



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

COMISION MULTISECTORIAL DE ASESORAMIENTO

1ra REUNIÓN ORDINARIA - 2015

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

17de marzo de 2015

REUNIONES CON ACTORES

1. CONVEAGRO, información sobre detección de OVM en campo y casas comercializadoras.
2. APPISemillas, coordinaciones para efectuar el piloto de control con SENASA y apoyo en acciones de educación para evitar siembra de granos como semilla.
3. Congreso de la República, Comisión de Ciencia y Tecnología, información sobre detección de OVM en campo y casas comercializadoras y acciones tendientes a evitar el ingreso y producción de OVM.

GRUPOS DE TRABAJO

1. GT sobre apoyo a los Programas Especiales (GT-APE), a cargo del INIA: una reunión; INIA solicitó que otra institución asuma la coordinación. No ha hecho presentación ante CMA.
2. GT sobre Bioética (GT-B), a cargo de ASPEC: una reunión y una presentación en la CMA.
3. GT sobre fortalecimiento de capacidades en Bioseguridad (GT-FCB), a cargo de CONCYTEC: 3 reuniones y una presentación en la CMA.
4. GT sobre Apoyo Vigilancia de los Organismos Vivos Modificados fuera de espacios confinados (GT-AVOVM), a cargo de OEFA; aún no se ha convocado a reuniones.

CONTROL DE OVM EN PUNTOS DE INGRESO: DS 010-2014-MINAM

1. Compendio de Guías a ser aplicadas en el control y vigilancia de OVM, aprobada mediante RM N° 023-2015-MINAM.
2. Tipificación de infracciones y escala de sanciones: emisión de la Resolución del Consejo Directivo N° 012-2015-OEFA-CD.
3. Adecuación de formatos del SENASA y SANIPES, en la VUCE.

AMBIENTE

Aprueban "Compendio de Guías a ser aplicadas en los Procedimientos de Control y Vigilancia para la detección de Organismos Vivos Modificados - OVM"

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL
N° 023-2015-MINAM**

Lima, 12 de febrero de 2015

Visto, el Memorandum N° 47-2015-MINAM/DVMDERN del Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales; así como el Informe N° 12-2015-MINAM/VMDERN/DGDB de la Dirección General de Diversidad Biológica, y demás antecedentes; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 68° de la Constitución Política del Perú establece que es obligación del Estado promover la conservación de la diversidad biológica y de las Áreas Naturales Protegidas;

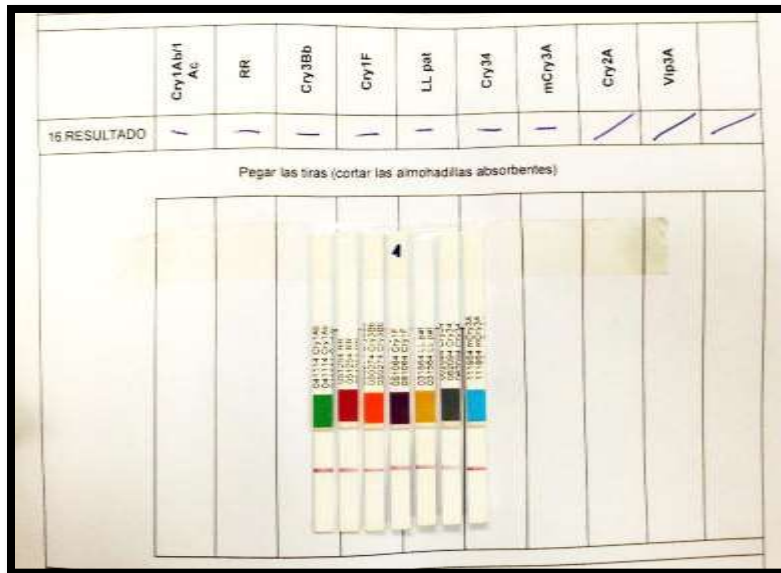
Que, mediante Decreto Legislativo N° 1013 se aprobó la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente (MINAM), cuyo objetivo es la conservación del ambiente, de modo tal que se propicie y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, que permita contribuir al desarrollo integral social, económico y cultural de la persona humana, en permanente armonía con su entorno y así asegurar a las presentes y futuras generaciones el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida;

Que, mediante Ley N° 29811 se establece la moratoria de diez (10) años que impida el ingreso y producción en el territorio nacional de organismos vivos modificados (OVM) con fines de cultivo o crianza, incluidos los acuáticos, a ser liberados en el ambiente, con la finalidad de fortalecer las capacidades nacionales, desarrollar la infraestructura y generar la líneas de base respecto de la biodiversidad

CONTROL DE INGRESO: DS 010-2014-MINAM

4. Decreto Supremo que aprueba el listado de mercancías restringida (RETRASADO)
 - Consenso con sectores (MINAGRI, MEF y MINCETUR).
 - Lista de 97 SPN que serán sujetas a control.
 - Posterior emisión de RM sobre listado de SPN que serán sujetas a muestreo y análisis.
5. Piloto de control en puestos de control aéreo y marítimo del Callao con SENASA:
 - 5.a. 2 envíos de semilla de maíz, vía marítima
 - 5.b. 1 envío de semilla de soya vía aérea

CONTROL DE INGRESO: DS 010-2014-MINAM



- **1er Piloto de Control en semillas de maíz (27/02/2015)**

- Almacén: Lima S.A.
- Dekalb 1596 (Monsanto, México)
- Importador: Hortus S.A.
- Envío 1: 5 lotes
- Envío 2: 9 lotes
- Más de 200 bolsas muestreadas.
- Todos los lotes analizados dieron **NEGATIVO**.



