Información para la innovación y competitividad agraria "Importancia del uso de Semillas de calidad".

Huamanga, 22 de agosto 2018

SEMILLA DE CALIDAD

SEMILLA

Toda estructura botánica destinada a la propagación sexual o asexual de una especie (Inc. j),Art. 3° de la Ley 27262 – Ley General de Semillas)

SEMILLA DE CALIDAD.- La calidad de la semilla se encuentra resumida en cuatro factores o atributos

SEMILLA DE CALIDAD

La semilla de calidad es producida bajo un estricto control en campo y almacén para asegurar que cumple normas de pureza varietal, germinación, pureza física y esta libre de plagas.

CAMPO

ACONDICIONAMIENTO

LABORATORIO

CALIDAD GENÉTICA

La calidad genética asegura la PUREZA VARIETAL

Es decir las plantas reproducen fielmente las características del cultivar seleccionado.

- Resistencia o tolerancia a plagas
- Adaptación a ambientes específicos.
- Potencial de rendimiento
- Ciclo vegetativo
- Calidad industrial

CALIDAD GENÉTICA Y PUREZA

Cuando se produce semilla se asegura la PUREZA VARIETAL de un lote de semillas

Ello implica que la fuente de origen de la semilla sea confiable

Durante la producción en campo, el productor de semillas realiza inspecciones y eliminación de plantas atípicas.

CALIDAD FISIOLÓGICA

La semilla de calidad asegura OPTIMA CALIDAD FISIOLOGICA

Capacidad de germinar y desarrollar una planta normal

- Velocidad y uniformidad de germinación.
- Emergencia y desarrollo de la planta bajo condiciones optimas.
- Desarrollo morfológico normal de plántulas.

CALIDAD SANITARIA

La semilla de calidad asegura AUSENCIA DE PLAGAS

“Semilla sana” libre de plagas, enfermedades y malezas.

- **Evita la diseminación de los patógenos en la plantación.**
- **Pérdidas de rendimiento de 50% a mas.**
- **Disminuye el gasto en el control de plagas y enfermedades transmisibles por semillas.**

CALIDAD FÍSICA

La semilla de calidad asegura **OPTIMA CALIDAD FÍSICA**

- Semilla pura
- Se mide a través del análisis de pureza física.

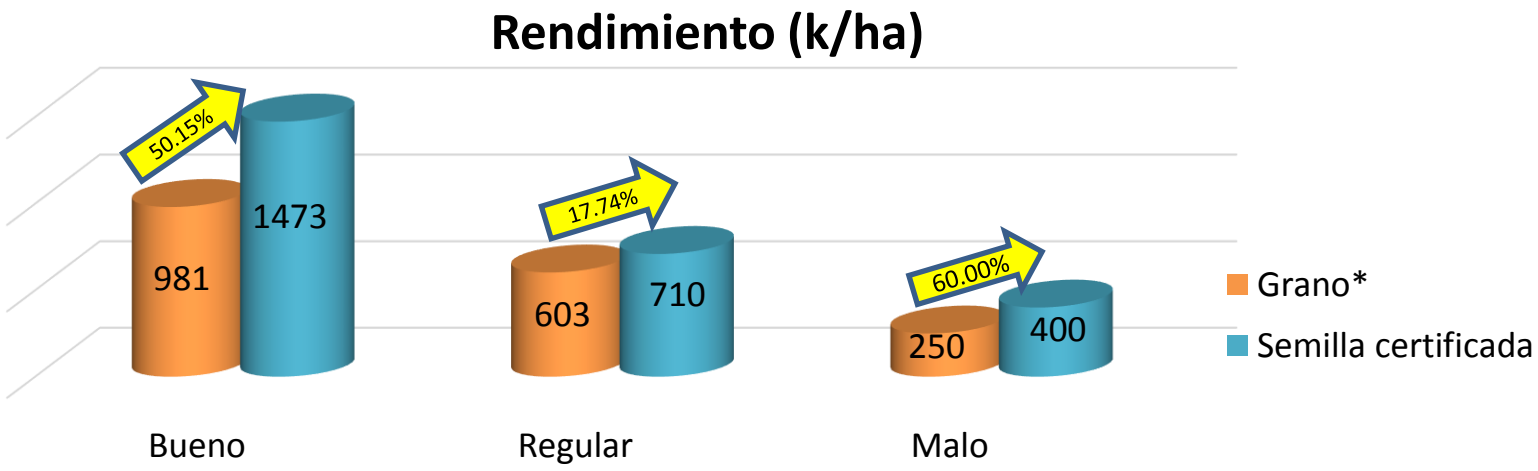
SEMILLA DE CALIDAD

La semilla de calidad asegura:

