



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**

Avance en la implementación de la Ley de Moratoria

II SESIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL
DE ASESORAMIENTO - CMA
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA
28 DE AGOSTO DEL 2019

EL PERÚ PRIMERO

PROGRAMA DEL CONOCIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS NATIVOS CON FINES DE BIOSEGURIDAD

Especies priorizadas: Maíz, Papa, Algodón, Tomate, Ají-Rocoto, Calabaza-Zapallo, Frijol, Papaya, Yuca, Peces ornamentales y Trucha.

Etapas 1: Prospección de diversidad genética, ecosistémica y socioeconómica; taxonomía, documentación de germoplasma y herbarios.

Etapas 2: Prospección de organismos y microorganismos del aire y suelos.

Etapas 3: Flujo de genes, flujo de polen, flujo de semilla.

Etapas 4: Publicación científica y técnica.

LÍNEAS DE BASE
avances y logros

Líneas de base. Avances y logros



Etapa	Descripción
<u>Etapa 1:</u> Prospección de diversidad genética, ecosistémica y socioeconómica; Taxonomía, documentación de germoplasma y herbarios.	<u>Biológica:</u> diversidad en cuanto a distribución y concentración en el territorio nacional, taxonomía y documentación de datos de pasaporte de colecciones de germoplasma y herbarios <u>Ecosistémica:</u> diversidad de ecosistemas donde crecen los parientes silvestres de los cultivos objetivo y la diversidad de agroecosistemas donde se cultivan <u>Socioeconómica:</u> Caracterización del agricultor (familia, educación, servicios básicos, propiedad, infraestructura, equipos, financiamiento, transferencia tecnología), cadena productiva y asociatividad , la conservación de sus chacras (ecosistemas y agroecosistemas) y la diversidad de los cultivos, prácticas agrícolas tradicionales, y utilización tradicional
<u>Etapa 2:</u> Prospección de organismos y microorganismos del aire y suelos.	<u>Organismos</u> del aire y del suelo como insectos plaga (blancos) y no plaga (no blanco), especialmente lepidópteros y coleópteros, <u>Microorganismos</u> del aire del suelo blanco y no blanco, asociados a los cultivos priorizadas
<u>Etapa 3:</u> flujo de genes	Sistematización información y determinación de brechas de información para proponer estudios de encampo sobre biología floral, flujo de genes, flujo de polen, introgresión genética y flujo de semilla.
<u>Etapa 4:</u> Publicación científica y técnica	Sistematización de información y conocimiento de etapas anteriores por especialistas científicos y técnicos en la diversidad del cultivo, edición, corrección de estilo, diseño gráfico, impresión, presentación y distribución.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Líneas de base. Avances y logros

CULTIVO	AVANCE	AVANCE
Maíz		Se presentó en Lambayeque.
Papa		Pendiente impresión física.
Algodón		Falta la edición.
Tomate		Ejecución, 540 días a partir de 3/09/2018 (Contrato N°025-2018-MINAM/OGA).
Ají/Rocoto		Adjudicada, Consultoría Prospección de la diversidad, estudio socioeconómico, ecológico, de organismos y microorganismos, flujo de genes y sistematización.
Calabaza/ Zapallo		Ejecución, 510 días a partir de 21/08/2018 (Contrato N°024-2018-MINAM/OGA).
Frijol		Adjudicada, Consultoría Prospección de la diversidad, estudio socioeconómico, ecológico, de organismos y microorganismos, flujo de genes y sistematización.
Papaya		Ejecución, 360 días a partir de 27/05/2019 (Contrato N°001-2019-MINAM/OGA).
Yuca		Ejecución, 510 días a partir de 17/07/2019 (Contrato N°010-2019-MINAM/OGA).
Peces ornamentales		Ejecución, 240 días a partir de 9/11/2018 (Contrato N°031-2018-MINAM/OGA).
Trucha		Ejecución, Sistematización.
Alfalfa		En revisión

