



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Diversidad Biológica

CARGO

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

INFORME N° 002-2016-MINAM/VMDERN/DGDB/DNUN



PARA : JOSE ALVAREZ ALONSO  
Director General de Diversidad Biológica

DE : DAVID CASTRO GARRO  
Especialista en Biotecnología Moderna para la Bioseguridad

DANIEL NUÑEZ ESCATE  
Especialista en Vigilancia y Alerta Temprana

ASUNTO : Vigilancia Programada en cultivo de Maíz Amarillo, en la provincia de Pacasmayo

FECHA : San Isidro, 27 de setiembre del 2016

Es grato dirigimos a usted para con relación a las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos durante la vigilancia programada realizada en campos cultivados con maíz del valle del río Jequetepeque, provincias de Pacasmayo y Chepén, departamento de La Libertad y provincia de Contumazá, departamento de Cajamarca realizado del 8 al 12 de agosto del 2016.

I ANTECEDENTES

Mediante la Ley N° 29811, se establece una moratoria de ingreso y producción de Organismos Vivos Modificados (OVM) en el territorio nacional, por un periodo de diez años.

Con Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM del 13 de noviembre 2012, se aprueba el reglamento de la Ley N° 29811, el cual establece en su Título V, Capítulo III las disposiciones referidas al monitoreo y vigilancia de OVM.

El MINAM emitió en el año 2015 un compendio de guías a ser aplicadas en el control y vigilancia de OVM, aprobadas mediante Resolución Ministerial N° 23-2015-MINAM, entre ellas la "Guía para el muestreo de cultivos agrícolas fuera de espacios confinados para la detección de Organismos Vivos Modificados".

Con fecha 20 de julio del 2016 se emitió el Decreto Supremo N° 006-2016-MINAM, que aprueba el procedimiento y plan multisectorial de vigilancia y alerta temprana.

II ANÁLISIS

Siguiendo el plan de vigilancia establecido a fines del año 2015, el MINAM realizó la vigilancia programada en campos de cultivo de maíz en el departamento de La Libertad, contando con el apoyo de la Junta de Usuarios del Valle del Jequetepeque. En vista que las acciones de vigilancia se desarrollan a nivel de cuentas o valles, las inspecciones abarcan diversas provincias y distritos, incluso de departamentos diferentes como en el presente caso. Por ello, la vigilancia también abarcó campos de cultivo ubicados en la provincia de Contumazá, departamento de Cajamarca, que corresponden a la Comisión de regantes de Tolón.

[Handwritten signature and initials]



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo  
Estratégico de los Recursos  
Naturales

