

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Instituto Nacional de Innovación Agraria



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA
DIRECCION DE GESTION DE LA INNOVACION AGRARIA
DGIA

EXPERIENCIAS EN EL ACCESO A LOS RECURSOS GENETICOS

11 DE FEBRERO DEL 2016, CUSCO

INIA= INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA
NATIONAL INSTITUTE FOR AGRICULTURE RESEARCH

ROF AL 2014

MINAGRI
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO DEL PERU.
PERUVIAN AGRICULTURE AND WATERING
MINISTRY

JEFATURA de INIA
(INIA's Principal Manager)
Ing °Alberto Dante Maurer Fossa, Ph.D.

DIA
DIRECCION DE INVESTIGACION AGRARIA
AGRICULTURE RESEARCH MANAGER
DIRECTOR GENERAL- GENERAL MANAGER.
Ing °Juan Alvaro Loayza Valdivia, M.Sc.

DEA
DIRECCION DE EXTENSION AGRARIA
AGRICULTURE EXTENSION MANAGER
DIRECTOR GENERAL- GENERAL MANAGER.
Ing °Jesús Caldas Cueva, M.Sc.

SUB-DIRECCION DE CULTIVOS
CROPS SUB MANAGER.

SUB-DIRECCION DE RECURSOS GENETICOS
GENETICAL RESOURCES SUB MANAGER.

SUB-DIRECCION DE FORESTALES.
FORESTRY SUB MANAGER.

SUB-DIRECCION DE CRIANZAS.
ANIMAL BREEDING SUB MANAGER.

**SUB-DIRECCION DE DESARROLLO
TECNOLOGICO**
**TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT SUB
MANAGER.**

SUB-DIRECCION DE CAPACITACION
TRAINING SUB MANAGER.

**SUB-DIRECCION SEMILLAS, PLANTONES Y
REPRODUCTORES**
**SEEDS, PLANTS AND ANIMAL
PRODUCTION SUB MANAGER.**

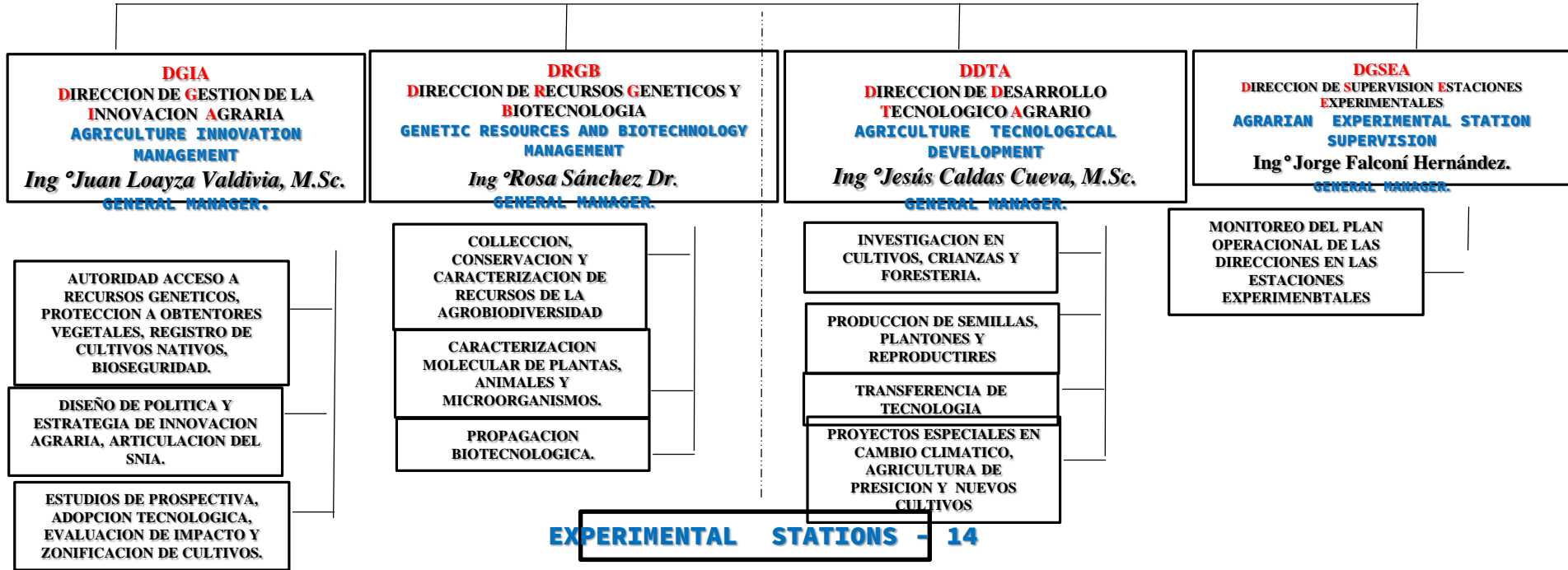
ESTACIONES EXPERIMENTALES
EXPERIMENTAL STATIONS - 14

INIA= INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA
NATIONAL INSTITUTE FOR AGRICULTURE RESEARCH

MINAGRI
PERUVIAN AGRICULTURE AND WATERING
MINISTRY

ROF AL 2015

INIA's Principal Manager
Ing °Alberto Dante Maurer Fossa, Ph.D.



