

COMISION MULTISECTORIAL DE ASESORAMIENTO

I SESIÓN ORDINARIA - 2017

Avances en la Implementación de la Ley N° 29811 y Reglamento

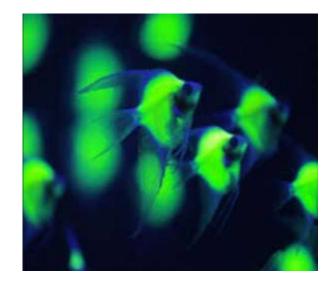
30 de marzo de 2017

i.

CONTROL









NORMATIVA ASOCIADA AL CONTROL COMPLETA

- DS N° 008-2012-MINAM, reglamento de la ley N° 29811
- DS N° 010-2014-MINAM, modifica artículos 3, 33, 34 y 35 del DS N° 008-2012-MINAM y establece el procedimiento armonizado de control en puntos de ingreso
- DS N° 011-2016-MINAM, establece el listado de mercancías restringidas sujetas a control (documentario) (sólo 36 SPN, dentro de cada uno se ha especificado las especies bajo control)
- RM N° 195-MINAM, establece el listado de mercancías restringidas que serán sujeta a muestreo y análisis (seis especies vegetales y una animal – acuático)
- RM N° 023-2015-MINAM, aprueba un compendio de seis guías a ser aplicadas en el control y vigilancia de OVM

Ť.

PROCEDIMIENTO DE CONTROL



Carga para muestreo

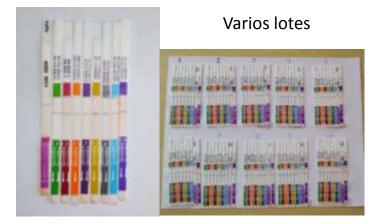


Identificación de lotes



Toma de muestra





Resultado de análisis.



Saco muestreado con sticker SENASA



REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS EN PUNTOS DE INGRESO - 2016

ESPECIE	N° DE ENVIOS	PAÍS DE ORIGEN	N° DE ENVIOS	ANALISIS EN PI	ANALISIS EN CPE	RESULTADOS
Maíz	18	Bolivia	4	10	8	NEGATIVO
		Mexico	2			
		Brasil	2			
		EEUU	1			
		Hungría	6			
		Francia	3			
Alfalfa	8	EEUU	3	8	0	NEGATIVO
		Chile	3			
		Brasil	1			
		España	1			
Peces	14	Indonesia	3	4	10	NEGATIVO
ornamentales		Tailandia	8			
		Republica Checa	1			
		Alemania	1			
		China	1			

- Ocho muestreos y análisis realizados en áreas de cuarentena pos-entrada CPE en la región de Piura en caso de semillas de maíz (sembrío experimental).
- Cuatro análisis de peces ornamentales en punto de ingreso PI.



REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS EN PUNTOS DE INGRESO - 2017

ESPECIE	N° DE ENVIOS	PAÍS DE ORIGEN	N° DE ENVIOS	ANALISIS EN PI	ANALISIS EN CPE	RESULTADOS
Maíz	8	Bolivia	1	6	2 Pendientes	NEGATIVO
		Mexico	2			
		Brasil	2			
		Colombia	1			
		Hungría	1			
		Francia	1			
Alfalfa	3	EEUU	3	3	0	NEGATIVO
Peces	6	Indonesia	1	3	3	NEGATIVO
ornamentales		Tailandia	3			
		Republica Checa	1			
		Singapur	1			
Algodón	1	Israel	1	1	0	NEGATIVO

 Pendientes los muestreos y análisis en cuarentena pos-entrada con SENASA. Se realizará la acción en Piura, en abril de 2017.