Dirección General de  
Diversidad Biológica

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

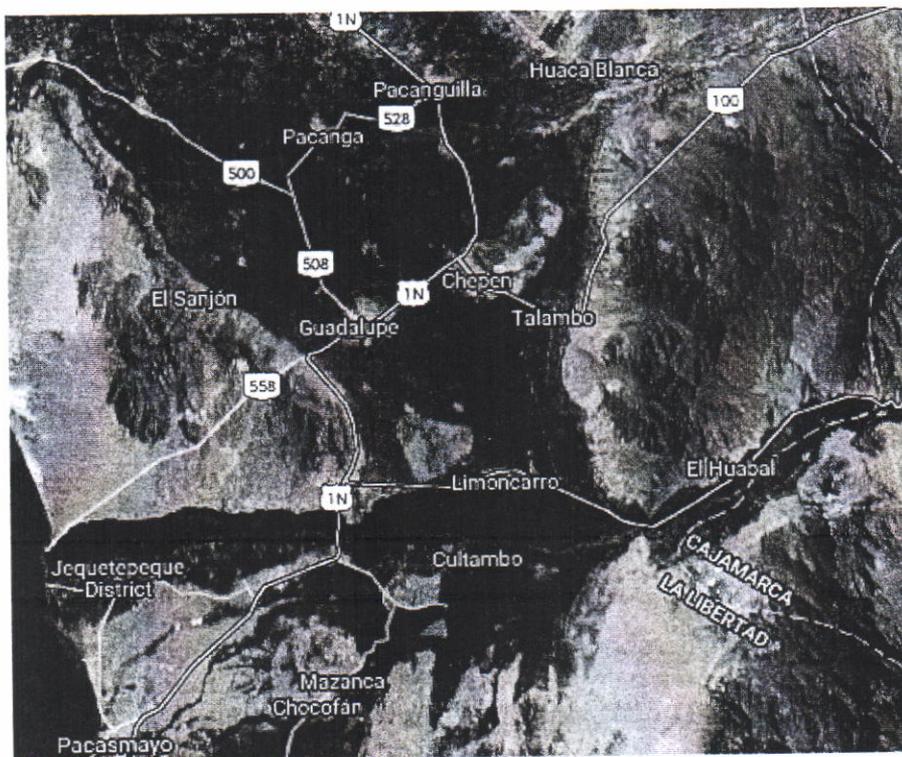
El primer día nos constituimos en la sede de la Junta de Usuarios, ubicada en la Manzana B, Lote 11, A.H. Cafetal II, distrito de Guadalupe, provincia de Pacasmayo, a fin de coordinar las acciones a realizar durante la semana. Para ello, la Junta de Usuarios, a través del Ing. Eduardo Oliva, coordinó las salidas de campo con los sectoristas de las Comisiones de Regantes que serían objeto de la vigilancia, considerando las áreas de maíz instaladas a la fecha.

## 2.1- ZONA GEOGRÁFICA

Las acciones de vigilancia fueron realizadas en la jurisdicción de los distritos de Pacanga, Chepen, San José y Guadalupe. Por colindar con Guadalupe y formar parte de la cuenca del río Jequetepeque, se tomaron muestras en campos del distrito de Contumazá correspondiente a la provincia del mismo nombre (Región Cajamarca).

Grafico N° 1:

MAPA GEOGRAFICO DE LA ZONA DE PACASMAYO



## 2.2 CONDICIONES DE LA ZONA

### AGRÍCOLA

La zona agrícola del valle del río Jequetepeque correspondiente a las provincias de Pacasmayo y Contumazá está conformada por parcelas de 3 hectáreas en promedio, manteniendo una constante que permite al agricultor de la zona desarrollar la actividad agrícola con un nivel aceptable de tecnificación y permitiéndole obtener rendimientos de maíz amarillo superiores a los 7 toneladas/ Ha. Esto es una condición importante de resaltar, porque sustenta el uso de semilla de clase certificada (Dekalb, Pioneer, Agrhicol, etc) lo cual es considerado por el agricultor dentro de su costo de producción.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Invasión Biológica

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

El maíz amarillo se produce de manera alternada con el arroz, que es el cultivo principal de la zona (campaña grande), durante los meses de invierno. Por información de la Junta de Usuarios, a la fecha de visita se tenían 3 850 hectáreas sembradas con maíz amarillo, las cuales se realizan dependiendo de la disponibilidad de agua para riego que en la presente temporada ha sido ligeramente menor a la campaña anterior.

El nivel tecnológico es medio. Las labores de preparación de suelo y siembra se realizan principalmente con maquinaria agrícola (tractores), realizándose las labores de fumigación y fertilización con mano de obra local. En cuanto al aspecto fitosanitario, se observa la aplicación de agroquímicos de forma mucho más continua como resultado de la resistencia que pueden estar teniendo las plagas, especialmente lepidópteros como los gusanos de tierra (*Feltia experta / Agrotis ipsilon*) y cogolleros (*Spodoptera frugiperda*). Asimismo, se aprecia una fuerte presencia de vendedores de agroquímicos en el campo, quienes promocionan y recomiendan sus productos muchas veces en cantidades excesivas ocasionando gastos innecesarios a los agricultores.