**DIRECTOR GENERAL
GESTION DE LA INNOVACION
(DGIA)**

**DIRECTOR
SUB-DIRECCION DE LA REGULACION DE LA INNOVACION
(SDRIA)**

**DIRECTOR
SUB-DIRECCION DE LA PROMOCION DE LA INNOVACION
(SDPIA)**

**COORDINADOR
AREA REGISTROS**

RESPONSABLE- REGISTRO PAPAS NATIVAS
RESPONSABLE REGISTRO CACAO
RESPONSABLE REGISTRO CULTIVOS NATIVOS Y NATURALIZADOS
RESPONSABLE PRESERVACION DE GERMOPLASMA DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS-CONDUCCION DE REGISTROS GENEALOGICOS

**COORDINADOR
AREA ARTICULACION**

RESPONSABLE PROPIEDAD INTELECTUAL
RESPONSABLE NORMALIZACION.
RESPONSABLE ZONIFICACION CULTIVOS CRIANZAS.
RESPONSABLE: DETERMINACION DE DEMANDA TECNOLÓGICA Y DISEÑO DE ITINERARIOS TECNOLÓGICOS

**COORDINADOR
AREA REGULACION**

RESPONSABLE – REGULACION BIOSEGURIDAD.
RESPONSABLE - REGULACION ACCESO A RR.GG.
RESPONSABLE – REGULACION Derechos de Protección a Obtentores Vegetales (Patentes, licenciamientos, Obtentores).

Laboratorio
Detección OVM

**COORDINADOR
PROSPECTIVA**

RESPONSABLE : PROSPECTIVA DE LA INNOVACION AGRARIA.
RESPONSABLE: OBSERVATORIO (VIGILANCIA DE LA INNOVACION).
RESPONSABLE : ESTADISTICA Y MODELACION.

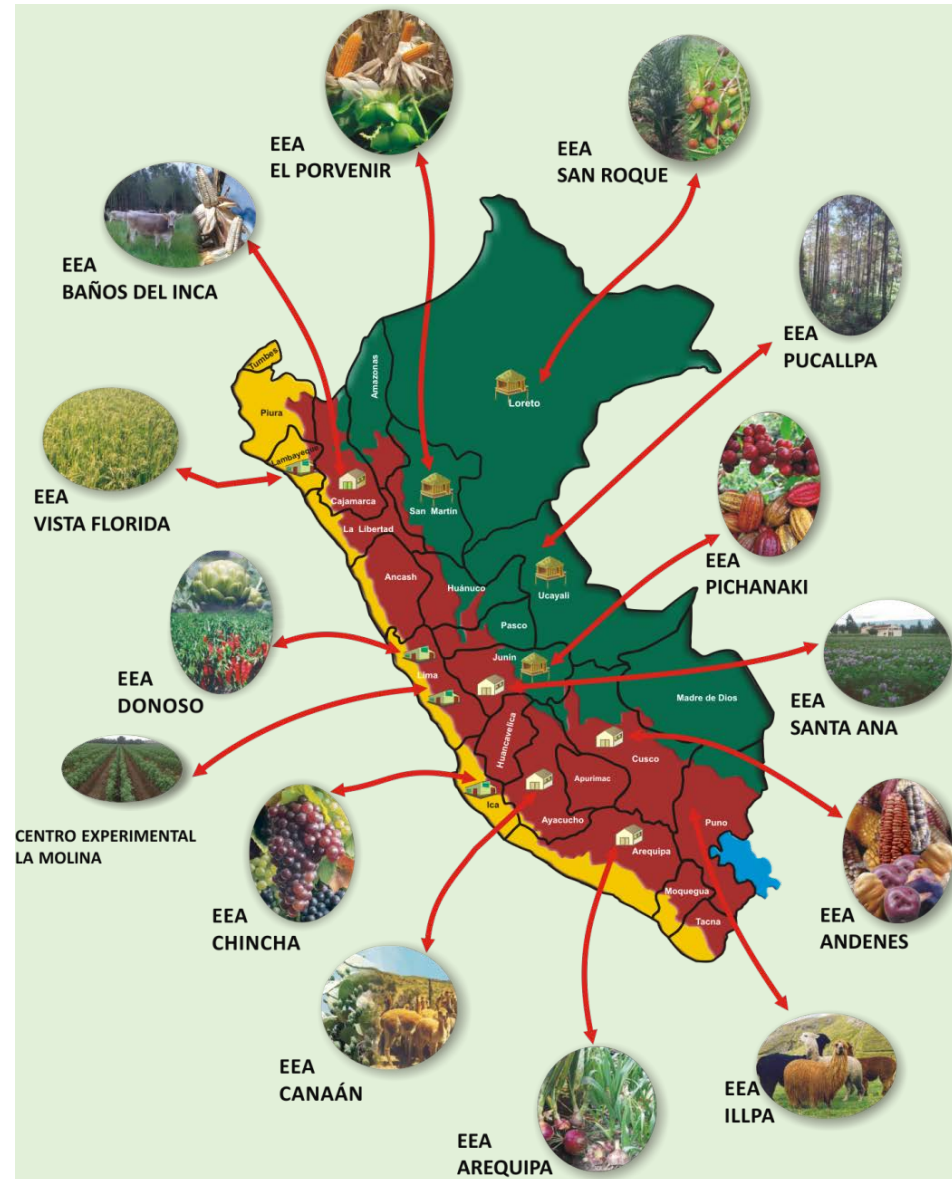
**COORDINADOR
AREA REGULACION SEMILLAS**

RESPONSABLE – REGISTROS.
RESPONSABLE - SUPERVISION-CERTIFICACION.
RESPONSABLE – LABORATORIO OFICIAL

**COORDINADOR
EVALUACION DE IMPACTO**

RESPONSABLE- EVALUACION DE IMPACTO DE LAS INNOVACIONES.
RESPONSABLE-AGROECONOMIA.

