



APCSA

ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS Y SALUD ANIMAL

en acción



30

Años
Sirviendo
al País

Medio de difusión de la Asociación de Importadores y Fabricantes de Insumos Agropecuarios



ECUAQUIMICA

La mano amiga

Trabajamos para el desarrollo del Agro,
comprometidos con el cuidado del medio ambiente.

www.ecuaquimica.com

Guayaquil: Av. José Santiago Castillo y Av. J. Tanca Marengo, Km. 1.8 Telfs: 04-268 20 50 / 04-268 22 30 Fax: 04-268 20 65

Quito: Valle de Los Chillos, vía San Rafael - El Tingo Tel: 02-286 16 90 Fax: 02-286 10 12

Milagro - Babahoyo - Quevedo - Machala - Portoviejo - Santo Domingo - Ambato - Cuenca - Tulcán - Macará
CENTROS DE ABASTECIMIENTO: BALZAR - LAGO AGRIO.

Editorial

DIRECTORIO



DIRECTORIO APCSA

Dr. Víctor Hugo Quimi
PRESIDENTE

Ing. Juan Manuel Pérez
VICEPRESIDENTE

Dr. Chris Bailey
TESORERO

Econ. Wolfgang Reithmueller
SECRETARIO

Ing. Serapio Arana
VOCAL

Ing. Milton Mosquera
VOCAL

Ing. Luis Fernando Hidalgo
VOCAL

Ing. Juan González
DIRECTOR EJECUTIVO

Ing. Gabriela Mosquera
**ASISTENTE DE LA
DIRECCION EJECUTIVA**

Producción IDEAGRO
Javier López Moreta
ajavierlm@hotmail.com

APCSA



DIRECCION

Kennedy Norte, Av. José Castillo
Mz. 903 Solar 11 PB.
Teléfono: 04-2680848
Email: apcsa@apcsaecuador.org

Derechos Reservados



Desde hace treinta años, las empresas asociadas a APCSA han desarrollado acciones tendientes a buscar la mejora de la competitividad y productividad del sector agropecuario en el Ecuador, sin olvidar la responsabilidad social y ambiental, que deben de tener los empresarios involucrados dentro de los procesos productivos y con mucha más razón los vinculados a la producción de alimentos.

Consientes como empresarios de esta responsabilidad, APCSA ha desarrollado algunos programas para la defensa de la salud del consumidor y la protección del medio ambiente.

En el caso de la salud estamos trabajando coordinadamente con el Ministerio de Salud, en el Hospital del Niño y se ha implementado el Centro de Información y atención Toxicológica, CITOX, quienes brindaran la atención a las personas afectadas y se dispone de una línea telefónica para atender a las llamadas de emergencias de los médicos tratantes con cobertura nacional las 24 horas al teléfono: 04-2451022.

Por otro lado, APCSA mantiene programas de capacitación a los agricultores, mediante el cual llegamos a los recintos con el mensaje de promover las buenas prácticas agrícolas, el mismo que contiene varios módulos que consisten entre otros: el manejo adecuado de insumos agrícolas, recomendaciones de uso de equipo de protección, manejo adecuado de los desechos generados por la actividad agropecuaria.

En conclusión, una de las labores más importantes de APCSA es con el fin de evitar y prevenir la afectación de la salud de los agricultores y no afectar al medio ambiente.

Aprovechamos esta oportunidad para agradecer la colaboración de los ministerios de Salud, Ambiente, Agricultura; a las asociaciones de agricultores y todos aquellos profesionales calificados de nuestros empresas asociadas, ya que sin su aporte no sería posible cumplir con nuestros compromisos como empresarios, tanto en el ámbito del cuidado de la salud como en la protección del Medio Ambiente.

Juan González Sánchez
Director Ejecutivo APCSA

CONTENIDO

Carta del Presidente	5
APCSA ¿Quiénes somos?	6-7
Importancia de los Insumos Agropecuarios	9
Convenios APCSA	10
Costos de Producción	12-13
APCSA Ambiente	14-15
Que sabor nos dejó Acorbat	18-19
Importancias de las semillas certificadas	20-21
Ministro de Agricultura	23
Sociales	24-25
Estadísticas	27



AFECOR

FEBRES CORDERO CÍA. DE COMERCIO S.A.

TODO BAJO CONTROL

✓ **Herbicidas**

✓ **Insecticidas**

✓ **Fungicidas**

✓ **Fertilizantes Foliares**

CASA MATRIZ GUAYAQUIL

Av. Juan Tenca Marengo Km. 3.5
PBX: (593-4) 2233333
FAX: (593-4) 2232166

SUCURSAL MAYOR QUITO

Av. 6 de Diciembre y Santa Lucía Esq.
TELEFAX: (02) 2485246 - 2485247

BABAHYO

TELEFAX: (05) 2730272

QUEVEDO

TELEFAX: (05) 2757154

PORTOVIEJO

TELEFAX: (05) 2637 757

MILAGRO

TELEFAX: (04) 2974026

MACHALA

TELEFONO: 2929 892

SANTO DOMINGO

TELEFAX: (02) 3700 845

LOJA

TELEFAX: (02) 2576392

APCSA: ¿Quiénes Somos?

Es la Asociación de la Industria de Protección de Cultivos y Salud Animal con 30 años de servicio al agricultor ecuatoriano.

Constituida en el año 1979, preliminarmente como AIFA (Asociación de Importadores y Fabricantes de Insumos Agropecuarios) por doce empresas visionarias como una respuesta a los problemas que a todo nivel podían afectar a las compañías relacionadas con la agricultura del país.

APCSA, está integrada actualmente por 25 de las principales e importantes empresas nacionales de fabricantes, importadoras y comercializadoras de insumos agropecuarios, las cuales apoyan permanentemente las acciones que mantiene la asociación frente al desarrollo productivo nacional.

MISIÓN.-

Su principal misión es apoyar a la agricultura ecuatoriana para su fortalecimiento y mayor competitividad.

VISIÓN.-

Ser identificados como aliados del desarrollo del sector agropecuario ecuatoriano.

