APCSA

ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS Y SALUD ANIMAL

En acción

Edición No. 4 | Agosto | 2016

Circulación Gratuita

Reconstrucción de la Agricultura

EN MANABÍ Y ESMERALDAS

Perspectiva de cosecha

DE CICLO CORTO

La agricultura

EN EL 2016

APCSA:

GESTIÓN EJECUTIVA

Ing. Serapio Arana
PRESIDENTE

Ing. Juan Manuel Pérez
VICEPRESIDENTE

Ing. Milton Mosquera
SECRETARIO

Dr. Chris Bailey
TESORERO

VOCALES
Ing. José Cabrera
Ing. Gustavo Wray
Ing. Isidro Plaza
Dr. Víctor Hugo Quimí
Ing. Javier Almeida

CONSEJO EDITORIAL
Ing. Serapio Arana
Ing. Juan Manuel Pérez
Dr. Victor Hugo Quimí

ADMINISTRACIÓN
Ing. Juan González S.
Director Ejecutivo

Ing. Aracely Baque
Contadora General

Sr. Cristhian Palma
Programa APCSA AMBIENTE

Srta. Alexandra Cando
Secretaria Ejecutiva

Lcdo. Javier López Moreta
Editor

Tiraje 2000 ejemplares
CIRCULACIÓN GRATUITA

Dir.: Cdla. Urdesa Central, Diagonal 417
y Víctor Emilio Estrada. Piso 1.
Teléfono: 04-2388206
e mail: apcsa@apcsaecuador.org
www.apcsaecuador.org
Guayaquil Ecuador

Síguenos en:

4 **Manabí Y Esmeraldas**
Plan de reconstrucción de la agricultura

6 **Ciclo corto**
Perspectivas de siembra veranera

8 **Reconocimiento**
de APCSA a empresas socias

10 **Resumen fotográfico**
Gestión Ejecutiva de APCSA

12 **Interoc**
Le apuesta a un modelo de agricultura sostenible

14 **La agricultura** en el 2016

16 **Capacitación**

18 **Banecuador BP**
Entra a funcionar

20 **Laboratorios de agrocalidad**
Puntal para la agroindustria

24 **Pequeños bananeros**
sí pueden ser agroempresarios

27 **Espol y Aebe**
firman convenio

28 **Entrevista**
Dr. Moisés Soto

31 **Prevención:** el mejor control para la sigatoka negra

32 **Manejo de plagas**
y enfermedades en el cacao

34 **Seguro agrícola**
se afianza en el agro

36 **XXI Reunión Internacional**
de Acorbat

38 **¿Qué son** las buenas prácticas agrícolas en el arroz?

Sentido pesar
PARA MANABÍ

Manabí es la provincia más afectada por el terremoto suscitado el sabado 16 de Abril del año en curso, nos sentimos impotentes ante la fuerza y el impacto que ha dejado este desastre natural en muchas ciudades costeras, pero sabemos del valor y coraje de ese pueblo para recuperarse de la angustia y momentos de dolor por el cual atraviesan al haber perdido sus seres queridos y el esfuerso de toda una vida.

Desde este medio nos solidarizamos con todas las personas que perdieron a sus seres queridos, muchos de ellos provenientes del campo, al cual nuestras empresas socias sirven.

Largo tiempo tomará reponernos de esta penosa pérdida, pero el agro espera a ese hombre laborioso y pujante que es el manabita, que a la adversidad le responderá con trabajo y al desastre le sacará oportunidades creativas de sobrevivencia ante el vacío que dejó la partida de sus seres queridos.

La tierra responderá con sus cosechas y esperará generosa esa nueva época de siembra bondadosa y solidaria como siempre.

Estamos con ustedes, hermanos manabitas, y hacemos votos por la recuperación anímica y económica de este amado y fértil renglón de nuestra patria.

Ing. Juan González Sánchez
Director Ejecutivo

APCSA

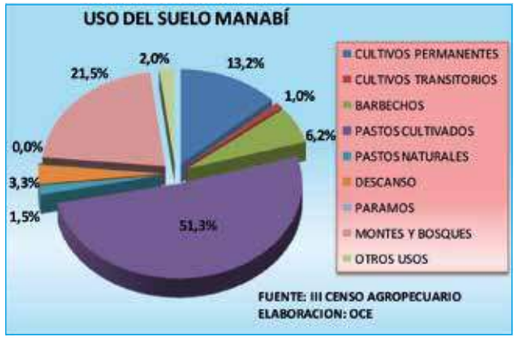
Plan de reconstrucción de la agricultura

MANABÍ Y ESMERALDAS

Por:
Ing. Serapio Arana Laje
sarana@ecuaquimica.com

Esmeraldas y Manabí dos provincias invisibilizadas en el Ecuador hoy están en la mira de todo el mundo, no por su agricultura, ganadería y turismo que allí se produce, sino por una desgracia que nos enluta a todos los ecuatorianos. Estas dos provincias son agrícolas por excelencia, aportan al desarrollo económico también con fuentes como el turismo, ganadería y la pesca; estos momentos el dolor más grave se centra en las ciudades porque se perdieron vidas humanas, pero pronto en el agro estará lista la cosecha, producción que este año será, para mi criterio, mayor a las esperada en los años anteriores porque tuvieron un invierno favorable para que así sea.

En las ciudades devastadas de las provincias de Manabí y Esmeraldas, la mayor parte de su población tiene origen campesino y al haberse destruído sus negocios y fuentes de ingreso, de forma inmediata, volverán sus ojos a sus parcelas por lo que para llegar a ellas necesitarán facilidades. Pero lo que es más importante, será necesario esperar sus cosechas con una comercialización justa, donde nadie los explote y ellos puedan recibir los precios esperados que les permita recuperarse.



Después de las cosechas volverá la siembra de verano y hará falta de los recursos necesarios, insumos y semillas de buena calidad.

A través de este medio propongo que entre las institciones públicas, empresarios y agroindustriales elaboremos un Plan de Reconstrucción de la Agricultura de Manabí y Esmeraldas para procurar canalizar

La provincia de Manabí posee una gran diversidad de pisos climáticos que van desde zonas tropicales semiáridas a tropicales semi-húmedas, lo que permite un variado desarrollo productivo.
Cuenta con 1.583.000 hectáreas de tierra utilizada, lo cual equivale al 84% del total de la región 4 y el 13% del total del país. Existe un predominio de pastos cultivados que representan poco más de la mitad de la superficie provincial utilizada. Los montes y bosques (21,5%) y los cultivos permanentes (13, 2%) sumados a las zonas de pastizales dejan ver la existencia de zonas protegidas así como zonas aptas para la ganadería.

Foto cortesía: Lcda. Cinthia Baratau.

Estructura Productiva Agropecuaria en Manabí

Provincia	PEQUEÑOS PRODUCTORES HAS	UPAS	HA/UPA
MANABÍ	143.778	47.287	3,0
MANABÍ (% DEL TOTAL)	9%	63%	
Provincia	**MEDIANOS PRODUCTORES HAS**	**UPAS**	**HA/UPA**
MANABÍ	462.606	20.319	23
MANABÍ (% DEL TOTAL)	29%	27%	
Provincia	**GRANDES PRODUCTORES HAS**	**UPAS**	**HA/UPA**
MANABÍ	977.276	7.071	138
MANABÍ (% DEL TOTAL)	62%	9%	
Provincia	**TOTAL PRODUCTORES HAS**	**UPAS**	**HA/UPA**
MANABÍ	1.583.661	74.676	21
MANABÍ (% DEL TOTAL)	100%	100%	

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2000. INEC - MAGAP
ELABORACION: OCE

SIEMBRA CICLO VERANO 2016

- Seleccionar zonas y cultivos a impulsar.
- Lograr financiamiento público y/o privado para la siembra.
- Desarrollar un programa de asistencia técnica público y/o privado.
- Empezar a desarrollar riego parcelario para hacer sostenible la producción de verano.
- Mantener centros de acopio en las zonas de producción.

medidas a corto plazo que recuperen el dinamismo del agro de estas dos provincias.

Si bien es verdad el dolor centra la atención de autoridades y mucha gente solidaria en las grandes ciudades, no debemos olvidar que la crisis recién ha comenzado y que muchas familias, de las que ahora están afectadas, tienen su fuente de empleo en el campo y lo que es más importante, la mayor parte de la alimentación para los grandes centros poblados sale de la campiña, por lo que tenemos que actuar a tiempo para no dejar morir ese impulso y tesón de nuestros hermanos agricultores de estas dos provincias para luego no ser testigos del crecimiento de los cinturones de miseria de las grandes ciudades.

Todas las ciudades en las provincias afectadas se levantarán, unas en mayor y otras con el menor aporte de la produccion agrícola y ganadera.

CICLO CORTO
Perspectivas de siembra veranera

En la cosecha arrocera de verano habrá una sustancial mejora de rendimientos.

Por: Javier López Moreta
ajavierlm@hotmail.com

Aunque las cosechas de invierno fueron desalentadoras para los productores casi en toda la zona de producción, para el verano su estado de ánimo se mejora al ritmo del sol y la humedad remanente que queda en sus campos.

Desde hace algunos años para los periodistas y dirigentes es difícil encontrar estadísticas actualizadas de siembra peor perspectivas de las mismas que ayudarían a prevenir la siembra en menor y mayor escala pero igual los productores se aventuran a su suerte y voluntad de las circunstancias que se presenten a la hora de cosechar.