- **2do Piloto de Control en semillas de soya (06/03/2015)**

- Terminal Aéreo
- Importador: San Fernando.
- Peso Neto: ~18 Kg (en pequeños paquetes). Líneas para pruebas.
- **Abandono legal.**

VIGILANCIA

Propuesta de Plan Multisectorial de Vigilancia y Alerta Temprana, lista para prepublicar, versión consensuada con OEFA.



INFRAESTRUCTURA

Ampliación de plazo de designación de laboratorios

- Acreditación demanda una **fuerte inversión** de dinero que aún no es justificado por **falta de inicio de acciones de control y vigilancia**.
- Ampliación de plazo de designación por un año más.
- **Evaluación semestral conforme.**



Proceso de selección 2015

- Con el fin de **contar con más laboratorios** de detección de OVM, se abrirá una nueva convocatoria.
- Se seguirán los lineamientos de la primera convocatoria (RM 150-2013-MINAM).



INFRAESTRUCTURA



- **Código SNIP: 210047**
Mejoramiento del servicio del BANCO DE GERMOPLASMA DE MAIZ de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM
Inversión: S/. 3'429.987



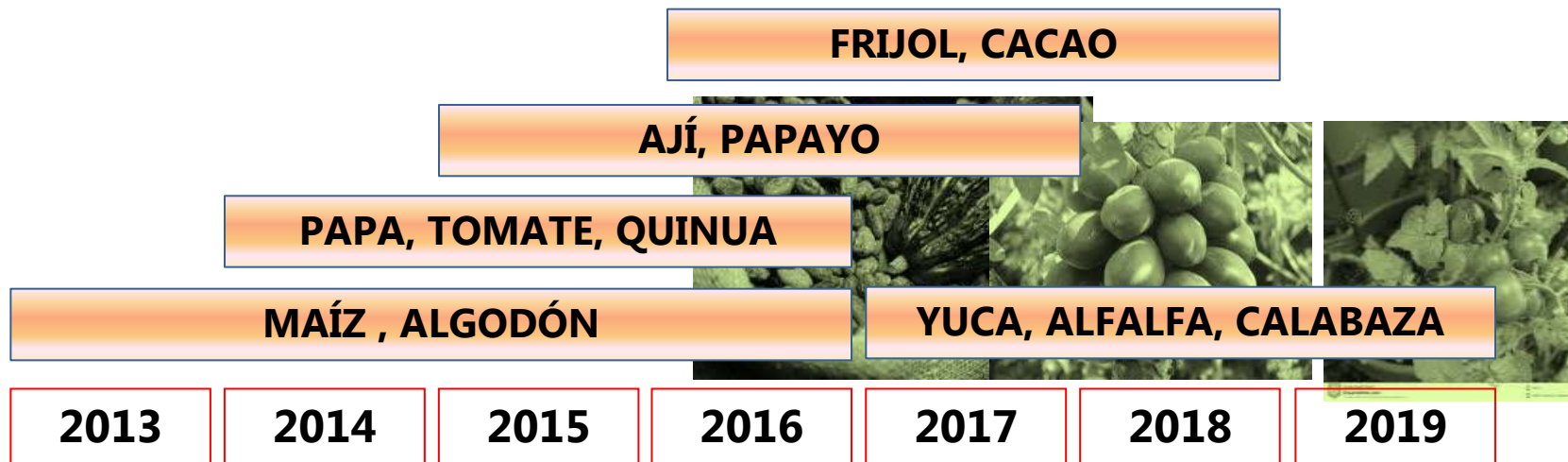
- **Código SNIP: 296780** Mejoramiento servicio de CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA DEL ALGODÓN NATIVO PERUANO en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Región Lambayeque
Inversión: S/. 5'442.237



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EJE IMPLEMENTACION LÍNEA DE BASE





AVANCES LÍNEAS DE BASE 2012-2014 I

Especie	Documentos de soporte del proceso	Bases de datos	Mapas
Algodón nativo	• Memoria taller • Metodología • Informe Fase I	• Compilación datos de herbarios y bancos de germoplasma. • Prospección y recolecciones costa norte.	• 12 regiones • Comparativo colecciones anteriores y actual
Maíz	• Memoria taller • Metodología • Informe Fase I	• Pasaporte Programa Maíz UNALM. • Prospección y recolecciones costa norte.	• 13 regiones • Comparativo colectas anteriores y prospección actual
Papa	• Memoria taller	• Base datos CIP y otros (14000 registros)	• Mapa de especies cultivadas y silvestres
Tomate	• Memoria taller	• Base datos U. Davis – EEUU y Dra. Sandra Knapo – U Londres): 2800 registros	• Repatriada base d. y Mapa de colecciones del pasado

AVANCES LÍNEAS DE BASE 2012-2014 II

(con el proyecto Euroecotrader)

Especie	Documentos de soporte del proceso	Bases de datos	Mapas
Quinoa	• Memoria taller • Informe • Libro Razas de la Quinoa – M Tapia	• Compilación datos 3 bancos de germoplasma (UNA Puno, UNSCH e INIA) y un catálogo (Santiago Franco y colaboradores)	• Cuatro mapas de distribución de colectas a nivel nacional • Clasificación racial en proceso
Kiwicha	• Memoria taller • Informe	• Compilación datos del catálogo del banco de germoplasma de la UNSAAC	• Mapa de distribución de colectas a nivel mundial • Estudio de la diversidad conservada en el Bco. Germoplasma UNSAAC
Castaña	• Memoria taller • Informe	• Compilación datos de concesiones de castaña - MINAGRI	• Mapa de distribución de concesiones de castaña • Estudio de la diversidad



