



UNION EUROPEA

Componente de Asistencia
Técnica y Capacitación

Medidas de Acompañamiento del Banano

República Dominicana



JAD

Junta Agroempresarial Dominicana, Inc.

ANEXO VI

Informe Descriptivo Intermedio

PERÍODO FEBRERO 2016 – ENERO 2017

Sobre este documento:

Gracias a las herramientas de financiación de la Unión Europea, el Programa de Medidas de Acompañamiento del Banano República Dominicana. Programa BAM, con más de 16 millones de euros de presupuesto, ha culminado un año más de ejecución.

Este documento recoge las acciones llevadas a cabo en el período de ejecución desde el 1 de febrero de 2016 al 31 de enero de 2017, dando cumplimiento así a los requerimientos estipulados en la Clausula 2. OBLIGACION DE PRESENTACION DE INFORMES FINANCIEROS Y DESCRIPTIVOS de las Condiciones Generales del Contrato de Subvención de Acciones Exteriores de la Unión Europea BAN/2013/336-510.

Es necesario indicar que el contenido aquí expuesto se refiere única y exclusivamente a las informaciones relativas a las acciones del Componente de Asistencia Técnica y Capacitación, cuya responsabilidad de ejecución recae sobre el consorcio de entidades liderado por la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD).

Para este período, se fijó como objetivo prioritario del Componente reforzar la difusión y transferencia de los conocimientos adquiridos durante los últimos dos años a los productores, técnicos y trabajadores del sector.

Para ello, se marcó como estrategia principal robustecer el trabajo conjunto con los técnicos de las asociaciones de productores con el fin de garantizar la fijación de conocimientos y buenas prácticas a lo largo del tiempo.

El año 2016 concluyó con un período de 45 días de fuertes lluvias que afectaron de gran manera a las zonas de producción bananera, especialmente en las provincias de Valverde Mao y Montecristi. Esta situación climática provocó grandes daños a las cosechas y la pérdida de miles de tareas de cultivo.

Con todo, esta circunstancia puso a prueba, no solo la capacidad técnica de nuestro equipo sino la fortaleza de interacción con los técnicos de las asociaciones de productores. Se destacan en este documento, algunos de los importantes éxitos en la recuperación de las áreas de cultivo completamente inundadas y en las acciones de protección frente al ataque de la Sigatoka Negra.

Nuevamente deseamos agradecer el apoyo al desarrollo de este Programa a la Asociación Dominicana de Productores de Banano (ADOBANANO), a los presidentes de las asociaciones de productores participantes y a los técnicos y trabajadores del campo, hombres y mujeres de gran dedicación.

Unas palabras de reconocimiento para la Responsable de Cooperación de la Delegación de la Unión Europea en República Dominicana, Florence Van-Houtte, cuyas obligaciones profesionales no le han permitido mantener su estancia en el país, pero cuyo empuje y determinación siguen presentes en el Programa.

Santo Domingo, en 22 de mayo 2017
Junta Agroempresarial Dominicana.

Lista de acrónimos utilizados en el informe

ADOBANANO: Asociación Dominicana de Productores de Banano.

JAD: Junta Agroempresarial Dominicana, Inc.

ISA: Universidad ISA

CIRAD: Centro de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

OIRSA: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria

CODESPA: Fundación CODESPA.

PNIMF: Plan Nacional Integrado de Manejo Fitosanitario.

1.- DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre del Coordinador del Contrato de Subvención:

Junta Agroempresarial Dominicana.

1.2. Nombre y cargo de la persona de contacto:

Ing. Osmar C. Benítez. Presidente ejecutivo de la Junta Agroempresarial Dominicana.

1.3. Nombre de los beneficiarios y entidades afiliadas que participan en la acción:

Junta Agroempresarial Dominicana, Inc. (JAD) como solicitante principal y la Universidad ISA (ISA), el Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y la Fundación CODESPA (CODESPA) como co-solicitantes, constituyeron un CONSORCIO con el objeto de ejecutar conjuntamente la acción.

1.4. Título de la acción:

Medidas de Acompañamiento del Banano, República Dominicana.

1.5. Número de Contrato:

BAN/2013/336-510

1.6. Fecha de inicio y fecha final del periodo de notificación:

Del 31 de enero de 2016 al 1 febrero de 2017.

1.7. País(es) o región(es) destinatario(s):

República Dominicana

1.8. Beneficiarios finales y/o grupos destinatarios :

Asociaciones inscritas como miembros de la Asociación Dominicana de Productores de Banano (ADOBANANO) y otras asociaciones independientes, así como los productores(as), trabajadores(as) agrícolas, técnicos(as) del subsector Banano.

Además, durante este período de ejecución se han generados productos destinado a apoyar la gestión del Ministerio de Agricultura, Ministerio de Medioambiente, Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y la Oficina Nacional de Estadística.

2. VALORACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ACCIÓN

TABLA DE INDICADORES GENERALES DE IMPACTO DEL PROYECTO

	Indicadores de Realización Objetivamente Verificables	Unidad	Tendencia Global	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Fuente / Observ. (2016)
Objetivo específico								
Aumentar la competitividad sostenible inclusiva de la industria del banano en la República Dominicana								
O1	Superficie cosechada de banano plantado en el universo de fincas beneficiadas por el Proyecto	Tareas	↑	376,199	410,982	416,660	426,666	Publicación Oficial del Ministerio de Agricultura (*)
O2	Valor bruto de la producción del banano en finca	Milones-USD	↑	141.04	144.08	170.00	191.00	Publicación Oficial del Banco Central Dominicano
O3	Proporción del PIB de la producción del banano con el PIB sector agricultura	%	↓	5.4%	6.9%	6.3%	4.8%	Publicación Oficial del Banco Central Dominicano sobre el PIB Agrícola
O4	FOB (Free On Board en origen)	USD/T	↑	473.22	582.31	510.66	628.40	Publicación Oficial de la Dirección General de Aduanas
	FOB (Free On Board en destino)	USD/T	↑	845.66	617.91	826.43	1000.10	Valor en destino. Banco Central Dominicano (**)
O5	Productividad promedio en la producción de banano en el universo de fincas beneficiadas por el Proyecto	Cajas/tarea/semana	↓	---	1.23	1.40	1.20	Considerando la superficie en cosechada
O6	Exportaciones del sector banano	Mil-Ton/Año	↑	353.39	377.81	436.90	389.14	Publicación Oficial de la Dirección General de Aduanas
	Exportaciones del sector banano en Origen	Millones-USD/Año	↑	167.9	219.99	223.1	245.93	Publicación Oficial de la Dirección General de Aduanas
	Exportaciones del sector banano en Destino	Millones-USD/Año	↑	300.1	334.6	307.1	397.1	Publicación Oficial del Banco Central Dominicano
O7	Productividad del trabajo	Ton/Año/Trabajador	↓	---	18.00	18.22	16.00	Tn Producción anual/numero trabajadores. (***)
O8	Volumen de producto certificado FairTrade	Mil-Ton/Año	↑	---	333.26	340.00		Valor provisorio a confirmar
O9	Volumen de producto certificado Organico	Mil-Ton/Año	↑	187.30	238.02	305.83	292.70	Valor declarado Orgánico en la Dirección General de Aduanas.
	Superficies certificadas Organicas	% Tareas	↑	53%	63%	70%	75%	Ratio según dato de la Dirección General de Aduanas.
R1.6	Numero promedio de tratamientos contra Sigatoka negra por finca	Aplic./año	↓		24.00	8.00	8.5	Reporte OIRSA/CIRAD

(*) Valor de 2016 en revision por el Ministerio a fecha de elaboración

(**) Criterio del 6to Manual del Fondo Monetario Internacional. El monto se calcula sobre los valores reportados de las Aduanas de países de destino.

(***) Consensuado un ratio base de 14 tareas de producción por trabajador. El Programa BAM determinó el número de trabajadores en 2014

COMENTARIOS A LA TABLA DE INDICADORES DE IMPACTO

Los Indicadores de Impacto son algunas de las magnitudes que proporcionan información relativa al comportamiento general del sector de producción del banano.

Si bien el Programa BAM no tiene responsabilidad directa sobre la metodología de la captura del dato ni su verificación directa de la mayoría de los indicadores, hemos considerado importante incluir esta información en el presente documento ya que proporciona una perspectiva general sobre el comportamiento del sector.

En especial, podemos hacer referencia al crecimiento del 10% sobre la superficie cosechada de banano que ha experimentado el sector, acorde a los datos del Ministerio de Agricultura. Esto viene acompañado con un incremento sensible de todos los indicadores relativos al valor económico del producto, tanto en finca como en destino.

Los datos de productividad están expresando descensos, por una parte debido a que su metodología de cálculo involucra ratios de diferentes fuentes y, debido a la naturaleza del propio indicador, su medición amerita una constatación más directa en finca. Acción que ya ha considerado el Programa BAM para 2018.

No queremos concluir esta sección sin dejar constancia de importante descenso del uso de aplicaciones fitosanitarias contra la Sigatoka Negra reportado por el equipo del OIRSA/CIRAD y que, en gran parte, se debe a la implicación de los técnicos de las Asociaciones de Productores en el seguimiento de los Sistemas de Preaviso Biológico que se han creado dentro del Programa BAM.

2.1. Resumen de la Acción

La Acción de nuestro componente, Asistencia Técnica y Capacitación, tiene 4 objetivos principales:

1. Aumento de la productividad promedia 1,8 cajas (33Kg.) a 2,5 cajas (46Kg.) de banano por tarea y por semana.
2. Reducción del 50% del uso de pesticidas de la producción de banano.
3. Aumento de las exportaciones de banano en un 10% al año
4. Aumento de la productividad del trabajo en un 20%

Durante este año del Programa los principales logros globales han sido los siguientes;

- La gran parte de las acciones acreditan indicadores de ejecución por encima del 80% en el tercer año de ejecución, algunas de ellas ya concluidas con éxito.
- Se han realizado más de 1,500 Asistencias Técnicas documentadas en finca y se han entregado sus respectivos Planes de Desarrollo de Finca a Banco Ademi, superando los 1,300 Millones de Pesos Dominicanos el monto de los créditos solicitados por los productores.
- Tras las inundaciones de final de 2016, el equipo de Asistencia Técnica promovió la metodología de recuperación de las plantaciones por el Sistema de Rebrote, desconocida en el país y que nuestro Director Técnico, Ing. Jesús Coto ha introducido con gran éxito en República Dominicana.
- Se alcanzó la cifra de 5,886 trabajadores capacitados, un 84% de la meta global del Programa BAM, con una participación del 18% de mujeres.
- El equipo de Compras Conjunta, trabajando de manera coordinada con los responsables locales de Banco Ademi, han conseguido poner en marcha los Créditos Asociativos logrando descuentos promedio de un 30%.
- El equipo de gestión medioambiental se ha implicado especialmente en la metodología de recuperación de las riberas de los ríos, para reforzar las condiciones de cumplimiento legislativo de los productores y facilitar la obtención de las Autorizaciones Medioambientales solicitadas formalmente por el Programa BAM.
- El equipo de apoyo a la mejora del control fitosanitario ha acreditado un gran éxito al reducir significativamente la aplicación promedio de químicos en las fincas.
- El funcional de georreferenciación del Sistema de Información Bananero, www.siba.org.do, está siendo utilizado masivamente por los productores, especialmente durante los procesos de auditoría de certificación de Producción Orgánica y Fair Trade.

- El equipo de reforzamiento institucional ha seguido trabajando con lo responsables de las diferentes asociaciones. El diseño de una potente herramienta informática para la gestión integral de las Asociaciones se presenta como uno de los elementos de éxito para esta Acción.
- La Coordinadora Administrativa ha consolidado el manejo integral del Sistema de Control Presupuestario, tal y como acredita la verificación de gastos realizada por la auditora internacional KPMG.
- Participación de una delegación del Programa BAM de Republica Dominicana en la reunión de Países Productores ACP sobre la evolución del Programa en los diferentes países y el futuro del mercado europeo del Banano.

2.2. Resultados y actividades

La acción se divide en ocho (8) actividades.

- A1. Asistencia técnica y capacitación
- A2. Mejora de la eficiencia en el manejo de los costos de producción
- A3. Apoyo al Plan Nacional de Manejo Fitosanitario del Banano
- A4. Mejora del manejo medioambiental de la producción del banano
- B1. Fortalecimiento de las organizaciones del sector del banano.
- B2. Fortalecimiento de la cadena de frío para mejorar la calidad del banano exportable.
- B3. Provisión de estadísticas confiables para el subsector.
- B4. Censo Geo-referenciado de las fincas de banano

Seguidamente hacemos una descripción del desarrollo de cada una de las actividades incorporando las observaciones y los impactos en los objetivos específicos del programa.

A1. Asistencia Técnica y Capacitación. ASISTENCIA TÉCNICA



Resultados y actividades

La Asistencia Técnica está dirigida a llevar a cabo acciones para identificar las deficiencias y amenazas en la producción y atenderlas directamente en finca con el acompañamiento de los técnicos de las diferentes asociaciones de productores.

Durante el período de reporte de este documento se efectuaron más de **1,500 asistencias técnicas documentadas** con lo que el equipo técnico alcanzó la meta global del indicador con un año de antelación. Pese a eso, esta actividad seguirá desarrollándose al buen ritmo hasta el final de Programa bajo la dirección del *Ing. Jesús Coto*, Coordinador General Técnico.

Lluvias e inundaciones, un nuevo reto para el sector

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2016 en la línea Noroeste y en las cuencas hidrográficas que la rodean, ocurrieron intensas precipitaciones que provocaron el desbordamiento de ríos y cañadas que produjeron inundaciones en las fincas bananeras.

Las fincas inundadas sufrieron un colapso total en vista que las aguas permanecieron en la finca por más de 72 horas lo que produjo una asfixia radicular y muerte posterior de la plantación. Durante esos meses, las tareas de cosecha quedaron prácticamente detenidas y la los volúmenes de exportación del global del sector se redujeron a la mitad.



Localidades como Castañuelas, Hatillo Palma, Palo Verde, Jaramillo y Los Mauras estuvieron sometidas a lluvias ininterrumpidas por más de 15 días en el mes de noviembre 2016.

Miles de tareas de producción, en la ribera del río Yaque del Norte, quedaron inundadas completamente en Montecristi, Valverde-Mao y noroeste de Santiago

Técnica del rehabilitación por rebrote, parte importante de la solución.

Ante tal situación el comité técnico agrícola del proyecto BAM emitió un documento que indica cual es el procedimiento a seguir para la rehabilitación de las fincas afectadas por la inundación.

Esta recomendación está basada en la experiencia de muchos años de los técnicos del Programa en la rehabilitación de fincas con daños similares o peores a los ocurridos en la línea Noroeste.

Este documento fue presentado:

- Ante la Junta Directiva de ADOBANANO
- En la reunión interinstitucional formada por el Ministro de Agricultura, Directores Regionales de Agricultura, Director del INDRHI, Productores de banano de la línea Noroeste.
- Las asociaciones de productores de banano.
- Productores independientes de banano.



La técnica de **rehabilitación por rebrote** se fundamenta en que la planta al sufrir por asfixia radicular tiene un colapso por la muerte y pérdida de las raíces, que, aunque la planta se vea verde en su interior está seriamente afectada y no producirá un racimo con calidad de exportación.

El sistema de rehabilitación por rebrote logra estimular el desarrollo de las yemas laterales que tienen las cepas las cuales producen una cantidad de rebrotes que permite la selección del mejor, el más vigoroso y el de posición óptima para tener una nueva plantación.

Una vez tomada la decisión de adoptar este sistema para minimizar el impacto de las inundaciones, se puso en marcha un intenso plan de trabajo que describimos brevemente:

1. Obtener pormenorizadamente la información relativa al tiempo que permaneció el agua dentro de la finca, si fue área con agua estancada o agua en movimiento.
2. Mantener en observación todas las áreas inundadas por más de 48 horas.
3. Después que las aguas de la inundación se retiraron, delimitar las áreas afectadas por la asfixia radicular que se manifiesta con un colapso de las hojas de abajo hacia arriba las cuales se maduran (amarillas) y posteriormente se secan y pudren al igual que el seudotallo.
4. Una vez definida las áreas muertas por asfixia radicular se deberá tomar la decisión y proceder al corte de las matas afectadas, cortando la planta al ras del suelo, en la parte dura de la cepa, es decir en la línea límite entre el seudotallo y el cormo o cepa, cuando se trata de la planta madre, pero cuando se trata de un hijo se cortará de igual forma la planta al ras del suelo y se eliminará el punto de crecimiento para estimular el desarrollo de las yemas laterales.
5. Durante la operación de eliminar la plantación se procedió a limpiar la cepa y los rastrojos provenientes del picado de la mata se colocarán a los lados de la cepa.



Se procedió al corte de las áreas irrecuperables



Germinación de las yemas laterales.

6. Una vez que comiencen a aparecer las germinaciones de las yemas laterales se procederá a hacer una aplicación de un producto inductor para el desarrollo de raíces y pelos absorbentes, así como también la aplicación de un producto con fuente de nitrógeno para ayudar al desarrollo vegetativo de los nuevos brotes. Estas aplicaciones se repetirán 3 veces en los próximos 3 meses.

- Una vez que han germinado y desarrollado las yemas vegetativas a un tamaño de un metro o más se procederá a hacer la selección del hijo más vigoroso, en mejor posición y que venga de abajo (profundo), para seleccionarlo como la unidad de producción.
- Una vez seleccionado el hijo de producción el resto de los hijos pueden ser seleccionados y utilizados como material vegetativo de siembra en fundas o en forma directa (cepas), para llenar espacios que queden en la finca por las plantas que se hayan perdido totalmente.



Un mes después de las inundaciones las matas tenían este aspecto

Después de haber presentado el programa de rehabilitación de fincas inundadas por medio del sistema de rebrotes, este fue adaptado por productores de algunas asociaciones y productores independientes.



El equipo técnico, dirigido por el Ing. Coto, realizó una árdua labor de socialización y capacitación tanto en campo como en las aulas. Se preparó material específico para este sistema de rehabilitación, que era completamente desconocido para los técnicos del sector en nuestro país.

En febrero de 2017, en la línea Noroeste existían más de 2.000 tareas en rehabilitación mediante este sistema de rebrote.



Sobre los Planes de Desarrollo de Fincas, PDFs.

De la misma manera que en años anteriores, una de las metas relevantes del Programa BAM para esta Actividad es la elaboración de los Planes de Desarrollo de Fincas (PDFs) de todos los productores.