EXPERIMENTAL STATIONS



Sistema Nacional de Innovación Agraria



Organismos y cooperación internacional

Sector Privado y otros actores

Academia

Gobiernos Regionales

Ámbito del INIA



Promover interrelación entre todos ellos.

Relaciones y vínculos permanentes.

Las Ocho Regiones Altitudinales



CONICA

USUARIOS PRODUCTORES INDUSTRIALES, ORGANIZADOS EN AMBIOS GEOGRAFICOS DEFINIDOS

POLITICA, PLAN Y ESTRATEGIA DE INNOVACION AGRARIA

ARTICULACION SNIA Y ZONIFICACION DE CULTIVOS. PATENTES Y MARCAS

PROSPECTIVA DE LA INNOVACION AGRARIA (OBSERVATORIO, VIGILANCIA TECNOLÓGICA) MODELAMIENTO

EVALUACION DE IMPACTO DE LAS TECNOLOGIAS MODELAMIENTO

MEDICION DE LA ADOPCION DE TECNOLOGIAS, (INVENTARIO DE TECNOLOGIAS) MODELAMIENTO ESTADISTICO

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS (PARCELAS DE COMPROBACION, ASITENCIA TECNICA)

PRODUCCION DE SEMILLA, PLANTONES Y REPRODUCTORES

DIFUSION DE TECNOLOGIAS (AUDIOVISUALES Y ESCRITAS)

COMPROBACION-VALIDACION TECNICO ECONOMICA

EXPERIMENTACION AGRICOLA AVANZADA-COMPARATIVA

INVESTIGACION APLICADA ALTERNATIVA SELECCIONADA, DISEÑO DE INNOVACION EN TECNOLOGIA DE CAMPO

INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA MEJORAMIENTO GENETICO

INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA A GENOTIPADO Y SECUENCIAMIENTO O Y MULTIPLICACION

INVESTIGACION, MULTIPLICACION Y MANTENIMIENTO DE SEMILLA GENETICA

BANCOS DE GERMOPLASMA (CONSERVACION EN CAMPO, MERS TEMOS, CRIOPRESERVACION, ETC.)

- PROTECCION A OBTENTORES VEGETALES
- BIOSEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGIA
- ACCESO A RECURSOS GENETICOS
- CERTIFICACION DE SEMILLAS
- REINTROS DE PAPA NATIVA, CACAO, CULTIVOS NATIVOS

DETERMINACION DEL PROBLEMA O NECESIDAD A SOLUCIONAR

DETERMINACION DE ALTERNATIVAS DE SOLUCION AL PROBLEMA O NECESIDAD (PRIMERA SELECCION), DISEÑOS DE ITINERARIOS TECNOLOGICOS