OBJETIVOS.-

- Representar de manera efectiva a sus miembros ante las instituciones gubernamentales y la comunidad.
- Proveer de información técnica, estadística, toxicológicas; capacitando, educando y entrenando a los usuarios de los productos.
- Implementar programas en beneficio de los agricultores y el ambiente.

BENEFICIOS DE LOS SOCIOS DE APCSA

1. Defensa de los intereses de su sector empresarial.
2. Solución de los problemas comunes, actuales y futuros, que a todo nivel afectan

a las empresas asociadas.

3. Intercambio permanente de información y experiencias sobre todos los asuntos y problemas comunes que puedan interesar y afectar al sector agrícola.
4. Permanente relación y contacto con las Instituciones y autoridades nacionales relacionadas con el sector, para el mejor cumplimiento de sus fines y el mayor progreso de la asociación.
5. Asesoramiento técnico científico en todos los asuntos relacionados con su especialidad, así como a las instituciones públicas y privadas que los soliciten.
6. Fomento a la difusión de los conocimientos científicos y técnicos relacionados con su actividad.
7. Representación ante los poderes públicos, para la defensa de los intereses de su clase.
8. Acceso a los datos de información de ventas, créditos, estadísticas de importaciones, etc.

REQUISITOS PARA LA AFILIACIÓN A APCS A

- Ser una persona jurídica, importadora o fabricante de insumos agropecuarios o líneas afines, con una actividad legalmente establecida en el Ecuador.
- Haber sido calificado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería como importador y/o fabricante de insumos agropecuarios en forma directa o a través de su representante en el País.
- Presentar el ingreso por escrito al Directorio de la Asociación.
- Presentar una copia de los Registros de los productos registrados por AGROCALIDAD.
- Cancelar la cuota de ingreso, así como las cuotas ordinarias y extraordinarias que se establecieron.



Invitan a

Feria del Agricultor: Tierra, Cosecha y Ambiente Daule 2009

Lugar:

Junta de Usuarios
América Lomas

Fecha:

Domingo,
27 de septiembre 2009

Hora: 9h00



**SE SORTEARÁN INSUMOS AGROPECUARIOS
PREMIO FINAL: UNA MOTO!!!**

Con el Auspicio de:



INTEROC CUSTER



Importancia de los Insumos Agropecuarios



La necesidad de incrementar los niveles de producción en los distintos cultivos a obligado a la empresa privada en el mundo a acelerar sus procesos de investigación para producir semillas, descubrir fórmulas para mejorar la fertilidad de los suelos y ensayar cruces genéticos para obtener productos de mayor resistencia a plagas y enfermedades. El potenciar la eficacia de herbicidas que ayudan a los campesinos a reducir su mano de obra sin afectar al Medio Ambiente, sin perder su efectividad, es una más entre tantas razones por la que los insumos agropecuarios se encuentran en un principal lugar en importancia después de la tierra, el agua y la semilla en la cadena de producción.

Los insumos agrícolas han aliviado la economía de millones de agricultores al disminuir de manera ostensible los costos de producción y aumentar la productividad hasta en un ciento por ciento. Esto ha permitido que pocos agricultores manejen grandes extensiones de terreno, con mayores producciones de alimentos, evitando así que el mundo sufra hambrunas.

Si los agricultores dejaran de utilizar los insumos agrícolas en sus prácticas, los rendimientos disminuirían entre un 35 y 80% según el cultivo, se tendría que aumentar el hectareaje de producción con la consecuente destrucción de bosques y las consiguientes desventajas para el Medio Ambiente.

Por consiguiente:

- La tecnología ha incrementado la

productividad agrícola y lo seguirá haciendo.

- El desarrollo tecnológico manejado con responsabilidad, es y será sostenible
- La tecnología es por lo tanto la base para la agricultura sostenible moderna.

Según la Cámara de la Industria de Agroquímicos de Costa Rica en su página Web "si la perspectiva de la sostenibilidad se pone en contra del uso de tecnología química y biológica y adopta un ecosistema totalmente natural, entonces la agricultura como práctica, estaría excluida.

Si la motivación de la sostenibilidad es la conservación de los recursos no renovables y la optimización de la producción, no sólo es factible el objetivo, sino también una buena práctica comercial y un buen manejo ambiental" concluye el gremio.

La Población Mundial y la demanda de alimentos.

Según un estudio realizado por la FAO, la población mundial crece en más de 9000 personas por hora. El actual consumo de cereales, a nivel mundial, es más de 1900 millones de toneladas.

Para cumplir con las demandas en los próximos años esta producción debería duplicarse para el año 2020, pero según la misma institución, los espacios de tierra que deberían dedicarse a la producción agrícola van disminuyendo porque se están utilizando en asentamientos poblacionales y los campesinos cada vez son menos.

La innovación tecnológica que desarrollan las empresas de agroquímicos, es la única herramienta disponible para enfrentar estos duros retos y proveer las soluciones que estas demandas plantean. Las empresas asociadas a APCSA desarrollan y difunden esa tecnología, siempre con responsabilidad y planificación, pensando en que mañana hay más bocas que alimentar.

***Trabajamos cada día apoyando
a los agricultores ecuatorianos***



***Insecticidas, herbicidas, fungicidas, fertilizantes foliares,
coadyuvantes, reguladores, asesoría técnica.***

***Matriz: Guayaquil. Calle 181 s/n y Av. 33, Arq. Guillermo Cubillo. Telefax: (04) 227-3676.
Sucursales: Quito, Cuenca, Babahoyo, Milagro, Santo Domingo, Quevedo y Machala.***

Miembro APCSA



Convenios APCSA para beneficio del agricultor

Los Industriales asociados en APCSA han mantenido reuniones permanentes con autoridades del Gobierno Nacional en la búsqueda de colaborar con las políticas de Estado para favorecer a los pequeños agricultores con descuentos máximos en la venta de insumos para la producción en el campo.

