



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

INFORME N° 171 -2016-OEFA/DE-SDCA



A : **GIULIANA PATRICIA BECERRA CELIS**
Directora (e) de Evaluación

DE : **CAROLINA SANDI CHAMPI**
Subdirectora (e) de Evaluación de la Calidad Ambiental

LUIS FERNANDO RIMACHI GAMARRA
Tercero Evaluador

NARESCKA DEL PILAR CULQUI MARTÍNEZ
Tercera Evaluadora

DIANA SANDOVAL MACEDO
Tercera Evaluadora

ASUNTO : Resultados del monitoreo piloto para la detección de Organismos Vivos Modificados (OVM) realizado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA el 20 de mayo de 2016, en establecimientos comerciales de insumos agrícolas del distrito y provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

FECHA : Lima, 31 AGO. 2016

2016-201-031314

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted a fin de comunicarle acerca de las acciones realizadas en campo y los resultados obtenidos en el monitoreo piloto para la detección de Organismos Vivos Modificados (en adelante, **OVM**) realizado el 20 de mayo de 2016, en el distrito y provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

I. OBJETO

1. El presente Informe tiene por objeto presentar los resultados obtenidos en el monitoreo piloto¹ para la detección de OVM realizado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) el 20 de mayo de 2016, en establecimientos comerciales de insumos agrícolas del distrito y provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

II. ANTECEDENTES

2. En el 2011 se promulgó la Ley N° 29811 - Ley que establece la Moratoria al Ingreso y Producción de Organismos Vivos Modificados al Territorio Nacional por un Período de 10 años, con la finalidad de fortalecer las capacidades nacionales, desarrollar la infraestructura y generar las líneas base de información respecto de la biodiversidad nativa, para lograr una adecuada evaluación del riesgo frente a una posible liberación de OVM al ambiente.

¹ Los monitoreos piloto se consideran acciones preliminares e indiciarias, debido a que han sido realizados sin que se haya completado el marco legal necesario y suficiente para el ejercicio de las competencias fiscalización en materia de OVM que se derivan de la Ley N° 29811.



[Handwritten signatures and initials]

3. Al respecto, el Reglamento de la Ley N° 29811, aprobado mediante Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM, **otorga competencias al OEFA para la ejecución de acciones de vigilancia, control, supervisión, fiscalización y sanción en materia de OVM**, tanto en puntos de ingreso de mercancías, como en espacios no confinados (entre ellos, predios agrícolas, establecimientos comerciales de venta de semillas, corrales y piscigranjas).
4. Sobre la base de la competencia para desarrollar acciones de vigilancia, desde el año 2014, el OEFA —en ejercicio de su función evaluadora— viene ejecutando monitoreos piloto en establecimientos comerciales (en adelante, **EC**), cuya finalidad consiste en detectar la presencia de OVM en semillas comercializadas para la siembra de cultivos agrícolas.
5. De esta forma, en los años 2014 y 2015, el OEFA ha realizado ciento y un (101) monitoreos piloto para la detección de OVM —cuarenta y ocho (48) en el 2014 y cincuenta y tres (53) en el 2015—. Asimismo, en seguimiento a estas primeras acciones de vigilancia, **para el año 2016, el OEFA mediante el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (Planefa), ha programado la ejecución de sesenta y cinco (65) monitoreos piloto en veinte (20) departamentos**, con el objeto de ampliar el alcance de las acciones de vigilancia en establecimientos comerciales de insumos agrícolas.
6. En atención a la programación establecida en el Planefa 2016, **la Dirección de Evaluación realizó siete (7) monitoreos en el departamento de Lambayeque**, los cuales corresponden a los distritos de Túcume, Mochumí, Ferreñafe, Lambayeque, Chiclayo, Oyotún y José Leonardo Ortiz.
7. En ese contexto, con el fin de informar las acciones desarrolladas durante el monitoreo piloto realizado en el distrito de Chiclayo, así como los resultados obtenidos en el análisis cualitativo de OVM, a continuación se presenta el siguiente desarrollo técnico.

III. METODOLOGÍA

8. La metodología empleada por el OEFA para la obtención de muestras de semillas en establecimientos comerciales del distrito de Chiclayo, departamento de Lambayeque, como parte de las acciones de vigilancia realizadas mediante monitoreos piloto, es la siguiente:

3.1. Sobre la priorización de los cultivos a evaluar

9. En general, para determinar las especies a ser muestreadas durante los monitoreos piloto para la detección de OVM, se toma como referencia la información proporcionada por el International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA), cuya publicación² correspondiente al año 2015, refiere que los principales cultivos genéticamente modificados fueron la soya, maíz, algodón y canola.
10. Asimismo, de forma complementaria, se considera el listado de cultivos presentes en la **"Guía para la detección cualitativa de Organismos Vivos Modificados"**

² James, Clive. Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2015. ISAAA Brief N° 51. ISAAA: Ithaca, NY, 2015.

mediante el uso de tiras reactivas de flujo lateral", que forma parte del Compendio de Guías aprobado³ por el Ministerio de Ambiente (Minam), a través de la Resolución Ministerial N° 023-2015-MINAM, publicada el 12 de febrero de 2015.

11. En atención a la información antes señalada, en el presente año, se priorizó la evaluación de los cuatro (4) cultivos que constan en la siguiente tabla:

Tabla N° 1
Cultivos priorizados para los monitoreos piloto para la detección de OVM (2016)

CULTIVOS PRIORIZADOS	
NOMBRE	NOMBRE CIENTÍFICO
Maíz amarillo duro	<i>Zea mays</i> spp. <i>mays</i>
Algodón	<i>Gossypium hirsutum</i>
Soya	<i>Glycine max</i>
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>

Fuente: Dirección de Evaluación

3.2. Sobre la selección de los distritos a visitar

12. La selección de los distritos a visitar se realizó sobre la base de los siguientes criterios de priorización:

Tabla N° 2
Criterios de priorización de los distritos a visitar

CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN DE DISTRITOS	
Distritos que son capitales de departamento	Se seleccionan distritos que son capitales de departamento por concentrar la mayor cantidad de EC.
Mayor presencia de establecimientos comerciales de insumos agrícolas	Solo se consideraron aquellos distritos que registran, al menos diez (10) EC en la Base de Datos del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), referida a los establecimientos comerciales que expenden semillas y demás insumos para la producción agrícola ⁴ .
Altos rendimientos	Los altos rendimientos están asociados al uso de variedades mejoradas, en las cuales se han generado los OVM.
Zonas de mayor superficie cultivada	Distritos que concentran la mayor superficie agrícola destinada a los cuatro (4) cultivos priorizados por el OEFA.
Zonas de mayor producción	Distritos que poseen altos rendimientos y concentran la mayor cantidad de superficie agrícola.

Fuente: Dirección de Evaluación

³ "Compendio de Guías a ser aplicadas en los Procedimientos de Control y Vigilancia para la detección de Organismos Vivos Modificados - OVM".

⁴ La base de datos corresponde al "Registro de Establecimientos Comerciales, Almacenes o depósitos de plaguicidas químicos de uso agrícola" a cargo del SENASA, el cual que fue remitido al OEFA mediante Oficio N° 022-2014-MINAGRI-SENASA-DIAIA del 27 de marzo de 2014.

13. Cabe resaltar que la información estadística agraria del año 2015, en relación con los datos de rendimiento, superficie cultivada y producción de los cultivos priorizados por el OEFA, fue obtenida del Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri)⁵.