SNIA

DDTA

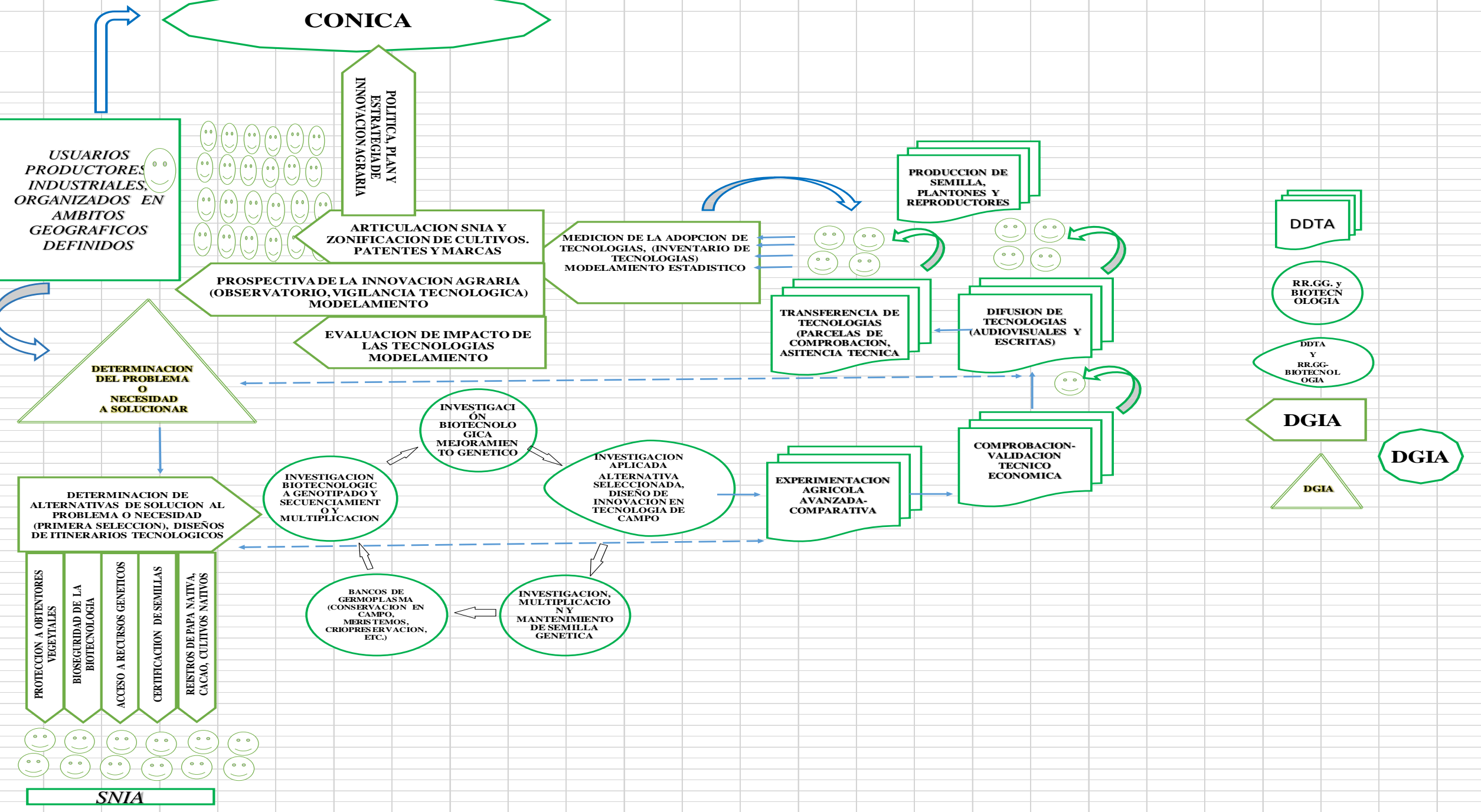
RR.GG. y BIOTECNOLOGIA

DDTA Y RR.GG-BIOTECNOLOGIA

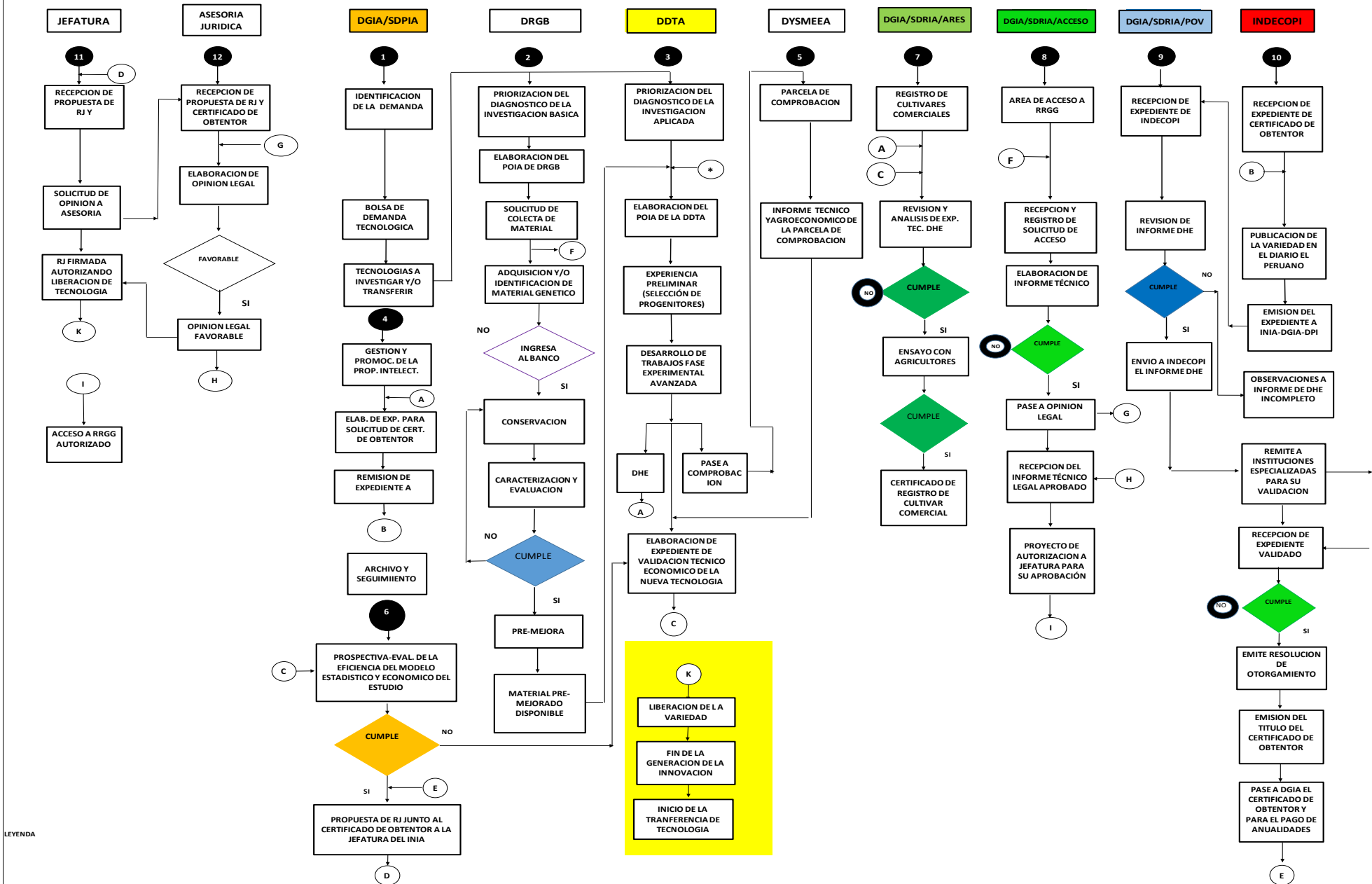
DGIA

DGIA

DGIA



PROPUESTA DE MAPA DE PROCESOS DEL INIA PARA LA GENERACION DE UNA NUEVA VARIEDAD



LEYENDA

- | | | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|---|---|
| 1 INICIO TRAMITE DGIA | 4 INICIO TRAMITE AREA DE GESTION DE LA PI | 7 INICIO DE TRAMITE AREA ARES | 10 INICIO DE TRAMITE INDECOPI | DGIA DIRECCION DE GESTION DE LA INNOVACION AGRARIA |
| 2 INICIO TRAMITE DRGB | 5 INICIO DE TRAMITE DYSMEEA | 8 INICIO DE TRAMITE AREA DE ACCESO | 11 INICIO DE TRAMITE JEFATURA | DRGB DIRECCION DE RECURSOS GENETICOS Y BIOTECNOLOGIA |
| 3 INICIO TRAMITE DDTA | 6 INICIO DE TRAMITE PROSPECTIVA | 9 INICIO DE TRAMITE AREA DE POV | * MATERIAL GENETICO PROVENIENTES DE OTRAS FUENTES | DDTA DIRECCION DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGRARIA |
| | | | | DYSMEEA DIRECCION DE SUPERVISION Y MONITOREO DE LAS EEA |
| | | | | EEA ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS |
| | | | | RRGG RECURSOS GENETICOS |
| | | | | AJ ASESORIA JURIDICA |

AREA DE REGULACIÓN DEL ACCESO A LOS RECURSOS GENETICOS



MARCO LEGAL DEL ACCESO A LOS RRGG

- Decisión 391 de la Comunidad Andina.
- Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos de la FAO. Regula el acceso de los RFAA. Establece un Sistema Multilateral de Acceso Facilitado para 35 cultivos y 29 especies forrajeras (Anexo1).
- Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se deriven de su Utilización.
- D.S. N° 003-2009-MINAM. Reglamento de Acceso a los Recursos Genéticos (reglamenta la Decisión 391)

OBJETIVOS Y FUNCIONES

OBJETIVOS:

- Regular el acceso a los recursos genéticos de las especies cultivadas o domésticas continentales del país, con el fin de ser preservados y utilizados de manera sostenible

FUNCIONES:

- Establecer políticas sectoriales sobre acceso de RRGG para garantizar cumplimiento de la Decisión 391 y su Reglamento.
- Recibir, evaluar y recomendar la admisión o denegación de solicitudes de acceso a RRGG.
- Proyecta la Suscripción y autorización de contratos para el acceso y expedir las resoluciones.
- Llevar los expedientes técnicos y el registro de los contratos en el ámbito de su competencia.
- Conducir y mantener actualizado el Registro Público de accesos a RRGG y sus productos derivados de las especies cultivadas o domésticas continentales.
- Conducir y mantener un registro de instituciones nacionales de apoyo.
- Mantener contacto permanente con el INDECOPI, estableciendo sistemas de intercambio de información sobre autorizaciones y derechos de PI.