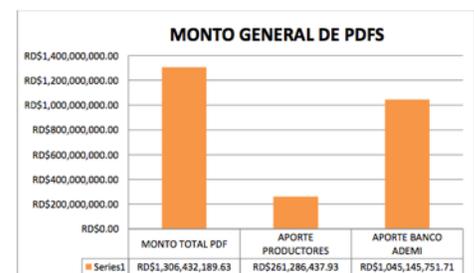
Plan de Desarrollo de Finca (PDF) es una descripción de las actividades productivas, medioambientales y económicas a considerar en la finca durante un período determinado, para el Programa BAM entre uno y cuatro años.

El Informe de Progreso de los Planes de Desarrollo de Finca (PDF) que, de manera mensual, elabora el Lic. Eladio Contreras, se hace con la finalidad de mantener adecuada y debidamente informadas a las instancias y actores de interés, sobre la marcha del componente Elaboración de PDFs del Programa BAM, de tal forma que se puedan aplicar los correctivos o reforzamientos, cuando sea necesario, para el logro de la meta al finalizar el Proyecto: 1,500 PDFs elaborados y remitidos a Banco Ademi y a los productores.

Se hace la salvedad de que el PDF es un requisito obligatorio para poder acceder a los fondos crediticios de que dispone el Programa BAM, bajo la administración del Banco Ademi.

Desde el mes de abril del 2015 a finales de enero de 2017, se elaboraron y remitido a Banco Ademi, **1,502 PDFs**, para un promedio mensual de 68 PDFs lo que implica que el Programa sobrepasó en este año la meta global de los 1,500 PDFs.

Al 31 de enero de 2017 los 1,502 PDFs remitidos a Banco Ademi, representaban un monto requerido de inversión de algo más de 1,306 Millones de Pesos Dominicanos. Además, para esa fecha, se habían presentado 3 Planes de Negocio Asociativo -PDN-. Las asociaciones sustentadoras de dichos planes de negocios son ASOPROBADOS y APROBANO de Azua, y ASAMSI de Mao, Valverde.

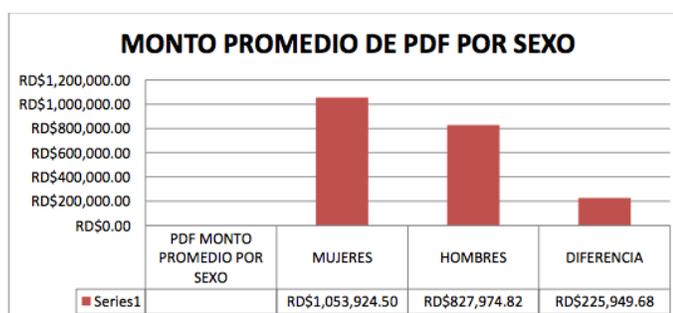


Valor de los préstamos solicitado a Banco Ademi a través de los PDFs hasta enero 2017.

Atendiendo a condiciones de género, del total de PDFs remitidos a Banco Ademi, 278 de ellos, equivalente al 18.51%, por un monto total de RD\$292,991,010.92, son sustentados por mujeres.

Los restantes 1,224 sustentados por hombres y representando el 81.49%, requieren un monto global de RD\$1,013,441,178.72 para su adecuada implementación.

Hay que resaltar que, a pesar de que la cantidad de PDFs de mujeres representa el 18.51%, a nivel de montos involucrados, los PDFs de mujeres equivalen al 22.49%.



El monto promedio de los PDFs de mujeres es de RD\$1,053,924.50 y el de los hombres de RD\$827,974.82, es decir, en términos promedio, las inversiones de los PDFs de mujeres superan al de los hombres en casi 226 mil Pesos Dominicanos. (promedio).

Con respecto a la distribución geográfica de las solicitudes, y atendiendo el orden alfabético, la Provincia de Azua es la responsable de 439 de la totalidad de los PDFs remitidos al Banco Ademi al 31 de enero de 2017. Esa cantidad de PDFs representa el 29.23%. A nivel de recursos involucrados, los PDFs de Azua totalizan RD\$153,729,352.68, que del total de recursos equivalen a un 11.77%.

La Provincia de Montecristi sustenta 569 PDFs, es decir, el 37.88%. En lo que respecta a monto requerido para implementación de los planes de inversión, esta provincia demanda RD\$599,559,604.29, lo que del total de inversión requerida, representa el 45.89%.

Al corte de este informe, la Provincia Valverde sustenta 457 PDFs, que representan el 30.43% del total. Los requerimientos de recursos para planes de inversión son por el orden de los RD\$503,353,916.82, que del total de los mismos equivalen al 36.53%.

PROVINCIA	NO	PORCENTAJE
MONTECRISTI	569	37.88%
VALVERDE	457	30.43%
AZUA	439	29.23%
SANTIAGO	35	2.33%
PERAVIA	1	0.067%
SANTIAGO RODRIGUEZ	1	0.067%
TOTAL	1,502	100.00%

La provincia de Santiago sustenta 35 PDFs, lo que representa el 2.33% del número de PDFs. La inversión requerida en esos

PDFs es de RD\$45,858,895.36, que representa el 3.51% de la inversión general requerida.

Por último, la provincia de Santiago Rodríguez sustenta un PDF, equivalente al 0.067% de los mismos. En cuanto al monto de inversión requerido es de \$1,967,192.64, equivalente al 0.1506% de la inversión total requerida.

Si bien, APROBANO ha sido la asociación que más PDFs ha presentado, con un 15% del total, es BANELINO la que mayor importe computa la sumatoria de las 218 solicitudes presentadas.

Número de PDFs por Asociación

ASOCIACION	NO DE PDF	PORCENTAJE
APROBANO	226	15.0%
BANELINO	218	14.5%
COOPPROBATA	181	12.1%
ASOARAC	156	10.4%
ASEXBAM	134	8.9%
LA SANTA CRUZ	105	7.0%
ASOANOR	102	6.8%
EKOBANCOOP	87	5.8%
ASOBANU	65	4.3%
ABAPAJALASA	43	2.9%
ASAMSI	34	2.3%
ASOBACAS	34	2.3%
AZUABANA	29	1.9%
ASOPROAAR	23	1.5%
ASOPROFUNOR	21	1.4%
COOPBANDO	21	1.4%
SIGLO 21	9	0.6%
ASOPROBATI	8	0.5%
INDEPENDIENTE HORIZONTES DOMINICANOS	4	0.3%
	2	0.1%
	1502	100%

Montos solicitados por Asociación

ASOCIACION	MONTO DE PDF	PORCENTAJE
BANELINO	\$197,314,192.97	15.1%
ASEXBAM	\$143,319,912.44	11.0%
LA SANTA CRUZ	\$136,556,183.21	10.5%
ASOARAC	\$129,818,337.86	9.9%
ASOANOR	\$112,975,654.46	8.6%
EKOBANCOOP	\$95,646,288.36	7.3%
ASOBANU	\$90,496,704.13	6.9%
ASOBACAS	\$58,545,418.79	4.5%
APROBANO	\$58,384,082.21	4.5%
COOPPROBATA	\$51,575,929.96	3.9%
ASAMSI	\$48,627,996.53	3.7%
AZUABANA	\$39,007,683.52	3.0%
COOPBANDO	\$31,627,732.42	2.4%
ABAPAJALASA	\$29,153,284.04	2.2%
ASOPROAAR	\$27,982,163.17	2.1%
ASOPROFUNOR	\$25,794,914.72	2.0%
SIGLO 21	\$16,053,975.11	1.2%
ASOPROBATI	\$7,103,935.21	0.5%
INDEPENDIENTE HORIZONTES DOMINICANOS	\$5,005,845.26	0.4%
	\$1,441,955.25	0.1%
TOTAL	\$1,306,432,189.63	100%

A1. Capacitación y asistencia técnica. CAPACITACION



Resultados y actividades

La Universidad ISA es responsable de ejecutar las actividades de capacitación del Componente de Asistencia Técnica y Capacitación del Programa BAM.

Las metas del Plan de Capacitación para los 4 años del Proyecto BAM incluyen 300 acciones formativas (talleres de capacitación) a realizarse con 1500 productores y Técnicos de las organizaciones afiliadas a ADOBANANO y 234 acciones formativas (talleres de capacitación) a 7,020 Trabajadores/Obreros que laboran en las fincas de banano.

A la fecha de reporte de este documento, se había alcanzado un 77% de ejecución en cuanto a las acciones formativas planificadas para productores y técnicos y 92% de las acciones formativas planificadas para los trabajadores/obrerros. Considerando así ejecutado el 82% de la ejecución global de la Acción.

En cuanto a la participación en las capacitaciones con los productores y técnicos se ha logrado capacitar 1,286 en MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD, 1,181 en MEJORA DE LA FITOSANIDAD, 857 en GESTION AGROEMPRESARIAL y 910 en MANEJO AMBIENTAL. En cuanto a los trabajadores/obrerros se ha alcanzado capacitar un 84% del total planificado.

A continuación, incluimos un cuadro mostrando el avance del Proyecto BAM, actividad Capacitación, hasta el 31 de enero del 2017. También las metas previstas para el período 2017-2018.

A.1.1 ACTIVIDADES DE CAPACITACION		UNIVERSIDAD ISA	
META ESPERADA		EJECUTADO A 31 ENE 2017	PREVISTO 2017-2018
	Capacitados 7,020 trabajadores	5,886 trabajadores (84%) 216 acciones formativas (92%)	Meta: 1,134 trabajadores y 42 acciones formativas
	Capacitados técnicos y productores, 300 Acciones Formativas para 1,500 productores y técnicos	231 acciones formativas (77%)	Meta: 90 acciones formativas

Como ya se ha comentado anteriormente, durante el período de octubre a diciembre del 2016, el sector bananero fue impactado por un período de lluvias torrenciales que afectaron gravemente el ritmo normal de trabajo en el campo y por consiguiente perturbó las actividades de capacitación programadas con todas las asociaciones y productores.

En tal sentido, las actividades durante ese período, octubre-diciembre, fueron suspendidas afectando a 37 talleres de capacitación para productores, técnicos y administradores de fincas y 7 talleres para trabajadores / obreros de las fincas.

Con el fin de que se logren las metas planteadas, se ha requerido el apoyo de los beneficiarios en su conjunto (productores, organizaciones, empresas y ADOBANANO), para lograr mayor asistencia e identificación con las actividades de capacitación planificadas.

En el proceso de capacitación, se han incorporado en la formación, durante todo el período del Proyecto BAM los resultados de los trabajos de Asistencia Técnica, Fitosanidad y Medio Ambiente. Así mismo, se han elaborados herramientas de difusión de conocimiento como son manuales que se entregan durante las sesiones de clase, asociaciones y cartelones sobre la *Aplicación de la técnica del buen deshije* que se colocan en fincas de banano



Capacitación en campo con trabajadores de la finca de Federico Bernard en Mao, perteneciente a la Asociación COOPABANDO



ASOANOR sigue siendo una de las Asociaciones más activas de ADOBANANO a la hora de capacitar a sus técnicos.

En el cuadro siguiente se muestra el nivel de ejecución de las diferentes acciones formativas programadas en el Proyecto BAM, tanto el acumulado para los 4 años como para el plan anual. También se muestran los beneficiarios capacitados por acción formativa.

Indicadores	ACUMULADO 2014-2018			PLAN OPERATIVO 2016		
	Progra- mado	Ejecu- tado	% Ejecu- tado	Progra- mado	Ejecu- tado	% Ejecu- tado
ACCIONES FORMATIVAS PARA PRODUCTORES Y TÉCNICOS	300	231	77%	80	75	94%
ACCIONES FORMATIVAS PARA TRABAJADORES Y CAPATACES DE FINCAS Y EMPACADORAS	234	216	92%	50	50	100%
Talleres de capacitación a productores y técnicos sobre Mejora de la Productividad	75	66	88%	16	17	106%
Talleres de capacitación a productores y técnicos sobre Mejora de la Fitosanidad	75	64	85%	18	17	94%
Talleres de capacitación a productores y técnicos sobre Gestión Agroempresarial	75	50	67%	24	23	96%
Talleres de capacitación a productores y técnicos sobre Manejo Ambiental	75	51	68%	22	18	82%
Talleres a trabajadores y capataces sobre Buenas Prácticas de las Labores Culturales y de Empaque	234	216	92%	50	50	100%
BENEFICIARIOS CAPACITADOS						
Productores y técnicos capacitados en Mejora de la Productividad	1500	1286	86%	320	298	93%
Productores y técnicos capacitados en Mejora de la Fitosanidad	1500	1181	79%	360	314	87%
Productores y técnicos capacitados en Gestión Agroempresarial	1500	860	57%	480	353	74%
Productores y técnicos capacitados en Manejo Ambiental	1500	910	61%	440	329	75%
Trabajadores y capataces capacitados en Buenas Prácticas en las Labores Agrícolas y de Empaque	7020	5886	84%	1500	1532	102%

Podemos decir que, con carácter general, la actividad de capacitación se ha venido ejecutando de manera satisfactoria, pese a las complicaciones normales de convocatoria y disponibilidad de asistencia. Así mismo, todas las asociaciones afiliadas a ADOBANANO y planificadas en el Programa BAM participaron en estas capacitaciones.

El principal reto de la capacitación está centrado en mejorar la convocatoria por cada taller tanto de productores y técnicos como de trabajadores, motivando a las asociaciones y sus técnicos a realizar un mayor esfuerzo para que todo este personal asista en mayor proporción a las actividades de capacitación.

La participación por género en las capacitaciones ha sido la siguiente:

- A) En las Acciones Formativas o Talleres con productores, técnicos y administradores la participación de hombres y mujeres es de la manera siguiente:

Acumulado Productores, Técnicos y Administradores Capacitados en Años 1, 2 y 3		
Hombres	Mujeres	Total
3,610	425	4,035
89%	11%	100%

- B) En las Acciones Formativas o Talleres con trabajadores de fincas la participación de hombres y mujeres es de la manera siguiente:

Acumulado de Trabajadores/Obreros Capacitados en las Fincas de Banano								
Trabajadores Dominicanos			Trabajadores Haitianos			Total Trabajadores		
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1,600	348	1,948	3719	219	3,938	5,319	567	5,886
82%	18%	100%	94%	6%	100%	90%	10%	100%

Por otro lado, durante el período de ejecución que tiene el Proyecto BAM se han entregado diferentes materiales de apoyo, cuadernos, manuales, bolígrafos, cartelones, así como se han utilizado los medios audiovisuales necesarios para la realización de los diferentes talleres.

Como viene siendo preceptivo desde el comienzo del Programa, cada acción formativa genera una serie de registros: las listas de asistencia, los cuestionarios de evaluación y los certificados de cumplimiento firmados por ADOBANANO.

Además, la Universidad ISA dispone de un mecanismo de mejora y acondicionamiento de los temarios de las capacitaciones en función de los resultados de otras acciones del mismo Programa BAM como son, instrucciones del Equipo de Asistencia Técnica y del Equipo de Asistencia en Materia de Medio Ambiente y las resoluciones del Comité Fitosanitario.

A2. Mejora de la eficiencia en el manejo de los costos de producción



Resultados y actividades

Un año más, el equipo de Compras Conjuntas de la JAD, dirigido por Patricia González, ha trabajado muy de cerca con Banco Ademi.



De nuevo este año, el equipo de técnicos del Programa BAM han trabajado muy de cerca con los responsables de las agencias de Banco Ademi de Mao, Montecristi, Dajabon y Azua.

El objetivo sigue siendo apoyar a las Asociaciones de productores a aplicar con éxito los procedimientos elaborados detalladamente a lo largo de los anteriores períodos de Programa BAM.

La Asociación de productores de Azua, ASOPROBADOS, realizó una compra conjunta por valor de 1 millón de Pesos Dominicanos. Esta compra se realizó sobre un crédito otorgado por Banco Ademi por valor de 2 millones de Pesos bajo la modalidad de **Crédito Supervisado** solicitado a un plazo de 5 años con una tasa de interés de 7.5% anual en moneda local o extranjera, sin gastos legales.



La rueda de negociación fue dirigida por los responsables de ASOPROBADOS y dinamizada por la coordinadora de la JAD. En la misma participaron 8 de las principales firmas de suministros de bienes agrícolas del país que ofertaron sobre diferentes rubros demandados por los productores.

PORCENTAJES PROMEDIO DE AHORRO POST-LICITACION:					
PRODUCTO	DESCRIPCION	CANTIDADES	PRECIO BASE	PRECIO DESCUENTO	AHORRO%
Abono Organico	Abono Organico	300 Quintales	US\$45.00	US\$37.50	17%
Treebac Blanco	Blanco 31*57. Cal 45	327 Faldos de 500 Unidad	US\$43.00	US\$26.00	35%
Cintas	Diferentes Colores 3.0*5 Kg	400 libras	US\$4.00	US\$1.68	58%
Bandejas	Bandejas para pesar fruta	20 Unidades	US\$45.00	US\$32.50	47%
PORCENTAJE PROMEDIO TOTAL DE AHORRO= 30%					

Tras la finalización de la ronda de negociación se constató que, en algunos productos, se había conseguido reducciones del precio de lista de hasta un 59%. El resultado final acredita un porcentaje medio de ahorro del 30% para los miembros de la asociación.

El equipo de la JAD y Banco Ademi, no han dejado de remarcar en los diferentes foros del Programa BAM de la importancia de esta Acción para beneficio de los pequeños productores de banano.

A3. Apoyo al Plan Nacional de Manejo Fitosanitario del Banano . ASISTENCIA TÉCNICA.



Esta importante acción conlleva la coordinación del equipo técnico del OIRSA y del CIRAD. El período 2016-2017 ha supuesto para este grupo de profesionales un gran reto ya que la abundancia de lluvias es sinónimo inevitable de incremento del ataque de patógenos, especialmente de la Sigatoka Negra.

El siguiente cuadro resume las actividades planificadas y ejecutadas durante el período.

A.3 APOYO AL PLAN NACIONAL DE MANEJO FITOSANITARIO DEL BANANO (PNMF/SBAN)			
	RESULTADO ESPERADO	ESTATUS	PORCENTAJE
1	Conformación Comité Nacional Fitosanitario	EJECUTADA	100%
2	Elaboración Propuesta Marco Regulatorio	En Desarrollo	75%
3	Instalación de estaciones Meteorológicas en las estaciones de Preaviso Biológico	EJECUTADA	100%
4	Integración de las Estaciones Meteorológicas Existentes en el Área Bananera al Sistema de Preaviso Biológico	En Desarrollo	90%
5	Integración de los datos de las Estaciones meteorológicas al SIBA	En Desarrollo	90%

A.3.1 Conformación Comité Nacional Fitosanitario

Actividad 1. Creación de la Comisión Nacional para el Manejo Fitosanitario de las Musáceas.

