



COMISION MULTISECTORIAL DE ASESORAMIENTO

3ª SESIÓN ORDINARIA - 2015

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

30 de octubre de 2015



FORTALECIMIENTO DE ALIANZAS INSTITUCIONALES

1. INIA:

- ✓ **Convenio** MINAM – INIA, firmado el 28 de octubre 2015:
- ✓ **Acción conjunta de vigilancia** de OVM en campos de cultivo de maíz del 26 al 30 de octubre 2015
- ✓ **Campaña de difusión** conjunta: Materiales de difusión, Eventos sobre Semillas certificadas y bioseguridad en tres regiones (Lima - Cañete, Lambayeque, Piura)

2. APPISemillas:

Reuniones MINAM-DGDB - Consejo Directivo (Primera Reunión: Avances Implementación Ley de Moratoria (28 MAYO); Segunda Reunión: Alcances Infracciones y Sanciones, 7 Julio), tercera reunión: avances implementación Moratoria OVM, procedimiento de control (2 de octubre)

3. BIOVERSITY INTERNATIONAL

- ✓ Convenio MINAM – Bioversity: asistencia técnica, capacitación, investigación, intercambio de información
- ✓ Diseño e implementación de pilotos sobre incentivos conservación de RRG: caso quinua Puno.

4. CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA (CIP)

- ✓ Convenio MINAM – CIP: Intercambio de información, asistencia técnica, capacitación, investigación



IMPLEMENTACION PLAN DE COMUNICACIONES: Difusión, capacitación, sensibilización y educación

- Campaña "Ayúdanos a cuidar nuestra biodiversidad."
- Campaña de semillas certificadas y bioseguridad
- Participación en medios (Radio, TV)

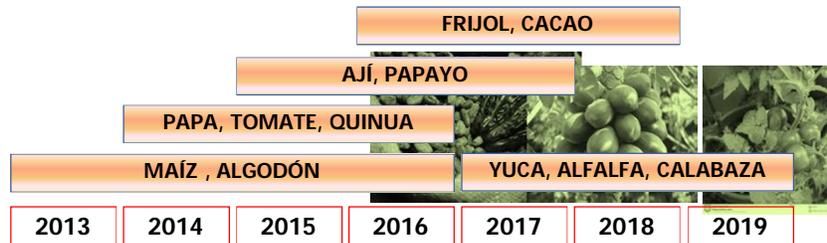


Campaña ayúdanos a cuidar la biodiversidad en PUNO Y Desaguadero (GORE, DRA, SENASA) 13-10-15



Campaña difusión sobre semillas certificadas y bioseguridad: MINAM – INIA: Trujillo, Chiclayo y Barranca (Noviembre 2015)

EJE IMPLEMENTACION LÍNEA DE BASE



ALGODÓN

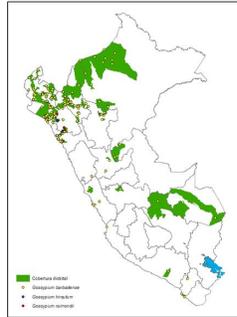
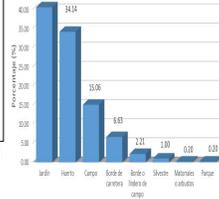


Figura: Mapa de distribución del género *Gossypium* en el pasado



Figura: Mapa de distribución actual del género *Gossypium*

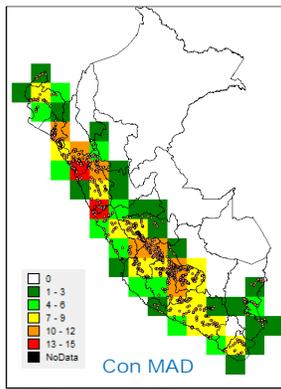
CENTRO DE CONSERVACIÓN EX SITU	REGISTROS
Herbario de la UNMSM	134
Herbario de la UNPRG	69
Banco de germoplasma de la UNP	87
Herbario de la UNT	15
Colectas de Westengen	100
Misión de colecta del IBPGR	54
Missouri Botanical Garden	27
TOTAL	486



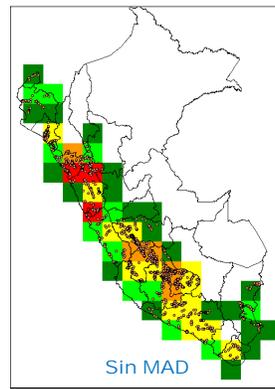
Frecuencia de las formas de conservación in situ del algodón en Perú

- ✓ Diversidad de algodón: *Gossypium barbadense*, *G. hisutum* y *G. raimondii*.
- ✓ Metodología de prospección: Cuasi censo.
- ✓ Se han prospectado 500 distritos (196 el 2013 y 304 el 2014) en 14 regiones políticas del Perú.
- ✓ El presente año se harán prospecciones en 10 regiones. Consultoría convocada.