OBJETIVOS Y FUNCIONES

FUNCIONES:

- Supervisar y controlar el cumplimiento de las condiciones de los contratos en base a los mecanismos de seguimiento y evaluación que establezca MINAM.
- Suspender, resolver o rescindir los contratos de acceso o cancelar.
- Supervisar el estado de conservación de los recursos biológicos que contienen RRGG.
- Llevar el inventario de RRGG de las especies cultivadas o domésticas continentales.
- Conducir un registro de los expertos en RRGG.
- Informar las actividades realizadas en materia de RRGG al MINAM.
- Coordinar con los Gobiernos Regionales las acciones de cuidado y vigilancia de los RRGG en su área.

MODALIDADES DE ACCESO A LOS RECURSOS GENETICOS EN ESPECIES DOMESTICADAS

1. RECURSOS GENETICOS IN SITU

INVESTIGACION BASICA: Contrato de Acceso Marco

APROVECHAMIENTO COMERCIAL: Contrato de Acceso.

2. RECURSOS GENETICOS EX SITU

- **INVESTIGACION BASICA:** Acuerdo de Transferencia de Materiales
- **APROVECHAMIENTO COMERCIAL:** Contrato de Acceso

3. BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA (ex situ):

PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACION DEL INIA: Solicitud simple, entrega mediante Acta.

TERCEROS:

- **INVESTIGACION BASICA:** Acuerdo de Transferencia de Materiales
- **APROVECHAMIENTO COMERCIAL:** Contrato de Acceso

Elaboración de directivas internas para operatividad del marco regulatorio de acceso a recursos genéticos.

- A la fecha, el INIA ha definido un modelo de solicitud a los recursos genéticos en base a las Resoluciones N° 414 y 415 de la Comunidad Andina. Además, ha definido un modelo de compromiso de aceptación de la entidad nacional de apoyo, de carta de presentación de la solicitud de acceso a recursos genéticos y de declaración jurada del solicitante para el acceso a recursos genéticos de acuerdo a lo establecido por el reglamento.
- Se cuenta con una propuesta de Directiva relacionada a **“Procedimientos para el Acceso a los Recursos Genéticos”** (en revisión).
- También se cuenta con un documento relacionado a **“Requisitos para Solicitar Autorización de Colecta de Recursos Genéticos de Especies Cultivadas o Domésticas continentales y sus Derivados con fines de Investigación Científica”**
- Elaboración de primera propuesta de Contrato de Acceso Marco - solicitudes de autorización de colecta de germoplasma de Tomate (*Lycopersicon spp*) y Ajíes (*Capsicum spp*).

Evaluación de los aspectos técnicos de las solicitudes de acceso a recursos genéticos presentadas al INIA.