ARROZ
Para verano la histórica área de producción es de 150 mil has repartidas para las provincias del Guayas, Los Ríos, Manabí las cuales se cosechan durante los meses de Agosto, Septiembre y Octubre y una pequeña área especialmente en la zona de riego de Guayas y Los Ríos y Loja se cosecha en los meses de noviembre y diciembre.

El Ingeniero Heitel Lozano Presidente de la Asociación Nacional de Organizaciones de Productores Arroceros dijo a este medio a finales del mes de Junio que las cosechas de verano llegaban con una sustancial mejora en la calidad y en los rendimientos.
Lozano expresó que el año 2016 los productores sembraron de forma muy escalonada con lo que han evitado se produzcan picos altos de cosecha para evitar la explotación de intermediarios.

MAÍZ
El año 2016 el maíz siguió su evolución conforme lo planificó la cadena dentro del programa de Mejora Competitiva del Maíz aunque la afectación del clima y las plagas causaron una merma del 30% en su área productiva según dijo Henry Peña presidente de CORNAMAIZ, el dirigente contradice el criterio de los industriales que anuncian un incremento de precio por escasez de producto para finales de año, con la observación que “si bien es cierto que se perdieron áreas a consecuencias de plagas en otras se mejoró la productividad y que el faltante de la cosecha de invierno lo cubrirá la cosecha de verano que también para el cierre de la edición avanzaba su siembra sin ninguna novedad.

AMENAZAS

A partir del mes de abril en la Provincia de Los Ríos se ha producido una alteración inusual del clima donde se han presentado soles con altas temperaturas que han volatilizado la humedad remanente con la cual muchos agricultores estuvieron acostumbrados a producir en verano y para este año no contaran con el mismo.

El área de siembra histórica de Maíz en temporada invernal es de 180 mil has distribuidas en las provincias de: Los Ríos, Guayas, Manabí y Loja.

SOYA
El verano del 2016 será un mejor año para la soya

Año pasado se sembraron aproximadamente entre 20 y 25 mil has lo que alcanzó una producción de 35 mil toneladas de grano según el Ing. Wilman García.

Por lógica los suelos en provincia de Los Ríos necesitan del cultivo dela soya para contrarrestar mediante rotación según expreso el Señor Ángel Gavilánez Gerente de la asociación de Productores Agropecuarios de Los Ríos, APAR.

El material al cual acudieron los productores soyeros para la siembra es de origen nacional, el 90% proceden de semilla reciclada.

Factores de desmotivación para los productores
- Roya y mosca blanca.
- Falta de semillas de buena calidad.
- Falta del pago oportuno por parte de los industriales.

La cosecha de verano proyecta recuperación en calidad y rendimiento. *Foto: Cortesía UNA EP.*

RECONOCIMIENTO
de Apcsa a empresas socias

El Ingeniero Miltón Mosquera de AFECOR y el Sr. Miguel Rossignoli de Comercial AGROFARM recibieron placas de reconocimiento por cumplir 50 años al servicio de la agricultura ecuatoriana.

El Dr. Víctor Hugo Quimí de Fitogreen y el Ing. Xavier Almeida de Farmagro fueron electos vocales del Directorio de APCSA.

Directorio de APCSA 2015- 2017.

RESUMEN
FOTOGRÁFICO

Gestión Ejecutiva de APCSA

Parte del Directorio de APCSA con el Econ. Jorge Rosales, Superintendente y la Lcda. Paola Coello, Asesora de la Superintendencia de Control de Poder de Mercado.

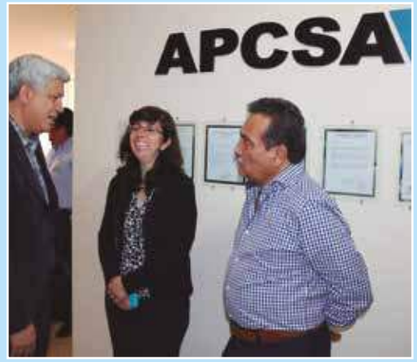
Los Ings. Gustavo Marum, Presidente de APROBAN; Juan González, Director Ejecutivo de APCSA y el Director Ejecutivo de Agrocalidad, Ing. Diego Vizcaíno en los Laboratorios de la Institución en Tumbaco.

Los Ings. Juan González, Director Ejecutivo de APCSA y Henry Peña, Presidente de Cornmaiz.

Comisión de Fertilizantes, 2 de diciembre del 2015.

3 de Diciembre del 2015: Presentación de las Memorias de sostenibilidad de Ecuaquimica.

Noviembre del 2015: APCSA se reúne con funcionarios del SEMPLADES para informar su función como gremio.

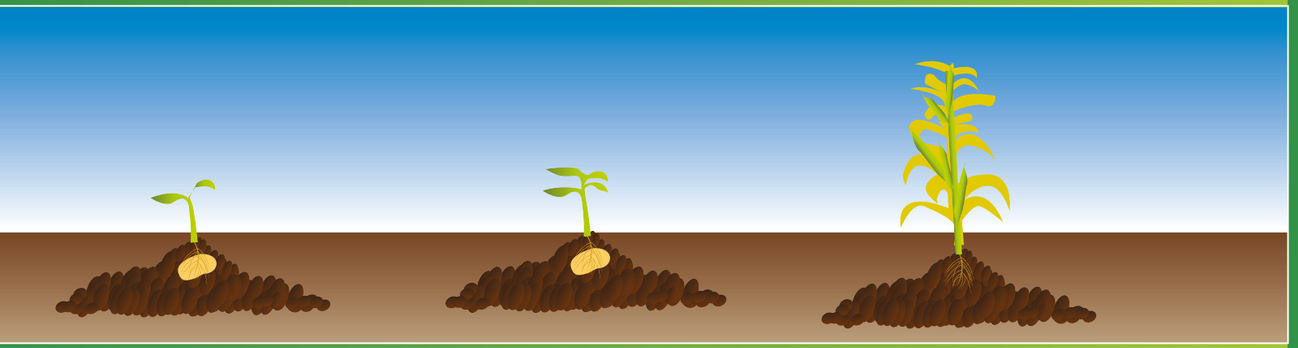


Martes 1 de diciembre del 2015, se concretaba acuerdo entre empresas de APCSA y autoridades del MAGAP para la provisión de los KIDS a los productores.

El Presidente y Director Ejecutivo de Apcsa con la Econ. Carol Chehab, Subsecretaria de Comercialización del Magap y dirigentes agrícolas, participando en una reunión del grupo Diálogo Rural.

El Lcdo. Édgar Muñoz, Director de Medio Ambiente del Municipio de Samborondón, con los directivos del Centro Agrícola.

INTEROC
le apuesta a un modelo de agricultura sostenible



Interoc es una empresa con amplia experiencia en el mercado ecuatoriano, que apalanca su gestión en un modelo de sostenibilidad, que combina la generación de resultados económicos del negocio con la creación del valor ambiental y social, lo que le permite mejorar continuamente el aporte que brinda a sus grupos de interés: accionistas, colaboradores, clientes, proveedores y comunidad.

Alfonso Márquez, Gerente General de Interoc Ecuador, nos comenta que su gestión en el negocio agrícola incluye el desarrollo y promoción del concepto de agricultura sostenible entre sus clientes. Esto se hace concreto a través de varias acciones y programas como: la investigación, el desarrollo y la comercialización de productos con menor impacto ambiental, el aseguramiento del uso seguro de sus productos en todo su ciclo de vida, el aumento del valor de la productividad agrícola para sus clientes, y la promoción de la conservación de la biodiversidad y ecosistemas agrícolas entre las comunidades.

Apuesta por una agricultura más limpia

Desde hace unos años, Interoc se ha comprometido con el objetivo de ofrecer a sus clientes un portafolio de productos de alta tecnología, que a la vez respondan a la creciente tendencia de los mercados por productos para la protección de cultivos de bajo impacto a la salud y al ambiente.

"Buscando gestionar de manera responsable nuestro portafolio de productos, hemos realizado una evaluación del mismo, teniendo en cuenta factores de salud y ambientales que abordan las principales preocupaciones comunes expresadas por trabajadores agrícolas, consumidores, profesionales en control de plagas, y especialistas ambientales. Esta evaluación se llevó a cabo basándonos en una metodología desarrollada para medir el impacto ambiental de los pesticidas, denominada Coeficiente de Impacto Ambiental (EIQ, por sus siglas en inglés) de la Universidad Cornell de Estados Unidos. Con el resultado de esta medición, contamos con el punto de partida del impacto ambiental de nuestro portafolio de productos, y estamos elaborando planes de acción preventivos y proactivos", expresó Márquez

Productos y servicios responsables	• Conocer el impacto ambiental de los productos • Portafolio de productos con menor impacto ambiental
Tecnología e innovación responsable	• Investigación y desarrollo de biorracionales
Uso Seguro del Producto	• Capacitar en manejo responsable de plaguicidas • Gestión responsable del producto en todo su ciclo de vida
Comunidad	• Aumento del valor de la productividad agrícola • Promoción de la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas agrícolas entre las comunidades

También forma parte de las iniciativas estratégicas de Interoc, la incorporación de bioplaguicidas en su portafolio de productos; los mismos que son muy útiles en el Manejo Integrado de Plagas y ayudan reducir la carga química de los cultivos.

Por último, el líder de Interoc resaltó el trabajo que la empresa ha estado realizando para desarrollar su propia línea de bioplaguicidas de origen botánico, que por su naturaleza se espera que tengan un bajo coeficiente de impacto ambiental (EIQ), que se constituya como una herramienta adicional en el manejo integrado de plagas agrícolas, que pueda ser empleada tanto en agricultura orgánica como convencional, y que contribuya (junto a un uso correcto de los plaguicidas químicos) a producir alimentos sanos con cada vez menos residuos. De esta manera estaremos sintonizados con la tendencia creciente en los consumidores de adquirir alimentos más naturales.