3.3. Sobre la metodología para la obtención de las muestras de semillas

14. Todas las semillas de los cultivos priorizados se adquieren en EC, en su envase entero y sellado, a fin de garantizar la trazabilidad de los resultados. Para ello, se siguió un procedimiento específico constituido por los siguientes pasos:

- (i) *Identificación de los EC registrados en la Base de Datos del Senasa en cada distrito.*
- (ii) *Elección aleatoria del 20% de los EC ubicados en cada distrito.*
- (iii) *Monitoreo del 20% de los EC elegidos.*
- (iv) *Adquisición de las muestras de semillas por envase entero y sellado.*
- (v) *Llenado de las Fichas de Campo con la información de las muestras de semillas adquiridas y de los EC visitados.*
- (vi) *Muestreo: obtención de la muestra de laboratorio y dirimente.*
- (vii) *Codificación, rotulado y envasado de las muestras de semillas.*
- (viii) *Remisión de las muestras de semillas a los laboratorios autorizados.*
- (ix) *Conservación de las muestras dirimientes en cámara fría.*

15. Es importante precisar que durante la adquisición de las muestras de semillas, el personal técnico del OEFA registra información acerca del tipo de cultivo, variedad, lote, cantidad adquirida y la clase de envase (saco, bolsa, frasco) que contenía la muestra. Toda esta información se consigna en la ficha de campo empleada por el OEFA para la adquisición de las muestras de semillas, junto con la información del establecimiento comercial visitado.

3.4. Sobre el muestreo de las semillas

16. El envase entero y sellado de semillas (bolsa, saco, tarro) se considera como unidad muestral en los monitoreos piloto para la detección de OVM, debido que permite determinar la trazabilidad de las semillas mediante la información que dicho envase contiene en relación con el importador, país de origen, variedad y lote de semillas.

17. Sobre al particular, resulta pertinente anotar que **por cada uno de los envases de semillas adquiridos por el OEFA, se selecciona una muestra de laboratorio y una muestra dirimente**, las cuales son minuciosamente codificadas, rotuladas y selladas para asegurar su trazabilidad.

18. De acuerdo con ello, el procedimiento de muestreo de las semillas envasadas (en saco, bolsa o tarro) se realiza conforme a los siguientes pasos:

- (i) *Limpieza y desinfección de la cuchilla o cutter para realizar el corte guía en el envase de semillas.*

⁵ La información estadística agraria fue obtenida de la página oficial del Ministerio de Agricultura y Riego; y puede ser consultada en el siguiente enlace: <<http://frenteweb.minaqri.gob.pe/sisca/>>

- (ii) Realización del corte guía (forma de cruz) con la ayuda de una cuchilla o de un cutter, a fin de facilitar el ingreso del tubo muestreador o del punzón.
- (iii) Introducción del tubo muestreador o del punzón en el envase de semillas, a través del corte guía hasta el nivel necesario que asegure la toma de muestras. Los instrumentos de muestreo se introducen en dos (2) partes distintas del envase o saco de semillas, hasta completar la cantidad necesaria por muestra.
- (iv) Colocación de la muestra de semillas en una bolsa de polipropileno hasta alcanzar el peso indicado en la Tabla N° 2. El peso de las muestras de semillas obtenidas se determina empleando una balanza portátil.
- (v) Codificado, rotulado y sellado de la muestra de laboratorio y muestra dirimente. Dichas muestras comparten un único código de muestra con fines de trazabilidad.

3.5. Sobre el tamaño de muestra

19. La cantidad de muestra de semillas (tamaño de muestra mínimo) fue establecida de conformidad con lo señalado en el Anexo N° 1 de la "Guía para el muestreo de semillas para la detección de Organismos Vivos Modificados", que forma parte del "Compendio de Guías a ser aplicadas en los Procedimientos de Control y Vigilancia de Organismos Vivos Modificados - OVM", aprobado por Resolución Ministerial N° 023-2015-MINAM. Los tamaños de muestra para cada uno de los cultivos priorizados por el OEFA se detallan en la Tabla N° 3.

Tabla N° 3
Tamaño de muestra establecido para los análisis de detección de OVM en semillas

CULTIVO	ESPECIE	TAMAÑO DE LOTE o ENVÍO	MUESTRA COMPUESTA	MUESTRA LABORATORIO	MUESTRA DIRIMIENTE
		(Número de envases)	(g)	(g)	(g)
Maíz	<i>Zea mays</i>	0 – 100	1000	450	450
Soya	<i>Glycine max</i>	0 – 100	1000	450	450
Algodón	<i>Gossypium hirsutum</i>	0 – 100	1000	450	450
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	0 – 100	400	150	150

Fuente: Resolución Ministerial N° 023-2015-MINAM.

20. Cabe señalar que las muestras de laboratorio, con sus respectivas cadenas de custodia, se remiten a laboratorios autorizados por el Minam para que realicen los análisis cualitativos de detección de OVM. Por otro lado, las muestras dirimentes se conservan y depositan en una cámara fría⁶, ubicada en el Área de Custodia de Muestras del OEFA.

⁶ Resolución Ministerial N° 023-2015-MINAM - Compendio de Guías a ser aplicadas en los Procedimientos de Control y Vigilancia de Organismos Vivos Modificados - OVM
Guía para el muestreo de semillas para la detección de Organismos Vivos Modificados
"4.4. Muestreo de Semillas"

3.6. Sobre la metodología empleada por los laboratorios autorizados para el análisis de las muestras

21. Para determinar la existencia de material genético de OVM en las semillas adquiridas por el OEFA, los laboratorios autorizados⁷ por el Minam utilizan el método de análisis cualitativo⁸, con el objeto de detectar la presencia de OVM a nivel del ADN de los cultivos muestreados, a través de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). La lista de secuencias analizadas para la detección de OVM se detalla en la Tabla N° 4.

Tabla N° 4
Secuencias reguladoras empleadas por los laboratorios autorizados para la detección de OVM

CULTIVO	SECUENCIA REGULADORA		
	P35S ^(*)	T-nos ^(**)	FMV ^(***)
Maiz	X	x	
Algodón	X	x	
Soya	X	x	
Alfalfa	X	x	X

Notas:

(*) P35S: Promotor del virus del mosaico de la coliflor 35S.

(**) T-nos: Secuencia de terminación del gen de la nopalina sintasa (NOS) de *Agrobacterium tumefaciens*.

(***) FMV: Promotor del virus del mosaico de la *Celidonia menor*.

Fuente: Elaboración propia

4.4.4. Muestra de Laboratorio

4.4.4.1. Semilla botánica

(...)

b) La muestra compuesta será dividida en dos partes iguales y se les asignará a ambas un código único de muestra, cada una conteniendo las cantidades indicadas en la tabla del Anexo N° 1. Una será la muestra de laboratorio y la otra quedará en custodia de la Autoridad Competente por un periodo de un año en condiciones de 4 a 8 °C, a fin de que pueda servir como muestra dirimente ante solicitud expresa del interesado, para un posterior análisis en el laboratorio designado o acreditado que designe, bajo sus costos."

⁷ A la fecha se cuenta con cuatro (4) laboratorios autorizados para la realización de los análisis de detección de OVM por PCR: (i) Los laboratorios Bio Links S.A. y Certificaciones del Perú S.A. fueron designados mediante Resolución Ministerial N° 083-2015-MINAM, y la ampliación del plazo de su acreditación se otorgó mediante Resolución Ministerial N° 113-2015-MINAM; y, (ii) Los laboratorios BioAI S.A.C e INIA han sido designados mediante Resolución Ministerial N° 355-2015-MINAM.

⁸ Decreto Supremo 010-2014-MINAM - Decreto Supremo que modifica los Artículos 3, 33, 34 y 35 e incorpora dos anexos al Reglamento de la Ley N° 29811, aprobado por Decreto Supremo 008-2012-MINAM

"Artículo 1.- Modificación a los artículos 3, 33, 34 y 35 e incorporación de dos anexos al Reglamento de la Ley N° 29811, aprobado por Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM sobre control de ingreso al territorio nacional de organismos vivos modificados

Modifíquese los artículos 3, 33, 34 y 35 del Reglamento de la Ley N° 29811, aprobado por Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM sobre control de ingreso al territorio nacional de organismos vivos modificados e incorpórense dos (2) anexos al referido Reglamento, los cuales quedan redactados de la siguiente manera:

"Artículo 3.- Del Glosario de Términos

(...)

b) **Análisis cualitativo:** Evidencia la presencia o ausencia del carácter buscado, pero no su concentración; en este caso, se realizará mediante tiras reactivas para proteínas expresadas por el transgen".