Estudios pendientes: Forestales, orgánicos



EL PERÚ PRIMERO

Líneas de base. Avances y logros

Línea de base	% pond	Prospec (45%)	SocioEc (20%)	Comp. (20%)	Sistem (10%)	Public (5%)	TOTAL	TOTAL Pond
Maíz	19.3	45	20	20	10	5	100	19.3
Papa	19.3	45	20	20	10	2.5	97.5	18.8
Algodón	14.5	45	20	20	10	0	95	13.8
Tomate	9.6	36	12	8	0	0	56	5.4
Ají/Rocoto	9.6	10	5	5	0	0	20	1.9
Calabaza/Zapallo	5.8	38	12	3	0	0	53	3.0
Frijol	5.8	0	0	0	0	0	0	0
Papaya	5.8	3	2	0	0	0	5	0.3
Yuca	5.8	0	0	0	0	0	0	0
Alfalfa	0.9	0	0	0	0	0	0	0
Peces ornamentales	2.4	45	20	20	0	0	85	2.0
Trucha	1.2	45	20	20	0	0	85	1.0
TOTAL	100	AVANCE PONDERADO:						65.5%

- Líneas de base de maíz concluidos, publicado y presentado.
- Líneas de base de algodón y papa, fase de campo concluidos, en etapa de publicación.
- La evaluación al 27 de febrero de 2019 fue de 60% de avance.
- A la fecha se ha avanzado 5.5% mas.
- El presente año se concluirá las líneas de base de peces ornamentales y trucha.

Líneas de base. Avances y logros

- Identificación de vacíos de información en las LB.
- ¿De qué otros cultivos se debiera hacer LB?
- Estrategia de abordaje de las LB el 2020 y 2021, tareas de cierre de la moratoria.
- Estrategias post 2021 con moratoria y sin moratoria.
- Zonas de restricción o zonas de liberación de OVM, ventajas y desventajas.



CONTROL



ACCIONES DE CONTROL DE OVM

(Semillas y peces ornamentales)



Los análisis se realizan en zona primaria de puerto y aeropuerto.

NÚMERO DE ACCIONES DE CONTROL DE OVM 2016 - 2019

AÑO	ALFALFA	ALGODÓN	MAIZ	PECES ORNAMENTALES	TOTAL
2016	8	0	18	14	40
2017	17	6	47	39	109
2018	17	0	38	58	113
2019 *	8	1	31	19	59
TOTAL	50	7	134	130	321