El Ministerio de Agricultura creó el 26 de abril del 2016 la Comisión Nacional de Manejo Sostenible de Musáceas, con el siguiente objetivo:

Servir de espacio de dialogo entre los actores públicos y privados vinculados al sector de musáceas para apoyar su desarrollo en toda la cadena, desde la producción hasta el aprovechamiento del valor agregado y la comercialización

La comisión estará integrada por los principales entidades involucradas en la gestión fitosanitaria del país y especialmente en el sector del banano. Merece la pena incorporar aquí una reproducción del original de la citada Resolución.

MEDIDAS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL BANANO REPÚBLICA DOMINICANA

COMPONENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN (BAN/2013/336-510)

"PARA FORTALECER A ADOBANANO, LAS ASOCIACIONES QUE LA COMPONEN Y A TODOS LOS PRODUCTORES E INSTITUCIONES DEL SECTOR BANANERO DEL PAÍS"

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

EL MINISTRO DE AGRICULTURA

CONSIDERANDO Que es deber del Ministerio de Agricultura estudiar los aspectos económicos y sociales de la producción, distribución y consumo de los productos agropecuarios del país.

CONSIDERANDO Que es deber del Ministerio de Agricultura velar por los intereses de los pequeños y medianos productores agrícolas, entre todo de aquellos que se dedican a la producción de cultivos agrícolas de alta incidencia en la alimentación del pueblo dominicano y en la exportación hacia mercados internacionales.

CONSIDERANDO Que el banano es uno de los principales ejes de la economía en las zonas productoras, especialmente en las provincias Montañesa, Valverde, Santiago y Azua.

CONSIDERANDO Que la producción y comercialización de bananas requiere más de 100,000 empleos para productores, trabajadores, exportadores y empleados de insumos y servicios de los principales eslabones de su producción y del país.

CONSIDERANDO Que la producción de este importante rubro de la economía nacional, como otras cuantiosas, puede verse afectada por la incidencia de plagas y enfermedades como la Sigatoka Negra y otras.

CONSIDERANDO Que es conveniente la participación de los actores de producción, exportadores, importadores y beneficiarios de los productos, así como la colaboración de organizaciones no gubernamentales y agencias de cooperación internacional vinculadas al desarrollo agropecuario, en una tarea de interés nacional.

CONSIDERANDO Que es de vital importancia crear un espacio donde los participantes actores y relacionados al sector de los productos puedan discutir los aspectos necesarios para el fortalecimiento de la producción y comercialización.

VEHA: La Ley No. 8, de fecha 9 de septiembre de 1963 que faculta al Ministerio de Agricultura a formular y dirigir la política agropecuaria del país en un todo, de acuerdo con los planes generales de desarrollo, así como a coordinar los programas a corto y largo plazo de las entidades vinculadas y relacionadas.

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

VEHA: El Decreto No. 1251 del 17 de agosto del 1983, que incorpora a la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD).

VEHA: El Artículo 2 del Convenio Constitutivo que crea el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

VEHA: El Artículo 27 de la Ley 211-02, que instituye el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).

VEHA: El Decreto No. 13676, que otorga el beneficio de la incorporación a varias Asociaciones, entre ellas, la Asociación Dominicana de Bananeros (ADOBANANO).

VEHA: El Decreto No. 205-87, que incorpora el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, S.A. (CEDAF).

VEHA: La Ley General de Salud 42-01 y la Ley que crea el Sistema Dominicano de la Seguridad Social (SIS).

VEHA: La Ley No. 98-03, que crea el Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (CEI-RI).

En uso de las atribuciones que le confiere el mencionado texto legal, decreta lo siguiente:

RESOLUCIÓN

Artículo 1: Se crea el Comité Nacional de Manejo Sostenible de Mosquitos, con el objetivo de servir de espacio de diálogo entre los actores públicos y privados vinculados al sector de mosquitos para operar su desarrollo en toda la cadena, desde la producción hasta el aprovechamiento del valor agregado y la comercialización.

PÁRRAFO: Son miembros de la Comisión, los siguientes:

1. Designar a los integrantes de los diferentes comités técnicos para el manejo de mosquitos.
2. Promover, coordinar y controlar la participación de los actores involucrados en el sector y otros que sean de interés pertinente.

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

1. Agregar y emitir, a través del Ministerio de Agricultura, las políticas públicas pertinentes a los diferentes actores que están al sector de los mosquitos.
2. Analizar y validar las propuestas de acciones pertinentes al sector, procedentes de los diferentes actores involucrados al mismo.
3. Supervisar el cumplimiento de las acciones y regulaciones que emanen de los comités técnicos.
4. Velar por la participación de los actores del sector a través de los comités técnicos y garantizar su acceso a los recursos.
5. Mediar en los conflictos y situaciones conflictivas que puedan presentarse entre los actores involucrados del sector.
6. Crear el Reglamento de Operación de la Comisión, donde defina el sector de todos los miembros de la comisión.
7. Crear un Sub-Sistema de Manejo Sostenido de los Mosquitos.

Artículo 2: La Comisión estará integrada por los siguientes actores:

1. Ministerio de Agricultura.
- Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).
- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).
- Junta Agroempresarial Dominicana (JAD).
- Asociación Dominicana de Bananeros (ADOBANANO).
- Ministerio de Salud Pública.
- Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF).
- Universidades.
- Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (CEI-RI).
- Productores de bananas, plátanos y otros productos.
- Empresas exportadoras.
- Organismo de seguridad del Estado.

Artículo 3: La Comisión estará conformada por la siguiente estructura:

1. Un Comité Director.
- Un Coordinador.
- Comités Técnicos en los diferentes eslabos del manejo de mosquitos.

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

Artículo 4: El Comité Director estará conformado de la siguiente manera:

1. El Ministro de Agricultura, quien lo preside.
2. El presidente de ADOBANANO, quien fungirá como Secretario.
3. La Junta Agroempresarial Dominicana (JAD), miembros.
4. El Director del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), miembros.
5. Un representante activo de las universidades, miembros.
6. El Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), miembros.
7. Comités Representantes del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), miembros.

Artículo 5: Se crean los siguientes Comités Técnicos para los diferentes eslabos del manejo de mosquitos:

1. Comité Técnico Nacional de Comercialización.
- Comité Técnico Nacional de Comercialización.
- Comité Técnico Nacional de Vigilancia de BPA y Residuos de Pesticidas.
- Comité Técnico Nacional de Medio Ambiente.
- Comité Técnico Nacional de Desarrollo Social y Laboral.
- Comité Técnico Nacional de Seguridad.
- Comité Técnico Nacional de Fomento y Organización.

Artículo 6: Los Comités técnicos estarán integrados de la siguiente manera:

1. Comité Técnico Nacional de Comercialización
 1. El Encargado de la División de Fitopatología del Departamento de Sanidad Vegetal.
 - Un especialista en producción de Mosquitos del Departamento de Producción Agrícola.
 - Un técnico del Departamento de Inocuidad Agropecuaria.
 - Un técnico del Departamento de Agricultura Orgánica.
 - Un representante del IDIAF para estos temas.
 - Un representante del sector académico para estos temas.
 - Un representante técnico de ADOBANANO para estos temas.

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

8. Un representante de la JAD para estos temas.
 - Un representante técnico del SEMARENA.
 - Un representante de OIRSA.
 - Empresas exportadoras.
 - Representante de los comercializadores de productos.
2. Comité Técnico Nacional de Comercialización
 - Un representante del CEI-RI.
 - Un representante del Departamento de Agropecuaria del Ministerio de Agricultura.
 - Un representante de la JAD para estos temas.
 - Representante de ADOBANANO para estos temas.
 - Representación de empresas exportadoras.
3. Comité Técnico Nacional de Vigilancia de BPA y Residuos de Pesticidas
 - Encargado de la División de Evaluación y Regulación del Departamento de Inocuidad Agropecuaria.
 - Encargado de la División de Pesticidas del Departamento de Sanidad Vegetal.
 - Especialista en monitoreo del Departamento de Producción.
 - Encargado de la División de Comercialización del Departamento de Sanidad Vegetal.
 - Representante de los laboratorios certificados.
 - Representante del Departamento de Producción Más Limpia del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
 - Representante del Ministerio de Salud Pública para estos temas.
4. Comité Técnico Nacional de Medio Ambiente
 - Representante del Departamento de Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
 - Representante del Departamento de Producción Más Limpia del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
 - Representante del Viceministerio de Suelo y Agua del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
 - Un representante del Viceministerio de Recursos Forestales.

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

7. Representante de ADOBANANO para estos temas.
- Un representante de la JAD para estos temas.
- Un representante del IDIAF.
- Un miembro del Consejo Nacional de Registros.

3. Comité Técnico Nacional de Desarrollo Social y Laboral

- Un representante del Departamento de Desarrollo Rural.
- Un representante de la OEA.
- Representante del Ministerio de Trabajo.
- Representante de ADOBANANO para estos temas.
- Un representante del Ministerio de la Mujer.
- Un representante del Departamento de Comercio.
- Representante de los sindicatos.

4. Comité Técnico Nacional de Seguridad

- Un representante del Departamento de Seguridad Militar del Ministerio de Agricultura.
- Un representante de la Dirección Nacional de Control de Drogas (DINCO).
- Un representante del CEI.
- Representante de ADOBANANO para estos temas.
- Un representante de los comercializadores.
- Un representante de la Dirección General de Aduanas (DGA).
- Un representante.

5. Comité Técnico Nacional de Fomento y Organización

- Representante del Banco Agrícola.
- Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA).
- Organizaciones Agroempresariales Dominicanas (AGRODONA).
- Junta de Recursos de la República Dominicana.
- Dirección General de Registros Agropecuarios (DIGERAG).
- Junta Cooperativa para el Desarrollo Agroempresarial (FONDAGRO).
- Representante de ADOBANANO para estos temas.
- Un representante de los comercializadores.

REPÚBLICA DOMINICANA
Ministerio de Agricultura
"Más del Fomento de la Vida"

RESOLUCIÓN No. RES-MA-2014-7

Hecho en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los veintidós (22) días del mes de abril del año dos mil catorce (2014).

Ministerio de Agricultura

En reunión celebrada por este comité se decidió enviar a cada institución representada en el Comité Nacional una carta para la confirmación de sus respectivos representantes. Además, se envió un borrador para elaborar el Plan Nacional de Manejo Fitosanitario Sostenible para las Musáceas.

A.3.2 Implementación Sistema de Preaviso Biológico

El Sistema de Preaviso Biológico consiste en el monitoreo de estaciones instaladas en fincas de productores.

Las Estaciones de Preaviso Biológico se instalaron tomando en cuenta las diferentes condiciones climáticas prevalecientes en las regiones productoras de banano en la Republica Dominicana y fueron agrupadas en bloques.

Las observaciones son realizadas semanalmente en las siguientes variables:

- El estado evolutivo del hongo.
- La hoja más joven infectada.
- La hoja más joven necrosada.

Los datos obtenidos son procesados, graficados y analizados por el Equipo Fitosanitario del Programa BAM, para realizar recomendaciones a los productores. Para estos fines se está haciendo uso de la Alerta Fitosanitaria, en la cual cada color representa la aplicación o no aplicación de fungicidas.

Implementación Sistema de Preaviso Biológico en Banano Orgánico

Se han establecido 31 Estaciones de Preaviso Biológico en plantaciones banano orgánico en las provincias de Valverde, Montecristi y Azua.

Valverde				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
1	Benito Ferreira	Cacheo, Esperanza	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
2	Gil Blas Martínez	Caño, Esperanza	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
3	José Aquiles García	Cruce de Guayacanes	Orgánico	Nelson Adames
4	Luis Bonilla	La Yagua, Mao	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
5	Luis Emilio Bonilla	Palo Amarillo, Mao	Orgánico	Nelson Adames
6	Mayobanex Esteves	La Colonia, Mao	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
7	Miguel Pérez Peralta	La Colonia, Mao	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
8	Pedro Pichardo	Esperanza	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
9	Gabriel Rodríguez	Sabana Grande, Mao	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
10	Luis Payero	Tierra Fría, Amina	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
11	Odalina Rodríguez	Tierra Fría, Amina	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
12	Orlando Rodríguez	Pretils, Mao	Orgánico	Carlos Rogelio Vargas
13	Salomón Feliciano	El Charco, Laguna Salada	Orgánico	Nelson Adames
Total Valverde: 13				
Montecristi				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
14	Emilio Olivo	Hato del Medio, Guayubin	Orgánico	German Sandoval
15	Inversiones Gonval	Hato del Medio, Guayubin	Orgánico	German Sandoval
16	Andres Payano	Loma de Castañuela	Orgánico	German Sandoval
17	José Cabreja	Castañuela	Orgánico	German Sandoval
18	Pedro Gómez	Cercadillo, Piloto	Orgánico	German Sandoval
19	Proyecto Piloto	Piloto, Guayubin	Orgánico	German Sandoval
20	Ramón Vargas	Piloto	Orgánico	German Sandoval

21	Rewel Morel	Hato del Medio, Guayubin	Orgánico	German Sandoval
22	Rudy Pimentel	Magdalena	Orgánico	German Sandoval
Total Montecristi: 9				
Azua				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
20	Andrés Matos	Finca 6	Orgánico	Juan Confesor
21	Carmelo Feliz García	Finca 6	Orgánico	Juan Confesor
22	Cesar Paniagua	Caña de Piedra	Orgánico	Juan Confesor
23	Delanoy Céspedes	Palmarejo	Orgánico	Juan Confesor
24	Domingo Gómez García	Finca 4	Orgánico	Juan Confesor
25	Federico Geraldo	Los Tramojos	Orgánico	Juan Confesor
26	Héctor Manuel Matos	Estebania	Orgánico	Juan Confesor
27	Inocencio Geraldo	Estebania	Orgánico	Juan Confesor
28	Jesús María Alcántara	Finca 4	Orgánico	Juan Confesor
Total Azua: 9				
Total General: 31				

Implementación Sistema de Preaviso Biológico en Banano en Transición

Se han establecido 10 Estaciones de Preaviso Biológico en plantaciones banano convencional en las provincias de Valverde, Montecristi, Santiago y Azua.

Valverde				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
1	Emerson Pérez	La Colonia, Mao	Transición	Carlos Rogelio Vargas
2	Luis Bonilla	La Barranquita, Esperanza	Transición	Nelson Adames
3	Carlos Pérez	La Colonia, Mao	Transición	Carlos Rogelio Vargas
4	Manuel Vargas	El Charco, Guayacanes	Transición	Nelson Adames
5	José Aquiles García	La Guazumita	Transición	Nelson Adames
Total Valverde: 5				
Montecristi				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
6	Elpidio Peña	La Reforma, Cerro Gordo	Transición	German Sandoval
7	Carlos Capellán	Bloque 2, Hatillo Palma	Transición	Nelson Adames
8	Pascual Taveras	La Peña, Ranchadero	Transición	German Sandoval
9	Tulio Regalado	Bloque 1, Hatillo Palma	Transición	Nelson Adames
Total Montecristi: 4				
Azua				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
10	Justino Crespo	Los Tramojos	Transición	Juan Confesor
Total Azua: 1				
Total General: 10				

Implementación Sistema de Preaviso Biológico en Banano Convencional

Se han establecido 14 Estaciones de Preaviso Biológico en plantaciones banano convencional en las provincias de Valverde, Montecristi, Santiago y Azua.

Valverde				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
1	Daniel Núñez	Maizal, Esperanza	Convencional	Nelson Adames
2	Eddy Cuevas	Los Cáceres, Jaibón	Convencional	Nelson Adames
3	Francisco Madera	Boca de Mao	Convencional	Carlos Rogelio Vargas
4	José del Carmen Peña	El Puente, Mao	Convencional	Carlos Rogelio Vargas
5	José Eduardo	Palo Amarillo, Mao	Convencional	Nelson Adames
6	Juan Tomas Fernández	Los Cáceres, Jaibón	Convencional	Nelson Adames
7	Osvaldo Serafín	El Charco, Laguna Salada	Convencional	Nelson Adames
8	Henry Gonzales	Los Cáceres, Jaibón	Convencional	Nelson Adames
9	Simeón Ramírez	Cruce de Guayacanes	Convencional	Nelson Adames
10	Rafael Ferreira	Cruce de Guayacanes	Convencional	Nelson Adames
Total Valverde: 10				
Montecristi				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
11	Juan de León Tineo	Doña Antonia	Convencional	Nelson Adames
12	Pascual Taveras	La Yaguita Cerro Gordo	Convencional	German Sandoval
Total Montecristi: 2				
Azua				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
11	Chisato Murata	Palmarejos	Convencional	Juan Confesor
Total Azua: 1				
Santiago				
#	Productor	Lugar	Producción	Técnico
12	Marino Abreu/ Aris Mato	Banegas, Villa Gonzales	Convencional	Carlos Rogelio Vargas
Total Santiago: 1				
Total General: 14				

Resultado Implementación Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria con el Objetivo de Reducir la Carga Química en Plantaciones de Banano

De acuerdo al indicador relacionado con la reducción de la carga química a un 50%, es prudente indicar que el promedio de aplicaciones al inicio del proyecto era de 24 ciclos anuales, datos referenciados 2012 que fue la fecha de redacción del Programa por parte de la Unión Europea.

Para reducir la carga química se dio inicio a la implementación de un programa de alerta temprana utilizando el Sistema de Preaviso Biológico y predicciones climáticas. En este sistema se instalaron estaciones de preaviso biológico tanto orgánicas como convencionales en las 3 regiones productoras de banano del país, con esto, se logró reducir en el 2015 a 7.4 ciclos anuales y en el 2016 a 9.2 ciclos anuales.

Es importante señalar que, por primera vez se logró implementar el Sistema de Preaviso Biológico en plantaciones de banano orgánico, en periodo 2016 – 2017 se monitorearon 25 estaciones localizadas en las provincias de Valverde y Montecristi, a las cuales se le dio un continuo seguimiento con relación al manejo de la Sigatoka tomando en consideración los resultados evolutivos de la enfermedad y las prácticas culturales relacionadas a la poda fitosanitaria.

