigencias Técnicas para la Evaluación y Registro de Ingredientes Activos.

Respecto a este punto en particular se hicieron los comentarios y/o se emitieron los criterios que se indican a continuación:

<u>PAIS</u>	<u>COMENTARIOS/CRITERIOS</u>
Argentina	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Considera que la definición del listado de requisitos para el registro de principios activos es un paso importante pero, se requiere definir los criterios de evaluación si realmente se desea lograr una armonización al respecto.</li><li>2. Se debería establecer, como en la CEE, diferencias entre el registro de productos en uso y productos nuevos. Para el primer caso debería establecerse un Listado Positivo cuyos componentes deberán re-evaluarse dentro de un plazo a fijar (en base a los requisitos propuestos).</li><li>3. Sería importante definir un mecanismo o procedimiento a seguir para el re-registro y estudiar posible adopción del "modelo" de la CEE.</li><li>4. Respecto al manejo o administración del Sistema considera necesario cuidar no crear un Sistema que pueda dar lugar al establecimiento de restricciones no arancelarias.</li></ol>



5. El registro armonizado, basado en requisitos similares comparables, que se está generando debe sustentarse en el fortalecimiento de los Sistemas nacionales de registro.
6. Para las pruebas de eficiencia se debería permitir la homologación o validación (aceptación) de ensayos o pruebas realizadas en cualquiera de los países del Area, siempre que esté basada en una zonificación ecológica.
7. El Sistema a estructurar demanda también que más adelante se establezcan reglas claras para el registro y uso de laboratorios de referencia.
8. Sobre los LMR (uso de los establecidos por el Codex Alimentarius o definidos a nivel regional) se deberían identificar relaciones o problemas específicos cultivo/plaguicida considerando la realidad comercial de la región.

Brasil

1. Estima que se deben tener en cuenta los instrumentos jurídicos nacionales vigentes para precisar los cambios que deberán operarse para ajustarlos al Sistema de Registro Regional armonizado.
2. Se debería pensar en definir sobre la administración del Sistema y donde estaría localizado o centralizado. De no existir la capacidad necesaria, cómo sería implementada e instrumentada.

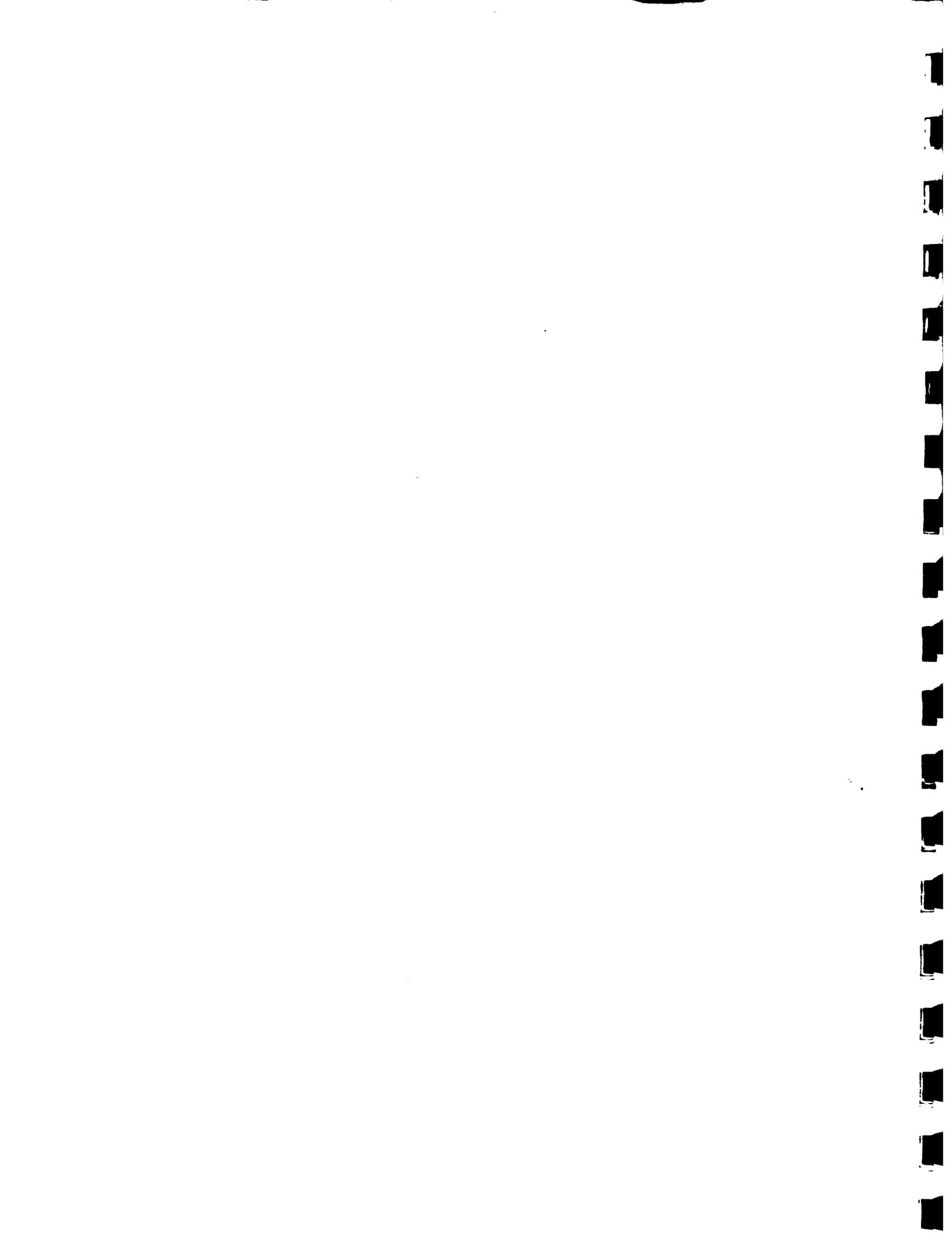
Chile

1. Sugiere se aclare bien el alcance real del Sistema, en particular de los efectos o consecuencias del Listado Unico de Principios Activos. Con referencia a las posibilidades de registrar a nivel nacional, de ser necesario, principios activos no incluidos en el Listado.



- Paraguay
1. Señaló su preocupación por carecer de la capacidad analítica requerida para evaluar la información que se incluye entre los requisitos acordados. Estarían en favor del reconocimiento regional de laboratorios de referencia, cuyos informes o laudos tengan validez para el registro nacional y/o regional.
- Uruguay
1. Está en favor de un registro regional de principios activos y de registros nacionales de formulaciones. Piensa que el Sistema podría funcionar si se convienen reglas, métodos y procedimientos comunes de evaluación. Además si se lo puede hacer operar eficientemente en base a la capacidad real de que dispone la región.
  2. Considera que se debería preservar la libertad individual de cada país para registrar y usar a nivel nacional productos que estimen necesarios e indispensables para la defensa de su agricultura, bajo reglas comunes acordadas.
  3. Debería aclararse el tipo y nivel de exigencias, diferenciadas según productos (ej: conocidos o nuevos).
5. Requisitos y necesidades para la implementación y puesta en práctica del Sistema Regional de Registro de Principios Activos.

Se debatió ampliamente sobre los requisitos exigibles y sobre las posibles necesidades para la implementación y puesta en práctica del Sistema. Se tuvieron en cuenta y se reiteraron algunos de los aspectos puntualizados en las secciones precedentes, particularmente de aquellos directamente vinculados al tema y problemática analizada. Finalmente, se aceptó como base de discusión una propuesta sugerida por Argentina.



Conforme a esta propuesta el Sistema se desarrollaría en el ámbito del COSAVE/MERCOSUR en dos etapas que se suman a continuación:

1ª Etapa

1. Compilación de la información sobre los principios activos registrados en cada uno de los países del COSAVE.
  - . Esta información está disponible. Fue entregada en la presente Reunión y consta en los Anexos de este informe.
2. Consolidación de los listados nacionales para identificar tres grupos bien diferenciados:
  - a. Principios activos que consten registrados en los cinco países del Área.
  - b. Principios activos que consten inscritos en:
    - Cuatro países
    - Tres países
    - Dos países
    - Un país
  - c. Principios activos prohibidos, restringidos o suspendidos en:
    - Cinco países
    - Cuatro países
    - Tres países
    - Dos países
    - Un país

Esta etapa fue aceptada por el GTP-P con las condiciones siguientes:

- a. La inclusión inmediata en un Listado Consolidado, equivalente a la Lista Positiva de la CEE, de todos aquellos principios activos actualmente aceptados en todos los cinco países de la región, lo que constituirá el inicio del Sistema Regional de Registro de Principios Activos.
- b. La posible inclusión en el Listado Consolidado de principios activos registrados en cuatro países, con acuerdo del quinto país.
- c. Los principios activos incluidos en el Listado Consolidado resultante, sólo se considerarán como de "Admisión temporal" en el registro. Consecuentemente, todos deberán ser reevaluados en un



plazo a determinar, en base a los requisitos armonizados aprobados en esta Reunión y a los criterios de evaluación que se definan en el futuro.

2ª Etapa (a discutir)

1. Revisión de los principios activos "admitidos temporalmente", de acuerdo con los requisitos regionales armonizados aprobados para la región del COSAVE.

- . Se sugiere establecer un plazo de 10 años para la revisión total de los productos incluidos en el listado consolidado que se determine en la primera etapa.

2. Aprobación o rechazo de las solicitudes de re-registro (o de registro de productos nuevos), según si:

- a. Responde a los requisitos regionales armonizados. En este caso se extiende el registro regional y la empresa puede registrar el activo y/o sus formulaciones a nivel nacional.

- . Este status posibilitaría el libre intercambio comercial regional del plaguicida.

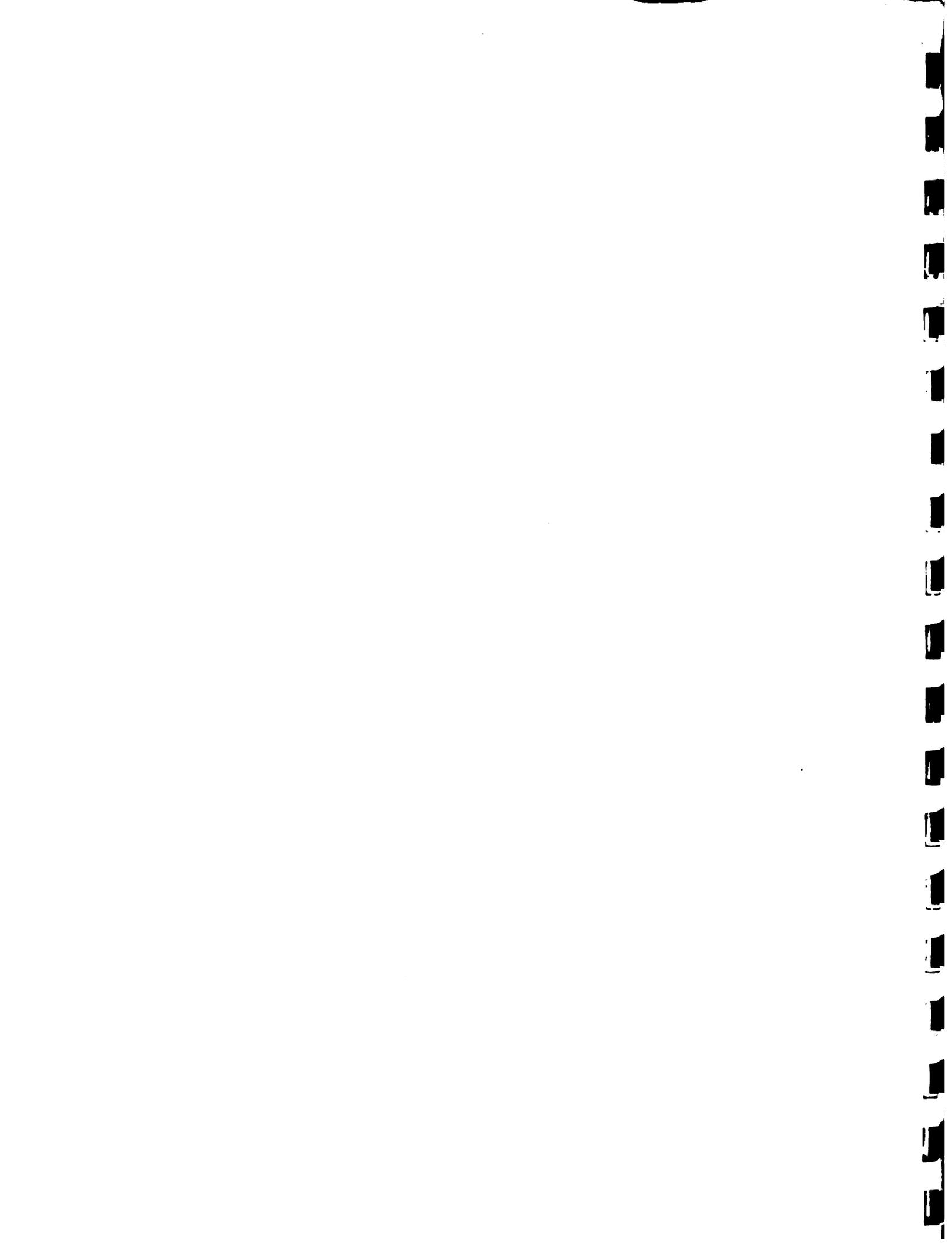
- b. No responde a los requisitos regionales armonizados.

- . El principio activo no es admitido en el registro regional pero tendría la posibilidad de ser registrado a nivel nacional.

- . Este status permitiría el uso y comercialización de estos plaguicidas en el país registrante o fuera de la región.

6. Requisitos para el Registro de Productos Formulados

En referencia a los requisitos para el Registro de Productos Formulados se hicieron los siguientes comentarios:



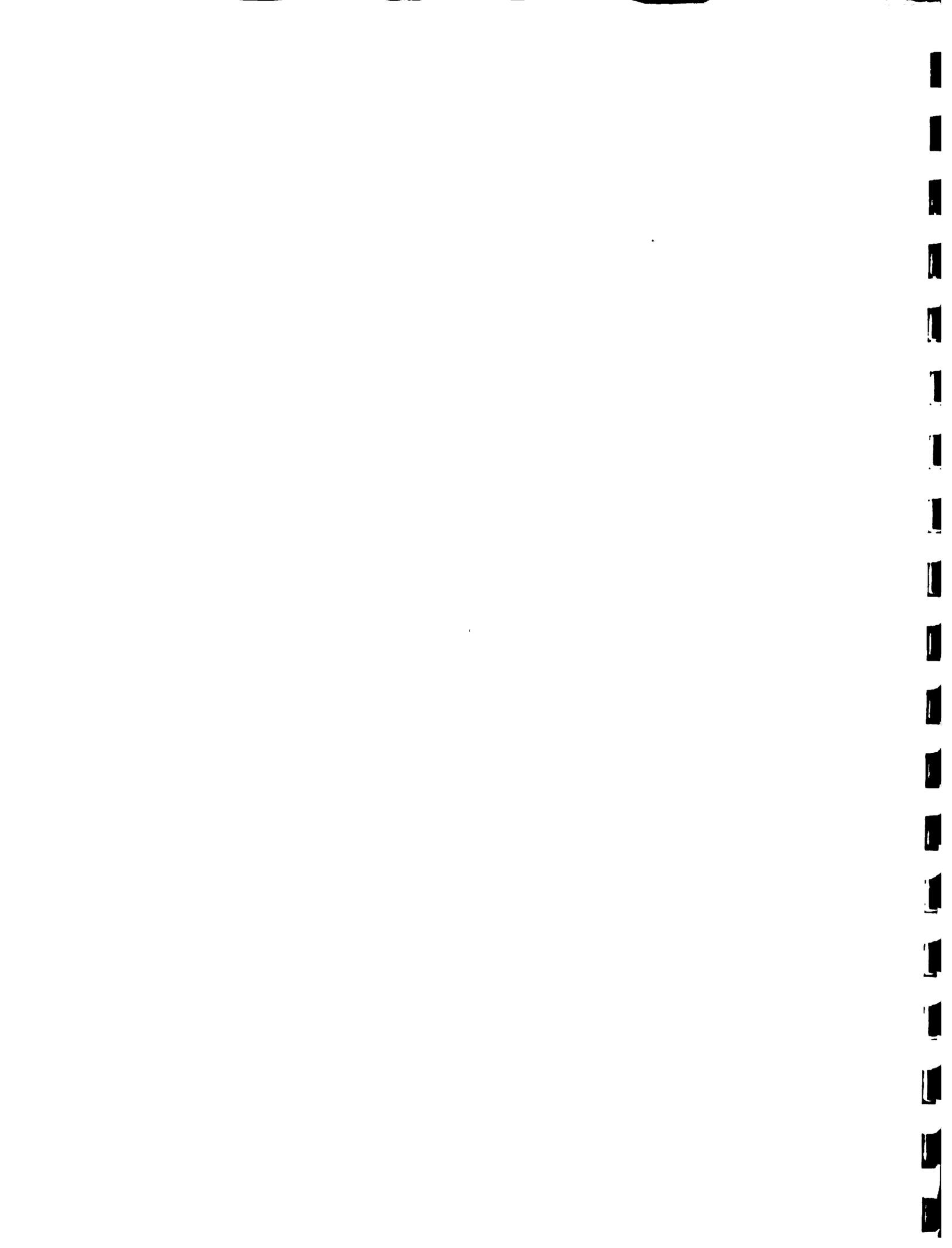
PAIS

COMENTARIOS

Argentina	Presentó una propuesta basada en los requisitos que están siendo discutidos por el correspondiente Comité Técnico Asesor, dentro del ámbito del IASCAV. Al respecto considera que los requisitos que se establezcan, deberían complementarse con el estudio de la validación de ensayos de respaldo (Puntos 2 y 3 de Posición Argentina se anexa).
Brasil	Entregó una propuesta sobre los requisitos que en su criterio deberían ser exigidos y se comprometió a realizar un análisis comparativo de las propuestas presentadas por los restantes países, el cual sería discutido en una de las próximas reuniones del GTP-P.
Chile	No presentó un documento con la información pertinente pero estima que, en términos generales, podrían utilizarse los exigidos actualmente en el país, eliminando todo aquello que no sea aplicable.
Paraguay	Hizo entrega de los requisitos exigidos en el país e, igualmente, indicó su disposición a adoptar los que se acuerden a nivel de COSAVE.
Uruguay	También presentó una propuesta con un listado de requisitos, señalando los actualmente exigidos en el país. Solicita se analicen los varios items adicionales que se proponen con miras a su incorporación al Sistema Regional.

-----  
Los documentos citados, con excepción de Chile, están incluidos entre los Anexos de este Informe.  
-----

De acuerdo con el análisis preliminar realizado, existen coincidencias entre los requisitos establecidos por los diferentes países, pero en muchos casos se incorporan exigencias adicionales que determinan diferencias que requieren ser estudiadas en más detalle.



Visto lo anterior, el GTP-P aceptó el ofrecimiento de Brasil, comisionándole la realización de un estudio comparativo a ser considerado en una de las próximas reuniones.

7. Normas o estándares técnicos de evaluación y control a adoptar para el registro de Ingredientes Activos.

PAIS

COMENTARIO

Argentina Originalmente se realizaban análisis del contenido de principios activos y de calidad de formulaciones. En base a la Resolución 3493 expedida en marzo de 1993 se introdujeron cambios importantes en las exigencias y criterios.

Actualmente se enfatiza en el contenido y naturaleza de las impurezas (se exige declaración jurada y certificado de origen) y se ha definido un listado con 17 tipos de impurezas de mayor peligrosidad, a las que se hace seguimiento obligatorio. Todos los análisis los realiza el IASCAV o laboratorios habilitados, pero algunos muy complejos o especializados se solicitan a laboratorios extranjeros calificados por el IASCAV. Respecto a estándares se está estudiando la adopción de los internacionales (si existen), en caso contrario se establecerán estándares nacionales.

Brasil El dossier exigido debe incluir una declaración jurada sobre el contenido de los productos a registrar (principio activo, impurezas, etc.). La Portaria No. 45 establece las normas a aplicar e, incluso, las tolerancias (variación o diferencias entre análisis). La Asociación Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ha propuesto parámetros y normas técnicas para un número apreciable de productos (principalmente commodities). Los análisis pueden ser realizados por laboratorios oficiales o acreditados. La información útil para el control de calidad y residuos es suministrada a los laboratorios estatales, dado que esta actividad les ha sido legalmente delegada por el gobierno federal. Todos los laboratorios-no oficiales son controlados por la División de Laboratorios Vegetales del MAARA. El registro es extendido únicamente si satisface las exigencias del MAARA, Salud Pública e IBAMA. Sobre los estándares analíticos utilizados no hizo precisiones pero presumiblemente se siguen los de tipo internacional.



- Chile El DPA/SAG no realiza ensayos analíticos de manera directa. Estos son efectuados por siete (a la fecha) laboratorios privados acreditados en el SAG. Otros tipos de ensayos (ej: de eficiencia) son realizados por Estaciones Experimentales acreditadas. Se controla el contenido de principios activos en las formulaciones.
- Paraguay El DDV/MAG controla formulaciones a través de un convenio con la Facultad de Agronomía de Asunción y de laboratorios privados. En este último caso únicamente analiza piretroides y fosforados (Laboratorio de la Shell). Existen laboratorios privados que realizan análisis de principios activos para las empresas interesadas pero el DDV/MAG no tiene acceso a esta información.
- Uruguay Como no registra principios activos no realiza análisis específicos para este fin, pero controla el contenido de principio activo en los materiales técnicos que se importan para fines de formulación. Se siguen las normas CIPAC y FAO (en caso de existir). No hay un sistema de acreditación de laboratorios pero existen algunos que realizan cierto tipo de análisis para terceros.

8. Exigencias técnicas para la evaluación de la eficacia de productos fitosanitarios.

Parte de la información referida a este punto fue en alguna medida citada en secciones anteriores y consta en los documentos entregados por varios de los países participantes, los mismos que se convino discutir en más detalle en una de las próximas reuniones, dando oportunidad para su estudio y consulta a nivel de los respectivos Servicios o Unidades Técnicas responsables del Registro de Plaguicidas a nivel nacional.

Se anotan, sin embargo, algunos comentarios o aspectos adicionales que se sugieren sean igualmente discutidos cuando se vuelva a tratar el tema.

Por ejemplo, Brasil señaló que en este país y en el caso de otros, sólo se admiten pruebas de evaluación de eficacia realizadas a campo por instituciones oficiales. Propone que se estudie la conveniencia de establecer un Sistema de acreditación que posibilite que estas pruebas puedan ser hechas por instituciones públicas o privadas, incluyendo las propias empresas registrantes.



Se discutió ampliamente esta idea, decidiendo finalmente el GTP-P encomendar a la delegación proponente (Brasil) elaborar y presentar una propuesta con los requisitos exigibles y demás detalles que sean pertinentes al Sistema de acreditación sugerido.

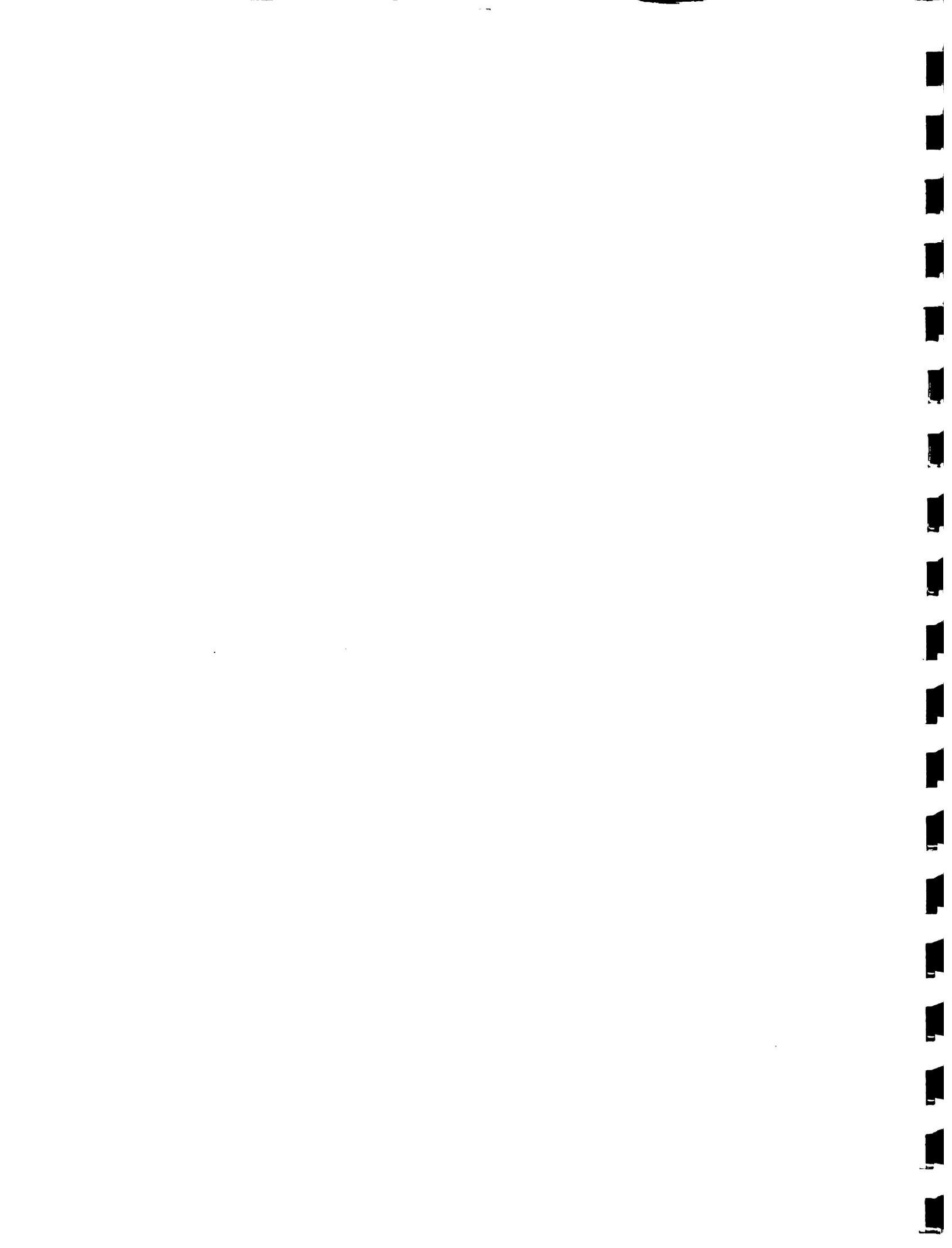
En referencia a protocolos y/o requisitos de ensayos, Argentina propuso la adopción de los sugeridos por FAO, pero la decisión fue diferida por el GTP-P para una de sus próximas reuniones en que se incluiría este tema específico. A tales efectos se solicita a Argentina compile y distribuya un listado con las referencias pertinentes para que sean analizadas anticipadamente por los miembros para la definición de criterios y toma de posiciones.

En este punto la delegación Argentina puso a discusión nuevamente uno de los aspectos que consta en el documento entregado (ver Anexos), respecto a la validación (aceptación) de pruebas o ensayos (de eficacia, toxicológicas, etc.) realizadas en cualquier país del Area o fuera del Area. Como no hubo acuerdo sobre este último punto, el GTP-P sugirió tratarlo nuevamente con mayor profundidad en una de sus próximas reuniones.

9. Requisitos para la evaluación y registro de productos de naturaleza no química.

La discusión sobre este punto estuvo centrada casi en su totalidad en los problemas involucrados en el registro de productos plaguicidas de naturaleza biológica. Al respecto se formularon los siguientes comentarios que se anotan a continuación:

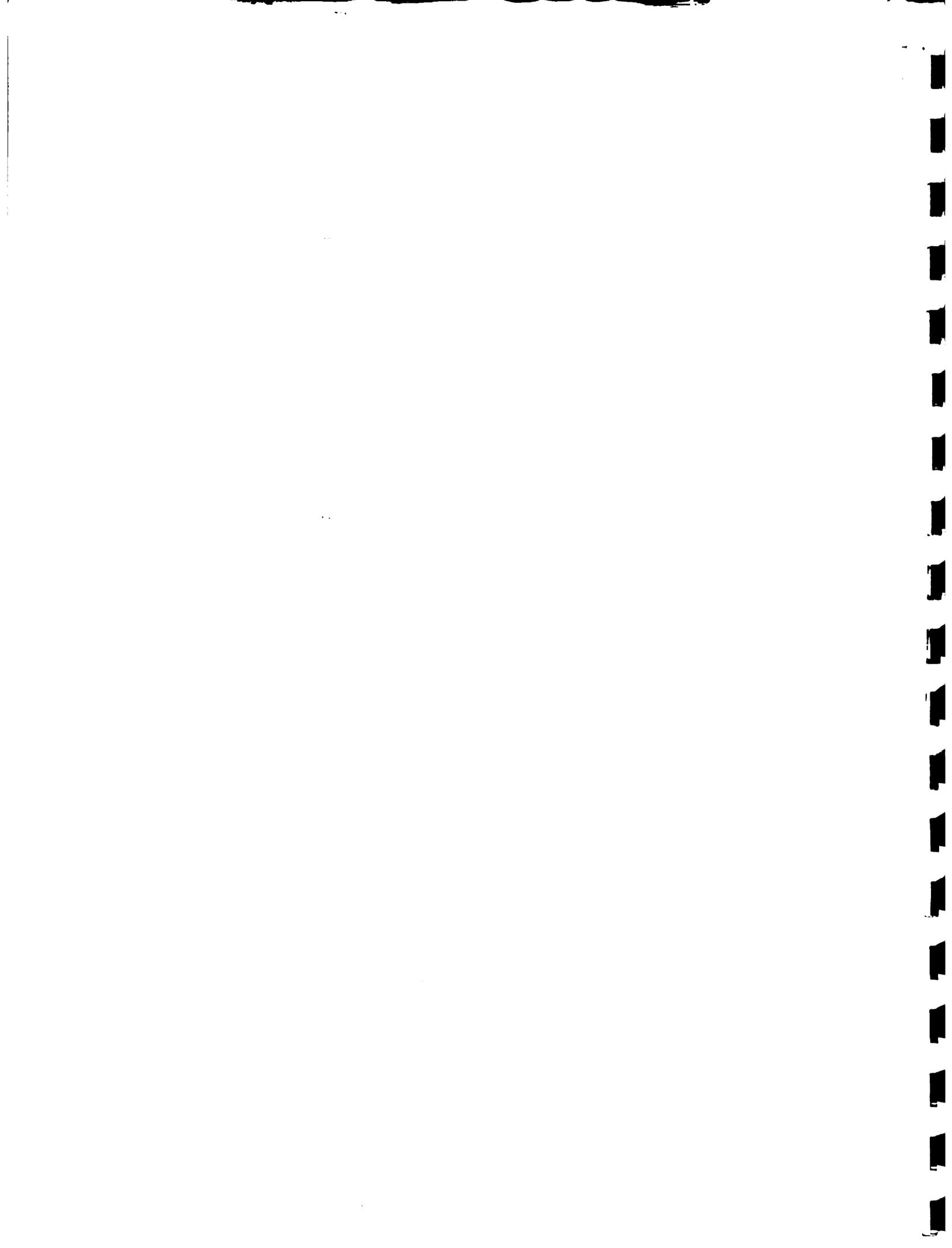
<u>PAIS</u>	<u>COMENTARIOS</u>
Argentina	Señaló que para establecer los requisitos pertinentes se tomó como referencia los utilizados y/o propuestos por la EPA, FAO. Considera que uno de los aspectos que debería tratarse con mas detenimiento es el referente a la variabilidad genética de los organismos biológicos implicados, tanto para el caso de organismos naturales como genéticamente modificados. También es importante considerar los contenidos de impurezas sobre las que no hay muy buen conocimiento.



- Brasil Los requisitos exigidos en Brasil constan en el Decreto No. 98.816 del 11.01.90 el cual no considera a los OMG. Concuerta con Argentina que los requisitos regionales podrían ser mejor definidos considerando los utilizados o propuestos por EPA, CEE y FAO.
- Chile No tiene una reglamentación específica pero aplica y adopta, hasta donde es posible, los requisitos generales exigidos a otros productos fitosanitarios. Están estudiando la adopción de los requisitos FAO.
- Paraguay La situación es similar a la señalada por Chile pero adicionalmente, como en el caso de plaguicidas químicos, exigen Certificado de Origen y de Libre Venta (en el país de procedencia del producto).
- Uruguay El caso de Uruguay es similar al de Chile y Paraguay. Se aplica la legislación y requisitos comunes a plaguicidas químicos en todo cuanto es factible.

En la discusión general efectuada al término de las presentaciones se hizo énfasis en la preocupación de los miembros del GTP-P por la carencia de normativas y requisitos específicos para el registro de este tipo de productos y sobre la falta de bases técnicas adecuadas para la toma de decisiones respecto a su admisión o rechazo.

Los requisitos a ser exigidos sobre los aspectos toxicológicos, así como para la adecuada evaluación sobre las plagas objetivo (target) y su posible impacto ecológico se estiman de primera importancia.



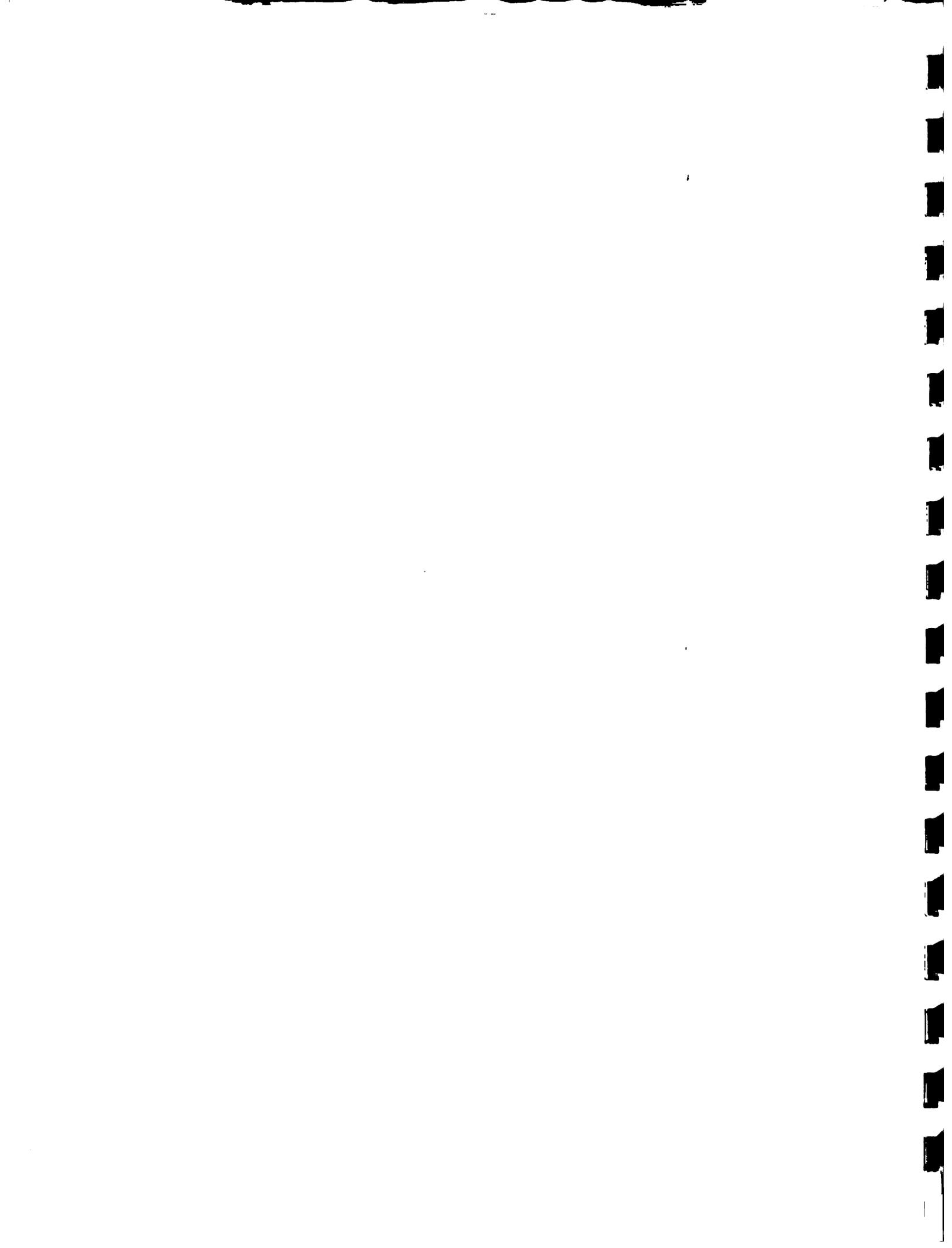
Se señaló que mucha de esta información no está disponible o no ha sido establecida para las condiciones particulares de los países del Area, incluso para el caso de productos ya introducidos y registrados en los cinco países.

Al momento, sin embargo, el número de productos de naturaleza biológica registrados en los países de la región es reducido, pero se teme un posible incremento originado por la tendencia actual a la utilización de "productos biotecnológicos".

Como información complementaria a continuación se incluye una lista de los productos biológicos registrados en algunos países de la región.

PLAGUICIDAS DE NATURALEZA BIOLOGICA REGISTRADOS  
EN LOS PAISES DEL COSAVE  
(Julio de 1993)

<u>PAIS</u>	<u>ORGANISMO BIOLOGICO CONTENIDO EN EL PRODUCTO</u>
Argentina	<u>Bacillus thuringiensis</u> (insecticida) <u>Nocema locustae</u> (insecticida) <u>Lactobacillus plantarum</u> / <u>Streptococcus faecium</u> (mezcla)
Brasil	<u>Bacillus thuringiensins</u> (insecticida) <u>Baculovirus anticarsia</u> (insecticida en proceso de registro)
Chile	<u>Bacillus thuringiensis</u> (insecticida) <u>Agrobacterium radiobacter</u> (fungicida) <u>Trichoderma</u> spp. (fungicida)
Paraguay	<u>Bacillus thuringiensis</u> (insecticida)
Uruguay	<u>Bacillus thuringiensins</u>



**COSAVE**

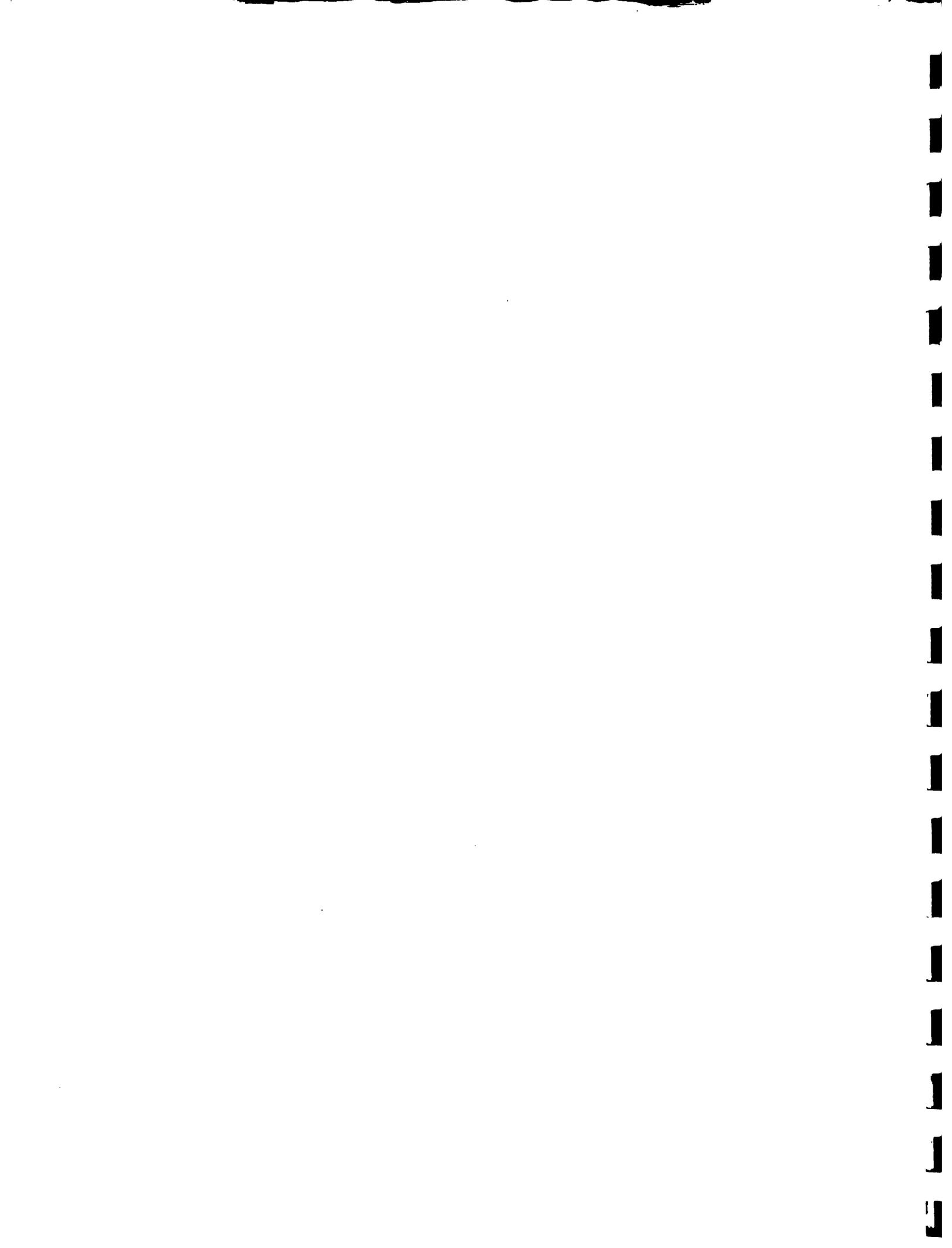
**III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS**

Montevideo, Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993

**ACTA DE LA REUNION**

Los delegados nacionales participantes en la III Reunión del GTP en Plaguicidas, en atención a la convocatoria formulada por la Presidencia del Comité Directivo del COSAVE, se reunieron en la ciudad de Montevideo, Uruguay, durante los días 5 al 9 de julio de 1993, para discutir y analizar los temas y asuntos incluidos en la agenda propuesta y en el programa aprobado.

Como constancia de su participación y la aprobación del texto del Informe General, que se anexa y forma parte constitutiva de este documento, suscriben la presente Acta a las 15:00 horas del día nueve de julio de 1993.

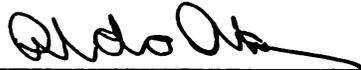


p. el Grupo de Trabajo Permanente en Plaguicidas

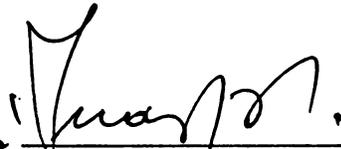
ARGENTINA

  
Alba Mustacciolo

BRASIL



Aldo Alves



Gerabis Ramos



Francisco Ramos

CHILE



Carlos León

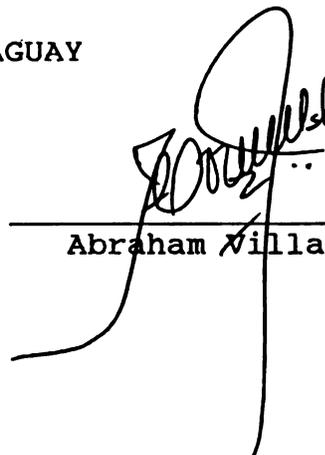


Héctor Espinoza

PARAGUAY



Yolanda Enciso de Fariña



Abraham Villalba



URUGUAY



---

Marcelo Bonilla



---

Carlos Umpierre



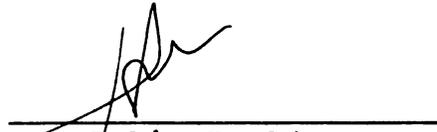
---

Elena Masoller



---

Douglas Maldini



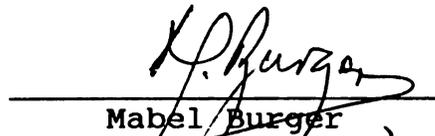
---

Julio Reolón



---

María Cristina Alonso



---

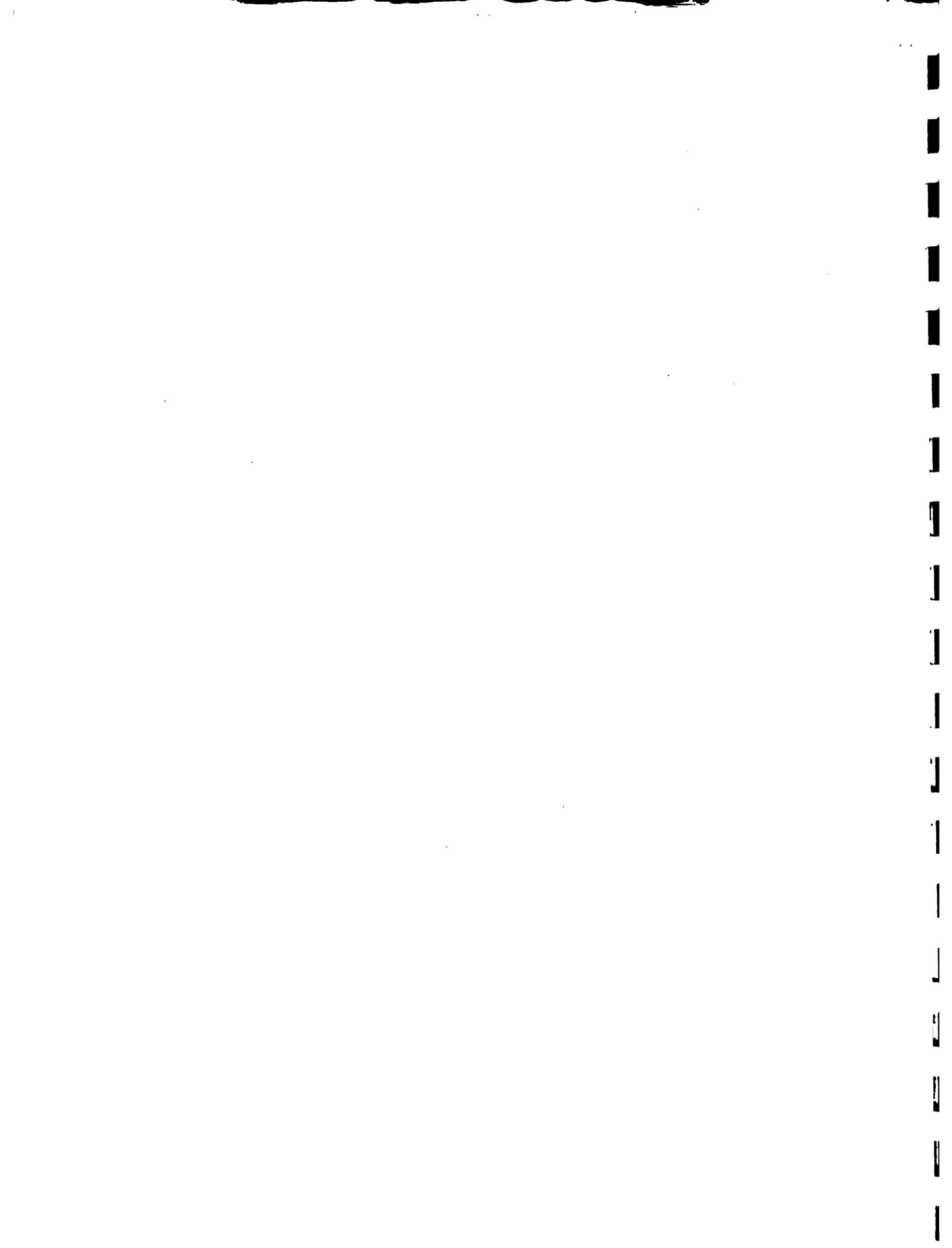
Mabel Burger

IICA  
Secretaría Técnica de Coordinación



---

Julio C. Delgado



COSAVE

III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS (GTP/P)

Montevideo - Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993

SISTEMA REGIONAL DE REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

REGISTRO DE SUSTANCIAS ACTIVAS GRADO TECNICO

PROPUESTA DE REQUISITOS  
(Texto revisado y aprobado)

A los efectos de su inclusión en un Registro de Sustancias Activas (Grado Técnico) aprobadas, para Productos Fitosanitarios a ser fabricados, formulados, comercializados o utilizados en la región del COSAVE, se deberá evaluar información suficiente de dichas sustancias activas, en base a los siguientes datos:

IDENTIDAD.

Solicitante  
Fabricante  
Nombre común (Aceptado por ISO o propuesto, en su orden, por BSI, ANSI, WSSA o el fabricante, hasta su aceptación o denominación por ISO)  
Sinónimos  
Nombre químico (Aceptado o propuesto por IUPAC)  
Fórmula empírica  
Fórmula estructural  
Número de código experimental (cuando corresponda)  
Grupo químico  
Grado de pureza  
Proceso de Síntesis  
Isómeros  
Impurezas  
Aditivos (ej.: estabilizantes).

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS.

Aspecto: Estado físico  
Color  
Olor  
Punto de: Fusión (1)  
Ebullición (2)  
Densidad  
Presión de vapor

(1) Para producto técnico en estado sólido a temperatura ambiente.

(2) Para producto técnico líquido a temperatura ambiente.



Volatilidad  
Espectro de absorción  
Solubilidad en agua  
Solubilidad en solventes orgánicos  
Coeficiente de partición en n-octanol/agua  
Estabilidad en agua  
Estabilidad en el aire  
Estabilidad térmica  
Inflamabilidad (punto de ignición) (1)  
Tensión superficial (cuando aplicable)  
Propiedades explosivas (cuando aplicable)  
Propiedades oxidantes (cuando aplicable)  
Corrosividad  
Causticidad  
Reactividad con el material de envase  
pH  
Constante de disociación en agua  
Viscosidad (2)

#### ASPECTOS RELACIONADOS A SU UTILIDAD.

Aptitud  
Efecto sobre los organismos-plagas (ej: Tóxico por inhalación, contacto, fungicida sistémico, u otras formas).  
Organismos nocivos controlados  
Modo de acción sobre los organismos nocivos y sobre las plantas.  
Ambito de aplicación previsto (ej: campo, invernáculo u otros)  
Condiciones fitosanitarias y ambientales para ser usado  
Resistencia (Información sobre desarrollo de resistencia y estrategias de monitoreo).

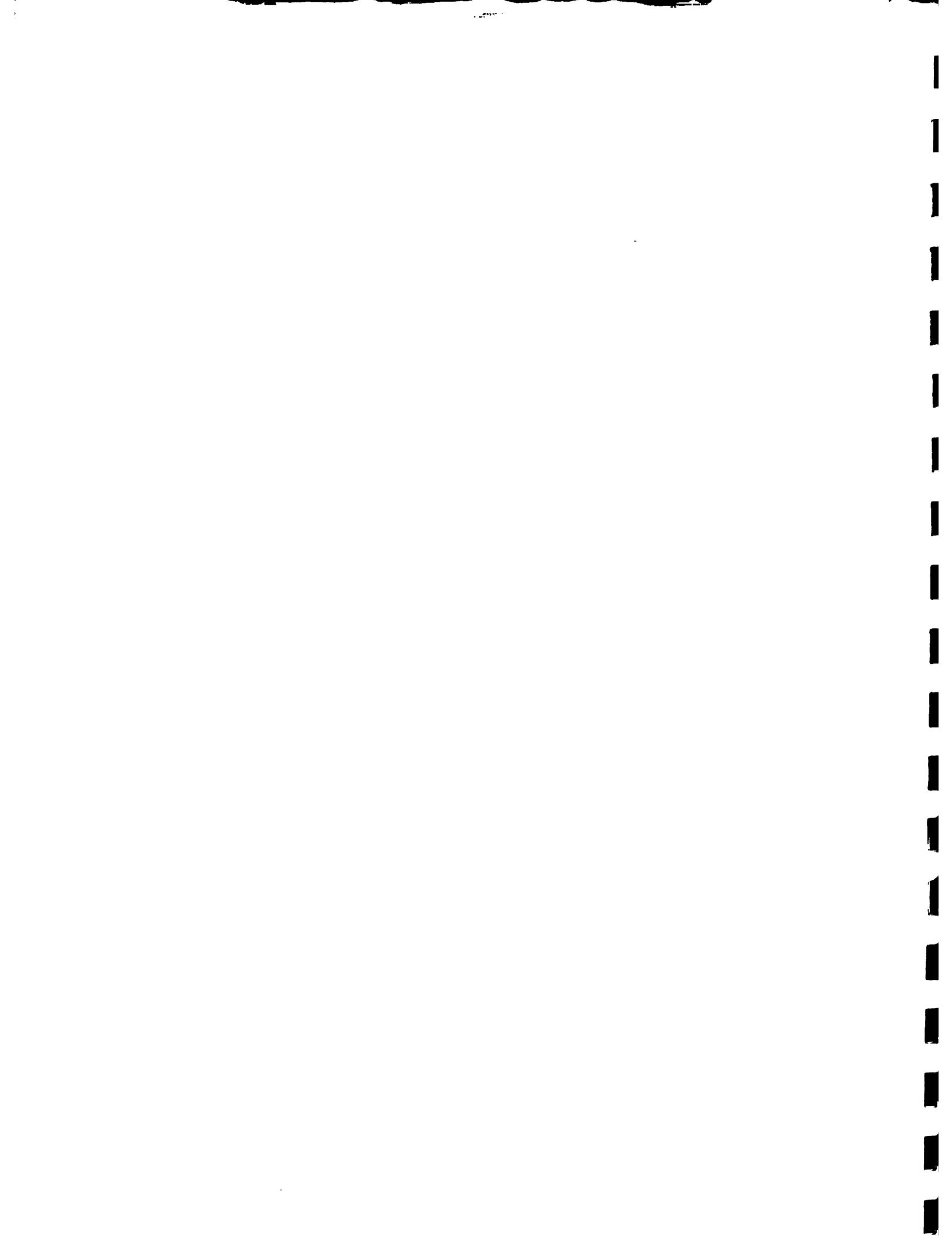
#### MÉTODOS ANALÍTICOS.

1-Método analítico para la determinación de la sustancia activa pura y, cuando corresponda, para la determinación de productos de degradación, isómeros e impurezas (3) y aditivos (estabilizantes).

2-Métodos analíticos, incluida la tasa de recuperación y los límites de sensibilidad para la determinación de residuos en plantas tratadas, productos agrícolas, alimentos procesados, suelo y agua.

3-Métodos analíticos para aire y tejidos y fluidos animales o humanos, cuando estén disponibles.

- 
- (1) En caso de líquidos combustibles o inflamables.  
(2) Para productos técnicos líquido a temperatura ambiente.  
(3) De importancia toxicológica y/o ecotoxicológicas.



## RESIDUOS EN PRODUCTOS TRATADOS.

1-Identificación de los productos de degradación y la reacción de metabolitos en plantas o productos tratados.

2-Comportamiento en la planta de los residuos de la sustancia activa y sus metabolitos, desde la aplicación a la cosecha, comprendiendo la absorción, distribución o conjugación con los ingredientes de la planta y cuando relevante, la disipación del producto para el medio ambiente.

3- Monitoreo de datos sobre residuos detectados mediante pruebas controladas, con el objeto de demostrar que los residuos que puedan producirse después de los tratamientos previstos no afectan la salud humana y animal(1).

## INFORMACION CON RESPECTO A LA SEGURIDAD.

Procedimientos para la destrucción de la sustancia activa y para la descontaminación.

Posibilidades de recuperación (si disponible)

Posibilidades de neutralización

Incineración controlada

Depuración de las aguas

Métodos recomendados y precauciones de manejo durante su:  
manipulación, almacenamiento, transporte y en caso de incendio.

En caso de incendio productos de reacción y gases de combustión.

Información sobre equipos de protección individual.

## TOXICOLOGIA.

Toxicidad aguda

Oral

Dérmica

Inhalatoria

Intraperitoneal

Irritación cutánea y ocular (si corresponde) (1) (2)

Sensibilización cutánea

---

(2) Requerido si el producto forma gases o es volátil o si es irritante para la piel o tiene pH mayor o igual a 2.0 o un pH menor o igual a 11,5.







## **ESTUDIOS ADICIONALES (cuando corresponda)**

Efectos tóxicos de metabolitos procedentes de los vegetales tratados, cuando éstos sean diferentes de los identificados en los estudios sobre animales.

Efectos tóxicos sobre el ganado.

## **DATOS MEDICOS COMPLEMENTARIOS**

Vigilancia médica del personal de la fábrica (si disponible).

Diagnóstico de intoxicación: Observación directa de casos clínicos.

Observaciones sobre la exposición de la población en general y estudios epidemiológicos.

Observaciones sobre sensibilización/alergización.

## **EFECTO SOBRE EL AMBIENTE.**

Comportamiento en el suelo. Datos para 3 tipos de suelos patrones.

Tasa y vías de degradación (hasta 90%), incluida la identificación de:

Procesos que intervienen.-

Metabolitos y productos de degradación.

Adsorción y desorción y movilidad de la sustancia activa y, si relevante, de sus metabolitos.

Magnitud y naturaleza de los residuos remanentes.

Comportamiento en el agua y en el aire.

Tasa y vías de degradación en medio acuoso

Biodegradación, hidrólisis y fotólisis (si no fueron especificados en las propiedades fisicoquímicas)

Tasa y vías de degradación en el aire para sustancias volátiles y fumigantes (si no fueron especificados en las propiedades fisicoquímicas)

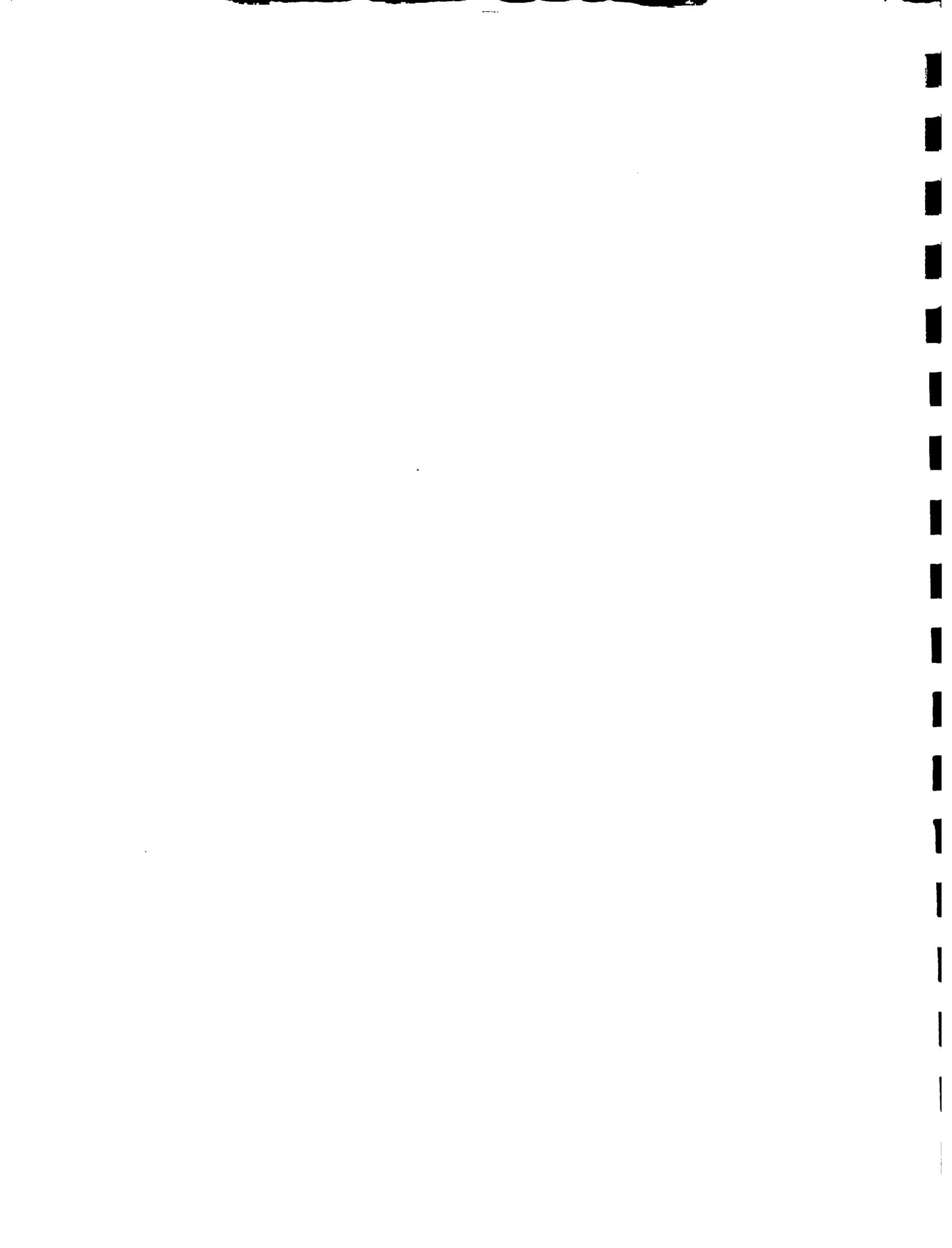
## **EFECTOS ECOTOXICOLOGICOS**

Efectos sobre las aves

Toxicidad oral aguda.

Toxicidad a corto plazo (estudio en una especie/8 días).

Efectos en la reproducción (si es procedente).



## Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces.  
Toxicidad crónica para peces (1) (2)  
Efecto en la reproducción y tasa de crecimiento de peces.  
Bioacumulación en peces (1) (2)  
Toxicidad aguda para Daphnia sp.  
Estudios crónicos en Daphnia sp.  
Tasa de reproducción para Daphnia sp.  
Retina de crecimiento para Daphnia sp.  
Efecto sobre el crecimiento de las algas.

## Efectos sobre organismos distintos al objetivo

Toxicidad aguda para abejas (1) (3).  
Toxicidad aguda para artrópodos benéficos (ej. predadores).  
Toxicidad para lombrices de tierra y/o microorganismos del suelo.  
Toxicidad para otros microorganismos  
Efectos sobre métodos biológicos para el tratamiento de aguas residuales.