- 3 -

ANEXO

SOLICITUD DE ACCESO A RECURSOS GENETICOS

IDENTIFICACION

I. SOLICITANTE O REPRESENTANTE LEGAL

I.1. IDENTIFICACION

Nombre o Razón Social

.....

Nacionalidad

Documento de Identidad

Domicilio Legal

Teléfono Fax Correo Elect.

II. RESPONSABLE TECNICO DEL PROYECTO

1. IDENTIFICACION

Nombre o Razón Social

.....

Nacionalidad

Documento de Identidad

Domicilio Legal

Teléfono Fax Correo Elect.

- 4 -

2. ACTIVIDADES DE ACCESO REALIZADAS EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS DEL RESPONSABLE TECNICO

| AÑO | ACTIVIDAD | PAIS | CONTRAPARTE |
|-----|-----------|------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



3. CURRICULUM DE ESTUDIOS DEL RESPONSABLE TECNICO

| AÑO | ESTUDIOS SUPERIORES (ESPECIALIDAD) | GRADO | INSTITUCION | LUGAR |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4. PUBLICACIONES DEL RESPONSABLE TECNICO (Tres más importantes)

| TITULO | AÑO | REVISTA / LIBRO |
|--------|-----|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Evaluación de los aspectos técnicos de las solicitudes de transferencia de materiales genéticos (ATMG) presentadas al INIA.

  INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA

Fecha: _____ Certificado sanitario No. _____

ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE MATERIALES GENETICOS DE ESPECIES DOMESTICAS Y PARIENTES SILVESTRES AFINES

ATMG No. _____

El presente acuerdo de transferencia de material genético tiene como base legal la Decisión 391 de la Comunidad Andina de Naciones sobre el Acceso a los Recursos Genéticos, la Convención de Diversidad Biológica y las decisiones de la Comisión de Recursos Fitogenéticos de la FAO, así como la Decisión Soberana de la República del Perú de poner en práctica mecanismos efectivos que regulen tanto la salida como el ingreso de los recursos genéticos al territorio nacional, sin entorpecer el flujo de los mismos, acorde con el interés nacional de contribuir a la alimentación y bienestar de toda la nación.

Yo: _____ Cargo: _____
Domicilio: _____
Institución: _____

Solicitamos los materiales cuya relación adjuntamos para ser utilizados como:

- Material experimental de uso exclusivo en investigación científica.
- Recurso genético para generar variedades mejoradas.

Al firmar este ATMG, nos comprometemos a:


- No reclamar ninguna forma de propiedad sobre el material genético transferido.
- No comercializarlo o donarlo sin previa negociación con el INIA-Perú.
- Si los materiales se transfieren a Terceros, con fines científicos o comerciales, es responsabilidad del firmante del presente Acuerdo poner en contacto al Tercero con el INIA-Perú para acordar las condiciones de transferencia de los materiales.
- Mencionar el presente acuerdo y al INIA-Perú como proveedor del material genético, cuando se publiquen los datos relativos a su valor agronómico, biológico o genético.
- Solicitar la autorización del INIA-Perú para modificarlos con fines comerciales o para desarrollar con ellos un proceso o producto de valor comercial.
- Cumplir las normas correspondientes a la cuarentena y bioseguridad del país receptor.
- El INIA - Perú no ofrece garantía en cuanto a la calidad, la pureza (genética o mecánica) del material que se transfiere, ni garantiza la exactitud de los datos o información que se proporcione en relación a los materiales transferidos.
- El incumplimiento por parte del beneficiario a cualquiera de las obligaciones que asume por el presente acuerdo, dará lugar a la aplicación de las sanciones previstas en las normas internas del INIA.

Nombre y firma de la persona natural o representante de la institución o empresa solicitante:

Nombre y Firma _____ Documento legal _____

Posición: _____

Institución: _____

 **PERÚ** Ministerio de Agricultura Instituto Nacional de Innovación Agraria Dirección de Investigación Agraria

Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

CARTA DE COMPROMISO

El presente documento, es parte del Acuerdo de Transferencia de Materiales Genéticos (ATMG), suscrito para la exportación de Tales muestras han sido colectadas en las localidades de, y serán utilizadas para fines de investigación científica. El presente documento tiene por objeto garantizar que el receptor del material, incluidos los Recursos Genéticos Microbianos, se comprometa a:

- Utilizar el material exclusivamente para fines de investigación científica.
- Resguardar los derechos de propiedad sobre el material recibido, a nombre del INIA en representación del Estado Peruano.
- Informar anualmente al INIA sobre los avances de las investigaciones y a la finalización del proyecto remitir una copia del informe final.

En señal de conformidad es suscrita por el receptor de las muestras.