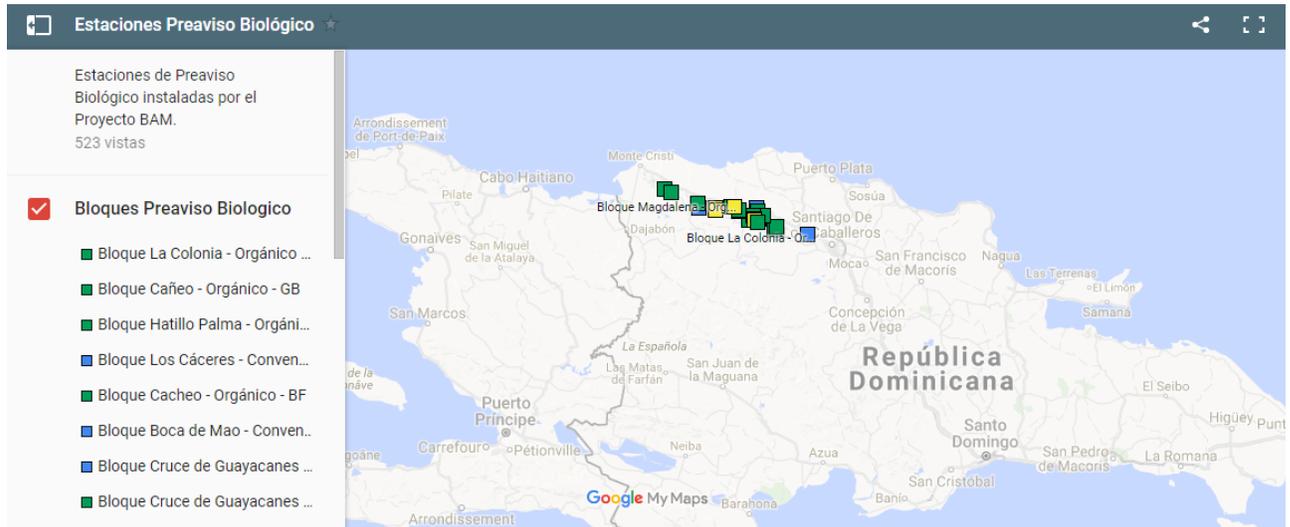
Se logró finalizar el ciclo de aplicaciones para las plantaciones ubicadas en la provincia Valverde con un promedio de 9.3 ciclos y para la provincia de Montecristi de 9.8 ciclos.

En la siguiente tabla se puede observar los resultados de la aplicación del Sistema de Alerta Temprana tanto del año 2015 como del 2016:

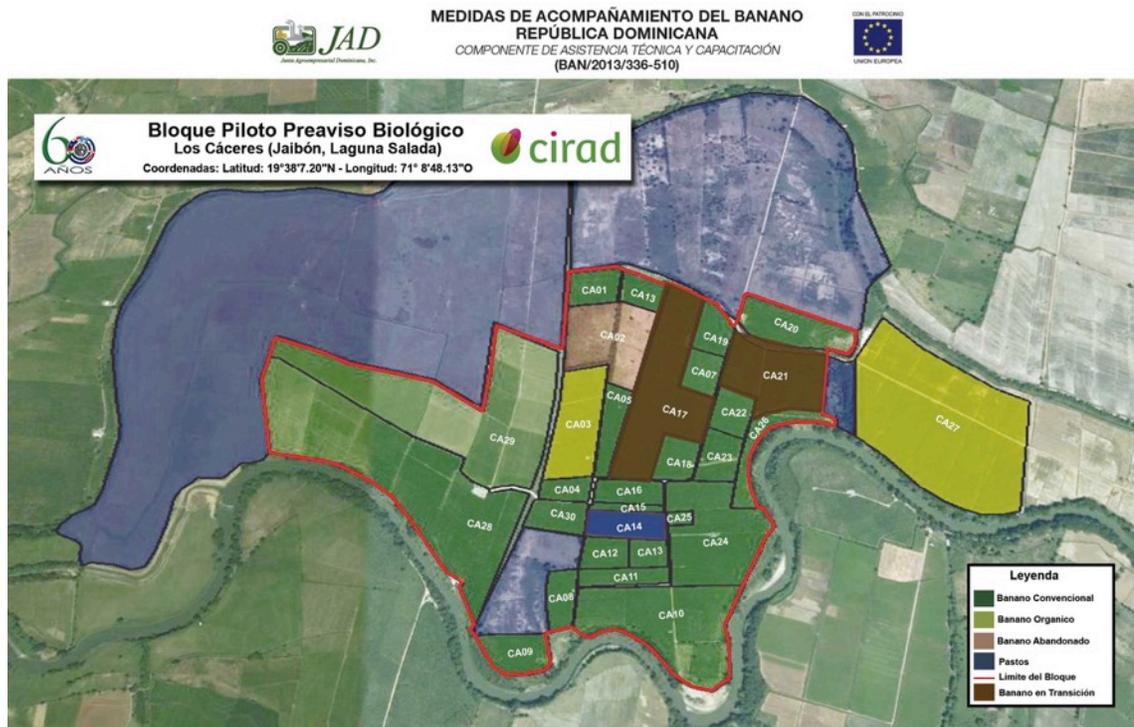
Resultados de la aplicación del Sistema de Alerta Temprana

Año 2015					
Valverde					
SISTEMA	ESTACIONES	SEM. EVAL.	APLIC.	FREC. APLIC.	CICLO ANUAL
Orgánico	12	436	54	8.1	6.4
Convencional	11	335	42	8.0	6.5
TOTAL	23	771	96	8.0	6.5
MONTECRISTI					
SISTEMA	ESTACIONES	SEM. EVAL.	APLIC.	FREC. APLIC.	CICLO ANUAL
Orgánico	9	291	46	6.3	8.2
Convencional	6	228	42	5.4	9.6
TOTAL	15	519	88	5.9	8.8
Año 2016					
Valverde					
SISTEMA	ESTACIONES	SEM. EVAL.	APLIC.	FREC. APLIC.	CICLO ANUAL
Orgánico	12	512	92	5.6	9.3
Convencional	11	522	83	6.3	8.3
TOTAL	23	1034	175	5.9	8.8
MONTECRISTI					
SISTEMA	ESTACIONES	SEM. EVAL.	APLIC.	FREC. APLIC.	CICLO ANUAL
Orgánico	13	598	113	5.3	9.8
Convencional	4	203	38	5.3	9.7
TOTAL	17	801	151	5.3	9.8

Mapa Estaciones de Preaviso Biológico Instaladas



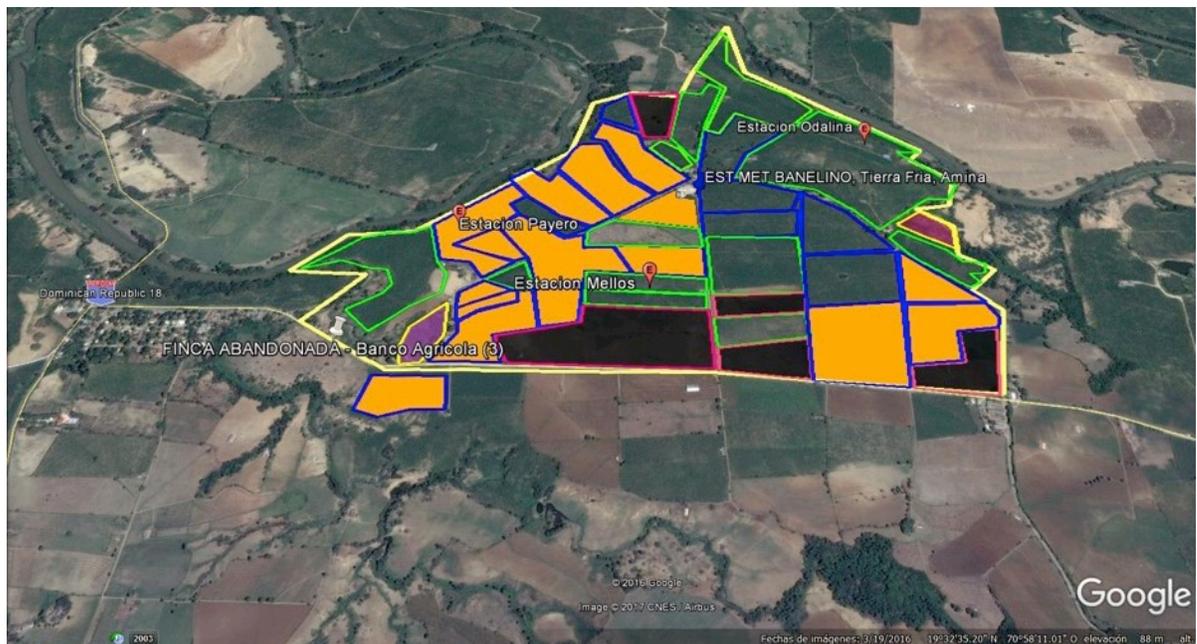
Bloque Georreferenciado Los Cáceres



Bloque Georreferenciado Doña Antonia



Bloque Georreferenciado Tierra Fria



Actividad 4. Implementación Sistema de Alerta Fitosanitaria en el Sistema de Información Bananera (SIBA).

Semanalmente los datos obtenidos por los supervisores en las Estaciones de Preaviso Biológico, son procesados, graficados y analizados por el Equipo Fitosanitario del Proyecto BAM, para realizar recomendaciones a los productores. Para estos fines, se está haciendo uso de la Alerta Fitosanitaria.

Además, el sistema de Alerta Fitosanitaria está siendo implementado en el SIBA, para permitir que los productores con plantaciones de bananos cercanas a las estaciones de preaviso biológico instaladas, puedan utilizar los datos de estas, como base para realizar el manejo de la Sigatoka Negra en sus plantaciones.

Para añadir una estación de preaviso biológico al módulo Alerta Fitosanitaria del SIBA, se deben realizar las siguientes acciones:

1. Generar el reporte en formato .pdf de la Estación de Preaviso Biológico adaptado al SIBA: Debido a que los datos fitosanitarios de los productores donde tenemos estaciones de preaviso biológico instaladas son privados, debemos generar un segundo reporte a partir del original, en donde se eliminan los datos personales del productor como son nombre, código, etc.
2. Georreferenciar la ubicación de la finca donde está instalada la estación de preaviso biológico: Si los datos de georreferencia de la finca se encuentran en el módulo de georreferencia del SIBA, son utilizados directamente, de lo contrario se hace un levantamiento de las coordenadas de la plantación utilizando un GPS.
3. Ubicar la Estación de Preaviso Biológico en Google Maps: A través del mapa interactivo disponible en el módulo Alerta Fitosanitaria en SIBA, los productores pueden localizar de manera rápida y sencilla las ubicaciones de las estaciones de preaviso biológico de su interés.

Actividad 5. Análisis de Moléculas en Fincas Convencionales y Orgánica

Se realizan análisis de sensibilidad de moléculas de fungicidas en fincas de productores, tanto convencional como orgánico, con la asistencia del CIRAD y la JAD. El procedimiento utilizado está basado en la toma de muestra de hojas en fincas de productores principalmente donde están instaladas las estaciones de preaviso biológico y estas muestras son enviadas a los laboratorios de la JAD en Santo Domingo.

De acuerdo a los resultados obtenidos durante el 2016, se han encontrado resistencia del hongo de la Sigatoka a Estrobilurinas y Triazoles.

A.3.3. Instalación e Integración de Estaciones Meteorológicas al Sistema de Previso Biológico

Actividad 1. Instalación de 6 nuevas Estaciones Meteorológicas

El Proyecto BAM a través del OIRSA instaló 6 estaciones de Meteorología distribuidas en las tres regiones bananeras de Republica Dominicana.

Ubicación	Nombre Productor/Asociación	Identificador RED WeatherLink
Villa Copa, Montecristi	ASOBACA	VillaCopaAsobacasBAMOirsa
San Isidro, Valverde	BANELINO	SanIsidroBanelinoBamOirsa
La Barranquita, Valverde	Luis Bonilla	LBBarranquitaOIRSABAM
Pretilos, Valverde	Orlando Rodríguez	ORASAMISIPretilosBAMOIRSA
Finca 6, AZUA	APROBANO	BAMOIRSAzua
Los Ovillos, Azua	AZUABANA	Finca4AZUABANAOirsaBAM



Entrega y conexión de las Estaciones Meteorológicas en APROBANO Finca 6, Azua en la finca de Orlando Rodríguez, ASAMSI, Pretilos, Valverde y de Luis Bonilla, Santa Cruz, La Barranquita, Valverde

Actividad 2. Integración de los datos de las Estaciones meteorológicas al SIBA

El objetivo de esta acción es Integrar los datos de las nuevas estaciones meteorológicas al módulo “Clima” del SIBA, con el objetivo de que los productores utilicen estos datos conjuntamente con el Sistema de Preaviso Biológico para realicen un manejo eficiente de la Sigatoka Negra.

Actividad 3. Integración de las Estaciones Meteorológicas Existentes en el Área Bananera al Sistema de Preaviso Biológico

Integrar los datos de las nuevas estaciones meteorológicas al sistema de preaviso biológico con la finalidad de correlacionar las variables climáticas con la ocurrencia de la enfermedad y de esta forma permitir una predicción de brotes tempranos de la enfermedad.

En este período, se encuentran en servicio 51 estaciones meteorológicas.

A.3.4. Capacitación continua en el manejo fitosanitario integrado del banano.

Actividad 1. Asistencia directa a los productores.

Conjuntamente con el equipo de asistencia técnica de la JAD, se realizan días de campos por zonas, con grupos de productores, donde se les capacita sobre el manejo integrado de sus plantaciones, con respecto a sanidad, nutrición, riego, entre otros.

Relación de Productores Participantes en Asistencia Técnica

Productor/Empresa	Localidad	No. Participantes	Asociación / Individual
Reweel Morel	Hato del Medio, Guayubin	5	Fresh Fruit
Pedro Pichardo	Cerro Gordo, Guayubin	20	Plantaciones del Norte
Pedro Pichardo	Esperanza, Valverde	12	Plantaciones del Norte
Anthony Madera	Entrada de Mao, Valverde	10	Plantaciones del Norte
Leo Veras	Cartujo, Pueblo Nuevo	8	ASANSI
Marichal Figuereo	Bloque 1, Finca 6, Azua	11	APROBANO
Total		66	

Relación de Productores Asistidos Afectados por las Inundaciones Noviembre – Diciembre 2016

Productor/Asociación	Localidad	No. Productores
ASOARAC	Los Cáceres, Valverde	22
Mayobanex Esteves	La Colonia, Mao	1
Américo Rodríguez	La Isleta, Pueblo Nuevo	1
Nobel Fría	La Colonia, Mao	1
	Total	25



Entrenamiento a Técnicos de la Regional Norte de Agricultura



Rehabilitación realizada en finca inundada sobre la que se aplicó una poda severa del pseudotallo

A3. Apoyo al Plan Nacional de Manejo Fitosanitario del Banano . INVESTIGACIÓN.

Actividad. Apoyo técnico y científico al Comité técnico fitosanitario del proyecto

Desde 2015, el Comité Técnico Fitosanitario está compuesto del Sr. Jesús Coto (JAD), el Sr. Carlos Céspedes (JAD-Idiaf), el Sr. Eddy Pacheco (JAD), el Sr. Profirio Álvarez (JAD-Ministerio de Agricultura), la Sra Thania Polanco (JAD-Ministerio de Agricultura), el Sr. Alberto Rodríguez (Oirsa), el Sr. Manuel Peralta (Adobanano), el Sr. Luc de Lapeyre (Cirad), la Sra. Roxane Le Guen (Cirad) y la Sra. Claire Guillermet (Cirad).

En 2016, el Comité elaboró una guía técnica: "Implementación del sistema de preaviso biológico para el manejo de la Sigatoka negra en fincas de banano convencional", 58 paginas. El documento apoya a ingenieros agrónomos, técnicos agrícolas o productores que realizan preavisos en fincas de banano convencional.

La guía técnica describe:

- La detección precoz de los síntomas y la toma de decisión de aplicación
- La rapidez de la realización de las aplicaciones,
- El efecto curativo de los tratamientos,
- El manejo integrado de la enfermedad,
- La organización colectiva del control.

En anexo de la guía se encuentra el listado de moléculas fungicidas que se pueden usar en el preaviso biológico. Este listado había sido realizado en julio 2015, por el Comité Técnico Fitosanitario en base a: (i) La resistencia del hongo a ciertos grupos de moléculas, (ii) El efecto curativo, (iii) La calidad de mezcla en aceite.

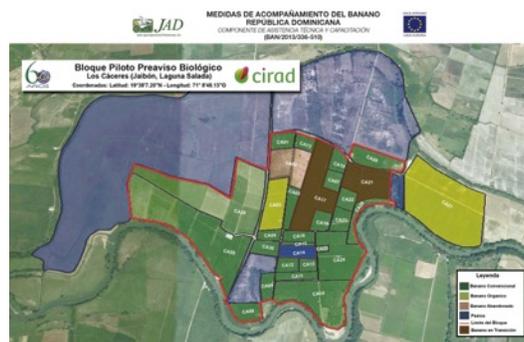
Se editaron 500 ejemplares los cuales serán entregados a las asociaciones de productores de banano. En 2016, se entregaron 100 ejemplares. Se está programando la distribución de las 400 guías para el 2017.



Actividad 3. Identificación de las cuencas para proyectos pilotos de preaviso biológico

Proyecto Piloto “Los Cáceres”, Jaibón, Laguna Salada, Valverde:

El bloque de “Los Cáceres” representa una superficie de 199 ha (3,185 tareas) y está constituido de tres asociaciones de productores: Asoarac, Asobaam y Banelino. La asociación Asoarac está representada con 19 productores convencionales (22 fincas, 82 ha, 1,312 tareas). Los dos productores de Asobaam y los dos productores de Banelino son productores orgánicos y representan 117 ha (1,871 tareas).



Censo-georreferenciación de las fincas del bloque de Los Cáceres

Desde la semana 19 del 2015 hasta enero de 2017, se realizan observaciones semanales de preaviso biológico en la finca del Sr. Eddy Cuevas, productor de Asoarac. Semanalmente, se digitan los datos y se grafican los parámetros del preaviso biológico.