Fuente: MINAM – DRGB

* Al 27 de agosto de 2019

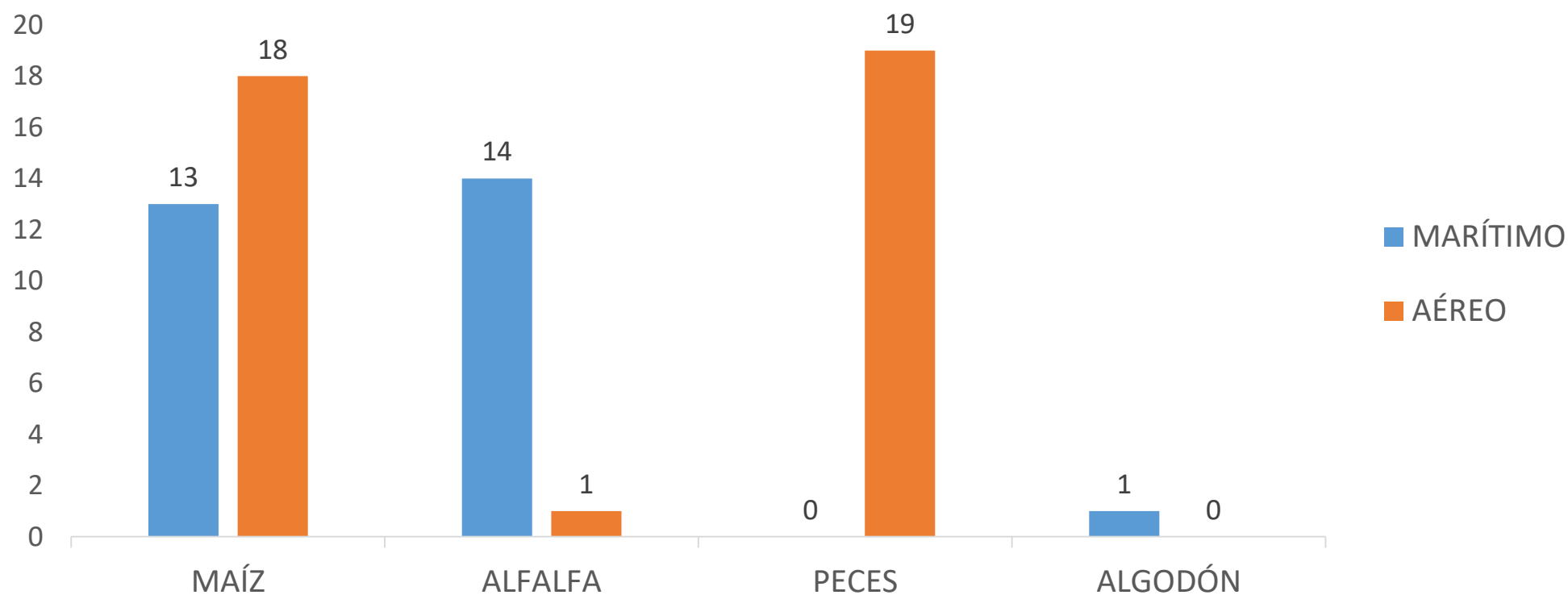


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

ACCIONES DE CONTROL DE OVM 2019 (enero-agosto) PUNTOS DE INGRESO



Fuente: MINAM - DRGB

EL PERÚ PRIMERO

RESULTADOS DE CONTROL OFICIAL DE OVM



- 321 acciones de control oficial período 2016 - 2019.
- **Un lote** de alfalfa con resultado **positivo** a OVM, se dictaminó rechazo del mismo y no ingresó al país.
- Se realizaron acciones coordinadas con SANIPES, SENASA y ADUANAS.