VIGILANCIA









NORMATIVA ASOCIADA DE OVM COMPLETA

- DS N° 008-2012-MINAM, reglamento de la ley N° 29811
- DS N° 006-2016-MINAM, aprueba el Procedimiento y plan multisectorial de vigilancia y alerta temprana
- RM N° 023-2015-MINAM, aprueba un compendio de seis guías a ser aplicadas en el control y vigilancia de OVM



RESULTADOS DE LA VIGILANCIA - 2016

	l		N° DE PREDIOS /		
PRODUCTO	REGION	ENTIDAD	MUESTRAS	NEGATIVOS	POSITIVOS
Cultivo de Maíz	Lima Norte	MINAM	50	50	0
	Ancash	MINAM	52	52	0
	Lima Sur	INIA	48	48	0
	Ica	INIA	55	55	0
	La Libertad	MINAM	53	53	0
	Piura	MINAM	59	41	18
	Lambayeque	MINAM	97	97	0
Cultivo de Alfalfa	Arequipa	MINAM	43	43	0
Cultivo de Algodón	Piura	MINAM	42	42	0
Semilla de Alfalfa	Lima	OEFA	3	3	1
	Lambayeque	OEFA	1	1	0
Semilla de Máiz	Lima	OEFA	1	0	1
	Piura	OEFA	3	2	1
	Ancash	OEFA	10	10	0
	Lima	OEFA	22	22	0
	Tumbes	OEFA	1	1	0
	Piura	OEFA	5	5	0
	Lambayeque	OEFA	17	17	0
	Cajamarca	OEFA	2	2	0
	Amazonas	OEFA	1	1	0



MEDIDAS ADOPTADAS

Piura (MINAM)

- ✓ Se realizaron talleres de sensibilización y educación a los agricultores del bajo y medio Piura.
- ✓ Se les informó que la cosecha debía ser destinada al consumo, no resiembra. Tampoco uso de grano como semilla.
- ✓ MINAM realizará una vigilancia en agosto de 2017 para confirmar medida.

Lima y Piura (OEFA)

MINAM solicitó al OEFA, y el OEFA implementó el uso de TRFL, debido a:

- Los resultados son inmediatos y pueden dictaminarse medidas ante pruebas positivas.
- Permite demostrar a los administrados, prueba de la presencia de OVM.
- Ahorro en el gasto público.



PLAN DE VIGILANCIA PARA DETECCIÓN OPORTUNA DE OVM EN EL TERRITORIO NACIONAL - 2017

REGION	ENTIDAD	ESPECIE	MES PROPUESTO
Amazonas	OEFA	Maíz	Octubre
Ancash	OEFA	Maíz	Mayo
Cajamarca	MINAM	Maíz	Octubre
Cusco	MINAM	Soya	Octubre
lee	OEFA	Algodón	Agosto
Ica	INIA	Maíz	Octubre
Huánuco	OEFA	Maíz	Octubre
Junín	MINAM	Maíz	Septiembre
La Libertad	OEFA	Maíz	Abril
La Libertad	SANIPES	Peces ornamentales	Por definir
Lambayeque	OEFA	Algodón	Marzo
Lima	SANIPES	Peces ornamentales	Por definir
Loreto	OEFA	Maíz	Septiembre
Loreio	SANIPES - MINAM	Peces ornamentales	Julio
Madre de Dios	MINAM	Maíz	Noviembre
	OEFA	Algodón	Marzo
Piura	INIA	Maíz	Marzo
	MINAM	Maíz	Agosto
Puno	MINAM	Alfalfa	Junio
San Martín	MINAM	Maíz	Abril
Ucayali	OEFA	Maíz	Septiembre



PLAN DE VIGILANCIA PARA DETECCIÓN OPORTUNA DE OVM EN EL TERRITORIO NACIONAL - 2017

- √ 16 regiones bajo vigilancia
- ✓ Vigilancias a realizar:
 - 2 por INIA
 - 3 por SANIPES
 - 9 por OEFA
 - 8 por MINAM
- ✓ Cultivos y crianzas bajo vigilancia: maíz, algodón, alfalfa, peces ornamentales
- ✓ Procedimiento de análisis
 - Cultivos: a través de TRFL en caso de OEFA y MINAM. INIA?
 - Peces ornamentales: Uso de luz actínica