Desde el 2013, Interoc en asociación con la Universidad Peruana Cayetano Heredia, evalúa la actividad de 50 plantas peruanas para el control de 6 plagas de importancia en la agricultura. Los resultados preliminares mostraron al menos 11 plantas con potencial para su desarrollo como bioplaguicidas. En el mismo año, Interoc también inició un Convenio con el Instituto de Ciencias Agrarias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, para estudiar compuestos bioactivos de 18 plantas peruanas. Dos especies de plantas presentaron excelentes resultados; en ambos casos, los compuestos bioactivos identificados son potencialmente patentables.

Ejecutivos de la Corporación Custer y de Interoc junto a Directivos de la Universidad Agraria La Molina del Perú, durante la firma del convenio.

Además, recientemente Interoc suscribió un convenio de cooperación para el desarrollo de herbicidas e insecticidas botánicos, con la Universidad Agraria La Molina del Perú.

El acuerdo permitirá la implementación de laboratorios y equipos tecnológicos de última generación en la Universidad, y en un mediano plazo se espera crear un Parque Tecnológico que viabilice el desarrollo de productos biorracionales.

"Nuestra apuesta por una agricultura más limpia nos ha llevado a emprender el camino que hoy estamos orgullosos de compartir, pues ya contamos con los primeros resultados positivos en nuestros proyectos de investigación, en asociación con diferentes instituciones, en la búsqueda de productos biorracionales", resalto el principal directivo de esta Empresa.

ACERCA DE INTEROC

Interoc se dedica a la producción, distribución y comercialización de insumos para la agricultura e industria en Latinoamérica. En la línea agrícola vende insumos para la protección de diferentes cultivos. En la línea industrial su fuerte es el tratamiento de aguas y petróleo. Tiene operaciones en Ecuador, Perú, Colombia, Costa Rica y Bolivia. Pertenece a la Corporación Custer, un grupo de empresas concentradas en el desarrollo, producción y distribución de productos y servicios en los sectores de alimentos, inmobiliario, agrícola e industrial.

La agricultura EN EL 2016

El pasado 28 de Enero en Guayaquil tuvo lugar la primera reunión del Grupo de Diálogo Rural capítulo Ecuador, presidido por el Ing. Ney Barrionuevo, evento al cual asistieron como integrantes la mayor parte de dirigentes del sector agrícola: Arroceros, Maiceros, Bananeros, Algodoneros, agroindustriales, representantes de Universidades, el MAGAP y organizaciones no gubernamentales del país para analizar los Escenarios al Mediano Plazo de la agricultura ecuatoriana y las proyecciones para el 2016.

ESCENARIOS DE LA AGRICULTURA PARA EL 2016

Rubro	Crédito/ Subsidio	Impacto Clima	Costos	Precio/ Demanda	Superficie	Productividad	Proyección
Arroz	↓	↘	→	↘	↘	↓	↘
Maíz Amarillo	↓	→↘	→	↓	→	→↘	→
Banano	↓	→	↑	↓	→↘	↑	↑↘
Soya	↓	→	↑	↓	↓	↓	↓
Cacao	↓	→	↓	→	→	↑	↑
Café	↓	→	↑	→	↑	↑→	↑→
Porcicultura	↓	→	↑	↓	→	→	→
Leche	↓	↓	↑	↓	→	↑	↑
Quinua	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓

Proyecciones de la agricultura en el 2016 de acuerdo al análisis del Grupo Diálogo Rural.

Un factor de análisis crítico es la respuesta cultural de la sociedad ante las crisis, que se caracteriza por lo general, en el caso del agro ecuatoriano por las siguientes actitudes:

Barrionuevo expresó que “el gradual deterioro de los suelos y bosques, la falta de acuerdos comerciales con los principales socios (salvo que se concrete el de la UE), la cada vez más fuerte competencia en los mercados internacionales y en el doméstico, y una cultura de conflictividad permanente entre los actores, generan un escenario en donde habrá pocos rubros que prosperen de manera sostenible en el agro ecuatoriano”; El profesional advirtió que “si no se hacen cambios tanto por parte de los actores públicos como por los privados, como por ejemplo los acuerdos de cadena que se han logrado y sobretodo un cambio de paradigma hacia una agricultura sostenible, en los planos, económico, social y ambiental, vamos hacia una crisis en el mediano y largo plazo, que se podría acelerar por el cambio de ciclo económico al que estamos asistiendo”.

Los conceptos del Grupo Diálogo Rural son obtenidos de amplias reuniones con los actores de la producción agropecuaria.

Nuestros productos y servicios hacen que tu cosecha sea garantizada

Descubre el potencial de cada hectárea.

MAR Método Anti-Resistencia

Nutrición Rendimiento integral de tu unidad de producción

Genética y Herramientas

Agripac S.A.

Sembramos confianza

Oficina Matriz: Córdova 623 y Padre Solano
Teléfono: (593-4) 2560 400 ext: 365
www.agripac.com.ec

CAPACITACIÓN

Capacitación a socios del Centro Agrícola de Samborondón.

Capacitación a productores arroceros en Babahoyo en la Junta de Usuarios de Riego.

Capacitación para Almacenistas en el manejo del Seguro Agrícola.

EMPRESARIALES

El pasado Jueves 28 de Abril del 2016 ***Ecuaquímica*** *firmó un convenio con* ***Plastigama,*** *mediante el cual se ofrecerá kits de riego parcelario a pequeños productores maiceros en todo el país.*

ADAMA

Simply.Grow.Together.

ECUADOR
Guayaquil: Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506 PBX: (593)4 2597919
Oficina Quito: Calle de los Establos, Santa Lucia Alta, Site Center, Torre 3, oficina 8. Cumbayá

BanEcuador BP
ENTRA A FUNCIONAR

Por: Javier López Moreta
ajavierlm@hotmail.com

Entrevista a: Ricardo Zurita Gerente General BanEcuador B.P

Ing. Ricardo Zurita Castro Gerente General de BANECUADOR.

¿Para qué fecha tendrán los agricultores operando BanEcuador?
La Presidencia de la República suscribió el Decreto Ejecutivo 952 el 11 de marzo de 2016, donde se determina el proceso por el cual el nuevo banco público, BanEcuador B.P., entra a funcionar a través de un proceso ordenado de transferencia de activos, pasivos y patrimonio del Banco Nacional de Fomento (BNF) al nuevo banco. Este proceso se lleva a cabo desde el mes de abril.

¿Con cuántas oficinas operará BanEcuador ?
Las 168 oficinas de BanEcuador B.P. estarán ubicadas en las mismas direcciones que mantiene el BNF en todo el territorio nacional. Adicionalmente complementará su presencia territorial con canales y servicios de banca electrónica y cajeros automáticos. Por su parte, los oficiales de negocio contarán con la tecnología necesaria para que sean ellos quienes se acerquen a los ciudadanos usuarios del banco directamente a sus lugares de trabajo y/o domicilio, es decir, el banco va donde el ciudadano.
Uno de los objetivos de la nueva entidad es fortalecer el concepto de banco en territorio, es decir que los servicios y productos financieros lleguen donde se encuentren los ciudadanos, de manera ágil y oportuna.

¿Qué capital habrá disponible para préstamos?
BanEcuador B.P. contará con recursos propios para atender a los sectores agropecuario, artesanal, de comercio, de servicios y asociativo, producto de la capacidad legal de movilización de ahorros y generación de crédito; parte de estos recursos provienen de la transferencia de activos y pasivos del BNF a BanEcuador.

¿Qué es importante que sepan los clientes de BanEcuador?
BanEcuador B.P. tiene como misión: “Brindar productos y servicios financieros innovadores, eficaces y sostenibles social y financieramente, aportando en la inclusión y mejora de la calidad de vida de los pequeños y medianos productores urbanos y rurales, fortaleciendo la asociatividad”.
Durante el proceso de transferencia, entre BNF y BanEcuador B.P., la prestación de servicios y productos financieros, se mantendrá con normalidad, garantizando la integridad de los depósitos, certificados a plazo fijo y otros servicios.

¿Qué pasará con los deudores del BNF?, ¿serán parte del BanEcuador?
El proceso ordenado de transferencia de activos dispuesto en el decreto No. 952, incluye cartera de crédito de clientes del BNF. Los clientes con crédito deben continuar con el cumplimiento responsable de todas sus obligaciones con el Banco. Los abonos y/o pagos se mantienen en las fechas correspondientes en cualquier punto de atención a nivel nacional.

El Arroz esta entre los cultivos que demanda mayor crédito.

¿Habrá algún interés diferente a la banca comercial?
BanEcuador B.P. tiene como como objetivo brindar acceso a productos y servicios financieros con enfoque inclusivo, a través de mejoras en sus procesos internos, fortalecimiento en su talento humano y una sostenibilidad financiera que permita un crecimiento institucional al servicio del país.
Las tasas de interés de los productos financieros ofertados serán competitivas dentro del mercado.

¿Le queda algo más por informar?
BanEcuador B.P. está para servir al país, especialmente a los sectores rural y urbano marginal de forma eficiente y oportuna, mediante la entrega de servicios financieros incluyentes que contribuyan a mejorar la calidad de vida y a disminuir la pobreza.
Es importante reiterar que durante el proceso de transferencia, entre BNF y BanEcuador B.P., la prestación de servicios y productos financieros se mantendrá con normalidad, garantizando de esta manera la integridad de los depósitos, certificados a plazo fijo y otros servicios.