- ✓ Buena germinación
- ✓ Alta pureza varietal
- ✓ Ausencia de plagas transmisibles por semillas
- ✓ Adecuado % humedad
- ✓ Bajo % de impurezas (malezas, otras semillas)

INVESTIGACIONES USO DE SEMILLA DE CALIDAD

INFLUENCIA DE LA CALIDAD DE SEMILLA EN LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL EN EL NORTE-CENTRO DE MEXICO



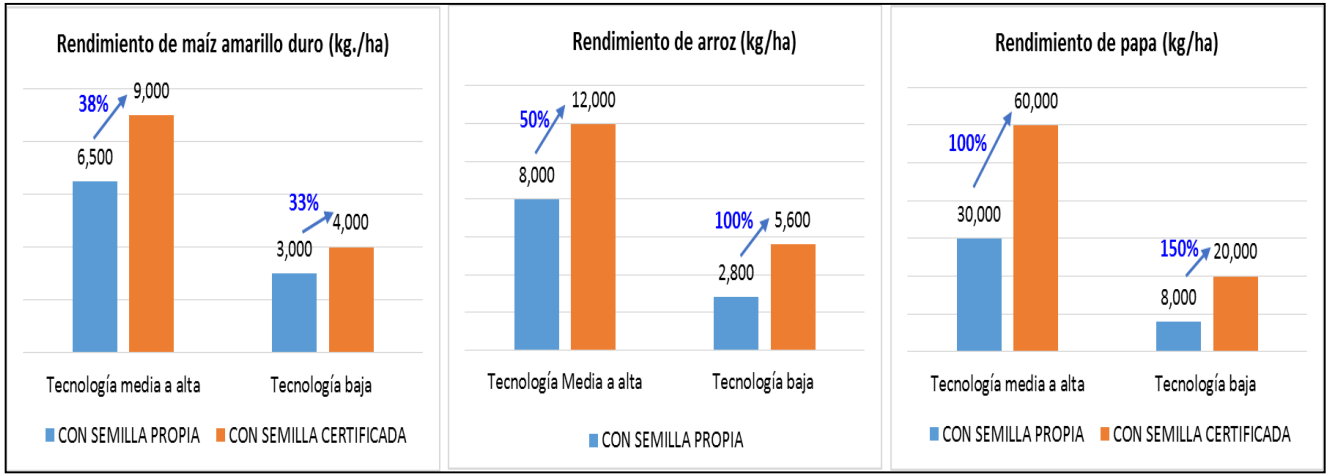
AVILA M. M., JACOBO C.J., ROSALES S.R., ESPINOZA A.J., GONZALES R.H., PAJARITO R.A. 2012

*Grano comercial, de siembras anteriores o intercambio de grano para siembra.

[3]AVILA M. M., JACOBO C.J., ROSALES S.R., ESPINOZA A.J., GONZALES R.H., PAJARITO R.A. 2012. Influencia de la calidad de semilla en la producción de frijol en el norte-centro de México. TECNOCIENCIA. Vol. VI, N° 3 Septiembre-Diciembre 2012. México. http://tecnociencia.uach.mx/numeros/v6n3/Data/Influencia_de_la_calidad_de_semilla_en_la_produccion_de_frijol_en_el_norte-centro_de_Mexico.pdf

USO DE SEMILLA DE CALIDAD

Comparación del incremento del rendimiento con y sin semilla certificada



SEMILLA: INSUMO ESTRATEGICO

RENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD AGRARIA

- El uso de semilla de calidad incrementa el rendimiento entre un 20% y 60% respecto al uso de semilla propia o adquirida en el mercado. Asimismo reduce el gasto de inversión hasta en un 20% del costo total de producción.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

- Una de las principales estrategias PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA para América latina y el Caribe es la de fortalecer el sector de abastecimiento de semillas (FAO, 1997).