**SOCIO ECONÓMICA**

Las zonas visitadas tienen un nivel económico medio, sustentado por la actividad agrícola de la cuenca del río Jequetepe, lo que origina un movimiento comercial considerable en los distritos de Chepen, Guadalupe, Pacanga y San José por lo que se aprecia negocios y servicios diversos que dinamizan la economía local.

La mayoría de los productores agrarios financian sus campañas agrícolas con créditos de instituciones de la pequeña y micro empresa (PYME), a través de Cajas Municipales.

Los productos cosechados son comprados por comerciantes informales (acopiadores) que pagan un precio bajo por el producto. La falta de asociatividad entre ellos no les permite manejar precios más justos.

**2.3 CULTIVOS DE MAIZ AMARILLO**

De acuerdo a la información de la Junta de Usuarios del Valle del Jequetepeque, los cultivos instalados de maíz al 08 de Agosto del 2016 en los sectores visitados, se muestran en el siguiente cuadro

Cuadro N° 1

**CULTIVOS DE MAIZ AMARILLO**

COMISION DE REGANTES	MAIZ (Has)
Pacanguilla	240
Talambo	380
Tecapa	230
Tolón	440
Limoncarro	130
<b>TOTAL</b>	<b>1,420</b>

Handwritten notes and signatures on the left margin, including a large signature and the text "72 d" and "B".



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo  
Estratégico de los Recursos  
Naturales

Dirección General de  
Diversidad Biológica

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

## 2.4 DETALLE DE ACTIVIDADES DIARIAS

### Día 1 (07 de agosto)

08:00: Partida de la ciudad de Lima hacia Pacasmayo por vía terrestre en el vehículo oficial del MINAM.

21:00: Llegada a la ciudad de Pacasmayo

### Día 2 (08 de agosto)

07:00 – 08:00: Traslado a la localidad de Guadalupe, sede de la Junta de Usuarios de Agua del Valle de Jequetepeque (JUAVJ).

08:00 – 09:00: Reunión con el Ing. Eduardo Oliva, Gerente Técnico de la JUAVJ, para coordinar las rutas de inspección de los próximos días.

09:00 – 09:30: Traslado a la localidad de Pacanguilla, distrito de Pacanga, para reunirnos con el sectorista de la Comisión de Regantes local, quien nos guio por los campos de maíz de la zona.

10:00 – 15:00: Inspección (toma de muestras, recolección de información del cultivo y análisis para la detección de OVM) de 10 campos de cultivo de maíz del sector de Pacanguilla.

### Día 3 (09 de agosto)

07:00 – 08:00: Traslado a la localidad de Chepén

08:30 – 09:00: Coordinación con la presidenta de la comisión de regantes de Talambo, quien nos asignó a un sectorista para que nos guíe por los campos de cultivo de maíz del sector.

09:30 – 15:00: Inspección (toma de muestras, recolección de información del cultivo y análisis para la detección de OVM) de 15 campos de cultivo de maíz del sector de Talambo (La Hacienda, Corralones, Coscol y Morana II).

### Día 4 (10 de agosto)

07:00 – 08:00: Traslado a la localidad de Guadalupe.

08:30 – 09:00: Coordinación con el Ing. Eduardo Oliva para el tercer día de vigilancia.

09:00 – 10:00: Traslado a la localidad de Tecapa (distrito de San José) y coordinación con el presidente de la Comisión de Regantes para la asignación de un sectorista para la visita a los campos de cultivo de la zona.

10:30 – 15:30: Inspección (toma de muestras, recolección de información del cultivo y análisis para la detección de OVM) de 13 campos de cultivo de maíz del sector de Tecapa (Santa María y Espinal Rincón).

### Día 5 (11 de agosto)

*[Handwritten signature]*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo  
Estratégico de los Recursos  
Naturales

Dirección General de  
Diversidad Biológica

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

07:00 – 08:00: Traslado a la localidad de Guadalupe.

08:30 – 09:00: Coordinación con el Ing. Eduardo Oliva para el cuarto día de vigilancia.