Laboratorios de AGROCALIDAD
puntal para la agroindustria

Por: **Magíster Carla Moreno**
carla.moreno@agrocalidad.gob.ec
Laboratorio AGROCALIDAD

El Laboratorio de Tumbaco está equipado con instrumentos sofisticados para análisis de muestras de insumos agrícolas.

En los últimos años **AGROCALIDAD** ha fortalecido su estructura y capacidad de análisis de laboratorio exponencialmente. Los costos de nuestros servicios ofertados actualmente no tienen competencia en el mercado, lo cual hace accesible a todos los productores y empresarios del sector agropecuario.

Los Laboratorios de **AGROCALIDAD** cuentan con personal calificado y competente en el manejo de equipos con tecnología de punta, para cubrir la demanda de servicios analíticos que requiere el sector agropecuario.

Actualmente **AGROCALIDAD** dispone de un laboratorio de Referencia Nacional ubicado en Tumbaco, dos laboratorios de Referencia Regional ubicados en las provincias del Guayas y Loja así como ocho Laboratorios de diagnóstico rápido en los cuales se realizan diagnósticos entomológicos, nematológicos, calidad de semillas, fitopatológicos, detección de enfermedades veterinarias y control de calidad para alimentos en su fase primaria. Estos laboratorios se encuentran situados en lugares estratégicos del país como son: Rumichaca, Manta, Puerto de Guayaquil, Huaquillas (CEBAF), Santo Domingo de los Tsachilas, Ambato, Azuay y Orellana.

No es política de los laboratorios realizar el muestreo, esta actividad es de competencia de las Direcciones Distritales, enmarcadas dentro de los diferentes programas de la institución.

El Ing. Juan González visitó el laboratorio el pasado mes de febrero.

Diagnósticos del Laboratorio de Biología Molecular

El Laboratorio de Biología Molecular realiza análisis en base a la técnica de Reacción en cadena de la Polimerasa y sus variantes como: PCR punto final por electroforesis, PCR en tiempo Real, NESTED- PCR, PCR Isotérmicas, Inmunocaptura PCR. Amplificación de Barcodes para detección de microorganismos a nivel de especie. Adicionalmente se ha gestionado el servicio de Secuenciación y Pirosecuenciacion para estudios genéticos evolutivos e identificaciones a nivel de especie.

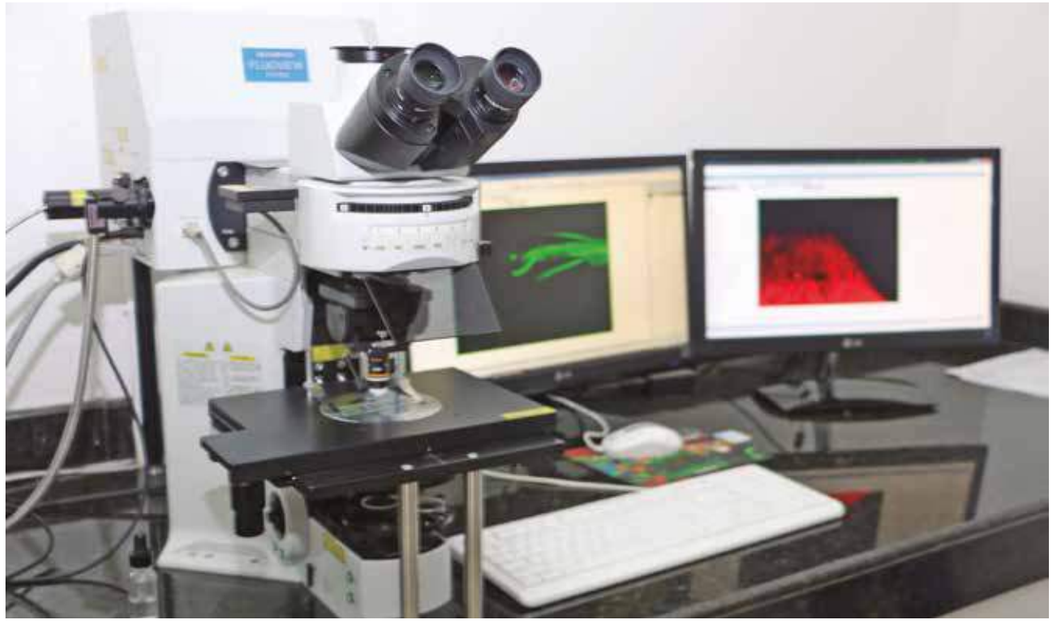
Control de calidad de plaguicidas.-

Brinda servicios de análisis de calidad de plaguicidas para registro y post registro, buscando cumplir con las recomendaciones internacionales, FAO y OMS. El laboratorio realiza la cuantificación del ingrediente activo por cromatografía de gases, HPLC, UHPLC, espectrofotometría, volumetría, para ello el laboratorio dispone de la mejor tecnología para sus procesos analíticos, alineados bajo un modelo de Sistema de Gestión de calidad basado en la competencia técnica establecida en las normas ISO 17025 y apoyada en la certificación ISO 9001.

Contaminantes sobre productos agrícolas.-

El laboratorio de **AGROCALIDAD** en Tumbaco realiza análisis para establecer los niveles residuales de los plaguicidas, por ejemplo: órgano - clorados, fosforados, piretroides, carbamatos, ditiocarbamatos, en muestras de alimentos frescos y procesados, así como en aguas y suelos, mediante el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales.

Los usuarios de las casas de plaguicidas utilizan el laboratorio de control de calidad de plaguicidas sobre todo para determinar la cuantificación de ingrediente activo, requisito solicitado en la etapa de registro de sus productos.
Lo que deben saber los empresarios que requieren análisis de Laboratorio para sus productos.



Lo que deben saber los empresarios que requieren análisis de Laboratorio para sus productos.

Los Laboratorios de **AGROCALIDAD** disponen de la capacidad técnica y operativa para reproducir la metodología de los laboratorios de control de calidad de la industria productora de plaguicidas, con el fin de evaluar la calidad y cantidad declarada en el producto. Además los laboratorios trabajan bajo un sistema de gestión de calidad bajo la Norma ISO 17025:2006 lo cual brinda confianza a la industria.
Los laboratorios en conjunto con las mesas técnicas de trabajo están a entera disposición de las sugerencias de la industria con el fin de mantener siempre una comunicación favorable entre todas las partes involucradas.

Se detallan los diferentes laboratorios de referencia nacional que forman parte de la Coordinación General de Laboratorios, los cuales se encuentran ubicados en Tumbaco:

DIAGNÓSTICO DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS Y CONTROL DE INSUMOS AGROPECUARIOS
Laboratorio de Bromatología y Microbiología
Laboratorio de Control de Calidad de Leche
Laboratorio de Contaminantes de Productos Agrícolas
Laboratorio de Calidad de Plaguicidas
Laboratorio de Calidad de Fertilizantes
Laboratorio de Calidad de Insumos Veterinarios

El tiempo de entrega de los resultados es variable y depende de los análisis solicitados y el número de muestras que ingresen a cada laboratorio.

DIAGNÓSTICO ANIMAL

Laboratorio de Serología
Laboratorio de Microbiología
Laboratorio de Parasitología
Laboratorio de Patología
Laboratorio de Control de Vacunas
Laboratorio de Virología
Laboratorio de Biología Molecular

DIAGNÓSTICO VEGETAL

Laboratorio de Suelos, Foliares y Aguas
Laboratorio de Control de Calidad Semillas
Laboratorio de Fitopatología
Laboratorio de Entomología
Laboratorios de Nematología
Laboratorio de Biología Molecular

3era. Feria Agrícola/Ganadera "Santa Lucia 2016"

Septiembre 9-10-11/2016

Recinto Ferial, Perimetral
Vía Santa Lucía - Palestina

Exposición de Maquinaria Agrícola, Vehículos, Insumos y servicios para la agricultura y ganadería

- Exposición de las mejores razas de ganado de la zona
- Patio de comidas • Paseo a caballo
- Fiesta de Clausura con excelente orquesta del País
- Festival de la Chicha de Arroz más grande del Ecuador

¡LA FERIA MÁS EXITOSA DEL SECTOR ARROCERO!

2012 5.000 visitantes • Empresas expositoras: 25
2013 10.000 visitantes • Empresas expositoras: 45
2016 Con amplitud, en terreno propio y vamos por más

Ingreso Gratuito

Reserve su Stand
asociacionloscaidos@outlook.com
Telfs.: 0988986721 - 099457989

Organiza
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS AUTÓNOMOS "LOS CAIDOS"

AGARISMAL · Agri-s-EC · JW Asociados Biotecnología · fertisa · SAVREH · FOTON · ESPINOZA S.A. · AGRI nova · SOLVESA · EUROAGRO S.A. · AGROPRODUZCA S.A. · MASSEY FERGUSON · EQUAQUIMICA · Agripac Sembramos confianza · YARA · UNION AGRICOLA S.A. · GRUPOGRANDES · AGRODESA · AGRITOP · UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL · Motrac S.A. Grupo INDUSUR · INTEROC · Kubota · TRACTODIESEL · Agro Farm · AEROVIC C.A.

