



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

CARGO

INFORME N° 07-2017-MINAM/VMDERN/DGDB/DCASTRO

PARA : **MIRIAM CERDÁN QUILIANO**
Encargada de las funciones de la Dirección General de Diversidad Biológica

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

ASUNTO : Acción de vigilancia en el cultivo de maíz en la región San Martín

REFERENCIA : Plan Nacional de Vigilancia de OVM 2017

FECHA : 3 de mayo de 2017



Es grato dirigirme a usted para saludarla y hacer de su conocimiento los resultados obtenidos en la primera acción de vigilancia de Organismos Vivos Modificados, realizada entre los días 17 y 21 de abril de 2017, en campos de cultivo de maíz de la región San Martín.

I. ANTECEDENTES

El artículo 8° del Decreto Supremo N° 08-2012-MINAM, que aprueba el reglamento de la Ley N° 29811 (Ley de Moratoria), establece que el Ministerio del Ambiente, en coordinación con los organismos encargados de vigilar y ejecutar las políticas de conservación de los centros de origen y la biodiversidad¹, deberán formular y aprobar el Plan Multisectorial de Vigilancia y Alerta Temprana Respecto de la Liberación de OVM en el Ambiente (PMVAT). Dicho plan fue aprobado el año pasado por Decreto Supremo N° 06-2016-MINAM.

El acápite 4.2.1 del PMVAT precisa que el MINAM, en su rol de Autoridad Competente, y en coordinación con las entidades responsables de la vigilancia², deberá definir el Plan Nacional de Vigilancia de OVM anual.

A inicios del presente año, se concordó y validó el Plan Nacional de Vigilancia de OVM 2017 (PNV-2017). Como parte de ello, el MINAM ha programado una serie de acciones de vigilancia, siendo la primera en los campos de maíz de la región San Martín, específicamente, en las provincias de El Dorado y San Martín.

La elección de la región San Martín fue realizada en función a que es uno de los departamentos con mayor área sembrada de maíz amarillo del país, con más de 55 000 hectáreas³. Sin embargo, el nivel de adopción de tecnología agraria y semillas certificadas es muy baja, lo que se traduce en bajos rendimientos (~2 t/ha). Además, esto podría indicar el uso de granos destinados a la alimentación de

¹ Establecidos en el artículo 7° de la Ley N° 29811.

² Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (Sanipes) y Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).

³ Sistema Integrado de Estadísticas Agrarias – SIEA.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

animales como semilla. La mayor parte de los granos de maíz que abastecen el mercado nacional son importados de Estados Unidos y Argentina⁴, países productores de transgénicos, por lo que existe una probabilidad de que estos lleguen al campo, tal como se evidenció en Piura en el 2016⁵.

II. ANÁLISIS

2.1 Coordinaciones previas

Desde el mes de febrero del presente año, se ha venido coordinando con la Junta de Usuarios Huallaga Central (jurisdicción a la cual pertenece la zona agrícola de El Dorado), la Agencia Agraria San José de Sisa (ubicada en la capital de la provincia de El Dorado) y la Junta de Usuarios Tarapoto, el apoyo durante los días de vigilancia.

El apoyo consistió, básicamente, en proveer información detallada de la extensión de maíz cultivado en sus respectivas jurisdicciones y poner a nuestra disposición a uno de sus colaboradores para que nos guíe hacia las zonas donde se realizaría la inspección.

2.2 Materiales y métodos

La metodología empleada⁶, basada en las guías aprobadas por Resolución Ministerial N° 23-2015-MINAM, consistió en la selección aleatoria de campos de cultivo de maíz ubicados a lo largo de las carreteras y trochas de la ruta definida previamente. Los campos seleccionados se encontraban en la fase vegetativa de su desarrollo (V4 en adelante) e inicios de la fase reproductiva (VT a R2). Se evitó coleccionar muestras de campos a punto de ser cosechados debido a que las hojas ya no son lo suficientemente frescas como para realizarles la prueba de campo.