PROGRAMA SOCIO SIEMBRA

Es un convenio marco entre APCSA, el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social, representado por su Ministra Economista Nathalie Cely Suárez; con el Ministerio de Agricultura Ganadería Acuacultura y Pesca se acordó el año pasado que los socios de la institución, aplicarán un descuento directamente sobre el precio de venta al público establecido para los productos agroquímicos que adquieren los pequeños productores agropecuarios beneficiarios del Programa Socio Siembra.

APCSA AMBIENTE

Este acuerdo se realizó con el Ministerio del Ambiente representado por la Ab. Marcela Aguiñaga Ministra del ramo, consistente en un compromiso para capacitar a los agricultores en



el Manejo de envases y el Triple Lavado, programas que APCSA y los socios lo viene ejecutando desde hace varios años.

APCSA - CITOX

En este convenio con el Ministerio de Salud representado por la Dra. Carolina Chang, APCSA se comprometió en dotar de permanente capacitación y mobiliario al programa CITOX que funciona en Guayaquil con el número telefónico 042451022, línea a la que pueden llamar las personas que sufran intoxicación por objeto de mal manejo de los insumos.

Que hacer en caso de Intoxicación?

Llamar inmediatamente al **CITOX**, que funciona en Guayaquil, al número telefónico **04-2451022**.

Mientras espera la asistencia médica:

- Retirar la persona a un lugar ventilado.
- Quitarle toda la ropa de trabajo. La persona que esta auxiliando debe estar protegido con guantes para que no se contamine. Mantener abrigado al paciente y en reposo.
- Si la contaminación es en la piel, lavarla con abundante agua y jabón; en caso que fuera en los ojos, lavar con abundante agua mínimo por 15 minutos. Si no hay agua, limpiar suavemente la piel y el

cabello con un paño o papel.

- Procurar que el intoxicado esté respirando bien, en caso contrario será necesario darle respiración boca - boca, con un trapo de por medio.
- Si se ingirió el producto, y el paciente está consciente inducir al vómito si el producto lo indica.
No usar agua con sal como emético, ni antídotos caseros.
- Al acudir al servicio médico especializado, llevar consigo la etiqueta del producto para facilitar un mejor tratamiento al médico.

Programas APCSA

APCSA AMBIENTE: Manejo de envases plásticos de Agroquímicos.

Conscientes de los problemas ambientales y de salud que causan los envases vacíos de agroquímicos, APCSA en el año 2005, emprendió el Plan Piloto de recolección de envases vacíos y triple lavado, en el cantón Cayambe.

La finalidad del plan piloto era desarrollar alternativas ambientalmente aceptables y económicas para la disposición final de éstos desechos.

Para el año 2006, esta iniciativa se convirtió en un Programa con la participación de 15 fincas florícolas agremiadas a Expoflores y manteniendo la colaboración del Gobierno Municipal de Cayambe.

Hasta la fecha se ha procesado 28.513,50 kilogramos de envases plásticos Triple Lavados que han sido co-procesados en los hornos cementeros de Holcim.



Objetivos:

- Asumir una responsabilidad del sector proveedor de agroquímicos y compartirla con los agricultores.
- Cumplir con la legislación local y nacional.
- Apoyar a los agricultores en el cumplimiento de exigencias ambientales bajo las nuevas regulaciones.



Campana de difusión del TRIPLE LAVADO

Junto con el Ministerio del Ambiente, se ha elaborado material de difusión sobre la importancia del Triple Lavado. Entre esos materiales, está un Video educativo que es presentado en todas las charlas de APCSA. De igual manera, se capacita al agricultor por medio de charlas dentro de los programas de recolección de envases y manejo correcto de fitosanitarios.

Objetivos:

- Fomentar al agricultor a realizar la practica del TRIPLE LAVADO.
- Instruir al agricultor de la ventajas de esas practica y su correcto procedimiento.



PROGRAMA
DE RECOLECCIÓN
DE ENVASES

APCSA AMBIENTE

Procedimiento

a) Capacitación a agricultores:

Con el fin de concientizar a los agricultores de la zona sobre las consecuencias ambientales y de salud por el mal manejo de fitosanitarios, capacitadores de APCSA dan charlas técnicas para un manejo correcto de fitosanitarios, que incluyen los siguientes temas:

- Lectura de Etiquetas: Interpretación e importancia.
- Equipo de protección.
- Recomendaciones para evitar intoxicaciones.
- Triple Lavado.
- Manejo de envases vacíos.

b) Fase de Triple Lavado

Esta fase es de responsabilidad exclusiva del agricultor, luego de la capacitación de la fase anterior.

Consiste en lavar tres veces el envase vacío de producto fitosanitario, procurando que no haya residuos del fitosanitario.

Una vez finalizada la operación, se debe inutilizar el envase, perforándolo en el fondo con un elemento punzante y colocándolo en una bolsa plástica identificada.

Esta bolsa se colocará en un depósito temporal, el cual deberá estar ubicado en lugar apartado del campo, delimitado e identificado, cubierto, bien ventilado y al resguardo del sol, viento, lluvia, etc.



c) Fase de Recepción

Inspección de Envases:

Comprende la recepción de los envases plásticos de agroquímicos de los agricultores. Personal calificado y autorizado inspecciona que los envases estén triple-lavados, secos y perforados; procesos que serán de exclusiva responsabilidad de los agricultores participantes en el Plan Piloto y que cumplirán con el procedimiento triple lavado.

Aquellos envases que no cumplan con la condición de triple lavado, el personal responsable está autorizado para rechazarlos y no recibirlos.

Recepción:

Para cumplir con estas tareas de recepción

de envases el personal debe contar con los implementos de seguridad personal que garanticen la reducción de riesgos de salud por contacto con agroquímicos.

Está terminantemente prohibido la entrega o venta de ningún material plástico, a terceros, que sea recolectado en el Programa.

Las medidas de seguridad en esta fase como se aplica actualmente tienen que ver con la recepción exclusiva de envases triple lavados.

El uso de protección personal entregado al personal como guantes, mascarilla, botas de trabajo, protección auditiva; corte de envases y el cuidado en la operación del molino durante la carga de los mismos.

d) Fase de Acopio y Trozado:

Los envases triple-lavados, secos y perforados, serán entregados en el Centro de Acopio. Este lugar cuenta con un molino triturador, en donde luego de la inspección y pesaje correspondiente se procede a partirlos, para los envases de 1 galón se procede a cortarlos en forma diagonal para facilitar el trabajo de trozado en el molino.