MAÍZ



Con MAD



Sin MAD

- ✓ Se han prospectado 709 distritos (122 el 2013 y 587 el 2014) en 13 regiones del Perú.
- ✓ Metodología de prospección: Cuasi censo.
- ✓ El presente año culminan prospecciones en 13 regiones, incluye sierra de Piura y Lambayeque.
- ✓ Se han identificado en campo 46 razas y se realizará la reclasificación racial.

PAPA

PERÚ, PAÍS DE LA PAPA. La papa, un mundo de oportunidades

- Perú: 91 especies silvestres, de 199 en el mundo.
- 8 especies domesticadas.
- En el banco de germoplasma del Centro Internacional de la Papa 2694 cultivares de papa peruana, de las 4354 del mundo.

ESTUDIOS

1. 2014: Servicio de sistematización de información, elaboración de mapas de distribución y estudio socioeconómico de la diversidad genética de la papa.
2. 2015: 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 papa. Proceso de convocatoria desierto, se vuelve a convocar.



Distribución de especies cultivadas y silvestres. MINAM, 2008

TOMATE



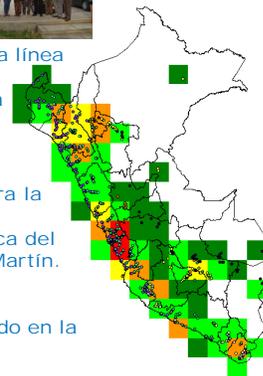
Distribución de la diversidad de tomate

1. 2014: Estrategias para la elaboración de la línea de base del tomate.
2. 2015: Lineamientos metodológicos para la exploración de tomate nativo cultivado.

TALLERES

1. 2014: Elaboración de mapas analíticos para la línea base del tomate.
2. 2015: Servicio para la exploración biológica del tomate nativo cultivado en la región San Martín. En ejecución.
3. 2015: Servicio para elaborar el estudio socioeconómico del tomate nativo cultivado en la región San Martín. En ejecución.

ESTUDIOS



ESPECIES
S. lycopersicum
S. pimpinellifolium
S. pennellii
S. corneliomuelleri
S. peruvianum
S. habrochaites
S. huaylasense
S. chilense
S. arcanum
S. chmielewskii
S. neorickii
S. lycopersicoides
S. juglandifolium
S. ochrantum

SECCIONES
 Lycopersicon
 Lycopersicon
 Juglandifolia

- ✓ El Perú es el centro de origen y de diversidad de tomate.
- ✓ 14 de las 17 especies están presentes, 3 especies endémicas.
- ✓ La mayor concentración de diversidad en Lima.

AJÍ



AVANCES

1. Servicio de elaboración del contenido para un catálogo de pasaporte de la colección de germoplasma de *Capsicum*.
2. Servicio de elaboración del contenido para el catálogo de pasaporte de la colección de *Capsicum* de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM.
3. Servicio para la identificación taxonómica de las colecciones de *Capsicum* (ají) de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM.



REUNIONES



Diversidad de especies domesticadas

- C. annum* Cerezas
- C. baccatum* Escabeche
- C. chinense* Panca
- C. frutescens* Malagueta
- C. pubescens* Rocoto

CENTROS DE ORIGEN Y DIVERSIFICACIÓN



- 184 especies de plantas domesticadas (MINAM, 2014).
- 5 especies de animales domesticados (Brack, 2003).
- 4400 especies de plantas nativas utilizadas (Brack, 2003).
- 25000 especies conocidas, (Brack, 1999).

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

Estrategia para el diseño de la política de conservación en centros de origen y diversidad.



Estrategia para la ZEE y ordenamiento territorial.

Lista de especies para elaborar línea de base revisada



Lista de especies revisada

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. Algodón | 6. Papaya |
| 2. Maíz | 7. Calabaza |
| 3. Papa | 8. Frijol |
| 4. Tomate | 9. Alfalfa |
| 5. Ají | 10. Caña de azúcar |

Taller: Plan bianual para la identificación de centros de origen y diversidad con fines de bioseguridad
Lima, 11 de septiembre de 2015

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES



Código SNIP: 210047

- Mejoramiento del servicio del BANCO DE GERMOPLASMA DE MAÍZ de la UNALM
- Inversión: S/. 3'429.987

- Semilla de mala calidad.
- No existe asistencia técnica del Estado.
- Vendedores de semilla y Productos Químicos de uso Agrícola (PQA) cubren la asistencia técnica.