De cada campo seleccionado se tomaron cortes de 100 hojas y, con ayuda de un sacabocado, se cortaron discos de un centímetro de diámetro de cada hoja, los que fueron colocados dentro de una bolsa tipo WhirlPak® (que es especial para el procesamiento de muestras vegetales). Seguidamente, se añadió 15 mililitros de agua destilada y, con ayuda de un pilón y una tabla de madera, se procedió a triturarlas. Terminada la trituración, se añadió 30 ml adicionales de agua destilada y se homogenizó la solución dentro de las bolsas. Finalmente, se depositó 10 ml de la solución en vasos descartables, donde se colocaron las tiras reactivas por 10 minutos, para luego a proceder a interpretar los resultados.

⁴ Operatividad Aduanera – SUNAT.

⁵ http://bioseguridad.minam.gob.pe/acciones_vigilancia/vigilancia-n-02-2016-minam/

⁶ http://bioseguridad.minam.gob.pe/publicaciones_notas/como-se-realiza-las-acciones-de-vigilancia/



"Año del buen servicio al ciudadano"



Figura 1. Procedimiento de detección de OVM en campo. Fuente: MINAM.

Las tiras reactivas utilizadas en la acción de vigilancia son específicas para detectar las siguientes proteínas de origen transgénico: CP4 EPSPS (tolerancia al glifosato), PAT/pat (tolerancia al glufosinato), Cry1Ab/1Ac, Cry1F, Cry2A y Vip3A (resistencia a lepidópteros), mCry3A, Cry3Bb1 y Cry34Ab (resistencia a coleópteros).

2.3 Inspección de los campos de cultivo

2.3.1 Día 1 (17/04/2017)

El primer día se programó la inspección de los campos de maíz del distrito de Shatoja, en la provincia de El Dorado. Para ello se contó con el apoyo del Sr. Ambulay Córdova, Presidente de la Comisión de Regantes de Shatoja.

Se inspeccionaron un total de nueve campos de maíz cuya extensión suma aproximadamente 23,5 hectáreas. En tres de ellos se reportó el uso de semillas híbridas certificadas y, en los otros seis, semillas criollas que los agricultores seleccionan y guardan de campañas anteriores, especialmente, de una variedad con la coronta delgada y los granos pequeños llamada en la zona como "tusillo".

Un aspecto interesante de la zona es la ausencia o poca presencia de plagas de follaje, lo que les genera un ahorro a los agricultores debido a la poca inversión en insecticidas. Asimismo, se observó que la siembra es directa (labranza cero), lo que permite una mejor preservación de las características físicas, químicas y biológicas del suelo. Sin embargo, la presencia de malezas es un factor importante a considerar. Algunos agricultores usan herbicidas como Embate® (a base de glifosato) para poder controlar su proliferación. El rendimiento del cultivo es bajo en la zona, la cual no supera las 2 toneladas por hectárea. A parte de maíz, en la zona también se encontró algunos campos de yuca, así como también plántones de cacao y plátano.

Debido a lo difícil del acceso a las chacras de maíz, pues las vías carrozables no llegan a la mayor parte de ellas, el costo del producto puede aumentar hasta en un 10%; pues, el costo de transporte



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

de cada saco de granos de maíz de 50 Kg aproximadamente (cuyo precio en el mercado local es de 40 a 50 soles), varía entre 3,00 y 5,00 soles, dependiendo de la distancia.

No se detectó la presencia de OVM en ninguno de los campos evaluados.

2.3.2 Día 2 (18/04/2017)

El segundo día se programó la inspección de los campos de maíz del distrito de Agua Blanca y San José de Sisa, en la provincia de El Dorado. Para ello se contó con el apoyo del Sr. Cedésias Maldonado, técnico agropecuario de la Agencia Agraria San José de Sisa.

En el distrito de Agua Blanca, se inspeccionaron un total de ocho campos de maíz cuya extensión suma aproximadamente 25,8 hectáreas, todos provenientes de semillas criollas que los agricultores seleccionan y guardan de campañas anteriores. En el distrito de San José de Sisa, se inspeccionaron tres campos de maíz (dos de ellos sembrados con semillas híbridas certificadas) con una extensión aproximada de 35 hectáreas.