AVANCES LÍNEAS DE BASE 2015 I

Especie	Inicio	Fin	Regiones a prospectar	
Maíz fase III incluye prospección de diversidad y estudios de organismos blanco y no blanco	Abril	Octubre	1. Piura (sierra) 2. Lambayeque (sierra) 3. Amazonas 4. Cajamarca 5. San Martín 6. Ucayali	7. Loreto 8. Madre de Dios 9. Cusco 10. Ica 11. Moquegua 12. Pasco 13. Huánuco

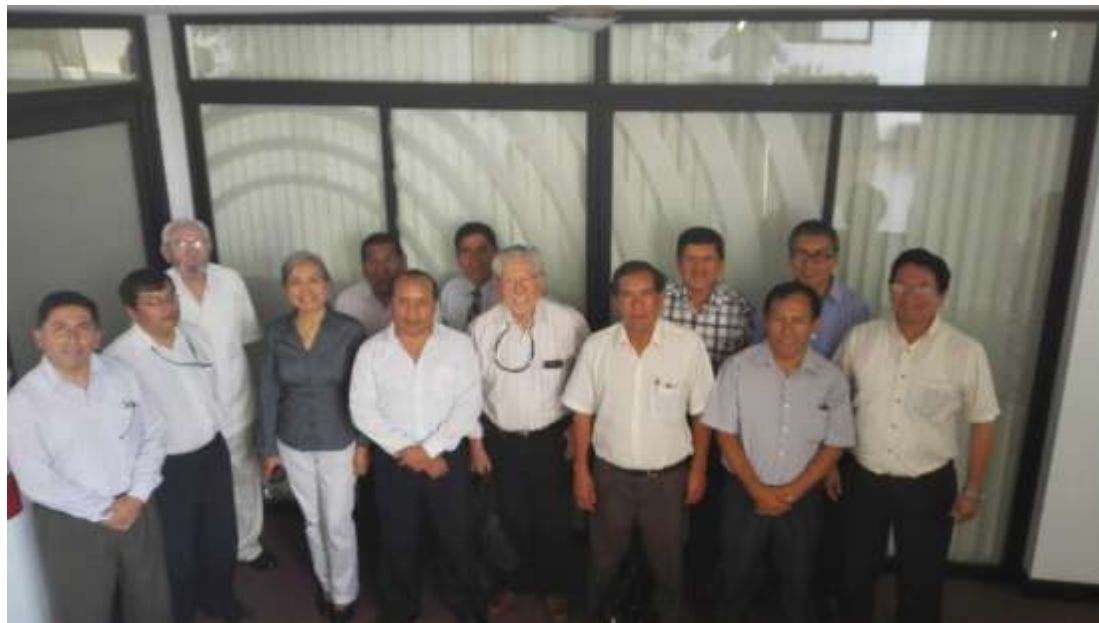
Convocatoria está en proceso en la U. de logística

Pendiente: Algodón, ají, cacao, papa, papayo, tomate



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Avances	Inicio	Fin	Regiones a prospectar
Taller de socialización de metodologías y parámetros con énfasis en organismos blanco y no blanco (02/03/2015)	Mayo	Octubre	<i>Muestreo por grandes regiones (costa y sierra norte, centro, sur y selva)</i>

**PERÚ**Ministerio
del Ambiente

AVANCES LÍNEAS DE BASE 2015 II

(Ampliación presupuestal)

Especie	Inicio	Fin	Regiones a prospectar	
Algodón	May	Nov	1. Amazonas 2. Cajamarca 3. San Martín 4. Ucayali 5. Loreto 6. Madre de Dios	7. Cusco 8. Ica 9. Moquegua 10. Pasco 11. Huánuco
Ají	Jun	Nov	Nacional	Compilar información Bco. germoplasma y herbarios
Cacao	Jun	Nov	Nacional	Compilar información Bco. germoplasma y herbarios

**PERÚ**Ministerio
del Ambiente

AVANCES LÍNEAS DE BASE 2015 III

(Ampliación presupuestal)

Especie	Inicio	Fin	Regiones a prospectar	
Papa	May	Nov	<i>Nacional</i>	Estudio socioeconómico en campo y especies blanco y no blanco
Papayo	Jul	Nov	<i>Nacional</i>	Compilar información Bco. germoplasma y herbarios
Tomate	Jun	Nov	<i>Selva alta (San Martín y otros)</i>	Prospección de cultivares nativos de tomate

ALGODÓN

Gossypium barbadense
Nativo cultivado



Algodones de colores y variedades comerciales Pima y Tangüis



Gossypium raimondii
Silvestre
¿Sólo en la costa norte del Perú?

Gossypium hirsutum
Cultivado introducido



Origen centroamericano, en Perú es algodón del cerro y verde. Variedades comerciales a nivel mundial

ALGODÓN

Ámbito de la prospección 2013

N°	DPTO	PROV	DIST	MUESTREO
1	Tumbes	3	12	9
2	Piura	8	60	29
3	Lambayeque	3	35	22
4	La Libertad	6	34	16
5	Cajamarca	3	9	4
6	Ancash	6	19	6
7	Lima	4	27	7
TOTAL		33	196	93

Prospección:

Ministerio del Ambiente. 2013. Distribución y concentración de razas locales de algodón nativo en la costa norte del Perú. Dirección General de Diversidad Biológica.

Para 2014: prospección en 9 regiones: Loreto, Amazonas, Huánuco, Junín, San Martín, Ucayali, Pasco, Ica, Lima.