(1) Relacionar con grado de volatilidad

(2) Requerido si el producto es aplicado directamente en el agua o si existe sospecha de que pueda ser transportado por el agua a partir del punto de aplicación o cuando ocurra una de las siguientes situaciones:

- a. Si el uso fuera tal que su presencia en el agua sea continua e intermitente, independiente de la toxicidad.
- b. Si los valores de la CE50 o CL50 en las pruebas agudas fueron menores que 1 mg/l.
- c. Si la concentración ambiental estimada en el agua fuera igual o mayor que 0.01 de CE50 o CL50 en las pruebas agudas.
- d. Si la concentración real o estimada en el agua resultante del uso fuera menor que 0.01 de los valores encontrados para CE50 o CL50, o que ocurran una de las siguientes condiciones:
  1. los estudios con otros organismos indican que la fisiología reproductiva de peces o invertebrados pasa a ser afectada; y
  2. las propiedades físico-químicas indican efectos acumulativos; y
  3. el producto sea persistente en el agua (vida media en el agua mayor que 4 días)

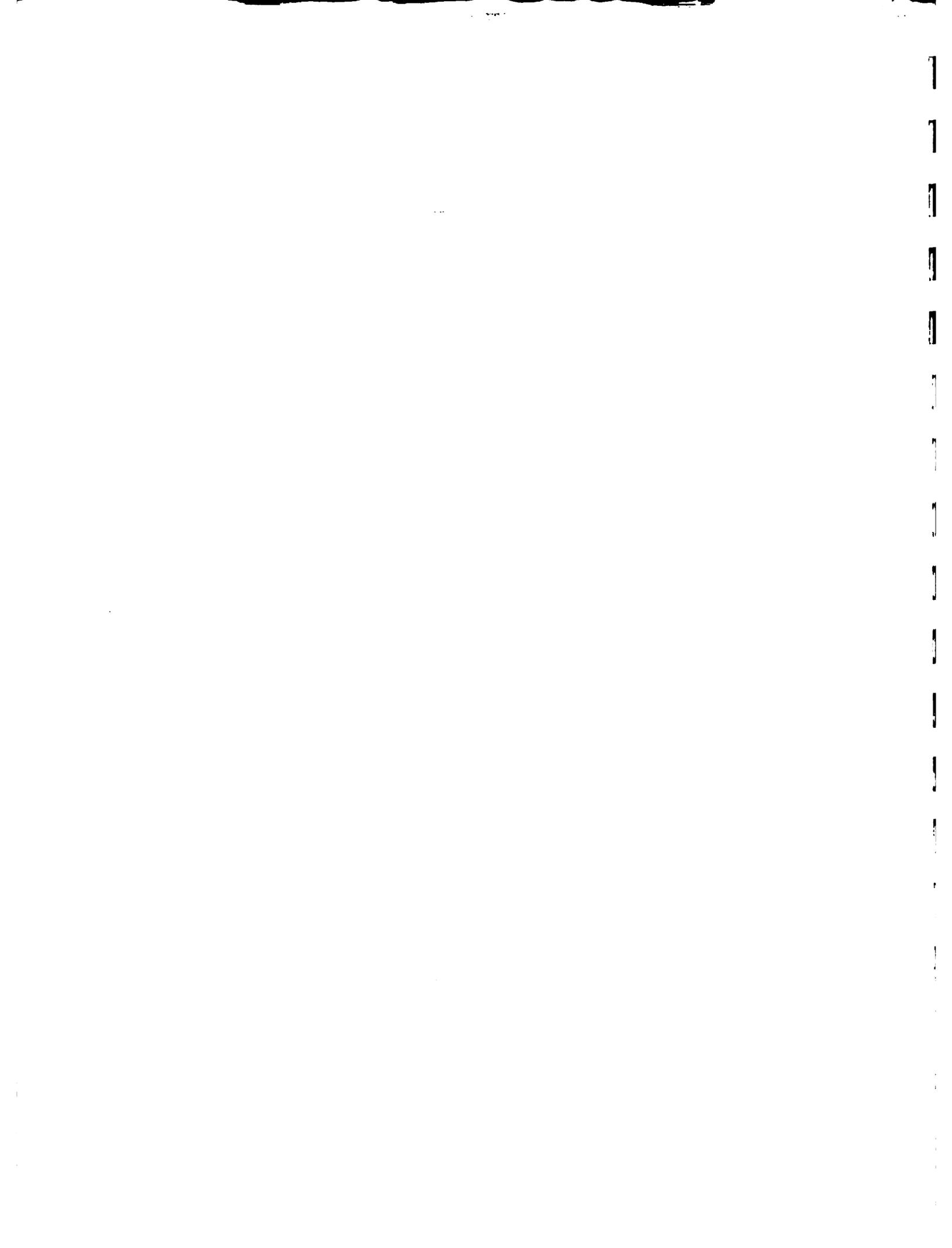
(3) Requerido si el uso propuesto resulta en exposición de las abejas.





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

PRINCIPIOS ACTIVOS Y SUSTANCIAS AUXILIARES O ACOMPAÑANTES DE  
ESPECIALIDADES DE TERAPEUTICA VEGETAL, FERTILIZANTES, FERTILIZAN-  
TES BIOLÓGICOS, ENMIENDAS PRESERVADORES DE MADERA Y SUS MEZCLAS  
REGISTRADOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA



18/05/93

PRINCIPIOS ACTIVOS Y SUSTANCIAS AUXILIARES O ACOMPAÑANTES DE ESPECIALIDADES DE TERAPEUTICA VEGETAL, FERTILIZANTES, FERTILIZANTES BIOLÓGICOS, ENMIENDAS Y PRESERVADORES DE MADERA, REGISTRADOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA

8A01 AVERMECTINA (B1a+B1b) ABAMECTIN  
8A02 ACEFATO  
8A03 ACEITE MINERAL  
8A04 ACEITE MINERAL COADYUVANTE  
8A05 ACETOCHLOR  
8A06 ACIDO CIANHIDRICO  
8A07 ACIDO FENOL DICLORADO PROPIONICO  
8A08 ACIDO GIBERELICO (Sinom. Giberelina)  
8A09 ACIDO O-(2 NAFTIL) GLICOLICO  
8A10 ACIFLUORFEN SODICO  
8A11 Ver Cod:(8Q06)  
8A12 ALACLOR  
8A13 ALCOHOLES GRASOS: ALCOHOXILATO DE ALCOHOLES GRASOS.  
8A14 ALDICARB S.Veg.USO RESTRINGIDO: Limitaciones edaficas y de uso: Decreto 2121/90.  
8A15 ALDRIN S.Anim:PROHIBICION DE USO en bovinos y porcinos: Decreto 2143/68.  
S.Veg: PROHIBICION TOTAL: Decreto 2121/90  
8A16 ALFAMETRINA  
8A17 ALQUIL FENOL OXIETILENADO  
8A18 ALQUIL POLIGLICOL ETER  
8A19 ALQUIL ARIL OLEFINA POLIMERIZADA CUPRICA  
8A20 ALQUIL ARIL POLIGLICOL  
8A21 ALQUIL ARIL POLIGLICOL ETER  
8A22 ALQUIL ARIL POLIETILENGLICOL  
8A23 A.A. BENCENO SULFONATO SODICO  
8A24 AMETRINA  
8A25 AMINOTRIAZOL S,Veg:PROHIBIDO Tabaco:Disp 80/71  
8A26 AMITRAZ  
8A27 ANHIDRIDO PHTALICO CON ESTERES DE POLIGLICERIDOS Y AC.GR.  
8A28 ARSENICO S.Veg:PROHIBICION TOTAL:Decreto 2121/90  
8A29 ASULAM  
8A30 ATRAZINA  
8A31 AZOCICLOTIN  
8A32 AZUFRE  
8A33 ACEITE DE RICINO  
8A34 ACIDO ALFA NAFTALEN ACETICO  
8A35 AMONIACO ANHIDRO  
8A36 ACIDO INDOL ACETICO  
8A37 ACIDO BORICO  
8A38 ACIDO FENICO  
8A39 ACEITE VEGETAL  
8A40 AGAR NUTRITIVO  
8A41 ACIDO CITRICO  
8A42 ACIDO FOSFORICO  
8A43 ACIDO NITRICO  
8A44 ACIDO FENOLICO  
8A45 ACIDO NITRILLO ACETICO



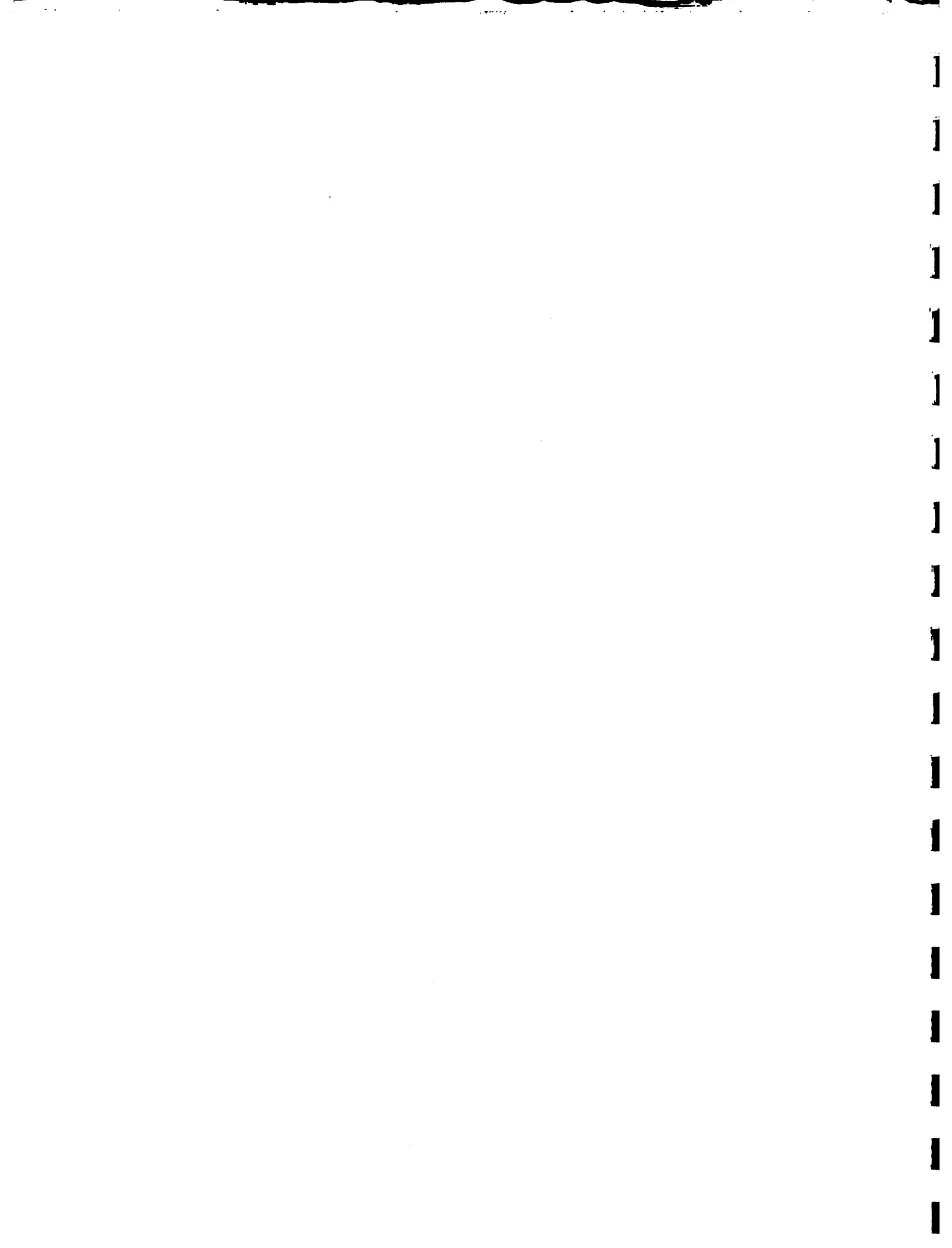
8A46 ACIDO SULFURICO  
 8A47 ACIDOS ORGANICOS EN GRAL  
 8A48 ARCILLAS EN GRAL  
 8A49 ALMIDON  
 8A50 ALQUIL SULFONATO DE SODIO  
 8A51 ALQUIL BENZEN SULFONATO DE SODIO  
 8A52 ALQUIL BENCENO SULFONILLO  
 8A53 AMINAS ETOXILADAS DE ACIDOS GRASOS  
 8A54 ACIDO TARTARICO  
 9A55 ALCOHOL TRIDECILICO POLIOXIETILENADO  
 8A55 AGUA  
 8A56 ALQUIL ARIL POLIOXIETANOL  
 8A57 AGUA AMONIACAL  
 8A58 AZUL DE METILENO  
 8A59 AZOSPIRILLUN BRASILENSIS CEPA TR103-BT.BIOFERTIL S.A.  
 Expte:2743.13/04/84.EXPERIMENTAL CON VENTA CONTROLADA  
 Aprob.16/06/89  
 0A60 AZOSPIRILLIUN BRASILENSIS CEPA TR103-BM. BIOFERTIL S.A  
 Expte:1569 16/05/90.EXPERIMENTAL CON VENTA CONTROLADA  
 Aprob.07/09/90  
 8A61 ACIDO 3 INDOL ACETICO  
 8A62 ASERRIN  
 8A63 ACIDO SUCCINICO  
 0A64 A.Q. RHONE POULENC S.A.INSCRIP.EXPERIMENTAL Aprob :  
 18/07/90.INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob:26/08/90 ACLONIFEN  
 8A65 AZOSPIRILLIUN Sp-GM Laboratorios Alquimia S.A Expte 813  
 07/03/89.INSCRIP.EXPERIMENTAL CON VENTA CONTROLADA:Aprob:  
 07/09/90  
 8A66 AZOSPIRILLIUN Sp-GT Laboratorios Alquimia S.A Expte 814  
 07/03/88.EXPERIM.CON VENTA CONTROLADA.Aprob: 14/06/90.  
 8A67 ARSENIATO DE PLOMO.S.Veg: PROHIBICION TOTAL Decreto:  
 2121/90.  
 9A68 FARQUIMIA S.A.INSCRIP.EXPERIMENTAL Aprob:29/11/89 INSCRIP  
 DEFINITIVA Aprob:22/11/91 ACRINATRINA.  
 0A69 CHEMOTECNICA SYNTIAL.INSCRIP.EXPERIMENTAL.Aprob:24/01/90  
 1A70 ACEITE MINERAL BLANCO  
 8A71 ANILAZINE  
 8A72 ALQUIL ARIL POLIOXIETILENGLICOL Y ESTERES DE FOSFATOS  
 Y SURFACTANTES SOLUBILIZADOS  
 1A73 ALQUIL ARIL SULFONATO DE AMONIO  
  
 8B01 BACILLUS THURINGIENSIS  
 8B02 BENALAXYL  
 8B03 BENOMIL  
 8B04 BENTAZON  
 8B05 BENTHIOCARB  
 8B06 BENZOIL PROPETIL  
 8B07 BIFENOX  
 8B08 BIFENTHRIN  
 8B09 BINAPACRYL  
 8B10 BITERTANOL  
 8B11 BRODIFACUM  
 8B12 BROMACIL  
 8B13 BROMADIOLONE  
 8B14 BROMOPROPILATO



8B15 BROMOXINIL  
 8B16 BROMURO DE METILO  
 8B17 BUPIRIMATO  
 8B18 BUTACLOR  
 8B19 BUTILATO  
 8B20 BUTOXIDO DE PIPERONILO  
 8B21 BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM  
 8B22 BRADYRHIZOBIUM LUPINI  
 8B23 BROMURO DE POTASIO  
 8B24 BARROS CLOACALES  
 8B25 BUTRALIN  
 8B26 BICLORURO DE MERCURIO S.V.:PROHIBIDO en Tabaco Disp:80/71  
 8B27 BIURET  
 8B28 BORATO POTASICO  
 8B29 BORAX O TETRABORATO SODICO  
 8B30 BORATO DE AMONIO DECAHIDRATADO  
 9B31 BACILLUS PUMILUS (HENO).EXPERIMENTAL:Aprob.03/11/89  
 0B33 Q.HOECHST S.A.INSCRIP.EXPERIMENTAL.Aprob:20/06/90.  
 0B34 SUMITOMO CORPORATION S.A.INSCRIP.EXPERIM.Aprob:27/06/90.  
 1B35 SUMITOMO CORPORATION S.A.INSCRIP.EXPERIM.Aprob:28/02/91.  
 INSC.DEFIN. Aprob:30/12/92 BUPROFEZIM  
 8B36 BENSULIDE  
 9B37 BENAZOLIN ETIL  
 2B38 RHONE POULENC S.A. INSCRIP.EXPERIM.Aprob:21/12/92  
 1B39 BENZOTIAZOL  
  
 8C01 CANFECLOR S.Anim.PROHIBIDO USO en bovinos y porcinos:  
 Decreto 2143/68  
 S.Veg: PROHIBIDO:como Gorgogicida: Disp 47/72.  
 PROHIBIDO:en la totalidad del ciclo ve-  
 getativo de cereales y oleaginosos.Disp:79/72  
 8C02 CAPTAFOL S.Veg: PROHIBICION TOTAL:Decreto 2121/90.  
 8C03 CAPTAN  
 8C04 CARBARYL  
 8C05 CARBENDAZIM  
 8C06 CARBOFURAN S.V.:PROHIBIDO SU USO:En Peral/Manzano.R.10/91  
 8C07 CARBOXIN  
 8C08 CARTAP  
 8C09 CERA  
 8C10 CERAS NATURALES Y MINERALES  
 8C11 CIANAZINA  
 8C12 CIANURO DE CALCIO  
 CIFENOTRINA -D'CIFENOTRINA-(VER.COD:8D02)  
 8C13 CIPERMETRINA  
 8C14 CLOFENTEZINE  
 8C15 CLORDANO S.Anim: PROHIBICION TOTAL:Decreto 2143/68. Ley  
 18073/69.Decreto 2678/69  
 S.Veg: PROHIBIDO en Tabaco:Disp.80/71.  
 PROHIBIDO como Gorgojicida: Disp.46/72.  
 PROHIBIDO en praderas u otros cultivos  
 Forrajeros.Ley 18073/69.Decreto 2678/69.  
 PROHIBIDO en la totalidad del ciclo ve-  
 getativo de cereales y oleaginosos:D.7972.  
 USOS PERMITIDOS como Hormiguicida,y para  
 Tratamiento de suelo.



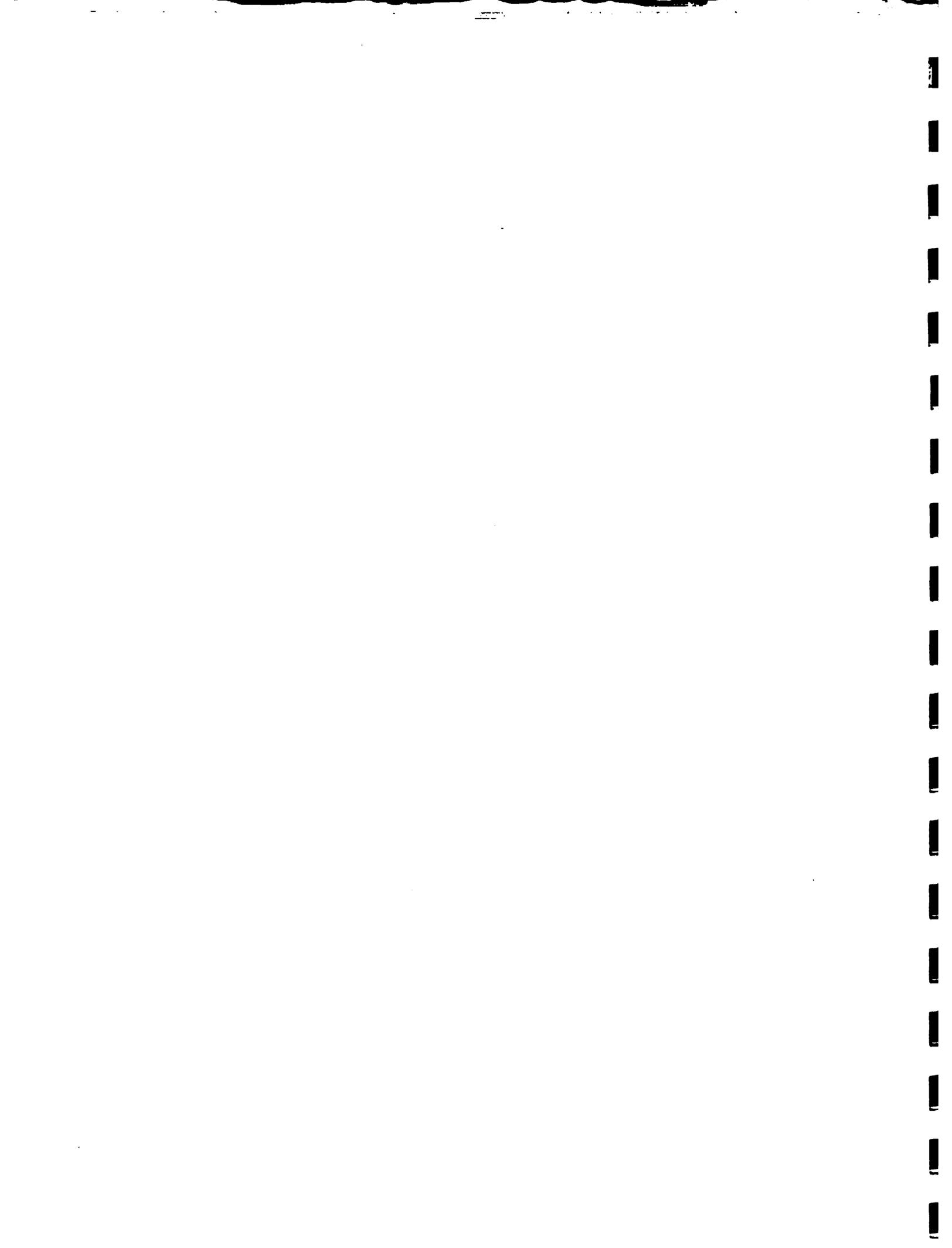
8C16 CLORDIMEFORM  
 8C17 CLORFENSON  
 8C18 CLORIDAZON (PYRAZON)  
 8C19 CLORIMURON ETIL  
 8C20 CLOROBENCILATO S.Veg.PROHIBICION TOTAL :Decreto 2121/90.  
 8C21 CLOROFACINONA  
 8C22 CLOROMEQUATO  
 8C23 CLOROTALONIL  
 8C24 CLORPIRIFOS (METIL)  
 8C25 CLORPIRIFOS (ETIL)  
 8C26 COMABISET  
 8C27 COMPLEJO CUPROAMONIAICAL.ACETATO CARBONATO DE COBRE Y AMON  
 8C28 CYFLUTHRIN  
 8C29 CYHEXATIN IMPORTACION,COMERCIALIZACION Y USO SUSPENDIDOS:  
                   Decreto 2121/90.  
                   SE DEJA SIN EFECTO LA SUSPENSION . Por Resol:  
                   1090/92  
  
 8C30 CLORFENETOL  
 8C31 CLORURO DE AMONIO  
 8C32 CLORURO DE POTASIO  
 8C33 CARBONATO DE POTASIO  
 8C34 CARBONATO DE MAGNESIO  
 8C35 CLORURO DE MAGNESIO  
 8C36 CARBONATO DE CALCIO  
 8C37 CLORURO DE CALCIO  
 8C38 CLORURO DE COBALTO  
 8C39 CARBONATO MANGANOSO  
 8C40 CLORURO MANGANOSO TETRAHIDRATADO  
 8C41 CARBONATO DE ZINC  
 8C42 CLORURO DE ZINC  
 8C43 COMPOST ORGANICO  
 8C44 COMPOST DE LOMBRICES  
 8C45 COMPOST DE HONGOS  
 8C46 CAOLIN  
 8C47 CLORURO DE SODIO  
 8C48 CAL  
 8C49 CARBOXIMETIL CELULOSA  
 8C50 CARBON Gral  
 8C51 CALDO DE CULTIVO  
 8C52 CLETODIM  
 8C53 CLORFLUAZURON  
 8C54 COBRE METALICO  
                   CUMATETRALIL (VER 8T05)  
 9C55 F.M.C.ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPERIMENTAL.Aprob :  
                   14/07/89.INSCRIP.DEFINITIVA Aprob 15/09/89 CLOMAZONE.  
  
 8C56 COMABISET  
 8C57 CENIZAS DE HUESO  
 8C58 CARBAMIDA  
 8C59 CROTONIL DIUREA  
 8C60 CONCENTRADO DE ALGAS  
 8C61 CARBOSULFAN  
 8C62 CIALOTRINA  
 8C63 CREOSOTA  
 8C64 CCA tipo C, sales  
 8C65 CITOQUININA



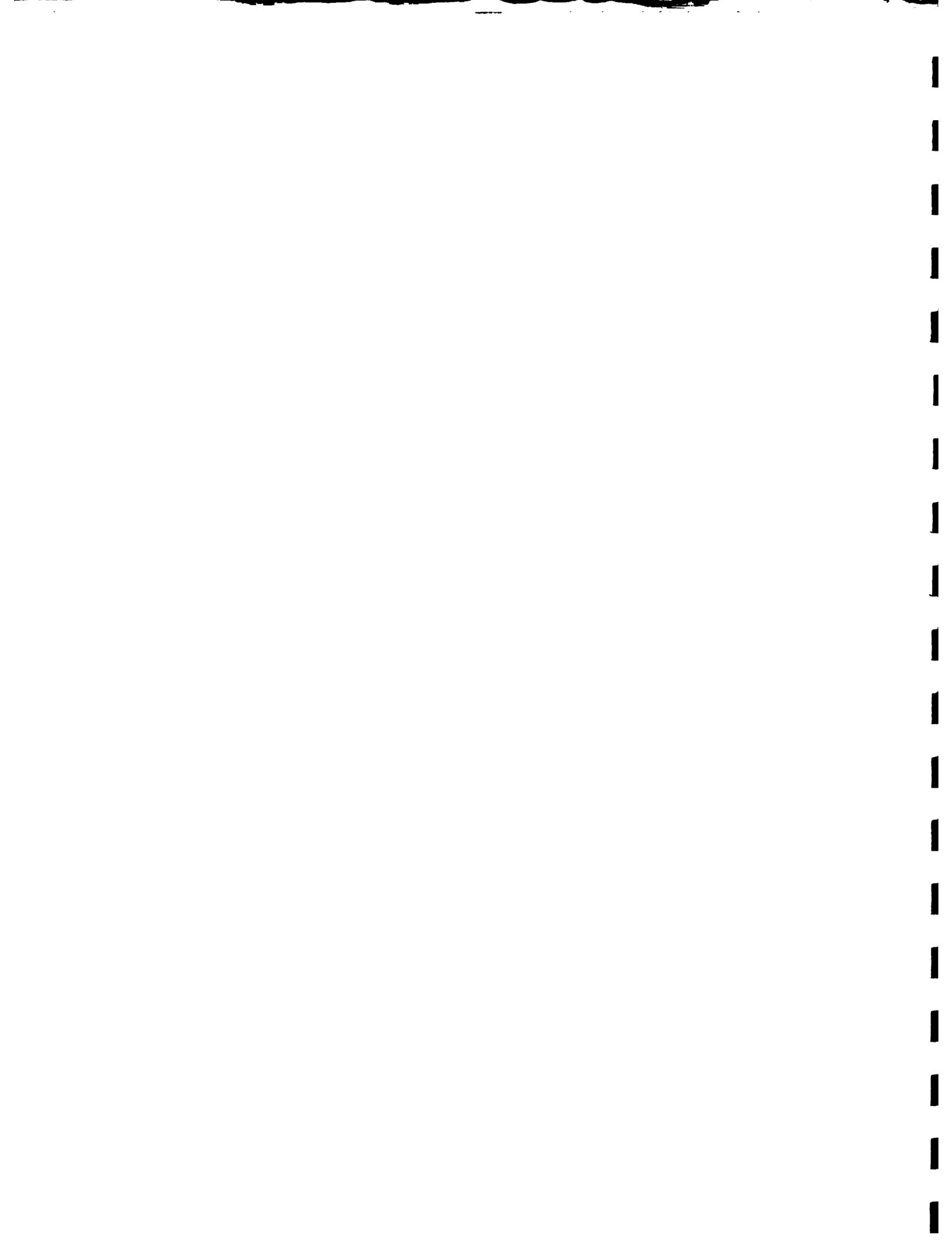
OC66 DUPONT ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL. Aprob:  
 23/11/90.  
 OC67 F.M.C. ARGENTINA S.A.. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:  
 19/07/90  
 8C68 CYCLOXIDIM  
 8C69 CLOROPROFAM  
 8C70 CIANAMIDA HIDROGENADA  
 8C71 CERAS NATURALES, MEZCLAS  
 2C72 SANDOZ ARGENTINA S.A. INSCRIP. EXPERIM. Aprob: 28/02/91.  
 INSC. DEFIN. Aprob: 30/12/92 CYPROCONAZOLE  
  
 3CH01 I.C.I. ARGENTINA S.A. INSCRIP. EXPERIM. Aprob:  
  
 8D01 D'ALLETRINA  
 8D02 D'CIFENOTRINA - CIFENOTRINA  
 8D03 D.C.P.A.  
 8D04 D.D.T. S. Anim. PROHIBIDO USO en bovinos y porcinos: Decreto  
 2143/68  
 S. Veg: PROHIBICION TOTAL: Dto 2121/90.  
 8D05 D.D.V.F.  
 8D06 DAMINOZIDE IMPORTACION, COMERCIALIZACION Y USO SUSPENDIDOS  
 Dto: 2121/90. IMPORTACION, VENTA Y USO CONTRO-  
 LADO PARA PRODUCCION DE CRISANTEMO Res: 175/91.  
  
 8D07 DAZOMET  
 8D08 DELTAMETRINA  
 8D09 DERIVADO OXIETILENICO DE ALQUILAMINA-NONIL FENOL  
 OXIETILENADO  
 8D10 DESTILADOS DE PETROLEO  
 8D11 DIAMETIPHIN  
 8D12 DIAZINON  
 8D13 DICAMBA  
 8D14 DICLOFLUANID  
 8D15 DICLOFOP METIL  
 8D16 DICLONA  
 8D17 DICLORAN  
 8D18 DICLORPROP  
 8D19 DICOFOL. De alta pureza (conteniendo una cantidad  $\leq$  a 0,1% de DD1  
 y sus analogos en el producto tecnico) a partir del 14/02/90  
 8D20 DIFENACOUM  
 8D21 DIFENILAMINA  
 8D22 DIFENILO  
 8D23 DIFENZOQUAT  
 8D24 DIFLUBENZURON  
 8D25 DIKEGULAC  
 8D26 DIMENTENE  
 8D27 DIMETOATO  
 8D28 DINITRAMINA  
 8D29 DINOCAF IMPORTACION-COMERCIALIZACION Y USO SUSPENDIDOS:  
 Decreto 2121/90  
 8D30 DIQUAT  
 8D31 DISULFOTON S. Veg.: PROHIBIDO SU USO: En Manzano y Duraznero.  
 Res: 10/91  
 8D32 DITIANON  
 8D33 DIURON  
 8D34 DNEP



8D35 DNOC -DINITROORTOCRESOL-  
8D36 DODECADIENOL  
8D37 DODINE  
8D38 2,2 DICLOROPROPIONICO, ACIDO -(DALAFON)-  
8D39 2,4-D  
8D40 2,4-DE  
8D41 DICLOROACETAMIDA  
8D42 DODECILBENCENO SULFONATO DE AMONIO  
8D43 D'EMPENTRINA  
8D44 DOLOMITA  
8D45 DOLOMITA NEUTRALIZADA  
9D46 DUCILO S.A/AGAR CROSS S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob  
06/06/89. INSCRIPCION DEFINITIVA: Aprob 11/08/89  
DIMETSULFURON./NICOSULFURON  
9D47 Ver Cod. MC802.  
8D48 DODECIL BENCENO SULFONATO DE SODIO  
0D49 SUMITOMO CORPORATION S.A INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob;  
03/09/90. INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob:07/12/90  
DINECONAZOLE  
8D50 2,4,5-T . S.Veg. PROHIBICION TOTAL:Decreto 2121/90  
8D51 DIELDRIN S.Anim/S.Veg:PROHIBICION TOTAL:Ley 22289/80  
1D52 CIBA-GEIGY INSCRIPCION EXPERIM.Aprob:14/10/91  
0D53 DIBROMURO DE ETILENO. PRDHBICION TOTAL:Decreto 2121/90  
8D54 DIFLUFENICAN  
8D55 DINOBTION  
1D56 SANDOZ ARGENTINA INSCRIP.EXPERIM.Aprob:15/10/91  
1D57 NITRAGIN S.A. INSCRIP.EXPERIM. Aprob:26/12/91. INSCRIP.DE-  
FINITIVA Aprob:05/03/93 DIFETHIALONE.  
1D58 CIBA GEIGY ARGENTINA INSCRIP.EXPERIM. Aprob:10/12/91.  
2D59 CIBA GEIGY ARGENTINA INSCRIP.EXPERIM. Aprob:21/02/92.  
2D60 RHONE POULENC S.A. INSCRIP.EXPERIM. Aprob:30/12/92.  
8E01 EMULSION DE COPOLIMEROS DE ESTERES ACRILICOS Y METACRILIC  
8E02 ENDOSULFAN  
8E03 EPTC  
8E04 EPTC ANTIDOTO  
8E05 ESTER ISOPROPILICO DEL 2,4-D  
8E06 ETEFON  
8E07 ETIL AZINFOS S.Veg PROHIBIDO SU USO:En cultivos horti-  
colas y frutales en Gral. Res.10/91  
8E08 ETIOFENCARB  
8E09 ETION. S.Veg PROHIBIDO SU USO:En Perales/Manzanos Rs:10/91  
8E10 ETHOPROP  
8E11 ETRIMFOS  
8E12 ETER DE OCTIL FENOL  
8E13 EXOTOXINA DE BACILLUS THURIGENSIS  
8E14 ESCORIAS THOMAS  
8E15 ESTRADIOL  
8E16 ESTIERCOL BOVINO  
8E17 ESTIERCOL DE CONEJO  
8E18 ESTIERCOL DE CAPRINO  
8E19 ESPELLIER DE GIRASOL  
8E20 ESTERES DE POLIETILENGLICOL  
8E21 ESTER DE POLIETILENGLICOL CON UN MOL DE OLEINA LIBRE  
8E22 ETILEN DIAMINO ACETATO DE SODIO



8E23	ESTEARATO DE MAGNESIO	
8E24	EDTA COBRE	
8E25	EDTA COBALTO	
8E26	EDTA HIERRO	
8E27	EDTA MANGANESO	
8E28	EDTA ZINC	
8E29	EDTA MAGNESIO	
8E30	ENDRIN	S.Anim:PROHIBICION USO en bovinos y porcinos Decreto 2143/68. S.Veg: PROHIBICION TOTAL:Decreto 2121/90.
8E31	ETIDIMURON	
	ESFENVALERATO (Ver Cod.8F11)	
1E32	NIDERA ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPERIM.Aprob: 07/03/91	
8F01	FENAMIFOS	
8F02	FENBULATIN OXIDO	
8F03	FENFURAM	
8F04	FENIL ACETATO DE MERCURIO.S Veg:PROHIBIDO Tabaco:D:80/71	
8F05	FENITROTION	
8F06	FENMEDIFAN	
8F07	FENOXAPROP ETIL	
8F08	FENPROPATRINA	
8F09	FENTHION	
8F10	FENTOATO	
8F11	FENVALERATO (Sinonimo..ESFENVALERATO.)	
8F12	FERBAM	
8F13	FLAMPROP METIL	
8F14	FLUAZIFOP BUTIL	
8F15	FLUBENZIMINA	
8F16	FLUMETRALIN	
8F17	FLUROGLICOFEN	
8F18	FLUROCLORIDONA	
8F19	FLUVALINATE	
8F20	FOLCISTEINA	
8F21	FOLPET	
8F22	FOMESAFEN	
8F23	FORATO	
8F24	FORMOTHION	
8F25	FOSALONE	
8F26	FOSETIL ALUMINIO	
8F27	FOSFAMIDON	
8F28	FOSFURO DE ALUMINIO	
8F29	FOSFURO DE MAGNESIO	
8F30	FOSFURO DE ZINC	
8F31	FOSMET	
8F32	FOSFATO DI AMONICO 18-20-0	
8F33	FOSFATO DI AMONICO 21-23-0	
8F34	FOSFATO MONO AMONICO	
8F35	FOSFATO MONOPOTASICO	
8F36	FOSFATO DI POTASICO	
8F37	FOSFATO DE MONO CALCIO	
8F38	FOSFATO DI CALCICO	
8F39	FOSFATO DE ZINC	
8F40	FERROCIANURO FERRICO AMONICO	
8F41	FLUTRIAFOL	



8F42 FENIL ACETONIL-ETIL HIDROXICUMARINA  
 8F43 FLUSILAZOLE  
 8F44 FENETRAZOLE. (Sin. TEB. CONAZOLE)  
 8F45 FENARIMOL  
 0F46 SHERING ARGENTINA. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:10/04/90  
 INSCRIP.DEFINITIVA Aprob:26/09/90. FORMETANATO  
 0F47 FENIL AZONAFTALENO (Colorante)  
 8F48 FOSFATO CALCICO MAGNESICO  
 8F49 FLUROXIPYR  
 0F50 RHOM AND HAAS LATINAMERICA. INSCRIP.EXPERIM.Aprob:03/09/90  
 0F51 DOW ELANCO INSCRIP.EXPERIMENTAL Aprob:7/02/90, INSCRIPCION  
 DEFINITIVA Aprob:22/11/91. FLUMETSULAM.  
 1F52 CIBA-GEIGY INSCRIPCION EXPERIM.Aprob: 19/03/92  
 1F53 CIBA-GEIGY INSCRIPCION EXPERIM.Aprob: 11/12/91  
 2F54 CIBA-GEIGY INSCRIPCION EXPERIM.Aprob: 21/02/92  
 2F55 SUMITOMO CORPORATION INSCRIPCION EXPERIMENTAL Apr: 6/02/90  
 INSCRIP.DEFIN.Aprob: 27/11/92 FLUMIOXAZIM  
 2F56 SUMITOMO CORPORATION INSCRIPCION EXPERIMENTAL Apr: / /  
 INSCRIP.DEFINIT.Apr:27/11/92 FLUMICLORAC  
 2F57 DOW ELANCO ARGENTINA INSCRIP.EXPERIM.Aprob:21/12/92  
 2F58 RHONE POULENC S.A. INSCRIP.EXPERIMENTAL Apr:30/12/92  
 2F59 ICI ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPERIMENTAL Apr:30/12/92  
 1F60 AGRO ROCA INSCRIP.,EXPERIM.Aprob:22/05/91  
 2F61 CIBA GEIGY INSCRIP.EXPERIM.Aprob:19/03/92  
 2F62 MONSANTO ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPER.Aprob:07/09/92  
 3F63 RHONE POULENC S.A. INSCRIP.EXPER.Aprob: / / .  
  
 8G01 GLIFOSATO  
 8G02 GLUFOSINATO DE AMONIO  
 8G03 GUZALINE  
 8G04 GIBERELINAS  
 8G05 GUANO DE AVES MARINAS  
 8G06 GUANO DE AVES DE CORRAL  
 8G07 GUANO DE GALLINA  
 8G08 GLUCOSA  
 8G09 GUANO CAPRINO  
 8G10 GUAZATINE  
  
 8H01 H.C.B. S.Anim:PROHIBICION USO en bovinos y porcinos:  
 Decreto 2143/68  
 S.Veg. PROHIBICION USO como Gorgojicida:Disp:47/72  
 PROHIBICION USO como Terap/para tratamiento  
 de semillas.Res.10/91.  
  
 8H02 H.C.B.D.  
 8H03 HALOXYFOP METIL  
 8H04 HEPTACLORO S.Anim:PROHIBICION TOTAL:Decreto 647/68.  
 Ley 18073/69.Decreto 2678/69.  
 S.Veg: USO RESTRINGIDO:PROHIBIDO COMO Tucuri-  
 cida:Decreto 647/68.  
 PROHIBIDO en Tabaco: Disp.80/71.  
 PROHIBIDO como Gorgojicida: Disp.47/72.  
 PROHIBIDO en Praderas u otros cultivos  
 forrajeros:Ley 18073/69.Decreto 2678/69.



8H04 HEPTACLORO PROHIBIDO en la totalidad del ciclo ve-  
getativo de cereales y oleag.:Dis:79/72.  
PROHIBIDO COMERCIALIZACION Y USO FORMULACION LIQUIDA:  
Decreto 2121/90.  
PROHIBIDO COMERCIALIZACION Y USO FORMULACION SOLIDA:  
Polvo mojable y Floable: Res.10/91  
PROHIBIDO COMERCIALIZACION Y USO FORMULACION Para  
suelos destinados a cultivos cuyos organos subterranos sean  
comestibles Dec:2121/90.  
PROHIBIDO COMERCIALIZACION Y USO FORMULACION POLVO PARA  
ESPOLVOREO por Res1030/92  
TODOS LOS USOS CANCELADOS  
Resol del IASCAV 27/93 PERMITE AGOTAR  
STOCK declarado a los fabricantes hasta  
31/05/93, y a los comercios hasta  
31/07/93.

8H05 HEXAZINONA  
8H06 HEXYTHIAZOX  
8H07 HIDRAZIDA MALEICA(MH)  
8H08 HIDROXIDO CUPRICO  
8H09 HIDROXIDO DE POTASIO  
8H10 HIDROXIDO DE MAGNESIO  
8H11 HIDROXIDO DE CALCIO  
8H12 HUMUS DE LOMBRIZ  
8H13 HARINA DE SANGRE  
8H14 HARINA DE HUESO  
8H15 HOJAS DE PINO  
8H16 HIDROCARBUROS ALIFATICOS Y AROMATICOS  
8H17 HIDROXIDO DE SODIO  
8H18 HARINA DE GRANOS  
8H19 HARINA DE PESCADO  
8H20 HARINA DE CARNE  
8H21 HARINA DE CUERO  
8H22 HARINA DE PLUMA  
8H23 HONGOS MICORRITICOS EN GRAL  
8H24 HUMUS  
8H25 H.C.H. S.Anim./S.Veg.PROHIBICION TOTAL.Ley 22289/80  
Salud Publica.USO PERMITIDO. Ley 22289/80.

8H26 HIDROXIDO DE AMONIO  
8H27 HIDROCARBUROS PARAFINICOS  
8H28 HEXACONAZOLE  
8H29 HEXADECADIENIL ACETATO  
1H30 MICROACCION S.H.INSCRIPCION EXPERIM.Aprob:12/10/91.INSCIP  
DEFINIT. Aprob: / / .

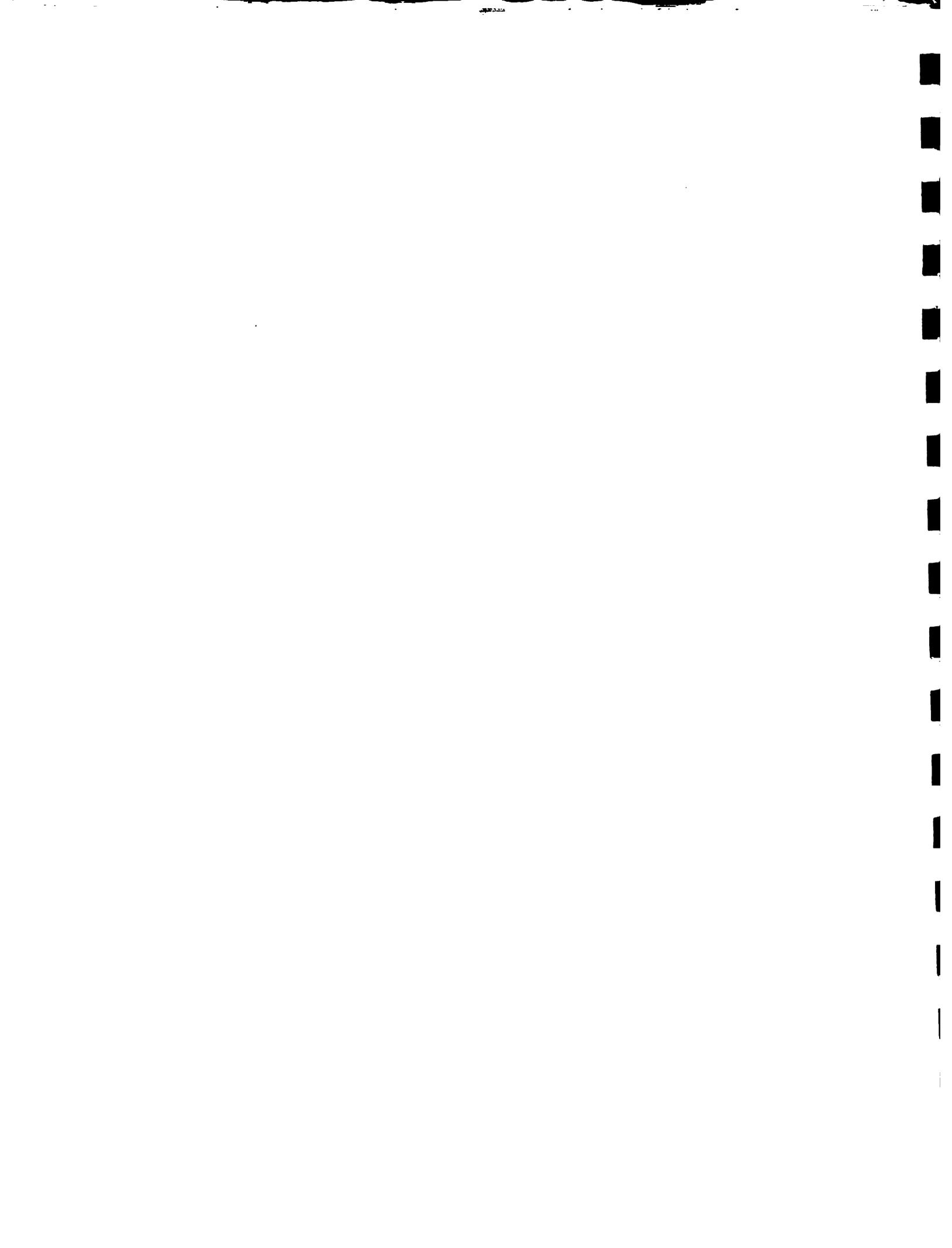
8I01 IBP  
8I02 IMAZAPYR  
8I03 IMAZAQUIN  
8I04 IOXINIL (OCTANOATO)  
8I05 IPC  
8I06 IPRODIONE  
8I07 ISOPROTURON  
8I08 ISOTIAZOLIN  
8I09 IODURO DE POTASIO  
8I10 ISOBUTILIDEN DIUREA



8I11 IMAZALIL  
 8I12 IMAZETHAPYR  
 1I13 CYANAMID DE ARGENTINA INSCRIPCION EXPERIM.Aprob:14/10/91  
 1I14 BAYER ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIM.Aprob:15/10/91  
 INSCRIP.DEFIN.Aprob: 27/11/92 IMIDACLOPRID  
 2I15 CIBA GEIGY INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob: 18/11/92  
  
 8K01 KASUGAMICINA  
  
 8L01 LAMDACIHALOTRINA  
 8L02 LENACIL  
 8L03 LINDANO S.Anim: PROHIBICION USO bovinos y porcinos:  
 Decreto 2143/68.  
 S.Veg: PROHIBIDO en Tabaco:Disp.80/71.  
 PROHIBIDO como Gorgojicida.Disp:47/72  
 USOS PERMITIDOS como Tucuricida en Cam-  
 pos naturales, Hormiguicida para Trata-  
 miento de suelos y de semillas.  
  
 8L04 LINURON  
 8L05 LIGNOSULFONATO DE CALCIO  
 8L06 LACTOSA  
 8L07 LIGNOSULFONATO DE SODIO  
 8L08 LAURIL SULFONATO DE SODIO  
 8L09 LISADOS CELULARES  
 0L10 CHEVRON INSCRIPCION EXPERIM.Aprob: 24/04/90.INSCRIPCION  
 DEFINITIVA Aprob: 26/08/90. LACTOFEN  
 9L11 PIONNER INSCRIPCION EXPERIM.Aprob:03/11/89 LACTOBACILLIUS  
 FLANTARUM/STREPTOCOCCUS FAECIUM  
  
 8M01 M.C.P.A.  
 8M02 M.S.M.A.  
 8M03 MANCOZEB  
 8M04 MANEB  
 8M05 MEPIQUAT CLORURO  
 8M06 MERCAPTOTION  
 8M07 MERPHOS  
 8M08 META ACETALDEHIDO  
 8M09 METHABENZTHIAZURON  
 8M10 METACRIFOS  
 8M11 METALAXIL  
 8M12 METAM-SODIO (Ditiocarbamato.)  
 8M13 METAMIDOFOS  
 8M14 METIDATION  
 8M15 METIL-DEMETON  
 8M16 METIL AZINFOS S.Veg:Prohibido su uso:En cultivos horti-  
 colas y frutales en Gral.Res.10/91  
 EXEPTUADO de los alcances de la Res.  
 10/91.yPUESTO EN REVISION por el  
 termino de 9 meses por la Res:439 de  
 fecha 26/07/91. Vencido plazo de revi-  
 sion HABILITADO COMERCIALMENTE para  
 los usos registrados.



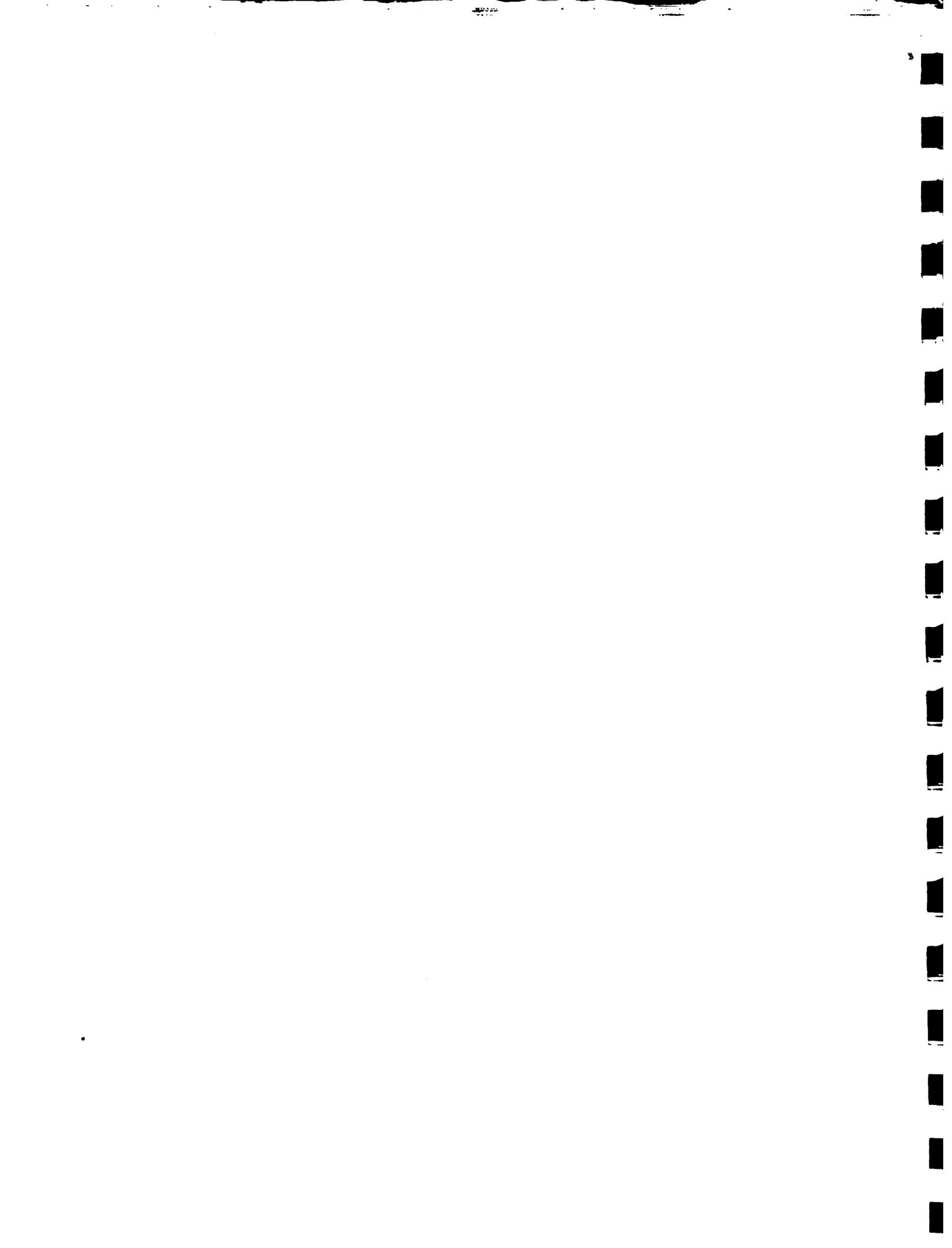
8M17 METIL TIOFANATO  
 8M18 METIRAM  
 8M19 MERCAPTURON  
 8M20 METOLACLORO  
 8M21 METOMIL  
 8M22 METOPRENE  
 8M23 METRIBUZIN  
 M.H (HIDRAZIDA MALEICA)-VER Cod:8H07-  
 8M25 NIREX  
 8M26 MOLINATE  
 8M27 MONOCROTOFOS S.Veg: PROHIBIDO SU USO: En cultivos horti-  
 colas y frutales en Gral. Res.10/91.  
 8M28 MYCLOBUTANIL  
 8M29 MOLIBDENO  
 8M30 METIL UREA  
 8M31 MOLIBDATO DE AMONIO  
 8M32 MOLIBDATO SODICO ANHIDRO  
 8M33 MEZCLA DE ALQUIL ARIL SULFONATO  
 8M34 METSULFURON METIL  
 8M35 METIL OLEATO  
 8M36 MONOETANOLAMINA  
 8M37 MOLIBDATO DE POTASIO TETRAHIDRATADO  
 8M38 METAFOSFATO DE POTASIO  
 8M39 METAFOSFATO DE SODIO  
 8M40 METAHEXAFOSFATO DE SODIO  
 8M41 METOXICLORO S.Anim. PROHIBIDO USO bovinos y porcinos.De-  
 creto:2143/68  
 S.Veg. PROHIBIDO como Gorgojicida:Disp:47/72  
 PROHIBIDO en la totalidad del ciclo  
 veget. de cereales y oleag.Disp:79/72.  
 0M42 DUCILO S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:02/01/90  
 8M43 METMERCAPTURON  
 8M44 METHAZOLE  
 1M45 DUPONT ARGENTINA INSCRIP.EXPERIM. Aprob: 04/12/91  
 2M46 DUPONT ARGENTINA INSCRIP.EXPERIM. Aprob: 30/12/92  
 3M47 MONSANTO ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPERIM.Aprob:17/03/93  
 0M48 M.T.C.  
 8N01 NAA.SODICO  
 8N02 NALED  
 8N03 NAPROFAMIDA  
 8M04 NAPTALAN  
 8N05 NONIL FENOL POLIGLICOLICO ETER (VER Cod:8E20)  
 8N06 NONIL FENOL Y POLIETILENGLICOL ETER  
 8N07 NOSEMA LOCUSTAE  
 8N08 NITRATO DE SODIO  
 8N09 NITRATO AMONICO CALCICO  
 8N10 NITRATO DE AMONIO  
 8N11 NITRATO DE POTASIO  
 8N12 NITRATO NATURAL SODICO/POTASICO  
 8N13 NITRATO DE CALCIO  
 8N14 NITRATO DE COBALTO  
 8N15 NAFTALEN ACETATO DE SODIO  
 8N16 N-(FENIL METHYL)9-(TETRA-HIDRO-2H PYRAN-2-YC)9H-PURIN-6-  
 AMINA)



9N17 NONIL FENOL POLIOXIETILENADO  
 8N18 NITRATO DE MAGNESIO  
 8N19 NITRATO DE HIERRO  
 8N20 NITRATO DE MANGANESO  
 8N21 NITRO FOSFATOS  
 ON22 DUCILO S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:02/01/90  
 ON24 DOW QUIMICA ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:  
 07/02/90  
 1N25 DOW ELANCO ARGENTINA INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:  
 14/10/91  
 2N26 CIBA GEIGY ARGENTINA S.A. INSCR. EXPERIM. Aprob:18/11/92

8001 OCTILFENOL  
 8002 OCTYL FENOXI POLIETOXI ETANOL  
 8003 OFURACE  
 8004 OLEATO DE COBRE - CRESILATO  
 8005 OMETOATO  
 8006 ORBENCARE  
 8008 ORTO FENIL FENATO DE SODIO  
 8009 ORTOFENILFENOL  
 8010 OXADIAZON  
 8011 OXADIXIL  
 8012 OXICLORURO DE COBRE  
 8013 OXIFLUORFEN  
 8014 OXINATO CUPRICO  
 8015 OXOBETRINIL  
 8016 OXITETRACICLINA  
 8017 OXIDO DE MAGNESIO  
 8018 OXIDO DE CALCIO  
 8019 OXIDO DE COBALTO  
 8020 OXIDO CUPRICO  
 8021 OXIDO CUPROSO  
 8022 OXIDO MANGANOSO  
 8023 OXIDO MANGANICO  
 8024 OXIDO MOLIBDICO  
 8025 OXIDO DE ZINC  
 8026 OXIDO FERRICO  
 8027 OXIDO DE SILICE  
 8028 ORFAMONE  
 8029 OXICARBOXIN  
 2030 CIBA GEIGY ARGENTINA S.A. INSCRIP. EXPERIM. Aprob:18/11/92  
 0031 OXIDO CROMICO

8P01 PARAQUAT (DICLORURO)  
 8P02 PARATION (ETIL)S.VPROHIBIDO SU USO:En cultivos hortícolas  
 y frutales en Gral. Res.10/91  
 8P03 PARATION(METIL)S.VPROHIBIDO SU USO:En cultivos hortícolas  
 y frutales en Gral. Res.10/91  
 8P04 PCNB -PENTACLORONITROBENCENO-  
 8P05 PEBULATE  
 8P06 PENCONAZOLE  
 8P07 PENDIMETALIN  
 8P08 PERMETRINA  
 8P09 PICLORAM  
 8P10 PIRIDAFENTION



8P11 PIRIFENOP  
 8P12 PIRIMICARB  
 8P13 PIRIMIFOS METIL  
 8P14 POLIOXI ESTER AMINO GRASO  
 8P15 POLIOXIETILEN ALQUIL ARIL ETER  
 8P16 POLISULFURO DE CALCIO  
 8P17 PRALETRINA  
 8P18 PROCIMIDONE  
 8P19 PROMETRINA  
 8P20 PROPACHLOR  
 8P21 PROPAMOCARB CLORHIDRATO  
 8P22 PROPANIL  
 8P23 PROPARGITE  
 8P24 PROPICONAZOLE  
 8P25 PROPINEB  
 8P26 PROPIZAMIDA  
 8P27 PROPOXUR  
 8P28 PROTOATO  
 8P29 PYRAZOFOS  
 PYRAZON (Ver Cod:8C18)  
 8P30 PROPAZINA  
 8P31 PINOLENE  
 8P32 POLIETILENGLICOL  
 8P33 PROPILENGLICOL  
 8P34 PIROFOSFATO DE POTASIO  
 8P35 POLIGLICOLES ETOXILADOS  
 0P37 BAYER ARGENTINA S.A. INSCRIP. EXPERIMENTAL. Aprob: 30/03/90.  
 INSCRIP DEFIN. Aprob: 15/01/92 PYRIDATE  
 8P38 PACLOBUTRAZOL  
 9P39 CIBA GEIGY ARGENTINA S.A. INSCRIP. EXPERIM. Aprob: 08/05/89  
 INSCRIP. DEFINITIVA Aprob: 16/06/89: PRIMISULFURON.  
 8P40 PIRETRO  
 0P42 CIBA GEIGY ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:  
 18/02/89. INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob: 16/04/90:  
 PROPAQUIZAFOP.  
 8P43 PROFENOFOS  
 8P44 POLIFOSFATO DE AMONIO  
 0P45 SHERING ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIM. Aprob: 26/11/90  
 2P46 BASF ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob: 2/02/90  
 INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob: 21/09/92 PYRIDABEN  
 8P47 POLISULFURO, MONOSULFURO, TIOSULFURO DE CALCIO  
 8P48 PIRETRINAS  
 2P49 BASF ARGENTINA INSCRIPCION EXPERIMENTAL.  
 0P50 PENTOXIDO DE ARSENICO  
  
 8Q01 QUELATO DE COBRE  
 8Q02 QUELATO DE HIERRO  
 8Q03 QUELATO DE MAGNESIO  
 8Q04 QUELATO DE ZINC  
 8Q05 QUINCLORAC  
 8Q06 QUIZALOFOP ETIL (Sinonimo ACIPROFEN ETIL)  
 8Q07 QUINOMETIONATO  
 8Q08 QUELATO DE MANGANESO  
 8Q09 QUELATO DE COBALTO



0Q10 UNIROYAL QUIMICA ARGENTINA S.A. INSCRIPCION EXPERIENTAL  
Aprob: 21/08/90. INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob: 08/03/91  
QUIZALOFOP-P-TEFURIL

1Q11 HOECHST ARGENTINA. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob: 4/04/91  
INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob: 30/08/91. QUITOSANO.