En estos sectores también se observó la ausencia o muy bajas poblaciones de plagas de follaje. La siembra también es directa, pero en el distrito de San José de Sisa se observó un mejor manejo de las malezas utilizando herbicidas sintéticos. Por otro lado, la mayoría de los campos de maíz de estos dos distritos están rodeados de montes y bosques. Esto quiere decir que son zonas deforestadas para dar paso a la actividad agrícola. Finalmente, se observó la presencia de plántones de plátano y papayo alrededor de algunos campos de maíz.

No se detectó la presencia de OVM en ninguno de los campos evaluados.

2.3.3 Día 3 (19/04/2017)

El tercer día se programó la inspección de los campos de maíz del distrito de Santa Rosa, en la provincia de El Dorado. Para ello se contó nuevamente con el apoyo del Sr. Cedésias Maldonado.

Se inspeccionaron un total de once campos de maíz cuya extensión suma aproximadamente 36,5 hectáreas, todos provenientes de semillas criollas que los agricultores seleccionan y guardan de campañas anteriores.

En estos sectores también se observó poca presencia de plagas de follaje. La siembra es directa, al igual que en los otros distritos, con alta presencia de malezas. Asimismo, la mayoría de las parcelas de maíz de este sector está rodeada de montes y bosques. Esto quiere decir que son zonas deforestadas para dar paso a la actividad agrícola. También se observó la presencia de parcelas de arroz dado que el canal de regadío pasa por la zona baja del distrito de Santa Rosa. Este cultivo viene reemplazando al maíz en varias zonas de la región San Martín debido a su mayor rentabilidad.

No se detectó la presencia de OVM en ninguno de los campos evaluados.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

2.3.4 Día 4 (20/04/2017)

El cuarto día se programó la inspección de los campos de maíz del distrito de Tarapoto, en la provincia de San Martín. Para ello se contó con el apoyo del Sr. Hernando Ramos, técnico agropecuario de la Junta de Usuarios Tarapoto.

Se inspeccionaron un total de diez campos de maíz cuya extensión suma aproximadamente 21 hectáreas. Nueve de los 10 campos evaluados provienen de semillas híbridas certificadas.

A diferencia de los distritos visitados en los tres primeros días, en el distrito de Tarapoto se cultiva principalmente arroz gracias a que cuentan con canales de regadío que proveen de agua en los momentos requeridos. Asimismo, presentan una mayor adopción de semillas certificadas de maíz híbrido y un mejor manejo agrario, lo que se traduce en mayores rendimientos (unas 4 t/ha, aproximadamente). La presencia de plagas de follaje es evidente en esta zona, especialmente, del gusano cogollero, por lo que requieren de una mayor inversión en insecticidas.

La mayor parte de las parcelas se encuentran en la ladera de los montes, rodeadas por campos de arroz en las zonas bajas y por pastizales y bosques en las zonas más altas.

No se detectó la presencia de OVM en ninguno de los campos evaluados.

2.3.5 Día 5 (21/04/2017)

El quinto día se programó la inspección de los campos de cultivo del distrito de Juan Guerra, en la provincia de San Martín. En esta ocasión, la inspección la hizo solo el personal del MINAM en vista que los campos de cultivo estaban ubicados principalmente a los bordes de la carretera Fernando Belaúnde Terry.

Se inspeccionaron un total de diez campos de maíz (nueve en el distrito de Juan Guerra y uno en el distrito de Chazuta) cuya extensión suma aproximadamente 31,5 hectáreas. Todos los campos del distrito Juan Guerra provienen de semillas híbridas certificadas, mientras que el campo inspeccionado en Chazuta proviene de semillas criollas.

La mayoría de las parcelas de maíz del distrito de Juan Guerra se ubican en zonas planas a los costados de la pista. Presentan un buen manejo agrario aunque es evidente la presencia de plagas de follaje que afectan la mayor parte del campo de cultivo. La producción de maíz amarillo es destinada principalmente al Grupo Empresarial Don Pollo, una de las avícolas más grandes de la selva peruana.