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

IV. RESULTADOS

4.1. Adquisición de muestras de semillas en EC del distrito de Chiclayo

22. Durante el monitoreo piloto realizado en el distrito de Chiclayo, se advirtió que solo algunos EC disponían de semillas, debido a que la gran mayoría comercializa principalmente productos agroquímicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes y similares).
23. A pesar de ello, se logró adquirir cuatro (4) bolsas selladas de semillas de maíz amarillo duro (*Zea mays* spp. *mays*). Los datos de la variedad, lote, procedencia, importador y del EC donde se adquirieron las muestras se presentan en la Tabla N° 5.

Tabla N° 5
Datos de colecta de las muestras de semillas adquiridas en EC del distrito de Chiclayo

CÓDIGO MUESTRA	IMPORTADOR	CULTIVO	VARIEDAD	CANTIDAD MUESTRA	LOTE	PAÍS ORIGEN	NOMBRE DEL EC VISITADO	DIRECCIÓN DEL EC
LAM160520 EC06	Interoc	Maíz amarillo duro	Atlas 105	1 bolsa (16,40 kg)	PR-141-15	Bolivia	Procampo SA.	Av. Luis Gonzáles N° 1330
LAM160520 EC07	El Maicero EIRL.	Maíz amarillo duro	Agricomseeds Agri-144	1 bolsa (20,00 kg)	CL-01-15	Bolivia	Fórmula del Agro EIRL.	Av. Luis Gonzáles N° 1408
LAM160520 EC08	Hortus	Maíz amarillo duro	Dekalb DK-7088	1 bolsa (18,71 kg)	3A3SE960Q	México	Consorcio Agropecuario Junior SAC.	Calle Arica N° 783
LAM160520 EC09	Hortus	Maíz amarillo duro	Dekalb DK-7088	1 bolsa (18,73 kg)	3A2AE292A	México	Sunny Valley SAC.	Calle Alfonso Ugarte N° Ref. Int. B.

Fuente: Dirección de Evaluación

24. Las cuatro (4) bolsas de semillas adquiridas fueron muestreadas, codificadas y etiquetadas, conforme al procedimiento de muestreo antes detallado. Posteriormente, se enviaron al laboratorio Bio Links S.A., el cual ha sido autorizado por el MINAM, para el desarrollo de los análisis de detección de OVM.

4.2. Resultados del análisis cualitativo para la detección de OVM

25. Los resultados obtenidos por el laboratorio Bio Links S.A. fueron recepcionados por el OEFA, mediante los Informes de Ensayo OGM N° 181-2016, N° 187-2016, N° 188-2016 y N° 189-2016, adjuntos en el Anexo N° 2 del presente documento.
26. En los resultados enviados por dicho laboratorio, se determina la no presencia de material genético de OVM en las muestras de semillas de maíz amarillo duro adquiridas en el distrito de Chiclayo.



Tabla N° 6

Resultados obtenidos en los análisis de detección de OVM realizados por el laboratorio Bio Links

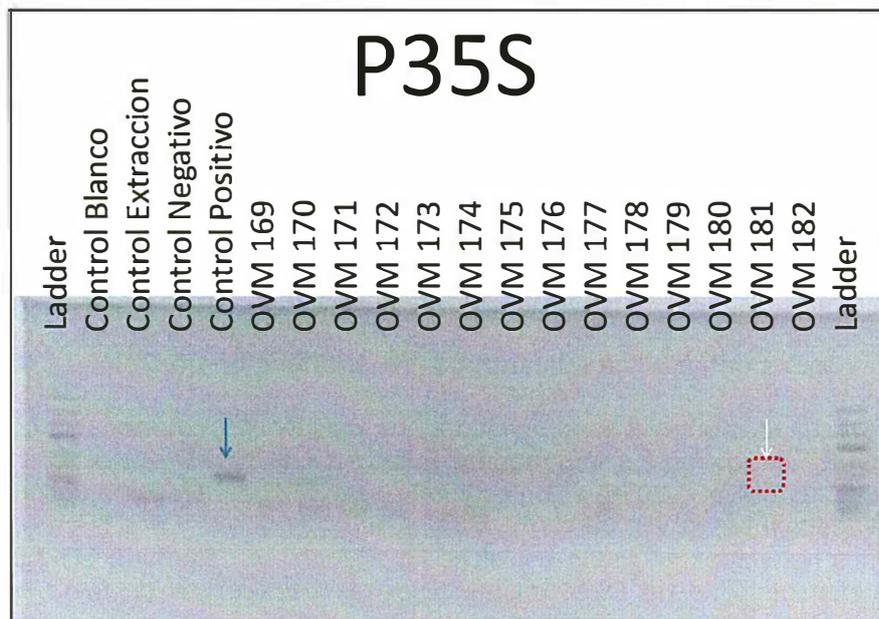
CULTIVO	CÓDIGO DE MUESTRA	ANÁLISIS DE LABORATORIO		INTERPRETACIÓN
		P35S	TNOS	
Maíz amarillo duro	LAM160520 EC06	(-)	(-)	NEGATIVO a la presencia de OVM
Maíz amarillo duro	LAM160520 EC07	(-)	(-)	NEGATIVO a la presencia de OVM
Maíz amarillo duro	LAM160520 EC08	(-)	(-)	NEGATIVO a la presencia de OVM
Maíz amarillo duro	LAM160520 EC09	(-)	(-)	NEGATIVO a la presencia de OVM
TOTAL	CUATRO (4) MUESTRAS NEGATIVAS A LA PRESENCIA DE OVM			

Fuente: Dirección de Evaluación

27. El análisis del perfil electroforético de la muestra de semillas de maíz LAM160520 EC06, identificada con código de laboratorio OVM 181, indica la no detección de las secuencias reguladoras P35S (Figura N° 1) y Tnos (Figura N° 3) de origen OVM en dicha muestra.

Figura N° 1

Perfil electroforético para la detección de la secuencia P35S



Fuente: Informe de Ensayo OGM N° 181-2016, laboratorio Bio Links S.A.

(*)Nótese que las muestras OVM181 no han amplificado la secuencia reguladora P35S propia de un OVM:

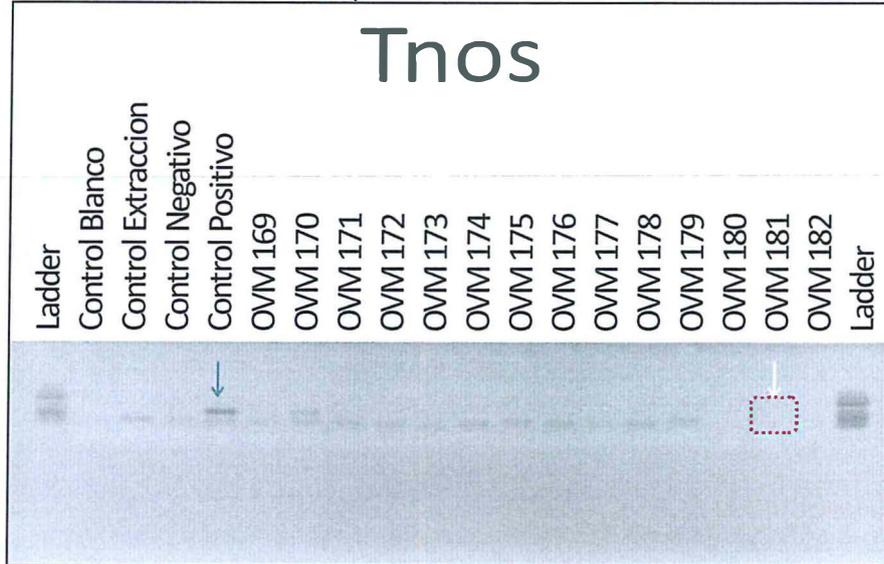
- OVM 181: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC06.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Figura N° 2
Perfil electroforético para la detección de la secuencia Tnos