- 20 años de investigación (período 1954-74).
- Produjo 18´101,580 kg de semilla.
- Siembra de 724,060 ha.
- Aporte: S/. 75´274,088.00

ESTUDIO: Identificación de alternativas a los OVM de algodón y maíz a partir de recursos genéticos nativos



Conservación ex situ

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Hacia un programa de incentivos para la conservación in situ de la agrobiodiversidad

Recompensas por Servicios de Conservación de la Agrobiodiversidad o ReSCA

Diseño del perfil ReSCA basado en ciencia:

- Marco conceptual metodológico
- Plan de acción
- Propuesta a escala local
- Cultivos quinua en Puno
- Inicio campaña agrícola 2015 - 2016,
- Proyección, escalable a papa y maíz.



MINAM - Bioversity International - UNA Puno - GORE Puno - DRA Puno

Conservación in situ www.minam.gob.pe

TALLERES DE LÍNEAS DE BASE 2015

TALLER :
LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS PARA LA ELABORACION DE LA LÍNEA DE BASE DE PECES ORNAMENTALES Y TRUCHA EN EL PERÚ:

1. El ámbito de trabajo : 10 Regiones, Loreto, Ucayali, San Martín y Madre de Dios.
2. 2 Etapas de Ejecución (2016 – 2017) y 1 Sistematización de la Información (2018)



Taller sobre Peces: Iquitos 21-08-15



Taller sobre Trucha: Lima 28-08-15

TALLER :
LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS PARA LA ELABORACION DE LA LÍNEA DE BASE DE PECES ORNAMENTALES Y TRUCHA EN EL PERÚ:

1. El ámbito de trabajo : 10 Regiones, Cusco, Puno, Huancavelica, Tacna, Moquegua, Arequipa, Junín, Ayacucho, Pasco, Huánuco, Cajamarca y Huaraz.
1. 03 etapas de ejecución : 2016-2017-2018

PILOTOS DE LÍNEAS DE BASE 2015

“SERVICIO DE EXPLORACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA DIVERSIDAD DE PECES ORNAMENTALES NATIVOS EN EL PERÚ”

- ❖ Actualmente en fase de adjudicación.
- ❖ Etapa de ejecución : 2 meses
- ❖ Zonas priorizadas : San Martín y Madre de Dios



“SERVICIOS DE EXPLORACION DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA TRUCHA NATURALIZADA EN EL PERÚ”

- ❖ Adjudicado.
- ❖ Desarrollo de fases de gabinete y campo.
- ❖ Etapa de ejecución : 2 meses
- ❖ Zonas priorizadas : Junín y Huánuco



CONTROL EN PUNTOS DE INGRESO

DECRETO SUPREMO QUE APRUEBA LA LISTA DE MERCANCÍAS RESTRINGIDAS SUJETAS A CONTROL

Primera Disposición Complementaria Final: refrendo del MEF y MINCETUR.

1. Trabajo conjunto MINAM – MINCETUR – INIA (invitación del MINCETUR)

Resultado: evaluación de SPN propuestas, lista final que contiene 60 SPN.

2. MEF: respuesta luego de seis meses: “falta sustento técnico”.

Listado de P. Restringidas

Tres criterios de selección

(reunión febrero 2015):

- 1.- Existencia de eventos OVM
- 2.- Movimiento comercial
- 3.- Importancia socioeconómica

Se ha eliminado el tercero

Se ha ampliado el análisis para sustento técnico (presentado en el expediente original)

Precisado sustento: “OVM logrado, en etapa final de desarrollo”

Se ha **incluido** en la **Exposición de Motivos**.