8R01 RESINA SINTETICA  
8R03 RHYZOBIMUM LEGUMINOSARUM  
8R04 RHYZOBIMUM MELILOTII  
8R05 RHYZOBIMUM TRIFOLII  
8R06 RESINAS  
8R07 RHYZOBIMUM PHASEOLI  
8R08 RHYZOBIMUM SPP  
8R09 ROCA FOSFORICA  
8R10 RESACA DE RIO  
2R11 RHONE POULENC S.A. INSCRIP. EXPERIM. Aprob: 21/12/92

8S01 SETHOXYDIM  
8S02 SIMAZINA  
8S03 SILICAGEL  
8S04 SULFATO DE ESTREPTOMICINA  
8S05 SULFATO DE ESTRICNINA S. Veg: PROHIB. TOTAL: Decreto: 2121/90  
8S06 SULFATO NEUTRO DE OXIQUEINOLEINA  
8S07 SULFATO TRIBASICO DE COBRE  
8S08 SULFURO DE CARBONO  
8S09 SULFATO DE BARIO  
8S10 SALES DE ZINC  
8S11 6 BENCILADEINA  
8S12 SULFONATO DE SODIO ETER  
8S13 SULFAQUINOXALINA  
8S14 SULFATO DE AMONIO  
8S15 SULFONITRATO DE AMONIO  
8S16 SUPERFOSFATO TRIPLE DE CALCIO  
8S17 SUPERFOSFATO DOBLE DE CALCIO  
8S18 SUPERFOSFATO SIMPLE DE CALCIO  
8S19 SULFATO DE POTASIO  
8S20 SULFATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO  
8S21 SULFATO DE MAGNESIO  
8S22 SULFATO DE CALCIO (YESO)  
8S23 SULFATO AMONICO  
8S24 SULFATO DE COBALTO  
8S25 SULFATO CUPROSO MONOHIDRATADO  
8S26 SULFATO CUPRICO PENTAHIDRATADO  
8S27 SULFATO FERRICO MONOHIDRATADO  
8S28 SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO  
8S29 SULFATO FERRICO TETRAHIDRATADO  
8S30 SULFATO MANGANOSO MONOHIDRATADO  
8S31 SULFATO MANGANOSO TRIHIDRATADO  
8S32 SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO  
8S33 SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO  
8S34 SAL DE COPOLIMERO DE ACIDO METACRILICO  
8S35 SULFATO DE SODIO  
8S36 SULFATO DE GUANIL UREA  
8S37 SOLUCIONES AMONIACALES  
8S38 SACAROSA

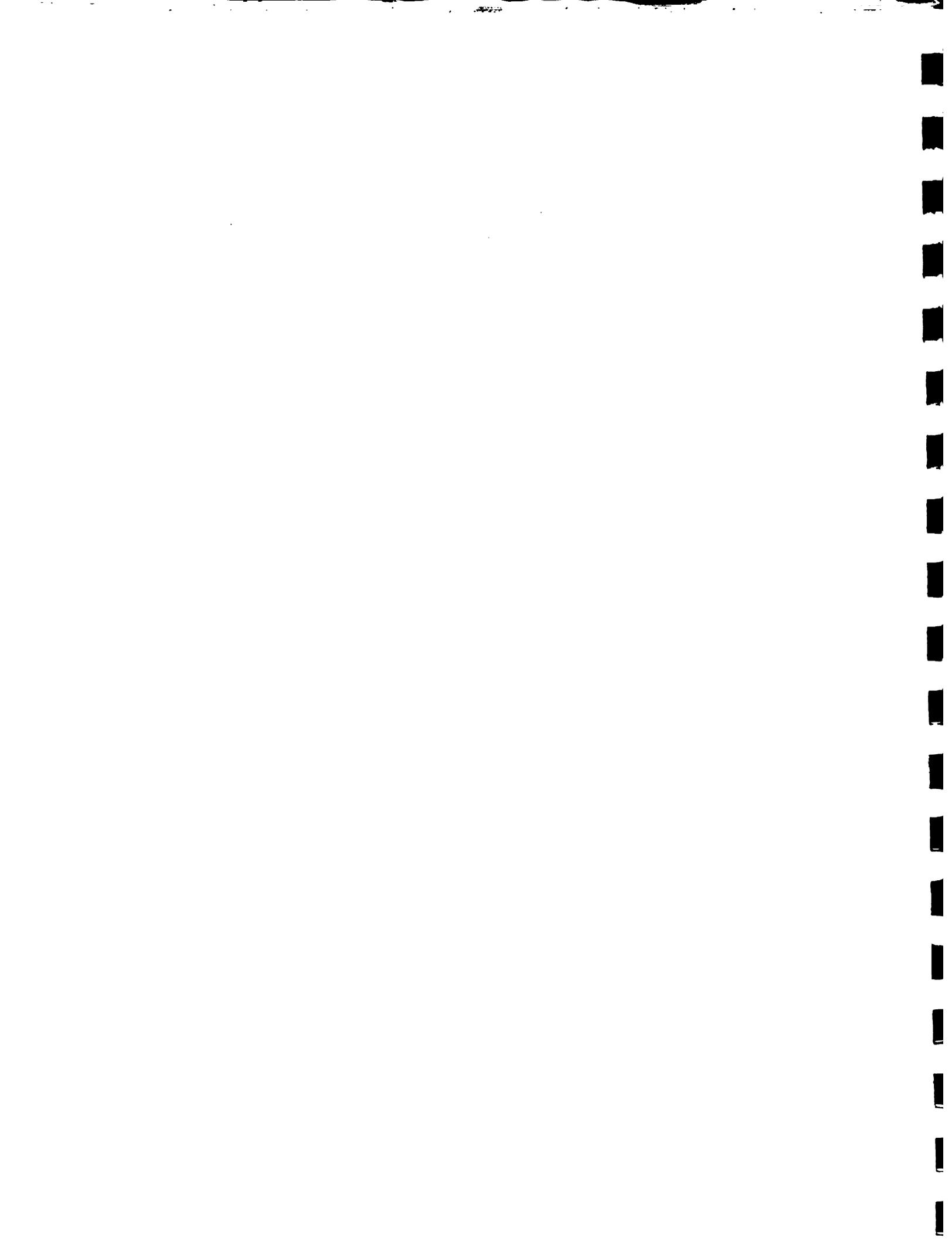


PIONNER S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:03/11/89:  
STREPTOCOCCUS FAECIUM /LACTOBACILLUS PLANTARUM. (VER Cod:  
9L11)

8S39 SULFATO TETRAMINO CUPRICO  
1S40 DUPONT ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPERIM.Aprob: 06/12/91

8T01 TCA  
8T02 TERBACIL  
8T03 TETRACLORVINFOS  
8T04 TETRADIFON  
8T05 TETRALIL HIDROXICUMARINA, CUMATETRALIL  
8T06 TETRAMETRINA  
8T07 THIDIAZURON  
8T08 THIODICARB  
8T09 TIRAM  
8T10 THIOCYCLAM - HYDROGENOXALATO  
8T11 TIABENDAZOL  
8T12 TIOMETON  
8T13 TRIADIMEFON  
8T14 TRIADIMENOL  
8T15 TRIALATO  
8T16 TRIAZOFOS  
8T17 TRIBUTIL FOSFORO TRITIOITO  
8T18 TRICLORFOM  
8T19 TRICLOROETILENO  
8T20 TRIDEMORF  
8T21 TRIFENIL ACETATO DE ESTARO  
8T22 TRIFENIL HIDROXIDO EATARO  
8T23 TRIFLURALINA  
8T24 TRIFORINE  
8T25 TRITIODEF  
8T26 TRICLOPIR  
8T27 TERBUTRINA  
8T29 TETRABORATO SODICO  
8T30 TURBA  
8T31 TURBA MUSGOSA  
8T32 TURBA SPHAGNUM  
8T33 TALCO  
8T34 TIERRAS DE DIATOMEA (PH 7,0 - 04)  
8T35 TURBA CAREX  
8T36 TOCLOFOS METIL  
8T37 TRALOMETRINA  
9T38 TIOCIANOMETIL-TIOBENZOTIAZOL  
8T39 BIOTAY S.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob: 30/03/90  
Trans. A DOW ELANCO INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob:22/11/91  
TEBUTIURON.

8T40 TEFLUBENZURON  
8T41 TERBUTILAZINA  
8T42 TRIASULFURON  
8T43 TRALKOXYDIM  
1T44 DUPERIAL S.A.I.C. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:02/08/91  
INSCRIPCION DEFINITIVA Aprob: 25/08/92 TEFLUTHRINA  
1T45 CYANAMID ARGENTINA INSCRIPC.EXPERIMENTAL Aprob:15/10/91  
1T46 ROHOM & HAAS L.A. INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:19/11/91  
2T47 MAKTESHIM AGAN HOLDINE /I.Q.A. INSCRIP.EXPERIM. Ap:07/12/92



3T48 MONSANTO ARGENTINA S.A. INSCRIP.EXPERIM.Aprob:17/03/93  
OT49 T.B.T.O  
OT50 T.C.M.T.B.  
OT51 TRIBROMOFENOL  
OT52 TRIBROMOFENATO DE SODIO

8U01 UREA  
8U02 UREA FORMALDEHIDO

8V01 VANIDOTION  
8V02 VAFAM  
8V03 VERNOLATE  
8V04 VINCLOZOLIN  
8V05 VERMICULITA  
8V06 VITAMINA B  
2V07 INST.DE MICROBIOLOGIA Y ZOOLOGIA AGRICOLA INTA CASTELAR  
INSCRIPCION EXPERIMENTAL Aprob:30/12/92

8W01 WARFARINA

8X01 XILOL

8Z01 ZINEB  
8Z02 ZIRAM  
ZEATINA (VER Cod:8C65)



MFU MEZCLA FUNGUICIDA:

MFU01 MANEB + ZINEB  
MFU02 CARBOXIM + TIRAM  
MFU03 AZUFRE + CLOROTALONIL  
MFU04 AZUFRE + MYCLOBUTANIL  
MFU05 AZUFRE + VINCLOZOLIN  
MFU06 BENOMIL + DICLORAN  
MFU07 BICLORURO DE MERCURIO + OXICLORURO DE COBRE  
MFU08 CARBENDAZIM + FENIL ACETATO DE MERCURIO  
MFU09 CARBENDAZIM + MANCOZEB  
MFU10 CARBENDAZIM + TIRAM  
MFU11 CARBENDAZIM + VINCLOZOLIN  
MFU12 CLOROTALONIL + MANEB + OXICLORURO DE COBRE  
MFU13 ETIL AZINFOS + METIL AZINFOS  
MFU14 FERBAM + MANEB + ZINEB  
MFU15 FLUTRIAFOL + TIABENDAZOL  
MFU16 FOLPET + FOSETIL ALUMINIO  
MFU17 LACTOBACILLUS PLANTARUM + STREPTOCOCCUS FAECIUM (Ver.9L11)  
MFU18 MANEB + OXICLORURO DE COBRE + ZINEB  
MFU19 MANCOZEB + OFURACE  
MFU20 MANCOZEB + METALAXYL  
MFU21 MANCOZEB + OXADIXIL  
MFU22 MANCOZEB + OXICLORURO DE COBRE  
MFU23 MANCOZEB + TRIFENIL ACETATO DE ESTARO  
MFU24 METIRAM + OFURACE  
MFU25 METIRAM + OXICLORURO DE COBRE  
MFU26 ORTOFENILFENOL + TIABANDAZOL  
MFU27 TIRAM + ZINEB  
MFU28 BENALAXYL + OXICLORURO DE COBRE  
MFU29 OXICLORURO DE COBRE + PROPINEB  
MFU30 BENALAXIL + MANCOZEB

MHE MEZCLA HERBICIDA:

MHE01 METOLACLORO + TERBUTILAZINA  
MHE02 ALACLOR + ATRAZINA  
MHE03 ALACLOR + LINURON  
MHE04 ALACLOR + PROMETRINA  
MHE05 AMETRINA + ATRAZINA  
MHE06 AMINOTRIAZOL + DIURON  
MHE07 AMINOTRIAZOL + PARAQUAT  
MHE08 AMINOTRIAZOL + GLIFOSATO  
MHE09 ATRAZINA + METOLACLORO  
MHE10 BENTHIOCARB + PARAQUAT  
MHE11 BIFENOX + DIFLUFENICAN  
MHE12 BROMACIL + DIURON  
MHE13 BROMOXINIL + 2,4-DB  
MHE14 BROMOXINIL + DIFLUFENICAN  
MHE15 BROMOXINIL + PROMETRINA  
MHE16 DICAMBA + 2,4-D  
MHE17 DICAMBA + METSULFURON METIL  
MHE18 FLUAZIFOP-N-BUTIL + PIRIFENOP-N-BUTIL



MHE19 BENTHIOCARB + PROPANIL  
 MHE20 DICAMBA + MCPA  
 MHE21 METOLACLORO METRIBUZIN  
 MHE22 METOLACLORO + PROMETRINA  
 MHE23 METOLACLORO + TERBUTILAZINA  
 MHE24 PICLORAM + TRICLOPYR  
 MHE25 PROPANIL + QUINCLORAC  
 MHE26 TERBUTRINA + TRIASULFURON  
 MHE27 ATRAZINA + DICAMBA  
 MHE28 PROPACLOR + PROPАЗINA  
 MHE29 2,4-D + PICLORAM  
 MHE30 AMETRINA + TERBUTRINA  
 MHE31 2,4-DB + FOMESAFEN  
 MHE32 METSULFURON METIL + PICLORAM

MIN MEZCLA INSECTICIDA:

MIN01 BUTOXIDO DE PIPERONILO + PERMETRINA + TETRAMETRINA  
 MIN02 CIPERMETRINA + CLORPIRIFOS  
 MIN03 CIPERMETRINA + ENDOSULFAN  
 MIN04 CIPERMATRINA + METAMIDOFOS  
 MIN05 CIPERMETRINA + NALEB  
 MIN06 CIPERMETRINA SIS 80 90 + PROFENOFOS  
 MIN07 CIPERMETRINA + TRICLORFON  
 MIN08 D.D.V.P + DELTAMETRINA  
 MIN09 D.D.V.P + FENITROTION  
 MIN10 D.D.V.P + MERCAPTOTION  
 MIN11 D.D.V.P + PERMETRINA  
 MIN12 DELTAMETRINA + ENDOSULFAN  
 MIN13 DELTAMETRINA + FENITROTION  
 MIN14 DICOFOL + TETRADIFON  
 MIN15 ENDOSULFAN + PERMETRINA  
 MIN16 FENITROTION + PERMETRINA  
 MIN17 FENITROTION + FENVALERATO  
 MIN18 FENPROPATRINA + FENVALERATO  
 MIN19 SULFURO DE CARBONO + TETRACLORURO DE CARBONO  
 MIN20 CLORPIRIFOS METIL + DELTAMETRINA  
 MIN21 CLORDANO + HEPTACLORO  
 MIN22 D.D.V.P + DELTAMETRINA + FENITROTION  
 MIN23 CIPERMETRINA + FENITROTION  
 MIN24 PIRETRNAS + BUTOXIDO DE PIPERONILO + TIERRAS DE DIATOMEA

MFI MEZCLA FITORREGULADOR:

MFI01 6 BENCIL ADENINA + GIBERELINAS A 4,A7

MRO MEZCLA RODENTICIDA:

MRO01  
 MRO02  
 MRO03  
 MRO04  
 MRO05  
 MRO06  
 MRO07



MCO MEZCLA COADYUVANTE:

MCO01 ALCOHOL TRIDECILICO POLIOXIETILENADO + NONIL FENOL POLI-  
OXIETILENADO + PROPILENGLICOL  
MCO02 DILAURIL ESTER + POLIETILENGLICOL ESTER  
MCO03 DODECIL BENCENO SULFONATO DE AMONIO + NONIL FENOL POLIE-  
TILENGLICOL ESTER

MVA MEZCLAS VARIAS

MVA01 AZUFRE + LINDANO + OXICLORURO DE COBRE  
MVA02 FENIL ACETATO DE MERCURIO + MERCAPTOTION  
MVA03 HEPTACLORO + MANCOZEB  
MVA04 HEPTACLORO + TIRAM  
MVA05 CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA + SULFATO DE ESTREPTOMICINA  
MVA06 DICOFOL + DINOCAF  
MVA07 MEZCLAS DE PARAFINAS Y CERAS  
MVA08 BITERTANOL + CYFLUTRIN  
MVA09 CARBENDAZIM + ZINC  
MVA10 AZUFRE + SULFURO DE BARIO  
MVA11 LINDANO + TIRAM



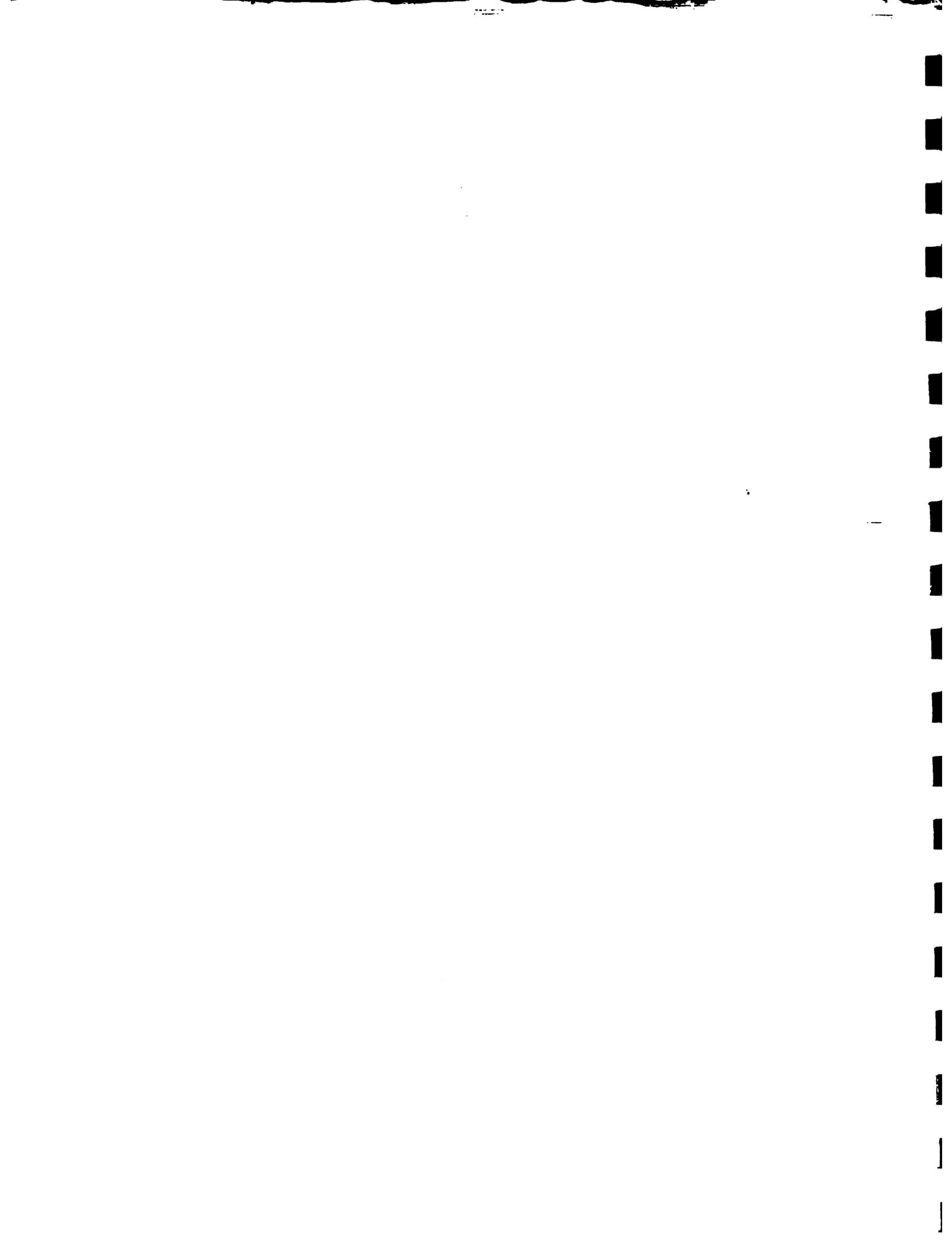
**COSAVE**

**III REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PERMANENTE  
EN PLAGUICIDAS (GTP/P)**

**Montevideo - Uruguay  
5 al 9 de julio de 1993**

**MINISTERIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO  
E DA REFORMA AGRARIA DO BRASIL**

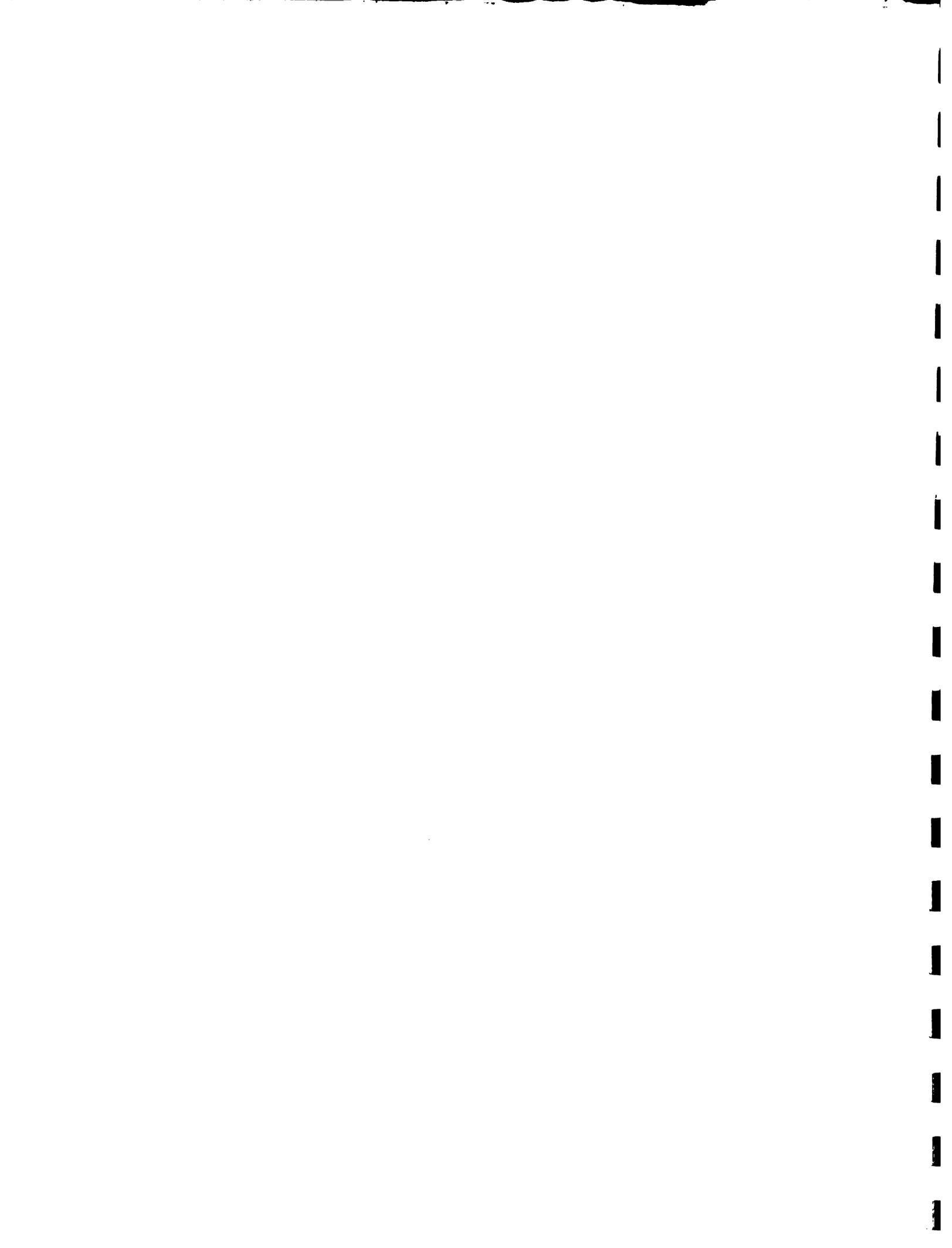
**CONTROLE DE PRODUTOS FITOSANTIARIOS  
(AGROTOXICOS E AFINS)**



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

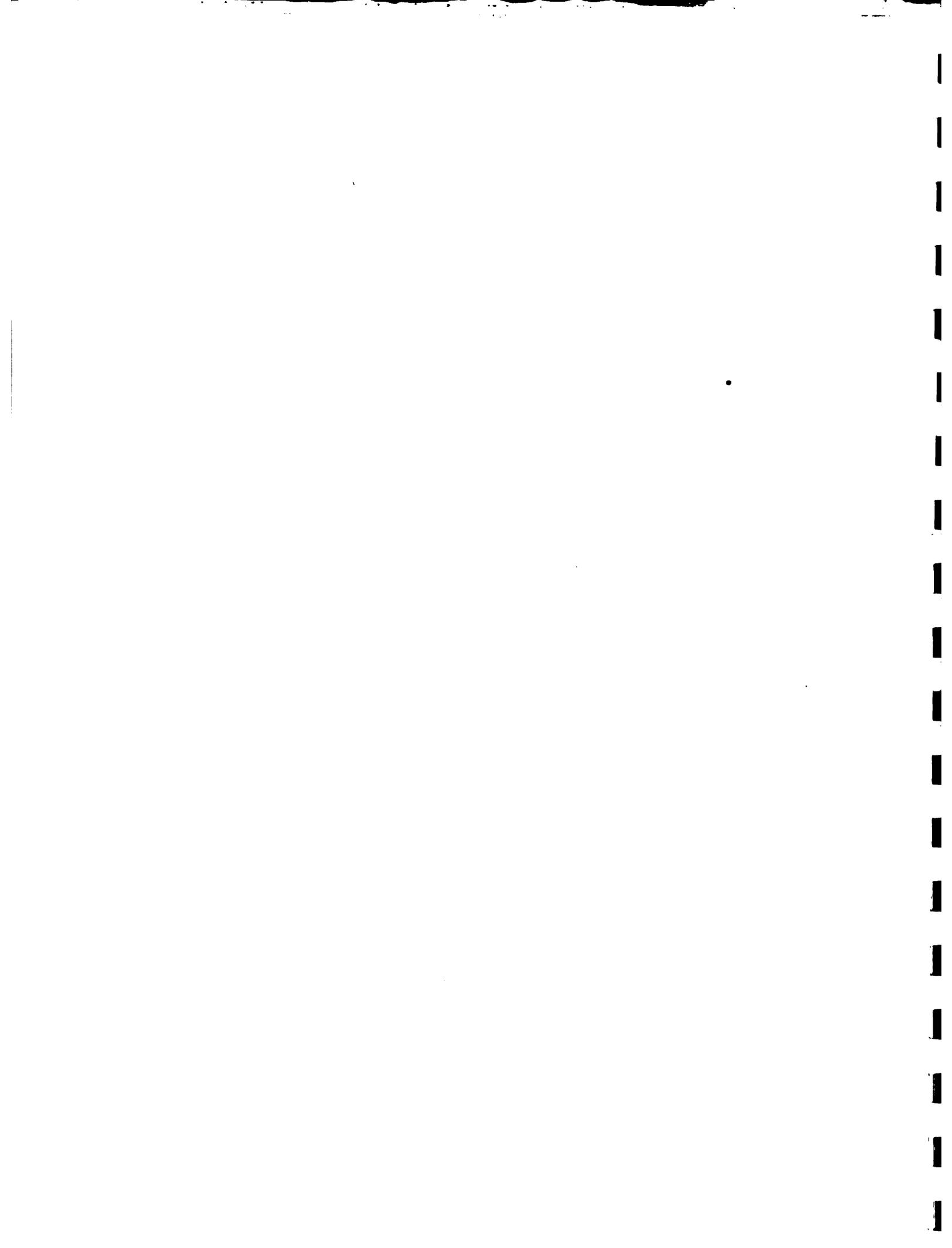
Codigo	Descricao	Status
007	NOME COMUM -- FUNGICIDAS E BACTERICIDAS	ATIVO
0010	ANILAZINE(FUNG. GR. TRIAZINAS)	ATIVO
0020	BENOMYL (FUNG.SIST.GR. BENZIMIDAZOLICO)	ATIVO
0030	BETERTANOL FUND.SIST.GR. AZOLEB)	ATIVO
0040	CALDA BOORDALESA(FUNG.INORG.A BASE DE COBRE)	ATIVO
0050	CAPTAFOI(CANCELADO PORT. SDSV.19/87)	INATIVO
0060	CAPTAN (FUNG. GR. FTALIMIDA)	ATIVO
0070	CARDENDAZIN (FUNG. SIST. GR BENZIMIDAZOLIO)	ATIVO
0080	CARBOXIN (FUNG. SIST. GR ANILIDAS)	ATIVO
0090	CHLOROTHALONIL (FUNG. DER. FTALONITRILA)	ATIVO
0100	CLORETO DE ALAQUIL-DIMETIL-BENZIL AMONIO (BACTERI)	ATIVO
0110	CYMOXANIL (FUNG. GR. ACETAMIDAS)	ATIVO
0120	DICLORAN (FUNGICIDA)	ATIVO
0130	DINICONAZOLE (FUNG. GR. TRIAZOIS)	ATIVO
0140	DITHIANON (FUNG. GR. ANTRAQUINONA)	ATIVO
0150	DODINE (FUNG. GR. GUANIDINA)	ATIVO
0160	EDIFENPHOS (FUNG. ORAGNOFOSFORADO)	ATIVO
0170	ETRIDIAZOLE (FUNG. GR. TIADIAZOLE)	ATIVO
0180	FENARIMOL (FUNG. SIST.)	ATIVO
0190	FENPROPIMORPH (FUNG. SIST. GR. MORFOLINAS)	ATIVO
0200	FENTIN HIDROXIDE (FUNG. ORGANOESTANICO)	ATIVO
0210	FENTIN ACETATE (FUNG. ORGANOESTANICO)	ATIVO
0211	FLUTRIAFOL (FUNG.SISTEMICO--GR.TRIAZOLEB)	ATIVO
0220	FOLPET (FUNG. GR. FTALIMIDAS)	ATIVO
0230	FOSETYL AL (FUNG. SIST.)	ATIVO
0240	GUAZATINE (FUNG. GR. ACIDOS AMINADOS)	ATIVO
0250	HIDROXIDO DE COBRE (FUNG. INORG.BASE DE COBRE)	ATIVO
0260	IBP (FUNG.SIST. ORGANOFOFORADO)	ATIVO
0270	IPRODIONE (FUNG.GR. CARBAMOIL--HIDATOINA)	ATIVO
0280	KABUGAMYCIN (FUNG.SIST. GR. ANTIBIOTICOS)	ATIVO
0290	MANCOZEB (FUNG. DITIOCARBAMATO)	ATIVO
0300	MANEB (FUNG. DITIOCARBAMATO)	ATIVO
0310	METALAXYL (FUNG. SIST. GR. ALANINATOS)	ATIVO
0320	METIRAM (FUNG. DITIOCARBAMATO)	ATIVO
0330	OLEO MINERAL (FUNG. E INSET.GR. HIDROCARBONETOS)	ATIVO
0335	OLEO MINERAL (FUNGICIDA)	ATIVO
0340	OXICLORETO DE COBRE (FUNG.INORG. BASE DE COBRE)	ATIVO
0350	OXIDO CUPROSO (FUNG.INORG.BASE DE COBRE)	ATIVO
0360	OXITETRACYCLINE (FUNG. BACTERICIDA, ANTIBIOTICO)	ATIVO
0370	OXYCARBOXIN (FUNG.SIST.DER. ANILIDA)	ATIVO
0375	PROCHLORAZ	ATIVO
0380	PROPAMOCARB HYDROCHLORIDE (FUNG.CARBAMATO)	ATIVO
0385	CYPROCONOZOLE	ATIVO
0390	PROPICONAZOL (FUNG.SIST.GR. TRIAZOIS)	ATIVO
0400	PROPINEB (CANCELADO PORT. SDSV19/87)	INATIVO
0410	PYRACARBOLIO (FUNG.SIBT. GR. ANILIDA)	ATIVO
0420	PYRAZOPHOS (FUNG. SIST. ORGANOFOFORADO)	ATIVO
0430	PYROQUILON (FUNG.)	ATIVO
0440	QUINOMETHIONATE (FUNG.AC.HETEROC.NITROBENADO)	ATIVO
0450	QUINTOZIENE (FUNG.GR.NITROBENZENO)	ATIVO
0460	STREPTOMYCIN,SULFATO(BACTERICIDA, ANTIBIOTICO)	ATIVO
0470	SULFATO BABICO DE COBRE(FUNG.INORG.BASE DE COBRE)	ATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

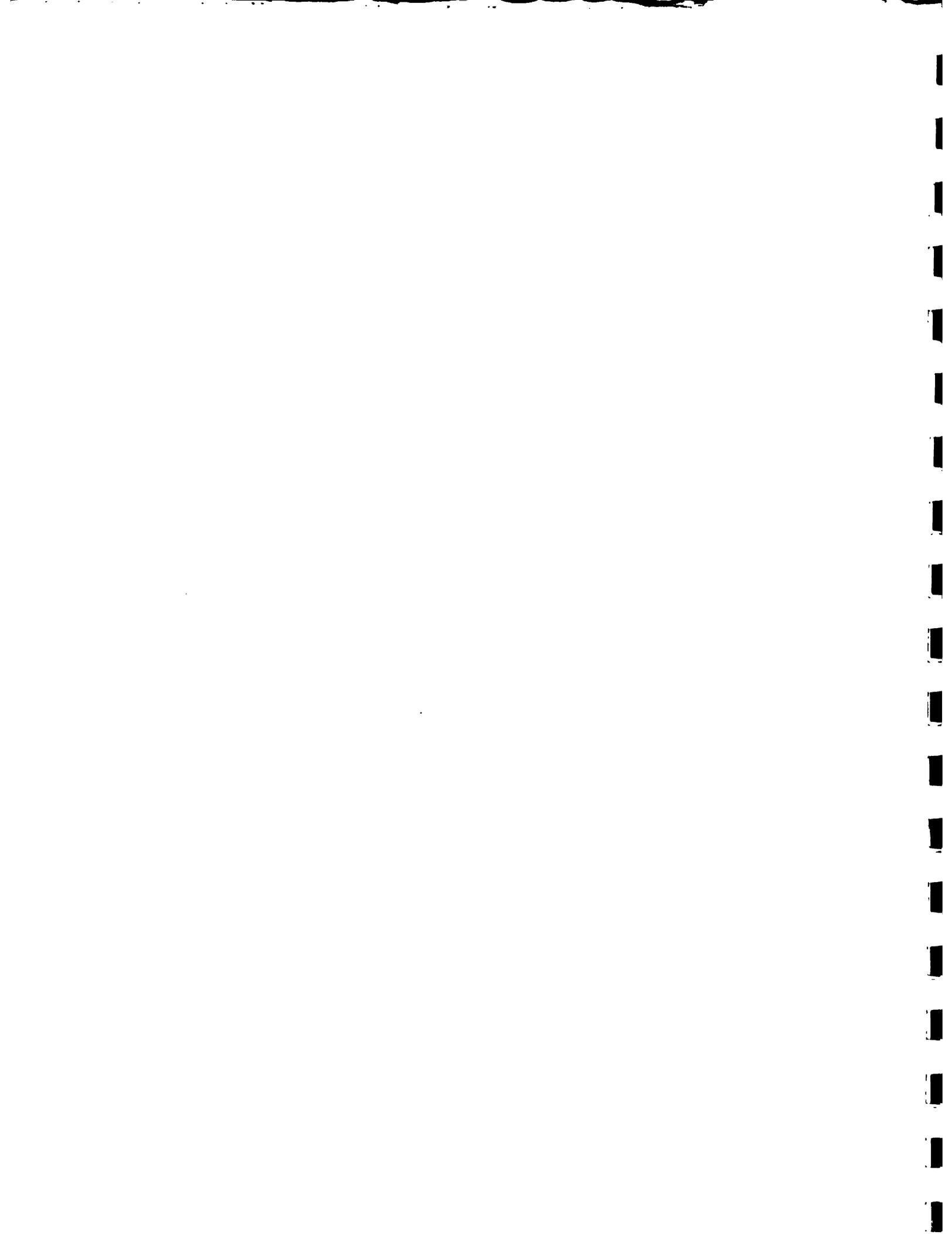
Codigo	Descricao	Status
0480	SULFATO TRIBASICO DE COBRE(FUNG.INORG.BASE COBRE)	ATIVO
0490	TEBUCONAZOLE	ATIVO
0500	THIABENDAZOLE (FUNG.SIST.DER. BENZIMIDAZOL)	ATIVO
0510	THIOPHANATE METHYL (FUNG.SIST.GR. BENZIMIDAZOL)	ATIVO
0520	THIRAM (FUNG. TIOCARBAMATO)	ATIVO
0530	TRIADIMEFON (FUNG.SIST. DER. TRIAZOIS)	ATIVO
0540	TRIADIMENOL (FUNG.SIST. GR. TRIAZOIS)	ATIVO
0550	TRICYCLAZOLE (FUNG. GR. BENZOTIASZOL)	ATIVO
0560	TRIDEMORPH (FUNG.SIST. GR. MORFILINA)	ATIVO
0570	TRIFORINE (FUNG. SIST.GR. PIPERAZINAS)	ATIVO
0580	VINCLOZOLIN (FUNG.DER. OXAZOLIDINA)	ATIVO
0590	ZINEB (FUNG.DITIOCARBAMATO - CANCELADO)	INATIVO
0600	ZIRAM (FUNG. DITIOCARBAMATO)	ATIVO
1098	.....	INATIVO
1099	NOME COMUM - HERBICIDAS	ATIVO
1100	2,4-DB(HERB.GR. CLOROFENOXIBUTIRICO)	ATIVO
1120	2,4-D,ESTER BUTILICO(HERB.HORM.GR.FENOXIACETICOS)	ATIVO
1130	2,4-D,ESTER BUTOXI ETILICO(HERB. FENOXIACETICO)	ATIVO
1140	2,4-D,ESTER ISOOTILICO(HERB.HORM.GR.FENOXIACETICO)	ATIVO
1150	2,4-D(HERB.HORMONAL GR. FENOXIACETICOS)	ATIVO
1160	2,4-D,ESTER ISOBUTILICO(HERB.HORM.GR.FENOXIACET.)	ATIVO
1170	2,4-D,SAL DIMETILAMINA(HERB.HORM.GR.FENOXIACETICO)	ATIVO
1180	2,4-D,SAL TRIISOPROPANOLAMINA(HERB.HORM.CLOROF.)	ATIVO
1190	2,4-D,SAL TRIETANOLAMINA	ATIVO
1200	[2,4-D,SAL DIETANOLAMINA	ATIVO
1210	2,4-D, SAL ALCANOLAMINA(HERB.HORM.GR.FENOXIACETICO)	ATIVO
1220	ACIFLUORFEN SODIUM(HERB.GR.CLOROFENOXIBENZOICO)	ATIVO
1230	ALACHLOR (HERB.GR.ACETANILIDAS)	ATIVO
1240	ALLIOXIDIM-SODIUM(HERB.GR.BUTILIDENO)	ATIVO
1250	AMETRYNE (H.HERB. GR. TRIAZINAS)	ATIVO
1260	ASULAM (HERB. GR. CARBAMATOS)	ATIVO
1270	ATRAZINE (HERB.GR.TRIAZINAS)	ATIVO
1280	BENTAZONE (HERB. DER.BENCOTIADIAZINA)	ATIVO
1290	BIFENOX (HERB. GR. FENOXIACIDOS)	ATIVO
1300	BROMACIL (HERB. GR. URACILAS)	ATIVO
1310	BROMOXYNIL (HERB. SELET.TIPO HIDROXIBENZONITRILA)	ATIVO
1320	BUTACHLOR (HERB. GR. ACETAMIDAS)	ATIVO
1330	BUTRALIN (HERBICIDA)	ATIVO
1340	BUTYLATE (HERB. GR. TIOCARBAMATOS)	ATIVO
1350	CHLORAMBEN (HERB. GR. DICLOROBENZOICO)	ATIVO
1360	CHLORIMURON ETHYL (HERB. SULFONILUREIA)	ATIVO
1370	CHLORTHALDIMETHYL (HERB.DER.AC.FTALICO)	ATIVO
1380	CLETHODIN (HERB. GR. CICLOHEXENONA)	ATIVO
1390	CLOMAZONE (HERB. GR. ISOXAZOLIDINONAS)	ATIVO
1400	CYANAZINE (HERB. GR. TRIAZINAS)	ATIVO
1410	DALAPON, SAL SODICO (HERB. DER.AC.CLOROPROPIONICO)	ATIVO
1420	DALAPON, SAL MAGNESIANO(HERB.DER.AC.CLOROPROP.)	ATIVO
1430	DEF(DEFOLHANTE P/ALGODAO,GR.ORGANOTIOFOSFORADO)	ATIVO
1440	DICAMBA(HERB.DICLOROBENZOICO)	ATIVO
1450	DICLHOBENIL	ATIVO
1460	DICLOFOP METHYL(HERB.GR. CLOROFENOXI)	ATIVO
1470	DINOSEB SAL ALCANOLAMINA (CANC.PORT.SNVS N/30)	INATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

Codigo	Descricao	Status
1480	DINOSEB ACETATE (CANCELADO PORT.SNVS/30 14.10.87)	INATIVO
1490	DIPHENAMID(HERB. GR.ACETAMIDA)	ATIVO
1500	DIQUAT (HERB.E DESSECANTE GR.DIPYRIDILIO)	ATIVO
1510	DIURON (HERB.DER. UREIA)	ATIVO
1520	EPTC (HERBICIDA, TIOCARBAMATO)	ATIVO
1530	ETHEPHON (HERB.E REG.CRESC.-ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
1540	ETHIDIMURON (HERB. GR. SULFOUIMAZOL)	ATIVO
1550	FENOXAN (HERB. GR. ISOXAZOLIDINONAS)	ATIVO
1560	FENOXAPROP-ETHYL (HERB.DER.AC.FENOXICARBOXILICO)	ATIVO
1570	FENOXAPROP-P-ETHYL(HERB.DER.AC.FENOXICARBOXILICO)	ATIVO
1580	FLUAZIFOP-FUTYL(HERB.SIST.)	ATIVO
1590	FLUAZIFOP-P-BUTIL (HERBICIDA)	ATIVO
1600	FOMESAFEN (HERB.SELETIVO SIST.GR.DIFENIL ETER)	ATIVO
1610	GLYPHOSATE (HERB.SIST.DER. GLICINA)	ATIVO
1613	GLUFOSINATO DE AMONIO	ATIVO
1620	HALOXYFOP METHYL (HERB. GR. ARILOXI FENOXI)	ATIVO
1630	HEXAZINONE (HERB. GR. TRIAZINAS)	ATIVO
1650	IMAZAQUIN (HERB. GR. IMIDAZOLINAS)	ATIVO
1655	IMAZAPYR	ATIVO
1660	IMAZETHAPYR (HERB. GR. IMIDAZOLINAS)	ATIVO
1670	IOXNYL OCTANOATE (HERB. DER. ESTER BENZONITRILA)	ATIVO
1675	ISOURON	ATIVO
1680	KARBUTILATE (HERB. CARBAMATO)	ATIVO
1690	LACTOFEN (HERB. SELETIVO GR. DIFENIL ETER)	ATIVO
1700	LINURON (HERB. DER. UREIA)	ATIVO
1710	MCPA, SAL DIMETILAMINA(HERB.DER. CLOROFENOXIAC.	ATIVO
1720	MCPA, SAL POTASSIO(HERB.DER.CLOROFENOXIACETICO)	ATIVO
1730	MCPA (HERB. DER. CLOROFENOXIACETICO)	ATIVO
1740	MCPA, SAL SODICO (HERB.DER. CLOROFENOXIACETICO)	ATIVO
1750	MERPHOS (DESFOLHANTE GR. ORGANOTIOFOSFORADO)	ATIVO
1760	METOLACHLOR (HERB. GR. ACETANILIDA)	ATIVO
1770	METRIBUZIN (HERB. GR. TRIAZINONAS)	ATIVO
1775	METSULFURON METHYL	ATIVO
1780	MOLINATE (HERB. GR. TIOCARBAMATOS)	ATIVO
1790	MSMA (HERB. ARSENICAL ORGANICO)	ATIVO
1800	NAPROPAMIDE (HERB. GR. PROPIONAMIDA)	ATIVO
1810	NITRALIN (HERB. GR. ANILIDAS)	ATIVO
1820	NORFLURAZON (HERBICIDA)	ATIVO
1830	ORYZALIN (HERB. GR. DINITROANILINAS)	ATIVO
1840	OXADIAZON (HERBICIDA)	ATIVO
1850	OXYFLUORFEN (HERB. DER. DIFENIL ETER)	ATIVO
1860	PARAQUAT, DICLORETO (HERB. GR. BIPYRIDILIOS)	ATIVO
1870	PEBULATE (HERB. TIOCARBAMATO)	ATIVO
1880	PENDIMETHALIN (HERB. DER. DINITROANILINA)	ATIVO
1890	PICLORAM, SAL TRIISOPROPANOLAMINA(HER.DER.AC.PICO.)	ATIVO
1900	PICLORAM SAL TRIETANOMANINA(HERB.DER. PICOLINICO)	ATIVO
1910	PICLORAM (HERB. DER. AC. PICOLINICO)	ATIVO
1920	PICLORAM, SAL DIMETILAMINA(HERB.DER.AC.PICOLINICO)	ATIVO
1930	PICLORAM, ESTER ISOCTILICO(HERB.DER.PICOLINICO)	ATIVO
1940	PICLORAM, SAL POTASSICO(HERB.DER.AC. PICOLINICO)	ATIVO
1945	PIRAZOSULFURON-ETIL	ATIVO
1950	PROMETON (HERB. GR. TRIAZINAS)	ATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

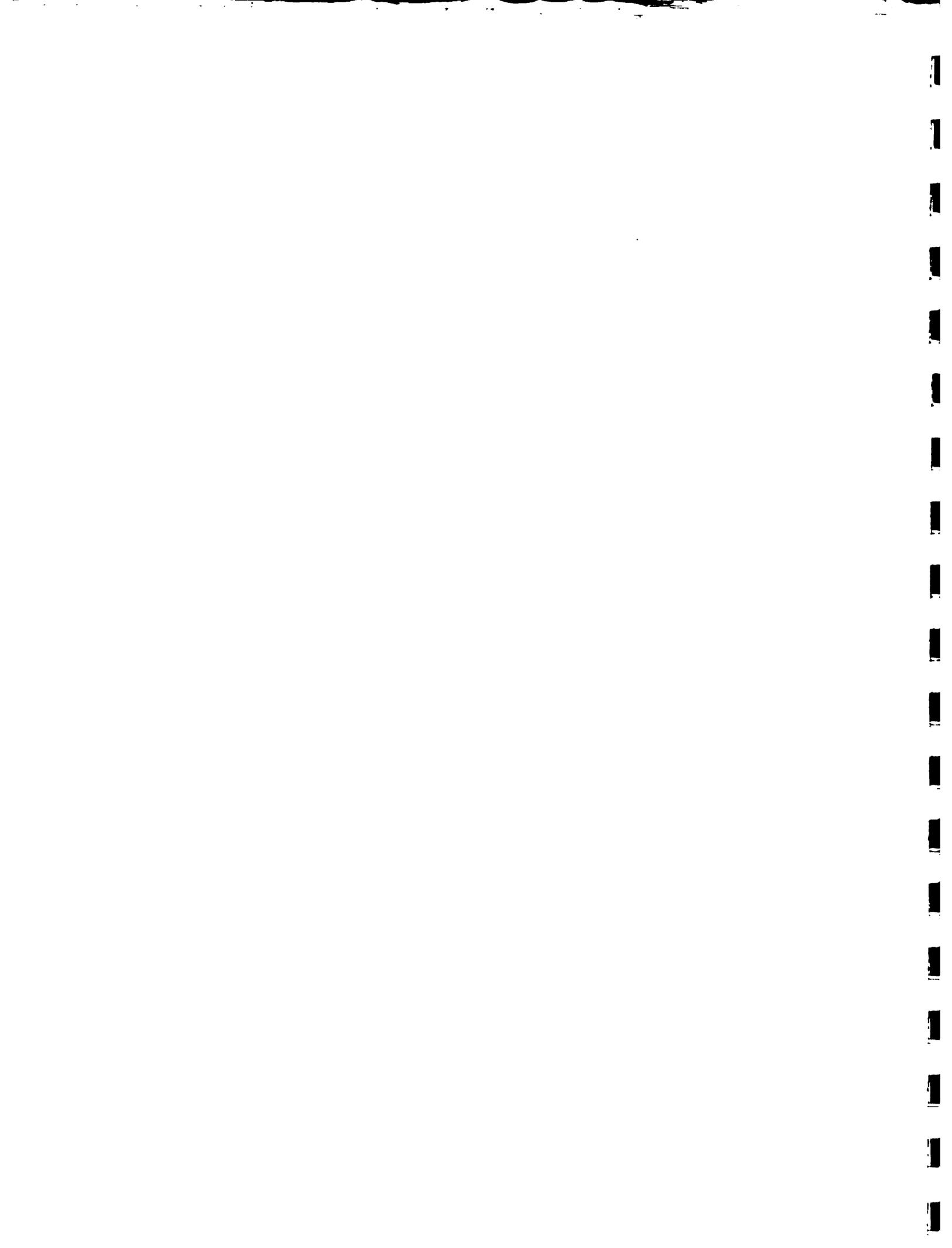
Codigo	Descricao	Status
1960	PROMETRYN (HERB. GR. TRIAZINAS)	ATIVO
1970	PROPANIL (HERB. DER. CLOTROANILIDA)	ATIVO
1980	QUINCLORAC (HERB. GR. QUINOLINAS)	ATIVO
1990	BETHOXYDIM (HERB. SIST. GR. CICLOHEXENO)	ATIVO
2000	SIMAZINE (HERB. GR. TRIAZINAS)	ATIVO
2010	SULFOSATE (HERB. GR. GLICINAS)	ATIVO
2020	TCA (HERB. DER. AC. ACETICO)	ATIVO
2030	TEBUTHIURON (HERB. DER. UREIA)	ATIVO
2040	TERBACIL (HERB. GR. URACILAS)	ATIVO
2050	THIDIAZURON (HERB. GR. TIUREIA)	ATIVO
2060	THIOBENCARB (HERB. GR. TIOCARBAMATOS)	ATIVO
2070	TIOCARBAZIL (HERB. TIOCARBAMATO)	ATIVO
2080	TRICLOPYR (HERB. SIST.)	ATIVO
2090	TRIFLURALIN (HERB. GR. DINITHOANILINAS)	ATIVO
2100	VERNOLATE (HERB. GR. TIOCARBAMATOS)	ATIVO
2110	PYRIDATE (SIST.)	ATIVO
2208	.....	INATIVO
2209	NOME COMUM - INSETICIDAS	INATIVO
2210	ABAMECTIN (INSET. ACAR. INSETICIDA BIOLOGICO)	ATIVO
2220	ADEPHATE (ACAR. NEMAT. MOLUSCICIDA)	ATIVO
2230	ALDICARB (INSET. ACAR. NEMAT. SIST. CARBAMATO)	ATIVO
2240	ALDRIN (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2250	ANIDROSSERRICORNIN (FEROMONIO SEXUAL SINT.)	ATIVO
2260	AZINFHOS ETHYL (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2270	AZOCYCLOTIN (ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2280	BACILLUS THURINGIENSIS (INSET. BIOLOGICO)	ATIVO
2285	BACULOVIRUS ANTICARBA	ATIVO
2290	BENDIOCARB (INSET. CARBAMATO)	ATIVO
2295	BETACYFLUTRIN	ATIVO
2300	BIFENTHRIN (INSET. AC. PIRETROIDE)	ATIVO
2310	BINAPACRYL (CANCELADO)	INATIVO
2320	BROMETO DE METILA (INSET. FUNG. NEMAT. HERB. FUMIG.)	ATIVO
2330	BROMOPHOS (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2340	BROMOPHOS ETHYL (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2350	BROMOPROPYLATE (ACAR. GR. BENZILATOS)	ATIVO
2360	CARBARYL (INSET. CARBAMATO)	ATIVO
2365	MULTIMETIL ALQUENOL	ATIVO
2370	CARBOFURAN (INSET. ACAR. L. NEMAT. SIST. CARBAMATO)	ATIVO
2380	CARBOPHENOTHION (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2390	CARBOSULFAN (INSET. ACAR. NEMAT. SIST. CARBAMATO)	ATIVO
2400	CARTAP, CLORIDRATO (INSET. TIOCARBAMATO)	ATIVO
2410	CHLORFENVINPHOS (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2420	CHLOROBENZILATE (ACAR. GR. BENZILATOS)	ATIVO
2430	CHORPYRIFOS (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2440	CLOFENTEZINE (ACAR. OVICIDA)	ATIVO
2450	CYFLYTHRIN (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2460	CYHEXATIN (ACAR. ORGANO-ESTANICO)	ATIVO
2470	CYPERMETHRIN (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2480	CYROMAZINE (INSET. TRIAZINAS)	ATIVO
2490	DAXOMET (INSET. FUNG. HERB. NEMAT. TRIADIAZINAS)	ATIVO
2500	DELTAMETHRIN (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2510	DEMETON-S-METHYL (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTÓXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns por Código

Código	Descrição	Status
2520	DIALIFOS (INSET. ACAR. GR. FOSFOROTIOMATO)	ATIVO
2530	DIAZINON (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2540	DICHOLOS (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2550	DICOFOL (ACAR. ORGANOCOLORADO)	ATIVO
2560	DICROTOPHOS (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2570	DIFLUBENZURON (INSET. DER. UREIA)	ATIVO
2580	DIMETHOATE (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2590	DIBULFOTON (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2600	DODECACLORO (CANCELADO)	INATIVO
2610	ENDOSULFAN (INS. ACAR. EST. DO AC. BULF. UM DIOL. CICLI.)	ATIVO
2620	ENDRIN (PROIBIDO PORT. 329/85)	ATIVO
2630	ENXOFRE (ACAR. E FUNG. (OICIDA))	ATIVO
2640	ESFENVALERATE (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2650	ETHION (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2660	ETHOPROPHOS (INSET. NEMAT. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2670	FENAMIPHOS (NEMAT. SIST. ORGANOFOSFORADO)	INATIVO
2680	FENBUTATIN OXIDE (ACAR. ORGANOSTANICO)	ATIVO
2690	FENITROTHION (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2700	FENPROPATRIIN (INSET. ACAR. PIRETROIDE)	ATIVO
2710	FENSULFOTHION (INSET. NEMAT. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2720	FENTHION (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2730	FENTOATO (INSET. GR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2740	FENVALERATE (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2750	FLUCYTHRINATE (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2760	FLUVALINATE (INSET. ACAR. DER. AMINOACIDO VALINA)	ATIVO
2770	FORMOTHION (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2780	FOSFINA (FOSF. ALUMINIO) (INSET. FUMIGANTE)	ATIVO
2790	FOSFINA (FOSF. MAGNESIO) (INSET. FUMIGANTE)	ATIVO
2800	FURATHIOCARB (INSET. GR. TIOCARBAMATO)	ATIVO
2810	GLANDLURE (FEROMONIO ANTONOMUS GRANDIS (BICUDO))	ATIVO
2820	GOSGYPLURE (FEROMONIO INTERRUPTOR SEXUAL)	ATIVO
2830	HEPTACLORO (PROIBIDO PORT. 329/85)	INATIVO
2840	HEXYTHIAZOX (ACAR. CARBOXAMIDA)	ATIVO
2845	HOBTATHION (INSET/ACARICIDA)	ATIVO
2850	ISOPROCARB (INSET. CARBAMATO)	ATIVO
2855	INEXISTENTE	ATIVO
2860	LAMBACYHALOTHRIN (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
2870	LINDANE, GAMA BHC (PROIBIDO PORT. 329/85)	INATIVO
2880	MALATHION (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2890	METALDEIDO	ATIVO
2900	METANRIZIUM ANISOPLIAE (INSET. BIOLOGICO)	ATIVO
2910	METHAMIDOPHOS (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2920	METHIDATHION (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2930	METHOMYL (INSET. CARBAMATO)	ATIVO
2940	METHOPRENE (INSET. TERPENOIDE ALIFATICO)	ATIVO
2950	MEVINPHOS (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2960	MONOCROTOPHOS (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
2965	MULTIMETIL ALQUENOL	ATIVO
2970	NALED (INSET. ACAR. HALOGENO FOSFORADO)	ATIVO
2980	OLEO VEGETAL (INSETICIDA)	ATIVO
2990	OMETHOATE (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3000	OXAMYL (INSET. ACAR. NEMAT. SIST. GR. CARBAMATO)	ATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

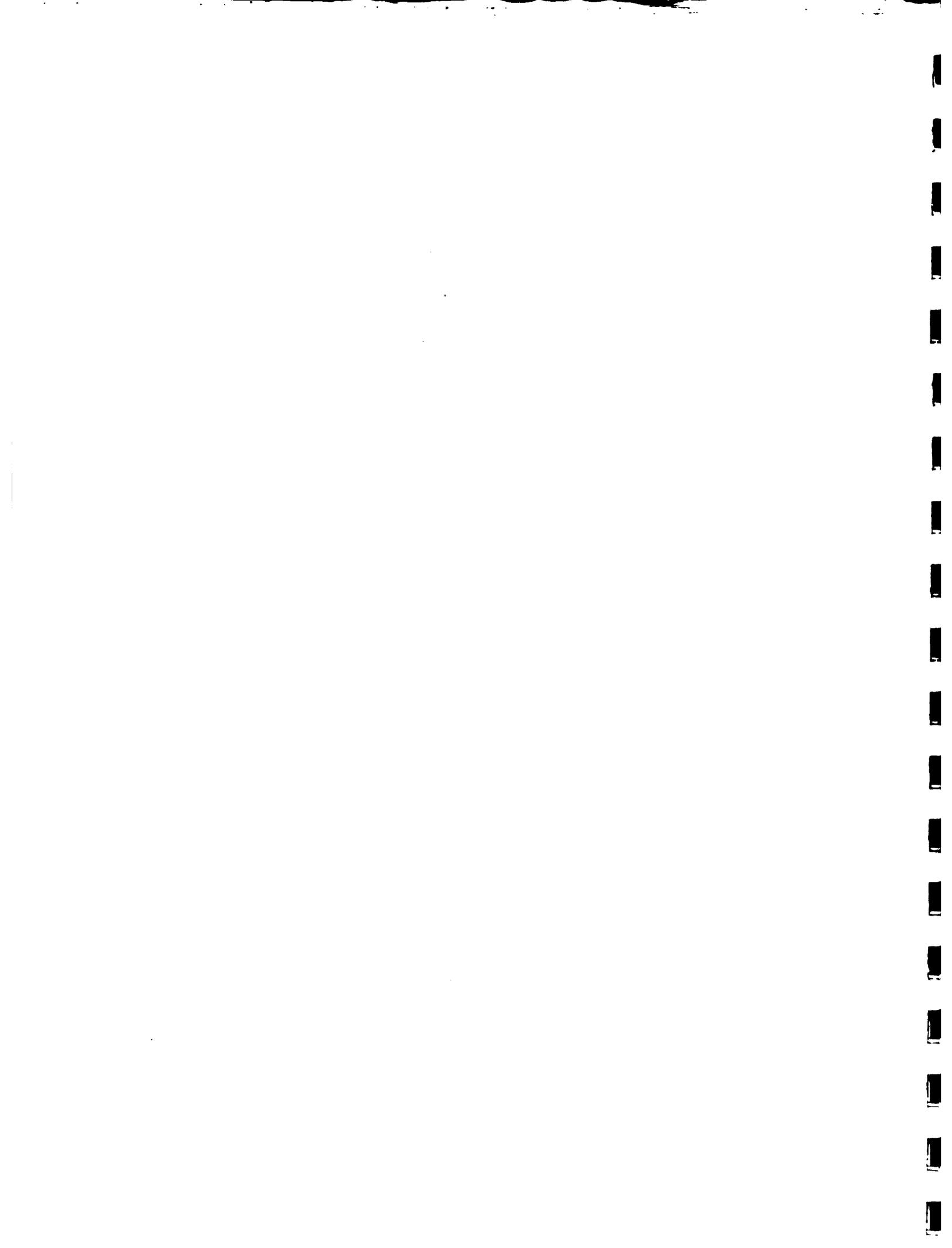
Codigo	Descricao	Status
3010	PARATHION (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3020	PARATHION METHYL (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3030	PERMETHRIN (INSET. PIRETROIDE)	ATIVO
3040	PHORATE (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3050	PHOSALONE (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3060	PHOSMET (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3070	PHOSPHAMIDON (INSET. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3080	PIRIMICARB (INSET. (AFICIDA) SIST. CARBAMATO)	ATIVO
3090	PIRIMIPHOS METHYL (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3100	PROFENOFUS (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3110	PROPARGITE (ACAR. DER. FENOXI CICLOHEXIL)	ATIVO
3120	PROPOXUR (INSET. CARBAMATO)	ATIVO
3130	PROTHIOFOS (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3140	QUINOMETHIONATE (ACAR. FUND. HETEROCIC. NITROGENADO)	ATIVO
3150	SERRICORNIN (FEROMONIO SEXUAL BINT.)	ATIVO
3155	SULPHUR.	ATIVO
3160	SULPROFOS (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3165	SULFLURAMIDA	ATIVO
3166	TEFLUBENZURON.	ATIVO
3170	TETRADIFON (ACAR. GR. CLOROA DEFENIL SULFONA)	ATIVO
3180	THIODICARB (INSET. CARBAMATO)	ATIVO
3190	THIOMETON (INST. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3200	TRIAZOPHOS (INSET. ACAR. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3210	TRICHLORFON (INSET. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3220	TRIFLUMURON (INSETICIDA)	ATIVO
3230	VAHIDOTHION (INSET. ACAR. SIST. ORGANOFOSFORADO)	ATIVO
3508	.....	ATIVO
3509	NOME COMUM - ESPALHANTES ADESIVOS	ATIVO
3510	AC. SULF. DODECILBENZENO + CARB. MET. CEL. DE SODIO	ATIVO
3520	ACIDO DODECILBENZENO SULFONICO (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3530	ALQUIL FENOL POLIGLICOLETER (ETER ALCOOL)	ATIVO
3535	ALQUILFENOL ETOXILADO	ATIVO
3540	AMINA BRAXA ETOXILADA (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3550	COND. DE ALCOILFENOIS C/IOXIDO DE ETILENO	ATIVO
3560	DODECILBENZENO SULF. NA + CARBOCIMETILCELULOSE SOO	ATIVO
3570	ETER POLIGLICOL DE NONILFENO (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3580	ETER POL. AROMATICO (N. ETOXIL C/9,5 MOL. OX. ETILENO)	ATIVO
3590	LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	ATIVO
3600	MIST. COND. DE ALC. FENOISL C/O. DE ETEND E SULF. OR.	ATIVO
3610	N-DODECILBENZENO SULFONATO DE SODIO (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3620	NONIL FENOL PLIGLICOLETER + AC. DODECILBENZENO	ATIVO
3630	NONIL FENOXI POLI (ETILENOXI) ETANOL	ATIVO
3640	[NONIL FENOL POLIL (ETILENOXI) ETA. + BAL SODICO	ATIVO
3650	NONIL FENOL POLITILENO GLICOL ETER	ATIVO
3660	NONILFENOL ELTOXILADO (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3670	NONILFENOL ETOXILADO + ALCOOL ISOPROPILICO	ATIVO
3680	NONILFENOL OXITILADO + ALCOOL ISOPROP + AL. POLIVIN	ATIVO
3690	NONILFENOL-POLIGLICOLETER C/10 MOL. O. ETILENO ES. A.	ATIVO
3700	POLI-OXIETILENO-AQUIL, -FENOL ETER (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3720	POLIBUTENO	ATIVO
3730	POLICONDENSADO DO AC. LAURICO E UM AMINO ALCOOL	ATIVO
3740	POLIMERO VINILICO	ATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