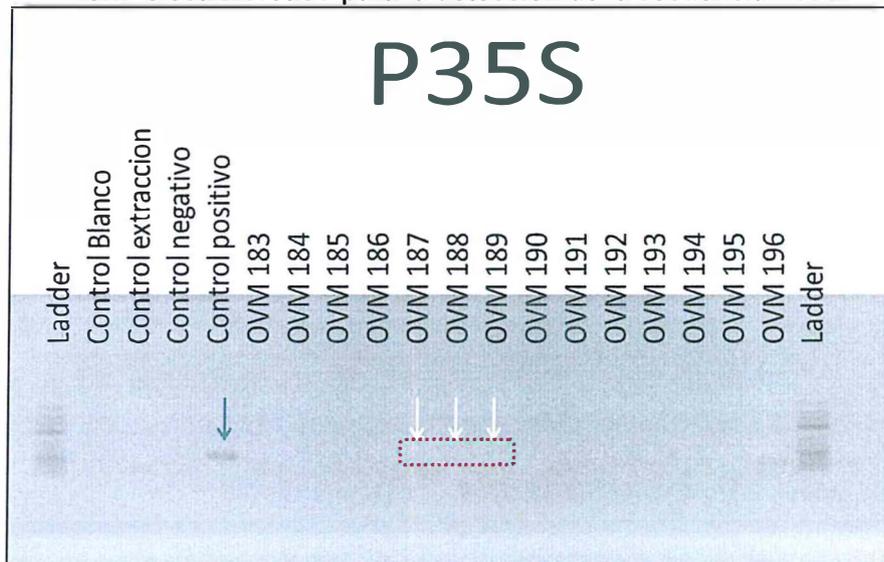
Fuente: Informe de Ensayo OGM N° 181-2016, laboratorio Bio Links S.A.

(*)Nótese que las muestras OVM181 no han amplificado la secuencia reguladora Tnos propia de un OVM:

- OVM 181: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC06.

28. El análisis del perfil electroforético de las muestras de semillas de maíz LAM160520 EC07, LAM160520 EC08 y LAM160520 EC09, identificadas con código de laboratorio OVM 187, OVM 188 y OVM 189 respectivamente, indican la no detección de las secuencias reguladoras P35S (Figura N° 3) y Tnos (Figura N° 4) de origen OVM en dichas muestras.

Figura N° 3
Perfil electroforético para la detección de la secuencia P35S



Fuente: Informes de Ensayo OGM N° 187-2016, N° 188-2016 y N° 189-2016, laboratorio Bio Links S.A.

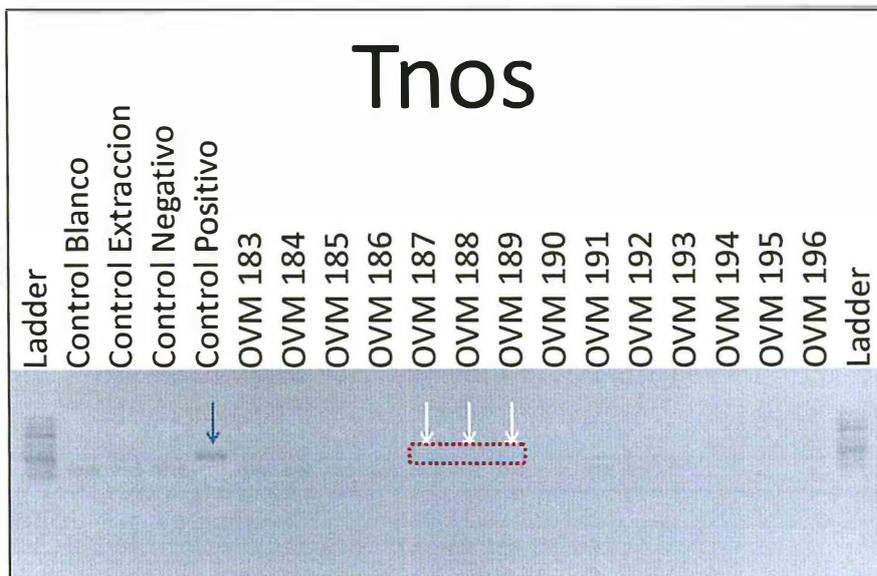
(*)Nótese que las muestras OVM187, OVM188 y OVM189 no han amplificado la secuencia reguladora P35S propia de un OVM:

- OVM 187: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC07.
- OVM 188: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC08.
- OVM 189: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC09.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Figura N° 4
Perfil electroforético para la detección de la secuencia Tnos



Fuente: Informes de Ensayo OGM N° 187-2016, N° 188-2016 y N° 189-2016, Bio Links.

(*Nótese que las muestras OVM187, OVM188 y OVM189 no han amplificado la secuencia reguladora Tnos propia de un OVM:

- OVM 187: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC07.
- OVM 188: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC08.
- OVM 189: Código de laboratorio correspondiente a la muestra LAM160520 EC09.

V. CONCLUSIONES

- (i) En el mes de mayo de 2016, el OEFA realizó un (1) **monitoreo piloto** para la detección de OVM en las semillas que comercializan los EC del distrito de Chiclayo, departamento de Lambayeque.
- (ii) En dicho monitoreo piloto se adquirieron cuatro (4) bolsas selladas de semillas de maíz amarillo duro correspondientes a las variedades Atlas 105 (lote PR-141-15); Agricomseeds Agri-144 (lote CL-01-15), ambas procedentes de Bolivia; Dekalb DK-7088 (lote 3A3SE960Q) y Dekalb DK-7088 (lote 3A2AE292A), ambas procedentes de México.
- (iii) De cada bolsa de semillas (considerada la unidad muestral), se obtuvo una (1) muestra de laboratorio y una (1) muestra dirimente, conforme a lo establecido en la "Guía para el muestreo de semillas para la detección de Organismos Vivos Modificados", aprobada mediante Resolución Ministerial N° 023-2015-MINAM.
- (iv) Las cuatro (4) muestras de laboratorio fueron remitidas a Bio Links S.A. para los análisis de detección de OVM, mientras que las cuatro (4) muestras dirimentes se encuentran en custodia del OEFA y vienen siendo conservadas en una cámara fría, para los fines correspondientes.
- (v) **Los resultados enviados por el laboratorio Bio Links S.A. determinan la no detección de material genético de OVM en ninguna de las cuatro (4) muestras de semillas de maíz amarillo duro, adquiridas en el distrito de Chiclayo.**



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

VI. RECOMENDACIÓN

Se recomienda remitir una copia del presente informe al Minam, quien preside la Comisión Multisectorial de Asesoramiento (CMA) y el Grupo de Trabajo de Apoyo a la Vigilancia de los Organismos Vivos Modificados de la Comisión, para su conocimiento y fines pertinentes.

VII. ANEXOS

Anexo N° 1: Fotocopia de las fichas de campo de las muestras de semillas adquiridas en el distrito de Chiclayo.

Anexo N° 2: Informes de ensayo remitidos por el laboratorio Bio Links S.A.

Anexo N° 3: Fotocopia de los comprobantes de pago por la adquisición de las muestras de semillas.

Anexo N° 4: Panel fotográfico.

Es todo cuanto tenemos que informar a usted.

Atentamente,

LUIS FERNANDO RIMACHI GAMARRA

Tercero Evaluador
Dirección de Evaluación

NARESCKA DEL PILAR CULQUI MARTINEZ

Tercera Evaluadora
Dirección de Evaluación



DIANA SANDOVAL MACEDO

Tercera Evaluadora
Dirección de Evaluación

Lima, 31 AGO, 2015

Visto el Informe N° 171 -2016-OEFA/DE-SDCA y habiéndose verificado que se encuentra enmarcado dentro de la función evaluadora, así como su coherencia normativa; la Subdirectora de Evaluación de la Calidad Ambiental recomienda su APROBACIÓN a la Dirección de Evaluación, razón por la cual se TRASLADA el presente Informe.

Atentamente,



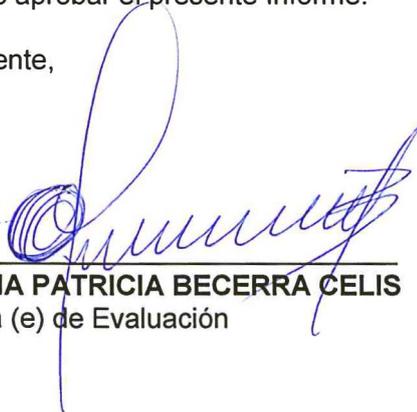
CAROLINA SANDI CHAMPI

Subdirectora (e) de Evaluación de la Calidad Ambiental
Dirección de Evaluación

Lima, 31 AGO, 2016

Visto el Informe N° 134 -2016-OEFA/DE-SDCA, y en atención a la recomendación de la Subdirección de Evaluación de la Calidad Ambiental, la Dirección de Evaluación ha dispuesto aprobar el presente Informe.