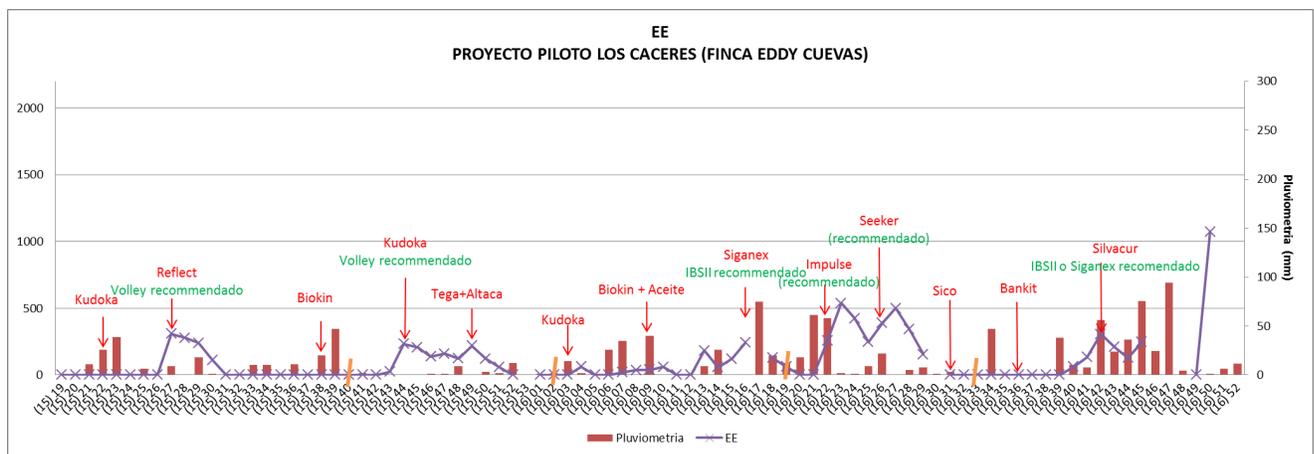
Conjuntamente con el Oirsa, se elabora una carta dirigida al Presidente de la asociación Asoarac en la cual se indica una recomendación adecuada para el manejo de la sigatoka negra. Desde el inicio de mayo 2015, se entregaron personalmente a la asociación Asoarac 89 comunicaciones al respecto.

A pesar de las 89 comunicaciones de recomendación entregadas, del encuentro con la asociación y parte de sus productores y del aviso sobre resultados de análisis de resistencia (en 2015), la asociación no aplica las recomendaciones del equipo del proyecto BAM.

En 2015, Asoarac realizo 5 aplicaciones aún se había recomendado solamente 2 aplicaciones. En 2016, Asoarac realizo 9 aplicaciones aun solamente 4 eran necesarias.

El manejo de las aplicaciones se debe mejorar en el bloque de Los Cáceres en cuanto a las moléculas usadas así que al número de aplicaciones. Para lograr un mejor control de la Sigatoka Negra y un mejor manejo de las moléculas, la asociación Asoarac debe llevarse de las recomendaciones del proyecto BAM.

En noviembre 2016, la zona fue inundada, se recomendó la rehabilitación de las fincas del bloque.



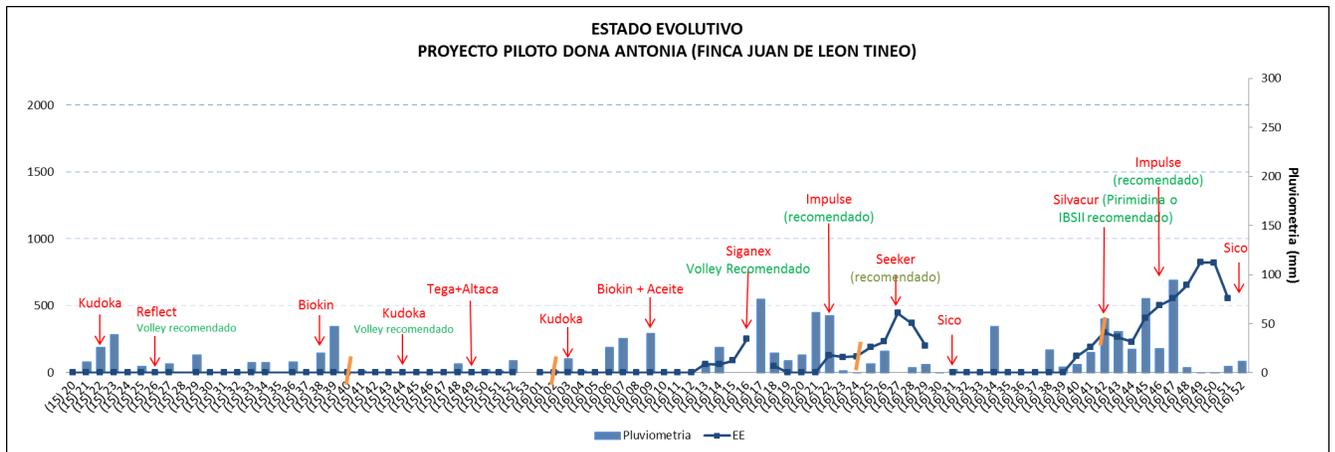
Gráfica representando el Estado Evolutivo de Sigatoka Negra y las aplicaciones recomendadas (verde) y las aplicaciones realizadas (rojo) desde la semana 19 del 2015

Proyecto Piloto “Doña Antonia”, Guayubin, Montecristi:

El bloque de Doña Antonia representa una superficie de 10.5 ha (168 tareas) y está constituido de dos asociaciones de productores: Asoarac y Banelino. La asociación Asoarac está representada con 4 productores convencionales (4 fincas, 8.9 ha, 142 tareas). El productor de Banelino representa 1.6 ha (26 tareas).

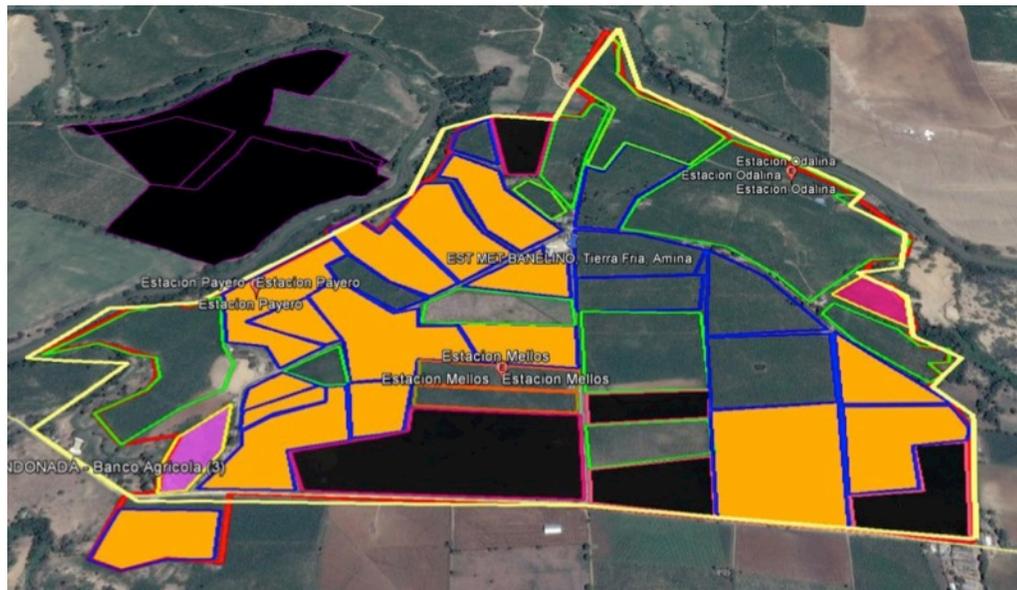
El manejo de las aplicaciones se puede mejorar en el bloque de Doña Antonia en cuanto a las moléculas usadas así que al número de aplicaciones. Para lograr un mejor control de la Sigatoka Negra y un mejor manejo de las moléculas, la asociación Asoarac debe llevarse de las recomendaciones del proyecto BAM.

Grafica representando el Estado Evolutivo de Sigatoka Negra y las aplicaciones recomendadas (verde) y las aplicaciones realizadas (rojo) desde la semana 19 del 2015

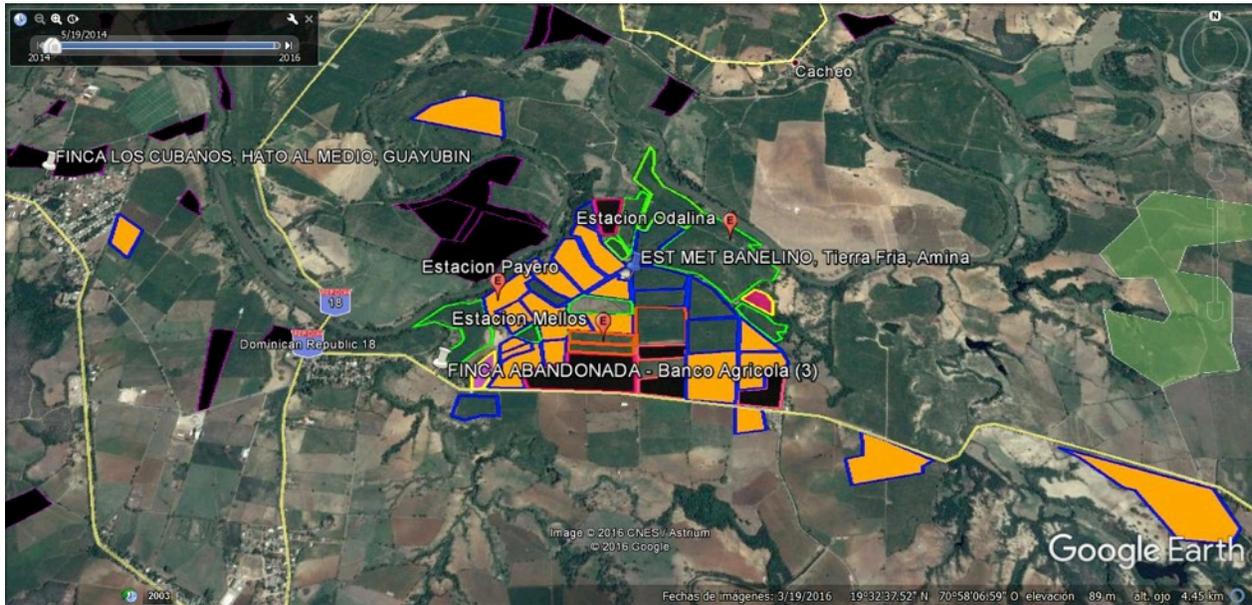


Proyecto Piloto "Tierra Fría", Amina, Mao:

En 2016, se conformó un bloque de fincas orgánicas en la zona de Tierra Fría. El bloque está compuesto de 27 fincas de Banelino, Asoprofunor y Asobanu (97 ha). Desde la semana 37 del 2016 se realizan observaciones semanales de preaviso biológico. Se constituyó un sub-comité conformado de representantes de las 3 asociaciones y del proyecto BAM. El sub-comité se reúne semanalmente para analizar los datos del preaviso biológico y tomar decisiones de aplicaciones. A la fecha, la mayoría de los productores de Banelino están integrados en las aplicaciones aéreas. En 2017, se tratara de integrar todos los productores del bloque y de mejorar las prácticas de biselado.



Censo-georreferenciación de las fincas del bloque de Tierra Fría, en color mamey las fincas integradas en la aplicación de la semana 52 del 2016



Censo-georreferenciación de las fincas del bloque de Tierra Fria, en color mamey las fincas integradas en la aplicación de la semana 4 del 2017

Actividad 4. Análisis de resistencia en una finca de Santiago y en una finca de Azua

Actividad concluida en 2014, cf. Informe de actividad anual de 2015.

Actividad 5. Apoyo a la implementación de un sistema de análisis de resistencia de *M.fijiensis* a fungicidas

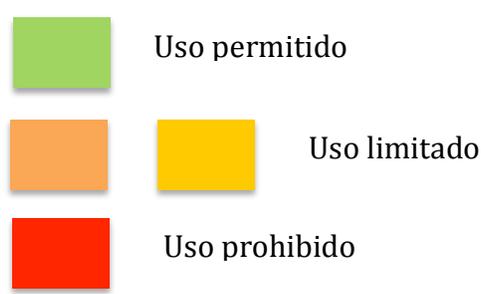
En 2016, se realizaron análisis de resistencia de *Mycosphaerella fijiensis*, el agente causal de la Sigatoka Negra, en el laboratorio de la JAD en Santo Domingo. Se analizaron 16 fincas.



Ubicación de las fincas muestreadas en la zona Santiago-Mao-Montecristi

Durante 2016 se constató que en la provincia Valverde, *M. fijiensis* tiene una baja sensibilidad a los triazoles y alto nivel de resistencia a estrobilurinas.

Finca	Triazoles	Estrobilurinas	Benzimidazoles
Sin fungicida (Yamasa)	77/73	0	0
Los Cáceres, Jaibón, Laguna Salada	17/19	84	0
Cartujo, Pueblo Nuevo	10/18	84	0
Palo Amarillo, Mao	13/19	90	2
Prestiles, Mao	12/25	78	0
Los Coquitos, Esperanza	17/23	42	0
La Guazumita, Esperanza	40/43	43	0
Banegas, Villa Gonzales	13/17	45	0



Uso permitido
 Uso limitado
 Uso prohibido

De igual modo en la provincia Montecristi, *M. fijiensis* tiene una baja sensibilidad a los triazoles y alto nivel de resistencia a estrobilurinas excepto en la zona de Palo Verde.

Finca	Triazoles	Estrobilurinas	Benzimidazoles
Sin fungicida (Yamasa)	77/73	0	0
Doña Antonia, Hatillo Palma	22/28	78	0
La Peña, Ranchadero	19/15	98	0
La Yagueta, Cerro Gordo	10/15	85	0
Castanuelas	10/20	50	0
La Reforma 1, Palo Verde	31/42	6	0
La Reforma 2, Palo Verde	36/27	0	0

Sin embargo, en la zona de Azua, *M.fijiensis* tiene una buena sensibilidad a los fungicidas excepto a los triazoles en Palmarejo.

Finca	Triazoles	Estrobilurinas	Benzimidazoles
Sin fungicida (Yamasa)	77/73	0	0
Finca 6 Bloque 1, Azua	74/75	0	0
Palmalejos, Azua	30/31	0	0

Estos resultados permiten orientar la estrategia de manejo de Sigatoka negra en las fincas convencionales. En la zona de producción Santiago-Mao-Montecristi, no se recomienda aplicar estrobilurinas y se recomienda limitar el uso de triazoles. En la zona de Azua, se pueden aplicar todas las moléculas respetando las dosis y número de aplicación.

En la guía técnica "Implementación del sistema de preaviso biológico para el manejo de la Sigatoka negra en fincas de banano convencional" se encuentra el listado de moléculas fungicidas que se pueden usar en las fincas de banano orgánico.

A.3.3. Proyecto de investigación y de apoyo a la innovación para el control de la Sigatoka Negra

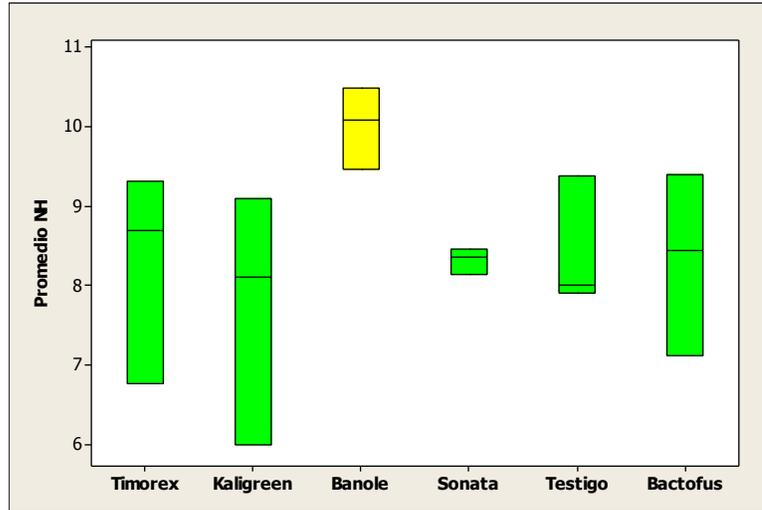
Actividad 6. Experimentación de fungicidas para el control de Sigatoka en el cultivo orgánico

Al inicio de septiembre 2015, se implantó el dispositivo experimental para la evaluación de fungicidas orgánicos en la finca experimental en Piloto, Guayubin, Montecristi (12 tareas).

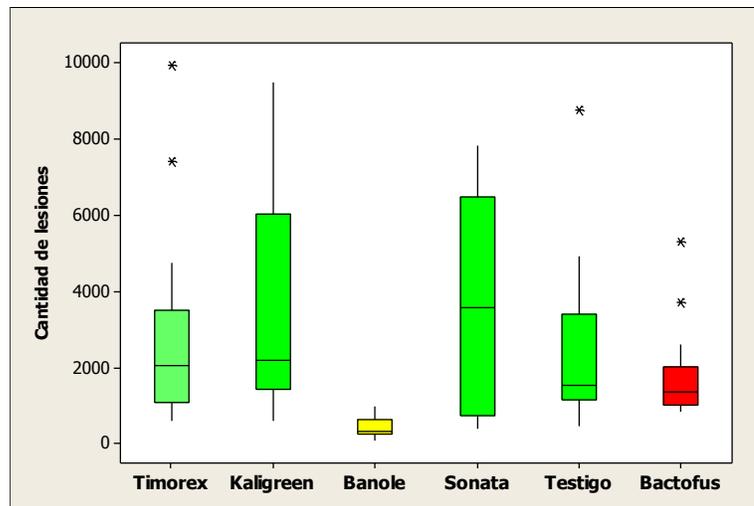
El experimento permitió evaluar la eficiencia de 4 fungicidas orgánicos (Timorex, Bactofus, Sonata, Kaligreen).

Se compararon a un testigo sin aplicaciones y a un tratamiento de referencia con aplicaciones de aceite mineral. Los productos fueron elegidos por las asociaciones de productores de banano y según la encuesta llevada por la JAD en 2014, son los 4 productos orgánicos los más usados.

El aceite mineral (20 L/ha) tuvo un buen efecto sobre la Sigatoka negra aun Timorex, Kaligreen, y Sonata no se diferenciaron del testigo sin aplicación. El Bactofus demostró un efecto leve sobre la enfermedad.



Comparación de los productos según el Número de Hojas Verdes después de la parición



Comparación de los productos según el número de lesiones debido al *M. fijiensis* antes de la parición

Desde la semana 40 del 2016 se está evaluando la eficiencia de los fungicidas Banadak, Bactofus, Timorex y Aceite Mineral 20L/ha y 6 L/ha. Este segundo ciclo de evaluación se terminara en marzo 2017.

En 2017, se realizara la evaluación de eficiencia de los aceites en término de dosis de aceite y de tipo de aceite. El objetivo es de optimizar el uso de aceite mineral para controlar la Sigatoka negra y así definir estrategias de control en fincas comerciales a larga escala.