Colectas 2013

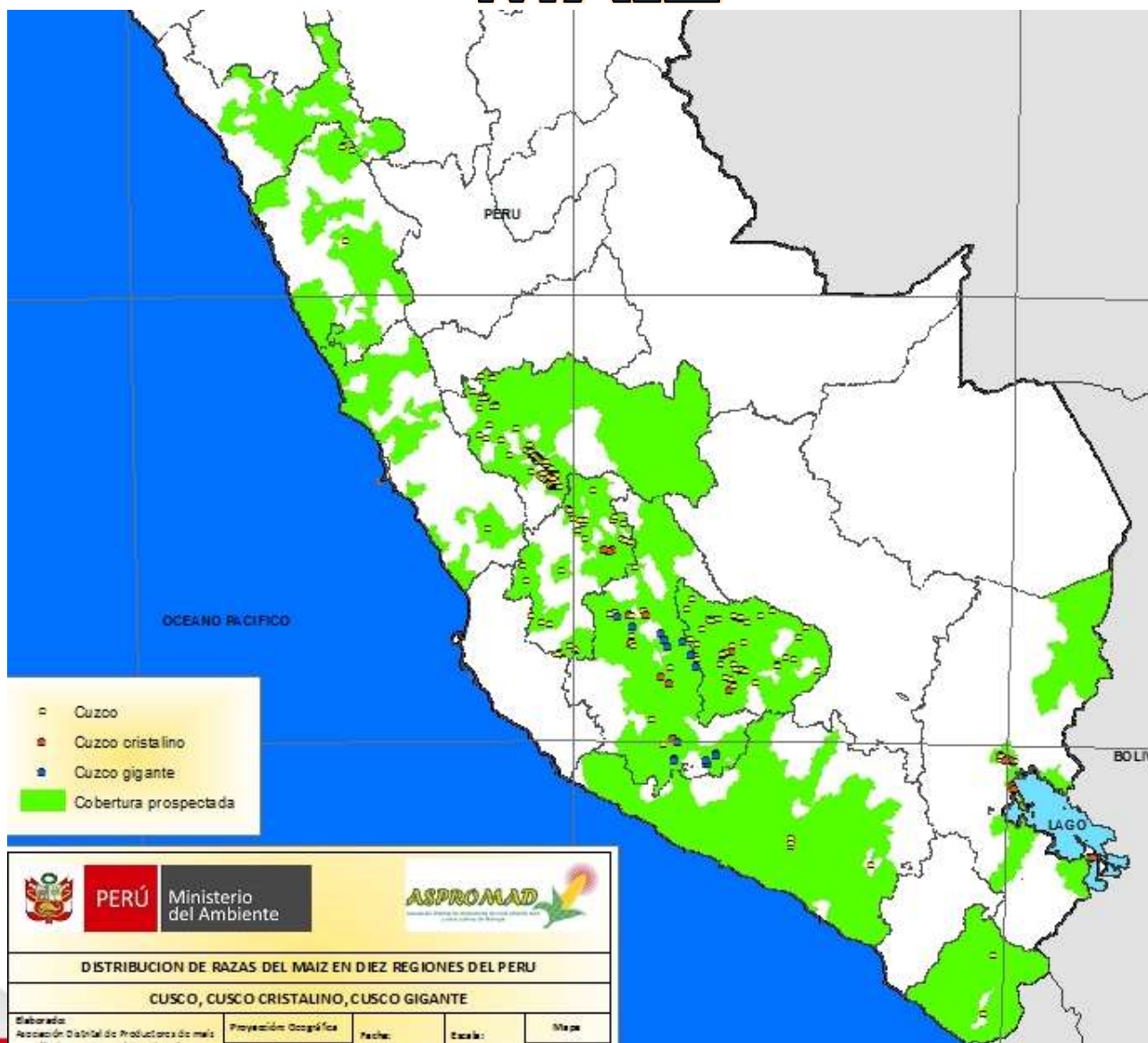


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MAIZ

COBERTURA DE PROSPECCIÓN 2014





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MAIZ

COBERTURA
ACUMULADA TOTAL
2013 – 2014

DOCE REGIONES YA
PROSPECTADAS





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MAIZ

PRESENCIA Y
DISTRIBUCIÓN
DE RAZAS QUE
YA SE
ENCUENTRA
MAPEADA



PAPA

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

- En el Perú habrían 91 especies silvestres de papa, de las 199 que existen en el mundo.
- Ocho especies de papa domesticada.
- En el banco de germoplasma del Centro Internacional de la Papa existen registrados 2694 cultivares de papa del Perú, de las 4354 accesiones de todo el mundo.

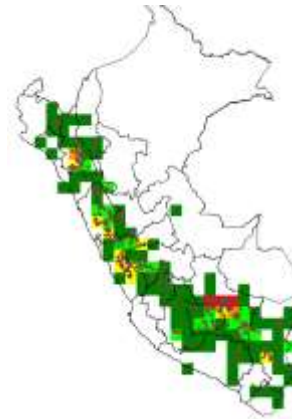


Distribución de especies cultivadas y silvestres.
MINAM, 2008

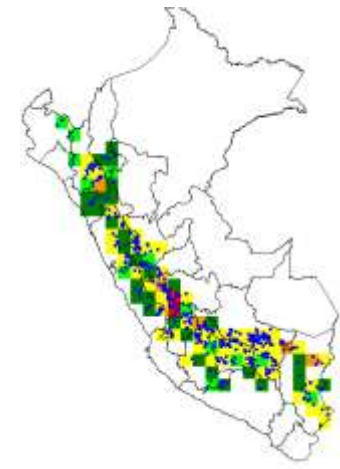
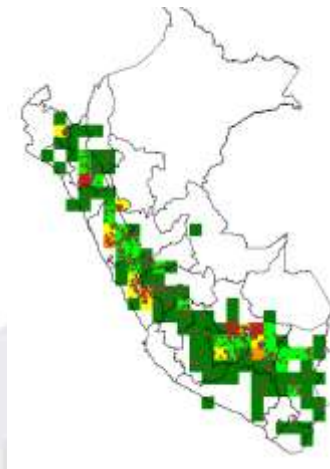
PAPA