LÍNEA DE BASE



10 CULTIVOS Y 2 CRIANZAS HIDROBIOLÓGICAS

2013 – 2016: Ají, algodón, maíz, papa, tomate, peces ornamentales y trucha

2017 Calabaza/zapallo, frijol y papaya

Plan multianual



LÍNEA DE BASE

Especie	Documentos de soporte del proceso	Bases de datos	Mapas
Algodón nativo	Memoria tallerMetodologíaInforme Fase I y II	 Compilación datos de herbarios y bancos de germoplasma. Prospección y recolecciones todo el país 	 Por especies Comparativo colecciones anteriores y actual
Maíz	Memoria tallerMetodologíaInforme Fase I, II y III	 Pasaporte Programa Maíz UNALM. Prospección y recolecciones todo el país 	 Raza: unidad de comparación Comparativo colectas anteriores y prospección actual
Papa	Memoria tallerInforme Fase I	 Especies cultivadas y silvestres. 	 Mapa de especies cultivadas y silvestres
Tomate	Memoria tallerMetodologíaInforme Fase I	 Pasaporte U. Davis – EEUU y U. Londres Pasaporte colección INIA Prospecciones y recolecciones 7 regiones 	 Colecciones del pasado Especies silvestres y tomate nativo cultivado
Ají	Memoria tallerInforme Fase I	 Pasaporte colección nacional ají y rocoto INIA. 	Mapa de especies de <i>Capsicum</i> cultivado
Peces ornamentales	Memoria tallerInforme Fase I	 Prospecciones cuerpos de agua en Madre de Dios, San Martín, Loreto y Ucayali 	
Trucha	Memoria tallerInforme Fase I	 Prospecciones en cuerpos de agua (Junín y Huánuco) 	

Ejecución: 2012 - 2016

Ħ.

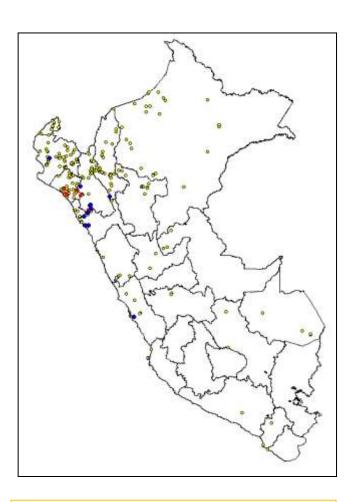
LÍNEA DE BASE: Ejecución 2017

Cultivo	Documentos de soporte del proceso
Algodón	 Concluido: Servicio de consultoría para la elaboración del mapa, análisis socioeconómico y de organismos y microorganismos de aire y suelo y lineamientos para la conservación de la diversidad genética de la especie. Trámite administrativo: Servicio de consultoría para el análisis de organismos y microorganismos del aire y del suelo para la zona norte y centro del país del algodón. Elaboración TdR: Sistematización temática del estudio de línea de base de la diversidad genética del algodón con fines de bioseguridad - ley 29811
Calabaza Zapallo	 Trámite administrativo: Servicio para documentar los datos de los especímenes botánicos del herbario de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de los cultivos y sus parientes silvestres priorizados para elaborar la línea de base.
Frijol	 Elaboración de TdR: Servicio para la documentación de datos de pasaporte y caracterización de una colección de germoplasma de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>).
Maíz	 Trámite administrativo: Servicio de sistematización, elaboración y edición temática de la publicación sobre la línea de base de la diversidad genética del maíz peruano con fines de bioseguridad. Elaboración de TdR: Servicio de corrección de estilo, diseño y diagramación e impresión de documento de línea de base de la diversidad genética del maíz peruano.
Papa	 En ejecución: Servicio de consultoría para la elaboración del mapa de distribución, análisis socioeconómico, de organismos y microorganismos de aire y suelo y lineamientos para la conservación de la diversidad genética de las especies de papa cultivada y sus parientes silvestres. En Convocatoria: Servicio de consultoría para la elaboración del estudio sobre biología floral, cruzabilidad y flujo de polen de la papa.
Papayo	 Elaboración de TdR: Servicio para la documentación de datos de pasaporte y caracterización de una colección de germoplasma de papayo.