Estos resultados permitirán orientar las estrategias de control de la Sigatoka negra en el cultivo de banano orgánico. En el primer ciclo de evaluación se concluyó que el aceite mineral permite limitar significativamente la presión de Sigatoka negra.

Actividad 7. Comparar estrategias de control de la Sigatoka Negra en fincas orgánicas

Estrategia de manejo de Sigatoka Negra sin aplicación de fungicidas:

Entre mayo 2015 y noviembre 2016 (19 meses), se evaluó un experimento para la evaluación de una estrategia de manejo de la sigatoka negra en el cultivo orgánico sin aplicación de fungicidas. Se instaló en la finca de 32 tareas de la Sra. Bienvenida Zapata y del Sr. Ramón Medrano, productores de Banelino, en la zona de los Cáceres, en Jaibón, Laguna Salada, Valverde.



La finca se dividió en dos partes de 16 tareas: un testigo en el cual los productores realizan las aplicaciones de fungicidas que ellos consideran necesarios y un prototipo en el cual no se realizan aplicaciones de fungidas.



Se observó que en condiciones de clima seco (2015) como en clima más húmedo (2016) se pudo controlar la Sigatoka negra sin aplicaciones de fungicidas solamente con buenas prácticas culturales.

En 2015, el Número de Hojas a la Cosecha se ha mantenido alto con un promedio de 7.5 hojas. En 2016, el Numero de Hojas a la Cosecha fue de 6.7 hojas en promedio (durante el mes de septiembre bajo a 4 hojas). En noviembre 2016, la finca fue inundada y no se tuvo otra opción que aplazar el experimento.

Sin embargo, se concluyó que en las condiciones específicas del experimento (condiciones climáticas, prácticas culturales), la Sigatoka Negra se pudo controlar sin aplicaciones de fungicidas solamente con prácticas culturales específicamente practica de biselado.

Adaptación del sistema de preaviso biológico al cultivo de banano orgánico:

Desde mayo de 2015, se implementó un experimento para adaptar el sistema de preaviso biológico al cultivo de banano orgánico. Se instaló en la finca de 160 tareas de la Sr. Crisanthy Martínez, productor de la Santa Cruz, en la zona de Guayacanes, Laguna Salada, Valverde.

La finca se dividió en dos partes: un testigo (134 tareas) en el cual el productor realiza las aplicaciones de fungicidas que el considera necesarias y un prototipo (39.5 tareas) en el cual se realizan aplicaciones de aceite mineral puro según los parámetros del preaviso biológico y según los datos de pluviometría.

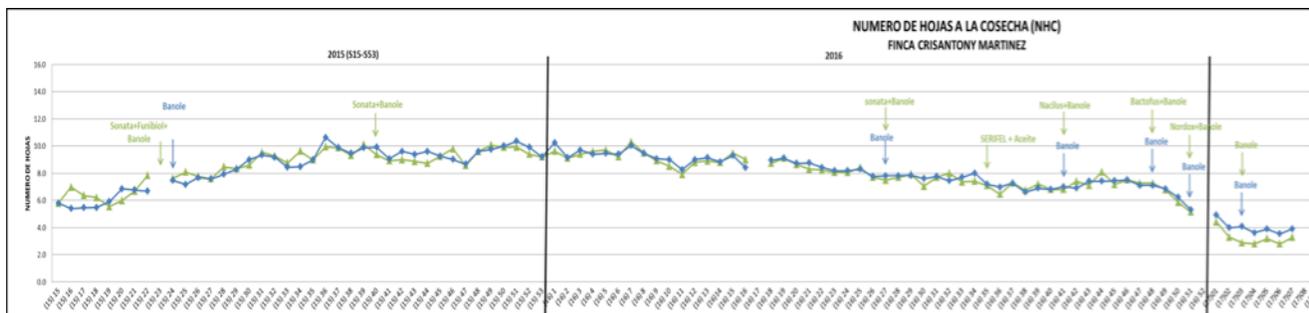




Semanalmente se realizan observaciones de parámetros de preaviso biológico y de producción (número de cajas, número de racimos cortados, peso de racimo, grado, número de mano por racimo, etc.).

Se observó que en condiciones de clima seco (2015) como en clima más húmedo (2016) se pudo controlar la Sigatoka negra con un uso limitado de aceite mineral y con buenas prácticas culturales. En 2015, se aplicó una sola vez aceite mineral a 15L/ha y el Número de Hojas a

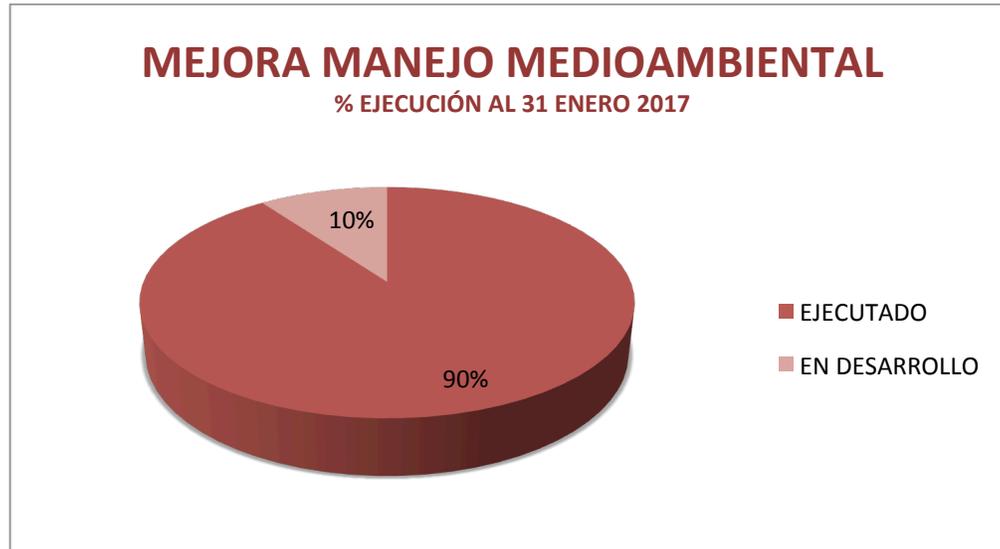
la Cosecha se ha mantenido alto con un promedio de 8.4 hojas. En 2016, se aplicaron 5 veces aceite mineral a 15L/ha y el Número de Hojas a la Cosecha se ha mantenido alto con un promedio de 8.1 hojas.



Grafica representando el Numero de Hojas a la Cosecha del prototipo (azul) y del testigo (verde) desde la semana 19 del 2015

El experimento se extendiera a todo lo largo del año 2017 para evaluar el comportamiento de esta estrategia durante más tiempo, el equipo del CIRAD espera tener resultados concluyentes para inicios de 2018.

A4. Mejora del manejo medioambiental de la producción del banano. ASISTENCIA TECNICA.



Resultados y actividades

A.4.1. Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Mitigación

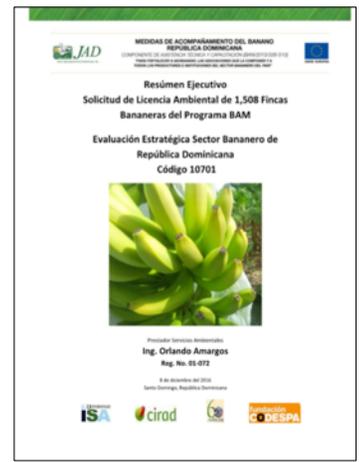
En el anterior período de ejecución 2015-2016 el Estudio de Impacto Ambiental fue aceptado formalmente por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. En él se contienen los Programas de Mitigación Ambiental que ejecuta el BAM constituyendo así el documento base para el otorgamiento de las Autorizaciones Ambientales y ofrece el marco de las actividades de mitigación que actualmente se ejecutan en las fincas bananeras.

En 2016-2017 se entregaron en el Registro del Ministerio de Medioambiente 1,508 solicitudes de autorización ambientas de fincas de producción de banano, las cuales están en proceso de verificación a través de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente.

De igual manera, se terminaron de elaborar 1,508 PDF, documento que incluye un resumen del plan de contingencia y de gestión ambiental de las fincas, con lo que se dio cumplimiento al indicador global del esta Actividad.

También durante 2016 el Ministerio de Medio Ambiente, aprobó el total de las solicitudes de Autorizaciones Ambientales al total de las fincas solicitadas, emitiendo la siguiente documentación formal:

- Carta de aprobación de emisión de autorización ambiental, a través de las Direcciones Provinciales del Ministerio de Medio Ambiente a las fincas que ejecuten actividades de gestión ambiental.
- Resumen ejecutivo y solicitud del total de las licencias ambientales, entregadas en fecha 9 de diciembre del 2016.



Actividad 1. Gestión Ambiental de Fincas Bananeras.

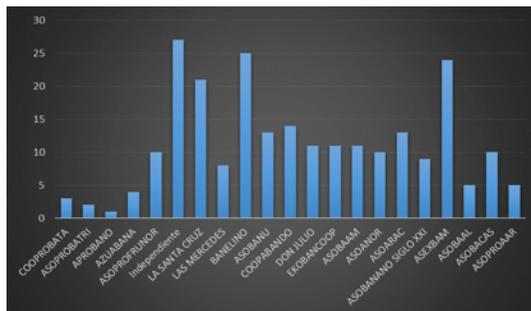
Durante período correspondiente de febrero del 2016 a enero del 2017, se ejecutaron las siguientes acciones o actividades ambientales en fincas bananeras:

1. Elaboración de informe técnico, donde se detalla las fincas bananeras colindantes con ríos.
2. Elaboración folleto – manual, para recuperación de márgenes de ríos.



Folleto mini – manual para recuperación de márgenes de ríos colindantes con fincas bananeras.

3. Se ejecutó la reforestación en 6 fincas bananeras colindantes con ríos, con la siembra de 3,132 plantas de diferentes especies.
4. Se habilito un vivero piloto, donde se reprodujeron unas 45,000 plantas vulnerables o en peligro de extinción, especies endémicas y nativas.



Número de fincas colindantes con ríos por asociación
INFO 31 er



Reforestación masiva en área de finca bananera colindante con el río Yaque del

5. Se acopiaron y transportaron 7,261 plantas, provenientes de viveros de instituciones firmantes del acuerdo JAD-BAM, Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Agricultura.
6. Inducción y colaboración con empresas privadas, promoviendo el reciclaje de residuos plásticos.
7. Establecimiento de 3 bosques de biodiversidad, como expansión en los productores de este proyecto piloto.
8. Establecimiento de 19 nuevas siembras de árboles como barrera rompeviento.
9. Inventario de fincas que requieren instalaciones de paneles solares para el bombeo de agua subterráneas utilizadas en el lavado de frutas (Inicio proyecto piloto energía renovables).



De izquierda a derecha, área de una finca de producción colindante con el río en manifiesto estado de degradación por erosión y arrastre. Durante días una brigada de trabajadores, dirigidos por responsables del equipo técnico de medioambiente del Programa BAM realizan acciones de resiembra de especies autóctonas. Transcurridas algunas semanas, la ribera del río recupera la capa vegetal.



Proyecto piloto vivero para rescate de biodiversidad contó este año con el apoyo del Ministerio de Medioambiente que realizó una importante aportación de plantones para, junto a las producidas en la finca piloto, se donaron a los productores implicados en las labores de recuperación de riberas.



Establecimiento bosque de biodiversidad



Establecimiento barrera rompeviento en finca de banano

Actividad 4. Inicio tramitación de las autorizaciones ambientales para las fincas bananeras con las direcciones provinciales de Medio Ambiente y Sede Central

Tras la entrega del total de las solicitudes de autorizaciones ambientales se han visitado 3 de las 4 Direcciones Provinciales de Medio Ambiente, para coordinar la entrega de las autorizaciones a las fincas que ejecuten mitigación ambiental.

El equipo del BAM coordina y participa en las acciones de mitigación en las fincas, las cuales quedan registradas en un documento de evidencia de gestión, redactado para ese fin.

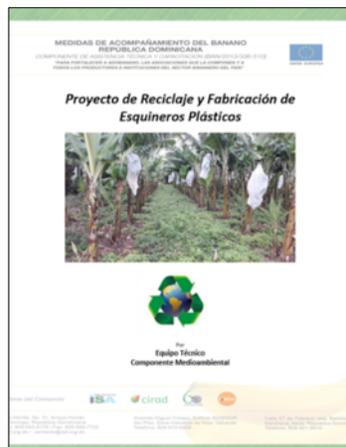
Formulario de registro de ejecución de actividades de mitigación ambientales, obligatoria para la obtención de Autorizaciones Ambientales.

A.4.2. Inicio Implementación del Plan de Mitigación

Actividad 1. Programa manejo de residuos sólidos plásticos

Con la ejecución del proyecto piloto de manejo de plásticos, se pasó a fomentar e inducir a empresas privadas en el reciclaje de residuos plásticos, para tal fin se celebraron reuniones con la empresa plásticos Modenor y plásticos Multiform, acompañando a esta última, se modificó y mejoró la compactadora manual para productores. Esta empresa actualmente recoge el plástico de un 30% de los productores, a quienes les paga y le entrega constancia del residuo plástico recolectado, los cuales son convertidos nuevamente en fundas para banano.

Durante el periodo se elaboró una nueva propuesta de proyecto, para el reciclaje y fabricación de esquineros, utilizando los residuos plásticos del sector.



Proyecto sobre reciclaje



Camión en proceso de recolección de plástico en finca

Actividad 2. Programa control de manejo de pesticidas

Actualmente se han entregado los PDF a los productores de 5 asociaciones, en este documento se presenta un presupuesto para la construcción de pozo de carbón para los residuos de pesticidas del trillado, así como, fondos para la construcción de una caseta de plásticos para almacenar los envases de pesticidas que son entregados a los suplidores, especialmente para el caso de banano convencional.

Actividad 3. Programa manejo de riesgos (Tornados, inundación, accidentes)

Está disponible un documento completo y detallado para el manejo de los diferentes riesgo, también se encuentra un resumen en los PDF que fueron entregados a las siguientes asociaciones bananeras: ASOANOR, BANELINO, ASEXBAM, ASOARAC, Santa Cruz, AZUABANA, ASOPROBARI, ASOPROBADO, COOPROBATA y APROBANO.

Debe señalarse que, tras la reciente inundación, el equipo de producción ha estado dando respuesta a este evento, aplicando el protocolo para recuperar las plantaciones afectadas, tal como se describe en el PDF, como en el plan de contingencia, que incluye además, tornados y sequías.



Plantas recuperada aplicando el método establecido por el BAM

Actividad 4. Programa de manejo de suelos (erosión, recuperación materia orgánica)

La actividad más importante de manejo de suelo ha sido ejecutada por el CIRAD y ha consistido en la aplicación de materia orgánica en la finca piloto (9 onzas/ plantas), y el establecimiento de plantas de servicio en la finca de 6 productores, distribuidos en todas la región noroeste. Esta práctica protege el suelo de la erosión y la materia orgánica recupera la fertilidad del suelo, haciendo disponible los microorganismos y minerales del suelo y facilitando la disposición de los minerales.



Equipo ambiental visita con el CIRAD a productor que utiliza planta de cobertura.

Actividad 5. Programa de manejo de flora (cobertura, setos vivos, protección de márgenes, etc.)

Durante el pasado año, en el programa de manejo de flora se han realizado las siguientes actividades de mitigación:

- Siembra de 3,132 plantas en márgenes de ríos, en Azua y en línea noroeste.
- Establecimiento de barrera rompeviento en 15 finca.
- Establecimiento de un vivero piloto, donde se produjeron 45,000 plantas.
- Siembra de 3 bosques de biodiversidad.
- Se plantó un total de 7,903 plantas, de especies endémicas y nativas en peligro de extinción, para mitigar el impacto ambiental del banano sobre la biodiversidad de flora. En esta especie se incluye el rescate del pool frutal criollo, también en peligro, entre las más importantes: Caimito, Limoncillo, Guabaverry, Almendra criolla, Guanábana, Moringa, entre otras.



Vivero piloto realizado por el BAM, para la reproducción de plantas para el sector bananero.



Reforestación en márgenes de ríos colindante con fincas bananeras.

Actividad 6. Programa de Biodiversificación del subsector bananero (combinaciones con otros rubros)

La creación de los pequeños bosque comestibles, una variante del bosque de biodiversidad, en este modelo se promueve la siembra en áreas marginales de frutales criollos en vía de extinción. Actualmente tenemos disponibles unas 1,500 plantas que incluyen, Guabaverry, tamarindo, almendra, caimito, dátil, níspero, guanábana criolla, cacao y árbol del pan.

Se ha cultivado un bosque modelo en la finca piloto, el cual será replicado en las fincas de banano que elijan esta opción.

En este tema se ha estado trabajando a tres niveles, primero, se motiva a los productores a que conserven cualquier rodal natural o dentro de los espacios protegidos por las leyes ambientales: Márgenes de ríos, lagunas, vías, áreas inclinadas o improductivas que conservan el bioma de flora local.

Segundo, incluyendo biodiversificación agrícola a través del bosque de biodiversidad a base de frutales o combinado con otras especies de interés biológico, económico y ambiental, así, se han plantado, biodiversificando unas 3 fincas, con plantas frutales y las demás especies de interés.

Tercero, induciendo al productor a que haga otra siembra diferente al banano.

A.4.3. Mil Quinientos Productores Implementan Prácticas de Mitigación de Impacto Ambiental en su Fincas

Para el año 2015, 750 fincas habían ejecutado algunas actividades de mitigación ambiental, a la fecha 37 nuevas fincas han ejecutado o están en proceso de realizar actividades de mitigación ambiental dentro del marco de los programas de gestión ambiental. Para completar un total de 787 fincas, faltando 713 para cumplir con meta total del BAM.

Con la construcción de un nuevo vivero, las plantas disponibles en las instituciones asociadas al proyecto y el actual vivero que cuenta con unas 15,000 plantas; se cumplirá la meta que prevé que 1,500 fincas ejecuten prácticas de mitigación ambiental. Se ha focalizado la atención de recuperar 300 márgenes de ríos, establecimiento de linderos rompeviento y bosques de biodiversidad.

A.4.4. Desarrollo Seis Proyectos Pilotos de Mitigación de Impacto Ambiental

Actividad 1. Ubicación de fincas pilotos

Durante el periodo se vienen ejecutando, 3 nuevos proyectos pilotos y los proyectos pilotos ejecutados en años anteriores se están replicando en otras fincas.