Trozado:

Corresponde a la fase misma de transformación de los envases en pequeños trozos laminados (viruta de plástico) que es el producto a transportarse hasta el lugar de la disposición final, que puede ser una industria de reciclaje o un horno de alta temperatura para aprovechar el contenido térmico del plástico.

Para cumplir con esta actividad el Plan Piloto debe contar con un molino eléctrico trifásico de 5 Kw. que se alimenta de energía eléctrica pública.



Se lleva un registro diario de las cantidades por tipo de envase. Los envases llegan en fundas plásticas entregadas por APCS, donde permanecen hasta cuando son procesados en el molino, luego de lo cual se entrega el registro a la finca que lo suministró.

La viruta de plástico que resulta como producto de la molienda se pesa y dispone en las mismas fundas de APCS, hasta que se cuente con la cantidad suficiente para llenar el vehículo transportador que lo conducirá hasta el lugar de disposición final.



e) Transporte y Disposición Final

Las fundas de plástico conteniendo la viruta de plástico se cargarán manualmente al vehículo que finalmente las llevará vía terrestre hasta la ciudad de Guayaquil. El vehículo debe tener un furgón cerrado con capacidad de carga de 2 a 4 toneladas.

El vehículo contará con un chofer profesional y su asistente que recibirán la misma capacitación y entrenamiento que les permita conocer el tipo de material que transportan y los riesgos inherentes a su manipulación, dicha capacitación es proporcionada por APCS.

La disposición final del material es realizado

a través de la Fundación Proambiente en los hornos cementeros de HOLCIM en la ciudad de Guayaquil.



CAPACITACION SOBRE MANEJO SEGURO DE FITOSANITARIOS (PLAGUICIDAS)

Objetivos:

- Concientizar al agricultor sobre las consecuencias ambientales y de salud por el mal manejo de fitosanitarios.
- Motivar al agricultor a seguir las recomendaciones sugeridas para un manejo correcto de fitosanitarios.



Temas:

- Lectura de Etiquetas: Interpretación e importancia
- Equipo de protección
- Recomendaciones para evitar intoxicaciones
- Triple Lavado y manejo de envases vacíos



Charlas realizadas por APCSA

Cantón Pillaro – Feria Socio Siembra

- Fecha: 20 de Noviembre 2008
- Asistentes: 50 agricultores
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Daule – ExpoArroz

- Fecha: 28 y 29 de noviembre 2008
- Asistentes: 60 personas
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Ventanas – Socio Siembra

- Fecha: 6 de diciembre 2008
- Asistentes: 70 personas
- Capacitador: Jacinto Méndez

Recinto Sta. Rosa, Ventanas

- Fecha: 15 de enero 2009
- Asistencia: 80 personas
- Capacitadores: Ing. Marat Rodríguez (Ecuauquímica), Sr. Jacinto Méndez (APCSA)

Recinto Guagaru, Ventanas

- Fecha: 16 de enero 2009
- Asistentes: 60 personas
- Capacitadores: Ing. Marat Rodríguez (Ecuauquímica), Sr. Jacinto Méndez (APCSA)

Universidad Agraria del Ecuador, Naranjal

- Fecha: 24 de enero 2009
- Asistentes: 65 personas entre, agricultores, estudiantes y amas de casas.
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Ventanas, Los Ríos – Centro Agrícola

- Fecha: 5 de Marzo 2009
- Asistentes: 47 agricultores
- Coordinador: Sr. Freddy Barrionuevo
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Ventanas, Los Ríos – Recinto La Yolanda

- Fecha: 11 de Marzo 2009
- Asistentes: 25 agricultores
- Coordinador: Sr. Freddy Barrionuevo
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Ventanas, Los Ríos – Recinto El Descanso

- Fecha: 18 de Marzo 2009
- Asistentes: 53 agricultores
- Coordinador: Sr. Freddy Barrionuevo
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Daule – Plan América, Semimor S.A.

- Fecha: 8 de Mayo 2009
- Asistentes: 10 aplicadores, 1 agricultor
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Mata de Cacao – Iglesia Santa Rosa

- Fecha: 15 de Mayo 2009
- Asistentes: 15 agricultores
- Coordinador: Sra. Trinidad Santamaría
- Capacitador: Jacinto Méndez

Cantón Vines – Centro Juvenil de Vines

- Fecha: 25 de Mayo 2009
- Asistentes: 56 agricultores
- Coordinador: Sra. Trinidad Santamaría
- Capacitador: Jacinto Méndez



APCSA
en acción

RECOMENDACIONES DE MANEJO CORRECTO DE FITOSANITARIOS

1. Almacenar correctamente

- Mantenga los plaguicidas en un lugar cerrado, ventilado y lejos de su familia.
- No guardar junto con alimentos, medicinas o animales.



2. Leer las etiquetas y seguir sus instrucciones

Qué nos enseña la etiqueta?

- Identificar el producto
- Recomendaciones de uso
- Advertencias y Precauciones
- Categoría Toxicológica



PICTOGRAMAS

1. De almacenamiento

Fuera del alcance de los niños



2. De aplicación



Manejo de líquidos

en Aplicación



Manejo de sólidos



3. De Precaución



Tóxico para animales



Tóxico para organismos acuáticos

4. Recomendaciones: Ropa de Protección



Utilice mandil o delantal sobre la ropa de trabajo



Utilice traje completo sobre la ropa de trabajo



Utilice guantes de protección

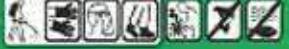


Utilice botas de protección



Utilice máscara con filtro

Categoría Toxicológica

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IA EXTREMADAMENTE PELIGROSO		
	EXTREMADAMENTE PELIGROSO MUY TOXICO	
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II MODERADAMENTE PELIGROSO		
	DAÑINO	
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III LIGERAMENTE PELIGROSO		
	CUIDADO	
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IV		
	CUIDADO	

3. Utilizar la ropa adecuada para el manejo

- Para evitar los riesgos de contaminación hay que protegerse con la ropa adecuada:

Lave su ropa de protección separada de la ropa de su familia y de la ropa de diario.