Línea de base de maíz, papa y algodón se concluyen el 2017



LÍNEA DE BASE ALGODÓN



903 puntos de prospección

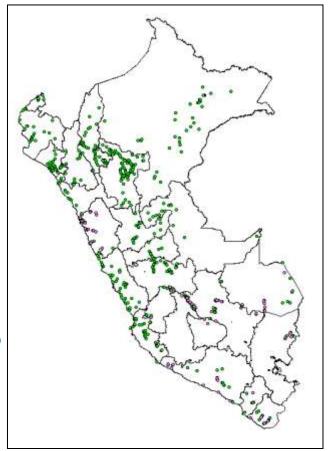
616 distritos prospectados

85% de cobertura

3 especies:

G. Barbadense
(5 linajes)

G. raimondii
G. hirsutum

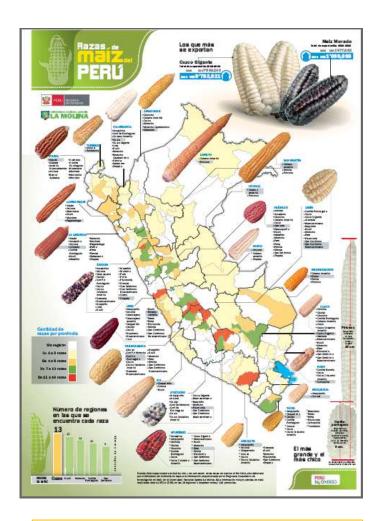


Mapa distribución anterior 1870 -2010

Mapa distribución dic 2012 – feb 2017



LÍNEA DE BASE MAÍZ

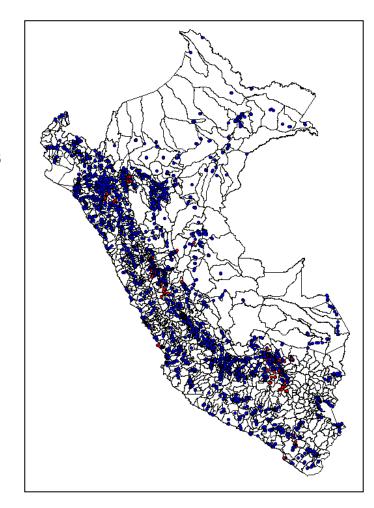


3748 puntos de prospección

1308 distritos prospectados

82% de cobertura

46 razas +/- 5 razas nuevas/falsas



Mapa distribución anterior 1950 - 1980

Mapa distribución actual jun 2013 - dic 2016



LÍNEA DE BASE PAPA



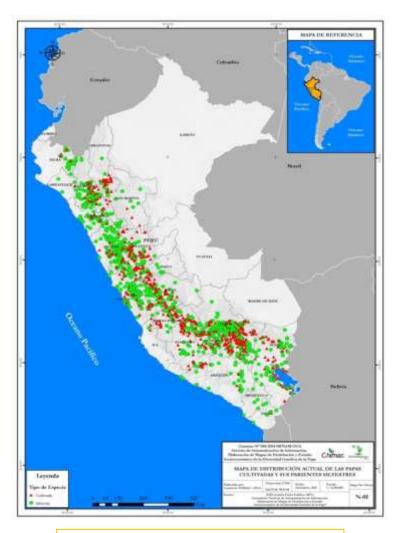
14120 registros

12021 cultivadas

1973 sp. silvestres

126 no determinado

3111 CIP



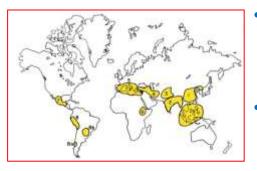
Mapa distribución anterior 1960 -1992

Mapa distribución actual 1960 - 2015



CENTROS DE ORIGEN Y DIVERSIFICACIÓN

Vavilov, 1926



Plan bianual para la identificación de centros de origen y diversificación.