Nombre y Firma : _____

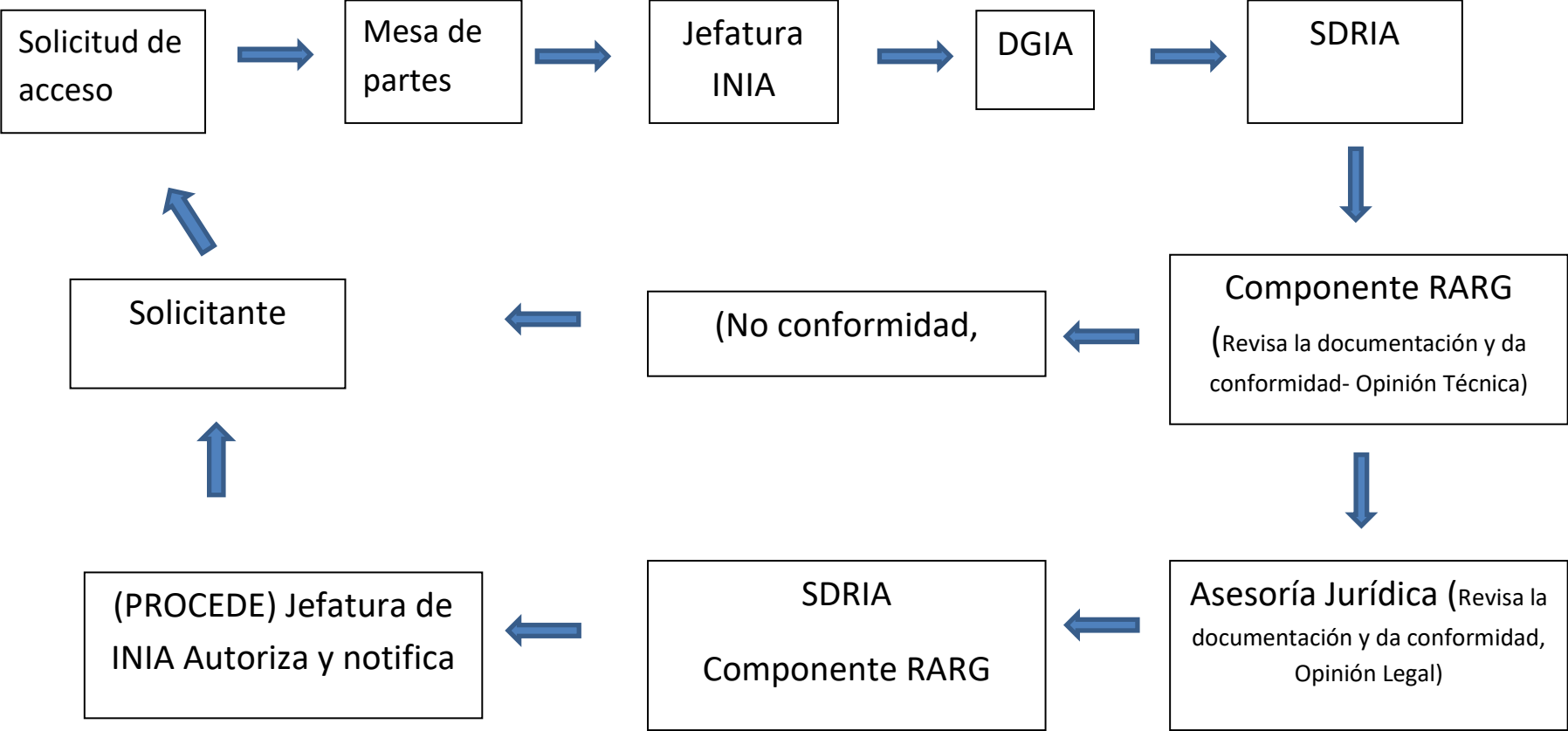
Documento legal : _____

Posición : _____

Institución : _____

Lugar y Fecha : _____

FLUJOGRAMA PARA PROCESO DE EVALUACION DE SOLICITUDES DE ACCESO A RECURSOS GENETICOS (Contrato de Acceso a RRG y ATM)



RESULTADOS AL 2015

Desde el año 2010 al 2015

Se ha evaluado y ha autorizado el acceso a RRGG a 31 solicitudes mediante ATMs (Acuerdos de Transferencia de Material) con fines de investigación científica, en formato aprobado mediante la Resolución Jefatural N° 007-2001-INIA de fecha 02 de julio de 2001 que aprueba el *“Procedimiento para la Transferencia de Materiales Genéticos de Especies Domesticadas y Parientes Silvestres Afines”*, la misma que va acompañada de una Carta de Compromiso en el cual se hace referencia a los Derechos de propiedad intelectual.

Resumen de los Acuerdos de Transfrecnia de Materiales Genéticos (ATM) Autorizados por el INIA. 2010-2015