4. Aplicar correctamente y evitar peligros

- Antes de aplicar:
 - No prepare las mezclas con las manos.
 - Evite el reenvase de producto y el derrame de los mismos.
 - Respete las dosis indicadas en la etiqueta.
 - Revise que el equipo esté en buen estado.

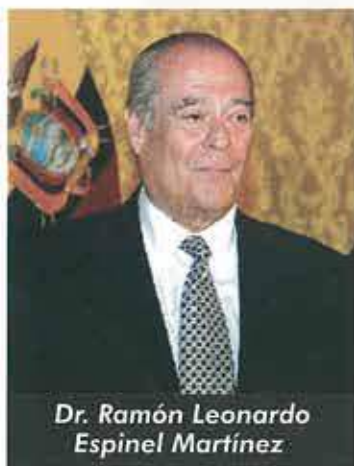
- Al aplicar:
 - No coma, beba, fume, coma chicle mientras aplica el plaguicida.
 - No aplique contra el viento.
- Después de la aplicación:
 - Lavar el equipo de fumigación. Las boquillas no destaparlas con la boca.
 - Señalizar el área aplicada, para evitar la entrada de terceros.
 - Báñese bien y lave su ropa de trabajo.

5. Desechar los envases correctamente

1. Realice el Triple Lavado
2. Perfore los envases
3. Guarde los envases lejos de niños y

animales, para luego llevarlos al centro de acopio más cercano o entregárselo a su almacén de confianza.

Ministro de Agricultura, Ganadería Acuacultura y Pesca



Dr. Ramón Leonardo
Espinel Martínez

El flamante Ministro de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, es Ingeniero Agrónomo, master en Economía Agrícola en la Universidad Católica de Santiago de

Chile, PHD en Economía Agrícola y de recursos título obtenido en la Universidad de California en Berkeley, con especialización en economía del Desarrollo e Institucional.

Ha ocupado varias dignidades como catedrático de la Escuela Superior Politécnica, ESPOL y es creador de cooperativas de ahorro y crédito y empresas de comercialización para pequeños y medianos productores agrícolas



AGROAMBIENTE Cía. Ltda.
Su empresa amiga...



AGROAMBIENTE Cía. Ltda. es una empresa que brinda servicios vinculados al sector AGROPECUARIO, durante los años de existencia legal, a base de su MISION, VISION, VALORES y POLITICA de CALIDAD se ha hecho acreedora a la confianza de sus clientes por su profesionalismo y responsabilidad en las tareas encomendadas.

AGROAMBIENTE CUENTA CON PROFESIONALES CALIFICADOS EN DIFERENTES AREAS

- Ingenieros Agrónomos
- Médicos Veterinarios
- Tecnólogos Ambientistas
- Expertos en calidad
- Botánicos

Dir.: Av. Colón O.E. #331 entre Versalles y Ullaola
Telf.: 022 550124 - 022 230 723
Telefax: 022 222575 *Cels.: 095 639574
095 823493 - 095 639514 - 095 823493
e-mail: agroambiente@ardinet.net
QUITO - ECUADOR



AGROAMBIENTE BRINDA LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

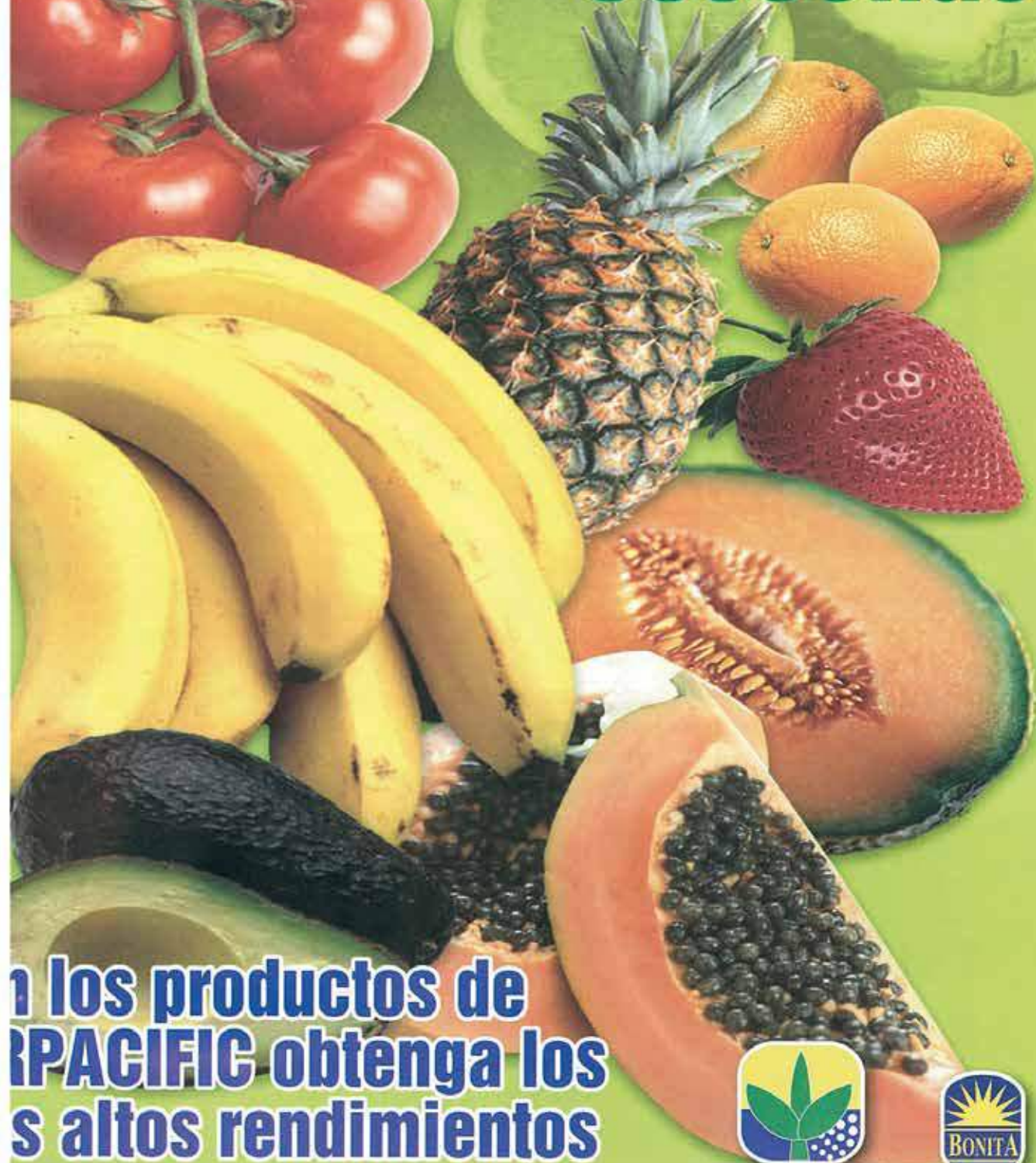
- Registros de productos fitosanitarios, fertilizantes y veterinarios en el Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Investigaciones de campo para la validación de fitosanitarios, fertilizantes y afines.
- En cultivos ornamentales: papa, cebolla, ajo, tomate de árbol, tomate riñón, arroz, maracuyá, banano, palma africana, cacao, maíz, soya entre otros.
- Registros de empresas como formuladoras, importadoras y comercializadoras de fitosanitarios y fertilizantes en el Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Implementación en ISO 9.000 e ISO 14.000.
- Asesoramiento y capacitación en el campo agropecuario.