- **7 especies cultivadas y cuatro sub especies**
- **89 especies silvestres de la sección Petota que incluye 2 sub especies, 2 variedades y 43 híbridos naturales.**

Colectas



Diversidad



Silvestres

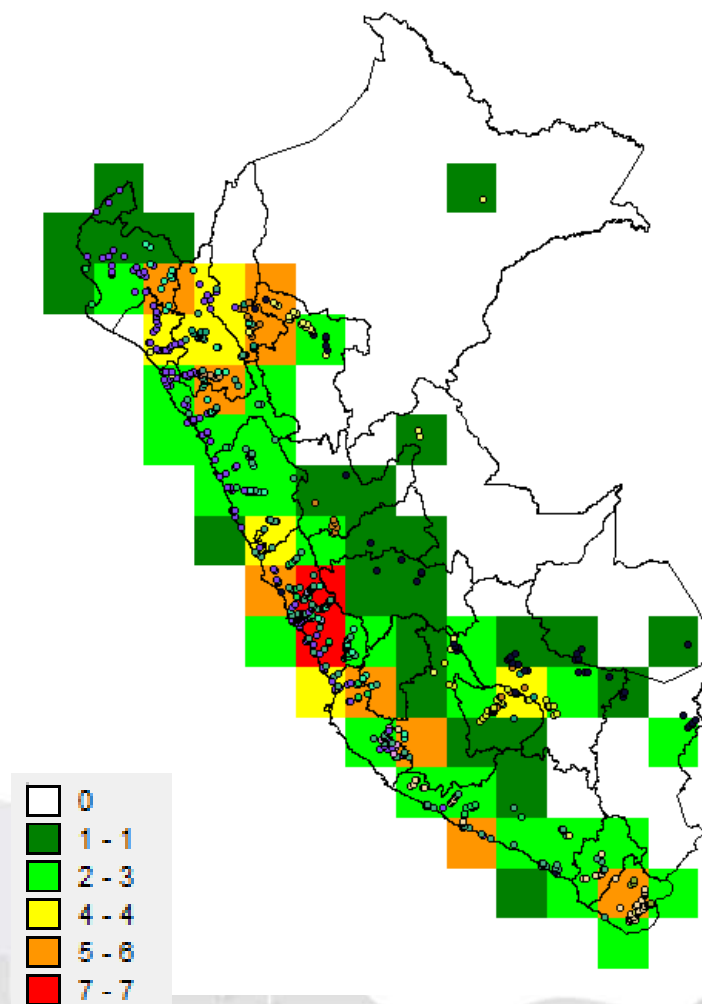
Cultivadas

2487 accesiones del Perú
1278 muestras herborizadas de Perú
Fuente: CIP

TOMATE

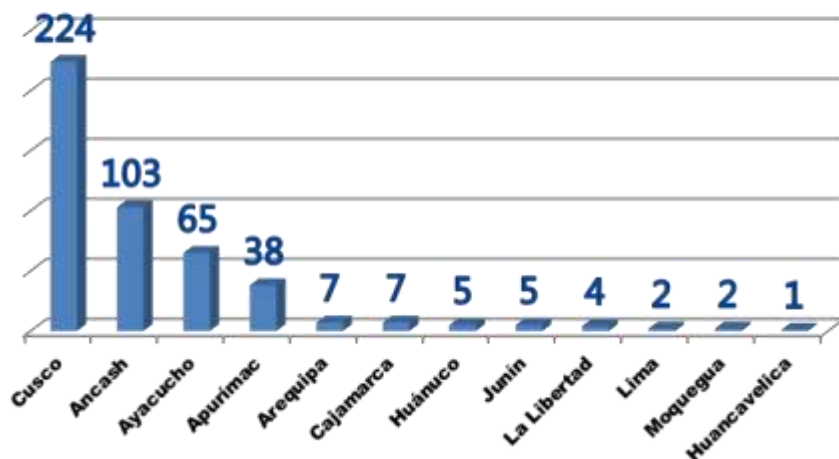
1. *Solanum chilense*
2. *Solanum chmielewskii*
3. *Solanum esculentum*
 - *Solanum esculentum* variedad *cerasiforme*
4. *Solanum hirsutum*
 - *Solanum hirsutum* forma *glabratum*
5. *Solanum parviflorum*
6. *Solanum pennellii*
 - *Solanum pennellii* variedad *puberulum*
7. *Solanum peruvianum*
 - *Solanum peruvianum* forma *glandulosum*
 - *Solanum peruvianum* variedad *humifusum*
8. *Solanum pimpinellifolium*
9. *Solanum lycopersicoides*
10. *Solanum ochranthum*