Codigo	Descricao	Status
3750	POLIOXIETILENO-2-FENIL-ETER	ATIVO
3760	TRIGLICERIDIO (ESP. ADESIVO)	ATIVO
3765	BERRICORNIN	ATIVO
3785	REBINA SINT.EMULSIONADA+AG.TENSO ATIVO AMIONICO	ATIVO
3800	OLEO MINERAL	ATIVO
3998	.....	ATIVO
3999	NOME - COMUM FORMULACOES MISTAS	ATIVO
4000	2,4-D,SAL DIMETILAMINA + DIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4010	2,4-D,EST BUTILICO + PROPANIL (HERBICIDA)	ATIVO
4020	2,4-D,EST BUTILICO + DIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4030	2,4-D,SAL DIMETILAM + PICLORAN,SAL DIMET(HERB.)	ATIVO
4040	2,4-D,EST BUTILICO + PICLORAM + TRICLORPYR(HERB.)	ATIVO
4050	2,4-D,SAL TRIET + PICLORAM,SAL TRIETANOL(HERB.)	ATIVO
4060	2,4-D EST ISOTILICO + IOXYNIL, OCTANOATE (HERB.)	ATIVO
4070	2,4-D,E ISO + PICLORAM,S ISOCT + TRICLOPYR(HERB.)	ATIVO
4080	2,4-D, SAL DIMETILAMINA + MCPA,SAL DIMET.(HERB.)	ATIVO
4090	2,4-D + MCPA (HERBICIDA)	ATIVO
4100	2,4-D,SAL TRIISOP + PICLORAM,SAL TRIISOP(HERB.)	ATIVO
4110	ACICLORFEN SODIUM + BENTAZONE (HERBICIDA)	ATIVO
4120	ALACHLOR + TRIFLURALIN (HERBICIDA)	ATIVO
4130	AMETRYNE + 2,4-D, ESTER ISOCTILICO(HERBICIDA)	ATIVO
4140	AMETRYNE + DIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4150	AMETRYNE + MSMA (HERBICIDA)	ATIVO
4160	AMETRYNE + SIMAZINE (HERBICIDA)	ATIVO
4170	AMETRYNE + ATRAZINE (HERBICIDA)	ATIVO
4180	AMETRYNE + DIURON + MCPA,SAL SODICO (HERBICIDA)	ATIVO
4190	ASULAM + DIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4200	ASULAM + DALAPON (HERBICIDA)	ATIVO
4210	ATRAZINE + ALACHLOR (HERBICIDA)	ATIVO
4230	ATRAZINE + SIMAZINE (HERBICIDA)	ATIVO
4240	ATRAZINE + BUTYLATE (HERBICIDA)	ATIVO
4250	ATRAZINE + METOLACHLOR (HERBICIDA)	ATIVO
4260	BIFENOX + PROPANIL (HERBICIDA)	ATIVO
4270	BROMACIL + DIURON + HEXAZINONE (HERB.)	ATIVO
4280	BROMACIL + DIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4290	BUTACHLOR + PROPANIL (HERBICIDA)	ATIVO
4300	CALPTAFOL + QUINTOZENE (FUNGICIDA)	ATIVO
4310	CARBOXIN + THIRAN (FUNGICIDA)	ATIVO
4320	CHLORIMURON ETHYL + DIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4330	CHLOROTHALONIL + OXICLORETO LDE COBRE (FUNGICIDA)	ATIVO
4340	CYANAZINE + METOLACHLOR (HERBICIDA)	ATIVO
4350	CYANAZINE + MSMA (HERBICIDA)	ATIVO
4360	CYANAZINE + SIMAZINE (HERBICIDA)	ATIVO
4370	CYMOXANIL + MANEB	ATIVO
4380	CYMOXANIL + MANEB + SULFATO DE ZINCO (FUNGICIDA)	ATIVO
4390	CYPERMETHRIN + PROFENOFOS (INSETICIDA)	ATIVO
4400	DALAPON, SAL SODICO + DALAPON, SAL MAGNESIANO(HER)	ATIVO
4410	DELTAMETHRIN + ENDOSULFAN (INSETICIDA)	ATIVO
4420	DICOFOL + TETRADIFON	ATIVO
4430	DINOSEB ACETATE + PROPANIL (HERBICIDA)	ATIVO
4440	DIURON + MSMA (HERBICIDA)	ATIVO
4450	DIURON + PARAQUAT (HERB. VENDA APLICADA)	ATIVO



MIN. DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRARIA  
 CONTROLE DE PRODUTOS FITOSSANITARIOS (AGROTOXICOS E AFINS)

Tabela de Nomes Comuns porCodigo

Codigo	Descricao	Status
4460	DIURON + TEBUTHIURON (HERBICIDA)	ATIVO
4470	DIURON + GLIPHOSATE (HERBICIDA)	ATIVO
4480	DIURON + TRIFLURALIN (HERBICIDA)	ATIVO
4490	DIURON + HEXAZINONE (HERBICIDA)	ATIVO
4500	ENXOFRE + OXICLORETO DE COBRE (FUNGICIDA)	ATIVO
4510	FENITROTHION + MALATHION (INSET. ACAR)	ATIVO
4520	FENOXAN + TRIFLURAN (HERBICIDA)	ATIVO
4530	FOLPET + METALAXYL (FUNGICIDA)	ATIVO
4540	FOMEBAFEN + FLUAZIFOP-P-BUTIL (HERBICIDA)	ATIVO
4550	GLYPHOSATE + SIMAZINE (HERBICIDA)	ATIVO
4560	GLYPHOSATE, SAL ISOPROPILAMINA + 2,4-D SAL ISOP.	ATIVO
4570	IPRODIONE + THIRAM (FUNGICIDA)	ATIVO
4580	MALATHION + PARATHION METHYL (INSET. ACAR)	ATIVO
4590	MANCOZEB + THIOPHANATE METHYL (FUNGICIDA)	ATIVO
4600	MANCOZEB + FENTIN ACETATE (FUNGICIDA)	ATIVO
4610	MANEB + OXIOL DE COBRE L. + ZINEB (PROIBIDO)	ATIVO
4620	MATALAXYL + OXIDO CUPROSO (FUNGICIDA)	ATIVO
4630	METALAXYL + MANCOZEB (FUNGICIDA)	ATIVO
4640	METOLACHLOR + METRIBUZIN	ATIVO
4650	METRIBUZIN + 2,4-D, SAL SODICO (HERBICIDA)	ATIVO
4660	METRIBUZIN + TRIFLURALIN	ATIVO
4670	MOLINATE + PROPANIL (HERBICIDA)	ATIVO
4680	ORYZALIN + TRIFLURALIN (HERBICIDA)	ATIVO
4690	OXADIAZON + PROPANIL (HERBICIDA)	ATIVO
4700	OXICLORETO DE COBRE + ZINEB (PROIBIDO)	INATIVO
4710	OXICLORETO DE COBRE + MANCOZEB (FUNGICIDA)	ATIVO
4720	OXITETRACICLINA + ESTREPTOMICINA (BACTERICIDA)	ATIVO
4730	PARAQUAT + BENTAZONE (HERB. VENDA APLICADA)	ATIVO
4740	PARAQUAT + SIMAZINE (HERB. VENDA APLICADA)	ATIVO
4750	PARAQUAT + DIURON (HERB. VENDA APLICADA)	ATIVO
4760	PARATHION METHYL + OLEO MINERAL (INSET. ACAR)	ATIVO
4770	PENDIMETHALIN + PROPANIL	ATIVO
4780	PROPANIL + THIOBENCARB (HERBICIDA)	ATIVO
4790	QUINTOZENE + ETRIDIAZOLE (FUNGICIDA)	ATIVO
4800	THIOPANATE METHYL + CHLOROTALONIL (FUNGICIDA)	ATIVO
4810	TRIADIMENOL + DISULFOTON (FUNGICIDA)	ATIVO
4820	FLUMETRALIN (IBO).	ATIVO
4910	ACIDO-2-CLOROETIL FOSFONICO (ETHEPHON)	ATIVO
4998	.....	ATIVO
5000	NOME COMUM INIBIDORES/REGULADORES DE CRESCIMENTO	ATIVO
5010	REGULADOR DE CRESCIMENTO	ATIVO

ATIVO = Vigente  
 INTATIVO = Cancelado



**CHILE**

**INGREDIENTES ACTIVOS DE LOS PLAGUICIDAS INSCRITOS EN EL  
REGISTRO DE PLAGUICIDAS DE USO AGRICOLA  
DEL SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO  
JULIO 1993**

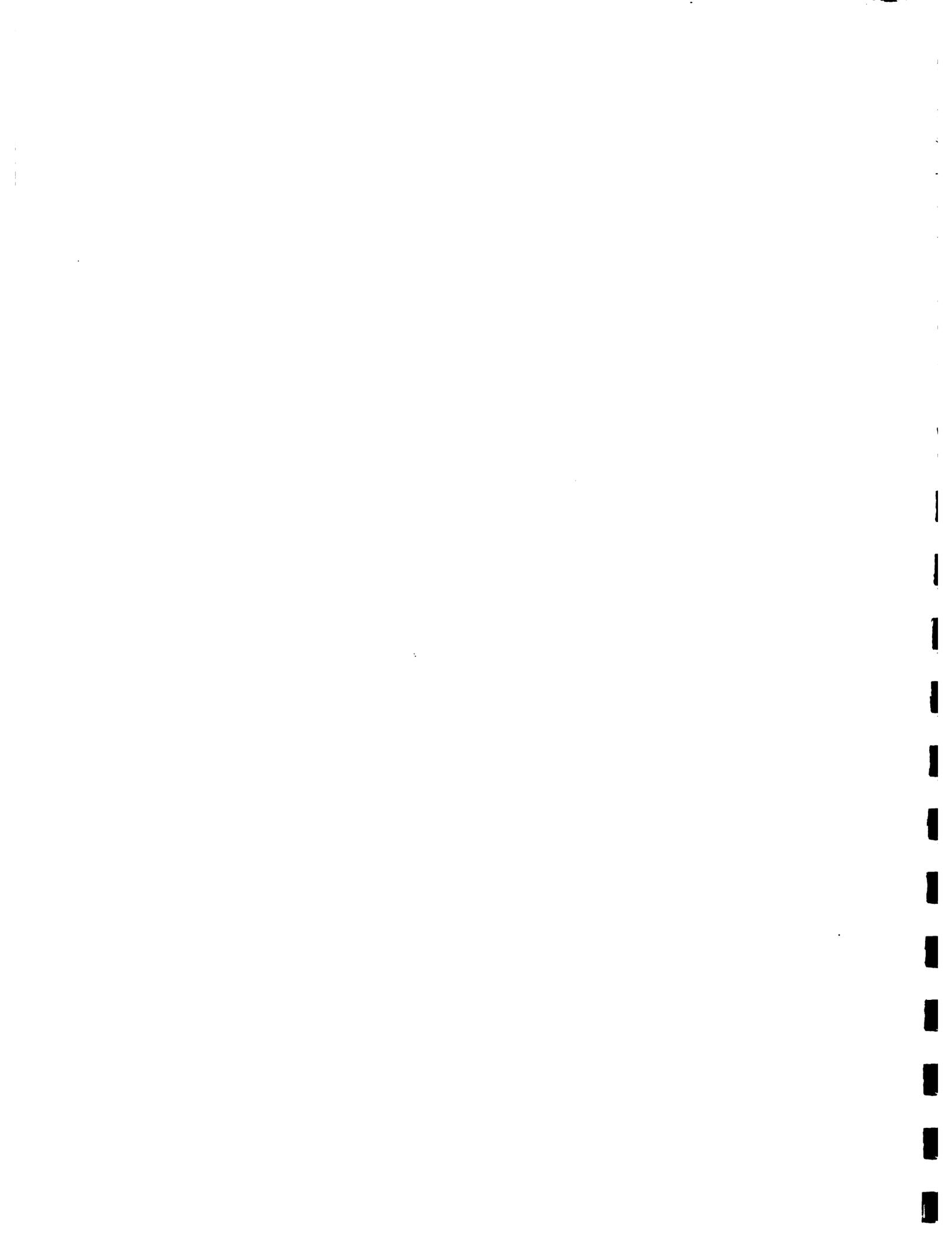


SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO  
DEPARTAMENTO PROTECCION AGRICOLA  
SUB-DEPTO. DEFENSA AGRICOLA

I N S E C T I C I D A S (\*)

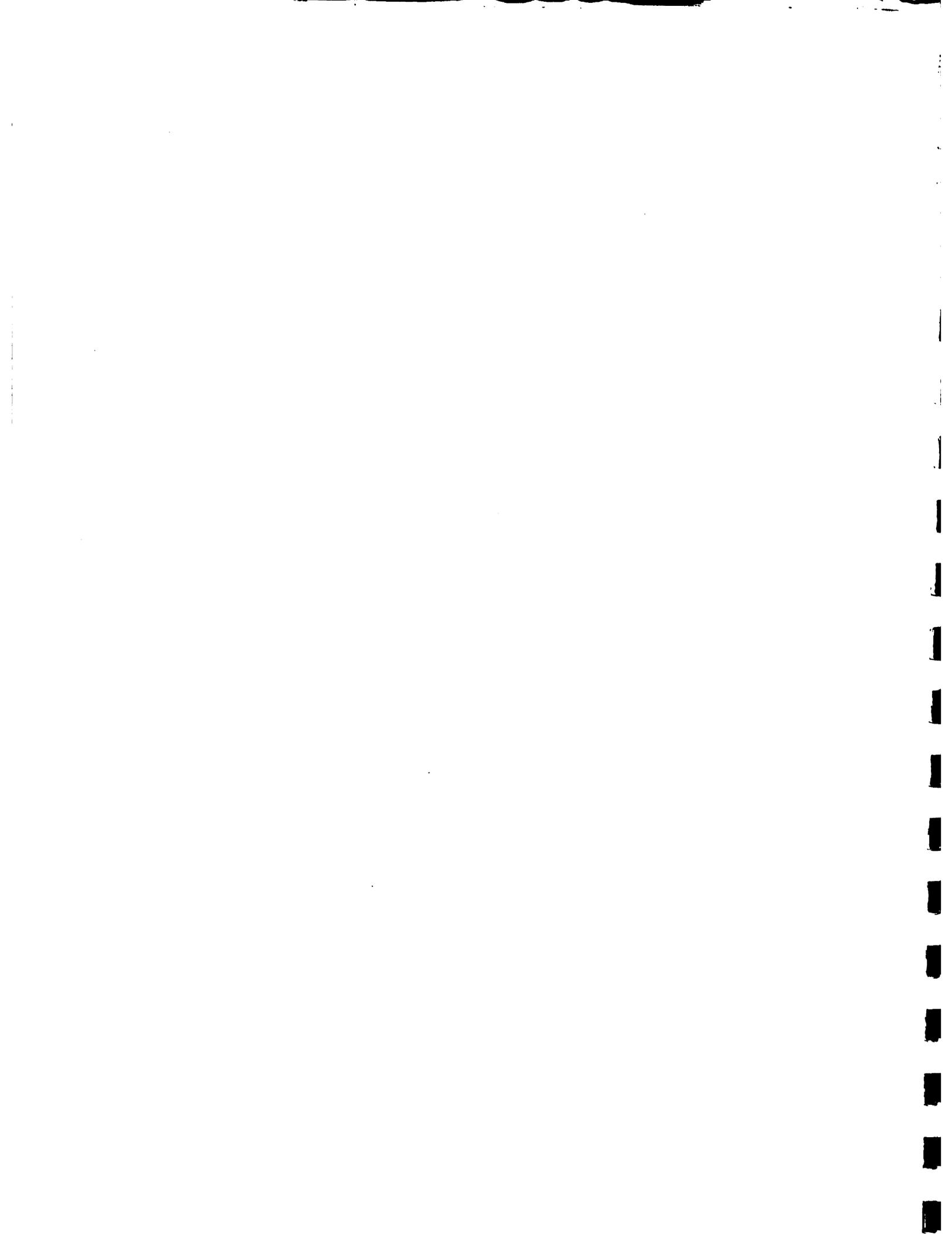
Acefato  
Aceite mineral  
Aldicarb  
Alfacipermetrina  
Amitraz  
Azadiractina  
Azametifos  
Azinfos metilo  
Azociclotín  
B. thuringiensis  
Bendiocarb  
Betaciflutrina  
Bifentrín  
Brodifacoum  
Bromopropilato  
Bromuro de metilo  
Buprofezín  
Carbaryl  
Carbofurano  
Carbosulfán  
Cartap  
Cipermetrina  
Ciromazina  
Clofentezine  
Clorfenvinfós  
Clorobencilato  
Clorofacinona  
Clorpirifós  
Cumatetralilo  
Cyflutrina  
Chinometionato  
Dazomet  
Deltametrina  
Demetón - S - metil  
Diazinón  
Diclopropano  
Diclorvós  
Dicofol  
Dienoclor  
Diflubenzurón  
Dimetoato  
Dinocap

Dinoseb  
Disulfotón  
DNOC  
DNOC sal amónica  
Endosulfán  
Esfenvalerato  
Ethiofencarb  
Ethion  
Ethoprosfos  
Farnesol  
Fenbutatín oxido  
Fenitrothion  
Fenpiroximato  
Fenpropatrin  
Fentoato  
Fenvalerato  
Flocumafén  
Flubenzimine  
Flufenoxuron  
Fluvalinato  
Folithion  
Fonofós  
Formetanato HCl  
Fosalone  
Fosfamidon  
Fosfuro de aluminio  
Fosfuro de magnesio  
Fosmet  
HCN  
Hexithiazox  
Imidacropid  
Lambdacialotrina  
Lindano  
Malathion  
Metaldehido  
Metamidofós  
Metam sodio  
Methiocarb  
Mevinfós  
Metidathion  
Metilisotiocianato  
Metomilo



Metopreno  
Monocrotofós  
Nerolidol  
Ometoato  
Oxamilo  
Oxidemetón metilo  
Parathion  
Parathion metilo  
Permetrina  
Phoxim  
Pirimicarb  
Pirimifós metilo  
Profenfós  
Propargite  
Propoxur  
Prothiofós  
Pyridaben  
Quinalfós  
Tebufenozide  
Teflutrina  
Terbufós  
Tetradifón  
Thiofós  
Thiometón  
Thuringiensin  
Tralometrino  
Triclorfón  
Triflumurón  
Tyocidam  
Vamidothion  
Warfarina

(\*) Incluye acaricidas y rodenticidas.

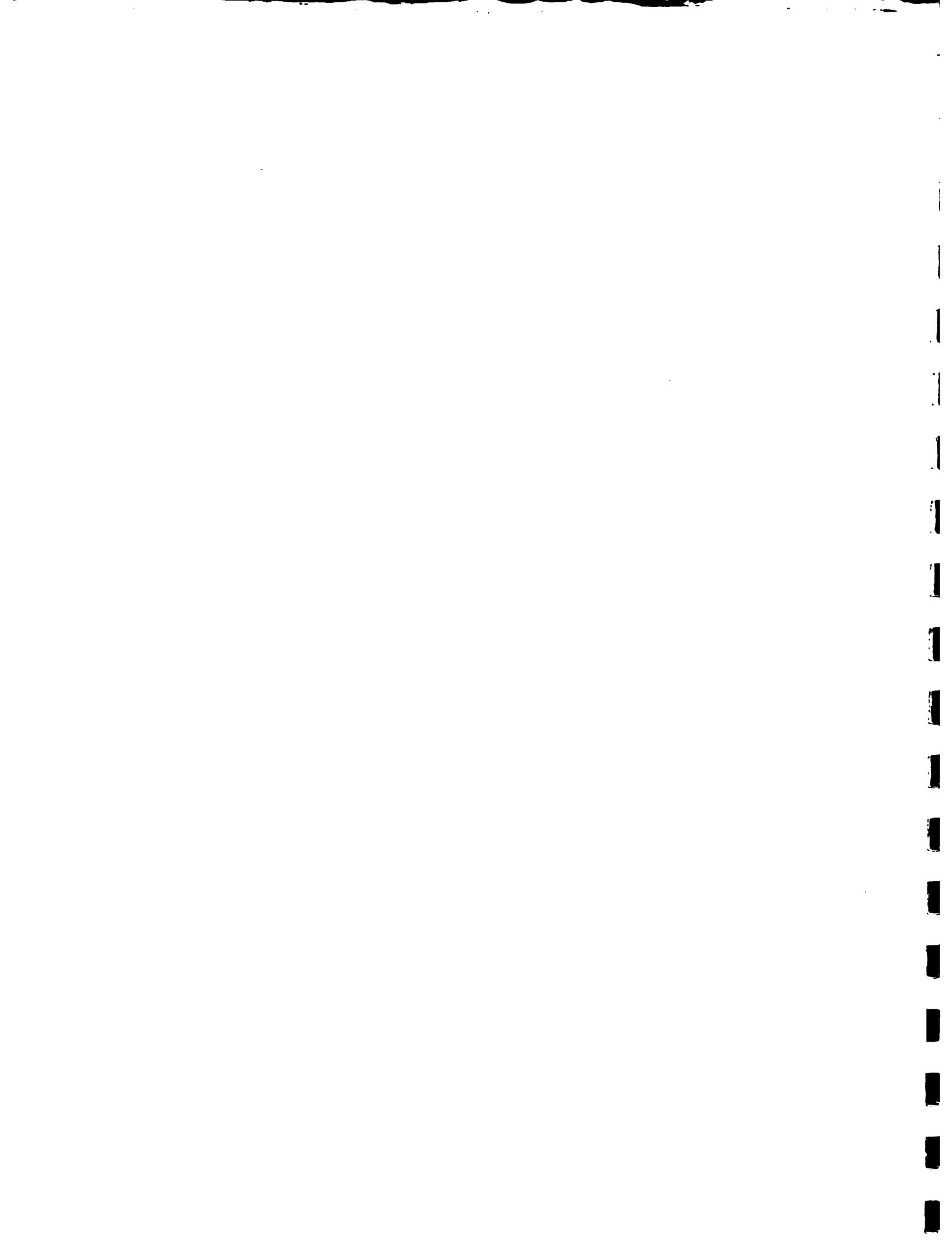


F U N G I C I D A S (\*)

Acido fosforoso  
 Anilazina  
Agrobacterium radiobacter  
 Azufre  
 Bardac  
 Benalaxil  
 Benomil  
 Bistiocianato de metilo  
 Bitertanol  
 Bupirimato  
 Captafol  
 Captán  
 Carbendazim  
 Carboxim  
 Cimoxanil  
 Clorotalonil  
 Clozolate  
 Cyproconazole  
 DDAC  
 DF - 100  
 Diclofluamid  
 Dicloran  
 Dimetomorf  
 Diniconazole  
 Dinocap  
 Dithianon  
 Dodine  
 Epiconazole  
 Estreptomina  
 Fenaminosulf  
 Fenarimol  
 Fenbuconazole  
 Fenil acetato de mercurio  
 Fenpiclonil  
 Fentin acetato  
 Ferbam  
 Flusilazol  
 Futriafol  
 Folpet  
 Formalina  
 Fosetil Al  
 Hexaconazole  
 Hidroxido de cobre  
 Hymexanol  
 Imazalil  
 IPBC  
 Iprodione  
 Isotiazolin  
 Kasugamicina

Mancozeb  
 Maneb  
 Metacresol  
 Metalaxil  
 Metiram  
 Myclobutanil  
 Naftenato de tribunil estaño  
 Ofurace  
 Ortofenilfenol potasico  
 Oxadixil  
 Oxicarboxin  
 Oxicloruro de cobre  
 Oxido cuproso  
 Oxitetraciclina  
 Penconazole  
 Pencicuron  
 Pentaclorofenato de sodio  
 Procimidone  
 Procloraz  
 Propamocarb HCl  
 Propiconazole  
 Propineb  
 Pyrazofós  
 Quinolato de cobre  
 Quintozeno  
 Sulfato tribásico de cobre  
 Terramicina  
 Thiuram (TMTD)  
 Thiocianato de metileno  
 Tiabendazol  
 Tiocarbamida  
 Tiofanato metil  
 Triadimefón  
 Triadimenol  
 Tribromofenol  
Trichoderma spp.  
 Tridemorf  
 Triflumizole  
 Triforine  
 Troysan  
 Vinclozolin  
 2,4 - Xilenol  
 Ziram

(\*) Incluye bactericidas



## HERBICIDAS (\*)

Acido dicloroarsinico  
 Alaclor  
 Aminotriazol  
 Atrazina  
 Aziprotrina  
 Benfluralina  
 Benfuresato  
 Bensulfurón metil  
 Bensulide  
 Bentazón  
 Bifenox  
 Bromacil  
 Bromacinil  
 Bromoxinil  
 Butilato  
 CGA  
 Cianazina  
 Cicloato  
 Cletodim  
 Cloridazón  
 Clorobromurón  
 Clorotolurón  
 Clorpiralid  
 Clorprofam  
 2,4 - D  
 2,4 - DB  
 Dalapón  
 DCPA  
 Desmedifán  
 Desmetrina  
 Dicamba  
 Diclofop metil  
 Diclorprop  
 Dinoseb acetato  
 Diquat  
 Diurón  
 EPTC  
 Ethofumesato  
 Fenoxaprop etil  
 Femedifán  
 Flamprop metil  
 Fluzifop butil  
 Fluorocloridone  
 Fomesafén  
 Fosamine  
 Furore  
 Glifosato  
 Haloxifop  
 Hexazinona  
 Iloxan  
 Imazapir  
 Imazetapir

Isoproturón  
 Lenacil  
 Linurón  
 MCP  
 MCPB  
 Metabenztiазurón  
 Metamitrón  
 Metazaclor  
 Metobromurón  
 Metolacloro  
 Metsulfurón metil  
 Metribuzina  
 Molinate  
 Napropamide  
 Neburón  
 Nicosulfurón  
 Norflurazón  
 Oryzalin  
 Oxadiazón  
 Oxifluorfén  
 Paraquat  
 Pebulate  
 Pendimetalin  
 Picloram  
 Pretilacloro  
 Prometrina  
 Propanil  
 Propaclor  
 Propaquizafof  
 Propazina  
 Propizamida  
 Pyridato  
 Quinclorac  
 Quizalofop etil  
 Setoxidim  
 Simazina  
 Sulfometurón metil  
 Terbutrina  
 Thiasulfurón  
 Thiazafurón  
 Thiameturón metil  
 Thiobencarb  
 Tiodiazina  
 Tralkoxydim  
 Trialato  
 Triclopir  
 Trifluralina

(\*) Incluye desecantes.



## F I T O R R E G U L A D O R E S

Acido Giberelico  
Acido Naftalén acetico  
Betanaftoxi acetato de sodio  
Clorprofam  
Cloruro de clormequat  
Cloruro de colina  
Cyanamida hidrogenada  
Diclorprop  
N - Decanol  
Difenil amina  
Etefón  
Etoxilato  
Paclobutrazol  
Propham



# MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

## DIRECCION DE DEFENSA VEGETAL

### REGISTROS DE INGREDIENTES ACTIVOS 1993

\* INGREDIENTES ACTIVOS REINSCRIPTOS EN 1993 (HASTA JUNIO/93)

INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	GRUPO QUIMICO
ACRINATHRIN	ACARICIDA	ESTERNORPIRETRICO
ACEITE MINERAL	ACEITE	ACEITE
AMINOTRIAZOL + PARAQUAT	DEFOLIANTE	AMINOTRIAZOL + PARAQUAT
TIDIAZURON	DEFOLIANTE	UREAS
AZUFRE	FUNGICIDA	AZUFRE
AZUFRE MICRONIZADO	FUNGICIDA	AZUFRE
BENOMIL	FUNGICIDA	BENCIMIDAZOLE
BENOMIL + TIRAM	FUNGICIDA	BENCIMIDAZOL+CARBAMATO
CAPTAN	FUNGICIDA	FTALAMIDAS
CARBENDAZIN	FUNGICIDA	BENCIMIDAZOL
CARBOXIN	FUNGICIDA	ANILINA
CARBOXIN + CAPTAN	FUNGICIDA	ANILINA +FTALAMIDAS
CARBOXIN + TIRAM	FUNGICIDA	ANILINA + CARBAMATO
CLOROMEQUAT	FUNGICIDA	
CLOROTALONIL	FUNGICIDA	NITRILA
CYMOXANIL + SALES DE COBRE	FUNGICIDA	CYMOXANIL + SALES DE COBRE
CYPROCONAZOLE	FUNGICIDA	TRIAZOL
DAZOMET	FUNGICIDA	TIODIAZINAS
DHITIANON	FUNGICIDA	ANTRAQUINONAS
DIETOFENCARD	FUNGICIDA	DICARBOXIMIDE+ BENZIMIDAZOLE
DINICONAZOLE	FUNGICIDA	TRIAZOL
DITHIANON	FUNGICIDA	DITHIANON
ESTREPTOMICINA SULFATO	FUNGICIDA	ANTIBIOTICO
FENPROPATRINA	FUNGICIDA	PIRETROIDE
FLUTRIAFOL	FUNGICIDA	TRIAZOL
FOLPET	FUNGICIDA	FTALIMIDA
GUAZATINE + IMAZALIL	FUNGICIDA	NITROGENADOALIFATICO+ FENILIMIDAZOLES
HYMEXAZOL	FUNGICIDA	HYMEXAZOL
IBP	FUNGICIDA	ORGANOFOSFORADO
IPRODIONE + TIRAM	FUNGICIDA	HIDANTOINAS + CARBAMATO
MANCOZEB	FUNGICIDA	CARBAMATO
METALAXIL + MANCOZEB	FUNGICIDA	DITIOCARBAMATO
METIRAM	FUNGICIDA	CARBAMATO
OXICLORURO DE COBRE	FUNGICIDA	CUPRICO
PENCYCURON	FUNGICIDA	PENCYCURON
PIRAZOFOS	FUNGICIDA	ORGANOFOSFORADO
PROCLORAZ	FUNGICIDA	IMIDAZOLES
PROPICONAZOLE	FUNGICIDA	TRIAZOL
PROPICONAZOLE + CARBENDAZIM	FUNGICIDA	TRIAZOL+ BENCIMIDAZOL
TEBUCONAZOLE	FUNGICIDA	TRIAZOL



TERBUTRAZOLE	FUNGICIDA	TRIAZOL
THIRAM	FUNGICIDA	CARBAMATO
TIOFANATO M + TIRAM	FUNGICIDA	BENCIMIDAZOL + CARBAMATO
TIOFANATO M + TIRAM + DIAZINON	FUNGICIDA	BENCIMIDAZOL + CARBAMATO
TIOFANATO METILICO	FUNGICIDA	BENCIMIDAZOL
TOLCLOFOS METIL	FUNGICIDA	DERIVADO FOSFORICO
TOLYLFLUANID	FUNGICIDA	TOLYLFLUANID
TRIADIMEFON	FUNGICIDA	TRIAZOL
TRIDEMORF	FUNGICIDA	MORFOLINA
TRIFORINE	FUNGICIDA	PIPERAZINAS
UNICONAZOLE	FUNGICIDA	TRIAZOL
VINCLOZOLIN	FUNGICIDA	DICARBOXIMIDA
ZINEB+MANEB+ FERBAN	FUNGICIDA	CARBAMATO
2, 4 - D AMINA	HERBICIDA	FENOXIACETICO
ACIFLUORFEN SODICO	HERBICIDA	DIFENIL ESTER
ALACHLOR + ATRAZINA	HERBICIDA	ACETALINIDAS+TRIAZINAS
AMETRINA	HERBICIDA	TRIAZINA
AMETRINA + ATRAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
AMETRINA + TERBUTRINA	HERBICIDA	AMETRINA + TERBUTRINA
ANILAZINE	HERBICIDA	TRIAZINA
ATRAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
ATRAZINA + SIMAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
BENTAZON	HERBICIDA	TIODIAZINAS
BENTAZON + ACIFLUORFEN	HERBICIDA	TIODIAZINAS+DIFENIL ESTER
BENTIOCAR	HERBICIDA	CARBAMATO
CIANAMIDA HIDROGENADA	HERBICIDA	
CICLOXYDIN	HERBICIDA	DERIVADO CICLOHEXANONO
CLETODIN	HERBICIDA	CICLOCETONAS
CLORIDAZON	HERBICIDA	DIAZINA
CLORIMURON ETIL	HERBICIDA	SULFONILUREAS
CYANAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
CYANAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
DICLOFOP METIL	HERBICIDA	CLOROFENOXI
DICLORPROP-P	HERBICIDA	ARILOXIPROPIONICA
DIURON	HERBICIDA	DERIVADO DE UREA
FENOXAPROP-ETIL	HERBICIDA	FENOXICARBOXILICO
FLAMPROP METIL	HERBICIDA	ARILOXIPROPIONICO
FLUAZIFOP -P-BUTIL	HERBICIDA	ARIL OXI FENOXI PROPIANATO
GLIFOSATO	HERBICIDA	DERIVADO DE GLICINA
GLUFOSINATO DE AMONIO	HERBICIDA	DERIVADO ACIDO FOSFINICO
HALOXYFOP METIL	HERBICIDA	ARIL OXI FENOXI PROPIANATO
IMAZAPYR	HERBICIDA	IMIDAZOLINONAS
IMAZAQUIN	HERBICIDA	IMIDAZOLINONAS
IMAZAQUIN + PENDIMATALIN	HERBICIDA	IMIDAZOLINONAS + DINITROANILINA
IMAZAQUIN + TRIFLURALINA	HERBICIDA	IMIDAZOLINONAS+ DINITROANILINA
IMAZETHAPYR	HERBICIDA	IMIDAZOLINONAS
KARBUTILATO + TYAZAFLURON	HERBICIDA	DERIVADO DE UREA
LACTOFEN	HERBICIDA	DIFENIL ESTER
MEISULFURON METYL	HERBICIDA	SULFONIL UREA
METALACHLOR	HERBICIDA	ACETALINIDAS



METALACLOR + ATRAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
METRIBUZIN	HERBICIDA	TRIAZINONAS
METRIBUZIN + CLORIMURON ETIL	HERBICIDA	TRIAZINONAS +SULFONILUREAS
OXADIAZON	HERBICIDA	OXADIAZOLINAS
PARAQUAT	HERBICIDA	DIPYRIDILIOS
PARAQUAT + DIURON	HERBICIDA	DIPYRIDILIOS + UREA
PENDIMETALIN	HERBICIDA	DINITROANILINA
PICLORAN + 2,4- D	HERBICIDA	PIRIDINA+ FENOXIACETICO
PICLORAN + TRICLOPYR	HERBICIDA	DERIVADO DE PIRIDINA
PIPEROFOS+PROPANIL	HERBICIDA	ORGANOFOSFORADO
PIRIFENOP	HERBICIDA	FEXOPIPROPIANATO
PROMETRINA	HERBICIDA	TRIAZINA
PROMETRINA+METOLACLOR	HERBICIDA	FOSFORADO
PROPANIL + BENTIOCARB	HERBICIDA	CARBAMATO+ CLOROANILIDA
PROPAQUIZAFOP	HERBICIDA	PROPIONATO
QUINCLORAC	HERBICIDA	QUINOLIL CARBONO ACIDO
QUIZALAFOG -P-TEFURIL	HERBICIDA	QUIZALAFOG -P-TEFURIL
SETOXIDIN	HERBICIDA	HIDROXI CICLO HEXENO
SIMAZINA	HERBICIDA	TRIAZINA
TRIFLURALINA	HERBICIDA	DINITROANILINA
DODECACLORO	HORMIGUICIDA	ORGANOCOLORADO
HEPTACLORO	HORMIGUICIDA	ORGANOCOLORADO
FLUFENOXURON	INSECTICIDA	SULFONIL UREA
PERMETRINA	INSECTICIDA	PIRETROIDE
PROFENOFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
ACEFATO	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
ALDICARB	INSECTICIDA	CARBAMATO
ALPHACIPERMATRINA	INSECTICIDA	PIRETROIDE
ALPHAFENVALERATO	INSECTICIDA	PIRETROIDE
AZAMETIFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
AZINFOS METIL	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
BENFURACARD	INSECTICIDA	CARBAMATO
BIFENTRIN	INSECTICIDA	PIRETROIDE
CARBARYL	INSECTICIDA	CARBAMATO
CARBOFURAN	INSECTICIDA	CARBAMATO
CARBOSULFAN	INSECTICIDA	CARBAMATO
CARTAP	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADOAA
CIPERMATRINA	INSECTICIDA	PIRETROIDE
CIPERMATRINA + DELTAMETRINA	INSECTICIDA	PIRETROIDE
CIPERMETRINA + PROFENOFOS	INSECTICIDA	PIRETROIDE + FOSFORADO
CLORPIRIFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
CLORPIRIFOS + DELTAMETRINA	INSECTICIDA	FOSFORADO + PIRETROIDES
CYFLUTHRIN BETA	INSECTICIDA	PIRETROIDE
CYFLUTRIN	INSECTICIDA	PIRETROIDE
DDVP	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
DDVP + DELTAMETRINA	INSECTICIDA	FOSFORADO + PIRETROIDE
DDVP + FENITROTION	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
DDVP + PERMETRINA	INSECTICIDA	FOSFORADO + PIRETROIDE
DELTAMETRINA	INSECTICIDA	PIRETROIDE
DELTAMETRINA + ENDOSULFAN	INSECTICIDA	PIRETROIDE+ CLORADO
DELTAMETRINA + FENITROTION	INSECTICIDA	PIRETROIDE+ FOSFORADO

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

1*	DELTAMETRINA + PIPERONIL B	INSECTICIDA	PIRETROIDE
	DEMETON-S- METIL	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	DIAZINOM	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	DIFLUBENZURON	INSECTICIDA	BENZOYLUREA
	DIMETOATO	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	DISULFOTON	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	ENDOSULFAN	INSECTICIDA	CLORADO NO PRESISTENTE
	ETOFENPROX	INSECTICIDA	ETOFENPROX
1*	FENITROTION	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	FENVALERATO	INSECTICIDA	PIRETROIDE
	FLUFENOXURON	INSECTICIDA	INHIBIDOR DE QUITINA
	FOSALONE	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	FOSFAMIDON	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	FOSFURO DE ALUINIO	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	FOSFURO DE MAGNESIO	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	FURATIOCARB	INSECTICIDA	CARBAMATO
	HEXITIAZOL + DDVP	INSECTICIDA	DERIV.NITROGENADO+ FOSFORADO
	IMDACLOPRID	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	LAMBDAALOTRINE	INSECTICIDA	TRIAZOL
	MALATHION	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	MERCAPTOTION	INSECTICIDA	FOSFORADO
1*	METACRIFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	METAMIDOFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	METAMIDOFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	METIDATION	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	METOMYL	INSECTICIDA	CARBAMATO
	OXIDEMETON METIL	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	PARATHION METIL	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	PHOXIM	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	PRIMICARB	INSECTICIDA	CARBAMATO
	PYRIDAFENTION	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	SULPROFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	THIODICARB	INSECTICIDA	CARBAMATO
	TRICLORFON	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	TRIFLUMURON	INSECTICIDA	INHIBIDOR DE QUITINA
	VAMIDOTHION	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	CLORPIRIFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
1*	MONOCROTOFOS	INSECTICIDA	ORGANOFOSFORADO
	SENAFOSFOS	NEMATICIDA	
	MEPIQUAT CLORURO	REGULADO CREC	AMONIOCUATERNARIO
	FLOCUMAFEN	RODENTICIDA	CUMARINA
	NONIL FENOXI POLI ETANOL	SURFACTANTE	
	ALKILARILPOLIGLICOL - ESTER	SURFACTANTE	ORGANICO
	NONIFENOL POLIOXIETILENO	SURFACTANTE	NONIFENOL POLIOXIETILENO
	NONIFENOL POLIOXIETILENO	SURFACTANTE	NONIFENOL POLIOXIETILENO



**COSAVE**

**Grupo de Trabajo Permanente en Plaguicidas GTP/P**

**III Reunión, Montevideo, URUGUAY; 5 al 9 de julio de 1993**

**LISTADO DE INGREDIENTES ACTIVOS**

**con Registros vigentes al 30/06/93**

Documento elaborado en base a  
la información disponible en el  
Departamento de Registros de los  
Servicios de Protección Agrícola,  
SPA - MGAP. URUGUAY.-

Ing.Agr. Marcelo Bonilla  
Coordinador Area Control Quimico  
SPA, URUGUAY



PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Listado de Ingredientes Activos

Registros Vigentes al 30/06/93

Se subrayan los activos realmente utilizados en los últimos dos años

FUNGICIDAS

1 ANILAZIN	41 <u>IPRODIONE</u>
2 ARSENITO DE SODIO	42 <u>ISOPROTIOLANO</u>
3 AZACONAZOL	43 I.B.P.
4 <u>AZUFRE</u>	44 <u>KASUGAMICINA</u>
5 <u>BENALAXYL</u>	45 <u>MANCOZEB</u>
6 <u>BENOMIL</u>	46 MANEB
7 <u>BITERTANOL</u>	47 <u>METAARSENITO DE SODIO</u>
8 <u>CAPTAN</u>	48 <u>METALAXIL</u>
9 <u>CARBENDAZIM</u>	49 <u>METIL TIOFANATO</u>
10 <u>CARBOXIN</u>	50 <u>METIRAM</u>
11 <u>CLOROTALONIL</u>	51 <u>MICLOBUTANIL</u>
12 <u>COBRE, HIDROXIDO</u>	52 <u>MILFURAN</u>
13 <u>COBRE, OXICLORURO</u>	53 <u>OSALMIDA</u>
14 <u>COBRE, OXIDO</u>	54 <u>OXADIXYL</u>
15 <u>COBRE, SULFATO</u>	55 <u>OXICARBOXIN</u>
16 <u>CYMOXANIL</u>	56 PCNB
17 <u>CYPROCONAZOL</u>	57 <u>PENCONAZOL</u>
18 DICLOFLUANID	58 PIROQUILON
19 <u>DICLORAM</u>	59 <u>POLISULFURO DE CALCIO</u>
20 <u>DIFENACONAZOLE</u>	60 <u>PROCHLORAZ</u>
21 <u>DITIANON</u>	61 <u>PROCIMIDONE</u>
22 <u>DNOC</u>	62 <u>PROPAMOCARB</u>
23 DODINE	63 <u>PROPICONAZOL</u>
24 <u>EDIFENFOS</u>	64 <u>PROPINEB</u>
25 <u>FENARIMOL</u>	65 SALES CUPRICAS
26 FENFURAM	66 S.O.P.P.
27 FENPROPIMORPH	67 T C M T B
28 <u>FENTIN ACETATO</u>	68 <u>TEBUCONAZOL</u>
29 <u>FENTIN HIDROXIDO</u>	69 <u>TIABENDAZOL</u>
30 <u>FERBAN</u>	70 <u>TIRAM (TMTD)</u>
31 <u>FLUSILAZOL</u>	71 <u>TRIADIMEFON</u>
32 <u>FLUTOLANIL</u>	72 <u>TRIADIMENOL</u>
33 <u>FLUTRIAFOL</u>	73 <u>TRIDEMORF</u>
34 <u>FOLPET</u>	74 <u>TRIFLUMIZOLE</u>
35 <u>FOSETYL-AL</u>	75 <u>TRIFORINE</u>
36 <u>GUAZATINA</u>	76 <u>VINCLOZOLIN</u>
37 <u>HEXACONAZOL</u>	77 <u>ZINEB</u>
38 <u>HIDROXIQUINOLEINA</u>	78 <u>ZIRAM</u>
39 <u>IMAZALIL</u>	
40 <u>iodo LIBRE</u>	

.

1

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

**Listado de Ingredientes Activos**

Registros Vigentes al 30/06/93

Se subrayan los activos realmente utilizados en los últimos dos años

**ACARICIDAS**

- 1 ACEITE PARAFINICO
- 2 ACRINATHRINE
- 3 AZOCICLOTIN
- 4 BROMOPROPILATO
- 5 CIHEXATIN
- 6 CLOFENTEZINA
- 7 CLOROBENCILATO
- 8 DICOFOL
- 9 FENBUTATIN OXIDO
- 10 FLUBENZIMIN
- 11 HEXYTHIAZOX
- 12 PROPARGITE

**ATRAYENTES**

- 1 GLUTEN DE MAIZ
- 2 PROTEINAS HIDROLIZADAS

**BACTERICIDAS**

- 1 ESTREPTOMICINA

**CERAS**

- 1 CERA CARNAUBA
- 2 CERA DE POLIETILENO OXIDADO
- 3 RESINA DE COLOFONIA
- 4 RESINA DE CUMARONA INDENO
- 5 RESINA NATURAL
- 6 SHELLAC

**COADYUVANTES**

- 1 ACEITE MINERAL
- 2 ACRILATOS, POLIMEROS ESTER
- 3 ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASOS
- 4 ALQUILARILPOLIGLICOLETER
- 5 ALQUIL-FENOL POLIGLICOLETER
- 6 DIMETILPOLISILOXANO
- 7 ETER ALQUILARILPOLIGLICOL
- 8 NONIL FENOL OXIDO DE ETILENO
- 9 NONIL FENOXI POLIETOXI ETANOL
- 10 POLIMEROS AROMATICOS
- 11 POLIOXI ESTER AMINO GRASO
- 12 POLIOXITELENO
- 13 TALLOW AMINA ETOXILADA

**DESINFESTANTES**

- 1 BENZALCONIO, CLORURO DE
- 2 FORMALDEHIDO
- 3 GLUTARALDEHIDO
- 4 POLIOXITELENO

**DESINFESTANTES DE SUELOS**

- 1 BROMURO DE METILO
- 2 BUNEMA
- 3 DAZOMET
- 4 DICLOROPROPENO
- 5 METHAM SODICO
- 6 P C N B

**FEROMONAS**

- 1 DECADIENYL
- 2 DECENYL
- 3 DODECADIENOL
- 4 DODECENYL
- 5 HEXADECADIENYL
- 6 LASIOLOCK
- 7 TETRADECADIENYL
- 8 TRIMEDLURE

**HORMIGUICIDAS**

- 1 ALDRIN
- 2 ALFACYPERMETRINA
- 3 CIPERMETRINA
- 4 CLORDANO
- 5 CLORPIRIFOS ETIL
- 6 DIAZINON
- 7 DIFLUBENZURON
- 8 DODECACLORO
- 9 ETION
- 10 HEPTACLORO
- 11 LINDANO
- 12 PARATION METIL
- 13 POLIISOBUTILENO

**MOLUSQUICIDAS**

- 1 METALDEHIDO
- 2 METIOCARB



PRODUCTOS FITOSANITARIOS

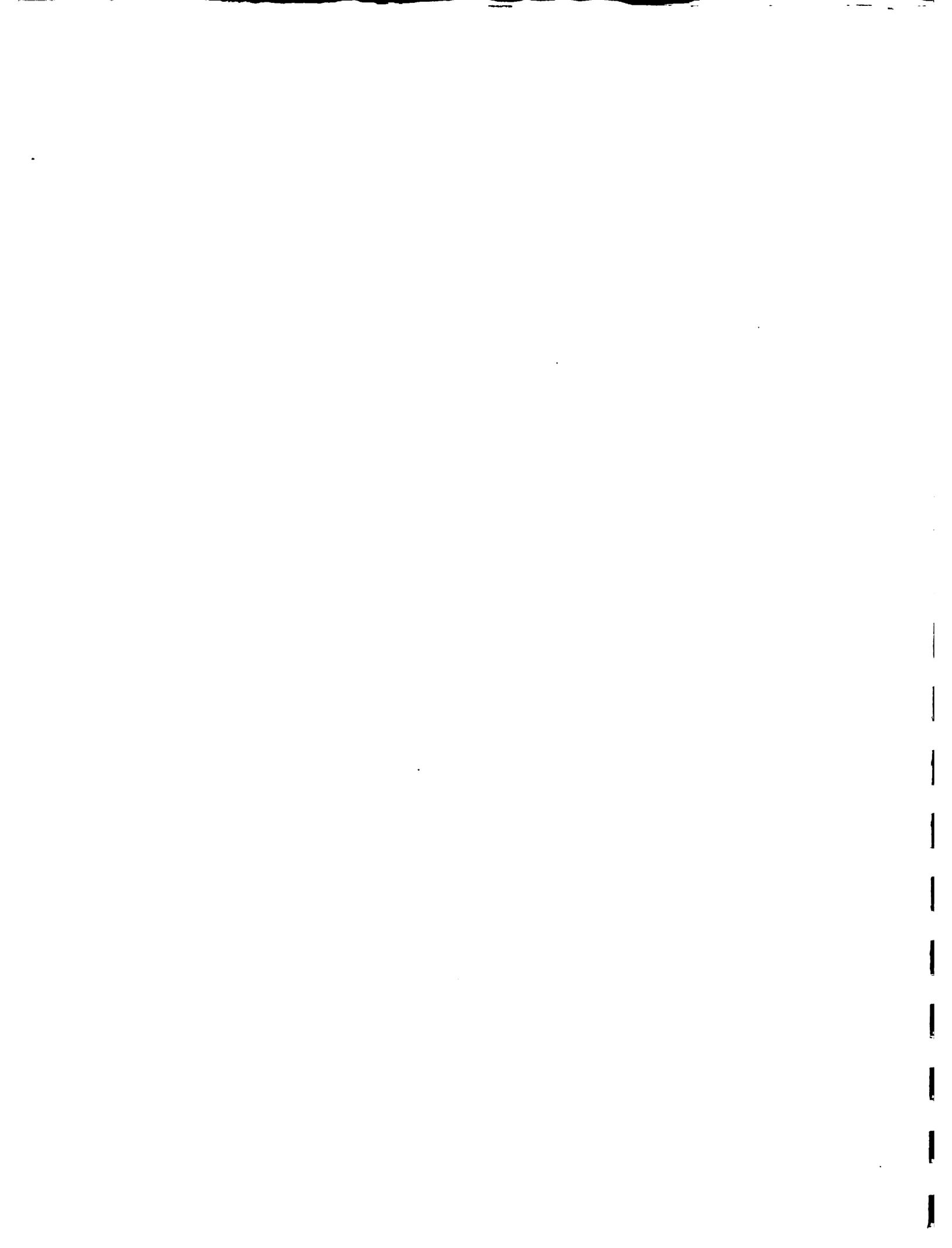
Listado de Ingredientes Activos

Registros Vigentes al 30/06/93

Se subrayan los activos realmente utilizados en los últimos dos años

HERBICIDAS

1 <u>2,4-D</u>	42 <u>IMAZETAPIR</u>
2 <u>2,4-DB</u>	43 <u>IOXYNIL, OCTANOATO</u>
3 <u>ACETOCLOR</u>	44 <u>LAPTOFEN</u>
4 <u>ACIFLUORFEN</u>	45 <u>LENACIL</u>
5 <u>ALACLOR</u>	46 <u>LINURON</u>
6 <u>AMETRINA</u>	47 <u>M C P A</u>
7 <u>ASULAN</u>	48 <u>M S M A</u>
8 <u>ATRAZINA</u>	49 <u>METAMITRON</u>
9 <u>BENTAZON</u>	50 <u>METOLACLOR</u>
10 <u>BIFENOX</u>	51 <u>METRIBUZIN</u>
11 <u>BROMACIL</u>	52 <u>METSULFURON-METIL</u>
12 <u>BROMOXINIL</u>	53 <u>MOLINATE</u>
13 <u>BUTACLOR</u>	54 <u>NAPROPAMIDE</u>
14 <u>CLOMAZONE</u>	55 <u>NAPTALAM</u>
15 <u>CLORIDAZON</u>	56 <u>NORFLURAZON</u>
16 <u>CLORIMURON ETIL</u>	57 <u>OXADIAZON</u>
17 <u>CLORPROFAN</u>	58 <u>OXIFLUORFEN</u>
18 <u>CLORSULFURON</u>	59 <u>PARAQUAT</u>
19 <u>CYCLOATE</u>	60 <u>PEBULATE</u>
20 <u>CYCLOXYDIM</u>	61 <u>PENDIMETALIN</u>
21 <u>DALAPON</u>	62 <u>PHENOTIOL</u>
22 <u>DICAMBA</u>	63 <u>PICLORAN</u>
23 <u>DICLOFOP METIL</u>	64 <u>PIPEROFOS</u>
24 <u>DICLORPROP</u>	65 <u>PROMETRINA</u>
25 <u>DIFENAMIDA</u>	66 <u>PROPANIL</u>
26 <u>DIFENZOQUAT</u>	67 <u>PROPAQUIZAFOP</u>
27 <u>DINITRAMINA</u>	68 <u>PROPIZAMIDA</u>
28 <u>DIQUAT</u>	69 <u>QUINCLORAC</u>
29 <u>DIURON</u>	70 <u>QUIZALAFOP-P-TEFURIL</u>
30 <u>EPTC</u>	71 <u>QUIZALOFOP-ETIL</u>
31 <u>FENMEDIFAM</u>	72 <u>SETOXYDIM</u>
32 <u>FENOXAPROP-ETIL</u>	73 <u>SIMAZINA</u>
33 <u>FLUAZIFOP BUTIL</u>	74 <u>SULFOMETURON METIL</u>
34 <u>FLUOMETURON</u>	75 <u>SULFOSATE</u>
35 <u>FLUROXYPYR</u>	76 <u>TERBACIL</u>
36 <u>FOMESAFEN</u>	77 <u>TERBUTRINA</u>
37 <u>GLIFOSATO</u>	78 <u>TIOBENCARB</u>
38 <u>HALOXIFOP METIL</u>	79 <u>TRIALATO</u>
39 <u>HEXAZINONA</u>	80 <u>TRICLOPIR</u>
40 <u>IMAZAPIR</u>	81 <u>TRIFLURALINA</u>
41 <u>IMAZAQUIN</u>	82 <u>VERNOLATE</u>



PRODUCTOS FITOSANITARIOS

**Listado de Ingredientes Activos**

Registros Vigentes al 30/06/93

Se subrayan los activos realmente utilizados en los últimos dos años

INSECTICIDAS

1 <u>ABAMECTIN</u>	34 <u>FORATE</u>
2 <u>ACEFATO</u>	35 <u>FORMOTION</u>
3 <u>ACEITE MINERAL</u>	36 <u>FOSALONE</u>
4 <u>ALDICARB</u>	37 <u>FOSFAMIDON</u>
5 <u>ALFACYPERMETRINA</u>	38 <u>FOSFURO DE ALUMINIO</u>
6 <u>AMITRAZ</u>	39 <u>FOSFURO DE MAGNESIO</u>
7 <u>AZINFOS ETIL</u>	40 <u>FOSMET</u>
8 <u>AZINFOS METIL</u>	41 <u>FOXIM</u>
9 <u>BACILLUS THURINGIENSIS</u>	42 <u>ISAZOFOS</u>
10 <u>BIFENTRIN</u>	43 <u>LAMDA CIALOTRINA</u>
11 <u>BUPROFEZIN</u>	44 <u>MERCAPTOTHION</u>
12 <u>BUTOCARBOXIN</u>	45 <u>METAMIDOFOS</u>
13 <u>CARBARIL</u>	46 <u>METIDATION</u>
14 <u>CARBOFURAN</u>	47 <u>METIOCARB</u>
15 <u>CARBOSULFAN</u>	48 <u>METOMIL</u>
16 <u>CARTAP</u>	49 <u>MONOCROTOFOS</u>
17 <u>CIFLUTRIN</u>	50 <u>NALED</u>
18 <u>CIPERMETRINA</u>	51 <u>OMETOATO</u>
19 <u>CLOPPIRIFOS ETIL</u>	52 <u>PARATION ETIL</u>
20 <u>CLOPPIRIFOS METIL</u>	53 <u>PARATION METIL</u>
21 <u>DELTAMETRINA</u>	54 <u>PERMETRINA</u>
22 <u>DEMETON – S – METIL</u>	55 <u>PIRIMICARB</u>
23 <u>DIAZINON</u>	56 <u>PIRIMIFOS METIL</u>
24 <u>DICLORVOS</u>	57 <u>PROPOXUR</u>
25 <u>DICROTOFOS</u>	58 <u>QUINALFOS</u>
26 <u>DIFLUBENZURON</u>	59 <u>TEFLUTRINA</u>
27 <u>DIMETOATO</u>	60 <u>THIOCYCLAM</u>
28 <u>DISULFOTON</u>	61 <u>THIODICARB</u>
29 <u>ENDOSULFAN</u>	62 <u>THURINGIENSIN</u>
30 <u>ETION</u>	63 <u>TIOMETON</u>
31 <u>FENITROTION</u>	64 <u>TRICLORFON</u>
32 <u>FENTION</u>	65 <u>TRIFLUMURON</u>
33 <u>FLUFENOXURON</u>	66 <u>VAMIDOTION</u>



PRODUCTOS FITOSANITARIOS

**Listado de Ingredientes Activos**

*Registros Vigentes al 30/06/93*

Se subrayan los activos realmente utilizados en los últimos dos años

PROTECTOR DE FRUTOS

1 ACIDOS GRASOS, ESTER SAC.

RATICIDAS

- 1 BRODIFACOUM
- 2 BROMADIOLONE
- 3 CHOLECALCIFEROL
- 4 CLOROFACINONA
- 5 CUMATETRALIL
- 6 DIFENACOUM
- 7 FLOCOUMAFEN
- 8 PINDONE (PIVAL)
- 9 WARFARINA

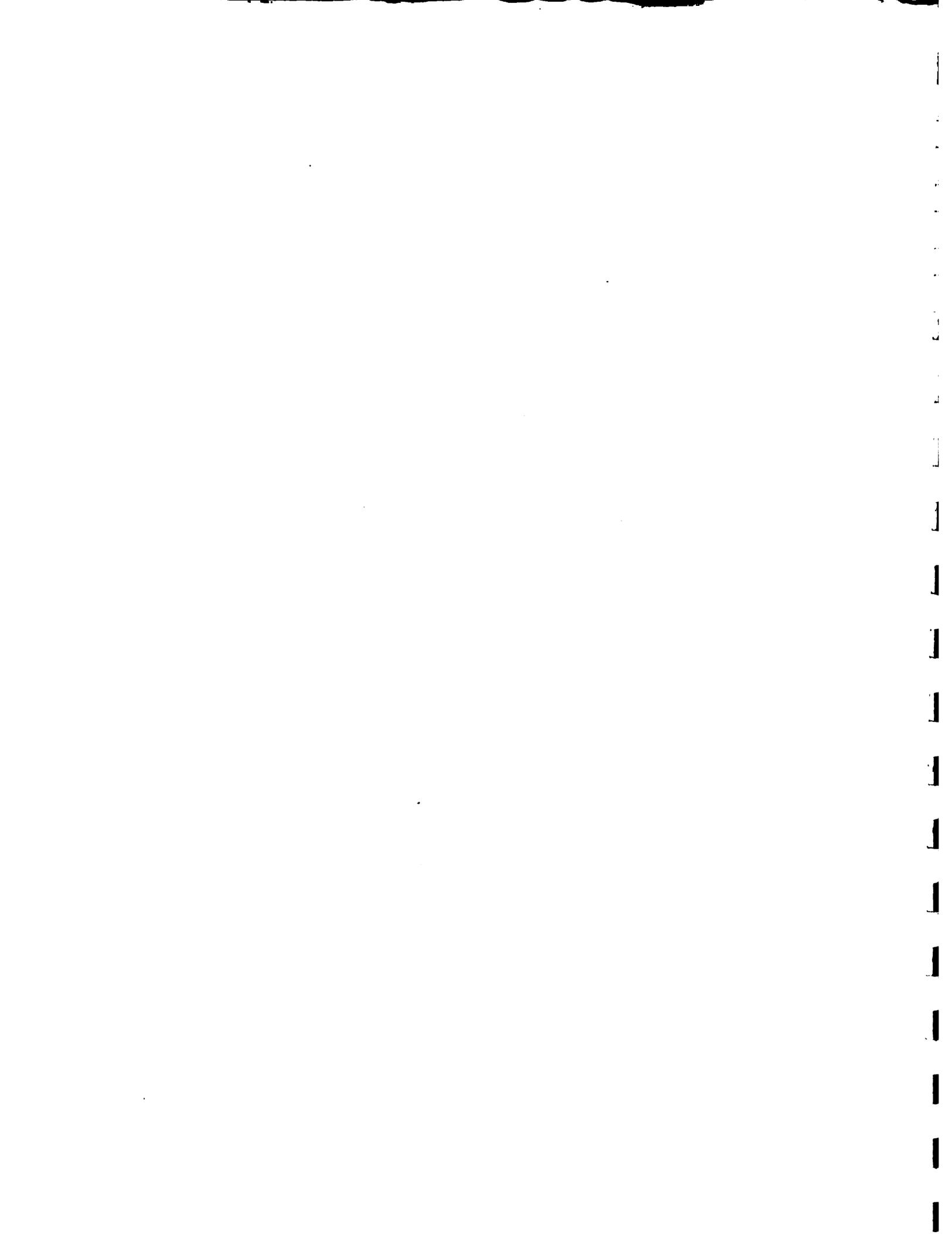
NEMATICIDAS

- 1 DICLOROPROPENO
- 2 ETOPROFOS
- 3 FENAMIFOS

TOTAL  
320 ACTIVOS REGISTRADOS  
194 UTILIZADOS

REGULADORES FISIOLÓGICOS

- 1 ACIDO GIBERELICO
- 2 ACIDO INDOLBUTIRICO
- 3 ACIDO -2-NAFTILOXI- ACETICO
- 4 ALCOHOLES GRASOS
- 5 CCC + CC
- 6 CALCIO, CLORURO DE
- 7 CIANAMIDA HIDROGENADA
- 8 CITOQUININA SINTETICA
- 9 CLORMEQUAT
- 10 DICLORPROP
- 11 DIFENILAMINA
- 12 DIMETIPHIN
- 13 ETEFON
- 14 FLUMETRALIN
- 15 GIBERELINAS
- 16 GIBERELINAS A4, A7
- 17 HIDRACIDA MALEICA
- 18 MEPIQUAT, CLORURO
- 19 NITRATO DE CALCIO
- 20 N-DECANOL
- 21 N.A.A.
- 22 PACLOBUTRAZOL
- 23 PROFAM



**LISTA PROVISIONAL DE PLAGUICIDAS PROHIBIDOS, RETRINGIDOS O  
SUSPENDIDOS EN LOS PAISES DE LA REGION DEL COSAVE (1)  
(Revisada en Agosto de 1993)**

PLAGUICIDAS (Nombre Genérico)	PAISES (1)				
	AR.	BR.	CH.	PY.	UR.
ALDRIN	P <sup>(2)</sup>	P	P	R	R
ALDICARB	R				R
AMINOTRIAZOL	R				
ARAMITE					
ARSENIATO DE PLOMO	P				
ARSENICO	P				
ARSENITO DE SODIO					R
BHC/LINDANE	R	P		R	R
BICLORURO DE MERCURIO	R		P		
CANFECLOR	R	P		R	
CAPTAFOL	P	P			P
CARBOFURAN	R	R			R
CHLORDANE	R	P	P	R	R
CHLORBENZILATE	P	P			R
CLORDIMEFORM		P			
CURASEMILLAS CLORADOS					P
CYHEXATIN					R
DAMINOZIDE	R		P		

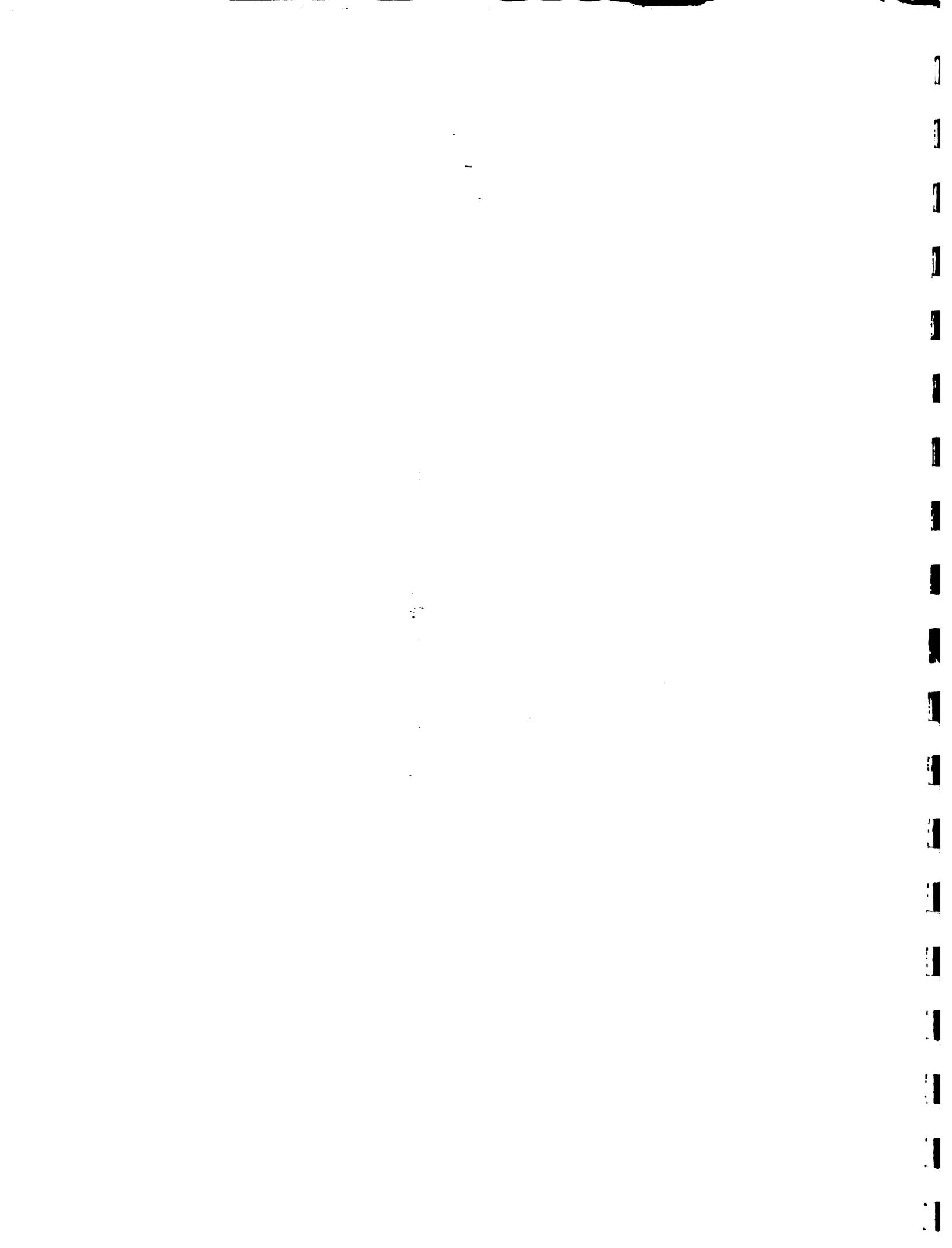
(1) AR= Argentina; BR= Brasil; CH= Chile; PY= Paraguay y  
UR= Uruguay.