POLITICA DE CALIDAD

Satisfacer las expectativas de nuestros clientes, brindar un servicio responsable, eficiente y excelente en los trabajos encomendados a la empresa.



Incremente sus cosechas



En los productos de
FERPACIFIC obtenga los
mejores altos rendimientos

• Fungicidas • Nematicidas • Herbicidas • Insecticidas • Adherentes • Otros



Ferpacific



CORPORACION NOBOA

El Oro # 101 y La Ría
2442055 - 2581177 - Ext.
41

Quevedo
Dirección oficina: Av. Jaime Roldós
Aguilera, Of. #2119 y la 20ava (frente al
Estadio 7 de Octubre)
Dirección bodega: Camilo Arévalo y Calle F
Teléfono: (06) 3763723 - oficina (405)

Machala
Dirección oficina: Guayas #2005 entre
Rocafuerte y Bolívar
Dirección bodega: Vía Puerto Bolívar;
Av. José Madero Vargas S/N y 30ava
costo al lado de la Cía. Fiebre Cordero

Que sabor nos dejo ACORBAT 2008?

Ing. Agr. Víctor Hugo Quimi Arce Ph. D.

Todos los preparativos de la CORPEI, Asociación de Graduados del Zamorano y de la EARTH, dieron sus frutos. Luego de dos reuniones realizadas en el Ecuador, en 1981 y 1998, la tercera fue la vencida; toda la infraestructura desarrollada en el centro de convenciones Simón Bolívar, la logística presente, la ubicación, la acertada selección de personal de apoyo y la entrega de los miembros del Comité Organizador Local (COL) y del Comité Técnico – Científico, entre lo mas importante, ha permitido que nuestro país se luzca en hacer de la XVIII Reunión Internacional de ACORBAT, un verdadero conclave donde científicos, técnicos y otras personas vinculadas al quehacer bananero se dieran cita entre el 10 y 14 de noviembre del año pasado, reuniéndose mas de 1.600 personas, lo que se constituyó un verdadero record en asistencia a un evento de esta naturaleza.

Todos los asistentes elogiaron la forma como nos esmeramos por atenderlos. Sobre la calidad de las presentaciones, si bien es cierto no fue de lo más exquisita, si hubo un gran porcentaje de excelentes y muy buenas, pero así mismo hubieron otras que no dieron todo el brillo que merecía éste conclave. Debemos resaltar la participación de la empresa DOLE, donde un significativo número de sus principales investigadores y gerentes expusieron muchos avances y tecnología que esta empresa viene desarrollando; así como también el aporte de la Escuela Francesa direccionado por el CIRAD. Los

estudios sobre el comportamiento climático y el impacto que éste va a ocasionar en el mundo, también fue tema de grandes comentarios.

No podemos dejar pasar los continuos avances en bananicultura orgánica, con el desarrollo de nuevas armas biológicas, de estudios profundos sobre como despertar el sistema de defensa de la planta de banano ante enemigos naturales. Los estudios sobre suelo y los efectos de los factores físicos, químicos y biológicos que afectan la nutrición del cultivo.

Otros aspectos fueron los nemátodos, los avances para el control de la sigatoka negra, análisis de la presencia de la raza 4 de fusarium oxysporum (mal de Panamá) a nivel mundial, otros temas como riego, responsabilidad social y estudios para la industrialización del banano y finalmente el banano como fuente de energía. Todo reforzado con la visita de los asistentes a fincas bananeras en las provincias de Los Ríos, Guayas y el Oro, donde pudieron presenciar el trabajo fecundo y enaltecedor de los productores bananeros, así como también gozar de las atenciones y trato de los ecuatorianos.

Todos estos temas fueron presentados a través de conferencias magistrales y estudios de investigación. Para Ecuador muy enriquecedor, pero al mismo tiempo nos invita a la reflexión ya que nosotros no estamos generando resultados de investigación y nos apena, porque nuestro principal producto agrícola de

exportación, no es atendido en estos aspectos y siempre tenemos que recurrir a fuentes extranjeras para satisfacer nuestras inquietudes.

Hemos insistido constantemente en la importancia y necesidad de realizar investigación en este cultivo, así como también en sostener una apropiada transferencia de tecnología; pero lamentablemente los 6.400 productores bananeros no gozan de éstos beneficios, seguimos como siempre bajo la premisa de prueba y error, salvo ciertos aportes de la empresa privada como el Instituto del Fósforo y la Potasa, de empresas de agroquímicos y de ciertas instituciones de educación superior, no contamos ni con un organismo oficial ni otro que pertenezca al gremio de productores o exportadores.