2014 – Mapa en base a información
histórica: 1980 – 2012

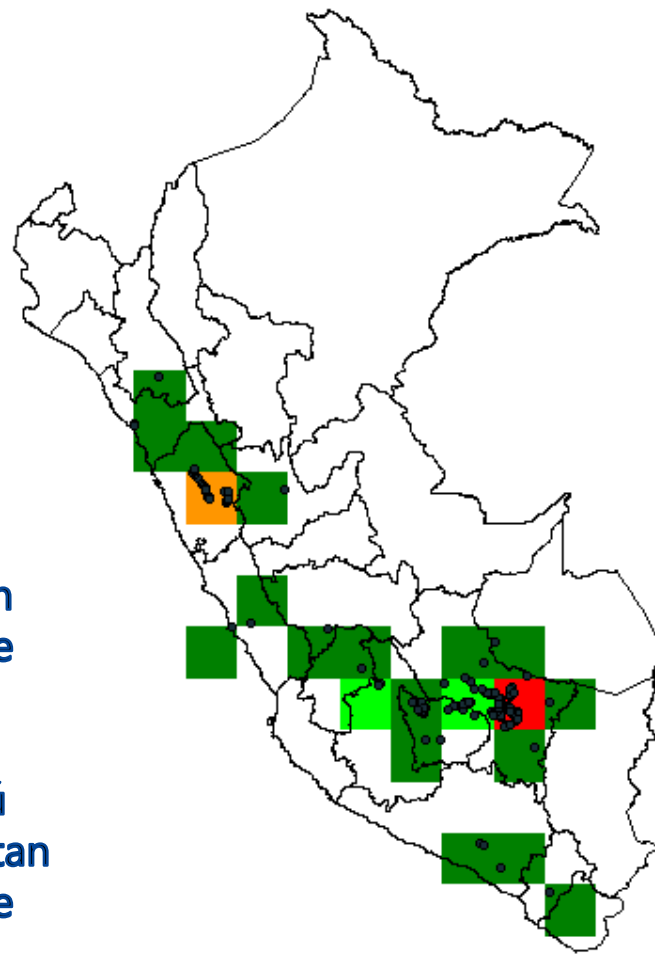


KIWICHA

Número de Acciones



Mapa de distribución de colectas



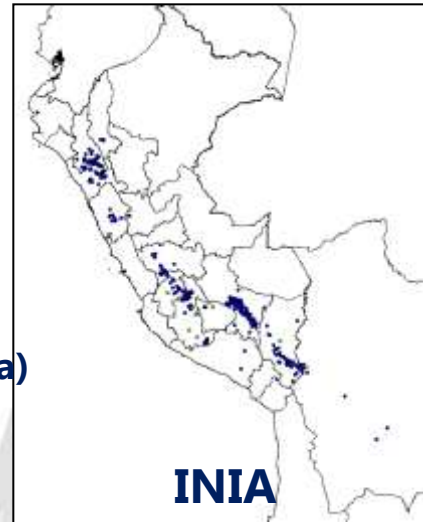
- 790 accesiones
- 559 accesiones con datos de pasaporte completos
- 463 accesiones colectados en Perú
- 231 accesiones faltan datos de pasaporte

2015: 12 grupos en base a datos de caracterización y tres criterios: homogeneidad, precocidad, aptitud para agroindustria

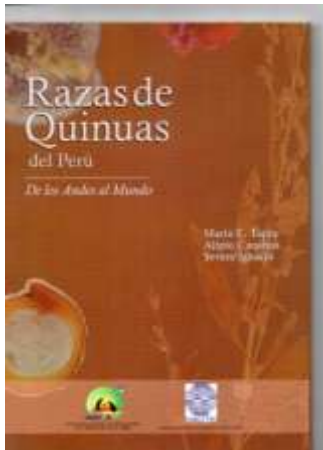
QUINUA

UNA - PUNO**FRANCO Y COL.**

Nº	FUENTE	ACCESIONES
1	UNA – PUNO	1890
2	FRANCO Y COL.	123
3	INIA	1490
4	UNSCH	138



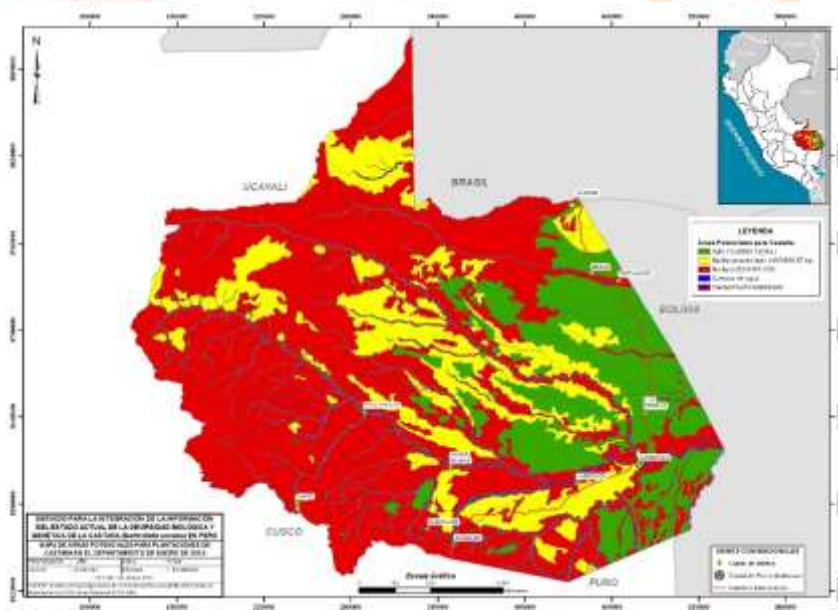
24 razas
¿Cuántas
razas
existen en
cada
colección?



- Quinuas del altiplano (Puno)
- Quinoa de valle interandino (Cusco, Cajamarca)
- Quinoa de salar (Bolivia)
- Quinoa de costa (Chile)