No se detectó la presencia de OVM en ninguno de los campos evaluados.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

III. CONCLUSIONES

- Se inspeccionaron un total de 51 campos de cultivo de maíz de los distritos de Shatoja (9), San José de Sisa (3), Agua Blanca (8) y Santa Rosa (11), en la provincia de El Dorado; y Tarapoto (10), Chazuta (1) y Juan Guerra (9), en la provincia de San Martín [anexo 1, tabla 1 y figura 2].

Distrito	Área sembrada*	Área inspecc.	%	Campos evaluados	Positivos (OVM)	Negativos (OVM)
Shatoja	617	23,5	3,8	9	0	9
San José de Sisa	153	35,0	22,9	3	0	3
Agua Blanca	164	25,8	15,7	8	0	8
Santa Rosa	270	36,5	13,5	11	0	11
Tarapoto	73	21,0	28,8	10	0	10
Juan Guerra / Chazuta	151	31,5	20,9	10	0	10
TOTAL	1428	173,3	12,1	51	0	51

*Estimaciones de las agencias agrarias y juntas de usuario.

Tabla 1. Resumen de la acción de vigilancia realizada en las provincias de El Dorado y San Martín.



Figura 2. Mapa indicando los puntos de muestreo. Fuente: Google Maps/MINAM.

- No se detectó la presencia de OVM en ninguno de los campos de maíz evaluados.
- La mayor parte de los campos de maíz inspeccionados presentan una baja adopción de tecnología agraria (semillas certificadas, maquinaria agrícola, sistemas de riego, manejo de malezas, entre otras). Asimismo, en algunos distritos no hay facilidades de acceso a los campos de cultivo a través de vías carrozables, lo que aumenta los costos asociados al traslado del producto hacia los mercados locales.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

- No se ha evidenciado el uso de granos importados destinados a la alimentación de animales como semilla. Los agricultores han mantenido y seleccionado sus propias variedades de maíz amarillo, las que se caracterizan por presentar una coronta delgada y granos pequeños (conocida localmente como "tusillo"), pero que presentan menores rendimientos que los híbridos comerciales.

IV. RECOMENDACIONES

- Continuar con las acciones de vigilancia en la región San Martín en el 2018, considerando aquellos distritos que no fueron visitados en esta oportunidad.

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,



DAVID EDUARDO CASTRO GARRO
Especialista en Biotecnología Moderna para la Bioseguridad



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

ANEXO N° 1

N° Registro	Fecha	Sector	Distrito	Provincia	Región	Ext (ha.)	x-ee	y-no	Zona	Altura (msnm)	Resultado
MINAM-VP-2017-01-01	17/04/2017	Berlín	Shatoja	El Dorado	San Martín	7	0310392	9278030	18M	422	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-02	17/04/2017	Shawar Pampa	Shatoja	El Dorado	San Martín	2	0310384	9277752	18M	414	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-03	17/04/2017	Vainilla	Shatoja	El Dorado	San Martín	0,5	0310675	9277792	18M	416	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-04	17/04/2017	Vainilla	Shatoja	El Dorado	San Martín	5	0311570	9277739	18M	453	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-05	17/04/2017	Barrio Sta. Rosa	Shatoja	El Dorado	San Martín	4	0310150	9278664	18M	423	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-06	17/04/2017	Ponciano	Shatoja	El Dorado	San Martín	2	0311112	9279364	18M	452	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-07	17/04/2017	La Banda	Shatoja	El Dorado	San Martín	1	0309751	9277104	18M	399	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-08	17/04/2017	La Banda	Shatoja	El Dorado	San Martín	1	0309766	9277320	18M	398	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-09	17/04/2017	La Banda	Shatoja	El Dorado	San Martín	1	0309733	9277459	18M	309	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-10	18/04/2017	Eladio Tapuyima	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	0,3	0313654	9260204	18M	321	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-11	18/04/2017	Eladio Tapuyima	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	6	0313722	9260215	18M	330	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-12	18/04/2017	Pao	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	2	0312079	9262500	18M	323	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-13	18/04/2017	Pao	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	3	0312321	9262812	18M	333	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-14	18/04/2017	Pao	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	2	0312226	9263637	18M	338	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-15	18/04/2017	Pao	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	1	0312086	9263765	18M	344	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-16	18/04/2017	Pao	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	1,5	0311643	9264004	18M	345	NEGATIVO