Esta situación nos sorprende por que en los inicios de la producción bananera, se hicieron muchos esfuerzos pensando en tecnología e investigación, recordamos que el gobierno del Ecuador estableció un acuerdo con el gobierno francés y se creó el Instituto Franco Ecuatoriano de Investigaciones Agropecuarias (IFEIA), soportado por las investigaciones que realizaba el IRFAC en el Caribe y África. posteriormente, cuando existía el Programa Nacional del Banano (PNB), se estableció un convenio entre ésta institución y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), pero cuando el convenio llegara a su fin y el Programa Nacional del Banano desapareciera, no se ha hecho más investigación, ya no ha habido transferencia de tecnología y tan solo aparece en el firmamento, un Comité Técnico, direccionado por la Sub-secretaría del MAGAP, para hacer tan

solo recomendaciones sobre el control de la sigatoka negra; que ironía 180.000 has de banano, 280 millones de cajas de banano que se exportan anualmente, 6.400 productores bananeros, 300.000 familias que viven de este cultivo y 2.500.000 personas que directa o indirectamente están relacionadas con la producción y exportación del banano, no reciben atención oficial; sin embargo estas tierras y su gente emprendedora permiten que se genere mil trescientos millones de dólares anualmente, de lo cual las arcas del estado se beneficia sin destinar nada para investigación y transferencia de tecnología.

Señores, no es solamente el momento de aplaudir y festejar que hayamos reunido a mas de 1.600 asistentes en la XVIII reunión de ACORBAT, es el momento de que Ecuador diga aquí estamos presente con nuestro aporte tecnológico y capacitación para 6.400 productores bananeros, que de sobra, tienen bien merecido, por su esfuerzo a través de 60 años de intensa y sacrificada actividad productiva.



Importancia del uso de Semillas Certificadas



Ing. Agr. Miguel Hasing Lama
Sub-Gerente General
ECUAQUIMICA
mhasing@ecuaquimica.com.ec

Uno de los conceptos básicos de la ciencia y tecnología de semillas, es que cuando éstas son de alta calidad presentan sin lugar a dudas, un mejor y notable desempeño. Es posible afirmar que la productividad de los cultivos y hasta la viabilidad económica en actividad agrícola están en dependencia de la calidad de la semilla.

Se reconoce que la calidad de las semillas es la suma de características genéticas, físicas, fisiológicas y sanitarias, que se reflejarán en el campo, de ahí la suma importancia del uso de semillas certificadas, producidas por empresas bien establecidas en el mercado, con asistencia técnica y consabida experiencia.

El producir semillas certificadas, exige una altísima disciplina en el cumplimiento de un sin número de actividades en campo, en la planta de proceso o unidad de beneficio, en el packing y en la conservación adecuada en bodegas especiales con temperaturas y humedad relativa adecuadas, condiciones que no son fáciles de cumplir por el alto costo que todo esto involucra si se quiere hacer las cosas con calidad. Por eso el usuario debe de tener mucho cuidado al adquirir una semilla certificada pues la economía basada en la preferencia a semillas baratas o caseras, puede ser un gran engaño irreversible, puesto que una vez que el agricultor sembró algo de mala calidad, pues la suerte ya está echada y el posible fracaso también.

En una semilla certificada es muy importante, el tamaño uniforme, el poder germinativo, vigor, pureza genética, y obviamente hay que escoger el híbrido de perfil adecuado de

acuerdo a la zona en donde se la vaya a sembrar y por supuesto la gente especializada capaz de poder ser asistido y orientado adecuadamente.

Hablando acerca del costo de la semilla certificada, siempre se percibe la falta de noción sobre éstos factores arriba mencionados, mostrando el agricultor hasta ingenuidad con vendedores de semillas piratas al ser tentados por atractivos precios. Si la semilla es un insumo indispensable y de tanta importancia-

Siempre insisto en nuestras reuniones de semillas y afines, aduciendo lo vital y necesario que es el elevar el nivel tecnológico de nuestra gente productora por medio de la transferencia de tecnología, es decir educar, enseñar, explicar, demostrar a nuestros agricultores, demanda un alta cuota de recursos económicos, pero por sobre todo poseer conocimientos y una verdadera devoción filosófica en la materia, factores no muy fáciles de encontrarlos en una empresa común y corriente.

Requerimientos de semillas certificadas para todo el país en ciclo corto.

ARROZ

350,000 ha x 0.070 Tm/ha = 24.500 Tm. 22% 5.400TM

MAIZ

250,000 ha x 0.018 Tm/ha = 4,870 Tm. 50% 2.400 TM

SOYA

15,000 ha x 0.070 Tm/ha = 1,050 Tm. 22% 230TM



PRECIO DE LA SEMILLA

El Ing. José Macías, Gerente de Semillas de Agripac, defiende el precio de la semilla certificada señalando que esta es más cara que el producto convencional por el proceso a seguir para la obtención, el mismo que por ley en el país hay que partir de la semilla certificada.

De acuerdo al Líder de Semillas de arroz de la Estación Experimental Boliche del INIAP, el Ing. Francisco Andrade, las variedades de mayor demanda por los agricultores son la INIAP 14 y 15 quedando en tercer plano otros materiales del INIAP mismo y variedades introducidas al país por la empresa privada.