Atentamente,



GIULIANA PATRICIA BECERRA CELIS

Directora (e) de Evaluación

Anexo N° 1



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

OEFA-FOR-SGC-048

HOJA DE REGISTRO DE DATOS
ACCIONES DE VIGILANCIA Y MONITOREO DE OVM FUERA DE ESPACIOS CONFINADOS

Revisión: 0

Fecha: 12/05/2016

Página 1 de 1

CÓDIGO: LAM 160520 ECO7 CUC: 01-05-2016-22 NOMBRE: chidayo 02
FECHA: 20, 05 / 2016 HORA: 17:08 h N°: 55 -2016-DE/SDCA

UBICACIÓN GEOGRÁFICA		PESOS
COORDENADAS (Datum WGS 84)	DEPARTAMENTO	
ZONA <u>17 M</u>	<u>Lambayeque</u>	Peso total <u>20,00 Kg.</u>
NORTE <u>9251952</u>	PROVINCIA <u>chidayo</u>	100 semillas <u>36g.</u>
ESTE <u>0628005</u>	DISTRITO / CENTRO POBLADO <u>chidayo</u>	Muestra de laboratorio <u>460g.</u>
ALTITUD <u>50</u>		Muestra dirimente <u>470g</u>
PRECISIÓN		

DATOS DE LA MUESTRA			
NOMBRE COMÚN <u>Maíz</u>	NOMBRE CIENTÍFICO <u>Zea mays</u>	CULTIVAR/RAZA/VARIEDAD <u>Agri - 144</u>	<u>Agricomseeds</u>
ADQUISICIÓN DE SEMILLA	ESTADO DEL ENVASE	PROCEDENCIA DE LA MUESTRA	LOTE
Por kilogramo <input type="checkbox"/>	Abierto <input type="checkbox"/>	Establecimiento comercial <input checked="" type="checkbox"/>	<u>CL-01-15</u>
Envase entero (bolsa, saco, sobre) <input checked="" type="checkbox"/>	Sellado <input checked="" type="checkbox"/>	Campo de cultivo <input type="checkbox"/>	IMPORTADOR/PRODUCTOR
Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	<u>El Maicero EIRL</u>
PRESENTACIÓN DEL ENVASE	PROCEDENCIA DE LA SEMILLA		
<u>Bolsa x 55000 semillas</u>	Nacional <input type="checkbox"/>	Produce su propia semilla <input type="checkbox"/>	
TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EC Importada <input checked="" type="checkbox"/> <u>Bolivia</u>	CC Adquiere semillas <input type="checkbox"/>	
SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	

DOCUMENTOS DE COMPRA	ANÁLISIS IN SITU
Comprobante de pago emitido	Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/>
Factura <input checked="" type="checkbox"/> N° de serie: <u>0003</u>	Proteínas evaluadas: _____
Boleta de venta <input type="checkbox"/> N° de comprobante: <u>000598</u>	Proteínas detectadas: _____
Otro <input type="checkbox"/>	

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO / PREDIO	
Nombre del establecimiento: <u>Formula del Agro EIRL.</u>	RUC: <u>20353185854</u>
Dirección: <u>Av. Luis Gonzales N° 1400</u>	
Junta de usuarios de riego: _____	Comisión de regantes: _____
Semillas (cultivos) que comercializa (siembra):	Maíz <input checked="" type="checkbox"/> Arroz <input type="checkbox"/> Soya <input type="checkbox"/> Alfalfa <input type="checkbox"/> Algodón <input type="checkbox"/> Otro: _____
Uso de la producción:	Semilla <input type="checkbox"/> Forraje <input type="checkbox"/> Grano consumo local <input type="checkbox"/> Grano de exportación <input type="checkbox"/> Otro: _____
Área cultivada: _____	Estado fenológico: _____

NOMBRE DEL PROPIETARIO O ENCARGADO: _____	DNI: _____	FIRMA: _____
RESPONSABLE: <u>Luis Fernando Rimachi Gamarra</u>	DNI: <u>29724879</u>	FIRMA: _____
APOYO: <u>Diana Sandoval Macedo</u>	DNI: <u>42272341</u>	FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

OEFA-FOR-SGC-048

HOJA DE REGISTRO DE DATOS
ACCIONES DE VIGILANCIA Y MONITOREO DE OVM FUERA DE ESPACIOS CONFINADOS

Revisión: 0

Fecha: 12/05/2016

Página 1 de 1

CÓDIGO: LAM 160520 EC 08 CUC: 01-05-2016-22 NOMBRE: Chidayo 03
FECHA: 20, 05, 2016 HORA: 17:49 h N°: 56 -2016-DE/SDCA

UBICACIÓN GEOGRÁFICA		PESOS	
COORDENADAS (Datum WGS 84)	DEPARTAMENTO	Peso total	<u>18,71 Kg.</u>
ZONA <u>17 M</u>	<u>Lambayeque</u>	100 semillas	<u>33 g</u>
NORTE <u>9251914</u>	PROVINCIA	Muestra de laboratorio	<u>460 g</u>
ESTE <u>0628058</u>	<u>Chidayo</u>	Muestra dirimente	<u>463 g</u>
ALTITUD <u>35</u>	DISTRITO / CENTRO POBLADO		
PRECISIÓN	<u>Chidayo</u>		

DATOS DE LA MUESTRA

NOMBRE COMÚN Maíz NOMBRE CIENTÍFICO Zea mays CULTIVAR/RAZA/VARIEDAD DeKalb 7088

ADQUISICIÓN DE SEMILLA Por kilogramo <input type="checkbox"/> Envase entero (bolsa, saco, sobre) <input checked="" type="checkbox"/> Otro _____	ESTADO DEL ENVASE Abierto <input type="checkbox"/> Sellado <input checked="" type="checkbox"/> Otro _____	PROCEDENCIA DE LA MUESTRA Establecimiento comercial <input checked="" type="checkbox"/> Campo de cultivo <input type="checkbox"/> Otro _____	LOTE <u>3A35E960Q</u> IMPORTADOR/PRODUCTOR <u>Hortus SA.</u>
PRESENTACIÓN DEL ENVASE <u>Bolsa x 60 000 semillas</u>	PROCEDENCIA DE LA SEMILLA Nacional <input type="checkbox"/> EC Importada <input checked="" type="checkbox"/> <u>Mexico</u> Otro _____		Produce su propia semilla <input type="checkbox"/> CC Adquiere semillas <input type="checkbox"/> Otro _____
TRATAMIENTO DE SEMILLAS SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			

DOCUMENTOS DE COMPRA Comprobante de pago emitido Factura <input checked="" type="checkbox"/> N° de serie: <u>005</u> Boleta de venta <input type="checkbox"/> N° de comprobante: <u>000319</u> Otro _____	ANÁLISIS IN SITU Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Proteínas evaluadas: _____ Proteínas detectadas: _____
--	---

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO / PREDIO

Nombre del establecimiento: Consortio Agropecuario Junior SAC. RUC: 20539162013
 Dirección: Calle Arica N° 783
 Junta de usuarios de riego: _____ Comisión de regantes: _____
 Semillas (cultivos) que comercializa (siembra): Maíz Arroz Soya Alfalfa Algodón Otro: _____
 Uso de la producción: Semilla Forraje Grano consumo local Grano de exportación Otro: _____
 Área cultivada: _____ Estado fenológico: _____

NOMBRE DEL PROPIETARIO O ENCARGADO: _____ DNI: _____ FIRMA: _____
 RESPONSABLE: Luis Fernando Rimachi Gamara DNI: 29724879 FIRMA: _____
 APOYO: Diana Sandoval Macedo DNI: 42272341 FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