09:00 – 10:00: Traslado a la localidad de Tolón (distrito de Contumazá) para la coordinación con el presidente de la Comisión de Regantes y la asignación de un sectorista para la visita a los campos de cultivo de la zona. Sin embargo, debido a problemas internos de la Comisión, no se recibió el apoyo necesario para ese día por lo que realizamos la acción de vigilancia por cuenta propia.

10:30 – 15:30: Inspección (toma de muestras, recolección de información del cultivo y análisis para la detección de OVM) de 11 campos de cultivo de maíz del sector de Tolón (Ventanilla, Clarín, Barrio Santa Rosa y El Huabal).

#### Día 6 (12 de agosto)

07:00 – 08:00: Traslado a la localidad de Guadalupe.

08:00 – 08:30: Coordinación con el Ing. Eduardo Oliva para el último día de vigilancia determinándose la zona de vigilancia el sector Limoncarro.

08:30 – 09:30: Traslado a la localidad de Limoncarro (distrito de Guadalupe). Coordinación con el presidente de la Comisión de Regantes y la asignación de un sectorista para la visita a los campos de cultivo de la zona.

10:00 – 15:00: Inspección (toma de muestras, recolección de información del cultivo y análisis para la detección de OVM) de 4 campos de cultivo de maíz del sector de Limoncarro (Palmo Alto, Cogollar IV y Garbanzal).

#### Día 7 (13 de agosto)

06:30: Partida a la ciudad de Lima desde Pacasmayo por vía terrestre en el vehículo oficial del MINAM.

21:00: Llegada a la ciudad de Lima.

#### 2.5 METODOLOGIA EMPLEADA

Los campos de maíz fueron seleccionados de forma aleatoria por el personal del MINAM. Primero fueron geo referenciados, consignándose además en la ficha de Registro de Predios Cultivados y/o Silvestres Seleccionados, la información del estado fenológico del cultivo, ubicación geográfica, área sembrada en hectáreas y cultivos colindantes. De encontrarse el propietario en el predio agrícola se recopila información referente a la semilla utilizada y los cultivos anteriores en el mismo predio. En algunos casos esta información también fue proporcionada por el sectorista, ya que al ser y trabajar en la zona conoce a los agricultores de la jurisdicción.

El muestreo se realiza según la "Guía para el muestreo de cultivos agrícolas fuera de espacios confinados para la detección de Organismos Vivos Modificados", tomando como muestra 100 plantas escogidas al azar. De cada planta seleccionada por cada campo de cultivo se corta un extremo de las hojas más jóvenes para formar una sub-muestra de aproximadamente 3 gramos, la cual es utilizada para el análisis *in situ*.

  
  
D2-1  
B



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Diversidad Biológica

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

Luego se realiza el análisis siguiendo las pautas de la "Guía para el muestreo de cultivos agrícolas fuera de espacios confinados para la detección de organismos vivos modificados", mediante el uso de tiras reactivas de flujo lateral (TRFL). Las muestras compuestas fueron guardadas en sobres de papel manila para ser remitidas al laboratorio en caso de ser necesario.

Se evaluaron en total 53 campos de maíz, correspondiendo 25 predios a los distritos de Pacanga y Talambo (provincia de Chepén), 13 predios al distrito de San José, 4 al distrito de Guadalupe y 11 predios al distrito de Contumazá (Cajamarca). Los resultados de los análisis mediante el uso de tiras reactivas de flujo lateral (TRFL) se muestran en la siguiente tabla.

Adicionalmente, se adjunta al presente informe un CD con una tabla que detalla los puntos geo- referenciados, las fotografías de los campos de cultivo y los resultados del análisis por TRFL.

Cuadro N° 2

PREDIOS MUESTREADOS Y RESULTADOS

Table with 6 columns: N°, N° DE REGISTRO, FECHA, DISTRITO, AREA (Has), RESULTADO (TRFL). It lists 22 entries of agricultural plots with their respective registration numbers, dates, districts, areas, and TRFL results.