PEQUEÑOS BANANEROS
sí pueden ser agroempresarios

La Asociación de Pequeños Productores Bananeros "El Guabo" (ASOGUABO), *cuya sede social está ubicada en el cantón El Guabo Provincia de El Oro agrupa en su seno 130 productores de sectores como: Tenguel, Barbones, Libertad, Santa Isabel de Florida, La Cadena, Carbón, Campo Real, ASOPRROR, Río Joya, Tres Recintos, Muyuyacu, Florida, Solidarios, Pasaje y Luz y Guía.*

Entrevista Ing. Lianne Zoeteweij
ADMINISTRADORA
Asoc. Peq. Prod. Bananeros "El Guabo"

***ASOGUABO** es una empresa exportadora de banano diferente a otras en el Ecuador; inició su actividad con un grupo de 14 productores, sus socios producen y exportan banano cumpliendo normas sociales y ambientales. Provee de fruta fresca convencional (banano), orgánica (banano y baby banano); también puré de banano (convencional y orgánico) a mercados de Europa y Estados Unidos a través de importadores. La clave es haber mantenido desde hace 14 años atrás, una buena gerencia sobre el proceso organizativo y una obediente disciplina encaminada a salir de la pobreza. Para conocer su secreto publicamos la siguiente entrevista:*

PERSONAL

Nació en Rotterdam, Holanda donde estudió Administración de Empresas en la Universidad Erasmo de Rotterdam. Su primer trabajo después de graduarse en 1997 fue en Ámsterdam desempeñándose como analista del mercado internacional de melaza hasta salir a Ecuador a colaborar con el Servicio Holandés de Cooperación para el Desarrollo. Por [illegible] años trabajando con asesoría en desarrollo económico en la provincia de Chimborazo, su campo de trabajo se amplió y le delegaron para atender la Asociación de Pequeños Productores Bananeros "El Guabo" (ASOGUABO) y dos asociaciones en Piura, Perú. Luego los Directivos de la ASOGUABO le contrataron como su administradora desde inicios del 2005 hasta la actualidad. Lianne lleva 14 años radicada en el Ecuador.

¿En qué condiciones encontró a los bananeros que hoy dirige?
En comparación con otros pequeños bananeros en El Oro estaban muy bien. Trabajaban bajo las normas de Comercio Justo, que significaba un precio justo y estable todo el año, cumplían con normas ambientales y sociales, eran considerados por sus vecinos como "comunistas" porque alrededor del año 2000 ya estaban afiliando trabajadores al IESS, estaban en proceso de implementación de normas GLOBALGAP, eran miembros de la Cooperativa de Productores que entregaban la fruta a un importador en Europa, manteniendo una relación comercial que después de 10 años aún perdura, siendo él su principal cliente.

El precio de Comercio Justo era en ese tiempo realmente mucho más alto que el precio oficial actual, era un privilegio pertenecer a ASOGUABO. Fuimos conocidos también como muy exigentes en la calidad, pero el precio estable y justo compensaba. Para los productores era muy difícil cumplir con las altas exigencias de calidad porque los trabajadores laboraban también en otras empacadoras menos exigentes, hemos tenido que dar mucha capacitación en todos estos años a dueños de fincas, trabajadores y verificadores de calidad.

¿Hay gremios en el país que se formaron con ayuda de fondos externos y solo duraron hasta que se acabaron los mismos, cuál es el caso de Asoguabo?
ASOGUABO es una empresa con una actividad comercial sostenible. El Comercio Justo nos da $1.00 adicional por caja para proyectos sociales, ambientales, también presta capital de trabajo o a veces dona a las operaciones de la empresa. Tener clientes a largo plazo ha sido clave para la salud económica de la ASOGUABO.

La asociatividad les permite ser una empresa que sirve a los socios. ¿Cómo entendieron esta premisa los dirigentes de ASOGUABO?
Es una cultura y la mayoría de los socios saben que unidos somos fuertes y tenemos acceso directo a los mercados internacionales. La salud económica a largo plazo de nuestra empresa es lo más importante, porque genera bienestar a largo plazo a todos los socios. Eso se ha hecho en base a un reglamento que refleja disciplina en los socios. Por ejemplo, deslealtad y mala calidad son temas objeto de sanción.

> *"La ventaja de los productores de ASOGUABO es que están certificados bajo el Comercio Justo, el mercado mismo paga la administración y capacitación de los socios. Reciben dinero adicional por cada caja porque el mercado sabe que un producto justo necesita un premio adicional y con eso hemos podido hacer las cosas. Por eso nosotros no dependemos de bancos, no dependemos del gobierno, no dependemos de ninguna ONG."*
>
> Ing. Lianne Zoeteweij

Usted sabe el padecimiento de otros pequeños productores. ¿Si tuviera que darles una receta para que superen la crisis, cual sería?
Buscar la excelencia en la calidad de su trabajo como productor, invertir para ser más productivo, no esperar que todo llegue del gobierno. Deben unirse a otros productores serios que piensen a largo plazo, pero usted también debe ser un socio y/o socia serio/a, que cumpla lo que promete. El pequeño productor, si puede cambiar su situación económica pero necesita capacitarse, dedicarse, invertir, ser honesto y trabajar juntos.

¿Es posible cambiar la cultura de los productores?
Sí, definitivamente. Cuando nosotros empezamos en 1998, no había, por ejemplo, la cultura de afiliar a los trabajadores al seguro social, no trabajaban con normas de higiene como hoy en día conocemos GlobalGap y todas esas normas. En los últimos 17 años hemos ido introduciendo a los productores dentro de las normas muy exigentes en cuanto a calidad y conseguido que todos tengan afiliados a sus trabajadores.

En ASOGUABO el promedio es cinco hectáreas. El que menos tiene, 1 hectárea y el que más tiene 20, hectáreas.

Actualmente cuentan con una moderna y amplia sede en un complejo que comprende la construcción de un centro de acopio de fruta.

Es muy difícil que el pequeño bananero pueda convertirse en un empresario. ¿Se puede cambiar esa filosofía?

Sí, con mucha capacitación de nuestra parte siempre es posible porque el pequeño productor muchas veces no sabe los costos de producción y en eso los ayudamos. Los mercados con los que trabajamos siempre exigen mejor calidad y como gremio hemos enseñado que si quieren seguir exportando necesitan tener un producto de muy buena calidad que debe competir también con las plantaciones grandes a pesar de ser pequeños productores, ellos ya aprendieron con el paso de los años que esa es una regla a la que no deben faltar.

¿Cómo hacer entender al productor de que la cuestión organizativa funciona ?
Para nosotros también es importante que el productor en ese sentido entienda que la asociatividad es clave, que deben ser leales a su organización, no pensar a corto plazo, que deben procurar la excelencia en la calidad, en un buen trato al ambiente y a los trabajadores.

¿Si usted deja la administración seguirán con lo que cultivó, lo que sembró en ellos?
Creo que sí porque nosotros hace 10 años ya separamos la gerencia de la presidencia y la parte estratégica -política de la organización. Nosotros somos técnicos, más administrativos y eso ha funcionado muy bien. En los últimos años el gobierno también está trabajando eso dentro de la SEPS: Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, también están exigiendo ahora la separación de la administración de la parte política- estratégica.

¿Cuáles son los resultados en estos últimos 15 años, mejoraron también la productividad?

Sí, hemos logrado eso, también hemos logrado que los productores hayan podido educar a sus hijos porque tienen un precio estable y justo. Eso les ha permitido planificar la economía del hogar, algo que en el momento un pequeño productor no puede. Hemos visto cambios en la producción, ahora son más ambientalmente sostenibles. Muchas cosas en ese sentido se introdujeron y se obtuvieron a través de la educación y la capacitación.

¿Qué mensaje les da a ciertos productores pequeños que culpan de su fracaso a otros?
Nosotros no somos así, la verdad hemos podido demostrar en los últimos 17 años que si el gobierno está ahí para apoyarnos, excelente; pero si no está igual, nosotros seguimos haciendo lo que tenemos que hacer.

¿Eso hay que hacer en el campo?
Así es. Hay que trabajar, esforzarse y realmente producir lo que pide el mercado, la calidad que pide el mercado y buscar así mercados nichos que también reconocen lo que tú estás haciendo. Y si el costo de producción es más alto, los precios del mercado justo le dan para cubrir.

¿Eso es la sostenibilidad?
Si, esa es la sostenibilidad, subsistir a largo plazo.

Econ. Fabiola Ramón, Presidente de ASOGUABO.

ESPOL y AEBE FIRMAN CONVENIO
de cooperación en beneficio del desarrollo productivo y científico

De izquierda a derecha: Ab.Eduardo Ledesma, director ejecutivo de AEBE; Dra. Daynet Sosa, directora de CIBE; Ing.Sergio Flores, rector de la ESPOL; Dr. Juan Manuel Cevallos, secretario de CIBB III.

La Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, a través del rector Sergio Flores Macías y el director ejecutivo de la Asociación de Exportadores de banano del Ecuador, AEBE, Eduardo Ledesma García, suscriben un convenio de cooperación interinstitucional con el propósito de fortalecer los vínculos entre el mundo académico y el sector empresarial y productivo público y privado; así como la ejecución de estudios, actividades de capacitación, eventos de divulgación científica y proyectos específicos de investigación relacionados con la biotecnología y biodiversidad.

El inicio de la alianza entre los científicos con productores y exportadores de banano, pretende además mantener al país como el primer exportador mundial de banano, con los consecuentes beneficios en plazas de trabajo y generación de divisas. Durante la firma del convenio, realizado el jueves 28 de julio, las instituciones se comprometieron a desarrollar y difundir el III Congreso de Biotecnología y Biodiversidad, CIBB 2016 y el XIII Foro Internacional del Banano 2016, eventos que se realizará del 10 al 13 de octubre de 2016.