Resultado: 60 subpartidas

Tabla N° 1

N°	SPN	DESCRIPCIÓN DE LA MERCANCIA	REFERENCIAS Y EVIDENCIAS CIENTÍFICA
1	0102.21.00.00	Bovinos domésticos reproductores de raza pura, vivos	10.1038/nbt1078, 10.1073/pnas.1210057109, www.biosidus.com.ar/animales_transgenicos.p
2	0103.10.00.00	Animales vivos de la especie porcina, reproductores de raza pura	Enviropig™, 10.1073/pnas.0308111101, 10.1073/pnas.0308111101
3	0104.10.10.00	Animales vivos de la especie ovina, reproductores de raza pura	www.irauy.org.uy, 10.1007/978-1-59745-154-3
4	0105.11.00.00	Gallinos y gallinas de las especies domésticas, de peso inferior o igual a 185 g, vivos	10.1038/nbt0402-396, 10.1093/ps/81.2.202, Ai
5	0106.49.00.00	Los demás insectos, vivos	www.oitec.com
6	0301.11.00.00	Peces ornamentales vivos, de agua dulce	GloFish™ (www.glofish.com), JY Lin Trading Co.
7	0301.91.10.00	Truchas (Salmo trutta, Oncorhynchus mykiss, Oncorhynchus clarki, Oncorhynchus aguabonita, Oncorhynchus gilae, Oncorhynchus apache y Oncorhynchus chrysogaster), para reproducción o cría industrial	BCH
8	0301.99.11.00	Tilapia, para reproducción o cría industrial	BCH
9	0407.11.00.00	Huevos fertilizados para incubación, de gallina de la especie Gallus domesticus	10.1038/nbt0402-396
10	0511.10.00.00	Semen de bovino	10.1038/nbt1078, 10.1073/pnas.1210057109, www.biosidus.com.ar/animales_transgenicos.p
11	0511.91.10.00	Huevas y kechas de pescado	10.1111/j.1541-4337.2007.00013.x
12	0511.99.30.00	Semen animal, excepto de bovino	Incluye los animales de las otras SPN en los que OVM
13	0511.99.40.00	Embriones	Incluye los otro animales de las otras SPN en los que OVM
14	0602.10.90.00	Los demás esquejes sin enraizar e injertos	Se incluyen las plantas de otras SPN que tienen se importan como injertos
15	0602.20.00.00	Arboles, arbustos y matas, de frutas o de otros frutos comestibles, incluso injertados	ArticApples™ (www.articapples.com)

CONTROL – ACCIONES PILOTO

CONTROL DE PECES ORNAMENTALES FLUORESCENTES

- 14 inspecciones conjuntas SANIPES – MINAM
- 21,382 individuos de diferentes especies de agua dulce
- 2 especies con eventos OVM: *Carrassius auratus*, *Pterophyllum scalare*
- Resultados: todos negativos

N. CIENTIFICO	N. COMUN
<i>Amatitlania nigrofasciata</i>	Convicto
<i>Carrassius auratus</i>	Goldfush
<i>Danio rerio</i>	Cebra
<i>Gymnocarymbus ternetzi</i>	Monjita
<i>Oryzias latipes</i>	Medaka
<i>Pterophyllum scalare</i>	Ángel o Escalar
<i>Puntius tetrazona</i>	Barbo tigre albino
<i>Tanichthys albonubes</i>	Neón chino



Goldfish



Pez ángel

www.minam.gob.pe

VIGILANCIA

PLAN MULTISECTORIAL DE VIGILANCIA Y ALERTA TEMPRANA

Versión concordada con los sectores:

- PRODUCE
- MINAGRI
- SALUD

Refrendo de MINAM, MINAGRI y PRODUCE.

Se encuentra en gestión de refrendo de PRODUCE
(Oficio N° 1581-2015-MINAM/SG (20-10-15)).

VIGILANCIA - ACCIONES PILOTO

✓ Vigilancia MINAM

✓ **Cultivo: soya**

✓ Región: Amazonas

✓ 14 campos evaluados.

✓ Resultados en campo: Negativos

✓ Resultados **laboratorio**: 4 positivos



- Productores utilizan el **grano** cosechado **como semilla**.
- No se importa ni se adquiere de casas comercializadoras de semilla.
- Si intercambio de granos entre agricultores.
- Probable fuente de contaminación: **grano importado para forraje**

VIGILANCIA - ACCIONES PILOTO

SOYA

✓ Negativo al uso de TRFL, 4 positivos con pruebas de ADN en el laboratorio (de 14 muestras).

✓ Trazas de contaminación

- Se realizarán acciones de sensibilización a productores de soya, orientados al uso de semillas certificadas.
- Se seguirán realizando análisis en campo (TRFL) y con laboratorio, a fin de comparar resultados para una toma de decisión informada.

VIGILANCIA - ACCIONES PILOTO

- ✓ Acción de Vigilancia Piloto conjunta INIA – MINAM – OEFA

✓ Cultivo: maíz

- ✓ Región: Lambayeque
- ✓ Del 26 al 30 de octubre de 2015
- ✓ 76 muestras analizadas
- ✓ 1 positivo con TRFL
- ✓ Se llevará a laboratorio



Implementación de Programas y Proyectos Especiales:

1. Manual de Operaciones:

- ✓ MINAM aprobado por RM N° 368-2014-MINAM, en implementación
- ✓ INIA y CONCYTEC en revisión interna

2. Diseño de Programas y proyecto especiales

- ✓ MINAM – INIA elaboraron programa presupuestal conjunto, negociación MEF
- ✓ CONCYTEC aun no inicia proceso por PP, PIP o APNOP

3. Asignación presupuestal e implementación

- ✓ MINAM con asignación presupuestal creciente desde el año 2013 y en implementación
- ✓ CONCYTEC e INIA: Sin asignación presupuestal y con muy baja implementación

Sistema de información: necesidades temáticas y alianzas



COMPONENTES DEL SISTEMA