USOS SEMILLAS DE ARROZ



USOS DE SEMILLAS DE SOYA



USOS SEMILLAS DE MAIZ



*La Calidad
De Nuestros Cultivos*

*Se Refleja
Desde el Inicio*



8996 - 8970



*Josefina
III*

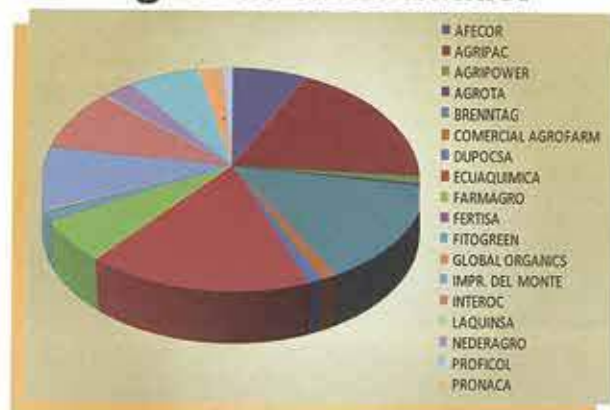


DURÁN: Km. 4½ vía Durán-Tambo, Av. Semillas s/n y Tanasa
Telf.: 04-2801188 04-2802535 e-mail: India@pronaca.com



Indices Estadísticos del Mercado de Insumos Agropecuarios

Mercado de Insumos Agrícolas en el Ecuador

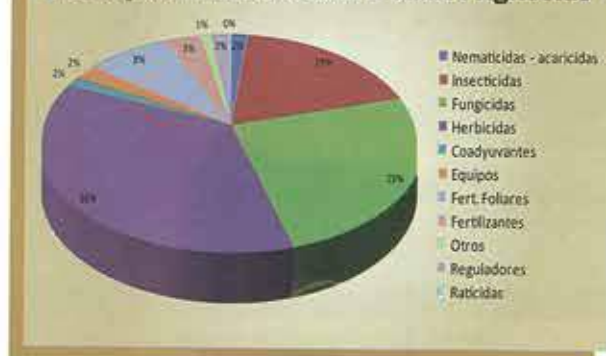


Participación del mercado de fertilizantes en Ecuador



Participación del Mercado

Participación del mercado Insumos Agrícolas



Crecimiento en USD\$ del Mercado de Insumos Agrícolas



Crecimiento anual Fertilizantes



APCSA en acción



Cita con el Presidente Ec. Rafael Correa en Junio del 2008, para el análisis de la problemática de la Industria.



Desayuno de Trabajo con el Ec. Walter Poveda, Ministro de Agricultura, exponiendo la realidad del mercado de Fertilizantes.



Almuerzo de trabajo con, Ec. Nathalie Cely y Ec. Walter Poveda, Secretarios de Estado, en agosto 2008, para la mutua cooperación en beneficio del pequeño agricultor.



Firma de acuerdo Socio Siembra en Octubre 2008.



Reunión de trabajo con la Ab. Marcela Aguiñaga, Ministra de Ambiente, presentando nuestros programas ambientales.



Ing. Juan González con alcalde del cantón Pillaro y el Director Técnico del MAGAP del Tungurahua, en la primera Feria Socio Siembra Nov. 2008

APCSA en acción



Ing. Juan González en la mesa directiva en la Inauguración de Expoarroz y Socio Siembra, Daule, Nov. 2008.



Franklin Méndez, impartiendo charlas sobre Manejo Correcto de Fitosanitarios en Feria Socio Siembra.



Participantes del Seminario Taller de Manejo Correcto de Fitosanitarios para Capacitadores, Marzo 2009.



Franklin Méndez en charla sobre Manejo Correcto de Fitosanitarios en el centro agrícola de Ventanas, Marzo 2009.



Ing. Juan González en rueda de prensa, Abril 09.



Ing. Juan Manuel Pérez, Presidente de APCSA y Dr. Jorge Gaibor del CITOX en firma de Acta de Cooperación, Mayo 2009.

NUTRICION DE ALTA CALIDAD



Fabricado por:



ExcelAg, Corp. U.S.A.

7300 North Kendall Drive, Suite 521
Miami, FL 33156, USA
Ph: (305) 670-0145
Fax: (305) 670-9976
www.excelag.com

Distribuido por:



Guayaquil: Córdova 523
Telf.: 04-2560 400 - Fax: 04-2313 327
Quito: Av. Morán Valverde
Telf.: 02-2678 947 - Fax: 02-2675 998
Web site: www.agripac.com.ec
Ecuador

Triple Lavado



1
AGREGUE
AGUA HASTA
1/4 DE LA
CAPACIDAD
DEL ENVASE.



2
CIERRE EL
ENVASE;
AGITE
DURANTE
30 SEGUNDOS.



3
VIERTA EL
AGUA DEL
ENVASE EN
EL EQUIPO
PULVERIZADOR

REPITA ESTE PROCEDIMIENTO 3 VECES

Por qué el TRIPLE LAVADO?

Ventajas ambientales:

- Eliminación de riesgos de derrame y contaminación del suelo.
- Facilita la disposición final de los envases.

Ventajas para el agricultor:

- Total aprovechamiento del producto.
- Menor contaminación ambiental.
- Elimina riesgos de intoxicación.

EL TRIPLE LAVADO ELIMINA EL 99% DEL PRODUCTO EN EL ENVASE

Socios de APCSA:



AgriPower
LA DINAMICA DEL AGRO



AGROTA
MAQUINARIA E INSUMOS PARA EL AGRO

Agrosad
Productos Agropecuarios

AFECOR
DIVISION AGROQUIMICOS
FEBRES CORDERO COMPAÑIA DE COMERCIO S.A.

ARILEC S.A.

Biesterfeld
SIEMSGLUSS
Internacional GmbH

BONITA
CORPORACION NOBOA

BRENNTAG

CHEMINOVA

CRYSTAL CHEMICAL®
PROTECTORES QUIMICOS PARA EL AGRO

Del Monte

Para cosechas abundantes
FERTIANDINO®
DELCORP S.A.

EQ
ECUAQUIMICA
La mano amiga

Farm Agro
"EL COMPADRE DEL AGRO"

fertisa
FERTILIZANTES, TERNEROS Y SERVICIOS S.A.

Ferpacific

Fitogreen
AGROQUIMICOS

GLOBAL organics

INCOAGRO
COMPROMETIDOS CON LA NATURALEZA

INTEROC @ CUSTER
DIVISION AGRICOLA

LAQUINSA
ANDINA S.A.

Natur Quim

NEDERAGRO S.A.
Cultivando con pasión y responsabilidad

Proficol

PRONACA

ROTAM

Solagro

30
Años

**Sirviendo
al País**