III Congreso de Biotecnología y Biodiversidad, CIBB 2016, tiene como propósito brindar al sector productivo empresarial de banano y cacao lo más relevante relacionado con problemáticas actuales en estos cultivos a fin de analizar y discutir las experiencias, avances científicos y mejoras tecnológicas más relevantes en cuanto a la producción de cacao y banano, control de enfermedades con énfasis en moniliasis, sigatoka y mal de Panamá, procesamiento, resistencia a fungicidas, tratamiento post-cosecha, entre otros.

Mientras que el XIII Foro Internacional del Banano 2016, busca promover el encuentro técnico y comercial de los actores de la cadena productiva del banano para conocer y analizar su desenvolvimiento y los posibles escenarios hacia el futuro.

Entrevista a Dr. Moisés Soto
INVESTIGADOR BANANERO

Por: Javier López Moreta
ajavierlm@hotmail.com

El Dr. Soto, tercero de izquierda a derecha.

El Dr. Moisés Soto Ballestero es promotor de innovaciones agrícolas, profesor de las Universidades de Costa Rica y EARTH, productor bananero, investigador y autor de algunos libros sobre banano. Posee una exquisita riqueza académica técnica, obtenida de la vida teórica y la práctica por su dedicación a escudriñar la situación de los países bananeros en el mundo.

El Dr. Soto estuvo en Ecuador el año 2012 invitado como expositor a la reunión de ACORBAT que se realizó en la ciudad de Guayaquil, es autor de varias publicaciones entre ellas las realizadas el año 2015 donde constan los tomos: Conceptos Básicos, Tecnologías de Producción y Post Cosecha y Comercialización de Banano edición realizada en la Editorial Tecnológica de Costa Rica.
En la siguiente entrevista publicamos su concepto en relación con aspectos importantes del sector bananero:

1.- Cuando estuvo en Ecuador y decía que los siguientes años serían claves para el sector bananero Latinoamericano, en su concepto, ¿qué cambios se han realizado?

Le diré que se han realizado muchos cambios, sobre todo en las fuentes de producción que se han desplazado de Ecuador y Costa Rica a Guatemala, México, Perú y Filipinas, y recientemente hay desplazamientos de las fuentes de producción de banano orgánico de Ecuador y Perú a República Dominicana, por aspecto de costos de producción, logística y baja productividad.
Los aspectos de cambio climático no se han visto como una oportunidad en los países productores tradicionales, como dije en una conferencia en AEBE Ecuador, sino que ha sido una catástrofe, como sucedió en Costa Rica en el año 2015 con proyecciones al 2016, donde se perdió alrededor del 23% de la producción y aún no se toman medidas que puedan paliar el daño futuro y algo parecido sucede en Ecuador y Colombia.
La tecnología ha mejorado, pero la productividad no ha crecido de acuerdo a las necesidades socioeconómicas de la región y el sector en la mayoría de los países está deprimido.

Tenemos tecnologías innovadoras, pero no están siendo aplicadas y por el contrario nuestra escasa investigación no va hacia la solución de los verdaderos problemas que aquejan al productor, sino a crear informes técnicos para mejorar el currículum de los investigadores, deslumbrados por algunas Universidades sobre todo europeas, que se han convertido en un objetivo de alcanzar para muchos.
Tenemos las tecnologías y los medios para ser los mejores como siempre e indiscutiblemente lo somos, por ello América Latina seguirá siendo el líder en este campo por mucho tiempo.

2.- En el año 2008 usted decía que la Unión Europea aumentaría el consumo de 8 a 13 kilos por persona, ¿cuál es la realidad actual?

En el caso de la Unión Europea, se han dado dos factores determinantes en la disminución del consumo: en primer lugar al pasar la Unión Europea de 15 a 27 miembros, se agregaron países de menor poder económico adquisitivo, y el promedio de consumo por habitante bajó.
En segundo lugar, y posiblemente por la misma razón, el consumo de frutas frescas y vegetales, bajó en forma muy apreciable, cosa contraria a lo que sucedía en el resto del mundo en ese momento, pero también cayeron los precios en relación con los Estados Unidos, un mercado paralelo, que sirve para comprar.
Muy pocos países crecieron, el resto decreció.
Un buen detalle, se da en el tomo 3, del libro e bananos que está en circulación.

Últimas publicaciones del Dr. Soto.

3.- ¿Cuánta preocupación causa a los investigadores el Fusarium Raza 4?

Fusarium es un hongo que causa grandes problemas a los cultivos agrícolas del mundo, Fusarium oxysporun, razas 1, 2 y 3, han sido los causantes del "Mal de Panamá" la misma que originó la destrucción del cultivo de banano, el clon "Gros Michael" entre fines del siglo XIX, y principios del siglo XX.
En 1967, se reportó en Taiwan, por primera vez una variante de Fusarium, que originó dos cepas, una Sub Tropical (RST4) y otra más Tropical (TR4), que a partir de 1990 se extendió por el Sudeste de Asia, específicamente en China, Indonesia, Malasia y Filipinas, donde ha causados grandes daños, pero nada comparable con los sucedido con las razas 1 a 3, en Gros Michel, en América, ya que Filipinas a pesar de contar con la enfermedad, se ha convertido en los últimos años, en el segundo exportador de bananos del Mundo, sobrepasando a Costa Rica.
Lo anterior no quiere decir que la enfermedad no sea grave, pero en vez de buscar soluciones curativas, solo lamentamos su avance y pretendemos construir un muro de contención para parar su avance, al costo que

Con un productor en una finca que recién iniciaba el cultivo de banano.

sea. Ya estamos bien entrados en el siglo XXI, y nuestra tecnología agrícola no es la misma que la del siglo XIX, donde Fusarium era incontrolable. Hoy día, el control biológico de Fusarium parece ser una realidad, los trabajos de Robert Hins en Brasil, para el combate el "Mal de Panamá" raza 2 en el clon Prata, de gran consumo en ese país, han sido todo un éxito usando el control biológico con te de compost y trichodermas, así mismo podemos ver el combate exitoso de Fusarium, con Trichodermas en tomate, en Costa Rica.
Lo anterior parece estar marcando una hoja de ruta que debemos seguir, con los cambios apropiados y dejar de lamentarnos por lo que nunca hemos podido hacer.

4.- Aparte de la Sigatoka Negra y el Fusarium Raza 4 ¿cuáles cree Usted que son las próximas amenazas que se presentan por el cambio climático?

El cambio climático modificará nuestra ecología, las regiones húmedas serán más húmedas, y las secas más secas, por lo que la actividad biológica del medio cambiará, aparecerán nuevas enfermedades y plagas, por lo que hay que estar muy alerta con los cambios que puedan darse, solo los que se adapten al cambio subsistirán, el resto desaparecerá, como lo quiere la naturaleza. En mis libros, toco en profundidad los temas anteriores, espero les sean de utilidad.

5.- ¿Cuánto énfasis deben hacer las Universidades para involucrarse en investigación y no solo hacer profesionales teóricos nada más como en el caso de la mayor parte de Universidades ecuatorianas?

Las Universidades jugarán un papel determinante en los cambios que se darán en un futuro próximo, los esquemas de enseñanza deben de modificarse, y el productor debe ser un técnico que ayude al desarrollo de los países, sin pensar en convertirse en un especialista laureado con múltiples doctorados, pero ajeno y distante de las necesidades mediatas de su país y la región.
Solo con técnicos innovadores y con deseos de trabajar por su país y región, lograremos hacer de América Latina un mundo de esperanza.

OPINIÓN SOBRE EL AUTOR

Realmente su trayectoria como Maestro, Productor Bananero, Investigador es de una exquisita riqueza académica y técnica, ojalá la vida nos permita seguir disfrutando y asimilando su bagaje profesional. Adjunto las fotografías más recientes que tengo con el Profesor Soto, fueron en República Dominicana, donde compartimos una semana de capacitación en banano. Dr. Víctor Hugo Quimi.

El cultivo de banano en Ecuador es uno de los principales productos de exportación.

PREVENCIÓN:
el mejor control para la sigatoka negra

El año 2016 fue más benigno para los productores bananeros, pues las lluvias no afectaron tan fuertemente las plantaciones como en el 2015 y la plaga más letal que tienen no ha podido diseminarse fácilmente en plantaciones de productores organizados.
Los programas de fumigación para el control de la Sigatoka Negra no son rígidos y varían de acuerdo a las condiciones climáticas y del cultivo, por esto las campañas de verano deben ser diferentes a las implementadas en invierno dice el Ing. John Vallejo, Gerente Técnico de Agripac "anteriormente las campañas invernales para control de Sigatoka se enfocaban netamente en el uso de productos sistémicos, donde inclusive se aplicaban "bloques" de triazoles (2 o más aplicaciones seguidas de un mismo grupo químico), toda la estrategia se enfocaba en curar más no en prevenir o proteger" esa estrategia de control ha ido migrando hacia la protección y la alternancia de fungicidas sistémicos con fungicidas protectantes." En el caso de la empresa que represento "rotamos los sistémicos y de manera intermedia entre sistémicos estamos incluyendo protectantes" refiere el técnico.