- Estrategia para la ZEE y ordenamiento territorial.
- Lista de especies para elaborar la línea de base revisada



ALTERNATIVAS A LOS OVM A PARTIR DE LOS RR.GG. NATIVOS



- Semilla de mala calidad.
- No existe asistencia técnica del Estado.
- Vendedores de semilla y PQA cubren la asistencia técnica.

- √ 12 cultivares de algodón
- √ 13 cultivares de maíz amarillo duro



ALTERNATIVAS A LOS OVM A PARTIR DE LOS RR.GG. NATIVOS: ALGODÓN

Año 2015, rendimiento promedio nacional: 26 qq/ha

Nº	Cultivares comerciales de Algodón	Rendimiento (qq/ha)
1	Áspero blanco INIA – 802 "Shanao"	35 a 42
2	Algodón pardo INIA – 804 "Colorina"	31 a 44
3	Cultivar INIA 801 – "Utquillo"	52 a 59
4	FUNDEAL 6	91 potencial 130
5	FUNDEAL PPM N-2	105.2
6	FUNDEAL PPM N-4	100.1
7	Hazera 1512	100 a 110 potencial 140
8	INIA 803 - Vista Florida	80 a 100
9	Larchia CH-H-49-82	60 a 105
10	Pima IPA 59	80 a115 Potencial 120
11	Tangüis ICA 805-w-63	83 potencial 100
12	UNA Nº 1	100 a 120

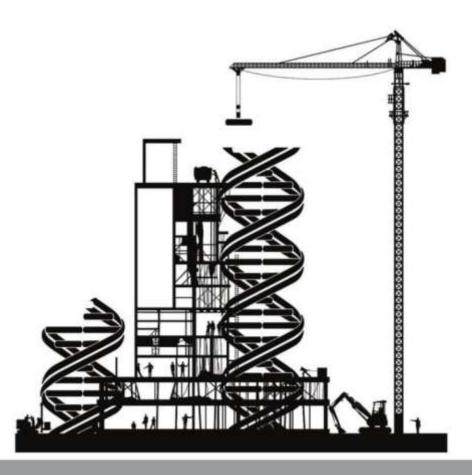
ALTERNATIVAS A LOS OVM A PARTIR DE LOS RRGG NATIVOS: MAÍZ

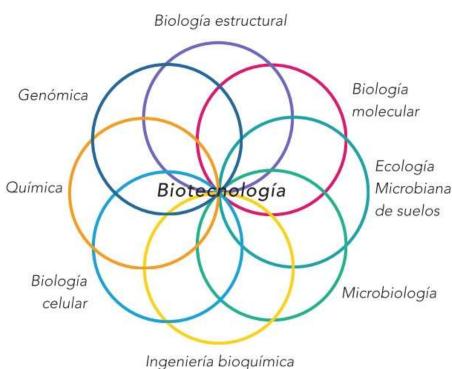
Año 2015, rendimiento promedio nacional: 4.83 ton/ha

N°	Cultivares comerciales de MAÍZ	Rendimiento (ton/ha GS)
1	Atlas 200	10 a 12.5
2	Híbrido AGRI – 201	12 a 14
3	INIA 605 "Perú"	10 a 11 Potencial 12 a 14
4	INIA 609 – Naylamp	10 a 11 Potencial 12 a 14
5	INIA 611 Nutri Perú	13
6	INIA 619 - Megahíbrido	Potencial 14
7	Marginal 28 – Tropical	4 a 6 Potencial 6 a 8
8	Pioneer 3041	8 a 10
9	Pioneer 30F35	10 a 12
10	Pioneer 30F87	11.2 a 13.5
11	PM - 212 UNALM	12
12	PM - 213 UNALM	14
13	TUN 724F	13 a 15



FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES: Infraestructura, capacitación, procedimientos







INFRAESTRUCTURA: LABORATORIOS PARA LA DETECCIÓN DE OVM

Laboratorio	Estado de acreditación (ISO/IEC 17025)
CERPER SA	Acreditó tres métodos de ensayo: Tamizado (Marcadores: T-nos, p35S, Bar, pFMV, nptII) en alfalfa, algodón, arroz, canola, maíz y soya. Detección de peces ornamentales fluorescentes a través de marcadores GFP y RFP.
BioAl SAC	Acreditó siete métodos de ensayo: Tamizado a través de los marcadores p35S y tNos en maíz y soya, por PCR cualitativa y cuantitativa. Detección y cuantificación del evento MON810 y NK603 en maíz. Detección y cuantificación del evento GTS 40-3-2 en soya.

De acuerdo con el artículo 41° del reglamento de la Ley de Moratoria, los análisis se llevarán a cabo en laboratorios con métodos acreditados.

Emisión de una RM que deja sin efecto las designaciones de laboratorios.



FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

3 TALLERES INTERNACIONALES

- Análisis de riesgos en especies vegetales. Expertos de Cuba. Mayo 2016
- Análisis de riesgos en especies animales. Expertos de Cuba. Julio 2016
- Seminario internacional en bioseguridad con expertos de Colombia. Setiembre 2016



2 CAPACITACIONES EN INSTITUCIONES REGULADORAS DE LATINOAMÉRICA

- Detección de OVM. Centro Nacional de Referencia de México.
 - Participantes: INIA, SENASA. Enero 2016
- Regulación de los OVM en el Instituto Colombiano Agropecuario.
 - Participantes: INIA, DIGESA, PRODUCE, SANIPES. Noviembre 2016

COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN



TALLERES DE USO DE SEMILLAS DE CALIDAD

- Más de 300 agricultores que recibieron sensibilización en el uso de semillas de calidad para evitar liberar OVM en ambiente.
- Siete Regiones: San Martín, Piura, La Libertad, Lambayeque, Lima Norte, Lima Sur, Ica, Arequipa.



DIFUSIÓN DE AVANCES EN LA LEY DE MORATORIA

- Estrategia de difusión de la Moratoria de OVM 2016 2017
- Implementación de la estrategia de difusión en tres regiones: Piura, Arequipa y Loreto, participación en eventos de difusión de 200 especialistas, servidores públicos, académico, lideres de la sociedad civil.
- Campaña de difusión en medios de comunicación regionales (radio y TV) en Iquitos, Piura y Arequipa. Entrevista con líderes de opinión locales.



COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN







Nuevo portal del CIISB-Perú operativo:

- Acciones de control realizadas, día por día.
- Acciones de vigilancia.
- Eventos programados.
- Informes de estudios y consultorías realizadas.
- Laboratorios para la detección de OVM.
- Preguntas frecuentes.

bioseguridad.minam.gob.pe



PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Programa de Conocimiento y Conservación de los RRGG con fines de Bioseguridad (PCC), en implementación

Programa BDC a Cargo del INIA y Proyecto Especial FCCTB a cargo del CONCYTEC

> En proceso de aprobación de manual de operaciones

Rendición de cuentas: Cultura de transparencia

- Informe de gestión 2011 2016 Moratoria OVM.
- Informe anual al Congreso de la República.
- Auditoría a la Moratoria de OVM (OCI).









COMISIÓN MULTISECTORIAL DE ASESORAMIENTO

I SESIÓN ORDINARIA - 2017

Avances en la Implementación de la Ley N° 29811 y Reglamento

30 de marzo de 2017