OEFA-FOR-SGC-048

Revisión: 0

Fecha: 12/05/2016

Página 1 de 1

HOJA DE REGISTRO DE DATOS
ACCIONES DE VIGILANCIA Y MONITOREO DE OVM FUERA DE ESPACIOS CONFINADOSCÓDIGO: LAM 160520 EC 01 CUC: 01-05-2016-22 NOMBRE: chiclayo 04
FECHA: 20, 05, 2016 HORA: 18, 17, h N°: 57 -2016-DE/SDCA

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

COORDENADAS (Datum WGS 84)		DEPARTAMENTO	PESOS	
ZONA	<u>17 M</u>	<u>Lambayeque</u>	Peso total	<u>18,73 Kg.</u>
NORTE	<u>9251,940</u>	PROVINCIA	100 semillas	<u>30g.</u>
ESTE	<u>062,8076</u>	<u>chiclayo</u>	Muestra de laboratorio	<u>460g.</u>
ALTITUD	<u>33</u>	DISTRITO / CENTRO POBLADO	Muestra dirimente	<u>469g.</u>
PRECISIÓN		<u>chiclayo</u>		

DATOS DE LA MUESTRA

NOMBRE COMÚN: Maiz NOMBRE CIENTÍFICO: Zea mays CULTIVAR/RAZA/VARIEDAD: Dexalb 7088

ADQUISICIÓN DE SEMILLA	ESTADO DEL ENVASE	PROCEDENCIA DE LA MUESTRA	LOTE
Por kilogramo <input type="checkbox"/>	Abierto <input type="checkbox"/>	Establecimiento comercial <input checked="" type="checkbox"/>	<u>3A2AE292A</u>
Envase entero (bolsa, saco, sobre) <input checked="" type="checkbox"/>	Sellado <input checked="" type="checkbox"/>	Campo de cultivo <input type="checkbox"/>	IMPORTADOR/PRODUCTOR
Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	<u>Mortus SA.</u>

PRESENTACIÓN DEL ENVASE

Bolsa x 60000 semillas
TRATAMIENTO DE SEMILLAS
SI NO

PROCEDENCIA DE LA SEMILLA

Nacional
EC Importada México
Otro
Produce su propia semilla
CC Adquiere semillas
Otro

DOCUMENTOS DE COMPRA

Comprobante de pago emitido
Factura N° de serie: 003
Boleta de venta N° de comprobante: 0001020
Otro

ANÁLISIS IN SITU

Positivo Negativo
Proteínas evaluadas: _____
Proteínas detectadas: _____

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO / PREDIO

Nombre del establecimiento: Sunny Valley SAC RUC: 20524869714
Dirección: Calle Alfonso Ugarte N° Rep Int B
Junta de usuarios de riego: _____ Comisión de regantes: _____
Semillas (cultivos) que comercializa (siembra): Maiz Arroz Soya Alfalfa Algodón Otro: _____
Uso de la producción: Semilla Forraje Grano consumo local Grano de exportación Otro: _____
Área cultivada: _____ Estado fenológico: _____NOMBRE DEL PROPIETARIO O
ENCARGADO:

DNI: _____ FIRMA: _____

RESPONSABLE: Luis Fernando Rimachi GamarraDNI: 29724879 FIRMA: _____APOYO: Diana Sandoval MacedoDNI: 4272341 FIRMA: _____

Anexo N° 2

Resultado del Análisis para detectar Organismos Genéticamente Modificados (OGM) por PCR

INFORME-OGM-Nro.:0181B-2016

Solicitante del Diagnóstico: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)
Datos de la muestra: TDR 1419 - 2016
Muestra: Semillas de maíz
Código de la muestra: LAM160520 EC06
Fecha de Recepción de Muestras: 17 de Junio del 2016

Objetivo:

Determinar si la muestra biológica presenta el promotor/terminador p35S y/o tNOS ⁽¹⁾.

Metodología:

El diagnóstico de Laboratorio se realizó a través de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), para detectar promotor/terminador P35s y tNOS. Se analizó el gen IVR1 como gen endógeno de maíz.

Resultado*:

Para el analito diana Semillas de maíz, codificado como LAM160520 EC06, NO se ha detectado la presencia de material derivado de Organismos Genéticamente Modificados (p35S y/o tNOS)(2).

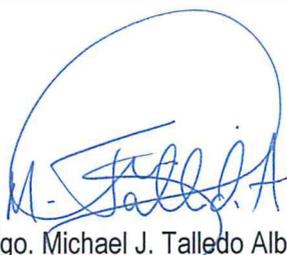
El control de extracción no mostró amplificación por PCR, lo que indica que no existió contaminación durante los procesos de extracción de ADN, PCR, electroforesis.

El gen endógeno mostró amplificación positiva, lo que indica que no existió inhibición de la PCR.

⁽¹⁾ Toda muestra de maíz que presente amplificación positiva a p35S o tNOS corresponde a una muestra de maíz genéticamente modificada.

⁽²⁾ El límite de detección del método es de 0.1%, determinado mediante el material de referencia certificado de maíz:AOCS 0906-E y AOCS-0406-A.

Lima, 10 de Agosto del 2016


Blgo. Michael J. Talledo Albuja
C.B.P. 11981

LAM160520 EC06

Resultado del Análisis para detectar Organismos Genéticamente Modificados (OGM) por PCR

INFORME-OGM-Nro.:0187B-2016

Solicitante del Diagnóstico: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)
Datos de la muestra: TDR 1419 - 2016
Muestra: Semillas de maíz
Código de la muestra: LAM160520 EC07
Fecha de Recepción de Muestras: 17 de Junio del 2016

Objetivo:

Determinar si la muestra biológica presenta el promotor/terminador p35S y/o tNOS ⁽¹⁾.

Metodología:

El diagnóstico de Laboratorio se realizó a través de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), para detectar promotor/terminador P35s y tNOS. Se analizó el gen IVR1 como gen endógeno de maíz.

Resultado*:

Para el analito diana Semillas de maíz, codificado como LAM160520 EC07, NO se ha detectado la presencia de material derivado de Organismos Genéticamente Modificados (p35S y/o tNOS)(2).

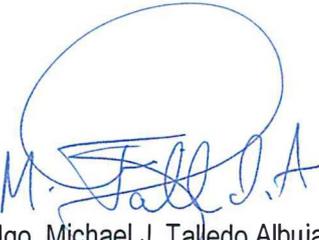
El control de extracción no mostró amplificación por PCR, lo que indica que no existió contaminación durante los procesos de extracción de ADN, PCR, electroforesis.

El gen endógeno mostró amplificación positiva, lo que indica que no existió inhibición de la PCR.

⁽¹⁾ Toda muestra de maíz que presente amplificación positiva a p35S o tNOS corresponde a una muestra de maíz genéticamente modificada.

⁽²⁾ El límite de detección del método es de 0.1%, determinado mediante el material de referencia certificado de maíz:AOCS 0906-E y AOCS-0406-A.

Lima, 10 de Agosto del 2016


Blgo. Michael J. Talledo Albuja
C.B.P. 11981

LAM160520 EC07



Resultado del Análisis para detectar Organismos Genéticamente Modificados (OGM) por PCR

INFORME-OGM-Nro.:0188B-2016

Solicitante del Diagnóstico: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)
Datos de la muestra: TDR 1419 - 2016
Muestra: Semillas de maíz
Código de la muestra: LAM160520 EC08
Fecha de Recepción de Muestras: 17 de Junio del 2016

Objetivo:

Determinar si la muestra biológica presenta el promotor/terminador p35S y/o tNOS ⁽¹⁾.

Metodología:

El diagnóstico de Laboratorio se realizó a través de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), para detectar promotor/terminador P35s y tNOS. Se analizó el gen IVR1 como gen endógeno de maíz.

Resultado*:

Para el analito diana Semillas de maíz, codificado como LAM160520 EC08, NO se ha detectado la presencia de material derivado de Organismos Genéticamente Modificados (p35S y/o tNOS)(2).

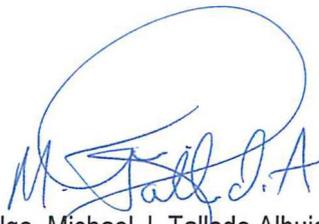
El control de extracción no mostró amplificación por PCR, lo que indica que no existió contaminación durante los procesos de extracción de ADN, PCR, electroforesis.