Fuente: MINAM - DRGB

VIGILANCIA Organismos Vivos Modificados





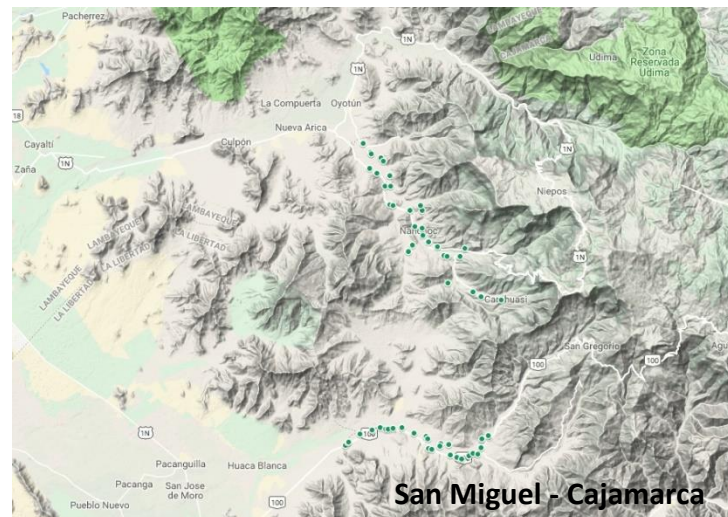
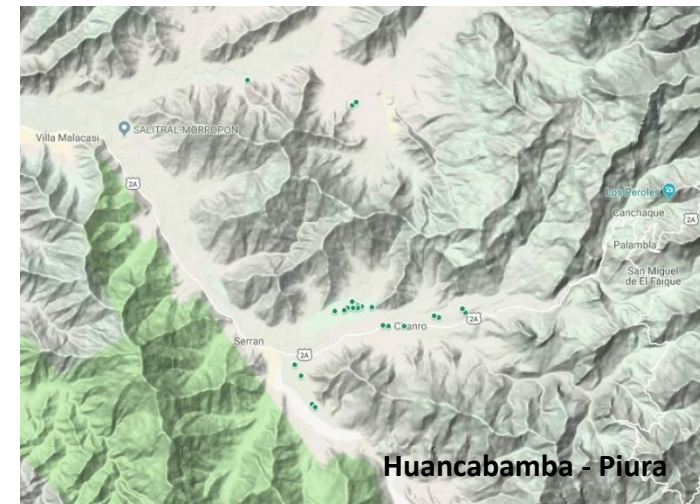
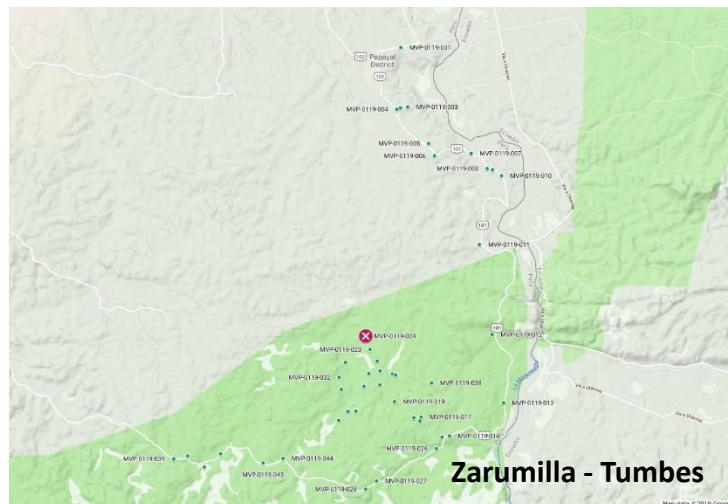
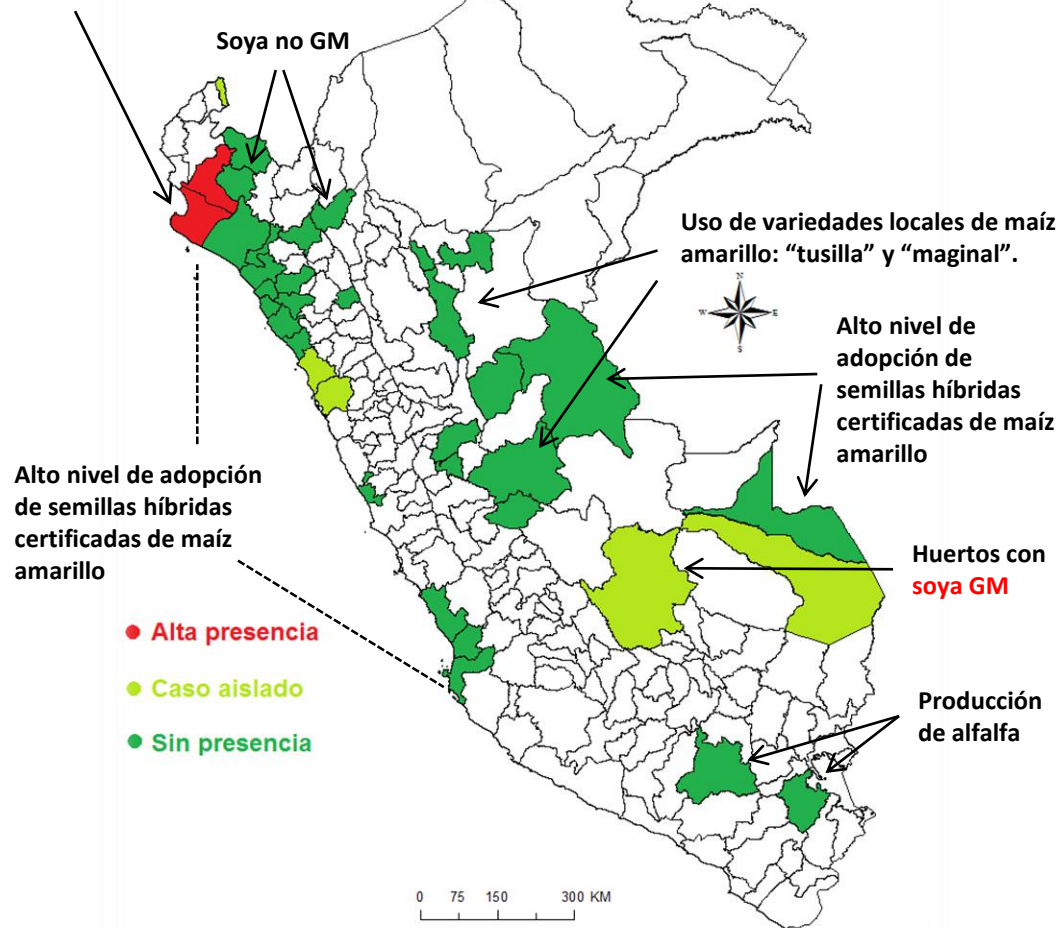
VIGILANCIA DE OVM - 2019