Nombre Proyecto Piloto	Fecha de Inicio	Fecha de cierre	Actividades realizadas
Proyecto Piloto Manejo Residuos Plásticos	5 de septiembre del 2014	Marzo, 2015	Se crearon 7 rutas de recolección con frecuencias establecidas, 2 centros de acopio, logrando recolectar unas 240,000 libras (120 toneladas) durante ese periodo.
Proyecto Piloto Establecimiento Linderos Rompeviento	21 de noviembre del 2014	2017	Se plantaron 500 plantitas de las especies Corazón de paloma (<i>Colubrina glandulosa</i>), en parte del lindero de la finca del Sr. Emilio Olivo.
Proyecto Piloto Bosque de Biodiversidad	7 de noviembre del 2014	2017	Se plantaron 400 plantas de diferentes especies en la finca del Sr. Osniel Rodríguez.

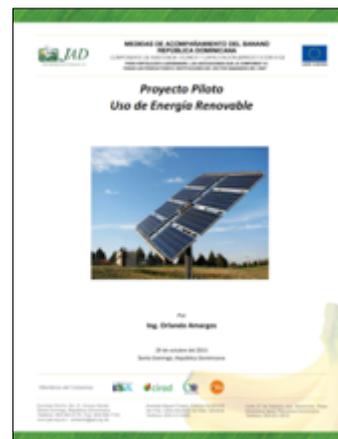
Se determinó utilizar la finca piloto del proyecto BAM, para efectos demostrativos de buena gestión, y fincas de productores interesados en que su finca se realice cualquier actividad de gestión.

Proyecto Piloto 2015	Replicación en Finca de Productores 2016
Manejo Residuos Plásticos	Caseta de plásticos, finca asociación Las Mercedes
Establecimiento Linderos Rompeviento	Establecimiento en finca del Sr. Emilio Olivo
Bosque de Biodiversidad	Establecimiento en finca de Banamek
Recuperación Ribera de Ríos	Replicación en finca del Sr. Geremías y piloto ejecutado en la finca del Sr. Fernando Rodríguez
Establecimiento de Vivero	Replicación en finca del Sr. Geremías Rodríguez
Proyecto Energía Renovable	En proceso.

A.5. Realización Estudio de Validación de Fuentes de Energías Renovables y 10 Pilotos Implementados

Actividad 5. Operación 10 proyectos pilotos

Se realizó el inventario de 10 fincas, donde es posible instalar sistemas de bombeo para obtener el agua subterránea que se utiliza en el lavado de la fruta, se está en proceso de cotización para la instalación de la primera unidad a base de energía solar



A4. Mejora del manejo medioambiental de la producción del banano. INVESTIGACION.

Actividad 6. Hacer un estudio de la dinámica de mineralización del nitrógeno en diferentes fuentes de abono orgánico

Primera fase en condiciones controladas concluida en 2015, cf Informe de actividad anual de 2016.

En septiembre 2016, se instaló un experimento en la finca de banano orgánico del Sr. Pedro Pichardo, productor independiente, en Guayubin. El objetivo es de evaluar el efecto de diferentes abonos orgánicos (compost, humus de lombriz, Fertil, bocashi) sobre el rendimiento y la calidad del suelo.

Mensualmente se observan datos de spad (nutrición del banano) y de circunferencia de los pseudo tallo. A la parición, se colectaran los datos de evaluación del potencial de rendimiento: circunferencia a 100 cm del suelo, fecha de floración, numero de manos y dedos antes desmane. Se realizaran análisis de suelo, análisis de hojas y análisis de nematodos también a la parición.

Estos datos permitirán afinar los planes de fertilización específicamente en el cultivo de banano orgánico. Se presentaron los datos al sector bananero al final del proyecto BAM.



Actividad 7. Instalar una colección de plantas de cobertura

En 2016, se mantuvo la colección de plantas de cobertura en la finca experimental de Piloto en una superficie de 10 tareas. La colección tiene como objetivos multiplicar material vegetal y organizar visitas a productores de banano.

Se sembraron 18 especies de plantas con características y uso específicos.

	Nombre científico	Nombre comun
1	<i>Crotalaria spectabilis</i>	Cajita
2	<i>Crotalaria juncea</i>	Cajita
3	<i>Crotalaria zanzibarica</i>	Cajita
4	<i>Crotalaria retusa</i>	Cajita
5	<i>Centrosema pascuorum</i>	Viviente caminente
6	<i>Vigna unguiculata</i>	Frijolito
7	<i>Lablab purpureus</i>	Judia
8	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Habichuela
9	<i>Arachis pintoii</i>	Mani forrajero
10	<i>Arachis hypogaea</i>	Mani comestible
11	<i>Neonotonia wightii</i>	Soya perenne
12	<i>Pueraria</i>	Kudzu
13	<i>Stylosantes guinensis</i>	Pelahuevo
14	<i>Canavalia ensiformis</i>	Canavalia
15	<i>Sesbania grandiflora</i>	Tamarindillo
16	<i>Mucuna pruriens</i>	Mucuna
17	<i>Desmodium heterocarpon</i>	Desmodio
18	<i>Cajanus cajan</i>	Guandul

Entre junio 2015 y enero 2017, 139 personas visitaron la colección de plantas de cobertura. Las instituciones representadas son: Asociaciones de productores de banano (Banelino, La Mercedes, Plantaciones del Norte, Asoprofunor, Asobaam, La Santa Cruz, Banamiel), el Idiaf, el Ministerio de Agricultura, la Junta Agroempresarial Dominicana, el Oirsa, la Unión Europea, Biodiversity, Farmer to Farmer, Bayer Crop Science, asociación de ganaderos, el consorcio energético, la UASD, Plantaciones del Norte, Asexbam, Asobacas, Asoanor.



Cobertura de dolicos en cultivo de banano orgánico



Cobertura de Centrosema pascuorum en cultivo de banano orgánico



Cobertura de Clitoria ternatea en cultivo de banano orgánico

En 2017, se realizará una guía técnica para el uso de plantas de cobertura y se usara el banco de semillas colectadas en la colección para sembrar cobertura en fincas de productores voluntarios.

Actividad 8. Desarrollar una red de parcelas pilotos en el establecimiento de plantas de cobertura

En abril 2015, se sembraron plantas de cobertura en la finca del Sr. Guarionex García, productor de Coopabando, en Guayacanes, Laguna Salada, Valverde.

Se está evaluando el efecto de la soya perenne sobre la producción de banano (crecimiento del banano, tasa de nitrógeno en las hojas de banano, peso de racimo, grado, número de manos por racimo) y sobre el suelo (composición química).

En 2016, 40 personas visitaron la finca del Sr. Guarionex García: La Santa Cruz, la Universidad ISA, Banelino, Plantaciones del Norte, productores de las Antillas Francesas.



Cobertura de soya perenne en cultivo de banano orgánico

También en 2016, se instaló cobertura de soya perenne en la finca del Sr. Antoni Madera, productor independiente, en la Laguneta, Valverde. Se estableció cobertura en dos situaciones diferentes de la finca: una plantilla y una plantación establecida. La soya perenne se ha comportado muy bien en las dos condiciones aun la instalación fue más lenta en la plantación establecida. En 2017, se realizara visitas de las fincas de Antoni Madera con productores y técnicos para compartir experiencias.



Cobertura de soya perenne en la
plantación establecida



Cobertura de soya perenne
en la plantilla

En septiembre 2016, se instalo una cobertura de *crotalaria spectabilis* y de soya perenne en la finca de Omar Genao en Castanuelas, Montecristi. Las dos plantas se comportaron muy bien en la plantilla organica. En noviembre 2016 la plantacion fue inundada lo que provoco la destruccion de la cobertura.



Siembra de semillas de soya perenne y *crotalaria spectabilis* (izquierda), cobertura establecida en la plantilla (centro), destrucción de la cobertura por las inundaciones

B1. Fortalecimiento de las organizaciones del sector del banano.



Resultados y actividades

Este componente tiene como objetivo **mejorar la organización del sector bananero en el país, fortaleciendo a ADOBANANO y las organizaciones que la integran.**

Fundación CODESPA es la entidad del Consorcio responsable de su ejecución. A continuación, los avances alcanzados en el tercer año de ejecución del proyecto.

En 2016-2017, para monitorear los logros alcanzados en este componente están previstos los siguientes indicadores: % de entidades asociativas que cumplen con planes estratégicos definidos y puestos en operación; % de organizaciones bananeras con políticas y manuales administrativos, financieros y de carteras definidos y puestos en operación; y número de servicios demandados por las asociaciones a ADOBANANO.

La estrategia de intervención para fortalecer el sector partía de fortalecer a ADOBANANO como entidad sombrilla del sector. No obstante, y debido a las limitaciones para que la misma asuma su rol representativo fue discutido y consensado, en septiembre del 2015 con el personal de la Delegación de la UE en el país, cambiar de estrategia y arrancar fortaleciendo las organizaciones de base; lo que traerá consigo la presión para que ADOBANANO asuma en términos reales y efectivos el rol que está llamado a jugar. Esto trae consigo un cambio en el tercer indicador previsto, esto a pesar de que a la dirección de ADOBANANO le fue

presentada, a finales del primer año de ejecución del proyecto, la estructura que permitiría crear las condiciones para ofertar los servicios a las organizaciones que la integran; ya que fueron identificados los servicios que potencialmente podría brindar a sus asociados, pero aun al día de hoy esto no ha sido posible.

El otro cambio también discutido y consensado con la Delegación de la UE fue el hecho de trabajar con 14 organizaciones bananeras y no con 20 como estaban previstas debido a que en términos reales seis no son organizaciones en sí mismas, más bien ha sido una estrategia de productores grandes o mediados de dividir sus fincas en código para beneficiarse del comercio justo.

Sin embargo, estas asociaciones no juegan el rol que están llamados por las organizaciones debido a que las decisiones son tomadas por los dueños de las plantaciones y los/as demás integrantes son sus esposas, hijos/as, familiares y allegados.

En el último trimestre del 2016 ha surgido una solicitud de trece organizaciones bananeras de la línea noroeste que tendrá su repercusión a nivel del primer indicador previsto. Dicha solicitud gira en torno a que el apoyo del componente de fortalecimiento organizacional se centre en todo lo relacionado al área financiera/administrativa y dotarles de una herramienta informática, estandarizada al sector, que les permita una gestión eficiente y transparente.

Esto implica que el **Sistema Administrativo y Contable** diseñado y piloteado en una de las organizaciones líderes del sector en alrededor de un 90%, sea instalado en las demás organizaciones solicitantes y se forme al personal para que el mismo opere de manera eficiente. Se impone pues, trabajar con la definición de políticas y procedimientos financieros, administrativos, de gestión de RRHH, gestión de carteras de créditos, manejo de los centros de acopio y todo lo relacionado a la asistencia productiva a nivel de fincas. Han planteado, elemento que fue identificado en el diagnóstico realizado en el primer año, que en esta área esta su principal debilidad y que les serán muy poco útiles los planes estratégicos.

Esto debido a que hasta tanto no tengan fortalecidas estas áreas, será muy difícil que puedan implementar planes estratégicos y operacionales por muy bien diseñados que los mismos estén.

Es importante resaltar que dos de las organizaciones de base cuentan con sus planes estratégicos y operacionales, pero los mismos no están siendo monitoreados por sus directivos para garantizar que se cumplan las acciones planteadas; en otras cinco organizaciones los planes están solo a la espera de ser sancionados por sus consejos directivos, pero en términos reales habría que arrancar desde cero ya que hace un poco más de un año que este proceso esta paralizado. Con relación a ADOBANANO, por

recomendación de su director ejecutivo fue postergado la discusión del plan estratégico y para el 2015 fue trabajado un plan operacional.

Una acción importante de este componente era la creación de un Manual del Proceso Operativo Estándar (POE) apropiado a ADOBANANO. Debido a las dificultades que planteamos en apartados anteriores y consensado con las demás entidades participantes en la ejecución del proyecto y los representantes de la UE se decidió escoger organizaciones de base para diseñar ese proceso y no en ADOBANANO. Este proceso ha sido diseñado y piloteado en alrededor de un 90% en una de las organizaciones líderes del sector, solo faltando el módulo crediticio por pilotear.

Por las razones expuestas anteriormente estamos proponiendo rediseñar los indicadores de este componente y dirigir los mismos en las áreas financieras, administrativas, automatización y estados financieros.



Así las cosas, pasamos a realizar una descripción de algunas de las actividades.

Planes estratégicos. Durante este tercer año de ejecución no hubo avances importantes con la elaboración de los planes estratégicos. Hemos ya explicado que en esta dirección se había tenido avances importantes en el segundo periodo del proyecto, pero a pesar de los esfuerzos realizados para que los consejos directivos de las cinco organizaciones que tienen sus planes finalizados vean los mismos, hagan sus observaciones y los aprueben esto no fue posible.

Entendemos que, por el tiempo transcurrido y los cambios ocurridos, tanto a nivel interno como externo, lo ideal sería empezar a trabajar los mismos desde cero.

A ADOBANANO y a su nuevo consejo les planteo lo importante de diseñar un plan para su gestión, pero no fue posible avanzar. Hay que resaltar que la solicitud hecha por trece organizaciones en agosto del año pasado plantea concentrar el esfuerzo de este componente en al área financiera, administrativa, parametrización y estandarización de un software para el sector bananero; postergando el diseño de planes para acciones futuras y que trascienden la vida del BAM.

Revisión de estatutos y elaboración de reglamentos de aplicación. En esta acción tampoco hubo avances importantes durante el periodo. Quedando hasta la fecha tres organizaciones, dentro de las que se incluye ADOBANANO, con sus estatutos adecuados a su vida institucional actual.

En su primera asamblea a de enero 2017, ADOBANANO aprobó una modificación a sus estatutos y hubo cambio importante en los mismos, siendo el más importante el hecho de que a partir de esta modificación las organizaciones de base pasan a formar parte de ADOBANANO.

Antes quienes formaban parte de esta entidad eran los integrantes de las asociaciones de base, y a partir de este cambio podemos decir que ADOBANANO empieza a dar los pasos para ser una organización de segundo nivel ya que las asociaciones pasan a ser representadas por delegados.

También las organizaciones comercializadoras tienen un asiento en el nuevo consejo de ADOBANANO y cada productor grande tiene también un asiento en el consejo, pero un elemento importante es que ahora las organizaciones de base pasan a tener el control del consejo en alrededor de un 80%. Esto implica que si los delegados se ponen de acuerdo pueden tener el control de las decisiones a ser tomadas, esto refuerza la decisión del cambio de estrategia de empezar la estrategia de fortalecimiento desde la base y no desde ADOBANANO como estaba prevista.

Creado un modelo de Manual del Proceso Operativo Estándar (POE). El objetivo es crear un manual que contengan las normas y los criterios de actuación para que las organizaciones bananeras se conviertan en entidades participativas, democráticas y que sus operaciones sean eficientes.

El sistema ha sido diseñado, piloteado y validando en una organización bananera de la provincia de Mao, y durante el pasado año se empezó a instalar en tres organizaciones más; una en Mao, otra en la provincia de Montecristi y otra en la provincia de Azua. El manual contiene las políticas y los procedimientos en las áreas administrativa-financiera, asistencia técnica, gestión humana y cartera de crédito.

El único cambio realizado en esta acción ha sido diseñar y arrancar el mismo a través de las organizaciones de base y no desde ADOBANANO como estaba previsto, tal como se ha explicado.

Sistema Administrativo/Contable Funcional: El POE diseñado está relacionado de manera directa a la creación de este sistema, ya que el mismo está fundamentado en las áreas de gestión humana, contabilidad, finanza, gestión de crédito, TSS y DGII.

Este sistema es modular y ya se cuentan con políticas y procedimientos diseñadas en cada una de las áreas definidas. Para su validación fue montado el piloto en una de las organizaciones líderes del sector, y solo falta el módulo de crédito. En los momentos actuales se está instalando en cuatro organizaciones más y se espera que en el último año de ejecución del proyecto esté operando en once organizaciones más.

Las organizaciones bananeras han planteado que además de apoyarles en el establecimiento del sistema contable y administrativo y actualizarles su contabilidad se hace necesario que todo este proceso este automatizado.

Por esta razón, en agosto del 2016, trece organizaciones empezaron un procesamiento de acercamiento con CODESPA, entidad responsable del componente de fortalecimiento organizacional, para que se les apoye con una solución informática que responda a las particularidades del sector. Una solución que no solo integre los diferentes departamentos y áreas de sus organizaciones sino también de apoyarles en todo lo relacionado al proceso de asistencia técnica productiva a sus asociados.

Además, una solución que les permita gestionar sus organizaciones de manera efectiva, que evite la duplicidad de trabajo, que reduzca los riesgos de desfalco y desvío de recursos.

Para avanzar en esta dirección fue seleccionada una comisión compuesta por dos representantes de las organizaciones solicitantes, un representante de una de las comercializadoras de banano (BANAMIEL) y de la firma que audita un número importante de organizaciones bananeras (Taveras y Asociados).

Las organizaciones presentaron a CODESPA los requerimientos mínimos que debía contener la solución informática. El equipo de CODESPA realizó un diagnóstico para actualizar la situación de los hardware, software de las organizaciones, conectividad y capacidad del recurso humano de las organizaciones para el manejo automatizado sus operaciones.

Fueron elaborados unos TdR para identificar un software que respondiera a estos requerimientos. Con esta acción se busca parametrizar y estandarizar un software que responda a las necesidades y particularidades del sector bananero dominicano. El proceso de licitación se realizará a mediados de 2017.

Para la parametrización del software la ruta establecida ha sido homologar un catálogo de cuentas, el cual será el utilizado por las organizaciones del sector. Para esta acción se han realizado dos talleres con el personal financiero de las trece organizaciones participantes.



También han sido seleccionadas tres organizaciones bananeras para pilotear y validar el software, y después de contar con el OK de las organizaciones se procederá a instalar en las diez organizaciones restantes.

Durante el periodo ha habido avances importantes en el área contable con tres organizaciones del sector. Se ha avanzado con una asociación de Mao, otra de Montecristi y otra de Azua; esta última ya cuenta con sus estados financieros actualizados y esto le permitió convertirse en la primera organización bananera con acceso a un crédito asociativo del componente de crédito del BAM. Al cierre del periodo se está cerrando el periodo fiscal 2016 para preparar sus estados financieros y con las otras dos organizaciones se avanzaba en el establecimiento de sus sistemas contables.