PERÚ
Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

MINAM-VP-2017-01-17	18/04/2017	Pao	Agua Blanca	El Dorado	San Martín	10	0311142	9264995	18M	360	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-18	18/04/2017	20 de mayo	San José de Sisa	El Dorado	San Martín	25	0312163	9268430	18M	370	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-19	18/04/2017	Car. a San Juan de Salao	San José de Sisa	El Dorado	San Martín	4	0312633	9269298	18M	349	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-20	18/04/2017	Car. a caserío de Maray	San José de Sisa	El Dorado	San Martín	6	0312697	9265455	18M	333	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-21	19/04/2017	Barrio Palmeras	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	0,5	0320863	9253941	18M	286	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-22	19/04/2017	Santa Rosa	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	2	0322395	9254869	18M	291	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-23	19/04/2017	Santa Rosa	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	2	0320761	9255548	18M	290	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-24	19/04/2017	Santa Rosa	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	3	0320356	9255373	18M	285	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-25	19/04/2017	Desvío Sta. Elena	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	1	0320135	9255331	18M	299	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-26	19/04/2017	Barrio Samaria	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	1	0319918	9255772	18M	293	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-27	19/04/2017	Barrio Samaria	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	3	0319850	9256299	18M	304	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-28	19/04/2017	Santa Marta	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	2	0319872	9256581	18M	302	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-29	19/04/2017	Santa Marta	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	10	0320211	9257864	18M	307	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-30	19/04/2017	Santa Marta	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	2	0320514	9258858	18M	308	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-31	19/04/2017	Santa Marta	Santa Rosa	El Dorado	San Martín	10	0320862	9259211	18M	308	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-32	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	0,5	0348760	9277489	18M	223	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-33	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	1,5	0348236	9276804	18M	252	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-34	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	2	0348297	9276343	18M	265	NEGATIVO

[Handwritten signature]



PERÚ
Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Desarrollo Estratégico de
los Recursos Naturales

Dirección General de
Diversidad Biológica

"Año del buen servicio al ciudadano"

MINAM-VP-2017-01-35	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	0,5	0348314	9276063	18M	294	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-36	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	8	0348173	9275794	18M	311	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-37	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	0,5	0347993	9275782	18M	315	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-38	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	2	0348311	9274936	18M	268	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-39	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	2	0347555	9274469	18M	285	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-40	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	2	0347885	9273390	18M	296	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-41	20/04/2017	San Juan de Chumbaza	Tarapoto	San Martín	San Martín	2	0347519	9274072	18M	295	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-42	21/04/2017	Trimarán a Sauce	Juan Guerra	San Martín	San Martín	2	0357864	9257245	18M	150	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-43	21/04/2017	Yacucatina	Juan Guerra	San Martín	San Martín	12	0356149	9259977	18M	270	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-44	21/04/2017	Traguillo	Juan Guerra	San Martín	San Martín	5	0355473	9260459	18M	263	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-45	21/04/2017	Mamonaquihua	Juan Guerra	San Martín	San Martín	2	0352863	9264840	18M	235	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-46	21/04/2017	Mamonaquihua	Juan Guerra	San Martín	San Martín	8	0353083	9264927	18M	225	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-47	21/04/2017	Juan Guerra	Juan Guerra	San Martín	San Martín	1	0355289	9270023	18M	206	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-48	21/04/2017	Aguanana	Chazuta	San Martín	San Martín	0,5	0372518	9269697	18M	210	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-49	21/04/2017	Juan Guerra	Juan Guerra	San Martín	San Martín	0,3	0355090	9271354	18M	226	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-50	21/04/2017	Juan Guerra	Juan Guerra	San Martín	San Martín	1	0353230	9272673	18M	230	NEGATIVO
MINAM-VP-2017-01-51	21/04/2017	Juan Guerra	Juan Guerra	San Martín	San Martín	4	0352628	9273526	18M	225	NEGATIVO

[Handwritten signature]