| AÑO | N° | Material transferido mediante ATM del INIA | | | | Receptor | | Finalidad | |
|------|----|--|--|---|-----------------------|---|---|---|--|
| | | Especie | Nombre común | Forma | Cantidad | Institución | Nombre | | Institución |
| 2010 | 1 | <i>Virus FYVV</i> | Virus del amarillamiento de las venas de la papa | Ácidos Nucleicos | 2 viales | Centro Internacional de la papa - CIP | Huimin Xu | Agencia Canadiense de Inspección de alimentos (CFIA) de Canadá | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 2 | <i>Dialis tuberosa</i> | Oca | Extractos hidrosolubles y material liofilizado de hojas | 21 accesiones | Centro Internacional de la papa - CIP | Eve Emshwiller | Universidad de Wisconsin EEUU | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 3 | <i>Ralstonia solanacearum</i> | Bacteria | Cepas | 33 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | Universidad de la República en Uruguay. | Universidad de la República en Uruguay | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| 2011 | 1 | <i>Flukenetia volubilis</i> | Sacha inchi | Semillas | 17 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | David Campos Gutierrez | Instituto de Biotecnología - IBT - de la Universidad Nacional Agraria La Molina | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 2 | <i>Capsicum spp</i> | Ají | frutos secos pulverizados | 09 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Michael Petz | Universidad de Wuppertal de Alemania | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 3 | | | Muestras de suelo | 09 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | Jorge Vivanco | Universidad de Colorado de los EEUU | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 4 | <i>Phytophthora infestans</i> | Tizón tardío | Cepas | | Centro Internacional de la papa - CIP | Arturo Brenes-Angulo | Costa Rica | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 5 | <i>Phytophthora infestans</i> | Tizón tardío | Cepas | | Centro Internacional de la papa - CIP | Niklaus Grunwald | Horticultural crops Research Laboratory EEUU | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 6 | <i>Capsicum spp</i> | Ají | Secos pulverizados | 100 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Michael Petz | Universidad de Wuppertal de Alemania | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 7 | <i>Arracacia xanthomiza</i> | Arracacha | Muestras de raíz | 10 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Gladys C. Arias Arroyo | Universidad Nacional Mayor de San Marcos | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 8 | <i>Flukenetia volubilis</i> | Sacha Inchi | Semillas | 29 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Agustín García Asuero | Universidad de Sevilla de España | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 9 | <i>Spongopora subterranea</i> | Roña de la papa | Aislamientos | | Centro Internacional de la papa - CIP | Ueli Merz | ETH Zurich- Suiza | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| 2012 | 1 | <i>Theobroma cacao</i> | Cacao | Hojas y muestras fermentadas | Accesiones colectadas | INIA | Bertus Eskes | CFC/ICCO/iversity Cocoa Projet, CILP-Francia | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 2 | <i>Pachyrhizus (Pachyrhizus tuberosus, P. erosus y P. ahipa)</i> | Ahipa | Muestras liofilizadas | 117 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | Elke Pawelzik | Universidad de Gottingen de Alemania | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 3 | <i>Yan bean mosaic virus (YBMV)</i> | Virus del mosaico de <i>Pachyrhizus</i> | Aislamientos | | Centro Internacional de la papa - CIP | Heiko Ziebell | Julius Kuhn - Institut de Alemania | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 4 | <i>Pachyrhizus tuberosus</i> | Ahipa | Muestras liofilizadas | 72 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | Teresa Fowles | Universidad de Adelaide de Australia | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 5 | <i>Flukenetia volubilis</i> | Sacha inchi | Semillas | 04 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Milagros Palacios Barrantes | Universidad Nacional Mayor de San Marcos | Material de uso exclusivo en investigación científica (Tesis). |
| | 6 | <i>Ullucus tuberosus, Dialis tuberosa y Tropaeolum tuberosum</i> | Olluco, Oca y Mashua | materiales procesados | 8 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | Luis Cisneros-Zevallos | Universidad de Texas A&M de los Estados Unidos de Norteamérica | Material de uso exclusivo en investigación científica. |

| | | | | | | | | | |
|------|---|--|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| 2013 | 1 | <i>Capsicum spp</i> | Ají | Material seco pulverizado | 129 muestras | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Michael Petz | Universidad de Wuppertal de Alemania | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 2 | <i>Dialis tuberosa</i> | Oca | Muestras de ADN | | Universidad Nacional Agraria La Molina | Lauren Moscoe | Universidad de Wisconsin EEUU) | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 3 | <i>Capsicum sp</i> | Ají | Muestras de ADN | 03 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Gonzalo Ávila Lara | Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani - Bolivia | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 4 | <i>Solanum sp y Tropaeolum tuberosum</i> | Virus de Papa y Arracacha | Acidos nucleicos | | Centro Internacional de la papa - CIP | Jan Kreuze | Plant Research International de la Universidad de Wageningen, Holanda | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 5 | <i>Solanum tuberosum</i> | papa | muestras de raíces | 100 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | | Instituto de Genética Ludwig Maximilians de la Universidad de Munich (Alemania) y Instituto de Tecnología de Austria (Austria) | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 6 | <i>Chenopodium quinoa</i> | Quinoa | semillas | 33 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA | Germán F. De la Cruz Lapa | Universidad de San Cristóbal de Huamanga | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 7 | <i>Phytophthora infestan</i> | Rancha | Micelios | 16 muestras | Centro Internacional de la papa - CIP | Erica Goss | Universidad de Florida - EEUU | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| 2014 | 1 | <i>Phthorimaea operculella</i> | Granulovirus de la Polilla de la papa | Aislamientos | | Centro Internacional de la papa - CIP | Heinrich Wandeler | Research & Development Department | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 2 | <i>Dialis tuberosa</i> | Oca | Tubérculos | 57 entradas | Centro Internacional de la papa - CIP | Lauren Moscoe | Universidad de Wisconsin EEUU) | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 3 | <i>Zea maiz</i> | Maiz | Hojas secas | 1700 accesiones | Universidad Nacional Agraria La Molina | Raúl Blas Sevillano | Universidad de Hohenheim de Alemania | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| 2015 | 1 | <i>Lupinus mutabilis</i> | Tarwi | Semillas | 75 ecotipos | Subdirección de Recursos Genéticos del INIA | Jorge Jimenez Davalos | Universidad Nacional Agraria La Molina | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 2 | <i>Chenopodium quinoa</i> | Quinoa | Semillas | 200 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos del INIA | Indira Betalleluz Pallardel | Universidad Nacional Agraria La Molina | Material de uso exclusivo en investigación científica. |
| | 3 | <i>Smilaxnthus sanchifolius</i> | Yacón | Hojas jóvenes | 25 accesiones | Subdirección de Recursos Genéticos del INIA | Luisa Negrón Ballarte | Universidad Nacional Mayor de San Marcos | Material de uso exclusivo en investigación científica. |



GRACIAS