(2) P= Prohibidos; R= Restringido; S= Suspendido



PAISES

(Nombre Genérico)	AR.	BR.	CH.	PY.	UR.
DBCP		P			
DDT	P	P	P	R	
DIBROMIDE					
DIBROMURO DE ETILENO	P		P		
DICOFOL		R			R
DIELDRIN	P	P	P	R	R
DINOCAP	S	P			
DINOSEB		P			
DISULFOTON	R				R
DODECACLORO (Mirex)		P		R	R
2,4,5-T	P	P			
ENDOLSULFAN		R			R
ENDRIN	P	P	P	R	
EPN		P			
ETIL PARATION	R	P			R
ETILAZINFOS	R				R
ETION	R				R
FENIL ACETATO DE MERCURIO	R				P
H.C.B.	P				
H.C.H.	P			R	P
HEPTACHLORO	P	P	P	R	R
MERCURIALES		P	P		P



PAISES

(Nombre Genérico)

	AR.	BR.	CH.	PY.	UR.
METIL AZINFOS	R				
METIL PARATION	R				R
METHOXYCLORO	R	P		R	
MONOCROTOFOS	R				R
NONACHLOR		P			
PARAQUAT		R			R
PENTACLORO FENOL		P		R	
PHENYLMERCURY		P	P		P
PROPINEB		P			R
SULFATO DE ESTRIGNINA	P				
ZINEB		P			R

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

REPUBLICA ARGENTINA

INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL

AREA REGISTROS





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

POSICION DE ARGENTINA CON REFERENCIA A LA PROPUESTA  
" SISTEMA REGIONAL DE REGISTRO DE PRODUCTOS  
FITOSANITARIOS. REGISTRO DE SUSTANCIAS ACTIVAS GRADO TECNICO:  
PROPUESTA DE REQUISITOS".

De acuerdo al análisis de la Propuesta de Requisitos para el Registro de Sustancias Activas grado técnico incluida en el documento final de la II Reunión del Grupo de Trabajo Permanente en Plaguicidas, realizada en Asunción, del 29 de marzo al 2 de abril de 1993, la Delegación Argentina fija su posición en el siguiente sentido:

El sistema Regional de Registro de Productos Fitosanitarios del COSAVE/MERCOSUR debe perseguir como objetivo primordial la autorización de comercialización y uso de insumos seguros, eficaces y económicos para asegurar la mayor competitividad de la producción agrícola del área.

En consecuencia los requisitos individualizados para el registro de sustancias activas técnicas deberán enmarcarse en los siguientes principios generales:

- 1.- Trabajar el concepto de " registro armonizado" para la región COSAVE/MERCOSUR.
- 2.- Evitar la repetición de estudios, ensayos y pruebas que existan en monografías disponibles y/o publicadas, haciendo uso del bagaje de información que poseen organismos nacionales, regionales e internacionales sobre cada materia, particularmente si ha sido generada mediante una metodología que atienda a un rigor científico aceptable o mediante la aplicación de protocolos reconocidos mundialmente.

Con respecto a este tema, ya en las conclusiones de la Consulta Intergubernamental especial de la FAO sobre la normalización internacional de requisitos para el registro de plaguicidas, realizada en Roma en 1977 se recomendó este valioso concepto que transcribimos:





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

- a) " que se exijan menos ensayos de eficacia a los plaguicidas ya registrados en otro país que se destinen a los mismos usos en condiciones agrícolas y ecológicas semejantes".
- b) " que sean también necesarios menos ensayos de eficacia de los plaguicidas ya registrados para su uso contra una plaga o tipo de plaga determinada de algún cultivo importante de un país, cuando se requiera su registro para un uso semejante sobre otros cultivos".
- c) " que se exijan menos ensayos de eficacia, o ninguno, cuando se trate de plaguicidas, ya registrados, en cuya fórmula se introduzcan cambios secundarios y que, en tales casos, sean suficientes bioensayos de laboratorio comparados con alguno ya normalizado".
- d) " que los órganos oficiales encargados del registro estén dispuestos a examinar los datos obtenidos en condiciones comparables mediante ensayos de campo realizados en cualquier país, con tal que tales datos se logren con métodos de ensayos reconocidos y ateniéndose a un rigor científico aceptable".
- e) " que la FAO haga todo lo posible por estimular la creación de métodos de ensayo (particularmente de métodos que hayan de utilizarse en zonas tropicales donde en general tales métodos no existen) idóneos para la obtención de datos sobre eficacia e inocuidad para los cultivos que los órganos normativos puedan utilizar para determinar si el producto es o no eficaz en la lucha contra la plaga de que se trate y si es inocuo para los cultivos".

|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|



*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

3.- Utilizar toda la información disponible que exista internacionalmente sobre toxicología y ecotoxicología.

En el seno FAO/OMS se ha reiterado la necesidad de eliminar la ejecución de ensayos toxicológicos y ecotoxicológicos de laboratorio ya realizados, en post del logro de la disminución progresiva y sostenida del uso de animales de experimentación.

4.- Deberían analizarse las zonas ecológicas en las que se halla dividida naturalmente la región COSAVE, con el objeto de lograr la homologación de los ensayos por región, evitando que los países incluyan en el registro regulaciones que fundamenten en consideraciones regionales solo de interés nacional. Ej: Tierra del Fuego, Amazonia, etc, pues ocasionarían costos adicionales al resto de los países del área.

5.- Desarrollar el concepto de autorización/acreditación de laboratorios regionales para llevar adelante los ensayos/determinaciones que sean necesarios en la región, agotados los pasos anteriores.

6.- Analizar la posibilidad de trabajar en dos etapas: la primera con los principios activos llamados "commodities" y posteriormente con el resto.

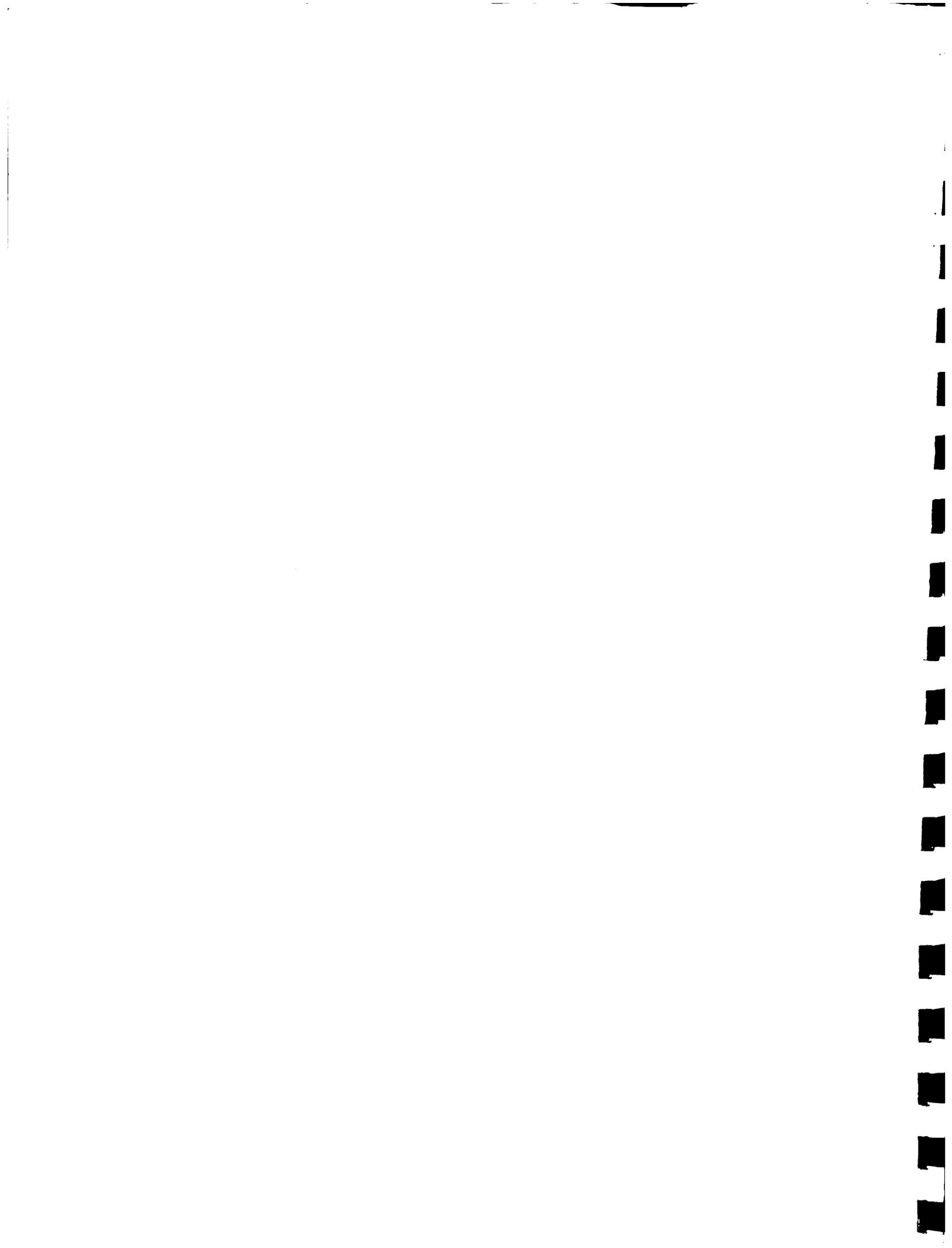
7.- Identificar las principales relaciones producto vegetal de interés comercial/residuo de plaguicida/país para analizar la cojuntura planteada en los países del área en este tema y presentarla ante el Comité de Residuos y Comisión del Codex Alimentarius respectivamente. Esto permitirá avanzar en el conocimiento de la problemática de la adopción de los límites máximos de residuos del Codex y su posible solución en el seno del Codex Alimentarius a través del aporte de información sobre residuos y toxicológica de cada país para el sostenimiento de las tolerancias precitadas.





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

- 8.- Generar un mecanismo de registro armonizado regional eficiente, dinámico y de bajo costo en el ámbito del COSAVE/MERCOSUR tendiendo a fortalecer y modernizar las estructuras de registro vigentes en cada país y evitando la creación de nuevas estructuras para albergar el sistema.
  
- 9.- La viabilidad de los requisitos identificados por el GTP/P, en todos los casos, queda sujeta a las definiciones que surjan en el futuro en relación al estudio del impacto económico de la puesta en vigencia del Registro Armonizado y Sistema de Reregistro.

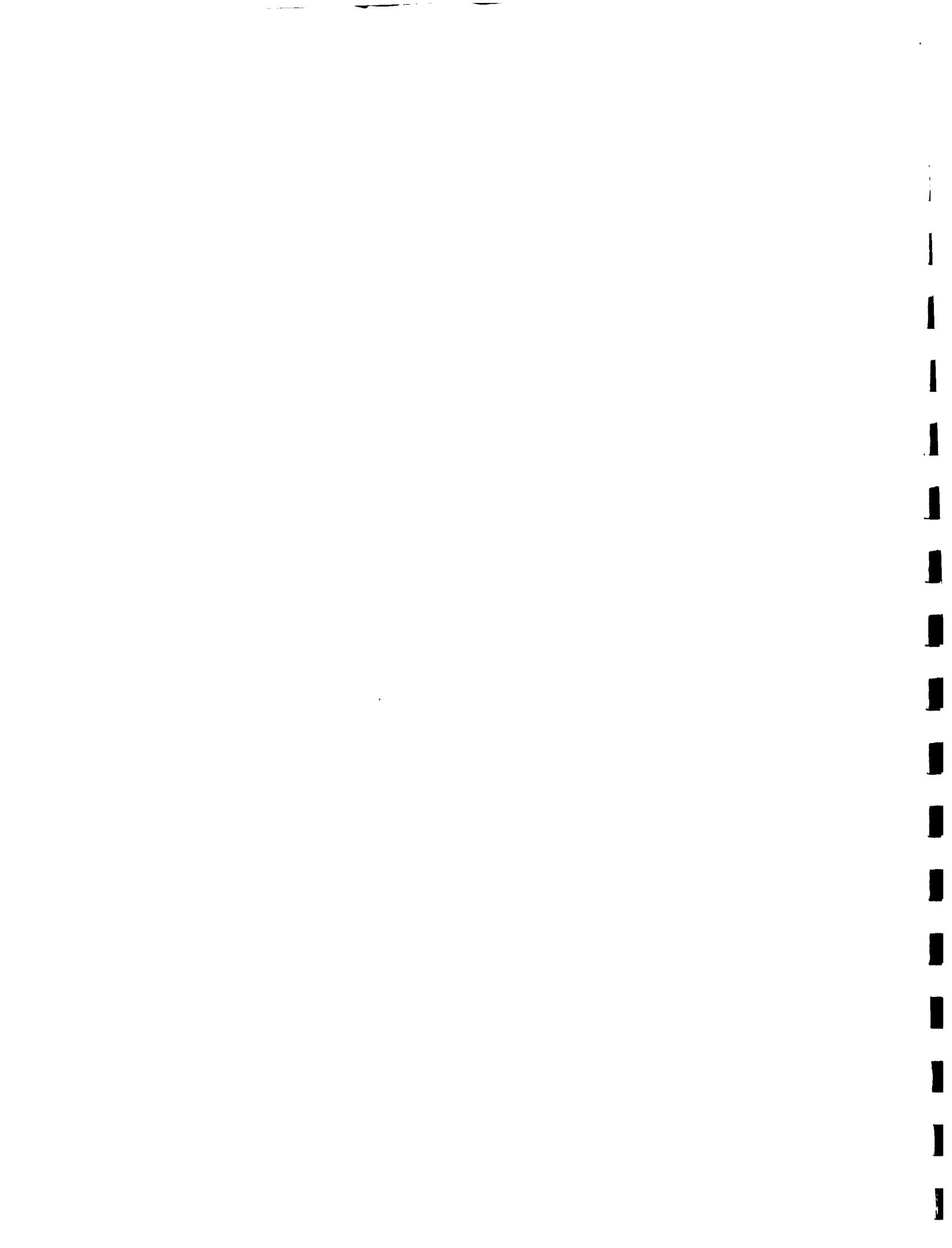




*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos*

*Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

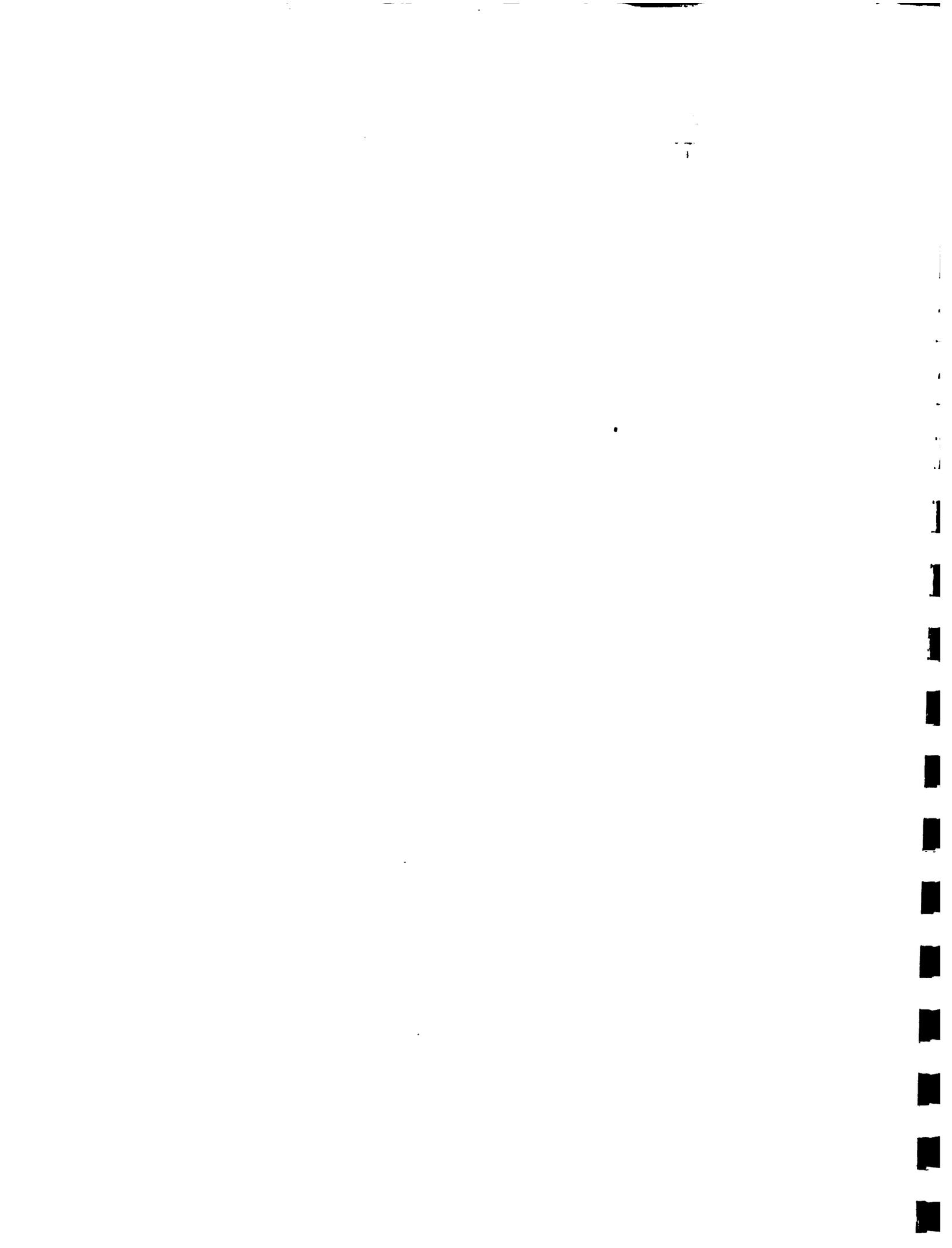
La ARGENTINA sigue trabajando en la adopción de nuevos requisitos de registros para principios activos y formulados en los que se contempla un período de vigencia de registro de cinco (5) años para cada uno."





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

La ARGENTINA se halla revisando la información concerniente a la composición de los principios activos grado técnico, a partir de la puesta en vigencia de la Resolución SAGyP Nº 34/93. Ya ha comenzado a analizar dicha información para establecer los estándares de calidad de los productos técnicos.





34/93



Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos.  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

BUENOS AIRES, 26 FEB 1993

VISTO el expediente N° 82/93 del registro del INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, lo establecido en el Decreto N° 3.489 del 24 de marzo de 1958; en el Decreto N° 5.769 del 12 de mayo de 1959; en el Decreto N° 647 del 15 de febrero de 1968; en la Ley 20.418; en el Decreto N° 2266 del 29 de octubre de 1991 y lo propuesto por el Comité Técnico Asesor de la Presidencia del INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, y

## CONSIDERANDO:

Que la REPUBLICA ARGENTINA, país miembro de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (F.A.O.), ha adherido voluntariamente al "Código Internacional de conducta para la distribución y utilización de plaguicidas" sancionado por la conferencia de la F.A.O., mediante Resolución N° 10 del 23° Período de Sesiones de la Conferencia de la F.A.O., entre el 9 y el 28 de noviembre de 1985.

Que en dicho Código el glosario de términos de referencia aceptado define residuo como cualquier sustancia identificada presente en alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales, como consecuencia del uso de un plaguicida. El término incluye cualquier derivado de un plaguicida como productos de conversión, metabolitos, productos de reacción e impurezas consideradas de importancia toxicológica.





34/93



*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca*

Que la presencia de impurezas en los productos químicos y biológicos de uso agrícola provenientes de los principios activos técnicos o de los coadyuvantes, sustancias auxiliares ó acompañantes que conforman la formulación pueden producir efectos adversos en la salud humana, como así también afectar nuestro comercio interno o externo de productos y subproductos del agro.

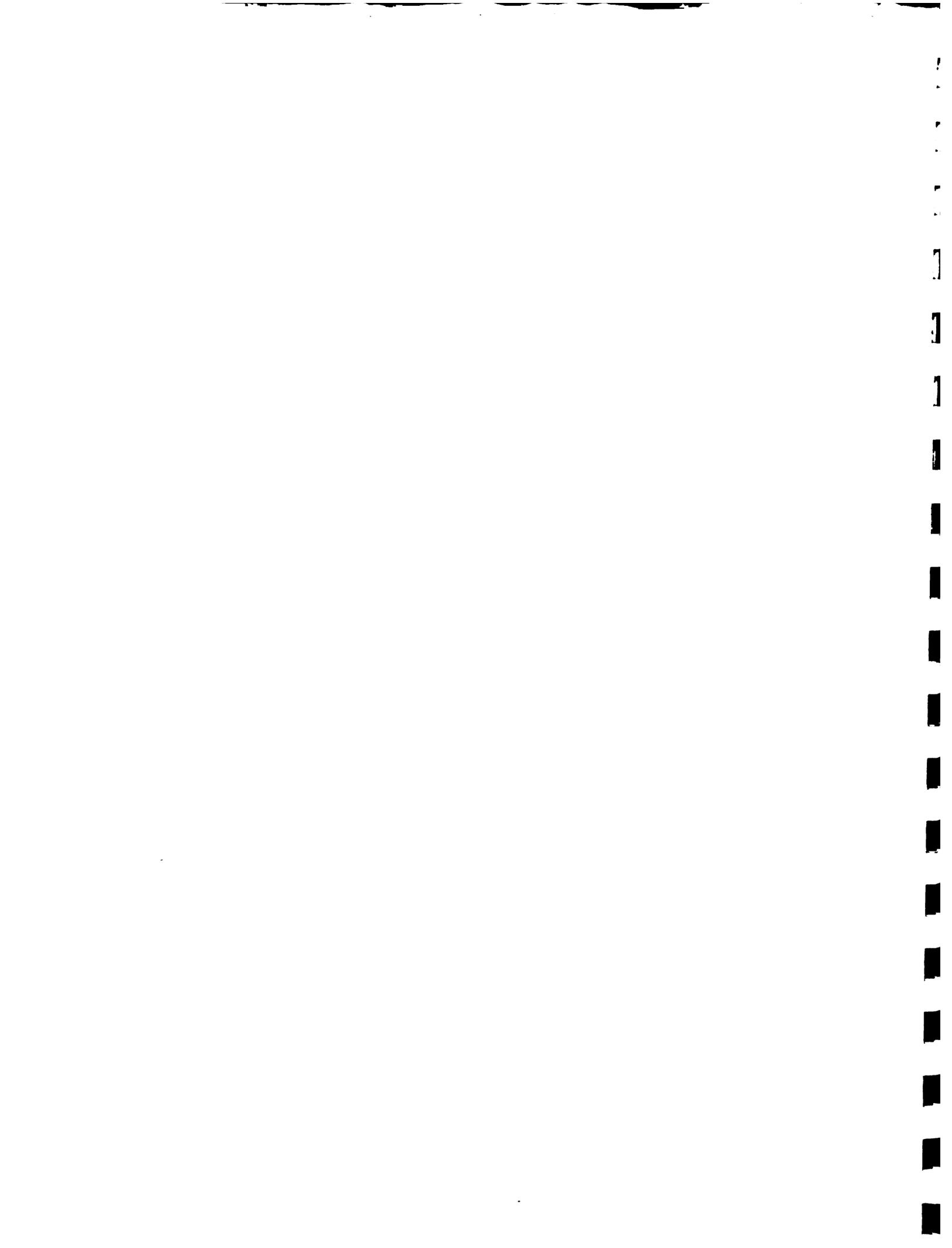
Que los contenidos de impurezas y el grado de tolerancia de las mismas en agroquímicos y agrobiológicos están reglamentados por distintos países que comercian con la REPUBLICA ARGENTINA.

Que es necesario actualizar los requisitos exigidos en la materia para la inscripción de productos de terapéutica vegetal, atendiendo a los progresos que en la materia se han producido a nivel internacional y a los que la REPUBLICA ARGENTINA no es ajena.

Que el INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL tiene como misión y función regular todos los aspectos técnicos de registro y reevaluación de los insumos químicos y biológicos de uso agrícola y de uso perihogarero de inscripción obligatoria.

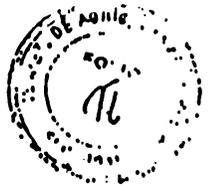
Que el suscripto es competente para dictar el presente acto en virtud de lo dispuesto por el artículo 6º, inciso b) del Decreto Nº 2266 del 29 de octubre de 1991.

Por ello.





34/93



Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

EL SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- A los efectos de la presente resolución, se entiende por:

- a) PRODUCTO FORMULADO (equivalente a especialidad de terapéutica vegetal): principio activo o mezcla de principios activos acondicionado/s con el agregado de sustancias auxiliares o coadyuvantes para cumplir eficazmente con su actividad biológica, en la forma en que se envasa y vende.
- b) PRINCIPIO ACTIVO: la parte biológicamente activa de un producto formulado.
- c) SUSTANCIAS ACOMPAÑANTES: las sustancias que acompañan al principio activo como parte o consecuencia del proceso de síntesis.
- d) IMPUREZA: toda sustancia acompañante que produzca efectos adversos toxicológicos y ecotoxicológicos.
- e) INGREDIENTE TECNICO, PRODUCTO TECNICO O PRINCIPIO ACTIVO GRADO TECNICO: sustancia biológicamente activa, tal cual se obtiene de la síntesis industrial.
- f) DROGA PATRON: toda droga altamente purificada de pureza declarada, que se utiliza como standard en el análisis de los productos formulados y técnicos.

ARTICULO 2º.- Las personas físicas o jurídicas que inscriban productos (especialidades de terapéutica vegetal) en el REGISTRO NACIONAL DE TERAPEUTICA VEGETAL a partir de la publicación





34/93



*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca*

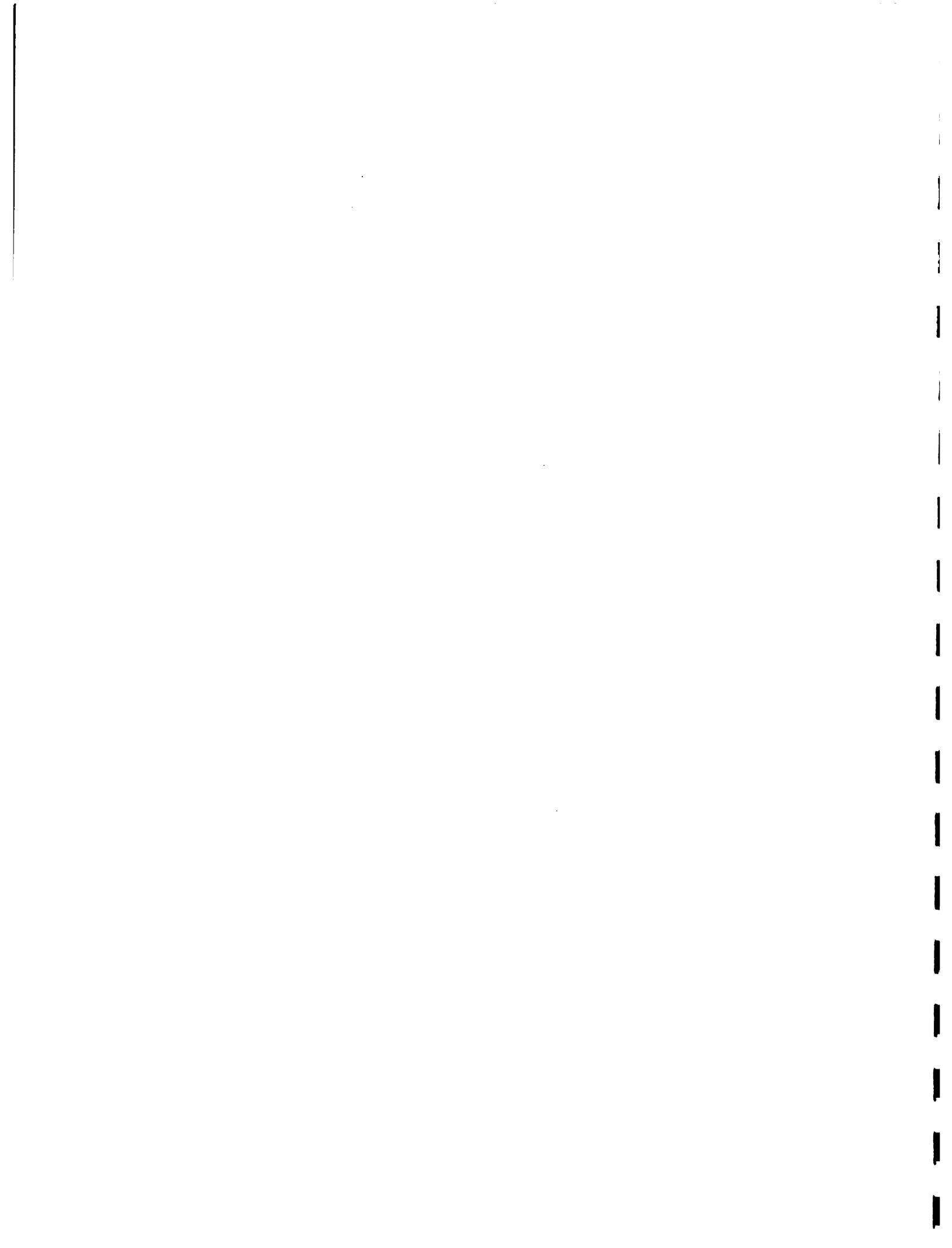
de la presente resolución, deberán presentar la siguiente documentación:

1) Una (1) SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN con carácter de declaración jurada y anexos por cada origen adicional -con igual carácter- del/os ingrediente/s técnico/s y/o producto formulado indicando:

1.1- Composición del/os ingrediente/s técnico/s: mínimo contenido de principio/s activo/s; máximo contenido o rango de contenido de sustancias acompañantes e impurezas conocidas por la persona física o jurídica responsable de la inscripción.

1.2- Composición del producto formulado; principio/s activo/s expresando su/s porcentaje/s peso en peso o peso en volumen, según se trate de una formulación sólida o líquida respectivamente; la totalidad de las sustancias auxiliares o coadyuvantes y otras sustancias acompañantes, indicando su denominación química o comercial. Cuando la autoridad competente lo estime necesario podrá solicitar información fisicoquímica, toxicológica o ecotoxicológica adicional de cualquiera de las sustancias auxiliares o coadyuvantes declaradas.

2) CERTIFICADO DE ORIGEN que acredite la composición descrita en el párrafo 1), indicando: nombre del país de origen, nombre del productor básico, nombre de la institución otorgante, fecha del otorgamiento, firma y aclaración del profesional responsable de la certificación. Si se tratare de certi-





34/93



*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.*

ficados emitidos en el exterior se adjuntará a la certificación original la traducción al idioma castellano.

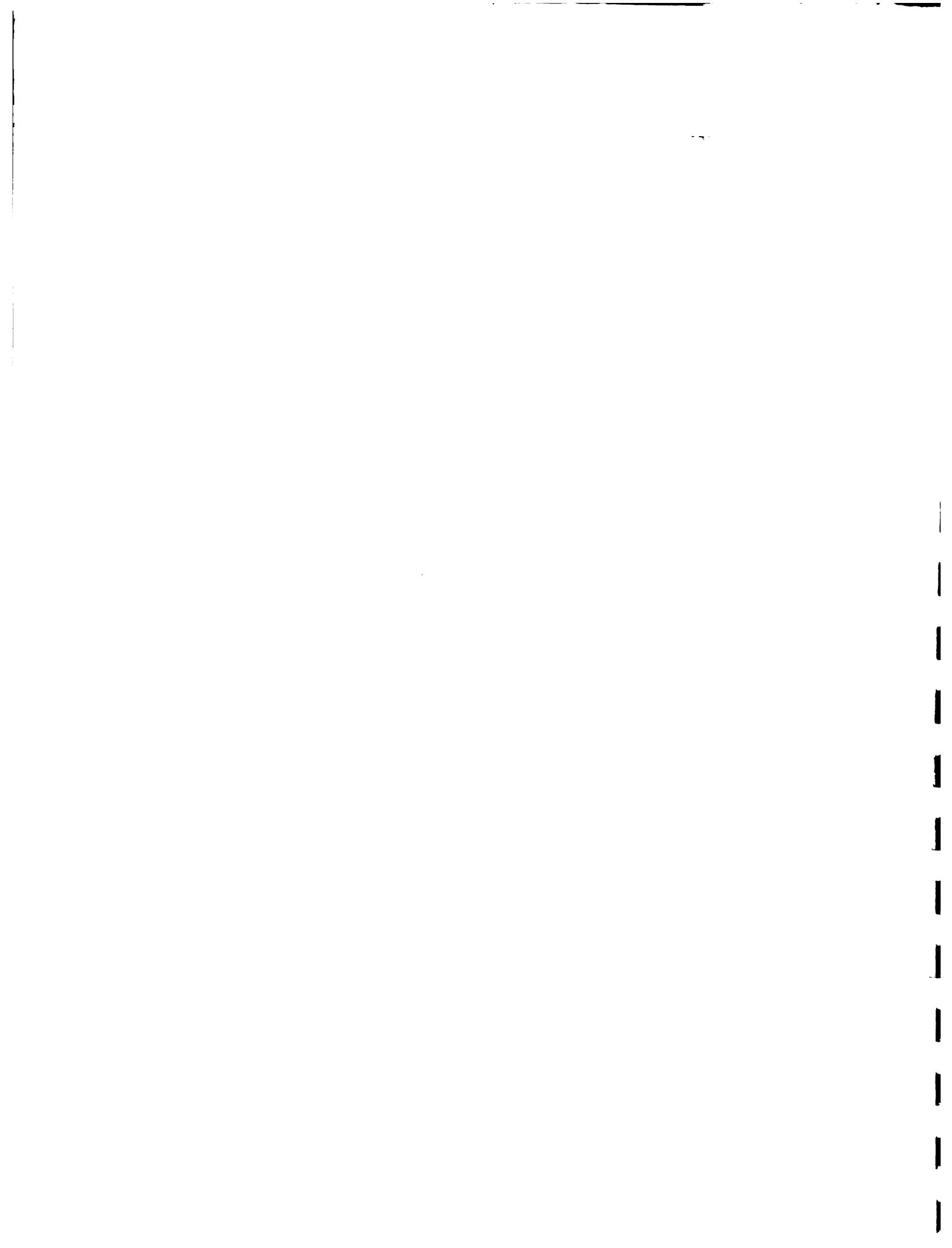
- 3) MODIFICACION DE ORIGEN: toda modificación a lo declarado en virtud de la aplicación del párrafo 1), deberá ser comunicada por escrito a las autoridades del REGISTRO NACIONAL DE TERAPEUTICA VEGETAL, automáticamente.

ARTICULO 3º.- Las personas físicas o jurídicas que actualmente comercializan productos tendrán un plazo de hasta OCHO (8) meses, a partir de la publicación de la presente resolución, para presentar la información detallada en el artículo 2º. Dicho requisito técnico se tramitará separadamente de la reinscripción anual correspondiente al año 1993.

ARTICULO 4º.- EL INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL procederá a publicar periódicamente un listado de impurezas de declaración obligatoria que será elaborado por el mismo con el concurso de una comisión técnica específica, interdisciplinaria e intersectorial.

ARTICULO 5º.- EL INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, a través de sus áreas técnicas específicas y con la participación de la comisión mencionada en el artículo 4º, procederá a establecer las tolerancias de las impurezas presentes en los productos técnicos y formulados.

ARTICULO 6º.- EL INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, a través de sus áreas técnicas específicas, procederá a establecer las tolerancias de las impurezas en los productos y subproductos vegetales.





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos*

*Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca*

ARTICULO 7º.- Las empresas alcanzadas por los artículos 2º y 3º deberán presentar las técnicas analíticas para la determinación de principios activos e impurezas y drogas patrón, o bien principio/s activo/s con título fehacientemente determinado, en el tiempo y forma que establezca el INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL.

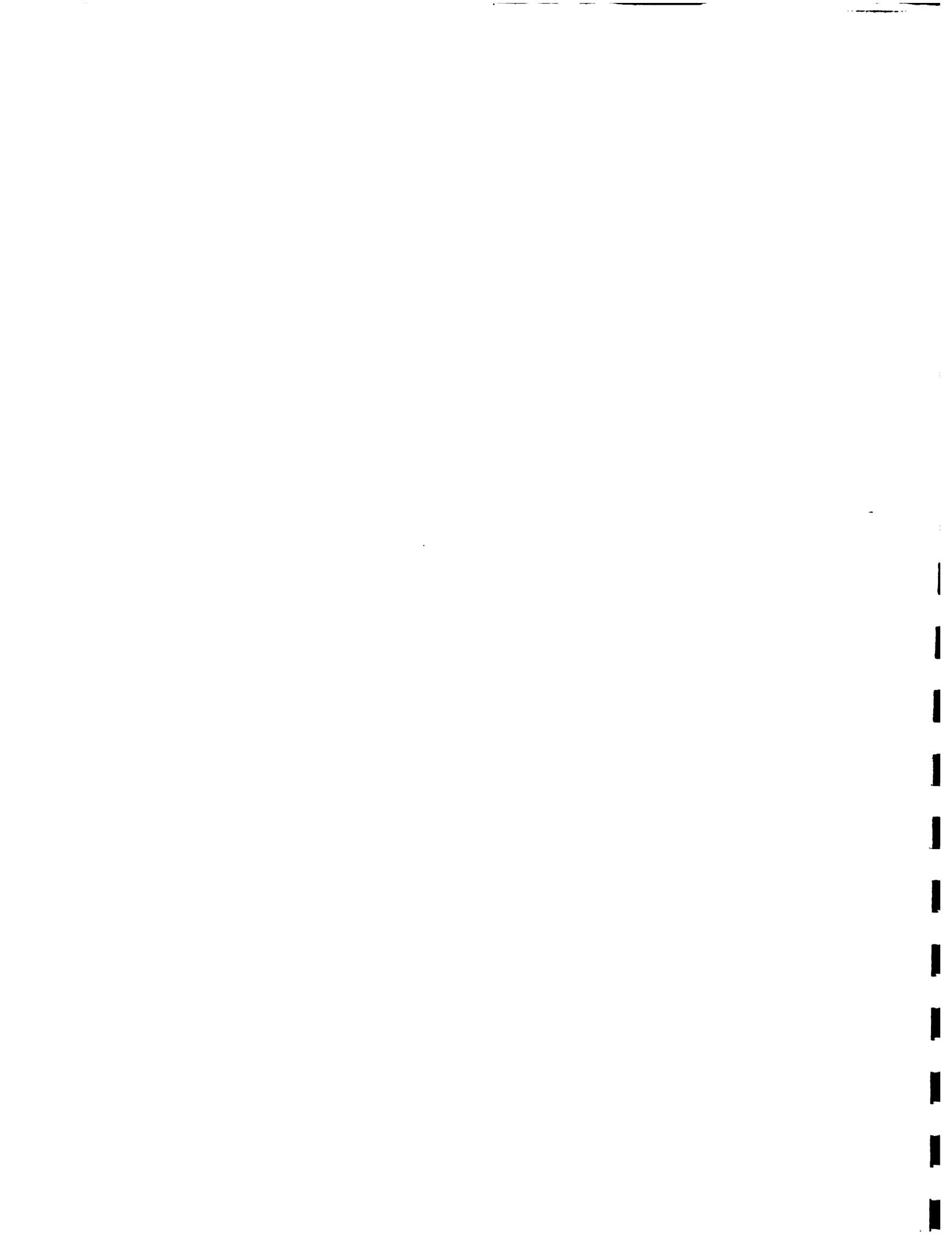
Del análisis de la documentación y elementos presentados según lo descripto en el párrafo anterior, podrá requerirse el/los patrón/es analítico/s de las impurezas a cuantificar.

ARTICULO 8º.- Los infractores a lo dispuesto en la presente resolución y a las reglamentaciones que en consecuencia dicte el INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, serán sancionados de acuerdo con lo normado en el artículo 26 del Decreto N° 2266 del 29 de octubre de 1991.

ARTICULO 9º.- Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

RESOLUCION N° 34

ING. FELIPE C. SOLÁ  
Secretario de Agricultura Ganadería y Pesca





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

ANEXO

Primer listado de impurezas de declaración obligatoria.

PRINCIPIO ACTIVO.

IMPUREZA.

1-COMABISET	É.T.U:ETILENTIOUREA
2-FERBAM	"
3-MANCOZEB	"
4-MANEB	"
5-METIRAN	"
6-ZINEB	"
7-D.D.V.P.	TRIMETILFOSFATO
8-MONOCROTOFOS	"
9-DICOFOL	DDT:DICLORODIFENILTRICLOROETAN + COMPUESTOS RELACIONADOS.
10-PENTACLORONITROBENCENO	HCB: HEXACLOROBENCENO
11-TRIFLURALINA	N.D.P.A: N-NITROSODIPROPILAMINA
12-2,4 D.	2,3,7,8TCDD: 2,3,7,8 TETRACLORO- DIBENZODIOXINA.
13-MALATION	ISOMALATION
14-FENITROTION	S-METIL-FENITROTION
15-SULFATO TRIBASICO DE COBRE	ARSENICO, PLOMO, CROMO.
16- " DE COBRE	" " "
17-OXICLORURO DE COBRE	" " "

*(M) M*

*AGM*

*GO*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*





*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

La ARGENTINA ha preparado un proyecto de Resolución, que está  
siendo analizado por el COMITE TECNICO CONSULTIVO del  
INSTITUTO ARGENTINO DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL  
sobre Confidencialidad de datos cuyo texto se adjunta.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

## PROYECTO DE RESOLUCION DE CONFIDENCIALIDAD

VISTO el Expediente Nº            del Registro del Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal y lo tratado en el Comité Técnico Asesor de los Registros de Terapéutica Vegetal y Fertilizantes y Enmiendas y

### CONSIDERANDO

Que el Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal se encuentra abocado al reordenamiento y reorganización del Registro Nacional de Terapéutica Vegetal.

Que en dicho Registro se administra información provista por personas físicas o jurídicas que solicitan las inscripciones correspondientes.

Que parte de la información suministrada por las personas físicas o jurídicas es producto de investigación y desarrollo propio.

Que es pertinente otorgar un marco de seguridad respecto a tal información.

Que el suscripto es competente para dictar el presente acto.

POR ELLO,

EL PRESIDENTE DEL INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD  
Y CALIDAD VEGETAL

### RESUELVE:

ARTICULO 1º: La información presentada consistente en resultados de ensayos de residuos, ensayos de toxicología, ensayos de ecotoxicología, ensayos de eficacia, composición de principios activos y productos formulados y los métodos de análisis de los mismos así como los métodos de análisis de residuos será clasificada como confidencial, siempre y cuando la misma no se encuentre difundida a través de cualquier medio.

ARTICULO 2º: El Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal instrumentará los mecanismos que sean necesarios para otorgarle a la información mencionada en el artículo 1º la mayor seguridad posible.

ARTICULO 3º: De forma.

RESOLUCION Nº

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

Con respecto al desarrollo de ensayos de eficacia biológica a campo, invernaderos, silos, etc., la ARGENTINA se rige por las pautas sugeridas en la Directriz FAO:

" DATOS DE EFICACIA PARA EL REGISTRO DE PLAGUICIDAS DESTINADOS A LA PROTECCION DE LOS CULTIVOS " ; ROMA 1985.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

DIRECTRICES SOBRE DATOS DE EFICACIA  
PARA EL REGISTRO DE PLAGUICIDAS DESTINADOS A LA  
PROTECCION DE LOS CULTIVOS

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

Roma - Marzo 1985



INDICE

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1
1.1 Evaluación de la eficacia	1
1.2 Comparación con productos de referencia	1
1.3 Elementos de la evaluación de la eficacia	2
LA FUNCION DE LOS ENSAYOS DE LA EFICACIA EN EL PROCESO DEL REGISTRO	2
REQUISITOS GENERALES PARA LA FORMULACION DEL PROGRAMA DE ENSAYOS DE LA EFICACIA	3
ORIENTACIONES PARA LA FORMULACION DEL PROGRAMA DE ENSAYOS DE LA EFICACIA Y SUS CORRESPONDIENTES INFORMES	5
4.1 Antecedentes y formulación del ensayo	5
4.1.1 Elección de los lugares del ensayo	5
4.1.1.1 Ensayos de campo	5
4.1.1.2 Ensayos en cultivos de invernadero	5
4.1.2 Biología de las plagas, las enfermedades y las malas hierbas	6
4.1.3 Diseño de los distintos ensayos	6
4.1.4 Elección del producto de referencia	7
4.1.5 Extensión y forma de la parcela	7
4.1.6 Número de repeticiones	7
4.1.7 Aplicación de los plaguicidas	8
4.1.8 Datos meteorológicos	8
4.1.9 Evaluación de la eficacia	8
4.1.10 Evaluación de la fitotoxicidad y otros efectos secundarios	9
4.1.11 Análisis estadísticos de los datos	9
4.2 Informe acerca del experimento	9
4.2.1 Observaciones generales	9
4.2.2 Forma de presentación del informe	10
BIBLIOGRAFIA	11
INDICE I: NECESIDAD DE ARMONIZACION INTERNACIONAL DE LOS PROCEDIMIENTOS Y METODOS DE ENSAYO PARA LA EVALUACION DE LA EFICACIA	12
INDICE II: DIRECTRICES DE LA EPPO PARA LA EVALUACION BIOLOGICA DE PLAGUICIDAS	17



#### 4.2.2 Forma de presentación del informe

Es muy importante que la presentación de los resultados se uniformice a fin de facilitar la comprensión de los resultados del ensayo. Por lo tanto, es preferible que los datos se presenten de la forma siguiente:

- nombre del experimentador y de la organización responsable del ensayo;
- objetivo perseguido y lugar en que se ha realizado el ensayo;
- nombre químico y formulación;
- plaga, enfermedad o maleza contra las cuales se ensaya el producto;
- cultivos y cultivares;
- fase del crecimiento de la planta;
- tipo de suelo;
- diseño del experimento, extensión de las parcelas tratadas y número de ellas;
- fechas y dosis de aplicación;
- métodos y equipo de aplicación;
- volumen del líquido de rociadura u otros soportes (tipos);
- condiciones meteorológicas durante el tratamiento y después de él;
- tratamiento de las parcelas con otros materiales de protección fitosanitaria, fertilizantes u otros productos;
- fechas de aplicación;
- fechas de la evaluación;
- tamaño y frecuencia del muestreo;
- cantidad y calidad del rendimiento de la cosecha;
- resultados en materia de inocuidad para los cultivos, incluidos los intervalos que han de observarse a fin de prevenir efectos fitotóxicos;
- evaluación de los datos y significación de los mismos;
- interpretación y examen de los resultados del experimento, comparados con ensayos análogos.



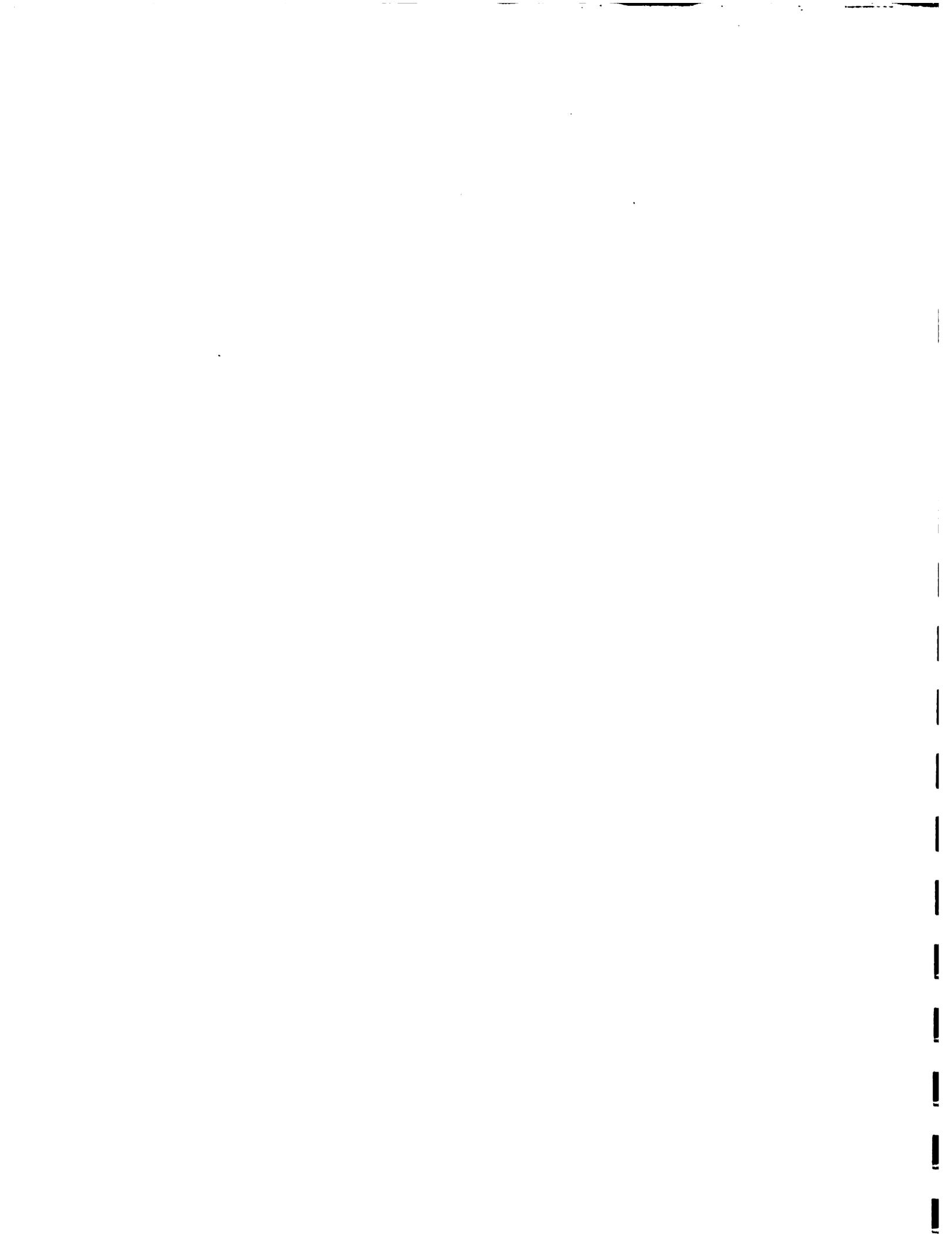


*Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos*

*Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal*

Con respecto al desarrollo de ensayos de residuos a campo en cultivos, partes vegetales, suelo, etc, la ARGENTINA ha adoptado las pautas y protocolos sugeridos en la Directiz FAO:

" ENSAYOS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS PARA OBTENER DATOS PARA EL REGISTRO DE PLAGUICIDAS Y PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS" ; ROMA 1987



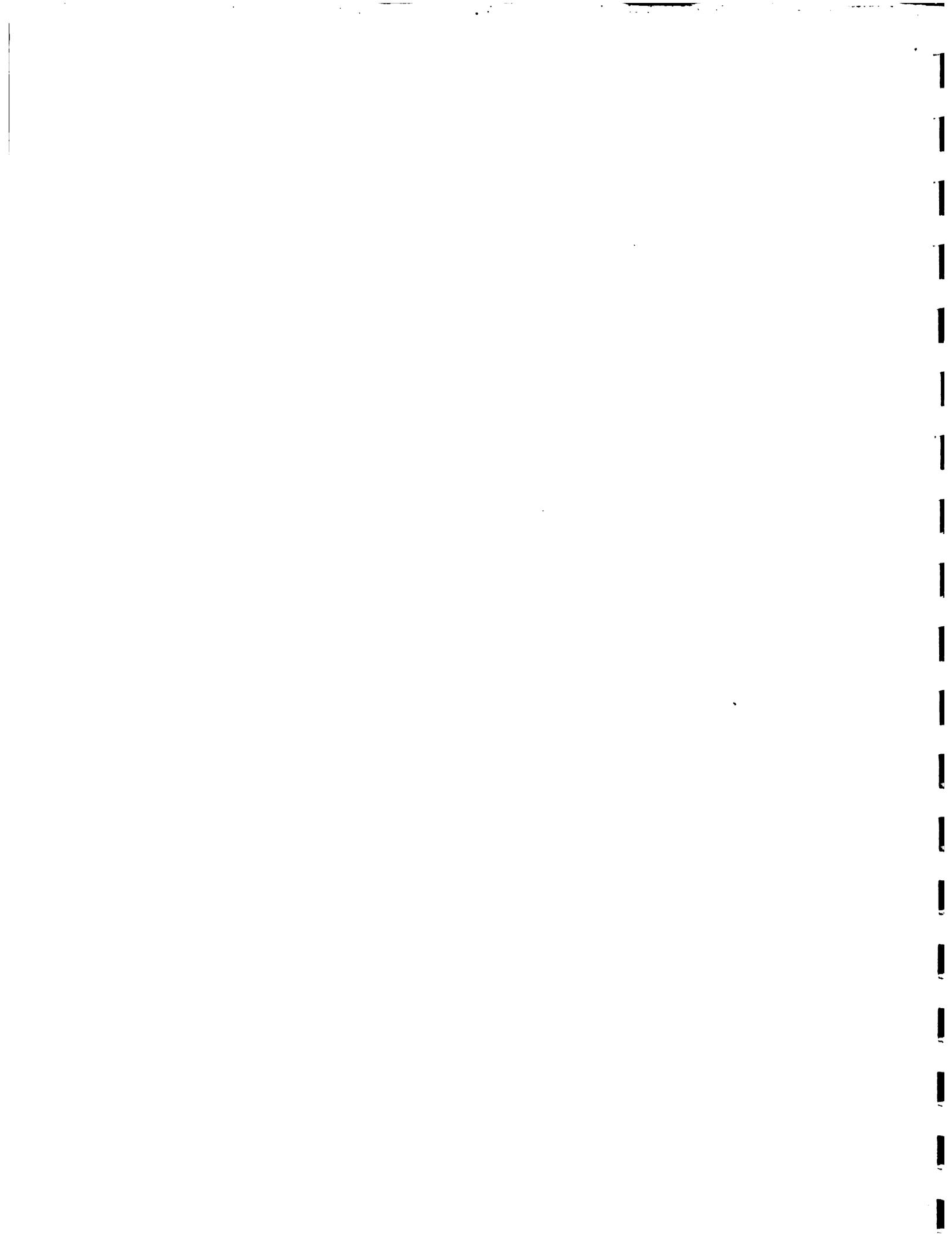
DIRECTRICES SOBRE ENSAYOS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS  
PARA OBTENER DATOS PARA EL REGISTRO DE  
PLAGUICIDAS Y PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LIMITES  
MAXIMOS DE RESIDUOS

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION  
Roma, 1987



INDICE

	<u>Página</u>
PARTE I - PLANTAS Y PRODUCTOS VEGETALES	:
1. INTRODUCCION	1
2. EL PLANEAMIENTO DE LOS ENSAYOS DE RESIDUOS	5
2.1 Disposición de los ensayos	7
2.2 Aplicación del plaguicida	9
2.3 Estudios de la degradación	11
2.4 Estudios de desaparición de los residuos e intervalos de seguridad	11
3. LA TOMA DE MUESTRAS EN LOS ENSAYOS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS	12
3.1 Muestras de campo representativas	13
3.2 Contaminación	13
3.3 Muestras de control	14
3.4 Procedimientos de toma de muestras de cultivos de campo	14
4. LA TOMA DE MUESTRAS DE PRODUCTOS AGRICOLAS ELABORADOS	18
5. LA TOMA DE MUESTRAS DE PRODUCTOS AGRICOLAS ALMACENADOS	19
6. LA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO	20
7. LA REDUCCION DEL TAMAÑO DE LAS MUESTRAS	20
8. EL ENVASE Y ALMACENAMIENTO DE LAS MUESTRAS	21
8.1 Envase	21
8.2 Etiquetas y advertencias	23
8.3 Recepción y manipulación de las muestras	23
8.4 Almacenamiento de las muestras	24
9. LA PRESENTACION DE INFORMES DE ENSAYOS DE RESIDUOS	24
9.1 Información general sobre los ensayos supervisados	24
9.2 Datos de la aplicación para ensayos de campo	25
9.3 Datos de la aplicación para ensayos de productos almacenados/ensayos posteriores a la recolección	25



9.4	Datos de la toma de muestras	26
10.	LOS REQUISITOS ANALITICOS	26
10.1	Los metabolitos como componentes del residuo total	28
10.2	Los residuos no extraídos o "ligados"	29
10.3	Los métodos de análisis	30
11.	LA PRESENTACION DE INFORMES DE LOS RESULTADOS	31
12.	BIBLIOGRAFIA	32
APENDICE 1	- INFORME DE ENSAYO DE PLAGUICIDAS PARTE A. INFORME DE CAMPO	34
APENDICE 2	- INFORME DE ENSAYO DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS PARTE B. INFORME ANALITICO	38
PARTE II	- ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	
1.	INTRODUCCION	40
2.	EL PLANEAMIENTO DE LOS ESTUDIOS	41
2.1	Estudios con compuestos radiactivamente marcados (estudios de metabolismo)	42
2.2	Estudios "en frio" con animales sin el uso de elementos radiactivos marcados	45
3.	EL ALMACENAMIENTO DE LAS MUESTRAS	48
4.	LA PRESENTACION DE INFORMES DE ENSAYOS DE RESIDUOS	49
4.1	Parte del estudio realizado con animales en vida	49
4.2	Análisis de las muestras	50
APENDICE 1	- PROCEDIMIENTOS SUGERIDOS PARA ADMINISTRAR A LOS ANIMALES DOSIS CON SUBSTANCIAS QUIMICAS RADIOMARCADAS	53



INFORME DE ENSAYO DE PLAGUICIDAS, PARTE A. INFORME DE CAMPO  
(Escríbase a máquina o con letras de imprenta mayúsculas)

1. RESPONSABILIDAD

1 Año		3 Compañía u organización	
2 Identificación o N° de ensayo		Nombre y dirección	
4 Persona(s) responsable(s): (firma)		a. Del plan del ensayo..... b. De la aplicación..... c. Del muestreo..... d. Del análisis.....	