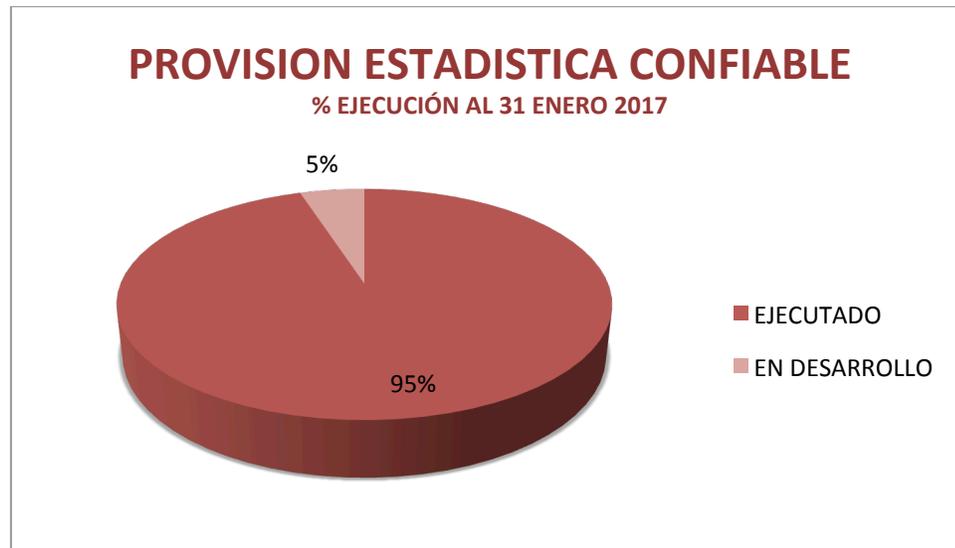
B2. Fortalecimiento de la Cadena de Frio para mejorar la calidad del banano exportable.



Resultados y actividades

La entidad responsable del Consorcio para la ejecución de esta actividad en el área técnica es la JAD. Para finalizar esta acción tan solo queda la realización del Foro de Inversores de la Cadena de Frio previsto para mediados del 2017.

B3. Provisión de estadísticas confiables para el sector.



Resultados y actividades

La entidad responsable del Consorcio para la ejecución de esta actividad en el área técnica es la JAD.

Esta acción está formalmente concluida aunque se mantienen las labores de actualización del Registro Nacional de Productores de Banano.

El 2016, el CIRAD impartió un taller sobre el tema del "Mercado mundial del banano". Fue impartido por la Sra. Carolina Dawson, experta de los mercados mundiales de frutas tropicales y el Sr. Thierry Lescot (Cirad), experto de los cultivos de banano y plátano.

Los temas tratados fueron los siguientes:

- Presentación del equipo de "Observatorio de los mercados" del Cirad y de sus trabajos
- Presentación del mercado europeo de importación de banano
- Los hechos marcantes que influyeron el mercado en 2015
- Las tendencias del mercado europeo

En marzo 2017, la Sra. Carolina Dawson realizara una tercera presentación "Mercado del Banano – Balance del 2016 y perspectivas" al sector bananero.

Semanalmente, el "Observatorio de los mercados" del Cirad envía al proyecto BAM un informe indicando la tendencia del mercado europeo y los precios actualizados.

B4. Censo Geo-referenciado de las fincas de banano



La entidad responsable del Consorcio para la ejecución de esta actividad en el área técnica es la JAD. La acción está concluida, aunque se mantienen los trabajos actualización de fincas y mejora de las condiciones de navegabilidad del este funcional del Sistema de Información Bananero, SIBA.



2.3. Marco Lógico e Indicadores

Recordamos la formulación de los principales indicadores globales del Programa de la siguiente manera:

INDICADOR GLOBAL 1: AUMENTO DE LA PRODUCCION DE 1.8 CAJAS (33 Kg) A 2.5 CAJAS (46 Kg) POR TAREA Y POR SEMANA.

Acorde a la línea base identificada por las encuestas directas al 100% de las fincas de producción incluidas en el Programa BAM, la producción media es de **1.0-1.5 CAJAS/TAREA/SEMANA.**

INDICADOR GLOBAL 2: REDUCIR EN 50% EL USO DE PESTICIDAS EN LA PRODUCCIÓN DE BANANO.

A lo largo de las sesiones de trabajo mantenidas entre los técnicos de la JAD, el OIRSA y CIRAD se han analizado los datos de aplicación de pesticidas de las series anuales de 2010, 2011 y 2012, además de la experiencia internacional que aporta cada uno de las entidades involucradas.

Se propone que la medida de este indicador se exprese en **APLICACIONES AEREAS ANUALES**, considerando que la línea base del indicador es actualmente de **24 APLICACIONES AEREAS ANUALES**
CRITERIO DE MEDICION, es decir, el objetivo a cumplir sería medir 12 APLICACIONES AEREAS ANUALES.

INDICADOR GLOBAL 3: AUMENTAR EN UN 10% ANUAL LAS EXPORTACIONES DE BANANO.

Datos de la línea base proporcionados por la Dirección General de Aduanas para el volumen de exportación de banano. El dato de 2013 revisado por esta entidad determina la línea base es **353.3 Mil Tn/ 167,9 Millones US\$.**

INDICADOR GLOBAL 4: AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO EN UN 20%

Si bien la unidad del indicador inicial podría considerarse **TRABAJADOR/TAREA**, el equipo técnico del Consorcio propone que la unidad adecuada sea la de **CAJAS/SEMANALES/TRABAJADOR**. Entendemos que esta unidad es más representativo de la eficiencia en el trabajo debido a la mejora de la capacitación y las prácticas culturales que la unidad anterior.

En este sentido la línea base de 2014 sería **11.8 CAJAS/SEMANA/TRABAJADOR**, resultado de interpretar que 1 CAJA/TAREA/SEMANA equivale a 20kg por caja por 50 semanas efectivas de producción, aproximadamente 1,000 kg, es decir, 1 TN/AÑO.

Si tomamos los datos de la Dirección General de Aduana de 377.1 mil TN/AÑO implica 377.1 Mil CAJAS/SEMANA/AÑO que dividido entre los 31,846 TRABAJADORES determinados por el Programa BAM arroja la cifra de 11.8 CAJAS/SEMANA/TRABAJADOR.

Con este criterio, el objetivo final del Programa BAM será de **14.16 CAJAS/SEMANA/TRABAJADOR**.

2.4. Relación de los contratos licitados por obras, servicios o suministros.

Durante este período de ejecución, no se han realizado nuevos procesos de licitación.

2.5. Plan de Acción del 2017-2018

Años Semestres Meses	2017 – 2018												Entidad Ejecutora	
	1						2							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA														ISA/JAD
Capacitación														ISA
Implementación componente de capacitación para Productores (as) y técnicos.														ISA
<i>Gestión Agroempresarial en la Realidad Bananera</i>														ISA
<i>Producción Bananera para Productores (as) y Técnicos</i>														ISA
<i>Fitosanidad en Plantaciones Bananeras</i>														ISA
<i>Manejo Ambiental de Plantaciones</i>														ISA
Implementación componente de capacitación trabajadores agrícolas.														ISA
Asistencia Técnica														JAD
Asistencia directa en finca														JAD
MEJORA DE LA EFICIENCIA EN EL MANEJO DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN														JAD
Fomento y ejecución de Negociación para Créditos Asoc.														JAD
APOYO AL PLAN NACIONAL DE MANEJO FITOSANITARIO DEL BANANO														OIRSA - CIRAD - JAD
Adopción y operacionalización del Plan Nacional de Manejo Integrado Fitosanitario del Banano														OIRSA - CIRAD
Desarrollo de investigaciones sobre Sigatoka Negra														CIRAD
Implementación de un sistema de preaviso biológico														OIRSA - CIRAD
MEJORA DEL MANEJO MEDIOAMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN DEL BANANO														CIRAD-JAD
Establecimiento proyectos pilotos														JAD
Plan de Recuperación de Riberas de los ríos														JAD
Programas de Investigación														CIRAD
Realización de Campaña de Comunicación														JAD
FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DEL SECTOR BANANO														CODESPA
Diseño y Dotación de Paquetes Tecnológicos														JAD CODESPA
Fortalecimiento de ADOBANANO y Asociaciones														JAD CODESPA

El Coordinador Administrativo, el Lic. José Vicente Galindo, es el responsable de las labores relativas a la gestión económica del programa, además de intervenir en las acciones de planificación general del Programa BAM.

Los convenios de trabajo firmados con cada una de las entidades Cosolicitantes siguen en vigor y sin incidencias.

La valoración general de la relación entre las entidades del Consorcio es buena

3.2. Relación con autoridades estatales.

El impacto de la implicación de la autoridad estatal en el Programa BAM está siendo positiva.

Por iniciativa de la Delegación de la Unión Europea, Punto Focal con el Ministerio de Agricultura sigue siendo el ente coordinador del Programa BAM con este Ministerio.

3.3. Relación con otras organizaciones implicadas en la Acción.

Durante el período de ejecución 2016-2017 el Programa BAM ha sido sometido a verificación de gastos elegibles llevada a cabo por firma auditoria internacional KPMG acorde a los criterios normales de seguimiento de proyectos de la Unión Europea.

Como cada año, los resultados de estas auditorías son compartidos con todo detalle entre los responsables administrativos de las diferentes entidades del Consorcio y, por supuesto, con los directivos de la Delegación de la Unión Europea en Santo Domingo.

La relación a los contratistas, la relación ha seguido manteniéndose ajustada a los términos contractuales que determinan los planes de ejecución.



Los principales grupos de beneficiarios finales y destinatarios son:

- ADOBANANO.
- Asociaciones de productores.
- Productores de banano.
- Técnicos
- Trabajadores.

Reiteramos que el Programa BAM mantiene muy presente la **Estrategia de Salida del Proyecto** concebida para que todos los productos, sistemas, estudios, investigaciones, estructura organizacional y operacional creada bajo las acciones del Consorcio serán transferidas a ADOBANANO y a las organizaciones de productores participantes.

Durante 2016-2017 el Programa BAM ha seguido aportando un fondo mensual de RD\$ 25,000 a cada una de las 21 asociaciones y una aportación mensual de RD\$105,000 a ADOBANANO. Estos fondos han estado destinados a la contratación de dos(2) técnicos de apoyo al equipo de producción del Consorcio.

De igual manera, directivos de ADOBANANO han recibido los correos electrónicos diarios, relativos a las actuaciones de todos los técnicos implicados en el desarrollo del Programa BAM.

Especialmente en 2016 la Coordinadora General del Programa BAM determinó que una de las prioridades de este período de ejecución sería la de intensificar las acciones de transferencia de conocimientos a los productores y trabajadores sobre aspectos claves de la producción como las buenas prácticas culturales, mitigación de impactos ambientales y aplicaciones fitosanitarias.

3.4. Contactos y sinergias entre las diferentes acciones.

La plataforma www.siba.org.do (Sistema de Información Bananero, SIBA) ha seguido cumpliendo su función de canalizador de información y servicios para todo el sector.

En especial este año 2016 un factor integrador de las acciones del Programa BAM ha sido sin duda, los grandes daños causados por las tormentas de finales de noviembre y diciembre.



Esta crisis que provocó la pérdida temporal de más de 75,000 tareas de cultivo, especialmente en la zona norte del país, sirvió para que técnicos del Programa BAM reforzasen las acciones de comunicación y trabajo conjunto, no solo entre las diferentes acciones, sino con los técnicos y responsables de los productores.

El Sistema de Recuperación por Rebrote que el Ing. Jesús Coto instauró en nuestro país, ha servido para que la práctica totalidad de los responsables técnicos del sector reconocieran la valía y consistencia de las actuaciones del Programa BAM en la República Dominicana.

3.5. Subvenciones complementarias de la U.E.

Ni la Junta Agroempresarial Dominicana ni ninguna de las entidades que conforman el Consorcio han sido objeto de subvenciones o cualquier otro mecanismo de financiación complementario para el desarrollo del Programa BAM.

4. Visibilidad

Uno de los foros más importante donde se ha presentado el Programa BAM de República Dominicana fue la REUNION DE PAISES PRODUCTORES ACP PERTENECIENTES AL PROGRAMA DE MEDIDAS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL BANANO, celebrada en Bruselas los días 12 y 13 de diciembre de 2017.

Las principales entidades participantes, fueron:

- Secretaria general del ACP Group
- ACP Banana Working Group, responsable del Programa BAM.
- DG International Cooperation an Development de la UE.
- DG Agri de la UE
- FAO
- CIRAD
- Bioversity International
- Y representantes de los 10 países productores ACP.



La delegación del Programa BAM de la República Dominicana estuvo compuesto por:

- Por la Delegación de la Union Europea. Gabrio Marinozzi.
- Por la Embajada de RD en Bruselas, Angela Vigliotta.
- Por ADOBANANO. Dario Vargas y Víctor Peña.
- Por BANELINO. Domingo Lopez y Gustavo Gandini.
- Por Banco ADEMI. Victor Reinoso.
- Por el PNUD, Angelina Berges.
- Por la JAD, José Vicente Galindo.

El esquema general de las jornadas de trabajo permitió una participación ágil y dinámica de todos los asistentes. Tras la palabras de bienvenida del Presidente de la ACP Group, el Sr. Lindsay Grant, se procedió a escuchar las presentaciones individuales de los 10 países productores de banano de la ACP.

La intervención de la República Dominicana corrió a cargo de Gabrio Marinozzi a través de la presentación preparada por la JAD para este evento.

El primer día de jornada acabó con la presentación por parte del CIRAD francés y el Delegado de la FAO en Bruselas, de la actual situación sobre el control de plagas en los países productores, especialmente la Sigatoka Negra y el TR4.



El segundo día de trabajo se organizó en presentaciones de 15 min de duración a cargo de responsables técnicos de instituciones como la FAO, el programa ProMUSA promovido por Bioversity International y la D G Agri de la Unión Europea. Tras las presentaciones se abrieron debates abiertos entre los participantes.

Se abordaron temas de impacto general para todos los países productores como el Cambio Climático, Cadena de Valor del Banano, Brexit y el futuro del Programa BAM.

Principales conclusiones generales.

Las principales conclusiones que se obtuvieron de esta importante convocatoria fueron que el programa BAM, con un presupuesto de EUR 190 Millones para un total de 10 países, acaba definitivamente en el 2018. La Unión Europea no tiene prevista la ampliación del Programa, aunque deja abierta la posibilidad de crear nuevos fondos de apoyo al sector.

La decisión sobre el destino de los fondos no ejecutados por el Programa BAM a la finalización del mismo, es responsabilidad de la Delegación de la UE en cada uno de los países en conjunto con su contraparte gubernamental.

La totalidad de los países productores ACP, leyeron, firmaron y entregaron formalmente a la Presidencia de ACP un documento (Ver Anexo 3) en el que solicitan la adopción urgente por parte de la Unión Europea de dos acciones, a saber:

- Compromiso de mantener el tope mínimo arancelario de 75EUR/tn. para terceros países.
- Aprobar un nuevo paquete de apoyo financiero para apoyar al sector del banano ACP a mantener la competitividad de su producción acorde a la reducción del arancel de EUR 114 a EUR 75 dando así continuidad a los trabajos del programa BAM.

La totalidad de los países productores ACP trasladaron en sus presentaciones la preocupación por las consecuencias del Cambio Climático y la necesidad de disponer de paquetes de financiación que permitan adoptar medidas preventivas.

Los representantes de Costa de Marfil denunciaron públicamente el incumplimiento por parte de algunos países europeos del acuerdo ACP con terceros países productores como Costa Rica y Honduras, los que han podido proveer al mercado europeo de fruta con aranceles por debajo de los 114 EUR/ton.

El Secretario ACP hizo una advertencia clara a todos los presentes, indicando que, de ahora en adelante, deben reforzarse los acuerdos entre países productores y consumidores y comenzar a entablar conversaciones bilaterales ya que se considera que el mercado del banano se ha abierto y que las ventajas competitivas deben ser incentivadas por los productores.

Conclusiones específicas de la delegación de la República Dominicana.

Durante la presentación del informe global de ejecución de todos los países incluidos en el Programa BAM, se destacó la complejidad del Programa de la República Dominicana debido al alcance de las acciones y el gran número de productores implicados.

Tal y como explicaron, el Programa dispuso de presupuestos sensiblemente más altos para Cameroon con EUR 48.2 Millones y Costa de Marfil con EUR 44.75 Millones, frente al resto de los países cuyos presupuestos oscilan entre los 16.3 y los 9.3 Millones de Euros. Salvo el caso de Jamaica con EUR 4.7 Millones.

Dentro de este grupo, la presentación de resultados destacó el mayor porcentaje de ejecución de República Dominicana poniéndonos a la cabeza de desarrollo.

Los principales retos detectados por los analistas respecto a las condiciones de competitividad de la República Dominicana se destacan 4 aspectos:

- Mejora de la resiliencia al Cambio Climático.
- Mejora de la gestión medioambiental a nivel de finca.
- Aseguramiento de las garantías crediticias para los productores.
- Mejora continua de las condiciones laborales que están directamente ligadas con la producción.

Durante la primera sesión de trabajo, Darío Vargas, en representación de ADOBANANO expuso un visión sobre los avances del Programa BAM en República Dominicana, al igual que BANELINO, que tuvo también un turno de presentación independiente y trasladó a los asistentes los logros concretos llevados a cabo por el Programa BAM en las fincas de la asociación y su apoyo a las acciones del Programa.

En conclusión todos los países participantes mostraron su preocupación por defender sus condiciones de mercado y mantener las condiciones de financiación que en exponer inconvenientes de ámbito local.

Entendemos que las conclusiones de este evento son muy importantes para la reorientación del último año de ejecución del Programa BAM en República Dominicana y por ello se tendrán muy en consideración para la conclusión de esta fase de trabajo.

OTRAS ACCIONES DE VISIBILIDAD.

Tal y como se ha ido mostrando a lo largo de este documento, todas las reuniones, eventos, acciones de capacitación, y demás actividades realizadas en el Programa BAM han sido comunicadas en las redes sociales gracias al trabajo de apoyo de los Departamentos de Prensa y Mercadeo de la Junta Agroempresarial Dominicana.

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

La JAD, en nombre y representación de las entidades miembro del Consorcio, declaramos que no tenemos objeción alguna a que el contenido de este informe sea publicado en el sitio internet del EuropeAID.

Nombre de la persona de contacto de la Acción:

Osmar C. Benítez.

Presidente Ejecutivo de la Junta Agroempresarial Dominicana.

En la ciudad de Santo Domingo. República Dominicana.