El gen endógeno mostró amplificación positiva, lo que indica que no existió inhibición de la PCR.

⁽¹⁾ Toda muestra de maíz que presente amplificación positiva a p35S o tNOS corresponde a una muestra de maíz genéticamente modificada.

⁽²⁾ El límite de detección del método es de 0.1%, determinado mediante el material de referencia certificado de maíz:AOCS 0906-E y AOCS-0406-A.

Lima, 10 de Agosto del 2016


Blgo. Michael J. Talledo Albuja
C.B.P. 11981

LAM160520 EC08

Resultado del Análisis para detectar Organismos Genéticamente Modificados (OGM) por PCR

INFORME-OGM-Nro.:0189B-2016

Solicitante del Diagnóstico: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)
Datos de la muestra: TDR 1419 - 2016
Muestra: Semillas de maíz
Código de la muestra: LAM160520 EC09
Fecha de Recepción de Muestras: 17 de Junio del 2016

Objetivo:

Determinar si la muestra biológica presenta el promotor/terminador p35S y/o tNOS ⁽¹⁾.

Metodología:

El diagnóstico de Laboratorio se realizó a través de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), para detectar promotor/terminador P35s y tNOS. Se analizó el gen IVR1 como gen endógeno de maíz.

Resultado*:

Para el analito diana Semillas de maíz, codificado como LAM160520 EC09, NO se ha detectado la presencia de material derivado de Organismos Genéticamente Modificados (p35S y/o tNOS)(2).

El control de extracción no mostró amplificación por PCR, lo que indica que no existió contaminación durante los procesos de extracción de ADN, PCR, electroforesis.

El gen endógeno mostró amplificación positiva, lo que indica que no existió inhibición de la PCR.

⁽¹⁾ Toda muestra de maíz que presente amplificación positiva a p35S o tNOS corresponde a una muestra de maíz genéticamente modificada.

⁽²⁾ El límite de detección del método es de 0.1%, determinado mediante el material de referencia certificado de maíz:AOCS 0906-E y AOCS-0406-A.

Lima, 10 de Agosto del 2016


Blgo. Michael J. Talledo Albuja
C.B.P. 11981

LAM160520 EC09



Anexo N° 3



R.U.C. Nº 20268784625

FACTURA

NUEVA DIRECCION: OF. PRINC. CAL. CHILWAYO NRD. 216 URB. INDUSTRIAL VULCANO LIMA-LIMA
 PROCAMPO S.A.
 DOM. FISCAL: CAL. SALVADOR CARMONA Nº 216 URB. INDUSTRIAL VULCANO - ATE - LIMA - LIMA
 TELE: 364-7333 / 364-7339
 SUCURSAL: AV. LUIS GONZALES Nº 1330 CHILWAYO - CHILWAYO - LAMBAYEQUE TELF.: 074-492370

069 Nº 00003502

BRIVERA

20521286769	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA					SOLES		
COD. CLIENTE	NOMBRE DEL CLIENTE / RAZON SOCIAL					MONEDA		
AV. REPUBLICA DE PANAMA NRD. 3542 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO					CHILWAYO	20521286769		
DIRECCION					LOCALIDAD	R.U.C. CLIENTE		
20/05/2016	CONTADO CONTRAENTREGA					20/05/2016		
FECHA DE EMISION	O/COMPRA	GUIA DE REMISION	CONDICION DE VENTA			FECHA DE VENCIMIENTO		
CODIGO	DESCRIPCION			CANT.	PRECIO	DCTO.	IMPT.	IMPORTE BRUTO
INT042	SEMIELLA MAIZ ATLAS 105 X 60 MILL 12307102015			1.00	580.0000			580.00
<p>SONOS AGENTES DE RETENCION DE 16% R.S. 257-2011</p> <p>SON:</p>								
TOTAL PEDIDO		TOTAL DCTO.		VALOR VENTA		TOTAL IMPUESTO		TOTAL
580.00		0.00		580.00		0.00		\$/. 580.00

20 MAYO 2016
ENTREGADO

Procampo S.A.
20 MAYO 2016
CANCELADO

UN MEZCLADO AMERICANO SIN AZÚCAR LUGAR A RECLAMO

S.E.U.O.

CANJEADO
 CANCELADO / / 20.....

FIRMA

Nombre:
D.N.I.:
FIRMA DEL CLIENTE

ADQUIRENTE O USUARIO

TECNOFORMAS S.A. R.U.C. 20507226933 TELF.: 349-2500 CEL.: 99998-2119 SERIE 069 DEL 0003.031 AL 0009.000 AUT.: 2495237011 EL 28/09/2015



FORMULA DEL AGRO E.I.R.L.
FORMULAGRO

AV. LUIS GONZALES N° 1408 - CHICLAYO - CHICLAYO - LAMBAYEQUE
formuladelagro@gmail.com

Dom. Fiscal: Calle Juan Ramos N° 228
Urb. La Primavera - III Etapa - Telf.: 074-266551
Chiclayo - Chiclayo - Lambayeque

R.U.C. N° 20353185854

FACTURA

0003- N° 000598

Señor (es) **ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL**
N° R.U.C. **20521286769**
Dirección **AV. REPUBLICA DE PANAMA N° 3542**
Localidad **LIMA, LIMA, DISTRITO**
Condición de Pago **CC**

Guía de Remisión: _____

Chiclayo, 20 de MAYO del 2016

CANT.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	TOTAL
01	MATR. RECURSOS AGRI-144		S/50.00
			

SON: **QUINIENTOS CINCUENTA Y 00/100 SOLES**

ODAR EDITORES E.I.R.L.
R.U.C. 20395934598 - TELF. 237094
SERIE 0003 DEL 0501 AL 1000
AUT. 1067717073 CH. 28-10-2015

J.L.O.C.

p. FORMULA DEL AGRO E.I.R.L.

SUB TOTAL	I.G.V.	TOTAL
S/50.00	-	S/50.00

USUARIO



Consorcio Agropecuario Junior S.A.C.

AGROPECUARIA "JUNIOR"

Servicio de Calidad para tu agró

Domicilio Fiscal: Av. Ramón Castilla N° 954 Int. B - Lambayeque - Lambayeque - Lambayeque

Local Comercial: Arica N° 783 - Cercado de Chiclayo - Chiclayo - Chiclayo - Lambayeque

R.U.C. 20539162013

FACTURA

F/005-0000319

005- N° 000319

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
Señor(es): AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542- SAN ISIDRO LIMA

Dirección:

R.U.C.: 20521286789

Guía de Remisión:

Fecha: 20 May 2018

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	V. VENTA
1 BLS	MAIZ DEKALB 7088 HORTUS	675.00	675.00

SON: SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO Y 00/100 SOLES

IMPRESIONES "FLORES" S.R.L. - R.U.C. 20271761351
LORAY CORDERO 986 - TELF. - 237302 - CHICLAYO
AUT. SUNAT N° 1081035073 - FL 04 - 01 - 2018
SERIE 0005 - DEL 251 AL 500

CANCELADO
Fecha 20 de Mayo del 2016

Sub Total 675.00
I.G.V. 18% .00
TOTAL S/ 675.00

p. Consorcio Agropecuario Junior S.A.C.

USUARIO



SUNNY VALLEY S.A.C.

Calle Alfonso Ugarte Nro. Ref. Int. B • Chiclayo - Chiclayo - Lambayeque T: 074-250086
DOM. FISCAL: Calle Galeón N° 180, Int. 101 - Urb. La Calesa • Santiago de Surco - Lima
Lima - Perú • T: (51-1) 268-4787
E-mail: chiclayo@kolkytambo.com.pe

R.U.C N° 20524869714

FACTURA

003 - N° 0001020

LIMA 20 DE Mayo DEL 2016

SEÑOR (ES)
ORGANISMO de EVOLUCION Y FISCOLACION Ambiental

R.U.C. 20521286769.