Handwritten signatures and initials on the left margin of the page.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo  
Estratégico de los Recursos  
Naturales

Director General  
Diversidad Biológica

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

N°	N° DE REGISTRO	FECHA	DISTRITO	AREA (Has)	RESULTADO (TRFL)
23	167-2016-MINAM	09/08/2016	CHEPEN	1.00	NEGATIVO
24	168-2016-MINAM	09/08/2016	CHEPEN	2.00	NEGATIVO
25	169-2016-MINAM	09/08/2016	CHEPEN	3.00	NEGATIVO
26	170-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.30	NEGATIVO
27	171-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.00	NEGATIVO
28	172-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.00	NEGATIVO
29	173-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.50	NEGATIVO
30	174-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.50	NEGATIVO
31	175-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.50	NEGATIVO
32	176-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	2.00	NEGATIVO
33	177-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.60	NEGATIVO
34	178-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	5.50	NEGATIVO
35	179-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	3.20	NEGATIVO
36	180-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.60	NEGATIVO
37	181-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	1.60	NEGATIVO
38	182-2016-MINAM	10/08/2016	SAN JOSE	3.40	NEGATIVO
39	183-2016-MINAM	11/08/2016	TEMBLADERA	1.00	NEGATIVO
40	184-2016-MINAM	11/08/2016	TEMBLADERA	1.00	NEGATIVO
41	185-2016-MINAM	11/08/2016	TEMBLADERA	1.50	NEGATIVO
42	186-2016-MINAM	11/08/2016	TEMBLADERA	1.40	NEGATIVO
43	187-2016-MINAM	11/08/2016	TEMBLADERA	3.00	NEGATIVO
44	188-2016-MINAM	11/08/2016	TEMBLADERA	2.50	NEGATIVO
45	189-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	1.00	NEGATIVO
46	190-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	1.00	NEGATIVO
47	191-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	1.00	NEGATIVO
48	192-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	0.20	NEGATIVO
49	193-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	3.00	NEGATIVO
50	194-2016-MINAM	12/08/2016	GUADALUPE	4.50	NEGATIVO
51	195-2016-MINAM	12/08/2016	GUADALUPE	13.50	NEGATIVO
52	196-2016-MINAM	12/08/2016	GUADALUPE	1.00	NEGATIVO
53	197-2016-MINAM	12/08/2016	GUADALUPE	3.00	NEGATIVO

*[Handwritten marks and signatures]*



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Diversidad Biológica

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

Cuadro N° 3

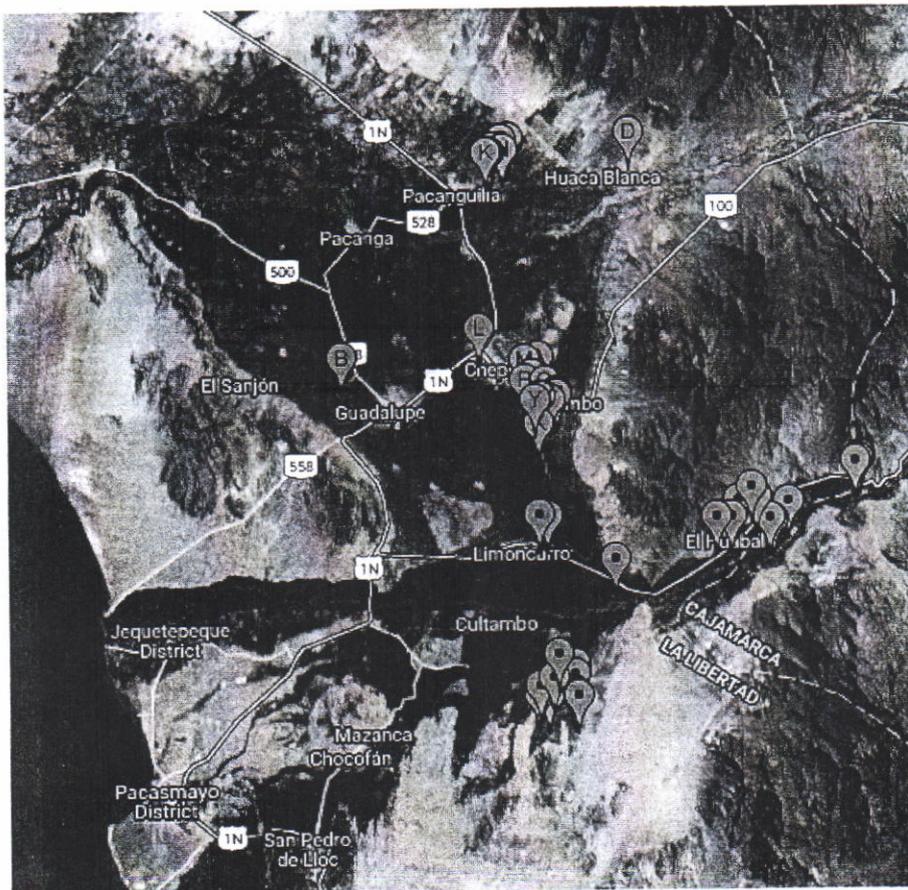
NÚMERO DE CAMPOS EVALUADOS Y ÁREA MUESTREADA