Presencia de OVM a nivel provincial

Medio y bajo Piura.

Bajo nivel de adopción de semillas híbridas

Presencia de **maíz GM**



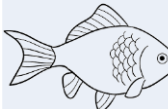
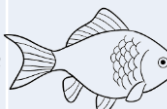
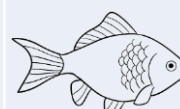
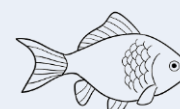
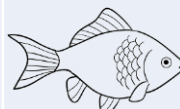
VIGILANCIA DE OVM - 2019

CULTIVO / ESPECIE	DEPARTAMENTO	TOTAL	POSITIVO
Cultivo de maíz	Tumbes - Zarumilla	44	1
	Cajamarca - San Miguel	60	0
	Piura - Ayabaca	30	0
	Huánuco	30	0
Cultivo de algodón	Lambayeque	30	0
Cultivo de soya	Piura - Huancabamba	24	0
Semillas de maíz	Lambayeque - Tiendas	5	0
Cultivo de alfalfa	-	-	-
Peces ornamentales	-	-	-
TOTAL		223	1



**PERÚ**Ministerio
del Ambiente

PLAN NACIONAL DE VIGILANCIA 2019

Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
MINAM			 Tumbes Zarumilla- Papayal, Mata Palo (CC)	 Cajamarca San Miguel-Nanchoc (CC)  Piura Huancabamba- Canchaque, San Miguel de Faique (CC)					 Piura Piura-Cura Mori, Catacaos, El Tallán, La Unión, La Arena (CC)  Loreto Alto Amazonas- Yurimaguas (CC)		 Junín Satipo-Satipo (CC)	
INIA				 Lima-Ica Cañete, Chincha (CC)						 Huánuco Huánuco-Chinchao (CC/EC)		
OEFA		 Piura Ayabaca-Suyo (CC/EC)	 Lambayeque (CC)	 Ancash Santa-Chimbote (CC/EC)							 Ica (CC)	
SANIPES	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)	 Peces ornamentales (EC)

EC: Establecimientos comerciales; CC: Campos de cultivo

Fuente: MINAM – DRGB



DIFUSIÓN



EVENTOS DE DIFUSIÓN DESDE EL AÑO 2016



- Como parte del Plan de Comunicaciones de Recursos Genéticos y Bioseguridad, el MINAM realiza acciones de difusión en todo el país (de 5 a 6 regiones por año).
- Están dirigidas a servidores públicos que laboran en las distintas gerencias de los Gobiernos Regionales y oficinas desconcentradas de entidades involucradas con la implementación de la Ley de Moratoria.
- Adicionalmente, se realizan charlas técnicas para estudiantes de las universidades locales que cuenten con carreras de biología, agronomía, ingeniería ambiental, zootecnia y en los Colegios de Alto Rendimiento (COAR) de cada una de las regiones visitadas

2019: Ayacucho y Apurímac (Octubre) y Cajamarca (Noviembre).

2020: Amazonas, Ancash, Ica, Huancavelica, Puno y Lima.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**

Gracias

**II SESIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL
DE ASESORAMIENTO - CMA
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA
28 DE AGOSTO DEL 2019**

EL PERÚ PRIMERO