Ing. John Vallejo, Gerente Técnico de Agripac

> *Esperar que la Sigatoka tome fuerza, que aumente la presión de la enfermedad o que desarrolle mayor virulencia dentro de la plantación definitivamente implica mayor gasto para el productor" JV.*

Vallejo manifiesta que para contrarrestar la acción de la Sigatoka se necesita un monitoreo constante, basado en evaluaciones semanales de la enfermedad. A veces existe la necesidad de modificar la estrategia de control versus la original, las estrategias deben ser planteadas para cada zona; por ejemplo en Machala donde el periodo de incubación de la sigatoka negra es mucho más largo en comparación a la zona norte, los ciclos promedio están distanciados a 14 días versus los de Quevedo y de la zona San Juan que son de 10 a 11 días, hablando de fungicidas sistémicos se refiere el profesional, quién tiene 15 años lidiando en esta actividad.
"Yo creo que una sugerencia importante para los productores "es que debe cambiarse la estrategia empleada en los programas de control de Sigatoka; debe migrarse de la estrategia curativa, hacia una estrategia de manejo preventivo, mientras más bajos se encuentren los niveles de infección, es mucho más eficiente el control de la enfermedad, como resultado tenemos campañas menos costosas, pues el productor puede usar mayor cantidad de protectantes que son significativamente más económicos" afirma el técnico

El principal problema
La visión tradicional de muchos productores sobre el control de Sigatoka es uno de los principales obstáculos, muchas veces no quieren seguir la recomendación del técnico sino hacer lo que tradicionalmente han venido haciendo; creer que todavía se puede utilizar un solo fungicida por ciclo o que las mezclas con dos fungicidas sistémicos/protectantes no tiene sentido y que estas recomendaciones tienen una visión netamente comercial y no técnica. Este criterio para nosotros resulta equivocado; ventajosamente las experiencias positivas obtenidas en otras zonas y en clientes más abiertos al cambio han sido de gran ayuda para la parte técnica, contribuyendo a que los productores busquen nuevas y mejores alternativas de control, refiere el Gerente Técnico de Agripac.

Manejo de plagas y enfermedades en el cacao

Por: José Quiroz
Ingeniero Agrónomo
Especialista en Cacao y Arroz

Las plantas de cacao están expuestas al ataque de insectos y enfermedades, que comprometen la producción parcial o total o la vida de las plantas afectadas. Es indispensable aplicar prácticas para un manejo adecuado y económico.

La resistencia genética es el principal método para obtener cultivos rentables, la nutrición balanceada del cultivo en base al análisis químico de suelos y corroborado por análisis foliares para realizar las correcciones pertinentes en la fertilización química del cultivo, tomando en cuenta de no abusar de fertilizantes nitrogenados, ya que las hojas, frutos y otras partes de la planta se vuelven suculentas y atraen a insectos y enfermedades. Las podas de formación, mantenimiento, fitosanitarias y rehabilitación realizadas en épocas adecuadas, minimizan el daño de las plagas. Las podas y la fertilización son recomendaciones que se deben planificar y practicar principalmente en épocas de baja producción.

El control de larvas de lepidópteros se debe realizar con insecticidas biológicos como Bacillus turigiensis y evitar el uso de insecticidas de franja roja, amarilla o azul, porque afectaría a las poblaciones de los "polinizadores" quienes son los responsables de tan importante función en la producción de cacao.

La mazorca infectada se convierte en un foco infeccioso.

Se podría considerar como una plantación relativamente sana, cuando produzca por arriba de los 1500 kg ha año.

En el manejo de enfermedades, las prácticas culturales son parte del Manejo Integrado del Cacao, así las podas de mantenimiento pueden alcanzar a eliminar partes de las plantas hasta el 40%, dependiendo de las condiciones ambientales. En zonas con mayor luminosidad podría, a través de la poda, eliminar hasta un 30 % de partes vegetativas; y en zonas con mayor humedad y menor luminosidad, podría darse hasta el 40% señalado; sin embargo no son porcentajes establecidos a raja tabla, depende de la situación de cada cultivo o huerta. La poda de mantenimiento más la poda fitosanitaria permitirán mayor paso de luz y aire hacia la planta y al disminuir los focos de infección como frutos enfermos, mermarán las enfermedades.

La poda fitosanitaria sirve para eliminar frutos afectados, tallos, ramas y frutos e incluso las plantas afectadas con el mal de machete. La frecuencia de esta práctica estará en función de la presencia de las enfermedades: al inicio deberá ser semanal en la época lluviosa y quincenal en la época seca.

En el cacao son elementales las podas, el deschuponado y la eliminación de mazorcas infectadas.

¿Se considera a este sector productivo sustentable?

La historia del cultivo de cacao en el Ecuador nos hace considerar que se han dado altibajos muy marcados y que hicieron cambiar mucho, por ejemplo: fue base del presupuesto nacional, pero al caer la producción a causa de enfermedades, el país se vio afectado. Los precios del grano de cacao y los bajos rendimientos en cacao nacional (3 qq/ha/año), hicieron cambiar de cultivo a muchos agricultores, en su mayoría pasando a producir ciclo corto como maíz.

La demanda de cacao, tanto de cacao nacional, como CCN 51, sumado a los precios que no han variado mucho en los últimos años, hace que esta actividad agrícola tenga sustentabilidad, sin embargo puedo señalar que los rendimientos dejan una brecha amplia, ya que los materiales de siembra que están disponibles en la actualidad están zonificados, para climas o zonas secas hay materiales exclusivos y en el otro extremo para zonas muy húmedas también, por tanto son ventajas importantes que el productor debe asesorase antes de iniciar a ciegas una empresa tan importante como la de producir cacao. Las recomendaciones tecnológicas están disponibles en las instituciones públicas y privadas para ser transferidas hacia los productores.

¿Qué estrategias deben seguir los productores?

Más allá de estrategias, los productores deben considerar al "árbol de cacao" como un cultivo y altamente rentable, pasar de "cosechadores" de cacao a "productores de cacao de buena calidad", entonces debe darse un cambio de paradigma o de "la forma de ver las cosas", este cambio, si se quiere, cultural permitirá mejorar las condiciones de vida de los productores cacaoteros; no está de más indicar que la organización de los cacaoteros es una y estrategia idónea para enfrentar los puntos débiles que tiene el producir cacao y sus eslabones de la cadena, porque identificar las limitantes y encontrar las soluciones, solo a través de las organización será posible.

¿Qué tipo de actividades serían recomendables que se coordinen entre el sector público?

Es clave poder contar con organizaciones para poder plantear al sector oficial mayor inversión en la generación de recomendaciones tecnológicas apropiadas a las condiciones agro ecológicas de cada zona cacaotera del país, pero también poder ser parte de la solución, identificando los problemas y canalizando adecuadamente hacia las instituciones pertinentes, produciendo una retro información adecuada y oportuna, ya que si las instituciones no van hacia los productores, estos deberán ir a buscarlos en los mejores términos.

Si la generación de tecnología no se realiza en conjunto y en campos de los agricultores, seguiremos retrasando el progreso de los agricultores y del país; hoy estamos hablando de una estrategia para mejorar las condiciones del país, las del cambio de la matriz productiva, el cacao es una de ellas produciendo con calidad y dando valor agregado.

BIBLIOGRAFÍA

1 (Enríquez, G; 2010. Cacao orgánico, Guía para productores ecuatorianos, Quito, EC, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. 46-49 pp (Manual No 54))

2 (Pico, J. 2012. Guía para el Manejo Integrado de enfermedades del cultivo de cacao (Theobroma cacao L.) en la amazonia. Estación Experimental Central de la amazonia, centro de capacitación. Guía de Manejo sin Número

3 http://www.revistalideres.ec/lideres/cacao-ecuatoriano-historia-empezo-siglo.html. ElComercio.com

4 http://www.propiedadintelectual.gob.ec/ecuador-la-tierra-del-cacao

5 http://www.monografias.com/trabajos88/enfermedades-del-cultivo-cacao/enfermedades-del-cultivo-cacao.shtml#enfermedaa#ixzz3nts9HckM

Seguro agrícola
SE AFIANZA EN EL AGRO

Ing. Paulina Silva Albuja
Directora AGROSEGURO DEL MAGAP

El Objetivo del Proyecto Agro - Seguro es implementar un sistema permanente de aseguramiento productivo subvencionado por el Estado, en beneficio de pequeños y medianos productores agropecuarios y pescadores artesanales del Ecuador, a través de la transferencia del riesgo económico y técnico a una operadora de seguros. Hasta la fecha se tiene en vigencia el aseguramiento de los siguientes sectores: Seguro Agrícola, Seguro Ganadero y Seguro Pesquero, dice la Ingeniera Paulina Silva Albuja, quien está a cargo de la Dirección de Agro - Seguro en el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, MAGAP.

Los Seguros Agropecuarios dan una gigantesca estabilidad a los productores del agro ecuatoriano, ya que con esta herramienta financiera pueden tener continuidad en sus actividades diarias que están expuestas a diversos riesgos. De ser afectados con el seguro pueden refinanciar la deuda y la deuda puede ser pagada con la cosecha siguiente.

Beneficios:
Seguro Agrícola
- Permite recuperar los costos directos de producción en sus cultivos afectados por fenómenos climáticos y biológicos.
- Permite la reinversión en el cultivo
- El Gobierno Nacional subsidia el 60% del valor de la prima neta a productores de arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, cebada, cebolla colorada, fréjol, haba, maíz duro, maíz suave, papa, plátano, quinua, soya, tomate de árbol y trigo, el 40% más impuestos asume el agricultor.

Ganadero (Ganado Bovino)
- Protege la inversión realizada por el ganadero en la conformación de su hato.
- Permite la reposición de animales y evita el desequilibrio de la producción y productividad del hato ganadero.

El Gobierno a través del MAGAP, subsidia el 60% del valor del costo del seguro, en tanto que el 40% restante, más impuestos, lo paga el ganadero.

Pesquero
- Protege la embarcación de los pescadores artesanales (Casco, motor, accesorios y artes de pesca).
- Permite continuar su actividad productiva
- Recupera su herramienta de trabajo

La Ingeniera Silva menciona que en el caso de seguro pesquero el Gobierno a través del MAGAP, subsidia el 65% del valor del costo del seguro, en tanto que el 35% restante, más impuestos, lo paga el pescador artesanal.
En los tres seguros los productores mejoran su estabilidad Económica y contribuye con la Soberanía Alimentaria, expresa Silva.