COMISION DE REGANTES	N° CAMPOS EVALUADOS	AREA MUESTREADA (Has)
PACANGA	10	47
TALAMBO	15	39
SAN JOSE	13	26.7
TOLON	11	16.6
LIMONCARRO	4	22
TOTAL	53	151.3

El siguiente mapa, muestra la ubicación geo-referenciada de los campos inspeccionados.

Grafico N° 2

IMAGEN SATELITAL DE LA ZONA CON PUNTOS MUESTREADOS



Handwritten signature and initials on the left margin of the page.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio del Desarrollo  
Estratégico de los Recursos  
Naturales

Dirección General de  
Diversidad Biológica

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

#### IV CONCLUSIONES

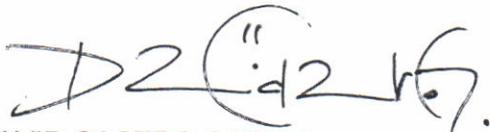
Se realizaron muestreos en 53 campos de maíz en los distritos de Pacanga, Chepén, San José, Contumazá y Guadalupe. Realizado el análisis mediante el uso de tiras reactivas de flujo lateral (TRFL), el 100% de las muestras dieron resultado negativo, es decir, no se detectó la presencia de OVM en los campos de cultivo evaluados.

Se pudo apreciar la realidad agrícola del valle, en la cual se utiliza tecnología media, resaltando para el caso del maíz que los productores mayormente siembran semilla certificada lo que les permite obtener producciones por hectárea superior a las 7 toneladas.

Finalmente, se resalta el apoyo a nuestra labor de parte de la Junta de Usuarios del Valle del Jequetepeque por medio de su Gerente Técnico Ing. Eduardo Oliva, quien brindó las facilidades para la realización de esta actividad de vigilancia.

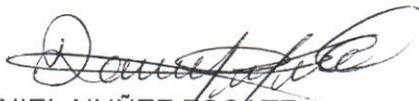
Es todo cuanto tenemos que informar.