DIRECCION:
AV. Republica DE PANAMA N° 3542. San Isidro LIMA

O/COMPRA
CONDICIONES GUIA

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
01	1	bolsa	SEMILLA DE MAIZ 7088, 60,000 semillas (DEKOT).	680,00	680,00

SON: seicientos ochenta y 00/100 soles

CANJEADO CON LETRAS

L/	Vcto.	/	/
L/	Vcto.	/	/
L/	Vcto.	/	/
L/	Vcto.	/	/
L/	Vcto.	/	/

CANCELADO
Lima 20 de Mayo del 2016

p. SUNNY VALLEY S.A.C.

SUB-TOTAL : 680,00
I.G.V. : -
TOTAL : 680,00

ADQUIRENTE O USUARIO

INDUSTRIAS GRAFICAS DAMIREZ S.A.C. R.U.C. 3051030372 • TELFS 719 1170 - 719 4171 • SERIE 003 DEL 1.001 AL 2.000 • AUT. SUNKAT 1106076023 • FI. 03.11.2015

Anexo N° 4

Foto N° 1. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro, variedad Atlas 105, proveniente de Bolivia, adquirida en el establecimiento comercial "Procampo SA."

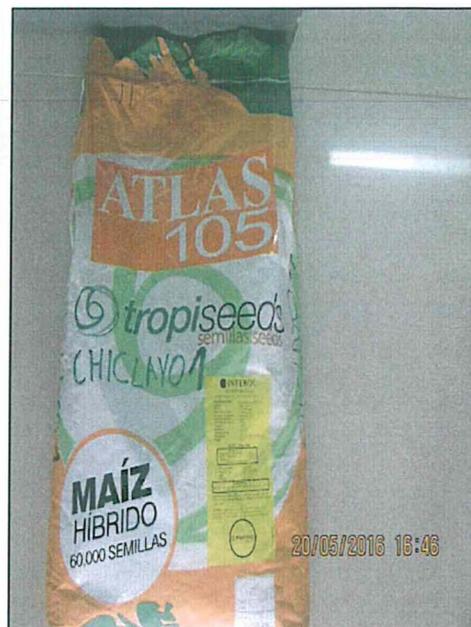


Foto N° 2. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro correspondiente a la variedad Atlas 105, lote PR-141-15, importado de Bolivia por la empresa Interoc.

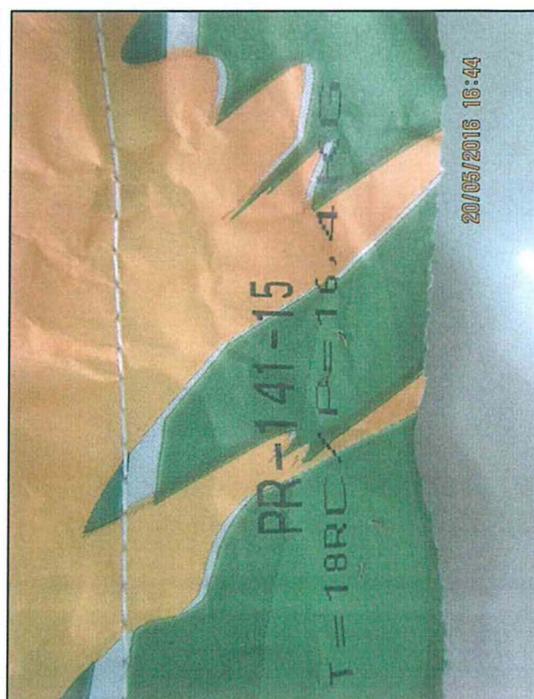
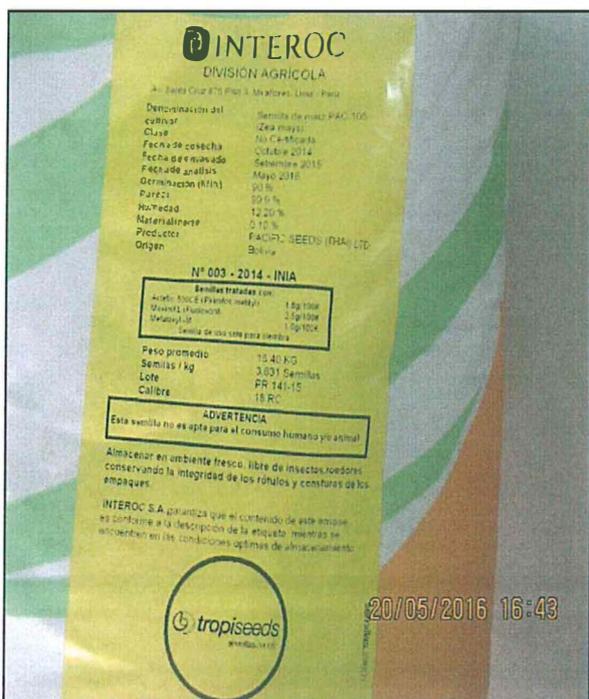


Foto N° 3. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro, variedad Agricomseeds Agri-144, proveniente de Bolivia, adquirida en el establecimiento comercial "Fórmula del Agro EIRL".

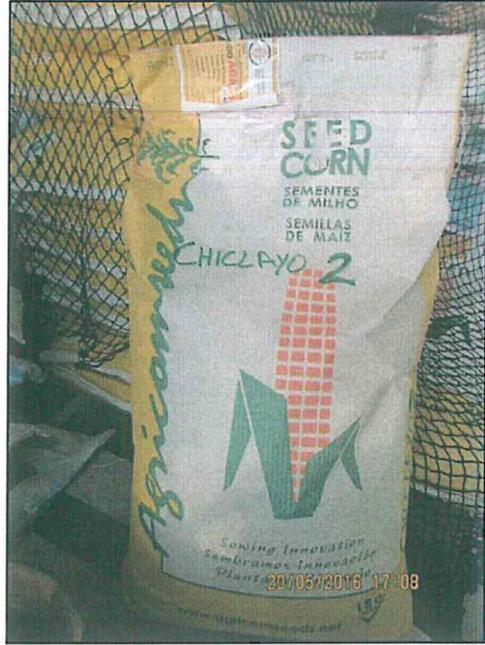
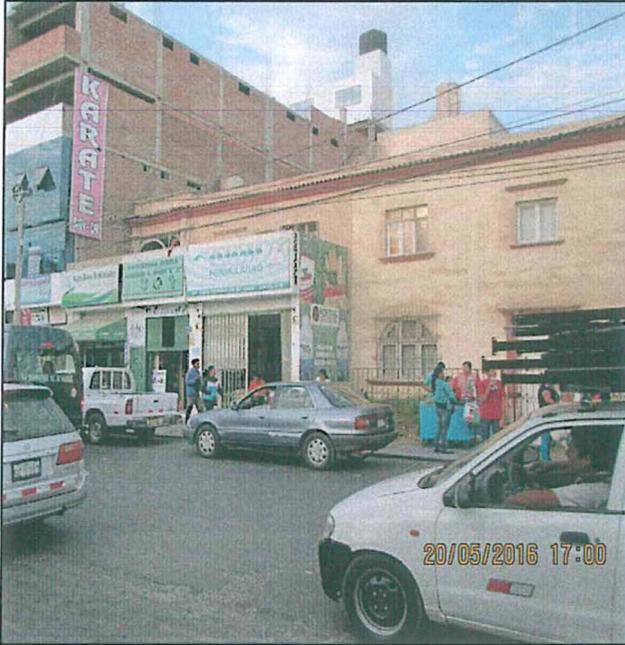


Foto N° 4. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro correspondiente a la variedad Agricomseeds Agri-144, lote CL-01-15, importado de Bolivia por la empresa El Maicero EIRL.



Foto N° 5. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro, variedad Dekalb DK-7088, proveniente de México, adquirida en el establecimiento comercial "Consortio Agropecuario Junior SAC".



Foto N° 6. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro correspondiente a la variedad Dekalb DK-7088, lote 3A3SE960Q, importado de México por la empresa Hortus.



Foto N° 7. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestra de semillas de maíz amarillo duro, variedad Dekalb DK-7088, proveniente de México, adquirida en el establecimiento comercial "Sunny Valley SAC."



Foto N° 8. DISTRITO DE CHICLAYO: Muestras de semillas de maíz amarillo duro correspondiente a la variedad Dekalb DK-7088, lote 3A2AE292A, importado de México por la empresa Hortus.