El Seguro Agrícola es accesible a todos los pequeños y medianos agricultores del país; y es un requisito para todo crédito con fin de financiar los costos directos de producción en la banca pública y privada.

Agro - Seguro, plantea ser un sistema permanente de aseguramiento productivo subvencionado por el Estado.

El año 2015 el monto indemnizado a través del seguro agrícola ascendió a 9,7 millones de dólares aproximadamente.

Las facilidades ofrecidas para la obtención de los productores a través de bancos, cooperativas, casas comerciales y Seguros Sucre, hace que alcance una eficiencia en los canales de servicio que va superando cada año, concluye Silva.

Indicadores de la evolución de la utilización del Seguro Agrícola

AÑO	Pequeños y Medianos Productores Asegurados	Superficie Asegurada en (Has)	Monto Asegurado (USD)	Subsidio (60% del Valor de la Prima Neta de la Póliza)
2010 - 2013 (acumulado)	28.749	133.242,12	114.306.576,95	4.438.655,83
2014	90.977	320.713,30	325.971.514,32	9.609.345,48
2015	84.351	312.173,03	341.500.587,17	9.885.896,37
2016	21.227	66.423,34	69.922.725,94	2.152.844,09
TOTAL	225.304	832.551,79	737.394.827,43	26.086.741,77

Notas: Información con corte al mes de febrero 2016.
Fuente: AgroSeguro - SIAS

Comentarios sobre la XXI Reunión Internacional de ACORBAT

MIAMI, 19 - 22 DE ABRIL 2016

Ing. Agr. Víctor Hugo Quimí Arce Ph. D
vquimi@fitogreen.com.ec

1 A pesar de que esta reunión no se pudo realizar en San José, Costa Rica, como en un comienzo fue planeada; el arduo esfuerzo de los organizadores y la experiencia permitió que fuera un sonoro éxito, haciendo los arreglos de última hora para dar cabida a un mayor número de personas, la máxima capacidad llegó a 1.025 participantes de más de 34 países relacionados con la investigación, producción y comercialización de banano. Estamos seguros que de haber contado con mayor espacio, se llegaba a la cifra de 1.200 participantes.

2 Sin duda, la marca ACORBAT, ligada al prestigio y trascendencia de CORBANA, Corporación Bananera Nacional de Costa Rica, fueron importantes para la convocatoria a esta XXI reunión internacional de ACORBAT y VI Congreso de banano de CORBANA, de ahí el éxito logrado.

3 Un total de 15 conferencias magistrales, 30 presentaciones orales de trabajos de investigación y 75 presentaciones en posters, fue el marco en que se desarrolló este evento bananero.

4 Los ejes principales sobre los que se focalizó el congreso tuvo su connotación en dos aspectos básicos e importantes para el mundo bananero: Sigatoka negra para conocer sobre el control y manejo de la enfermedad, el lanzamiento de algún nuevo fungicida y el estatus de la enfermedad en los diferentes países productores de banano y plátano. El otro aspecto netamente relacionado con mal de Panamá provocado por Fusarium Oxysporum f. sp. cubense raza tropical 4 (foc rt4), en lo que tiene que ver con los avances en mejoramiento genético, estudios moleculares y somaclonales, distribución e impacto económico de la enfermedad, planes de contingencia en países donde todavía el patógeno no está presente.

Dr. Víctor Hugo Quimí de Ecuador y la Dra. Rosa Ferreiras de República Dominicana presentes en ACORBAT Miami.

De izquierda a derecha: Jorge Sauma, Gerente General de CORBANA, Eduardo Gómez, Presidente de CORBANA, Luis Felipe Arauz, Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, Gabriel Elejalde, Presidente de ACORBAT.

5 De los últimos eventos sobre banano, considero que este reunió a los más connotados científicos e investigadores del mal de Panamá. Se hicieron presentes los siguientes países: Estados Unidos con la Universidad de Florida, la República Popular China con la Academia de Ciencias de la Agricultura de Guangdoon, Holanda con la Universidad de Wageningen, Honduras con la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (Fhia), Francia con el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (Cirad), Australia con el Centro para Cultivos Tropicales y Bioproductos de Queensland, Brasil con la Empresa Brasilera de Investigación Agrícola (Embrapa) y Filipinas con Bioversity Internacional Asia y Pacífico.

6 El evento también contó con la presentación de resultados de investigación en salud de los suelos bananeros, estudios sobre nematodos, fisiología, el sistema de raíces del banano y la alimentación de la planta, prácticas nutricionales, un nuevo fungicida carbamato para el control de la Sigatoka negra; complementado con aspectos de comercialización de bananos, situación de mercados, utilización de tecnología

7 Como conclusión del foro sobre mal de Panamá, se plasmó una declaratoria con el propósito de llegar a las autoridades de los gobiernos de América Latina y el Caribe alertando sobre el problema del marchitamiento por fusarium, su manejo en un plan de contingencia, prevención y exclusión del patógeno para evitar una catástrofe de un producto que como el banano es importante en la economía mundial, como generador de empleo y fuente de alimento.

8 Adicionalmente, otro punto que hay que resaltar es el pronunciamiento de la Asamblea de Acorbat, en suspender por un periodo de tres reuniones o su equivalente en tiempo de seis años, la realización de estas reuniones en países productores de estos cultivos, como medida de prevención ante la amenaza de la Raza Tropical 4 de fusarium.

En el Ecuador no hay investigación relacionada al mejoramiento genético en Banano lo cual nos hace vulnerables a la cualquier plaga.

¿Qué son las buenas prácticas agrícolas en el arroz?

Ing. Israel Vaca Jiménez
Director de Inocuidad de Alimentos
Coordinación General de Inocuidad de Alimentos
israel.vaca@agrocalidad.gob.ec

La Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro – AGROCALIDAD a través de la Coordinación General de Inocuidad de Alimentos, en pro de la mejora de la sanidad agropecuaria en Ecuador, ha generado normativas de Buenas Prácticas Agropecuarias, con el fin de dar a los productores las herramientas necesarias para la mejora continua de la inocuidad agroalimentaria en el país y por ende la protección a la salud del consumidor.

En este sentido, las Buenas Prácticas Agrícolas - BPA son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas, enfocadas en tres pilares fundamentales, las cuales son: lograr y/o mantener la calidad e inocuidad del producto, la disminución de riesgos de daño al ambiente y el cuidado y salud de los trabajadores, los mismas que son aplicables a las diversas etapas de producción agrícola para su consumo directo e inicio de la etapa de procesamiento agroindustrial.

La Normativa de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Arroz fue elevada bajo Resolución Técnica Nº 029, el 17 de marzo de 2015 y se encuentra disponible al público mediante la página web de AGROCALIDAD: http://www.agrocalidad.gob.ec/gestion-de-inocuidad/.

Dicha Normativa fue generada en pleno conocimiento tras la validación realizada en la que participaron los diferentes actores de la cadena agro - productiva del cultivo del arroz, como es el caso de productores, piladores y entidades del Estado, en 3 talleres, en los cuales los participantes aportaron de acuerdo a su experticia con prácticas adaptadas a la realidad del país, con el fin de facilitar a los productores la obtención de la certificación en BPA a nivel nacional.

Para iniciar el proceso de implementación se requiere que el o los interesados tengan conocimiento de la Normativa de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de arroz, el mismo que lo pueden solicitar en las oficinas de Agrocalidad a nivel nacional o descargarse de la página web de AGROCALIDAD: http://www.agrocalidad.gob.ec/gestion-de-inocuidad/, cabe recalcar que la certificación es de carácter voluntario.

Las entidades públicas o privadas que apoyan el fomento de la producción agrícola en el país e interesadas en la implementación de las BPA para arroz son los principales actores para iniciar el proceso de implantar el cumplimiento de dicha normativa en sus Unidades de Producción Agrícola - UPA.

Es menester informar que como país exportador es necesario cumplir con los requisitos que exigen los principales socios comerciales, muchos de los cuales ya están estableciendo como requisitos el cumplimiento de Buenas Prácticas Agrícolas, por lo que esta práctica se tornaría obligatoria para los exportadores y un requisito para los productores.

Triple Lavado

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 APCSA

ADAMA

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

Agripac

Agro Farm®
Naturalmente

AGROQUIM

Agrosad
Productos Agropecuarios

AGROTA
Productividad responsable

anasac

ARILEC S.A.

Biesterfeld

BRENNTAG

CRYSTAL CHEMICAL®

Del Monte

ecuacelhone S.A.
SUELOS SANOS

EQ
ECUAQUIMICA
La mano amiga

Farm Agro
"EL COMPADRE DEL AGRO"

Ferpacific

fertisa

Fitogreen
Cía Ltda.
AGROQUIMICOS

INCOAGRO
COMPROMETIDOS CON LA NATURALEZA

Inquiport
PROGRESO PARA EL AGRO

INTEROC CUSTER
DIVISION AGRICOLA

NEDERAGRO S.A.
Cultivando un mejor mañana

Pilarquim
for Quality Harvest....

Point del Ecuador

PRONACA

QSI
Química Suiza Industrial del Ecuador
una empresa QUICORP

PUNTA VERDE
Agricultura Sustentable®

Rainbow
Innovation Changes Future

ROTAM

SHARDA DEL ECUADOR CIA. LTDA.

Solagro

UPL

38 AÑOS Sirviendo al País

www.apcsaecuador.org