Atentamente



DAVID CASTRO GARRO

Especialista en Biotecnología Moderna para la Bioseguridad



DANIEL NUÑEZ ESCATE

Especialista en Vigilancia y Alerta Temprana

## VIGILANCIA CULTIVO DE MAIZ- LA LIBERTAD

N° DE REGISTRO	FECHA	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	COORDENADA UTM			ALTITUD (m.s.n.m.)	AREA SEMBRADA (Has)	VARIEDAD	FASE VEGETATIVA	NIVEL TECNOLÓGICO	CULTIVO ANTERIOR	CULTIVOS COLINDANTES				RESULTADO (TRFL)
					NORTE	ESTE	ZONA UTM							NORTE	SUR	ESTE	OESTE	
145-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9209210	674155	17M	92	4.00	DK 1596	V3-V4	MEDIO-ALTO	MAIZ	SANDIA	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
146-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9209672	673661	17M	114	5.00	DK-7500	V6-V7	MEDIO-ALTO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	LIBRE	MAIZ	NEGATIVO
147-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9209464	674139	17M	128	6.00	DK-7088	V10	MEDIO-ALTO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	LIBRE	MAIZ	NEGATIVO
148-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9209307	673852	17M	122	5.00	DEKALB 8	V11	MEDIO-ALTO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	LIBRE	MAIZ	NEGATIVO
149-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9209037	673504	17M	135	4.00	HIBRIDO	V9-V10	MEDIO-ALTO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
150-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9208925	673449	17M	137	6.00	DK-7088	V8-V9	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
151-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9208771	673316	17M	135	4.00	DK-399	V8-V9	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
152-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9208744	673174	17M	134	3.00	DK-8010	V9	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
153-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9208795	6731089	17M	136	8.00	DK-7500	V10-V11	MEDIO-ALTO	CEBOLLA	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
154-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	PACANGUILLA	9208779	672762	17M	135	2.00	DK	V7	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
155-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	PACANGA	TALAMBO	9199475	675425	17M	80	5.00	DEKALB	V9-V10	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
156-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9199567	666434	17M	80	3.00	HIBRIDO	21-22 DIAS	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	CARRETERA	CARRETERA	NEGATIVO
157-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9199353	674842	17M	80	1.50	HIBRIDO	V11-V8	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	CARRETERA	NEGATIVO
158-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9198647	675116	17M	100	3.00	HIBRIDO	V10-R	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
159-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9198463	674839	17M	100	3.00	HIBRIDO	V7-V8	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
160-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9198337	675728	17M	100	2.00	HIBRIDO	V6	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
161-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197905	676248	17M	100	4.00	HIBRIDO	V8-V9	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
162-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197814	676156	17M	100	3.00	HIBRIDO	V7	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
163-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197721	676094	17M	110	2.00	HIBRIDO	V6-V7	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
164-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197751	676241	17M	90	2.00	HIBRIDO	V6-V7	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
165-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197507	675909	17M	110	3.00	DK	V9-V10	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
166-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197662	675511	17M	110	1.00	HIBRIDO	V5	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	CARRETERA	NEGATIVO
167-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9196495	675415	17M	110	2.00	HIBRIDO	V5	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
168-2016-MINAM	08/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	TALAMBO	9197540	675234	17M	100	3.00	HIBRIDO	V9-V10	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