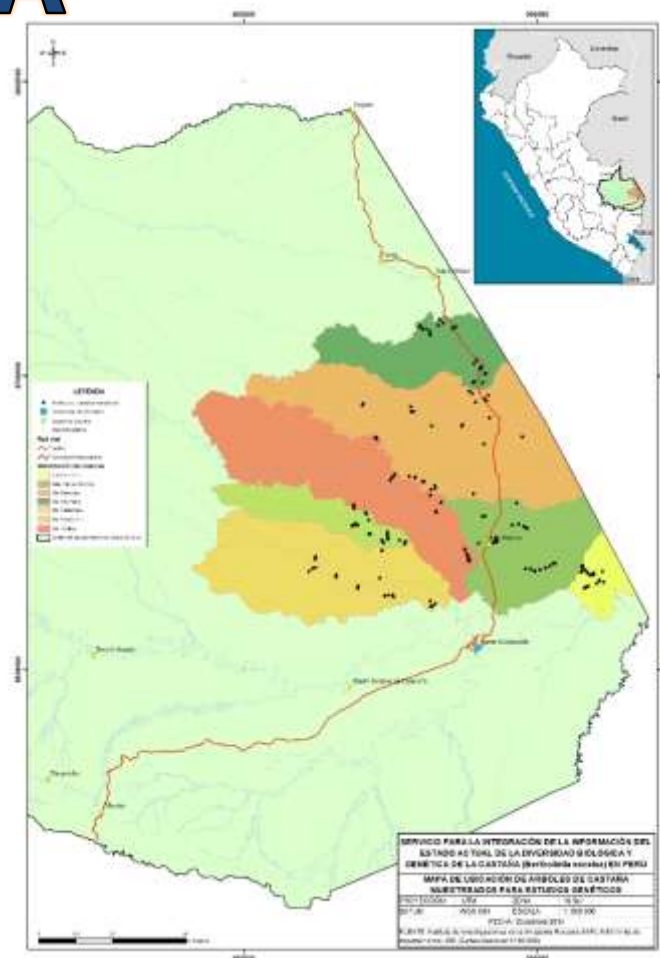
INIA**UNSCH**

CASTAÑA



Se han analizado por marcadores moleculares la diversidad observada en Perú y el lado boliviano y brasilero.

La variabilidad genética observada parece estar relacionada a los rasgos como edad, sistema, modo de dispersión, modo de polinización. Hay muy pequeñas variaciones entre localidades porque estarían relacionadas a una estructura de emparentados entre los árboles estudiados.

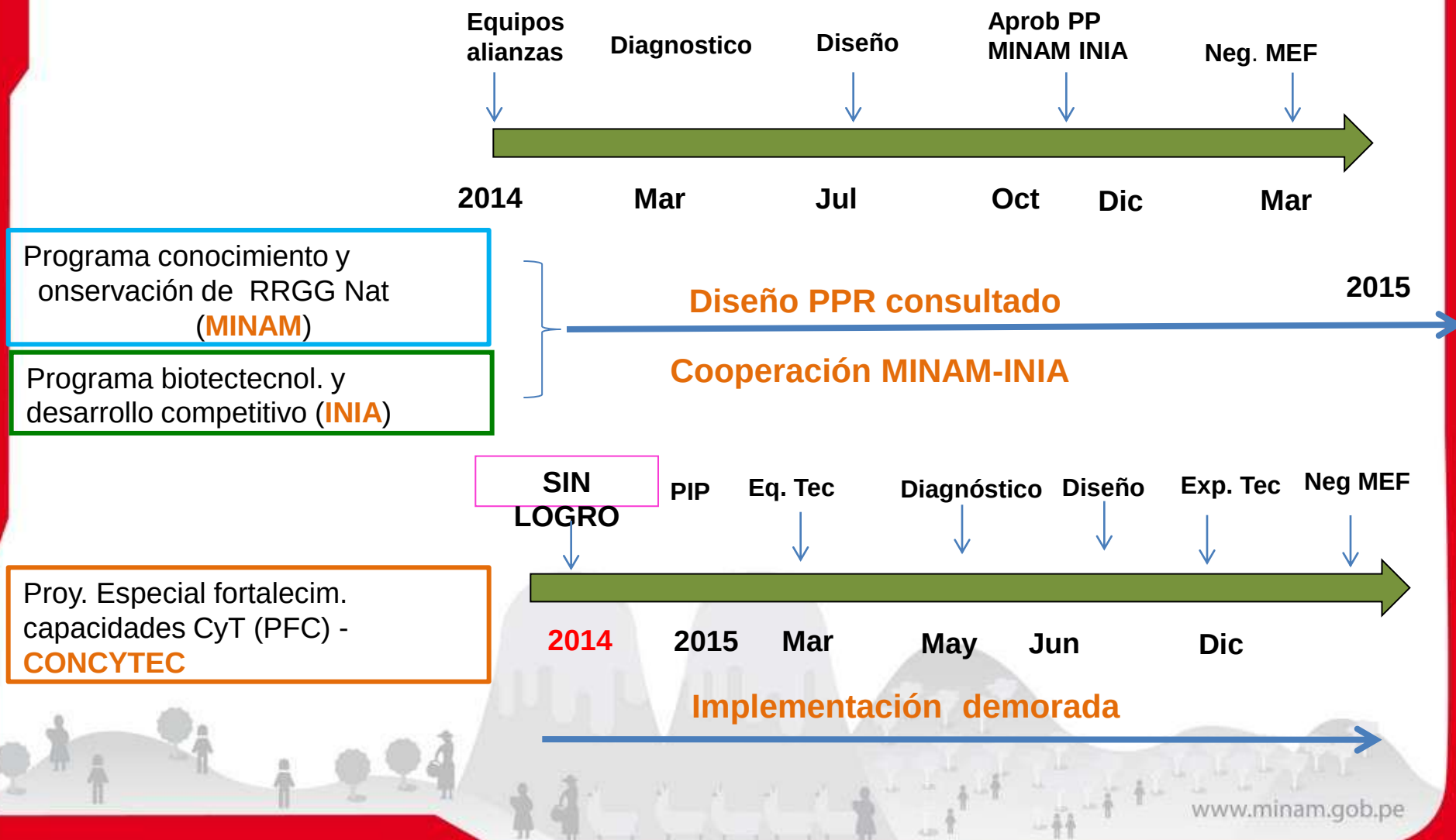


EJE DE IMPLEMENTACIÓN: LÍNEA BASE

DIFICULTADES	PROPUESTAS DE SOLUCION
<u>INFORMACION</u> 1. Disponibilidad, calidad 2. Dispersión 3. Estándares y protocolos 4. Trabajos altamente especializados	1. Acuerdo de cooperación 2. Sistema de información (SI) 3. Políticas nacionales manejo información DB (SI) 4. Construcción de base de datos de especialistas temáticos de nivel nacional e internacional
<u>DISPONIBILIDAD Y ASIGNACION RECURSOS</u> 5. Expertos y proceso de contratación 6. Presupuesto: altos costos.	5. Talleres de expertos 6. Gestión presupuestal de alto nivel

PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Plan de seguimiento y reporte 2014 - 2015



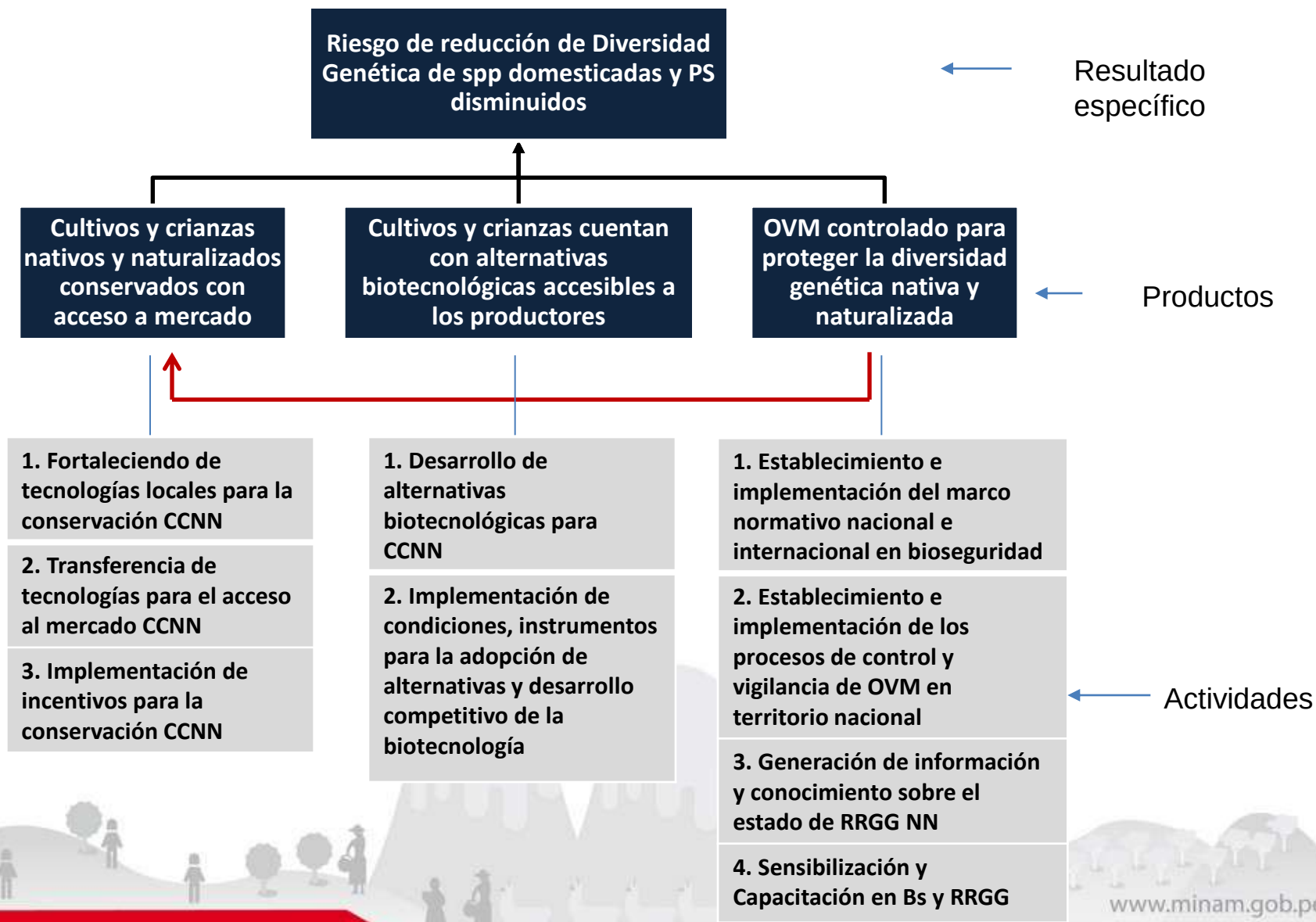


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Propuesta de Programa Presupuestal: Alianza MINAM - INIA



CAPACITACION, SENSIBILIZACION Y EDUCACIÓN

- Capacitación a inspectores de SENASA sobre procedimiento de control de OVM.

Terminal marítimo del Callao (DP World): 10 de febrero

Terminal aéreo del Callao (TALMA): 12 y 13 de febrero





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

COMUNICACION

CASOS DE DETECCIÓN DE OVM (LAMBAYEQUE Y CASAS COMERCIALIZADORAS)

- Presentación ante la Comisión de Defensa del Consumidor del Congreso de la República (03/03/15).
- Presentación ante la Comisión de Ciencia & Tecnología del Congreso de la República (10/03/15).
- Reuniones informativas en **CONVEAGRO** y con **Asociación de Importadores de Semillas**.
 - Acuerdos: Colaboración en las acciones de educación y concientización para evitar el uso de grano importado (OVM) como semilla.
- Elaboración e impresión de afiches y folletos.



Cualquier duda o consulta respecto a los transgénicos o sobre la Ley de Moratoria, comuníquese con el Ministerio del Ambiente al 01-611 6000 anexo 1356 o escribenos al correo electrónico bioseguridad@minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



GRACIAS

Mayor información sobre la regulación de la biotecnología moderna en el Perú:

<http://pe.biosafetyclearinghouse.net>