2. IDENTIFICACION DEL ENSAYO

5 Ingrediente(s) activo(s) (nombre común)	6 Clase del plaguicida o uso agrícola	7 Marca(s) registrada(s) o número(s) de código	8 Preparado		
			Tipo	Concentración en unidades del SI	Prod./Exper.

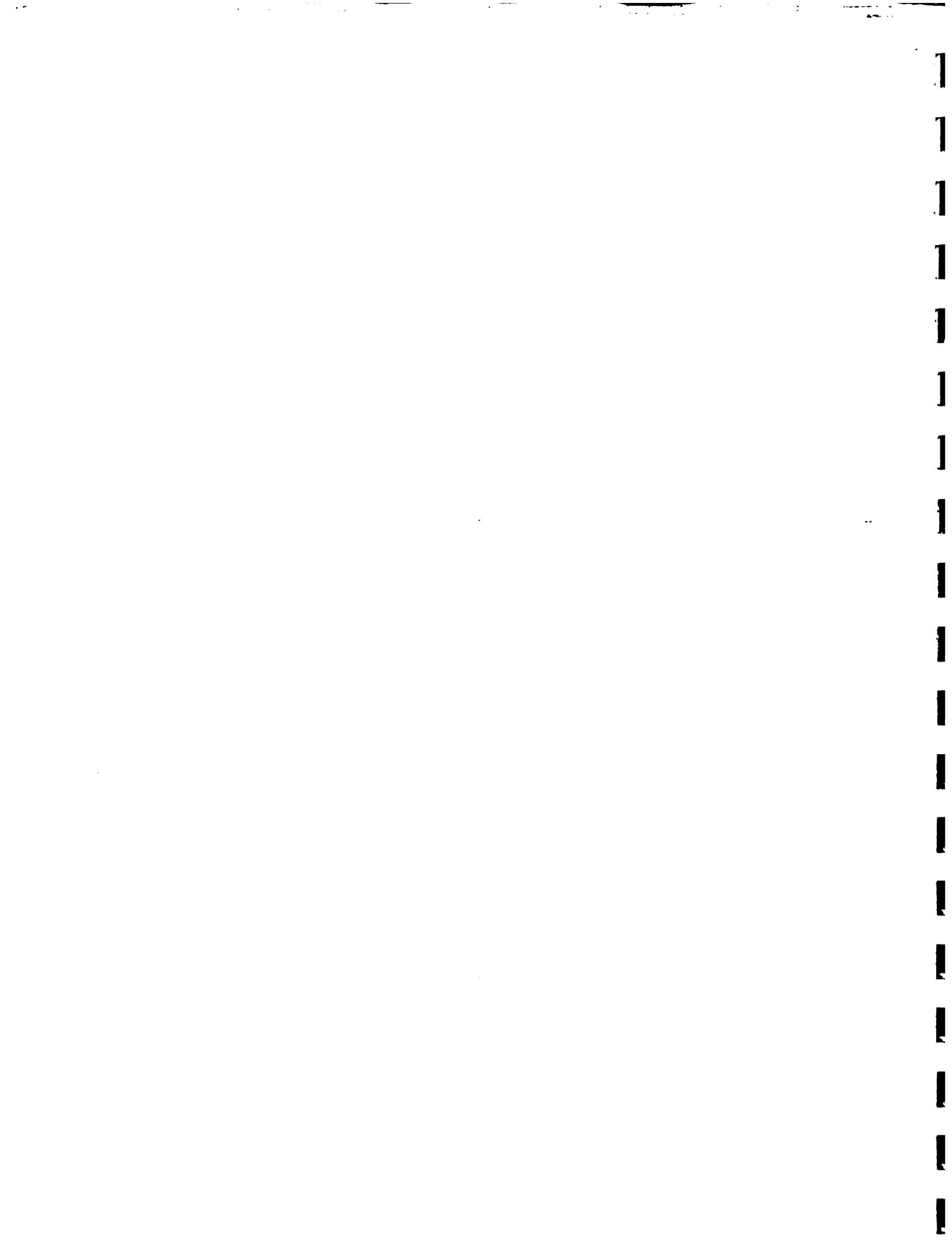
Cultivo/producto agrícola

9 Tipo	
10 Variedad/cultivar	
11 Clasificación Codex de los productos agrícolas	

Localidad

12 País/región	
13 Lugar o referencia cartográfica (inclúyase dirección)	

14 Plagas/enfermedad	
-------------------------	--



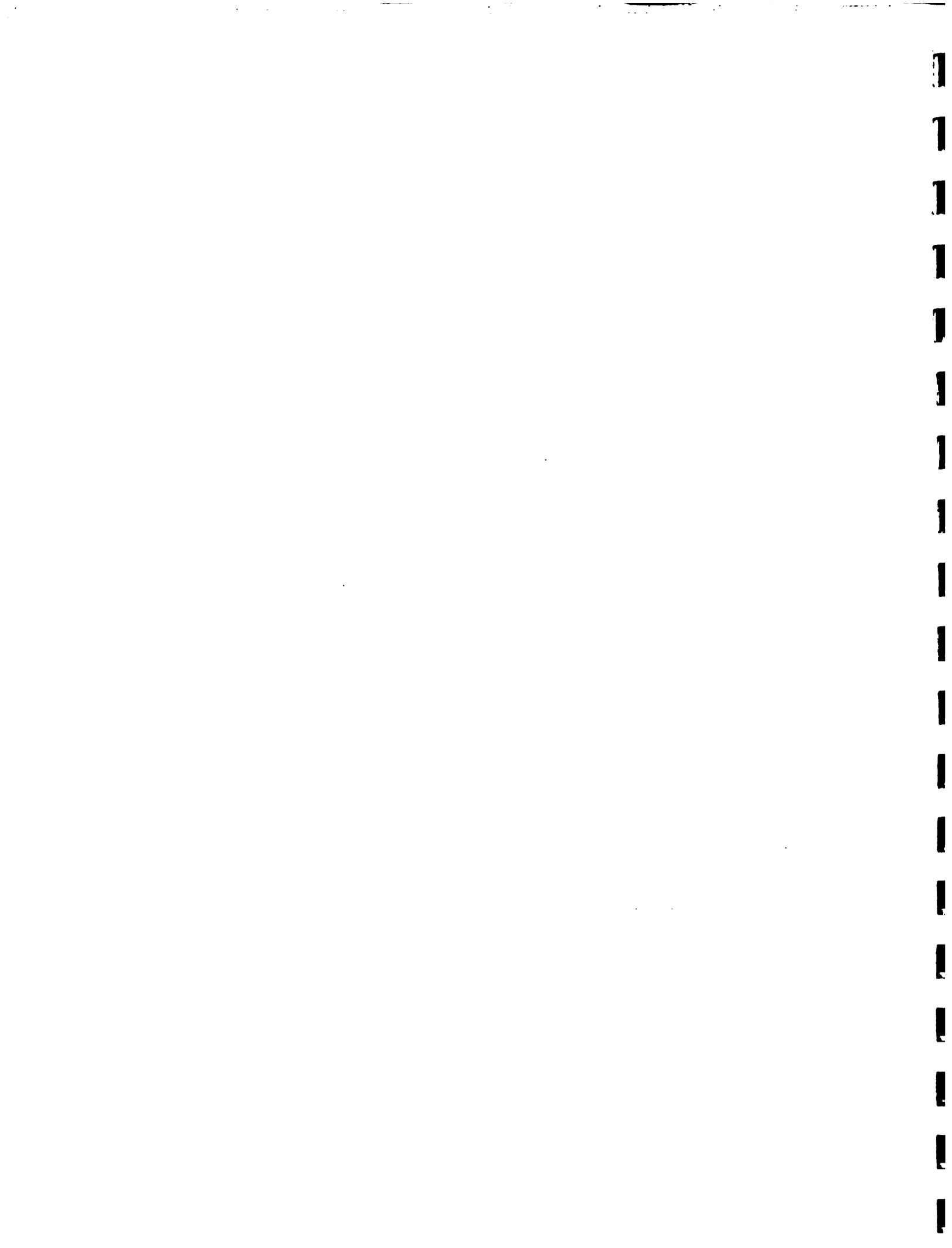
3. INFORMACION GENERAL SOBRE EL ENSAYO

15 Sistema o plan de producción del cultivo (p.ej., huerto comercial/ invernadero, fecha de plantación o siembra del cultivo; edad del cultivo, hileras protectoras; tipo de suelo)	
---	--

Datos de la parcela

16 Dimensión en unidades internacionales		19 Espaciado del cultivo	
17 Números de parcelas por tratamiento (repeticiones)		20 Número de plantas por parcela (si procede)	
18 Número de parcelas de control		21 Número de hileras por parcela (si procede)	

22 Tratamiento con plaguicidas en el año anterior	
23 Otros plaguicidas aplicados a la parcela (dosis y cuándo) durante el tratamiento	
24 Tratamientos culturales (p. ej., riego, fertilizantes)	
25 Resumen de las condiciones meteorológicas (°C), lluvia viento, luminosidad: añadir detalles, si los hay	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antes de la aplicación (96 horas)</li><li>2. Durante la aplicación</li><li>3. Después de la aplicación (hasta el muestreo)</li></ol>



4. DATOS DE LA APLICACION

26	Método/equipo Tipo de aplicación (p.ej., pulverización a escorrentía, en bandas, volumen total aplicado)	
27	Dosis de i. a. (g/ha)	
28	Dilución o concentración del pulverizado en unida- des del SI	
29	Número de aplicaciones	
30	Fechas de las aplicaciones	
31	Fase del desarrollo al hacer el último tratamiento (escalas reconocidas internacionalmente, si las hay)	

5. MUESTREO

32 Control/Tratadas (táchese lo que proceda)			
33 Parte de la cosecha de que se han tomado muestras		34 Fase del desarrollo al hacer el muestreo	
35	Método de muestreo		
36	Número de muestras por parcela	38	Peso de la muestra y tratamiento
37	Número de unidades en la muestra primaria		

39 Fechas

Muestreo				
Congelación				
Recibo en el laboratorio				

40 Intervalos (días)

Último trata- miento/ muestreo				
Muestreo/ congelación				
Muestro al recibo en el laboratorio				



INFORME DE ENSAYO DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS - PARTE B. INFORME ANALITICO  
(Escribase a máquina o con letras de imprenta mayúsculas)

Persona(s) responsables(s) del análisis.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Cultivo		Identificación o número de la muestra	
Producto agrícola			
Plaguicida(s) empleado(s) en la(s) muestra(s)			

ESTADO Y TRATAMIENTO DE LA(S) MUESTRA(S)

Fecha(s) de recibo en el laboratorio	Fecha(s) del análisis	
Método de almacenamiento y estado de la(s) muestra(s)		
Porción de muestra(s) que se va a analizar		

ANALISIS

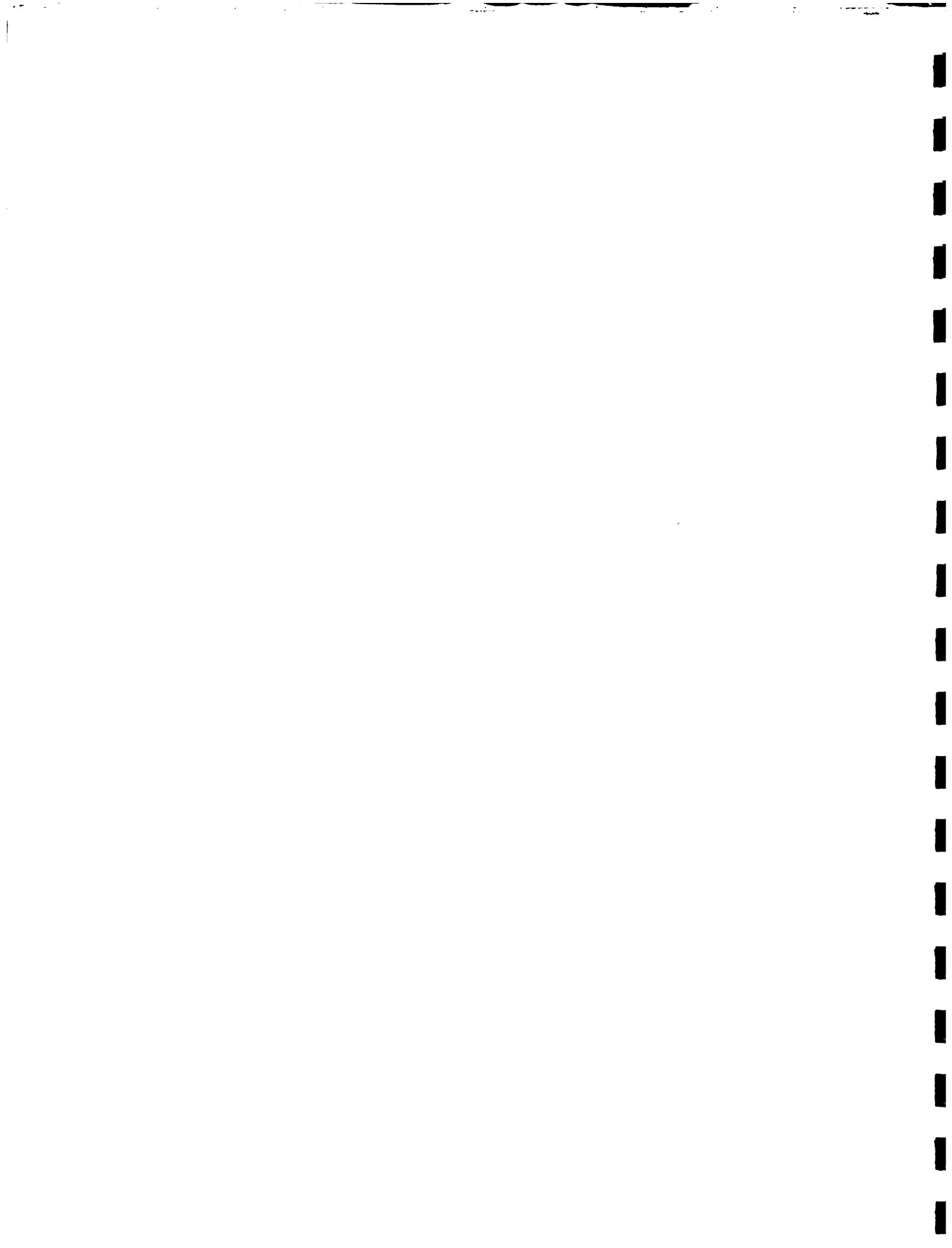
Método de análisis (o referencia) y/o modificaciones Extracción: lavado Método de determinación y de expresión de los residuos Recuperaciones Límite de determinación	
---	--

RESULTADOS

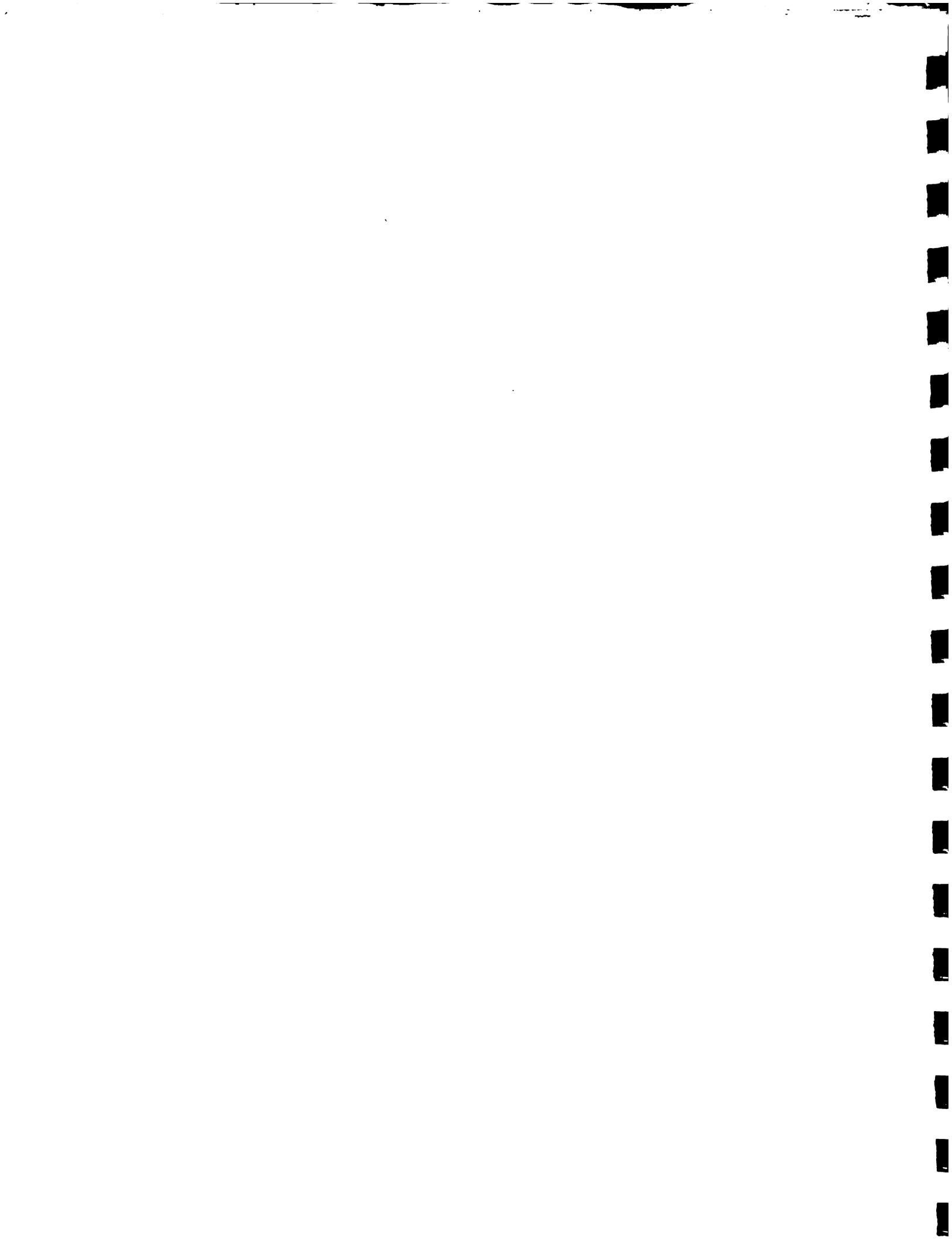
Dosis	_____	_____	_____	_____
Intervalo (tratamiento hasta el muestreo)	_____	_____	_____	_____
Residuo* (sin corregir respecto de la recuperación o el control)	_____	_____	_____	_____
Control (incluida la desviación estándar)	_____	_____	_____	_____

Otra información p.e.j., estabilidad de los residuos en las condiciones de almacenamiento:

\* Indíquense valores medios, recorrido y número de análisis



PARTICIPACION DE ARGENTINA EN LA 25a REUNION  
DEL COMITE DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS  
LA HABANA, CUBA, 19 AL 26 DE ABRIL DE 1993



## ARMONIZACION REGIONAL DE REGISTRO DE PLAGUICIDAS EN EL AREA SUR

Informe presentado por ARGENTINA ante el grupo de trabajo de países en desarrollo  
Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas -25 Reunión-

Los países de la región sur latinoamericana: Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y Argentina se hallan desarrollando las bases para el establecimiento de un registro armonizado regional de plaguicidas.

Sobre el avance de las actividades en este marco regional puede comunicarse que:

1.- Se ha analizado el modelo armonizado de la CEE para el registro de plaguicidas, recientemente publicado en la Directiva Nro. 414.

2.- Se han identificado las asimetrías existentes entre los países de la región, particularmente las legales.

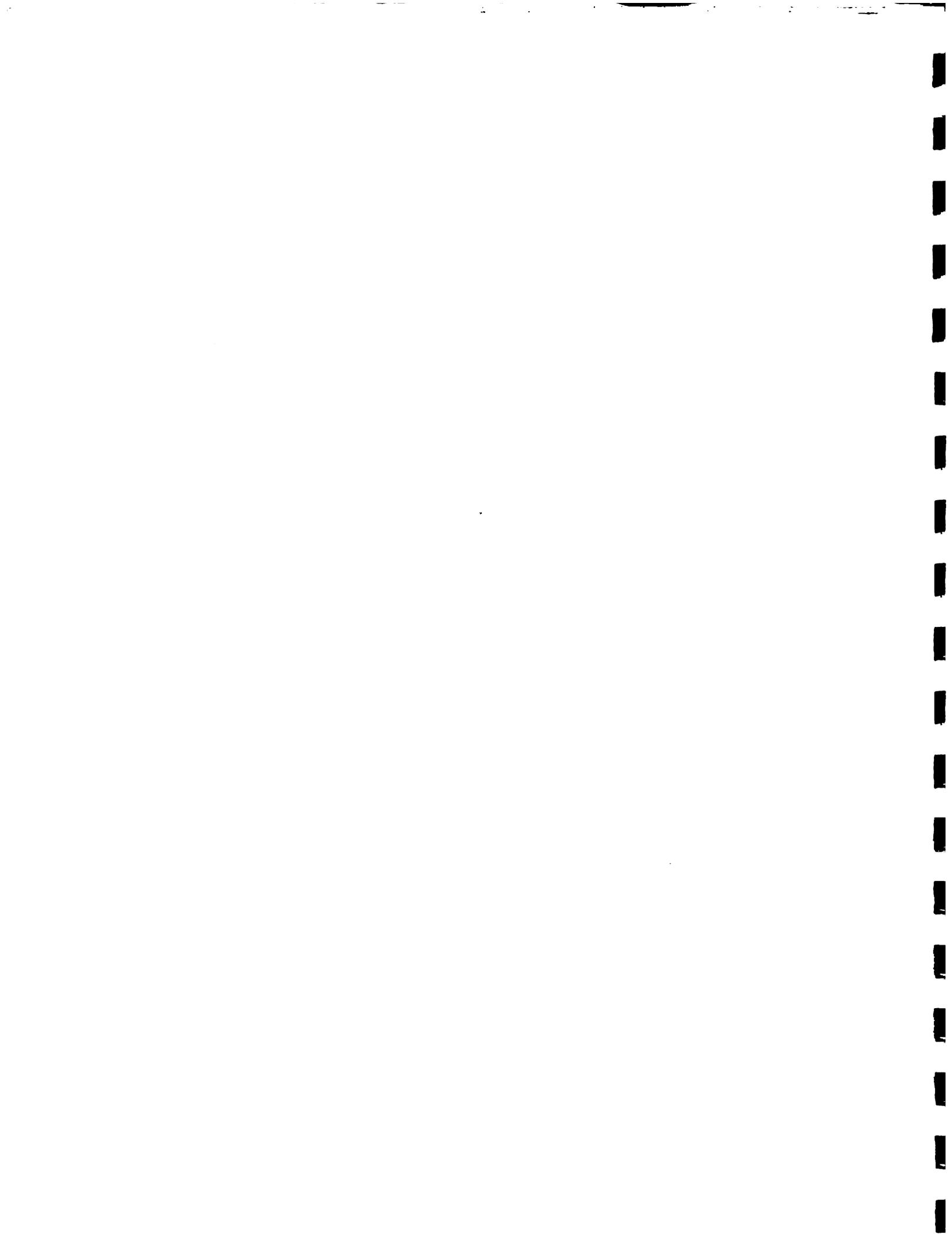
3.- Se ha desarrollado una propuesta conjunta de requisitos de registro armonizado de principios activos a nivel regional que está siendo analizada internamente por los países.

4.- Se prevé un trabajo conjunto de la región y la FAO -a quien se le solicitó apoyo técnico- para esclarecer aún más la naturaleza de las asimetrías identificadas, configurar metodologías y procedimientos de trabajo y proponer un modelo de registro que sea compatible con las reales necesidades y posibilidades del área sur.

Concluido el desarrollo de las bases para la creación de un registro armonizado regional las mismas serán tomadas y examinadas por el MERCOSUR -Mercado Común del Sur- integrado por Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina quien decidirá su futura adopción para la comercialización de plaguicidas y de productos vegetales en su ámbito.

Los países del cono sur representan una importante realidad económica regional, por lo tanto, la armonización de registro y la adopción global de los LMR (límites máximos de residuos) del Codex, representan un componente importante para facilitar el comercio intrarregional así como con los países que han adoptado las tolerancias aprobadas por el Codex.

Para que esta acción tenga peso internacional, se requiere para el área, el apoyo de este grupo de trabajo, para encontrar los mecanismos necesarios que hagan posible esta acción y sean avalados en los acuerdos finales de esta reunión del Comité.



# codex alimentarius commission

FOOD AND AGRICULTURE  
ORGANIZATION  
OF THE UNITED NATIONS

WORLD HEALTH  
ORGANIZATION

JOINT OFFICE: Via delle Terme di Caracalla 00100 ROME Tel.: 57971 Telex: 625852-625853 FAO I Cables: Foodagri Rome Facsimile: (6) 57973152-5782610

ALINORM 93/24A

**JOINT FAO/WHO FOOD STANDARDS PROGRAMME**

**CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION**

**Twentieth Session**

**Geneva, 28 June - 7 July 1993**

**REPORT OF THE TWENTY-FIFTH SESSION OF THE  
CODEX COMMITTEE ON PESTICIDE RESIDUES**

**Havana, Cuba, 19 - 26 April**

Note: This report incorporates Codex Circular Letter CL 1993/11 - PR



IDENTIFICATION OF PROBLEMS RELATIVE TO PESTICIDE RESIDUES IN FOODS IN DEVELOPING COUNTRIES (Agenda Item 13)

242. The Committee had for its consideration Conference Room Documents 3 and 5 when discussing this agenda item, which included the report of the Ad Hoc Working Group on Pesticide Residue Problems in Developing Countries and the Secretariat Discussion Paper concerning this subject, respectively. The Report of the Working Group was presented to the Committee by its Chairman, Ms. Salwa Dogheim (Egypt).

243. The Committee, while supporting the report of the working group meeting, also expressed its appreciation to the Secretariat for the preparation of the discussion paper concerning this subject. It was agreed that the extensive information collected by the Group over the last several years highlighted the need to prepare specific pesticide/commodity lists for consideration by the Ad Hoc Working Group on Priorities.

244. It was also noted that the generation of specific regional GAP data would be required, and that in those cases where data was not available, the Ad Hoc Working Group on Developing Countries would need to determine procedures on which such data could be generated. In this regard, it was stressed that developing countries should focus on those products of interest to the region as an initial first step.

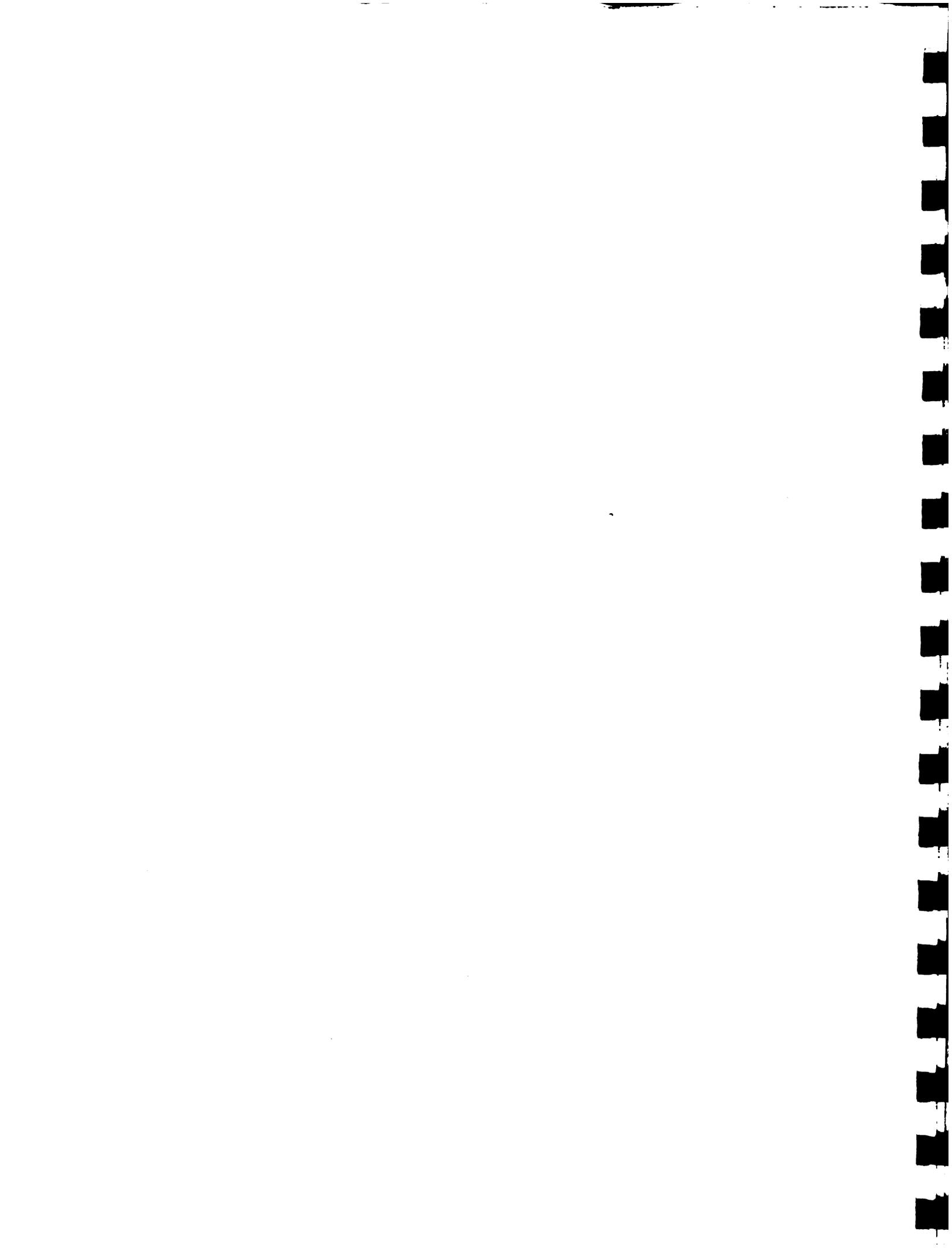
245. In regard to the expansion of Integrated Pest Management Procedures, the Committee supported assistance in this area through increased resources directed towards financing, education and training.

246. The Committee concluded that information should be solicited through a circular letter seeking information on impediments to the development and submission of residue data by developing countries for consideration by the Joint Meeting and on specific pesticide/commodity combinations of interest to developing countries for foods moving in international trade. New terms of reference for the Working Group on Developing Countries should be elaborated to reflect the needs of developing countries in the area of MRLs for pesticides in foods. The Committee also agreed that MRLs adopted by Codex which represented export/import problems for developing countries should be identified. It was noted that such information should also be collected from developing country economic groups and other international organizations, as well as from other Codex Coordinating Committees.

247. The Committee agreed that the Ad Hoc Working group would continue its consideration of this information at the 26th CCPR under the Chairmanship of Salwa Dogheim (Egypt) with a view towards proposing priorities for review by the CCPR Working Group on Priorities.

CONSIDERATION OF THE REPORT OF THE WORKING GROUP ON PRIORITIES (Agenda Item 14)

248. The report of the Working Group on Priorities was introduced to the Committee by its Chairman, Mrs. J. Taylor (Canada). One new compound, flumethrin, was suggested by Australia, with data to be provided by Bayer AG at the 1996 JMPR. In addition, two other pesticides, linuron and tebufenozide were proposed by Sweden and New Zealand, respectively. It was agreed that the delegations will determine the availability of data on these pesticides before the next Session of CCPR.



## PROPUESTA ARGENTINA

### REQUISITOS PARA EL REGISTRO REGIONAL ARMONIZADO DE PRINCIPIOS FORMULADOS EN EL AMBITO DEL COSAVE

Julio de 1993

Los requisitos de registro para la República Argentina, para productos formulados, en base a moléculas conocidas o nuevas, que se adjuntan, constituyen las bases del nuevo proyecto de inscripción que está tratándose a nivel del Comité Técnico Asesor, en el ámbito del IASCAV. Asimismo, los mencionados requisitos son los propuestos por Argentina para el Registro armonizado, poniéndose a consideración de los miembros del GTP/Plaguicidas.

#### 1. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO FORMULADO

##### 1.1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO FITOSANITARIO

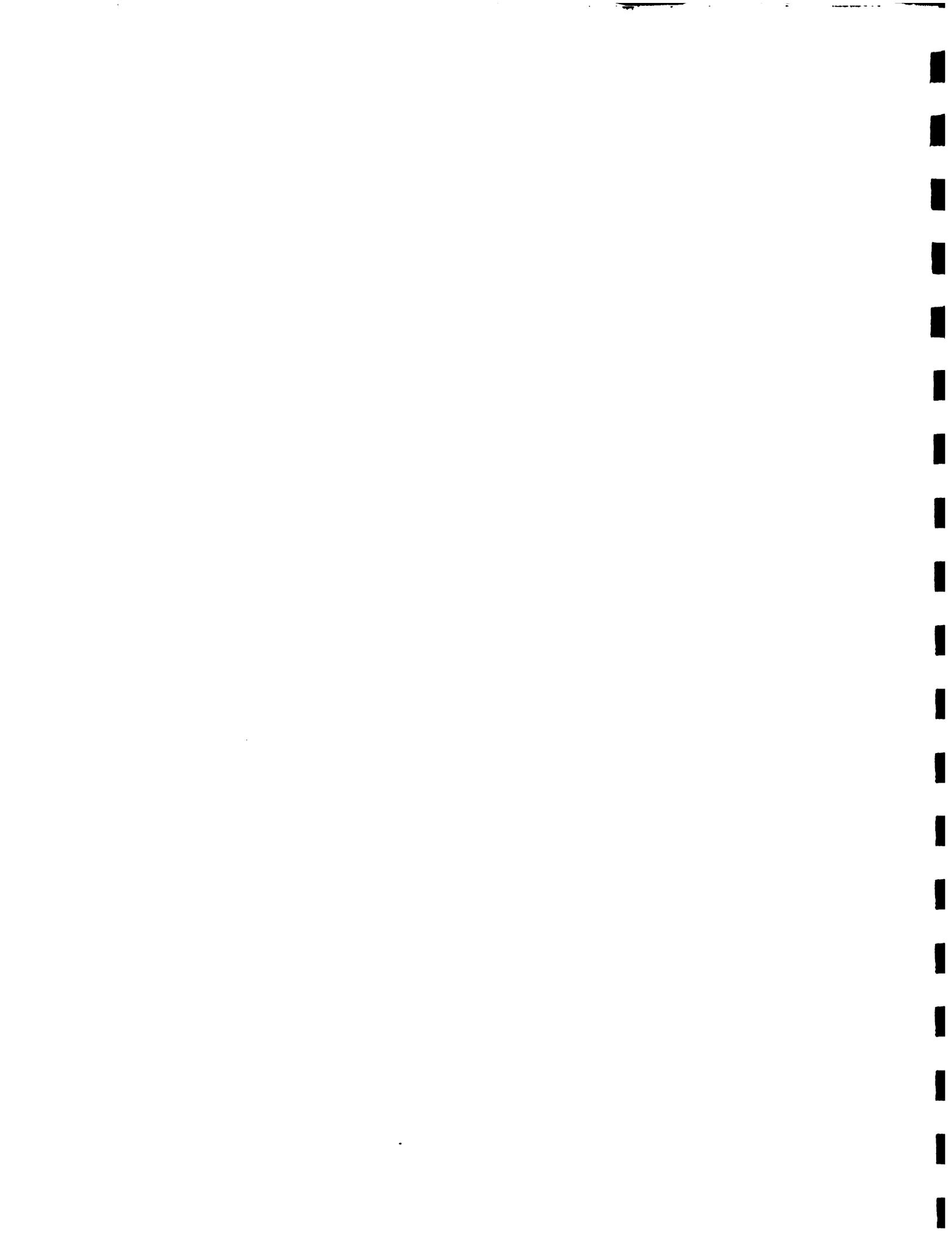
- 1.1.1. SOLICITANTE (Nombre, dirección, etc.)
- 1.1.2. FABRICANTE (Nombre, dirección y ubicación de las instalaciones)
- 1.1.3. DECLARACION SOBRE LA COMPOSICION CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO

##### 1.2. COMPOSICION FISICOQUIMICA DEL PRODUCTO FORMULADO

- 1.2.1. ASPECTO (Color, olor, etc.)
- 1.2.2. EXPLOSIVIDAD.
- 1.2.3. INFLAMABILIDAD Y COMBUSTION ESPONTANEA
- 1.2.4. ACIDES, ALCALINIDAD, pH.
- 1.2.5. VISCOSIDAD, TENSION SUPERFICIAL
- 1.2.6. DENSIDAD RELATIVA
- 1.2.7. CORROSIVIDAD
- 1.2.8. ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO. PLAZO DE CONSERVACION, EFECTOS DE LA LUZ, TEMPERATURA, HUMEDAD.

##### 1.3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

- 1.3.1. MOJABILIDAD
- 1.3.2. FORMACION DE ESPUMA
- 1.3.3. SUSPENSIBILIDAD Y ESTABILIDAD DE LA SUSPENSION
- 1.3.4. PRUEBA DE TAMIZ HUMEDO Y/O SECO
- 1.3.5. TAMAÑO DE PARTICULAS. DISTRIBUCION GRANULOMETRICA. CONTENIDO EN POLVO.



- 1.3.6. EN EL CASO DE GRANULOS PRUEBA DE TAMIZ E INDICACION DE LA DISTRIBUCION POR PESO.
- 1.3.7. EMULSIONABILIDAD, REEMULSIONABILIDAD Y ESTABILIDAD DE LA EMULSION
- 1.3.8. SOLTURA O FLUIDEZ
- 1.3.9. PODER MOJANTE
- 1.3.10. FITOTOXICIDAD EN LABORATORIO
- 1.3.11. COMPATIBILIDAD FISICOQUIMICA CON OTROS PRODUCTOS

SE DEBERA DECLARAR LA NORMA QUE CUMPLE EL PRODUCTO (IRAM, AOAC, U OTRAS)

#### 1.4. ENVASES

- 1.4.1. TIPOS DE ENVASES: MATERIAL, CAPACIDAD, RESISTENCIA.
- 1.4.2. TIPOS DE EMBALAJES: MATERIAL, RESISTENCIA
- 1.4.3. ACCION DEL PRODUCTO SOBRE MATERIALES DE LOS ENVASES
- 1.4.4. PROCEDIMIENTOS PARA LA DESTRUCCION O DESCONTAMINACION DE LOS ENVASES

#### 2. DATOS SOBRE LA APLICACION DEL PRODUCTO FORMULADO

- 2.1 AMBITO DE APLICACION
  - 2.1.2 EFECTO SOBRE LAS PLAGAS Y EN LOS VEGETALES
  - 2.1.3 USOS PROPUESTOS Y APROBADOS EN OTROS PAISES
  - 2.1.4 CONDICIONES EN LAS QUE EL PRODUCTO PUEDE SER UTILIZADO
  - 2.1.5 DOSIS
  - 2.1.6 NUMERO Y MOMENTO DE APLICACION
  - 2.1.7 METODOS DE APLICACION
  - 2.1.8 INSTRUCCIONES DE USO
  - 2.1.9 PERIODOS DE CARENCIA. PERIODOS PARA LA ROTACION DE CULTIVOS
  - 2.1.10 FITOTOXICIDAD EN LABORATORIO
  - 2.1.11 ESTADO DE INSCRIPCION EN OTROS PAISES

#### 3. DATOS SOBRE EL MANEJO DEL PRODUCTO FORMULADO

- 3.1 METODO DE DESTRUCCION, ELIMINACION O INUTILIZACION DEL PRODUCTO
- 3.2 IDENTIDAD DE LOS PRODUCTOS DE COMBUSTION ORIGINA- DOS EN CASO DE INCENDIO
- 3.3 PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DEL EQUIPO DE APLICACION

#### 4. METODOS ANALITICOS PARA DETERMINAR LA COMPOSICION Y CALIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO



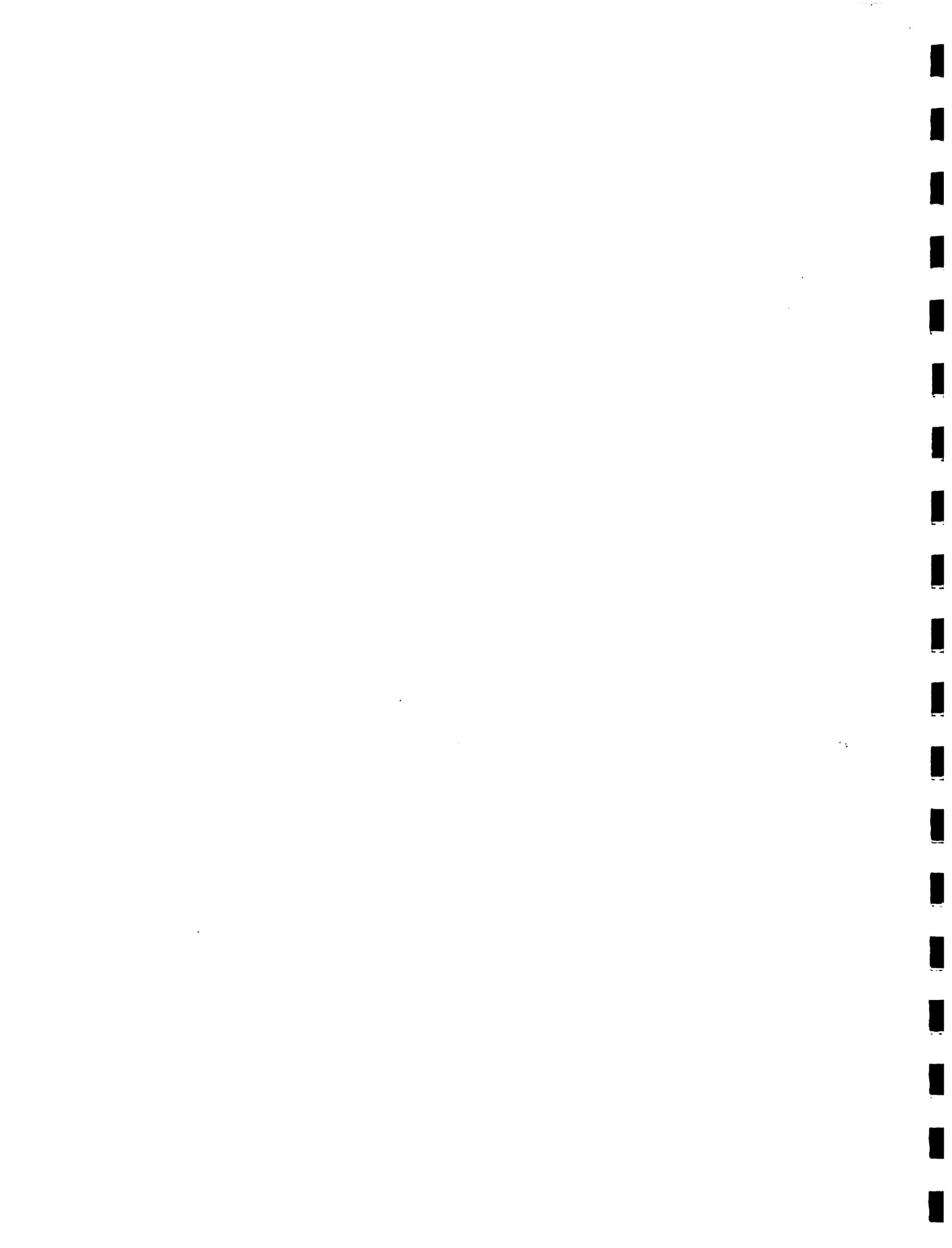
5. DATOS TOXICOLOGICOS DEL PRODUCTO FORMULADO

5.1 TOXICIDAD AGUDA

- 5.1.1 TOXICIDAD ORAL
- 5.1.2 TOXICIDAD DERMAL
- 5.1.3 TOXICIDAD POR INHALACION
- 5.1.4 IRRITACION CUTANEA Y OCULAR
- 5.1.5 SENSIBILIZACION CUTANEA

5.2 REGISTROS DE SALUD PROVENIENTES DEL USO COMERCIAL.

5.3 OBSERVACIONES SOBRE DIAGNOSIS, TRATAMIENTOS Y CASOS DE INTOXICACIONES Y MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.



**COSAVE : GTP/P**

**SISTEMA DE REGISTRO  
DE  
PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS**

**REGISTRO  
DE  
PRODUTOS FORMULADOS**

**Proposta de Requisitos**



## **PRODUTOS FORMULADOS**

### **Identidade**

Requerente:

Fabricante:

Nome Comercial Proposto:

Número de Código Experimental:

Composição quali-quantitativa da formulação:

Estado físico e tipo de formulação:

Usos propostos:

Informações sobre registro em outros países ou justificativas do contrário:

### **Propriedades Físico-químicas**

Aspecto:      Estado físico:  
                 Cór  
                 Odor:

Propriedades explosivas (11):

Propriedades oxidante, quando aplicável:

Ponto de fulgor (12):

pH:

Tensão superficial, viscosidade (13):

Densidade relativa:

(11) e (12): Quando o produto for potencialmente explosivo.

(13): Apenas para produto líquido à temperatura ambiente.

.



## **Estabilidade em Armazenamento e Efeito sobre as características técnicas da Formulação**

Prazo de validade:

Efeitos da luz, temperatura e umidade:

### **Características Técnicas**

Molhabilidade, quando aplicável:

Formação de espuma, quando aplicável:

Suspensibilidade/resuspensibilidade, quando aplicável:

Estabilidade da suspensão, quando aplicável:

Passagem em peneira via úmida/seca, quando aplicável:

Distribuição de partículas por tamanho (14):

Emulsibilidade, reemulsibilidade, estabilidade da emulsão, quando aplicável:

Compatibilidade físico-química com outros produtos fitossanitários com os quais o produto pode ser utilizado.

Estabilidade da formulação:

Viscosidade:

Solubilidade:

### **Métodos Analíticos**

1. Método analítico para determinar a composição do produto fitossanitário.
2. Métodos analíticos, incluindo porcentagem de recuperação e limites de sensibilidade para determinação de resíduos nas matrizes que correspondam (15).

(14): Somente para produtos sólidos.

(15): Apresentar desde que não tenham sido apresentados para a substância ativa.



## **Resíduos em produtos tratados**

1. Dados procedentes de ensaios controlados sobre as culturas para as quais se solicita a autorização de uso, indicando todos os detalhes e condições experimentais, incluindo os dados de resíduos da substância ativa, metabólitos desde o momento da aplicação do produto até a colheita, ou em caso de tratamento pós colheita, a diminuição dos resíduos durante o armazenamento até a comercialização.  
Dados para as condições climáticas e agronômicas em que se propõe utilizar o produto.
2. Intervalo de segurança para a colheita para os usos previstos ou para a retenção em pós colheita.
3. L.R.M., limites máximos de resíduos propostos e justificativas para aceitação de tais resíduos.
4. Dados de resíduos em culturas de rotação suscetíveis à presença de resíduo.

Alertar quando da possibilidade de efeitos fitotóxicos em culturas sequenciais.

## **Dados de Aplicação**

Padrões de usos: casa de vegetação, campo, jardins.

Efeito sobre organismos nocivos: contato, ingestão, fungicida, etc.; sistêmico ou não em plantas.

Aplicações propostas: relação cultura/alvo biológico.

Condições fitossanitárias sobre as quais não se pode aplicar com base em resultados experimentais.

Condições agrícolas nas quais pode ou não ser aplicado com base nos resultados experimentais.

Doses de aplicação:

Métodos de aplicação:

Número de aplicações previstas:

Épocas e Intervalos de aplicação:

Período de proteção:



**Precauções para evitar fitotoxicidade em culturas sequenciais:**

Instruções de usos:

Modo de preparação :

Efeito residual :

### **Embalagens**

Tipo, material e tamanho.

Compatibilidade da formulação com os materiais de embalagens.

### **Outras informações**

Procedimentos de limpeza dos equipamentos de aplicação.

Intervalo de reentrada e precauções para proteção do homem e animais domésticos.

### **Medidas de Proteção e Recomendações para:**

Manipulação.

Armazenamento.

Transporte do produto:

Casos de acidente.

### **Medidas em caso de Acidente**

Identificação dos produtos de combustão originados por incêndio.

### **Procedimentos para Destinação Final ou Descontaminação do Produto Formulado e suas embalagens**

Tríplice lavagem.

Neutralização.

Descarte controlado.

1111  
1111

Depuração das águas.

Derrame.

### **Eficácia**

Ensaio preliminares.

Ensaio de campo.

Informação sobre a possibilidade do desenvolvimento e ocorrência de resistência.

Efeitos sobre a produtividade e a qualidade dos produtos nas culturas tratadas.

Fitotoxicidade para as culturas tratadas - incluindo as principais cultivares.

Fitotoxicidade para os produtos tratados.

Efeitos secundários não desejáveis ou imprevistos sobre: organismos benéficos, organismos não alvos, culturas sequenciais, partes de vegetais destinados a propagação, ex.: sementes, estacas, etc.

### **Toxicologia**

#### **Toxicidade aguda:**

Oral:

Dérmica:

Inalatória:

Irritação dérmica e ocular:

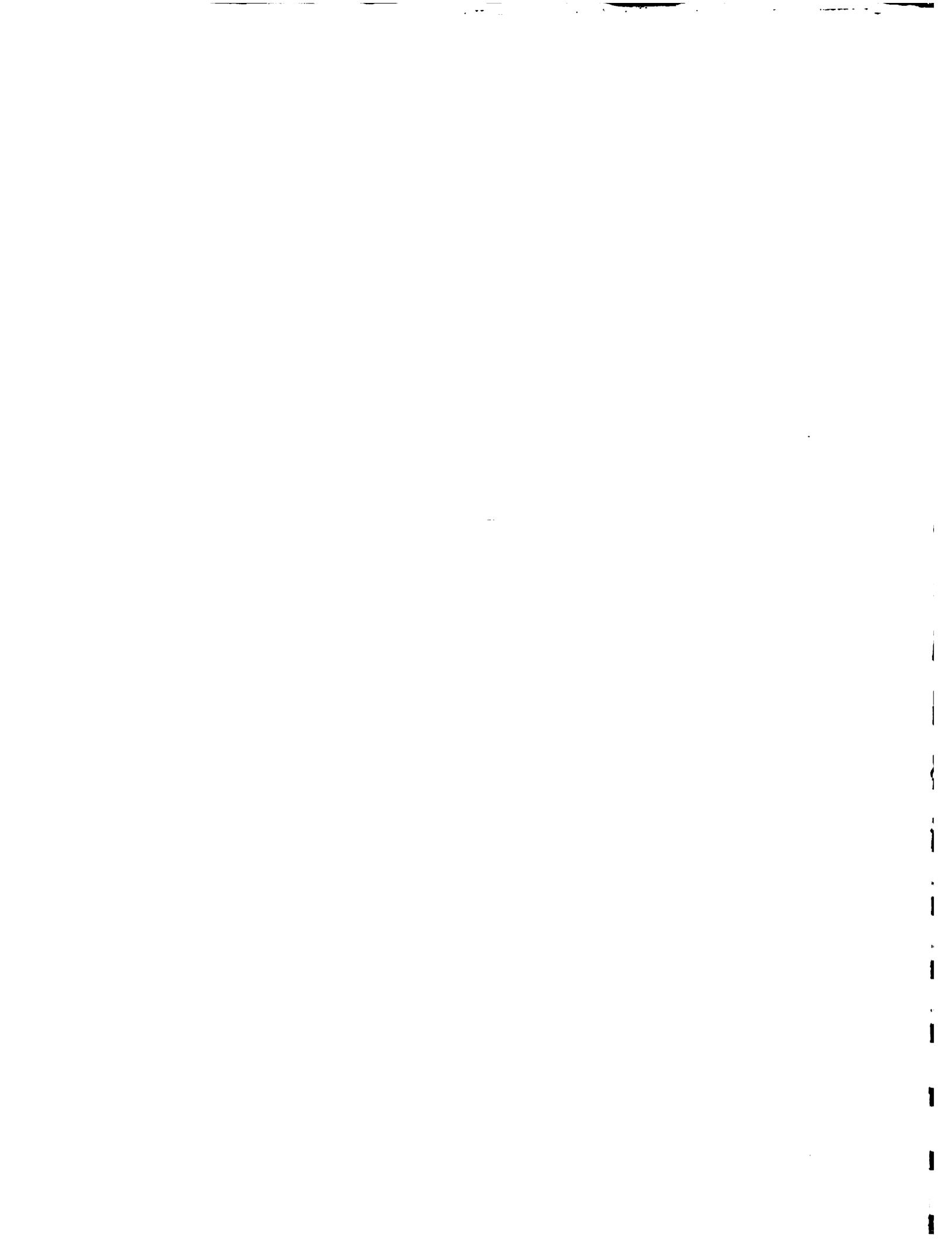
Sensibilização dérmica:

**Observação:** Exigem-se esses dados também para as misturas de pronto uso.

#### **Exposição do aplicador**

Absorção dérmica.

Provável exposição em condições de campo, incluindo se relevante, análise quantitativa da exposição aos operadores.



Dados toxicológicos disponíveis dos ingredientes inertes.

### **Efeitos e comportamento no meio ambiente.**

Estas informações referem-se tão somente aos testes realizados com a substância ativa.

### **Estudos Ecotoxicológicos**

#### **Aves**

Estas informações se referem tão somente a testes realizados com a substância ativa.

#### **Espécies Aquáticas**

Toxicidade aguda para peixes.

Estas informações se referem tão somente a testes realizados com a substância ativa.

#### **Efeitos sobre organismos não alvos**

Estas informações se referem tão somente a testes realizados com a substância ativa.



**REQUISITOS PARA EL REGISTRO DE PRODUCTOS FORMULADOS**

**PROPUESTA DE URUGUAY.**

**III Reunion del Grupo de Trabajo Permanente en Plagucidas**

**Montevideo, Uruguay, 5-9 de Julio de 1993**

**Ing. Agr. Carlos Umpierre**  
**Representante Oficial GTP/P**  
**MGAP - SPA Millan 4703**  
**Montevideo Uruguay**



PRODUCTOS FORMULADOS.- Identidad

Solicitante	1
Fabricante del producto y la sustancia activa.-----	1
Nombre comercial propuesto.-----	2
No de código de experimentación del producto asignado por el fabricante (si procede).-	
Declaración de composición cualitativa y cuantitativa del preparado (activo o activos, inertes, impurezas, coadyuvantes).---	2
Estado físico y tipo de preparado.-	2
Utilidad.-	2
Información sobre autorizaciones concedidas en otros países.-	

PRODUCTOS FORMULADOS.- Propiedades fisicoquímicas

Aspecto.-	2
Explosividad.-	2
Propiedades oxidantes.-	2
Punto de destello.-	2
Datos sobre inflamabilidad.-	2
Datos sobre combustión espontánea.-	2
Acidez/ alcalinidad.-	2
pH (1% en agua).---	2
Viscosidad.--	2
Tensión superficial.-	2
Densidad relativa.-	2

ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO Y EFECTO SOBRE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PREPARADO.-

Plazo de conservación.-	2
Efecto de la luz.-	2
Efecto de la temperatura.-	2
Efecto de la humedad.-	2



PRODUCTOS FORMULADOS

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PREPARADO.-

Mojabilidad.-----	*
Formación de espuma.--	*
Suspensibilidad.-----	*
Resuspensibilidad--	*
Estabilidad de la suspensión.-	*
Prueba de tamiz húmedo.-	*
Prueba de tamiz seco.-----	*
Tamaño de partícula: Distribución granulométrica, contenido en polvos finos, dureza y friabilidad.-	3
Para gránulos: prueba de tamiz e indicación de la distribución por peso de los gránulos, al menos en las fracciones con tamaños de partículas superiores al 1 mm.-	
Emulsionabilidad.-	*
Reemulsionabilidad.-	*
Estabilidad de la emulsión.---	*
Compatibilidad fisicoquímica con otros productos fitosanitarios, incluidos con los que pueda autorizarse su utilización.-	*
Poder mojante, adherencia y distribución sobre vegetales tratados.-	
Estabilidad de la disolución.--	*
Viscosidad.-	*
Solubilidad.-	*
Residuo no sulfonable.	*
Curva de destilación	*



## PRODUCTO FORMULADO

### Métodos analíticos.

1-Método analítico para determinar la composición del producto fitosanitario.

2-Métodos analíticos, incluidos porcentajes de recuperación y límites de detección, para la determinación de residuos, en las matrices que correspondan (vegetales, productos vegetales, suelo, agua, etc.); siempre que los mismos no hallan sido presentados para la sustancia activa.

### Residuos en productos tratados.

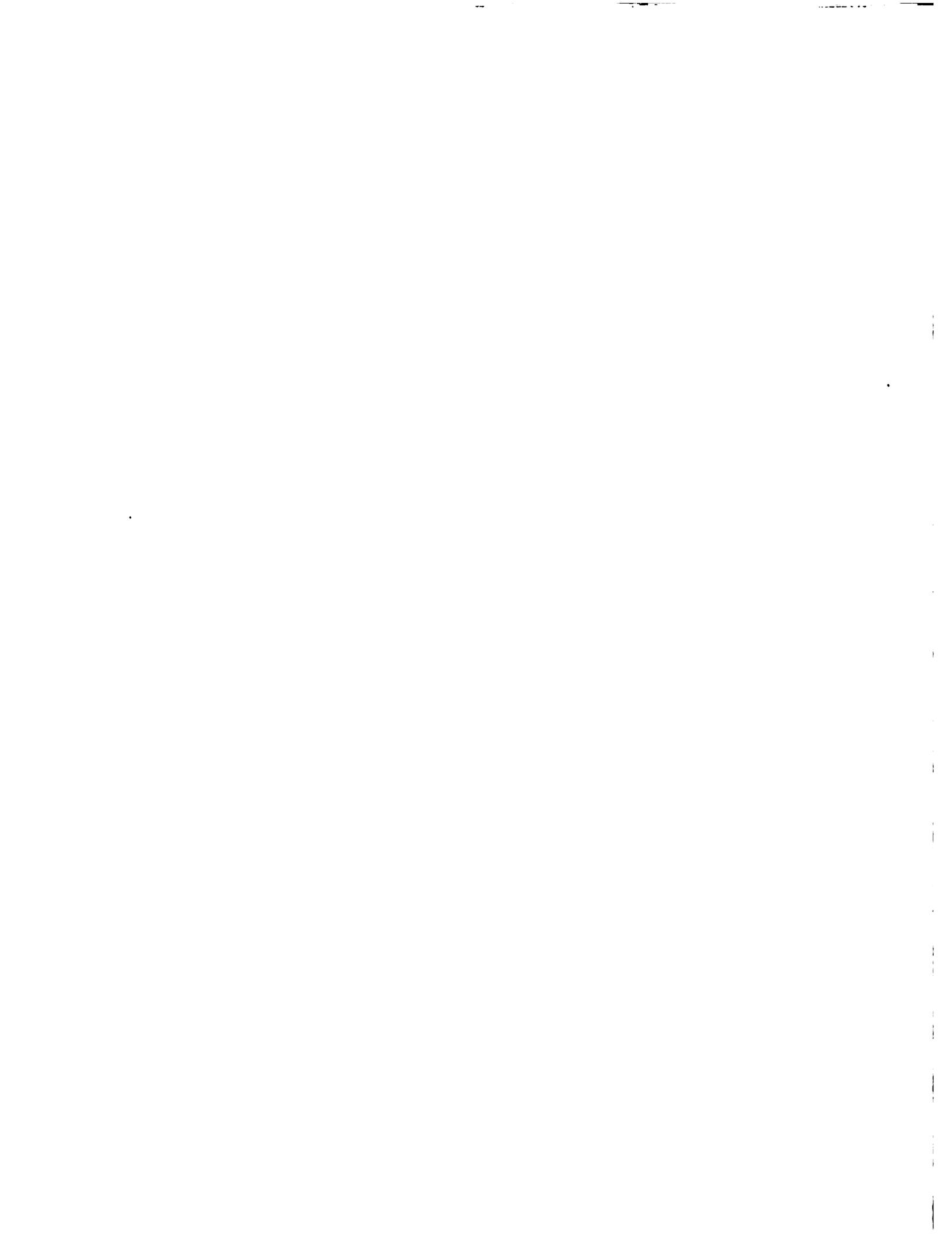
1-Datos procedentes de ensayos controlados sobre cultivos, para los cuales se solicite autorización de uso, indicando todos los detalles y condiciones experimentales, incluyendo los datos de residuos de la sustancia activa, metabolitos desde el momento de la aplicación del producto hasta la cosecha; o en casos de tratamientos post-cosecha, disminución de los residuos durante el almacenamiento hasta la salida para su comercialización.