169-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9185584	676971	17M	100	1.30	HIBRIDO-ATLAS	V9-V10	MEDIO-ALTO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	CARRETERA	NEGATIVO
170-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9185584	676971	17M	100	1.00	PIONEER	V3-V4	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
171-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9185093	676939	17M	100	1.50	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
172-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9185093	676939	17M	100	1.50	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
173-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184324	676906	17M	100	1.50	HIBRIDO	V3	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
174-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184233	676936	17M	90	1.50	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
175-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184139	677127	17M	90	2.00	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
176-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184144	675739	17M	90	1.60	HIBRIDO	V6-V7	MEDIO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
177-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184144	675739	17M	90	1.60	HIBRIDO	V3-V4	MEDIO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
178-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184207	675310	17M	90	3.20	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	CERRO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
179-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184943	675342	17M	80	1.60	HIBRIDO	V5-V6	MEDIO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
180-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9184943	675957	17M	70	1.60	HIBRIDO	V7	MEDIO	MAIZ	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	NEGATIVO
181-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9485986	676206	17M	100	3.40	RIOLLO AMARILLO	V7	MEDIO	ARROZ	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	NEGATIVO
182-2016-MINAM	10/08/2016	PACASMAYO	SAN JOSE	TECAPA	9194844	690010	17M	270	1.00	HIBRIDO	V3-V4	MEDIO	MAIZ	C. POBLADO	MAIZ	MAIZ	C. POBLADO	NEGATIVO
183-2016-MINAM	11/08/2016	CONTUMAZA	TEMLADERA	LA FLORIDA	9194722	689918	17M	210	1.50	HIBRIDO F2	V9-V10	MEDIO	ARROZ	LIBRE	MAIZ	FRUTALES	NEGATIVO	
184-2016-MINAM	11/08/2016	CONTUMAZA	TEMLADERA	LA FLORIDA	9194625	689837	17M	220	1.50	F1 CHEPÉN	V7-V8	MEDIO	MAIZ	LIBRE	CARRETERA	LIBRE	C. POBLADO	NEGATIVO
185-2016-MINAM	11/08/2016	CONTUMAZA	TEMLADERA	TEMLADERA	9192859	686982	17M	180	1.40	DK-7500	V8-V9	MEDIO	MAIZ	LIBRE	CASA	CASA	C. POBLADO	NEGATIVO
186-2016-MINAM	11/08/2016	CONTUMAZA	TEMLADERA	TEMLADERA	9192033	686043	17M	180	3.00	AGRICOL	R2	BAJA	MAIZ	CANAL	CANAL	CARRETERA	NEGATIVO	
187-2016-MINAM	11/08/2016	CONTUMAZA	TEMLADERA	TEMLADERA	9192064	685921	17M	180	2.50	HIBRIDO	V6	BAJO	MAIZ	MAIZ	MAIZ	CANAL	CANAL	NEGATIVO
188-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	EL HUABAL	9193049	686341	17M	180	1.00	HIBRIDO	V8-V9	BAJO-MEDIO	MAIZ	LIBRE	CARRETERA	LIBRE	CARRETERA	NEGATIVO
189-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	EL HUABAL	9192951	684517	17M	180	1.00	HIBRIDO	V7-V8	BAJO-MEDIO	ARROZ	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	NEGATIVO
190-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	EL HUABAL	9193510	685067	17M	150	1.00	HIBRIDO	V8-V9	BAJO	ARROZ	MAIZ	LIBRE	ARROZ	LIBRE	NEGATIVO
191-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	EL HUABAL	9192131	684203	17M	160	0.20	PIONEER (F2)	V10	BAJO	ARROZ	LIBRE	LIBRE	CAMOTE	LIBRE	NEGATIVO
192-2016-MINAM	11/08/2016	CHEPEN	CHEPEN	EL HUABAL	9192134	684456	17M	150	3.00	HIBRIDO	V9-V10	BAJO	MAIZ	CARRETERA	CANAL	MAIZ	MAIZ	NEGATIVO
193-2016-MINAM	12/08/2016	PACASMAYO	GUADALUPE	LIMONCARRO	9192194	675431	17M	90	4.50	HIBRIDO	V9-V10	MEDIO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	CARRETERA	MAIZ	NEGATIVO
194-2016-MINAM	12/08/2016	PACASMAYO	GUADALUPE	LIMONCARRO	9192286	675737	17M	80	13.50	HIBRIDO	V10-V11	MEDIO	MAIZ	LIBRE	MAIZ	CARRETERA	MAIZ	NEGATIVO
195-2016-MINAM	12/08/2016	PACASMAYO	GUADALUPE	LIMONCARRO	9192317	675400	17M	100	1.00	HIBRIDO	V8	MEDIO	MAIZ	C. POBLADO	CARRERA	GRIFO	MAIZ	NEGATIVO
196-2016-MINAM	12/08/2016	PACASMAYO	GUADALUPE	LIMONCARRO	9192317	675400	17M	100	1.00	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	LIBRE	LIBRE	LIBRE	CASA	NEGATIVO
197-2016-MINAM	12/08/2016	PACASMAYO	GUADALUPE	LIMONCARRO	9190308	678859	17M	100	3.00	HIBRIDO	V5	MEDIO	MAIZ	RIO	LIBRE	LIBRE	CASA	NEGATIVO