Datos para las condiciones climáticas y agronómicas en que se propone utilizar el producto.

2-Plazos de seguridad para la recolección para los usos previstos; o para retención en los post-cosecha.

3-L.M.R. límites máximos de residuos propuestos y justificación de la aceptabilidad de dichos residuos.

4-Datos de residuos en cultivos de rotación susceptibles de presencia de residuos.



PRODUCTOS FORMULADOS

DATOS DE APLICACION

- Ambito.-----\*
- Efecto sobre organismos nocivos: Contacto ingestión fungicida etc; sistémico o no en vegetales.-----\*
- Aplicaciones propuestas: relación cultivo/plaga.-----\*
- Condiciones fitosanitarias en las que puede o no ser aplicado según los resultados de las pruebas.-----\*
- Condiciones agrarias en las cuales puede o no ser aplicado según los resultados de las pruebas.-----\*
- Dosis de aplicación.-----\*
- Métodos de aplicación.-----\*
- Número de aplicaciones previstas.-
- Distribución temporal de las aplicaciones previstas.-----\*
- Duración de la protección.-
- Precauciones para evitar efectos fitotóxicos en los cultivos siguientes (ej. plazo de espera).-----\*
- Instrucciones de empleo propuestas.-----\*
- Modo de preparación.-----\*
- Efecto residual.-----\*



PRODUCTO FORMULADO

ENVASADO

Tipo de envase.- ..... \*

Material.- ..... \*

Tamaño.- ..... \*

Compatibilidad del preparado con los materiales del envase propuesto.-

OTRAS INFORMACIONES

Procedimiento de limpieza de los equipos de aplicación.-

Plazos de espera y precauciones después del tratamiento para protección del hombre y animales.- \*

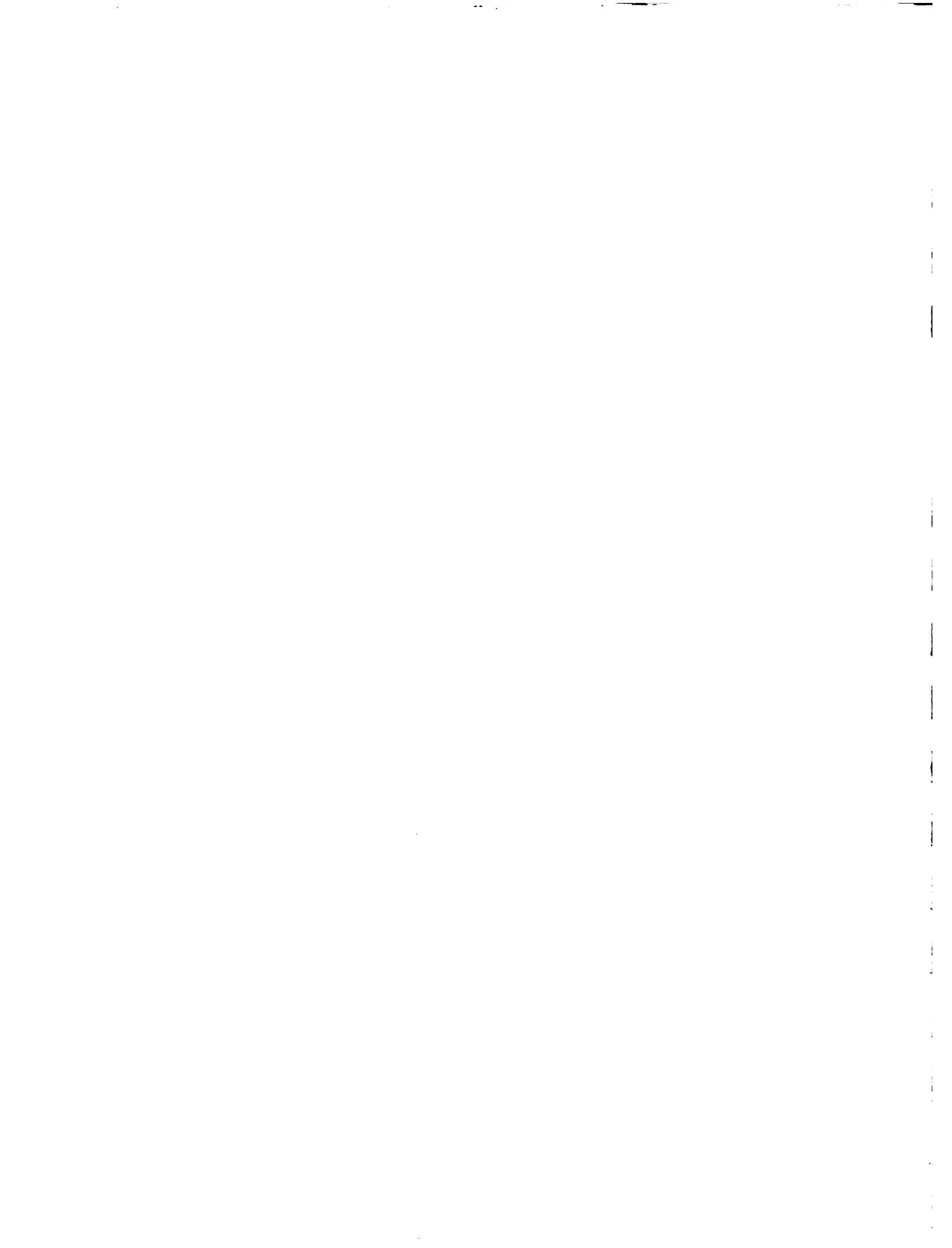
MEDIDAS DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES PARA:

Manipulación del producto.- \*

Almacenamiento del producto.- \*

Transporte.- .....

Casos de incendio.-



PRODUCTOS FORMULADOS

MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTE.-

Identidad de los productos de combustión originados por incendio.-

PROCEDIMIENTO PARA DESTRUCCION O DESCONTAMINACION DEL PRODUCTO FITOSANITARIO Y SUS ENVASES.-

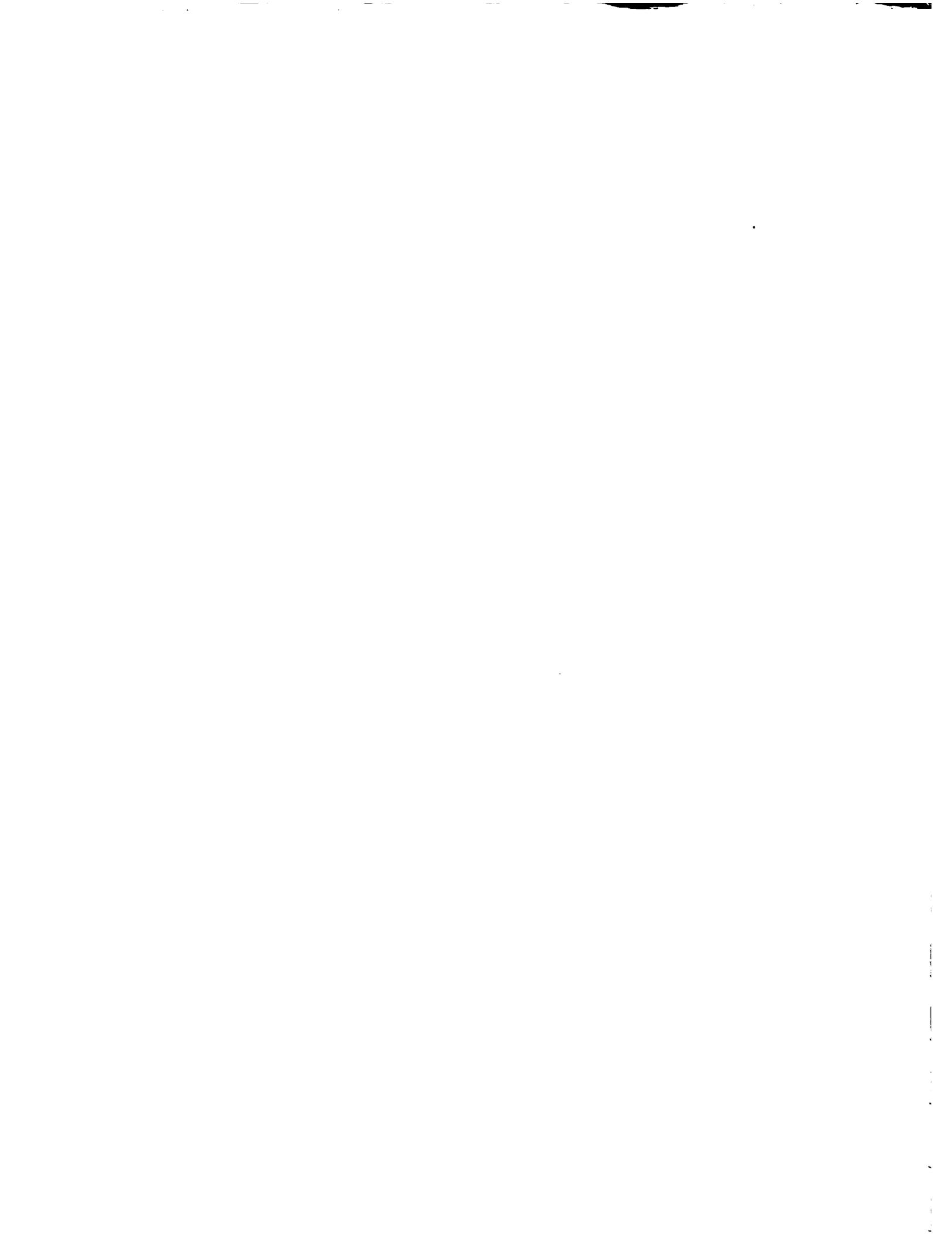
Posibilidad de neutralización.-

Vertido controlado.-

Incineración controlada.-

Depuración de las aguas.-

Derrame



PRODUCTOS FORMULADOS

EFICACIA

Ensayos preliminares.-

Ensayos de campo.----- 4

Información de posibilidades de aparición o desarrollo  
de resistencia.----- \*

Incidencia sobre el rendimiento de los cultivos tratados.-

Incidencia sobre la calidad de los productos o vegetales  
tratados.-

Fitotoxicidad para los vegetales tratados (por variedad).- 5

Fitotoxicidad para los productos tratados (por variedad).- 5

Efectos secundarios no deseables o imprevistos sobre:

Organismos beneficiosos.-

Organismos ajenos al tratamiento.-

Cultivos subsiguientes.- 5

Vegetales o partes destinadas a  
propagación (semillas, esqueje) a



PRODUCTOS FORMULADOS

TOXICOLOGIA

Toxicidad aguda.-

Oral.

Dermica.

Por inhalación.

Irritación cutánea y en su caso ocular.

Sensibilización cutánea.

Dermica aguda, irritación cutánea y ocular para combinaciones de productos con los que se solicita autorizar.

EXPOSICION AL OPERADOR.-

Absorción dermica.-

Exposición probable en condiciones de campo incluido si procede análisis cuantitativo de dicha exposición.-

Datos toxicológicos disponibles de los ingredientes no activos.-



PRODUCTOS FORMULADOS

ALCANCE Y COMPORTAMIENTO EN EL MEDIO AMBIENTE.-

Pruebas de difusión y degradación en el suelo, agua y aire.-

ASPECTOS ECOTOXICOLOGICOS.-

AVES

Toxicidad oral aguda.----- 7

Ensayos controlados para evaluar el riesgo para aves en condiciones de campo.-

Estudios de aceptabilidad de las aves de cebos granulados o semillas tratadas.-

ESPECIES ACUATICAS

Toxicidad aguda para peces.- 7

Toxicidad aguda para Daphnia.-

EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS DISTINTOS AL OBJETIVO DEL TRATAMIENTO.-

Efectos sobre vertebrados terrestres distintos a las aves.-

Toxicidad para abejas.- \*

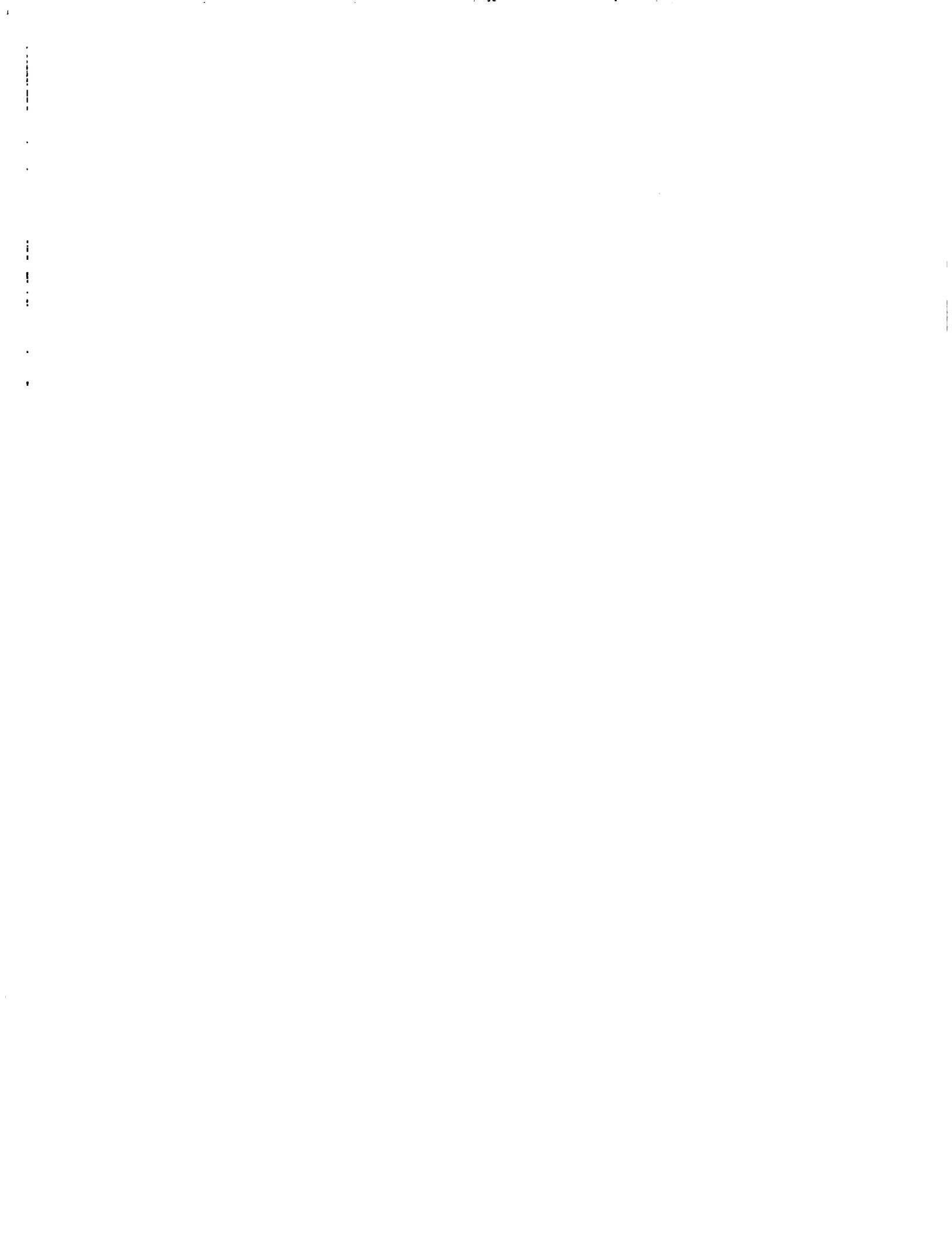
Efecto sobre: artrópodos útiles distintos a las abejas.-

lombrices de tierra y otros  
microorganismos del suelo ajenos al  
objetivo.-



\* Datos exigidos en el Uruguay.

- 1- Solo para producto. No para sustancia activa.
- 2- Se exige funcion que cumplen en el formulado los coadyuvantes.
- 3- Solo se exige tamano promedio.
- 4- Solo para productos con un activo nuevo y para usos y plagas principales.
- 5- Solo por cultivo no por variedad.
- 6- Solo para herbicidas y fumigantes de suelo.
- 7- Existen datos solo para los productos con activos nuevos y no para todos.



SUSTANCIA ACTIVA Y PRODUCTO FORMULADO.- Para clasificación y etiquetado.-

Simbolos de peligro.-

Indicación de peligro.-

Frases tipo relativas a la naturaleza de los riesgos.-

Frases tipo relativas a la medidas de seguridad.-



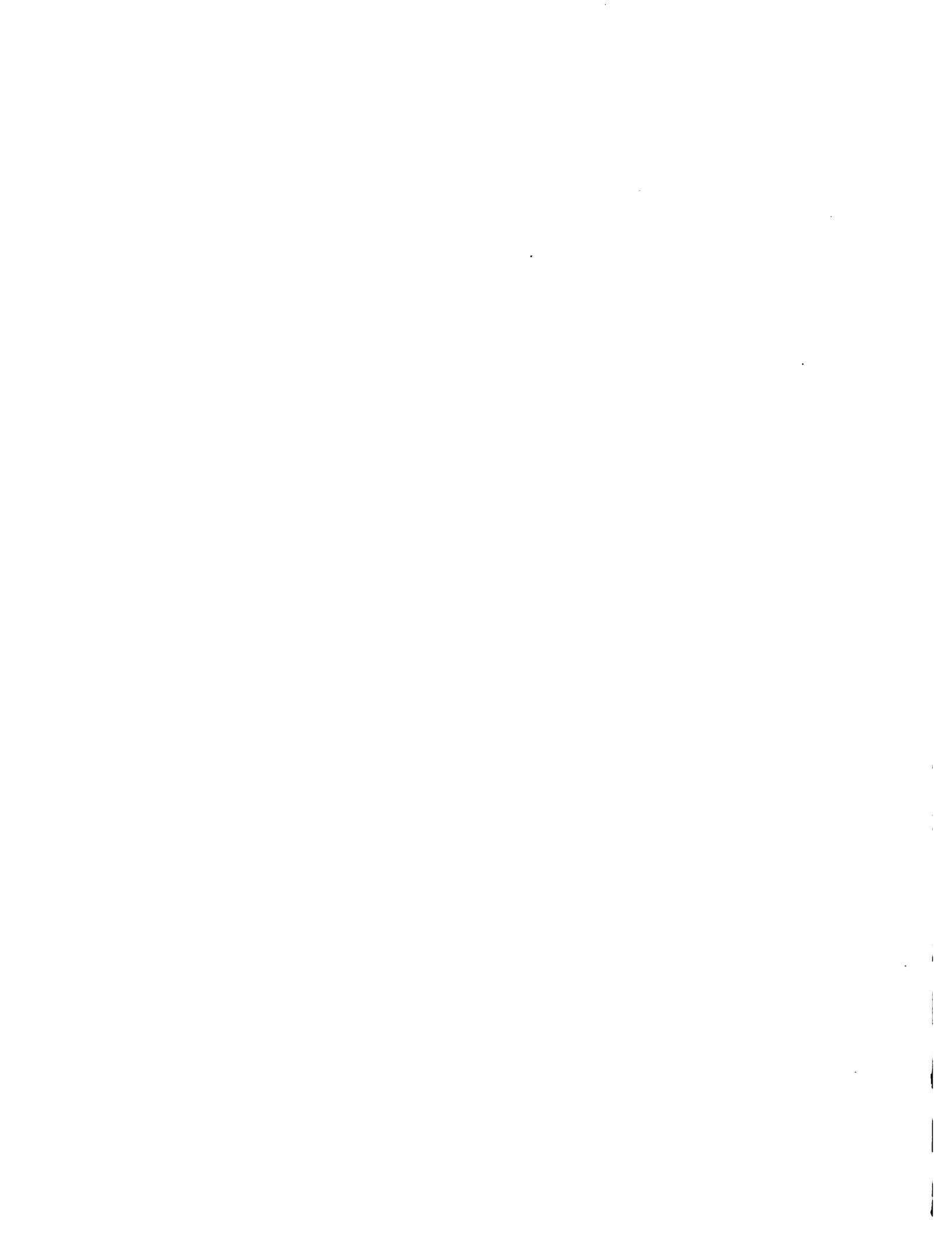
INSTRUÇÕES BÁSICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE  
ENSAIOS EXPERIMENTAIS DE EFICIÊNCIA E  
PRATICABILIDADE AGRÔNOMICA, COM AGROTÓXICOS  
DE FINALIDADE FITOSSANITÁRIA, ELABORAÇÃO E  
EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO.



INSTRUÇÕES PARA PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS  
EXPERIMENTAIS DE EFICIÊNCIA E PRATICABILIDADE AGRONÔMICA DE  
AGROTÓXICOS DE FINALIDADE FITOSSANITÁRIA.

SUMÁRIO

Instruções Gerais  
Entidades Autorizadas  
Número de Ensaios  
Região Representativa  
Delineamento Experimental  
Doses de Aplicação  
Fitotoxicidade  
Marca Comercial  
Modo e Tecnologia de Aplicação  
Identificação do Problema Fitossanitário  
Duração do Ensaio Experimental  
Instruções Básicas do Ensaio Experimental  
Dados Edafoclimáticos  
Desenvolvimento da Cultura e do Organismo alvo  
Recomendações Fitotécnicas  
Nível de Infestação (ou infecção)  
Metodologia Empregada na Avaliação  
Dados da Avaliação  
Apresentação do Documento Técnico  
Título do Documento  
Instituição  
Autor(es)  
Resumo(abstract)  
Introdução  
Dados Atualizados  
Dados Específicos do Teste  
Objetivos  
Materiais e Métodos  
Local e Data  
Cultivar e tratos culturais  
Descrição dos produtos (agrotóxicos)  
Tratamentos  
Delineamento Estatístico  
Método de Avaliação  
Condições Edafoclimáticas  
Resultados e Discussão  
Conclusões /  
Bibliografia Consultada



## INSTRUÇÕES GERAIS

### Entidades Autorizadas

- Instituições oficiais de ensino e de pesquisas.
- Instituições privadas de pesquisas credenciadas pelo Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária.

### Número de Ensaios

Para cada organismo alvo, isto é, problema fitossanitário (inseto, planta daninha ou doença), deverá obter, no mínimo 02 (dois) laudos técnicos de ensaios experimentais conduzidos em condições de campo.

### Região Representativa

Os ensaios experimentais deverão ser instalados em região edafoclimática, representativa da cultura.

### Delineamento Experimental

O delineamento experimental incluirá um mínimo de 06 (seis) tratamentos e 04 (quatro) repetições.

Os tratamentos deverão ser compostos, obrigatoriamente de:

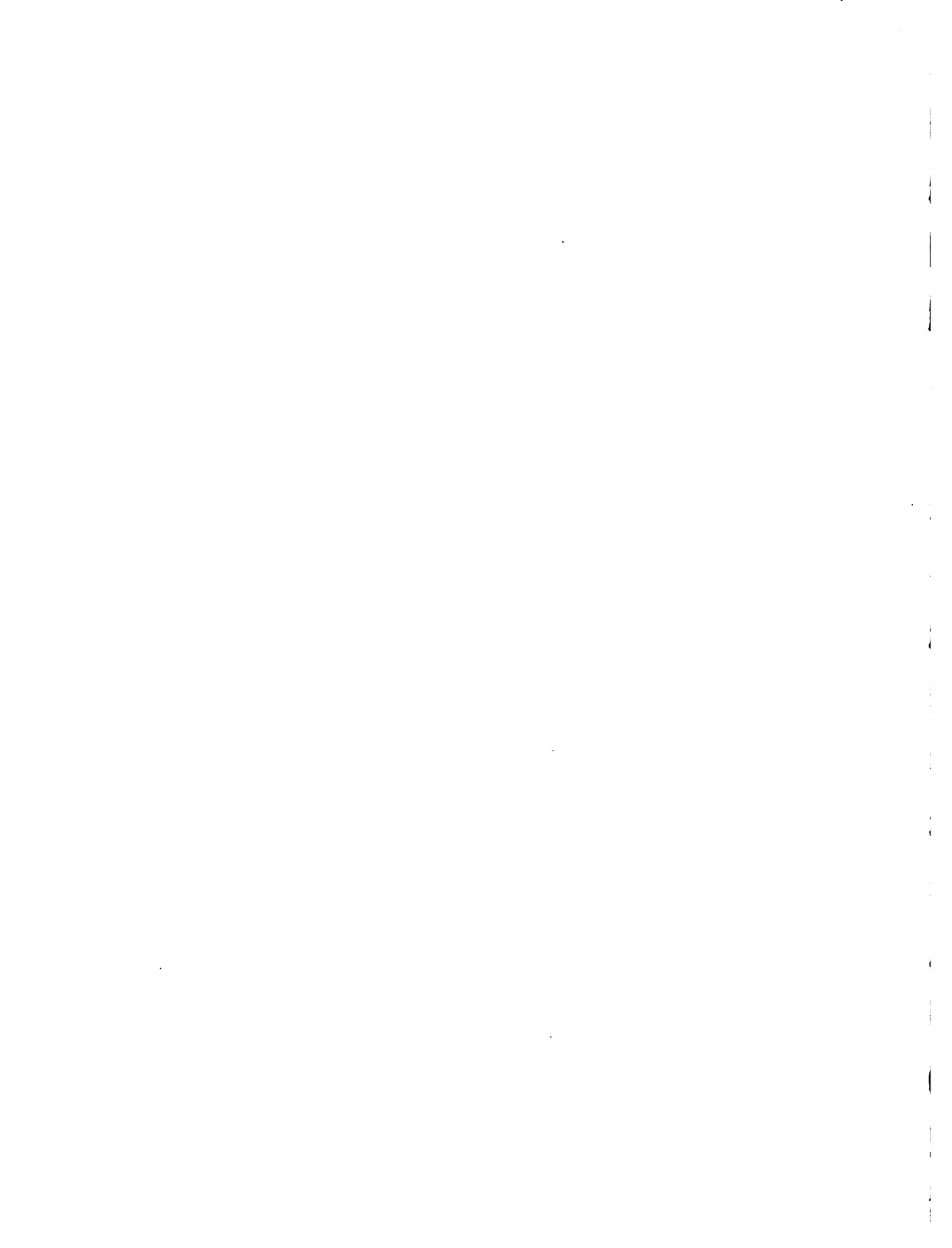
- a) Um (1) tratamento testemunha
- b) Um ou mais tratamentos de eficiência agrônômica reconhecida, padrão da região, recomendado para a cultura e indicação (inseto, planta daninha ou doença).

Para o tratamento testemunha, efetuar as pulverizações com água sem produto, quando for pertinente, visando determinar o volume da calda adequado aos outros tratamentos em função do porte da cultura e para evitar variação do volume de calda a ser pulverizado nas diferentes parcelas em virtude do fator umidade do ar.

### Dose de Aplicação

Utilizar um mínimo de 03 (três) doses de aplicação com a finalidade de determinar a dose mínima a máxima e principalmente a dose ótima.

No ensaio experimental cada dose de aplicação corresponderá a um tratamento, ficando a critério do pesquisador aumentar o seu número.



## Fitotoxicidade

Recomenda-se observar as doses fitotóxicas e a verificação dos sintomas de fitotoxicidade manifestadas em cada cultura comercial de região edafoclimática representativa da cultura.

O teste de fitotoxicidade deverá compreender a dose recomendada e o dobro da dose, objetivando a verificação de eventual manifestação dos sintomas de fitotoxicidade.

(Variedades Comerciais de > expressão econômica)

## Marca Comercial

Deverá constar a marca comercial dos produtos utilizados no ensaio experimental.

## Tecnologia de Aplicação

Detalhar tecnicamente todos os aspectos relacionados ao modo e a tecnologia de aplicação, incluindo principalmente:

- tipo de aplicação
- equipamento
- bicos
- pressão
- volume de calda/ha.
- doses
- concentração da calda

OBS.: No caso de aplicação aérea, apresentar relatório técnico contendo todos os parâmetros empregados e também as recomendações técnicas para aplicação aérea do produto.

## Identificação do Problema Fitossanitário

É obrigatória a identificação precisa do organismo alvo (praga, doença ou planta daninha), através do nome científico, a nível de espécie e informar os nomes comuns.

## Duração do Ensaio Experimental

É fundamental que o ensaio experimental se prolongue até o final da colheita, quando os dados de produção forem julgados imprescindíveis.



## INSTRUÇÕES BÁSICAS DO ENSAIO EXPERIMENTAL

### Dados Edafoclimáticos

Registrar os dados referentes ao vento, umidade do solo, precipitação, temperatura, umidade do ar, verificados durante a condução do ensaio: tipo solo/pH/Mo/análise do solo - física.

Estes dados deverão ser apresentados em forma de anexo e alguns poderão ser obtidos na estação meteorológica mais próxima da área experimental. No máximo até 30 km. do local do ensaio.

Registrar o local, a data, a época do ano, o tamanho da parcela, a densidade populacional da cultivar ou híbrido.

### Desenvolvimento da Cultura e do Organismo Alvo

Registrar a idade e o estágio de desenvolvimento da cultura e do organismo alvo (praga, doença ou planta daninha). Apontar a densidade populacional do organismo alvo, por ocasião da aplicação e das avaliações.

Mencionar as datas de plantio e de emergência da cultura, das aplicações e das avaliações.

### Recomendações Fitotécnicas

Utilizar a CULTIVAR ou HÍBRIDO mais recomendado para o plantio na região.

Observar os parâmetros técnicos: espaçamento, calagem, adubação e tratamentos culturais.

OBS.: Caso não sejam adotadas as recomendações fitotécnicas da região, justificar.

### Nível de Infestação ou Infecção

- Deverá atingir um nível mínimo que permita uma avaliação segura.

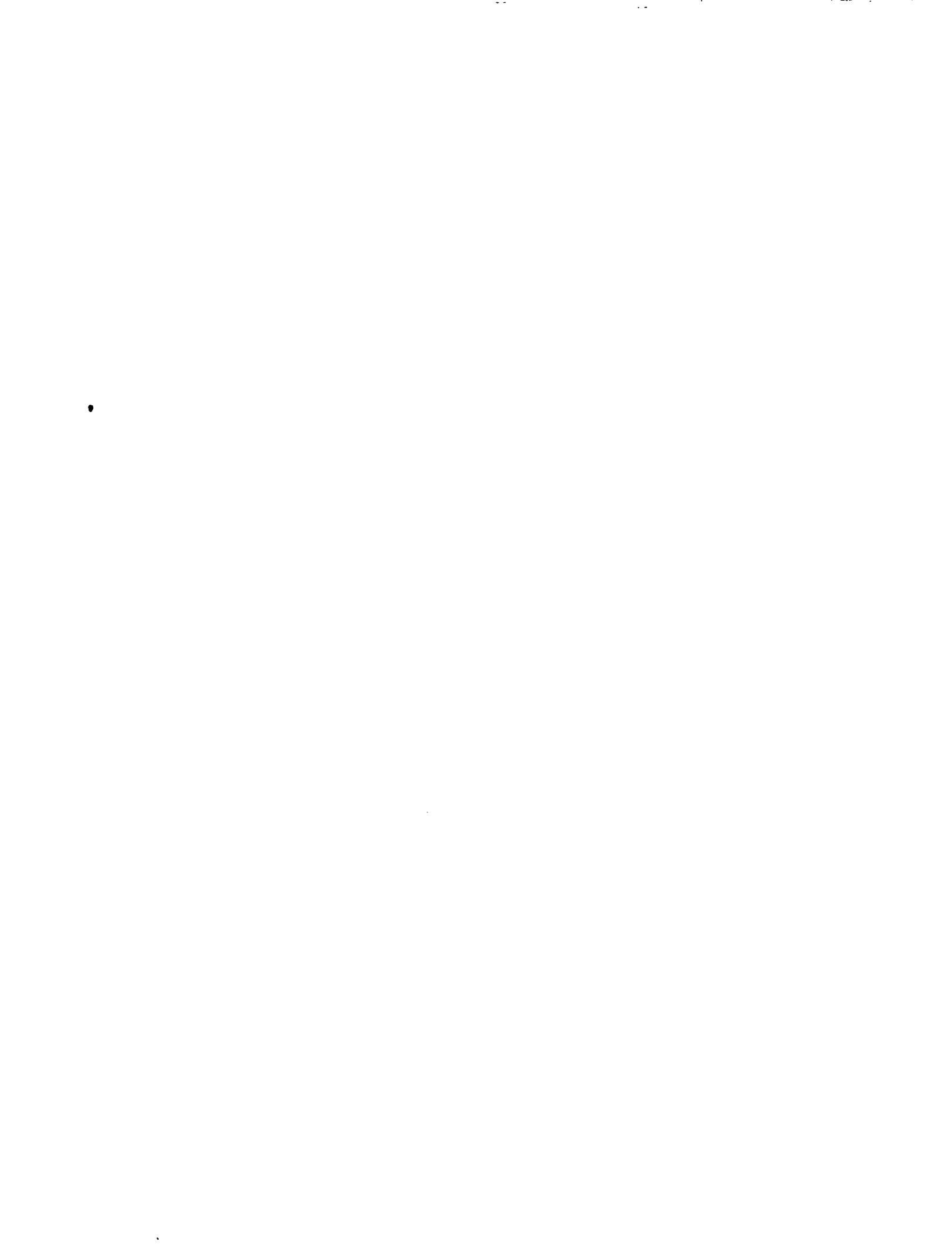
### Metodologia empregada na avaliação

- Deverá ser apropriada para atingir os objetivos propostos, sendo os parâmetros adequados para cada situação.

### Dados da Avaliação

- Registrar os dados de cada uma das diversas avaliações.

- A análise estatística deverá ser apresentada no laudo técnico.



## APRESENTAÇÃO DO DOCUMENTO TÉCNICO

### I - TÍTULO DO DOCUMENTO

- identificar o laudo técnico de eficiência e praticabilidade agronômica.

### II - AUTOR(ES)

- constar o(s) nome(s) do(s) responsável(is) e coresponsável(is) pela condução do ensaio e elaboração do laudo técnico.

### III - INSTITUIÇÃO

- constar o nome, o endereço completo, telefone e fax (se tiver), da instituição responsável pelo desenvolvimento do trabalho.

### IV - RESUMO (abstract)

- recomenda-se que o resumo seja claro e objetivo.

### V - INTRODUÇÃO

1 - local do documento, reservado para esclarecer a importância e o contexto, em seus diversos aspectos, em que o trabalho técnico desenvolvido está inserido.

2 - dados atualizados (comentar)

a) cultura e cultivar ou híbrido utilizado, comentar sobre:

- características agronômicas
- produção e produtividade (nacional e regional)
- importância do controle químico
- regiões edafoclimáticas
- regiões produtoras representativas
- recomendações fitotécnicas

b) organismos alvo, comentar sobre:

- importância econômica
- identificação
- controle químico
- nível de infestação ou infecção
- nível de dano econômico

c) tecnologia de aplicação, comentar sobre:

- tipos de aplicações empregadas
- tipos de equipamentos
- tipos de bicos
- outros aspectos relacionados a cultura, cultivar, organismo alvo, e tipo de formulação do agrotóxico.



- 3 - dados específicos do teste.
  - a) agrotóxico testado e padrão utilizado, comentar:
    - identificação

## VI - OBJETIVO

Deverá ser apresentado de forma clara, concisa e completo, que seja suficiente para justificar todas as atividades desenvolvidas no ensaio experimental.

## VII - MATERIAIS E MÉTODOS

- Apresentação das informações relativas ao planejamento e ao acompanhamento do ensaio experimental.

- 1 - Local e data
  - citar o município, a unidade da federação
  - citar todas as datas relativas ao adequado acompanhamento do ensaio experimental, ou sejam: início e término, plantio, emergência (quando aplicável), aplicações e avaliações.
- 2 - Cultivar ou híbrido e tratos culturais
  - citar a cultivar ou híbrido utilizado na região
  - comentar sobre as recomendações fitotécnicas da região
  - citar todos os tratos culturais adotados
- 3 - Descrição dos produtos (agrotóxicos)
  - a) os agrotóxicos a serem testados deverão ser identificados, através de:
    - marca comercial ou código
    - nome químico e comum (quando disponível)
    - grupo químico
    - tipo de formulação
    - concentração do ingrediente ativo
    - classificação toxicológica (quando disponível)
- 4 - Tratamentos
  - a) apresentar as doses de aplicação utilizadas nos diferentes tratamentos, por ingrediente ativo e por formulação comercial.
  - b) indicar o número de aplicações.
  - c) intervalo entre as aplicações.
  - d) início das aplicações.
  - e) época da aplicação (citar o estágio de desenvolvimento da cultura e do organismo alvo ou nível de infestação ou infecção).
  - f) modo de aplicação (aéreo ou terrestre)
  - g) tamanho da parcela (total e útil)
  - h) espaçamento



5 - Delineamento Estatístico

6 - Método de Avaliação

Apresentar os critérios utilizados e comentar sobre a precisão, adequação com vistas aos objetivos propostos.

7 - Condições Edafoclimáticas

Comentar sobre as condições edafoclimáticas no momento das aplicações e sobre os principais dados coletados durante o ensaio experimental.

Anexar os dados completos ao laudo técnico.

8 - Resultados e Discussão

- apresentar os dados referentes as avaliações, acompanhados da análise estatística.

- discutir o comportamento dos agrotóxicos testados, visando permitir uma clara interpretação dos resultados obtidos.

- comentar sobre a seletividade e fitotoxicidade dos agrotóxicos testados.

- comentar sobre a persistência de controle do agrotóxico-teste.

9 - Conclusões

- prestar as informações conclusivas, de forma a não deixar dúvidas sobre a eficiência e praticabilidade do agrotóxico-teste.

10- Bibliografia Consultada

Citar as literaturas consultadas, conforme as normas de citação bibliográfica.

11  
12

Ensayo de eficacia realizados en Paraguay.

A. Para el registro de plaguicidas en general la Dirección de Investigación Agrícola (DIA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería, realiza la prueba de eficacia de los productos en las siguientes condiciones:

1. El trabajo se ejecuta con el apoyo de las empresas privadas interesada en la difusión de sus productos, en el mercado local.
2. Los ensayos se realizan en diferentes campos de experimentación. Los dos Centros mas importantes son: Instituto Agronómico Nacional (IAN) de Caacupé y el Centro Regional de Investigación Agrícola (CRIA) de Capitán Miranda.
3. Las empresas importadoras y/o comercializadoras presentan sus propuestas a la DIA y se deriva al Coordinador de cada Programa por cultivo (algodón, soja, maíz y otros), tomándose en esa instancia la decisión.
4. Las empresas financian la realización de los ensayos y proveen los productos sin costos para el MAG.
5. Los tipos de ensayos efectuados son:
  - De dosis
  - Y comparativos de productos

B. La Prueba de eficacia de los plaguicidas para el tratamiento de la semilla del algodón, se realiza de conformidad al Decreto Nº 11.502/91 cuya copia se anexa.

En general, todo plaguicida debe haber sido ensayado por período mínimo de tres (3) temporadas por la DIA quien deberá otorgar su aprobación para el registro del plaguicida en cuestión.

C. Los requisitos para el registro de los plaguicidas exigidos por la DDV son los siguientes:

1. Certificado de registro y de libre venta en el país de origen y legalizado por el Consulado.



2. Literatura en general donde incluye estudios toxicológicos y de campo del plaguicida.
3. Presentación de etiquetas, prospectos e impresos dirigidos al público, correspondiente al plaguicida.
4. En caso de que el plaguicida no se halle registrado en el país de origen, se exige la presentación de resultados de ensayos realizados en otros países de condiciones climáticas similares al nuestro donde fue probado el plaguicida en cuestión.
5. Una vez evaluada toda la información se procede al registro del plaguicida. Para el efecto, las firmas deberá llenar el formulario de Registro del producto: Nombre comercial, común y químico, clase de productos, tipo de formulación, procedencia, toxicidad, forma de acción, época de aplicación, período de carencia, campo de aplicación, dosis, plagas que controla.



PROPUESTA DEL PARAGUAY SOBRE LOS REQUISITOS ESENCIALES PARA EL REGISTRO Y ENSAYOS DE EFICACIA DE PLAGUICIDAS.

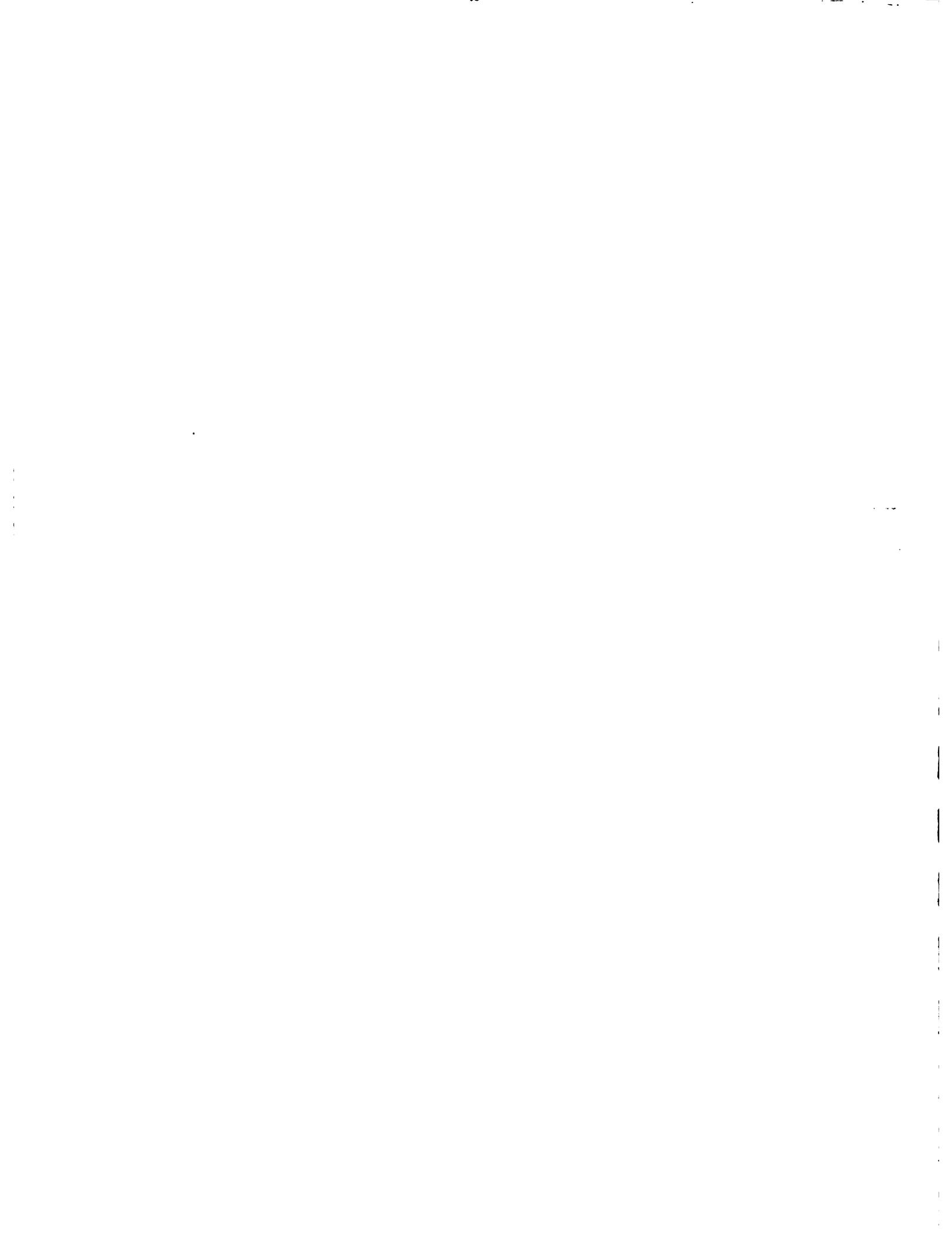
A. DEL REGISTRO DE PLAGUICIDAS:

1. De carácter provisional

- a. Que debe mencionar el ingrediente activo y/o la combinación de los ingredientes activos dentro de un "Formulación", de tal manera que el usuario conozca el producto.
- b. Que debe mencionar la Fitotoxicidad del plaguicida al menos para algunas plantas.
- c. Que debe mencionar el "Ingrediente inerte" que contenga el plaguicida.
- d. Que debe mencionar la DL 50 (Dosis letal media oral y dermal).
- e. Que la industria productora de plaguicidas debe mencionar la dirección para cualquier información complementaria.
- f. Que para el Registro provisional de plaguicida, se debe presentar resultado de investigación o experiencia internacional sobre uso y efectividad del producto.
- g. Los Productos inscritos en forma provisional, podrán comercializarse por el término de un (1) año, hasta que el registrante demuestre mediante experimentos realizados y supervisados por Entidades Pública y Privadas reconocidas por el MAG., su eficacia para los fines propuestos.
- h. El plaguicida registrado en forma provisional, renovará su inscripción por períodos anuales hasta tres (3) años.

2. De carácter experimental

- a. Un plaguicida de uso agrícola cuyo ingrediente activo no fuera ensayado o usado en el país y del cual no existan antecedentes extranjeros oficiales de su eficacia, será necesario realizar ensayos a nivel nacional y se inscribirá como plaguicida experimental, no aceptando su comercialización.



- b. El período mínimo de ensayo de eficacia a nivel nacional será de (2) dos años
- c. La inscripción tendrá la duración de un (1) año y podrá renovarse por períodos anuales, solicitando un mes antes de su vencimientos.
- d. El producto deberá usarse solo en experimentación hasta que los resultados obtenidos en los ensayos justifique su registro en forma definitiva y su aceptación a nivel comercial.

### 3. De carácter definitivo (5 años)

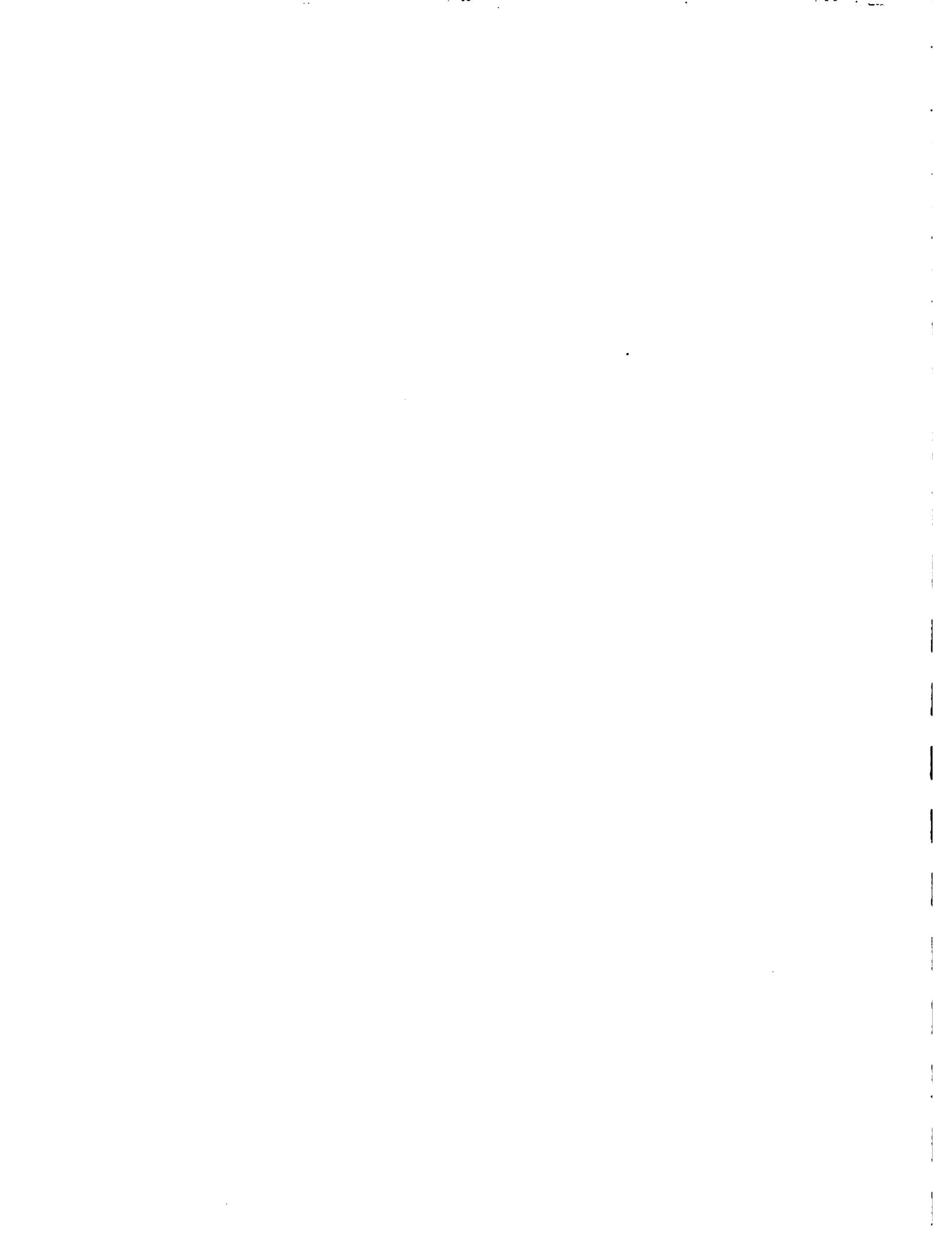
- a. Un plaguicida de uso agrícola con ingrediente activo que haya sido ensayado por Organismos Oficiales, o usados en el país, se le otorgará el Registro correspondiente.
- b. La inscripción del plaguicida será otorgado por un período de cinco (5) años, debiendo renovar anualmente dicha inscripción a los efectos de verificar la calidad inicialmente registrada del producto.
- c. La renovación de inscripción será solicitada con un plazo mínimo de treinta (30) días antes de su vencimiento. Si la misma no se realiza en este plazo, la inscripción caducará y el producto no podrá comercializarse sino se lo inscribe por primera vez.

### B. Ensayos de eficacia

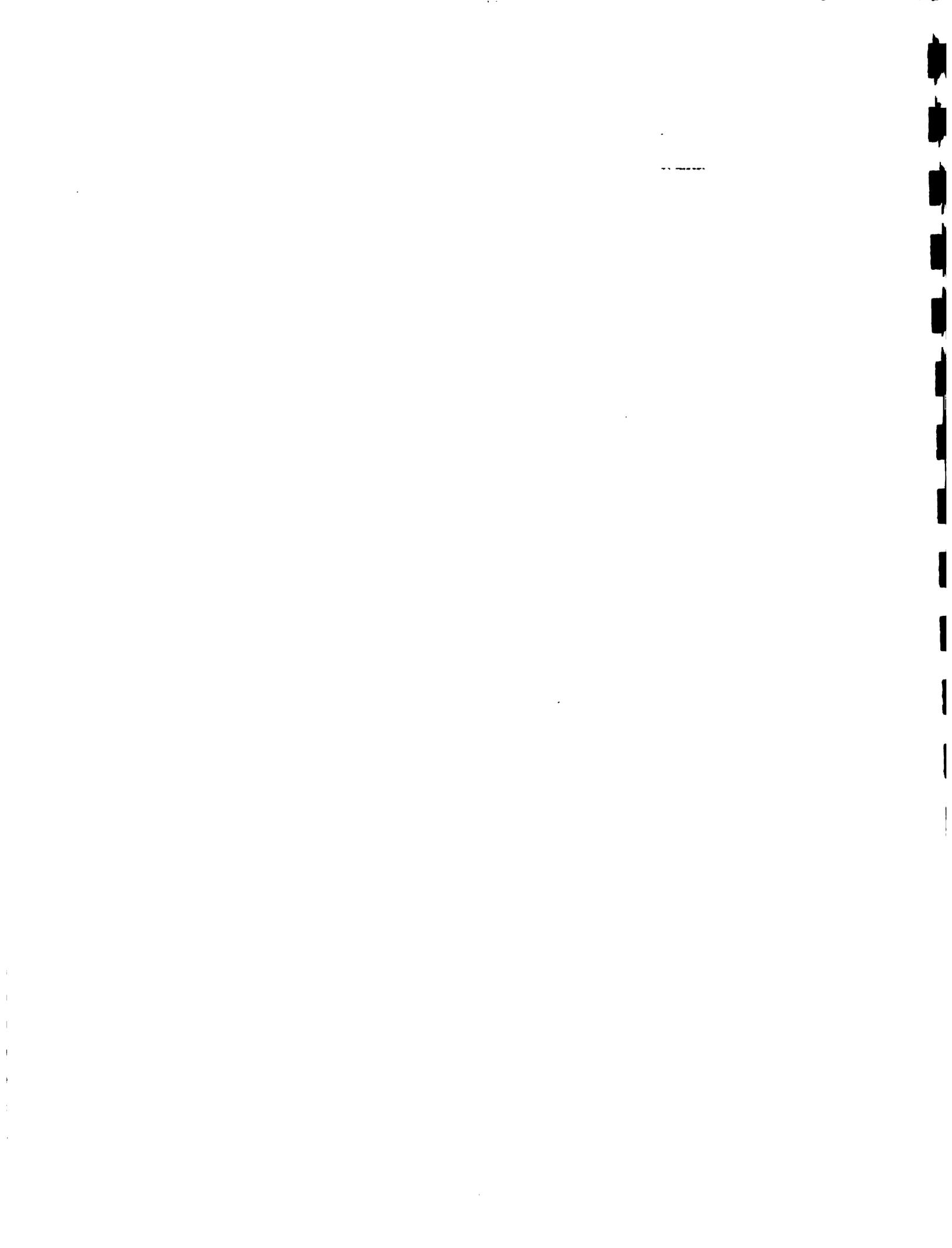
- 1. Todo plaguicida destinado al uso agrícola debe pasar por un ensayo de eficacia.
- 2. El ensayo tendrá un período mínimo de tres (3) años.
- 3. El número de ensayos por años, deberá ser de tres (3) distribuidos en diferentes áreas ecológicas y en el área de producción del cultivo.
- 4. Se aceptará con un (1) año de prueba a nivel nacional un producto cuyo ingrediente activo haya sido probado por un mínimo de tres (3) años.
- 5. Se aceptará con un (1) año de prueba un producto que contenga el mismo ingrediente activo y regulara las mismas condiciones de manejo de otros plaguicidas que haya sido probado durante tres (3) años.



6. Los ensayos para su aceptación, deben ser realizados de preferencia por Organismos Oficiales, tales como la Dirección de Investigación Agrícola (DIA) del MAG., Facultad de Agronomía (FIA).
7. La realización de los ensayos debe ser autorizado y supervisado por la autoridad responsable del Registro, vale decir, por Técnicos del Departamento de Terapéutica Vegetal de la Dirección de Defensa Vegetal, Dependiente del Ministerio de Agricultura y Ganadería.
8. Las empresas son responsables, tanto del costo de los ensayos, como la provisión del producto a ser probado.
9. Los tipos de ensayos que deben ser realizados son:
  - Dosis
  - Comparativos
10. Los ensayos deben ser con diseños estadístico, así como los resultados.



MODELO DE PLANILLAS PARA EL RELEVAMIENTO DE LABORATORIOS EN LA  
REGION DEL COSAVE/MERCOSUR CON CAPACIDAD ANALITICA/EXPERIMENTAL  
EN PLAGUICIDAS QUIMICOS Y BIOLOGICOS



PLANILLA 1

1-CITE EL NOMBRE COMPLETO DEL LABORATORIO (persona fisica o juridica):

\_\_\_\_\_

2-DEPENDE DE ALGUNA/S INSTITUCION/ES? \_\_\_\_\_ CUAL/ES? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3-INDIQUE EL DOMICILIO DEL LABORATORIO:

CALLE \_\_\_\_\_ Nro.: \_\_\_\_\_  
PISO \_\_\_\_\_ OFICINA/DTO. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_  
PROVINCIA/ESTADO \_\_\_\_\_ CODIGO \_\_\_\_\_  
CASILLA DE CORREO \_\_\_\_\_ PAIS \_\_\_\_\_  
TE \_\_\_\_\_ TELEX \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

4-EN SU PAIS SE REQUIERE HABILITACION/AUTORIZACION/INSCRIPCION (tache lo que no corresponda), para desarrollar sus tareas? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_. SE HALLA EL LABORATORIO HABILITADO/AUTORIZADO/INSCRIP-  
TO? \_\_\_\_\_. QUIEN/ES ES/SON LA/S INSTITUCION/ES QUE LO  
HABILITA/AUTORIZA/INSCRIBE?: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5-EL LABORATORIO DESARROLLA SUS TECNICAS? \_\_\_\_\_ SE TOMAN DE OTROS  
LABORATORIOS? \_\_\_\_\_ SE USAN LAS ESTABLECIDAS POR ORGANISMOS O-  
FICIALES DE SU PAIS? \_\_\_\_\_ SE USAN LAS ESTABLECIDAS POR ORGA-  
NISMOS OFICIALES DE OTRO PAIS? \_\_\_\_\_ SE USAN LAS ESTABLECIDAS  
POR POR ORGANISMOS INTERNACIONALES? \_\_\_\_\_ OTRA OPCION \_\_\_\_\_

CITE ALGUNOS ORGANISMOS DE LOS CUALES SE PROVEEN DE METODOLO-  
GIAS \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6-EL LABORATORIO SE AUTOCONTROLA ATRAVES DE INTERLAB? \_\_\_\_\_  
SI SU RESPUESTA ES AFIRMATIVA INDIQUE SI EL CONTROL SE REALI-  
ZA CON LABORATORIO NACIONAL PRIVADO/LABORATORIO NACIONAL OFI-  
CIAL/LABORATORIO DE OTRO PAIS PRIVADO/LABORATORIO DE OTRO  
PAIS OFICIAL (tache lo que no corresponda)/OTRA OPCION \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



1951  
1952  
1953

7--SI UTILIZAN ESTANDARES O PATRONES QUIMICOS/BIOQUIMICOS/MICRO-BIOLOGICOS(tache lo que no corresponda)QUIEN LOS PROVEE?EPA/FAO/AOAC/LABORATORIO PARTICULAR/OTRA OPCION\_\_\_\_\_

8--SE CONSULTAN BASES DE DATOS NACIONALES/INTERNACIONALES(tache lo que no corresponda)CUALES?\_\_\_\_\_

9--EN EL LABORATORIO, SE HALLAN SENTADAS LAS BASES PARA LA APLICACION DEL GLP:GOOD LABORATORIES PRACTIC? NO/EN FORMA INCIPIENTE/EN FORMA AVANZADA/SI (tache lo que no corresponda)

10--CUANTAS DETERMINACIONES/ENSAYOS REALIZA EL LABORATORIO POR DIA/MES/ANO?(tache lo que no corresponda)ESPECIFIQUE POR GRANDES RUBROS\_\_\_\_\_

11--SE CUMPLEN NORMAS DE SEGURIDAD/BIOSEGURIDAD, CUALES?DESCRIBIDA BREVEMENTE:\_\_\_\_\_

12--EL LABORATORIO, TIENE REPRESENTANTE LEGAL/DIRECTOR TECNICO/DIRECTOR TECNICO ALTERNO?(tache lo que no corresponda) CITE EL NOMBRE DEL DIRECTOR TECNICO (1) Y DIRECTOR TECNICO ALTERNO (2), SUS TITULOS Y ANTIGUEDAD EN LA FUNCION:  
(1)\_\_\_\_\_

(2)\_\_\_\_\_



PERSONAL AFECTADO:

-PROFESIONAL :ESPECIFIQUE TITULO, ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD: \_\_\_\_\_

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 10 \_\_\_\_\_

-TECNICO:ESPECIFIQUE TITULO, ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD: \_\_\_\_\_

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 10 \_\_\_\_\_

-AUXILIARES DE LABORATORIO:NUMERO \_\_\_\_\_ ADMINISTRATIVOS \_\_\_\_\_

13-DESCRIBA/ESQUEMATICE EL ORGANIGRAMA DEL LABORATORIO.INDIQUE LA SUPERFICIE TOTAL QUE OCUPA EL MISMO:



PLANILLA N92

1-EL LABORATORIO TIENE CAPACIDAD PARA REALIZAR LOS SIGUIENTES EN-  
SAYOS / DETERMINACIONES:

ESTUDIOS:	PRODUCTOS					
	I Q.	I BQ.	I V.	I B.	I H.	I P.
EFFECTOS EN MAMIFEROS	I	I	I	I	I	I
Toxicidad aguda	I	I	I	I	I	I
Toxicidad subaguda	I	I	I	I	I	I
Efectos a largo plazo	I	I	I	I	I	I
Metabolismo	I	I	I	I	I	I
Carcinogenesis	I	I	I	I	I	I
Neurotoxicidad	I	I	I	I	I	I
Ef.sobre reproduccion	I	I	I	I	I	I
Teratogenesis	I	I	I	I	I	I
Mutagenesis	I	I	I	I	I	I
Infectiv.intravenosa	I	I	I	I	I	I
Infec.intracerebral	I	I	I	I	I	I
Infec.intraperitoneal	I	I	I	I	I	I
Hipersensibilidad	I	I	I	I	I	I
Cultivo de tejidos	I	I	I	I	I	I
Respuesta inmune celular	I	I	I	I	I	I
Aumento de virulencia	I	I	I	I	I	I
Otros (indicar)	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I

Q.: Quimico ; BQ.:Bioquimico; V.:Virus; B.:Bacteria; H.:Hongos  
P.:Protozoarios . Indicar con SI en el casillero que corresponda



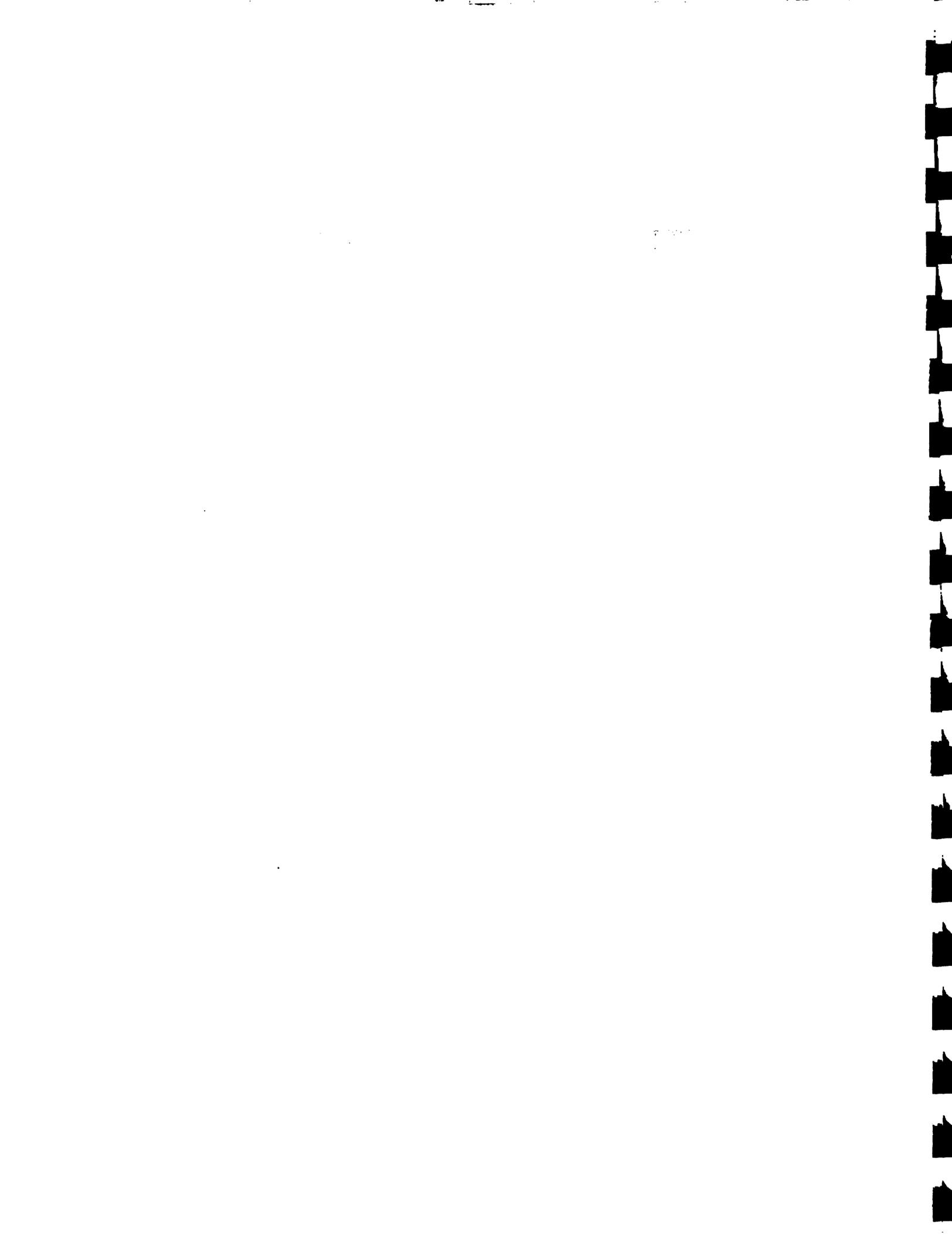
ESTUDIOS:	PRODUCTOS					
	I Q.	I BQ.	I V.	I B.	I H.	I P.

MEDIO AMBIENTE Y FAUNA SILVESTRE

EFFECTOS SOBRE:

Organismos de suelo	I	I	I	I	I	I
Organismos de agua	I	I	I	I	I	I
Aves	I	I	I	I	I	I
Peces	I	I	I	I	I	I
Abejas	I	I	I	I	I	I
Residuos en vegetales	I	I	I	I	I	I
Residuos en suelo	I	I	I	I	I	I
Residuos en agua	I	I	I	I	I	I
Residuos en otros	I	I	I	I	I	I
medios de superviven- cia (virus)	I	I	I	I	I	I
Persistencia y meta- bolismo en suelo	I	I	I	I	I	I
Ensayos de resistencia		I	I	I	I	I
Otros (indicar)	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I

Q.: Quimico ; BQ.:Bioquimico; V.:Virus; B.:Bacteria; H.:Hongos  
P.:Protozoarios . Indicar con SI en el casillero que corresponda  
Indicar con SI en el casillero que corresponda



PLANILLA No 3

1. Su laboratorio realiza IDENTIFICACIONES DE VIRUS/ BACTERIAS/ HONGOS/ PROTOZOARIOS/ OTROS (tache lo que no corresponda).

2. Liste los microorganismos con los que trabaja habitualmente (si supera la cantidad prevista en la grilla complete otra planilla).

VIRUS	BACTERIAS	HONGOS	PROTOZOOS	OTROS
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

3. El laboratorio realiza CUANTIFICACION de los microorganismos mencionados? (indique con una letra "C" a la izquierda de cada microorganismo citado en el ítem 2.

4. El laboratorio realiza estudios de VARIABILIDAD GENETICA de VIRUS/ BACTERIAS/ HONGOS/ PROTOZOARIOS/ OTROS \_\_\_\_\_? Enumere sobre qué microorganismos:

_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

5. Se realizan ESTUDIOS DE LABORATORIO DE EFICACIA en el control de plagas de los microorganismos?

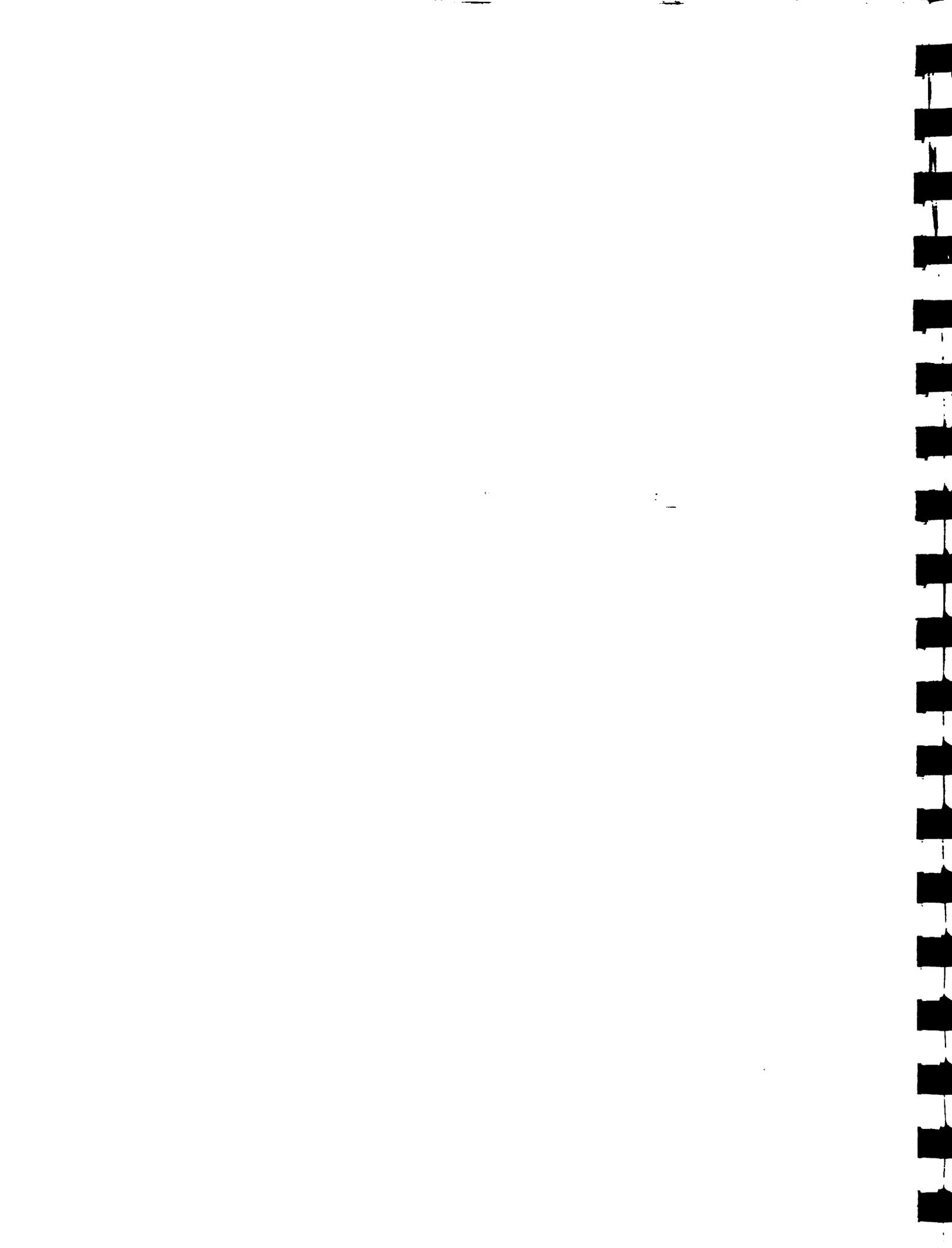
SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_ EN DESARROLLO \_\_\_\_\_

6. El laboratorio realiza DETERMINACION DE MICROORGANISMOS CONTAMINANTES sobre productos biológicos formulados?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_ EN DESARROLLO \_\_\_\_\_







PLANILLA 4

¿EL LABORATORIO TIENE CAPACIDAD PARA REALIZAR LAS SIGUIENTES DETERMINACIONES?

NOMBRE DE LA DETERMINACION EN: PRINCIPIO ACTIVO/FORMULADO

PUNTO DE FUSION .

PUNTO DE EBULLICION .

PRESION DE VAPOR .

VOLATILIDAD .

SOLUBILIDAD .

COEFICIENTE DE PARTICION OCTANOL/AGUA .

ESTABILIDAD EN AGUA/AIRE/SOLVENTES ORG. .

ESTABILIDAD TERMICA .

INFLAMABILIDAD .

TENSION SUPERFICIAL .

EXPLOSIVIDAD .

DENSIDAD RELATIVA .

ACIDEZ/ALCALINIDAD .

pH .

VISCOSIDAD .

TENSION SUPERFICIAL .

CORROSIVIDAD .

FORMACION DE ESPUMA .

SUSPENSIBILIDAD .

PRUEBA DE TAMIZ HUMEDO/SECO:TAMANO DE

PARTICULAS .

EMULSIONABILIDAD .

SOLTURA O FLUIDEZ .

OTROS (CITAR): .



. . .

Decreto nº 98.816, de 11 de janeiro de 1.990, publicado no Diário Oficial da União de 12 de janeiro de 1.990, que regulamenta a Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1.989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.

O Presidente da República, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 84, inciso IV, da constituição, decreta:



## PRODUTOS DESTINADOS A PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO

Art. 18-O registro especial temporário será exigido para novos agrotóxicos, seus componentes e afins destinados à pesquisa e experimentação, quando ainda não registrados para os fins de produção, comercialização e utilização no País.

Art. 19-A pesquisa e experimentação de agrotóxicos, seus componentes e afins deverão ser mantidas sob controle e responsabilidade da entidade requerente, a qual responderá por quaisquer danos causados à agricultura, ao meio ambiente e à saúde humana.

§ 1º - Os produtos agrícolas e os restos de cultura provenientes das áreas tratadas não poderão ser utilizados para alimentação humana ou animal.

§ 2º - Quando da pesquisa e experimentação, deverá ocorrer a destinação adequada das embalagens dos produtos, de maneira a garantir a menor emissão de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos no ambiente.

Art. 20-O registro especial temporário para pesquisa e experimentação será efetuada pelo órgão federal competente, por solicitação do interessado, desde que o mesmo apresente:

- I - o objetivo da pesquisa e experimentação;
- II - o projeto experimental;
- III - o laudo de composição físico-química;
- IV - a autorização para importação, concedida pelo órgão responsável pelo registro, em caso de produtos importados;



V - avaliação toxicológica preliminar, no caso de pesquisa e experimentação em campo;

VI - avaliação ambiental preliminar, no caso de pesquisa e experimentação em campo;

VII - no caso de agentes biológicos de controle:

a) agentes biológicos de ocorrência natural:

- 1 - caracterização morfológica e/ou bioquímica;
- 2 - obediência aos requisitos quarentenários, quando importados;
- 3 - avaliação ambiental preliminar.

b) agentes biológicos manipulados geneticamente:

- 1 - caracterização morfológica e/ou bioquímica;
- 2 - obediência aos requisitos quarentenários, quando importados;
- 3 - avaliação toxicológica e ambiental preliminar; e
- 4 - comprovante da realização de experimentação em campo, no país de origem, quando importados.

§ 1º-Os produtos codificados, sem especificações determinadas, só obterão o registro especial temporário para experimentos em áreas controladas.

§ 2º-Os produtos a serem pesquisados e experimentados no Brasil deverão ser considerados como da Classe Toxicológica I, no que se referir aos cuidados de manipulação e aplicação.

§ 3º-Os operadores que aplicarem produtos a serem experimentados deverão possuir e utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) e deverão ser habilitados para a função, conforme legislação pertinente.

§ 4º-A avaliação toxicológica preliminar será fornecida pelo Ministério da Saúde, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a partir do



recebimento da documentação.

§ 59-A avaliação ambiental preliminar será fornecida pelo Ministério do Interior, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a partir do recebimento da documentação.

§ 60-O órgão federal responsável pelo registro terá o prazo máximo de 90 (noventa) dias, a partir do recebimento da documentação, para concessão ou não do registro.

Art. 21-Em caso de produtos manipulados geneticamente, no País ou no exterior, será necessária a avaliação por parte de uma comissão técnica com especialistas de notório saber científico, representando os órgãos federais de agricultura, saúde e meio ambiente, a serem convidados pelo órgão federal registrante, que deverá se pronunciar no prazo máximo de 90 (noventa) dias, a partir do recebimento da documentação.



DADOS REQUERIDOS PARA O USO EXPERIMENTAL

(EPA / USA)

USOS TERRESTRES

ESTUDOS	QUÍMICOS	BIOQUÍMICOS	BIOLÓGICOS
ÁREA QUÍMICA	8 R* 4 CR	5 R 2 CR	5 R 2 CR
DESTINO NO AMBIENTE	3 R 2 CR		
RESÍDUOS	-	0 R 11 CR	0 R 1 CR
TOXICOLOGIA	14 CR	8 R	8 R
FAUNA/ORGANISMOS AQUÁTICOS	4 R	-	-
ORGANISMOS NÃO ALVO	1 CR	4 R	7 R
TOTAIS	29R/7CR	17R/13CR	20R/3CR

R = REQUERIDO

CR = CONDICIONALMENTE REQUERIDO

\* = INCLUSIVE RESÍDUOS



PERMISSÃO PARA USO EXPERIMENTAL

(EPA / USA)

EXIGIDA QUANDO

USO TERRESTRE > 10 ACRES (4,05 HA)

LIMITE MÁXIMO AUTORIZADO: 4.000 ACRES (1618,8 HA)

EM CERTOS CASOS: ATÉ 10.000 ACRES (4.046,95 HA)

USO AQUÁTICO > 1 ACRE (0,405 HA)

卷之八

D A D O S R E Q U E R I D O S		TERRESTRE	AQUÁTICO	ESTUFAS	FLORESTAL	DOMESTICI
		CULT. ALIM.	CULT. ALIM.	CULT. ALIM		EXT. IN
<b>ANALITICOS</b>						
1	IDENTIDADE DO PRODUTO	R	R	R	R	R
2	PROCESSO DE FABRICAÇÃO	R	R	R	R	R
3	DISCUSSÃO SOBRE A FORMAÇÃO DE INGREDIENTES NÃO INTENCIONAIS	R	R	R	R	R
4	ANALISE DAS AMOSTRAS	CR	CR	CR	CR	CR
5	LIMITES DE CERTIFICAÇÃO	R	R	R	R	R
6	PROPRIEDADES FISICO-QUÍMICAS	R	R	R	R	R
7	FORNECIMENTO DE AMOSTRAS	CR	CR	CR	CR	CR
<b>RESIDUOS</b>						
1	DADOS DE RESIDUOS	CR	CR	CR	CR	CR
<b>TOXICOLOGIA PARA MAMÍFEROS</b>						
1	ORAL AGUDA	R	R	R	R	R
2	DERMICA AGUDA	R	R	R	R	R
3	INALATORIA AGUDA	R	R	R	R	R
4	INJEÇÃO I.V., I.C., I.P.	R	R	R	R	R
5	DERMICA, PRIMÁRIA	R	R	R	R	R
6	OCULAR PRIMÁRIA	R	R	R	R	R
7	RESPOSTA IMUNOLÓGICA	R	R	R	R	R
8	CULTURA DE TECIDOS	R	R	R	R	R
<b>ORGANISMOS NÃO ALVO/COMPORT. AMBIENTAL</b>						
1	ORAL PARA AVES	R	R	-	R	R
2	TESTE DE INJEÇÃO - AVES	R	R	-	R	R
3	TESTE EM PEIXES DE ÁGUA DOCE	R	R	-	R	R
4	TESTE EM INVERTEBRADOS DE ÁGUA DOCE	R	R	-	R	R
5	ESTUDOS EM PLANTAS NÃO ALVO	R	R	-	R	R
6	TESTES EM INSETOS NÃO ALVO	R	R	-	R	R
7	TESTE EM ABELHAS	R	R	-	R	R



PESTICIDAS BIOQUIMICOS - DADOS REQUERIDOS PARA USO EXPERIMENTAL

EPA / USA

DADOS REQUERIDOS	TERRESTRE	AQUATICO	ESTUFAS	FLORESTAL	DOMESTICO
	CULT.ALIM.	CULT.ALIM.	CULT.ALIM		EXT. INT
ANALITICOS					
1 IDENTIDADE DO PRODUTO	R	R	R	R	R
2 PROCESSO DE FABRICACAO	R	R	R	R	R
3 DISCUSSAO SOBRE A FORMACAO DE INGREDIENTES NAO INTENCIONAIS	R	R	R	R	R
4 ANALISE DAS AMOSTRAS	CR	CR	CR	CR	CR
5 LIMITES DE CERTIFICACAO	R	R	R	R	R
6 PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS	R	R	R	R	R
7 FORNECIMENTO DE AMOSTRAS	CR	CR	CR	CR	CR
RESIDUOS					
1 IDENTIDADE QUIMICA	CR	CR	CR	CR	CR
2 INSTRUCOES DE USO	CR	CR	CR	CR	CR
3 NATUREZA DOS RESIDUOS EM PLANTAS	CR	CR	CR	CR	CR
4 NATUREZA DOS RESIDUOS EM GADO	CR	CR	CR	CR	CR
5 METODOS ANALITICOS DE RESIDUOS	CR	CR	CR	CR	CR
6 MAGNITUDE DOS RESIDOS EM ENSAIOS DE CAMPO	CR	CR	CR	CR	CR
7 MAGNITUDE DOS RESIDUOS - RAÇOES E ALIMENTOS PROCESSADOS	CR	CR	CR	CR	CR
8 MAGNITUDE DOS RESIDUOS - CARNE, LEITE, AVES E OVOS	CR	CR	CR	CR	CR
9 MAGNITUDE DOS RESIDUOS - AGUA POTAVEL	-	CR	-	-	-
10 MAGNITUDE DOS RESIDUOS - PEIXES	-	CR	-	-	-
11 MAGNITUDE DOS RESIDUOS/CULTS. IRRIGAD.	-	CR	-	-	-
12 MAGNITUDE DOS RESIDUOS/MANUSEIO DE ALIMENTOS	-	-	-	-	-
13 REDUÇAO DE RESIDUOS	CR	CR	CR	CR	CR
14 TOLERANCIA PROPOSTA (LMR'S)	CR	CR	CR	CR	CR
15 JUSTIFICATIVA PARA SUPORTAR A PETICAO	CR	CR	CR	CR	CR

R = REQUERIDO

CR = CONDICIONALMENTE REQUERIDO



D A D O S	R E Q U E R I D O S	TERRESTRE CULT.ALIM.	AQUÁTICO CULT.ALIM.	ESTUFAS CULT.ALIM	FLORESTAL	DOMESTICO EXT. IN
TOXICOLOGIA PARA MAMIFEROS						
1	TOXICIDADE ORAL AGUDA	R	R	R	R	R
2	TOXICIDADE DERMICA AGUDA	R	R	R	R	R
3	TOXICIDADE INALATORIA AGUDA	R	R	R	R	R
4	IRRITACAO OCULAR PRIMARIA	R	R	R	R	R
5	IRRITACAO DERMICA PRIMARIA	R	R	R	R	R
6	SENSIBILIDADE DERMICA	R	R	R	R	R
7	ESTUDO DE GENOTOXICIDADE	R	R	R	CR	CR
8	ESTUDO DE IMUNO RESPOSTA	R	R	R	-	CR
ORGANISMOS NAO-ALVO						
DESTINO / COMPORTAMENTO						
1	TOXICIDADE ORAL AGUDA - AVES	R	R	-	R	R
2	ESTUDO NA DIETA DE AVES	R	R	-	R	R
3	TOXICIDADE PARA PEIXES LC50	R	R	-	R	R
4	TOXICIDADE PARA INVERTEBRADOS AQUATICOS LC50	R	R	-	R	R

R = REQUERIDO

CR = CONDICIONALMENTE REQUERIDO



PARTE A

MICRO - ORGANISMOS E VIRUS

(SUBSTÂNCIAS ATIVAS)

(NÃO SE APLICA A ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS)

1. IDENTIDADE DO ORGANISMO

REQUERENTE

FABRICANTE

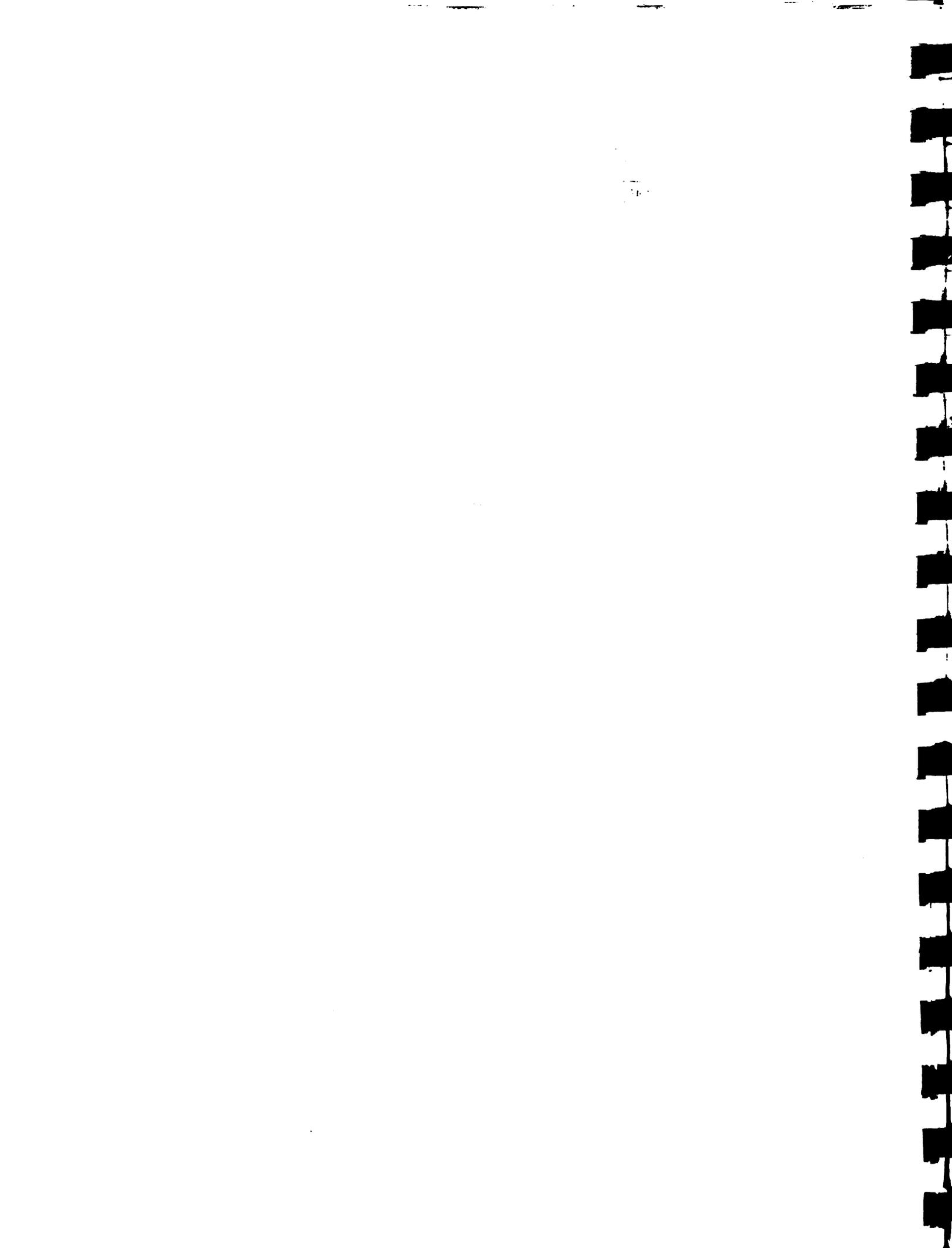
NOME COMUM OU ALTERNATIVOS

TAXONOMIA (BACTÉRIAS / PROTOZOA/ FUNGOS)

REFERÊNCIA QUANTO AO NÚMERO DA CULTURA / COLEÇÃO

CRITÉRIOS PARA IDENTIFICAÇÃO (MORFOLOGIA / SOROLOGIA ETC)

COMPOSIÇÃO MICROBIOLÓGICA (PUREZA/PROPRIEDADES/IMPUREZAS/ETC)



2. PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DO ORGANISMO

---

ORGANISMO ALVO. PATOGENICIDADE. TIPO DE ANTAGONISMO AO  
HOSPEDEIRO. DOSE INEFICIENTE. MODO DE AÇÃO.  
TRANSMISSIBILIDADE.

HISTÓRICO S/O ORGANISMO E SEUS USOS. OCORRÊNCIA NATURAL.  
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA.

ESPECIFICIDADE A HOSPEDEIROS. EFEITOS SOBRE ESPÉCIES NÃO-ALVO

ESTABILIDADE FÍSICA. EFEITO DA TEMPERATURA E EXPOSIÇÃO AO AR.

PERSISTÊNCIA SOB CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE USO

INFORMAÇÕES SOBRE A POSSÍVEL PATOGENICIDADE DO ORGANISMO A  
OUTRAS PLANTAS, VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS

EVIDÊNCIA LABORATORIAL DE ESTABILIDADE GENÉTICA

PRESENÇA/AUSÊNCIA OU PRODUÇÃO DE TOXINAS E SUA IDENTIDADE,  
NATUREZA E ESTABILIDADE.



### 3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE O ORGANISMO

-----

FUNÇÃO: FUNGICIDA/HERBICIDA/INSETICIDA/REG.CRESC.

AÇÃO : CONTATO/INALAÇÃO/INGESTÃO/FUNGITÓXICO/FUNGISTÁTICO/  
SISTÊMICO/ETC.

USO PRETENDIDO: CAMPO, ESTUFA, PROD.ARMAZENADOS,  
JARDINS

RESCRIÇÕES DE USO: QUANDO NÃO PODE SER USADO

ALVOS A CONTROLAR E CULTURAS/PRODUTOS A SEREM  
TRATADOS/ PROTEGIDOS

MÉTODOS DE PRODUÇÃO: TÉCNICAS UTILIZADAS

MÉTODO PARA PREVENIR A PERDA DE ATIVIDADE

RECOMENDAÇÕES/PRECAUÇÕES NO MANUSEIO / ARMAZENAGEM /  
TRANSPORTE POSSIBILIDADE DO ORGANISMO TORNAR-SE  
INEFICIENTE.

### 4. MÉTODOS ANALÍTICOS

-----

ESTABELECENDO A IDENTIDADE E PUREZA DAS SOLUÇÕES ESTOQUE

INCLUINDO INFORMAÇÕES SOBRE A VARIABILIDADE

QUE MOSTREM A PUREZA MICROBIOLÓGICA DO PRODUTO FINAL E

QUE OS POSSÍVEIS CONTAMINANTES APRESENTEM NÍVEIS ACEITÁVEIS

QUE DEMONSTREM NÃO HAVER CONTAMINANTES PATOGENICOS AO HOMEM

E A MAMÍFEROS NO AGENTE ATIVO.

PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS VIÁVEIS E NÃO VIÁVEIS (TOXINAS)

NAS CULTURAS / PRODUTOS TRATADOS NO SOLO/AGUA/AR.



5. TOXICOLOGIA / PATOGENICIDADE / ESTUDOS INFECTOLÓGICOS

---

BACTERIAS, FUNGOS, PROTOZOÁRIOS, MICOPLASMAS

TOXICIDADE / PATOGENICIDADE

DOSE ÚNICA ORAL

DOSES MÚLTIPLAS

DOSE ÚNICA PERCUTÂNEA

DOSE ÚNICA INALATÓRIA

DOSE INTRAPERITONIAL

IRRITAÇÃO DE PELE E, OCULAR SE NECESSÁRIO

SENSIBILIZAÇÃO DA PELE

TOXICIDADE DE CURTO PRAZO. (90 DIAS)

ESTUDOS TOXICOLÓGICOS SUPLEMENTARES

TOXICIDADE DE LONGO PRAZO / CARCINOGENICIDADE

MUTAGENICIDADE

TERATOGENICIDADE

ESTUDOS DE MULTIGERAÇÃO EM MAMÍFEROS (2 GERAÇÕES)

METABOLISMO EM MAMÍFEROS

ESTUDOS NEUROTÓXICOS

IMUNOTOXICIDADE / ALERGIAS

IMUNOSSUPRESSÃO



5. TOXICOLOGIA / PATOGENICIDADE / ESTUDOS INFECTOLÓGICOS

VIRUS E VIROIDES

TOXICIDADE AGUDA / PATOGENICIDADE UTILIZANDO CULTURAS D  
CÉLULAS DE MAMÍFEROS, DE AVES E DE PEIXES

TOXICIDADE DE CURTO PRAZO (90 DIAS) E BIO-ENSAIOS CO  
CULTURA DE CÉLULAS NO MÍNIMO 7 DIAS APOS A ADMINISTRAÇÃO AO  
ANIMAIS TESTES

ESTUDOS TOXICOLÓGICOS SUPLEMENTARES

TOXICIDADE DE LONGO PRAZO / CARCINOGENICIDADE

MUTAGENICIDADE

TERATOGENICIDADE

ESTUDOS DE MULTIGERAÇÃO EM MAMÍFEROS (2 GERAÇÕES)

METABOLISMO EM MAMÍFEROS

ESTUDOS NEUROTÓXICOS

IMUNOTOXICIDADE / ALERGIAS

IMUNOSSUPRESSÃO

EFEITOS TÓXICOS NO GADO E ANIMAIS DOMÉSTICOS

DADOS MÉDICOS

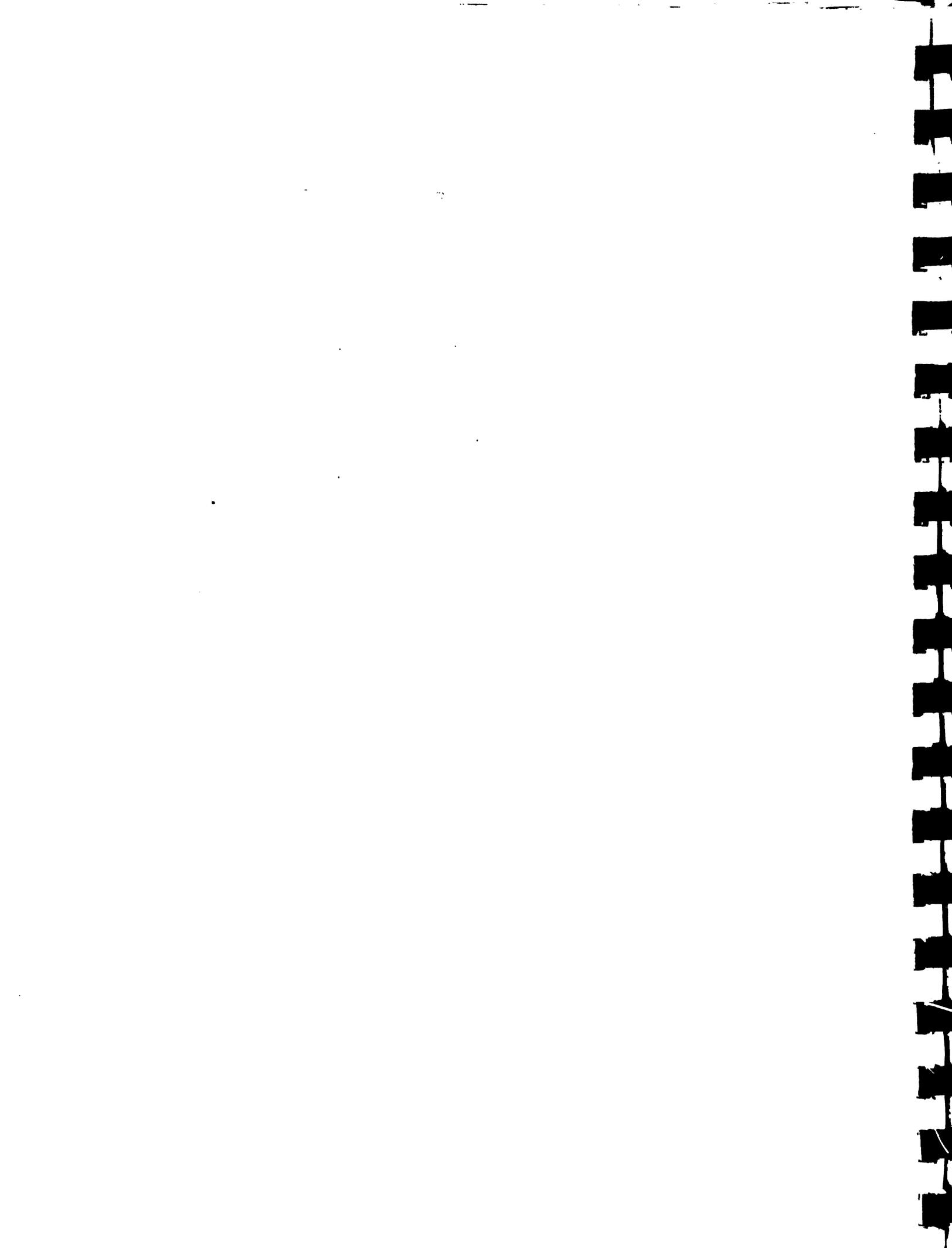
ACOMPANHAMENTO MÉDICO AO PESSOAL DE FABRICAÇÃO

DADOS HISTÓRICOS DE SAÚDE DO PESSOAL DA FÁBRICA E D  
APLICADORES

OBSERVAÇÕES SOBRE PESSOAL EXPOSTO, DADOS EPIDEMIOLÓGICOS, S  
HOVER.

PROGNÓSTICOS E EFEITOS DE INTOXICAÇÃO

SUMÁRIO/CONCLUSÕES SOBRE TOXICOLOGIA EM MAMÍFEROS (NOEL, IDA



6. RESÍDUOS EM ALIMENTOS E RAÇÕES  
-----

IDENTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS VIÁVEIS E NÃO VIÁVEIS (TOXINAS) EM PLANTAS OU PRODUTOS TRATADOS

POSSIBILIDADE DA MULTIPLICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA ATIVA NAS CULTURAS E EFEITOS SOBRE A QUALIDADE DO ALIMENTO

CASO OCORRAM RESÍDUOS DE TOXINAS NAS PARTES COMESTÍVEIS HAVERÁ NECESSIDADE DE MAIORES INFORMAÇÕES (ITENS 4.2.1 E 6 PARTE A).

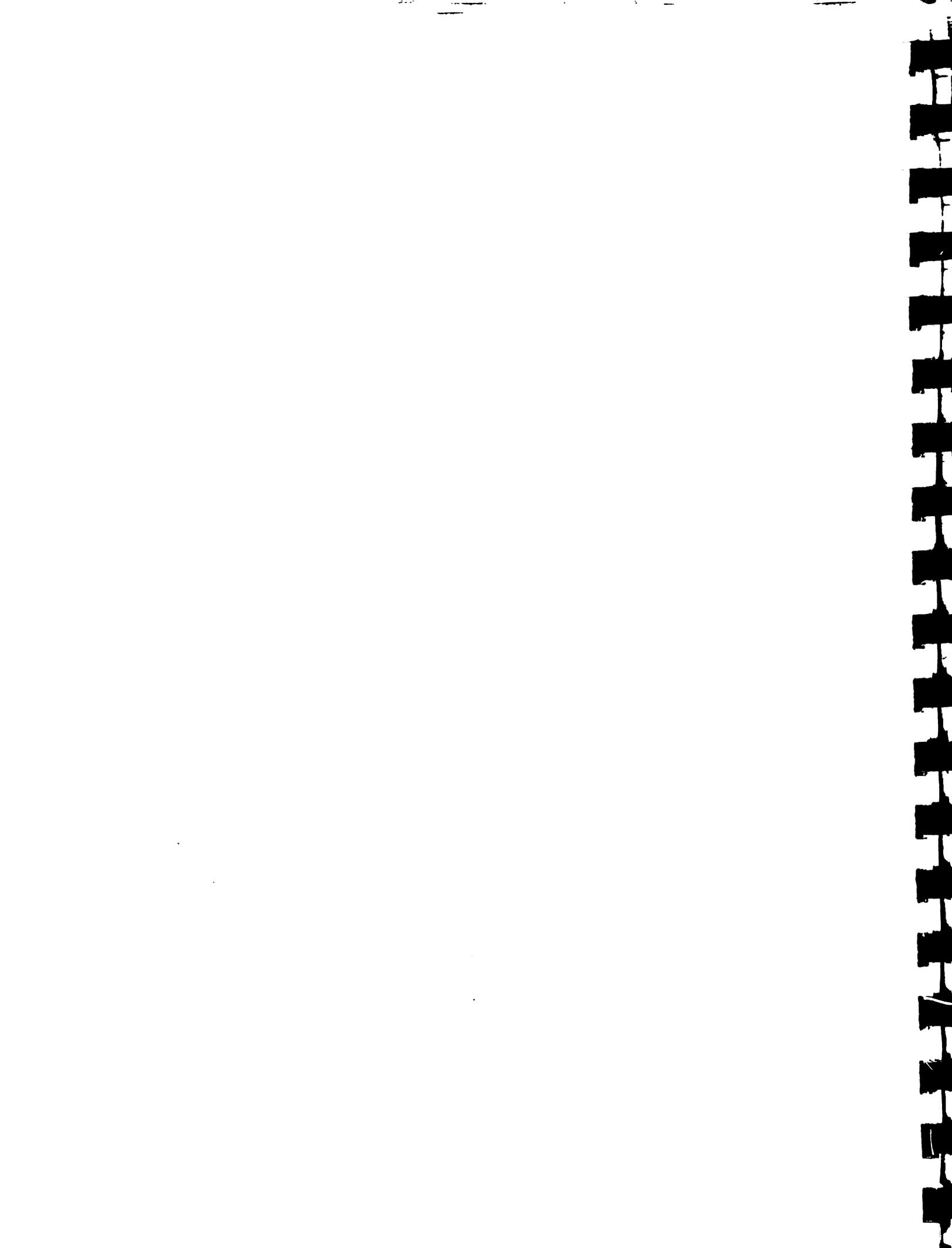
SUMÁRIO E AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE RESÍDUOS.

7. DESTINO E COMPORTAMENTO NO AMBIENTE  
-----

DISTRIBUIÇÃO, MOBILIDADE, MULTIPLICAÇÃO E PERSISTÊNCIA NO AR/ÁGUA/SOLO

INFORMAÇÕES SOBRE A POSSÍVEL DISTRIBUIÇÃO NA CADEIA ALIMENTAR

NOS CASOS DE PRESENÇA DE TOXINAS, SÃO NECESSÁRIOS DADOS ADICIONAIS REFERIDOS NA PARTE A, ITEM 7, QUANDO RELEVANTES



8. ESTUDOS ECOTOXICOLÓGICOS  
-----

AVES - TOXICIDADE ORAL AGUDA E PATOGENICIDADE

PEIXES - TOXICIDADE ORAL AGUDA E PATOGENICIDADE

TOXICIDADE PARA DAPHNIA MAGNA (SE NECESSÁRIO)

EFEITOS SOBRE O CRESCIMENTO DE ALGAS

EFEITOS SOBRE PARASITOS / PREDADORES

EFEITOS SOBRE ABELHAS

TOXICIDADE AGUDA PARA MINHOCAS

EFEITOS SOBRE OUTROS ORGANISMOS NÃO-ALVO

POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO DE CULTURAS NÃO-ALVO, SOLO E  
ÁGUA

EFEITOS SOBRE FLORA E FAUNA

EM CASO DE PRESENÇA DE TOXINAS OUTROS ESTUDOS SERÃO EXIGIDOS

9. SUMÁRIO E AVALIAÇÃO DOS ITENS 7 E 8

10. PROPOSTA INCLUINDO A CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM

SÍMBOLOS DE RISCO

INDICAÇÕES DE RISCO

FRASES SOBRE RISCO

FRASES SOBRE SEGURANÇA



DIRETIVA 91/414/EEC

15.07.91

PARTE B

MICRO-ORGANISMOS E VIRUS

(PREPARAÇÕES)

1. IDENTIDADE DO ORGANISMO

REQUERENTE

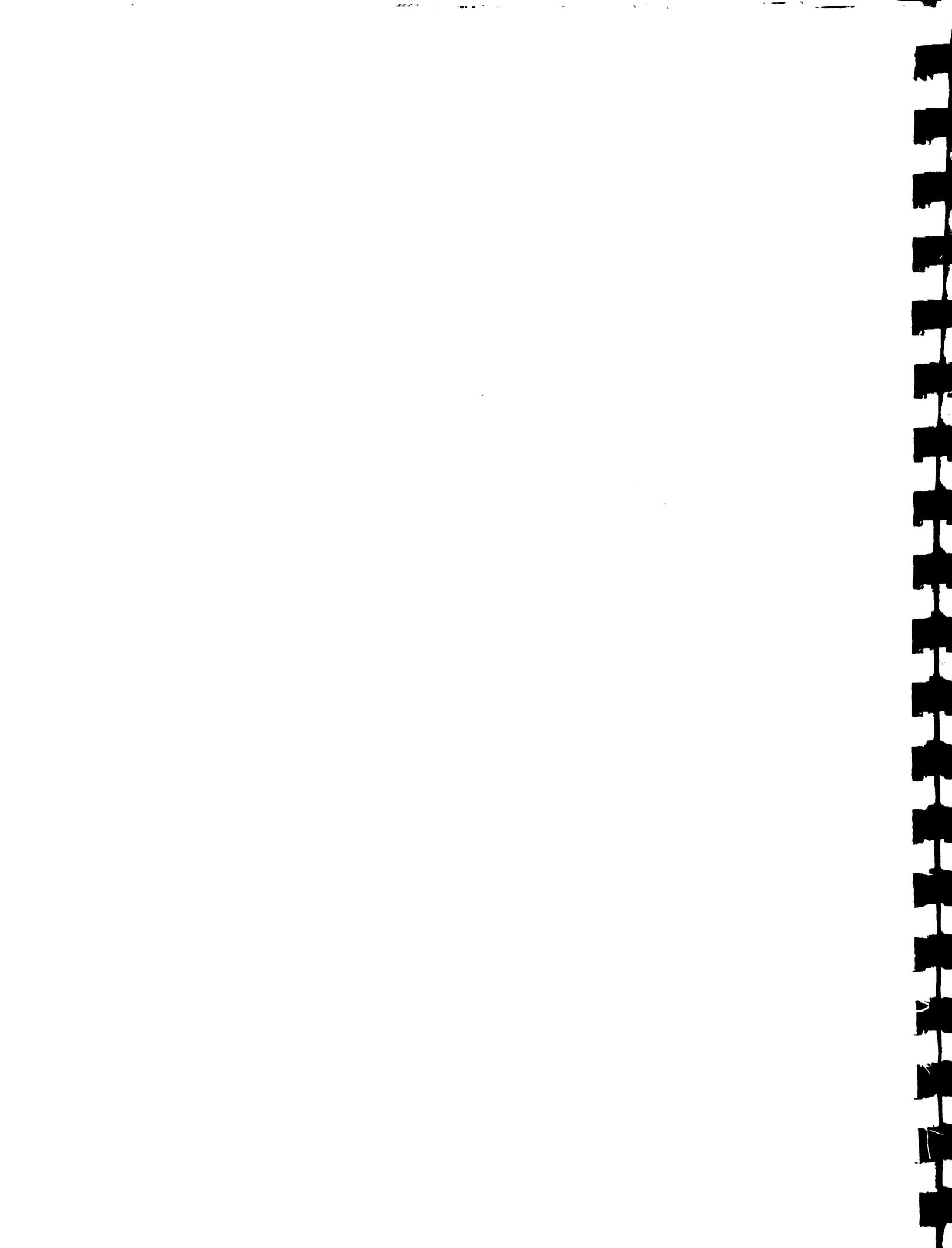
FABRICANTE

NOME COMUM OU ALTERNATIVOS

COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DO ORGANISMO ATIVO E COMPONENTES INERTES E ORGANISMOS ESTRANHOS.

ESTADO FÍSICO (CE.PM ETC)

CATEGORIA (INSETICIDA, FUNGICIDA, ETC)



2. PROPRIEDADES TÉCNICAS  
-----

APARÊNCIA (COR E ODOR)

ESTABILIDADE NA ARMAZENAGEM (MEIA-VIDA) EFEITO DA TEMPERATURA  
CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

MÉTODOS PARA ESTABELECIMENTO DA ESTABILIDADE NA ARMAZENAGEM E  
MEIA-VIDA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA PREPARAÇÃO

MOLHABILIDADE

PERSISTÊNCIA DA ESPUMA

SUSPENSIBILIDADE

TESTES DE PENEIRA A SECO E VIA ÚMIDA

DISTRIBUIÇÃO DAS PARTÍCULAS /ABRASIVIDADE

NO CASO DE GRANULADOS, TESTE DE PENEIRA

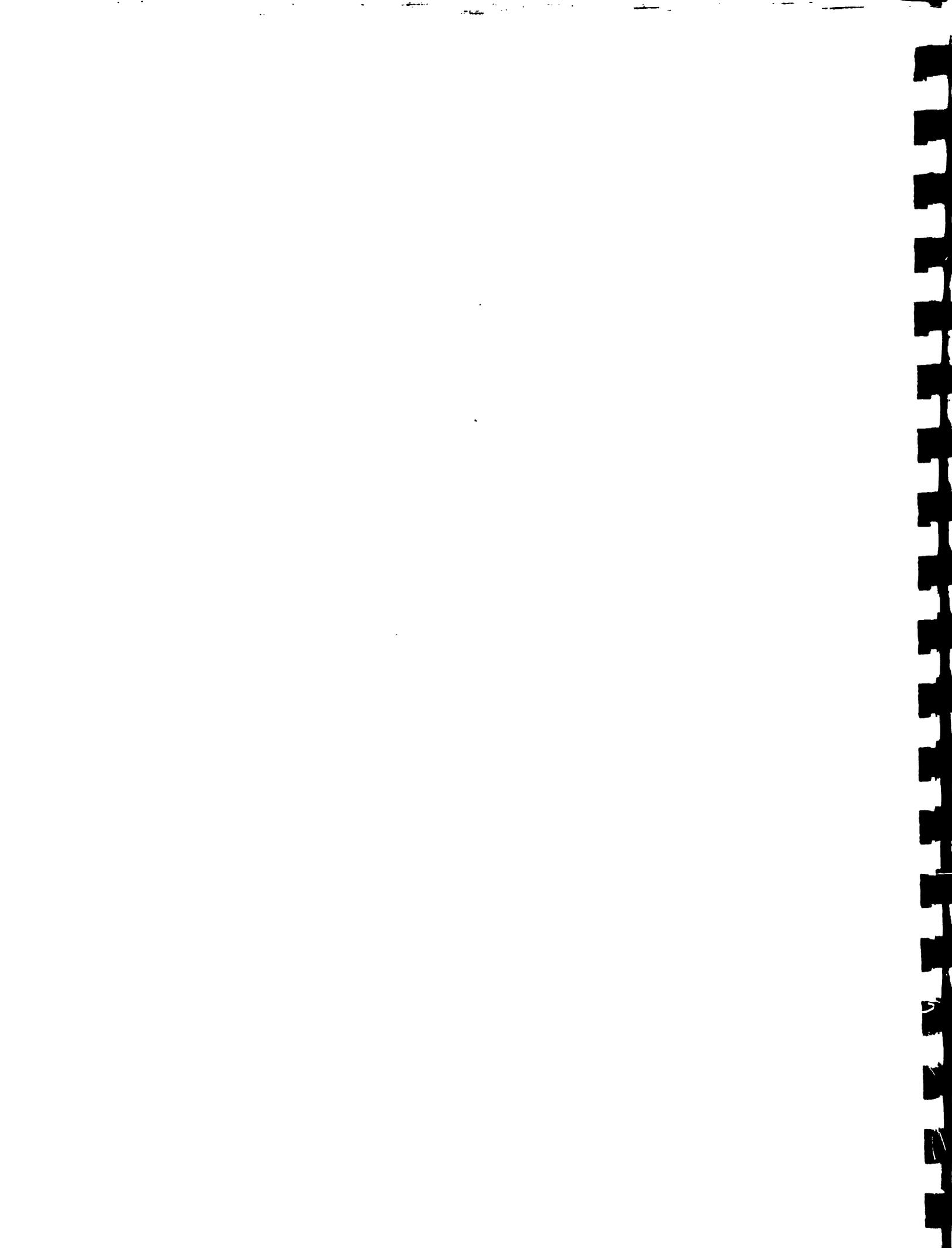
CONTEÚDO DA SUBSTÂNCIA ATIVA NA PREPARAÇÃO.

EMULSIFICAÇÃO, ESTABILIDADE DA EMULSÃO

MOBILIDADE

COMPATIBILIDADE FÍSICO-QUÍMICA COM OUTROS PRODUTOS

MOLHABILIDADE / ADESIVIDADE AS PLANTAS ALVO



### 3. DADOS SOBRE A APLICAÇÃO

---

USO NO CAMPO, EM ESTUFAS, EM PRODUTOS ARMAZENADOS, JARDINS  
RECOMENDAÇÕES DE USO: ORGANISMOS CONTROLADOS E  
PRODUTOS/PLANTAS A SEREM PROTEGIDAS.

DOSES DE APLICAÇÃO:

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO - RESTRIÇÕES DE USO

CONCENTRAÇÃO DA SUBSTÂNCIA ATIVA NO MATERIAL USADO (DILUIÇÃO)

MÉTODO DE APLICAÇÃO

NÚMERO E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO

FITOPATOGENICIDADE.

### 4. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

---

EMBALAGENS (TIPO, MATERIAIS, DIMENSÕES)

PROCEDIMENTOS PARA LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO

PERÍODOS DE RE-ENTRADA (VISANDO PROTEÇÃO HUMANA/ANIMAIS)

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO, ARMAZENAGEM E TRANSPORTE

MEDIDAS DE EMERGÊNCIA EM CASO DE ACIDENTE

PROCEDIMENTOS PARA DESTRUIÇÃO / DESCONTAMINAÇÃO.



5. MÉTODOS ANALÍTICOS

6. DADOS DE EFICÁCIA

7. TOXICIDADE/PATOGENICIDADE/ESTUDOS DE INFECTOLOGIA

DOSE ÚNICA ORAL

DOSE ÚNICA PERCUTÂNEA

INALAÇÃO

IRRITAÇÃO DA PELE E, OCULAR SE RELEVANTE

SENSIBILIZAÇÃO DA PELE

DADOS TOXICOLÓGICOS DAS SUBSTÂNCIAS NÃO ATIVAS, SE DISPONÍVEL.

EXPOSIÇÃO DE MANIPULADORES

ABSORÇÃO CUTÂNEA

EXPOSIÇÃO EM CONDIÇÕES DE CAMPO

8. RESÍDUOS EM ALIMENTOS E RAÇÕES

DADOS DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE ENSAIOS SUPERVISIONADOS

EFEITOS DO PROCESSAMENTO INDUSTRIAL / CASEIRO NA MAGNITUDE DOS RESÍDUOS

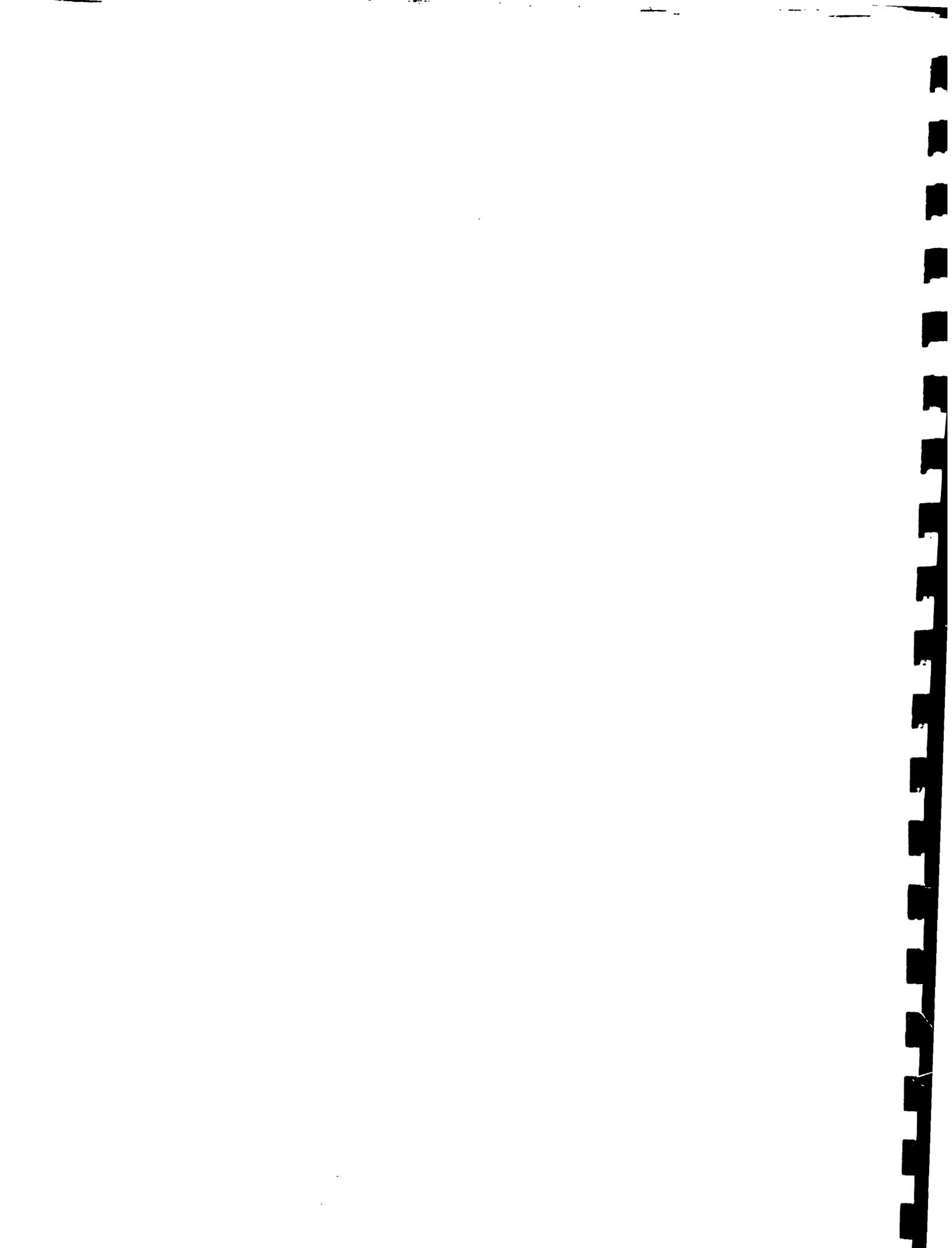
EFEITOS DA CONTAMINAÇÃO SOBRE O GOSTO, ODOR NO PRODUTO TRATADO

RESÍDUOS EM PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

RESÍDUOS EM CULTURAS DE ROTAÇÃO COM A CULTURA TRATADA

PERÍODOS DE CARÊNCIA

LIMITES MÁXIMOS DE RESÍDUOS - LMR - PROPOSTA



9. DESTINO E COMPORTAMENTO NO AMBIENTE

NO CASO DA PRESENÇA DE TOXINAS SÃO NECESSÁRIOS DI  
ADICIONAIS CONFORME PARTE A ITEM 9.

10. ESTUDOS ECOTOXICOLÓGICOS  
-----

EFEITOS EM ORGANISMOS AQUÁTICOS

PEIXES

ESTUDOS EM DAPHINIA MAGNA

ESTUDOS EM MICRO-ORGANISMOS AQUÁTICOS

EFEITOS EM ORGANISMOS BENÉFICOS E OUTROS NÃO-ALVO

ABELHAS

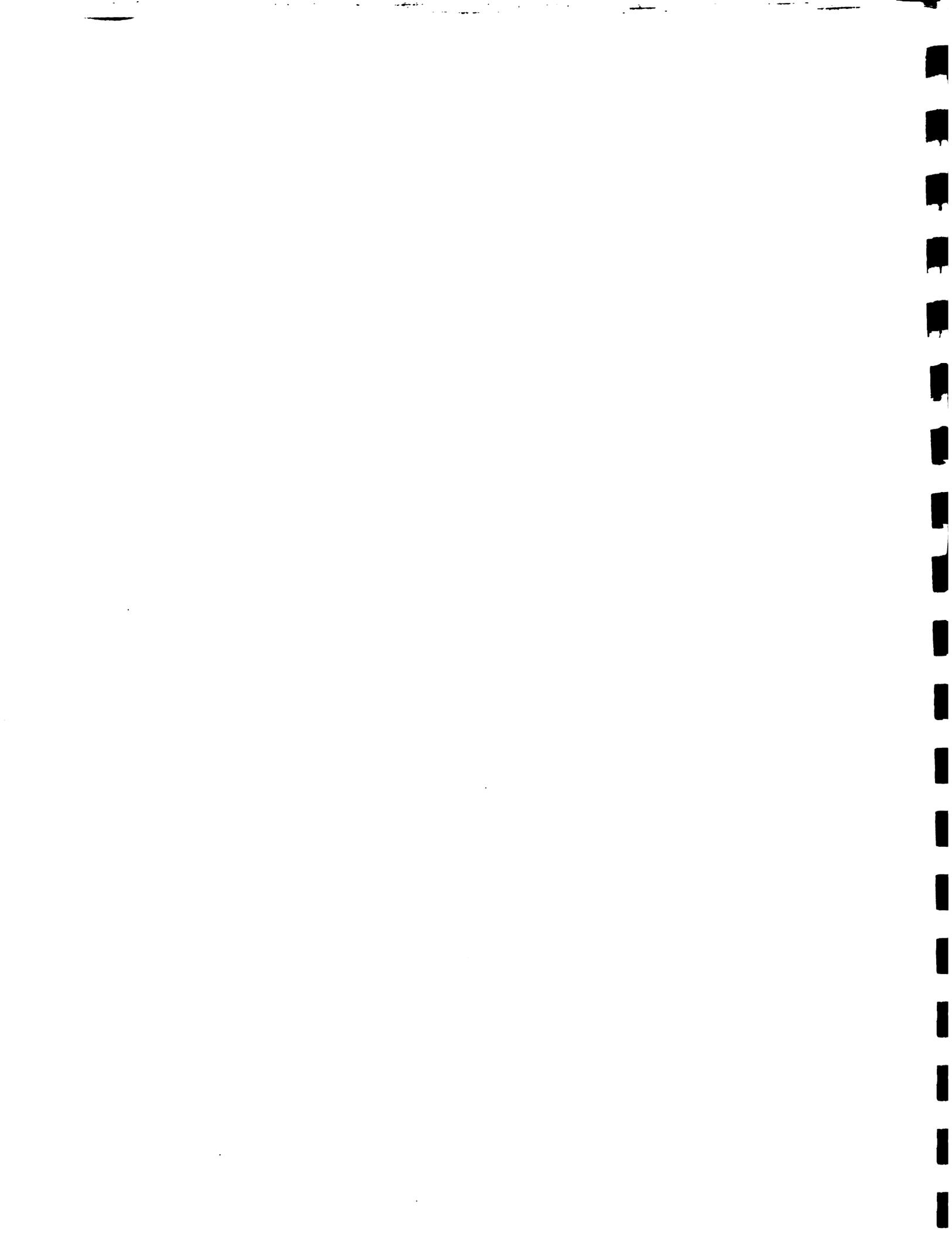
OUTROS ORGANISMOS BENÉFICOS

MINHOCAS

OUTROS DA FAUNA DO SOLO

NA MICROFLORA

11. SUMÁRIO / AVALIAÇÃO DOS ITENS 9 E 10



12. INFORMAÇÕES ADICIONAIS  
-----

AUTORIZAÇÕES EM OUTROS PAÍSES

LMR'S ESTABELECIDOS EM OUTROS PAÍSES

PROPOSTA DE CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM

SIMBOLOS DE RISCO

INDICAÇÕES DE RISCO

FRASES DE RISCO

FRASES DE SEGURANÇA

PROPOSTA DE EMBALAGENS