INCLUSION SOCIAL

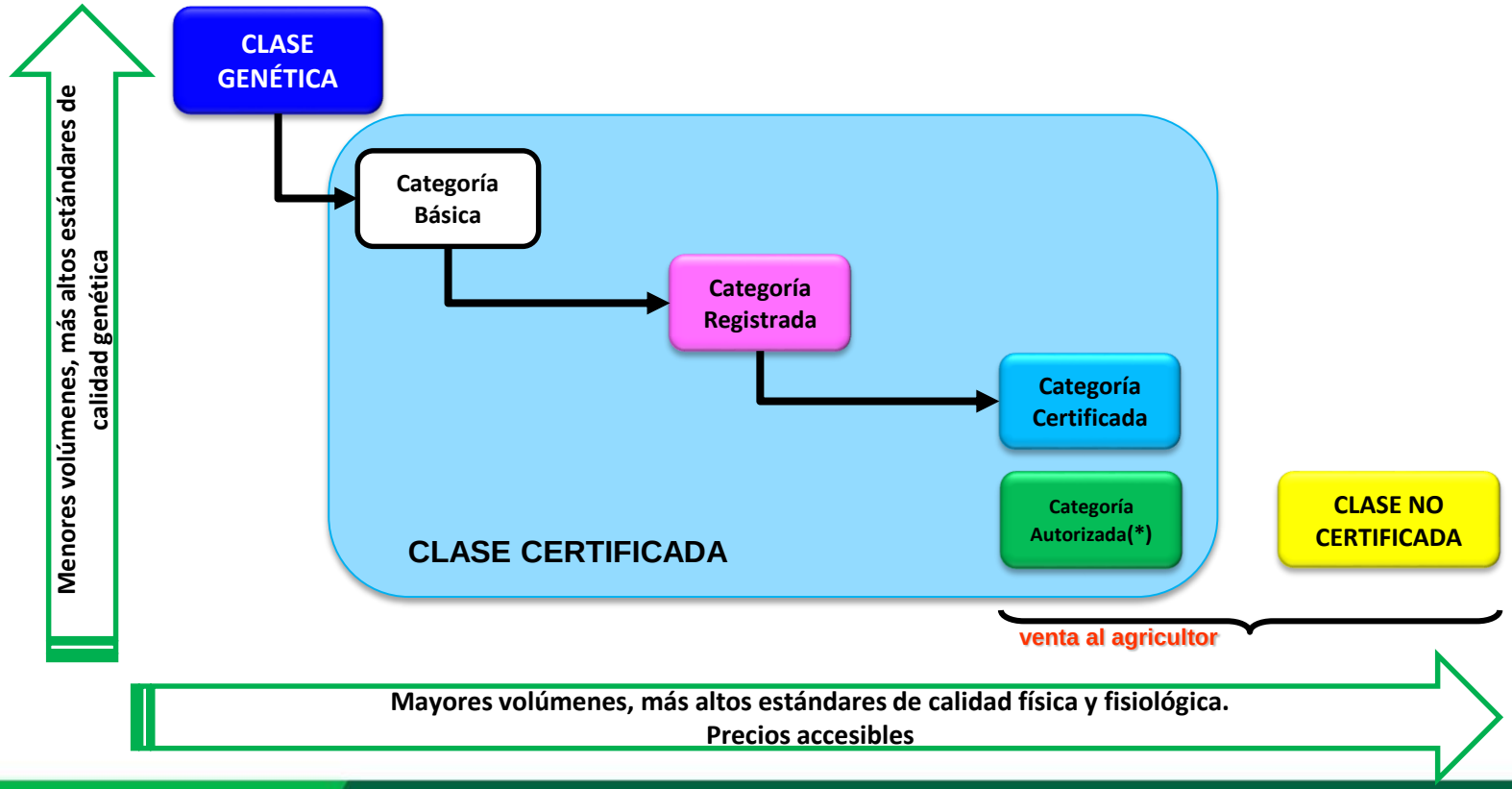
- La semilla de calidad adaptada a zonas vulnerables es el elemento de inclusión social por excelencia, puesto que asegura a los agricultores de estas zonas, la disponibilidad de alimento.

EN LA ECONOMIA NACIONAL

- La actividad semillerista en nuestro país, en el año 2011 representó el 7.4% del PBI Agropecuario, generando un movimiento económico de 1,200 millones de nuevos soles al año (considerando el valor comercial de la venta de semilla certificada producida a nivel nacional).

CLASES Y CATEGORIAS DE SEMILLAS

Artículo 10° del Reglamento General de la Ley General de Semillas (D.S. N° 006-2012-AG)



PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

SEMILLA DE LA CLASE CERTIFICADA

INSPECCION OFICIAL EN CAMPO Y ACONDICIONAMIENTO

BAJO RESPONSABILIDAD DEL ORGANISMO CERTIFICADOR [1]

SEMILLA DE LA CLASE NO CERTIFICADA

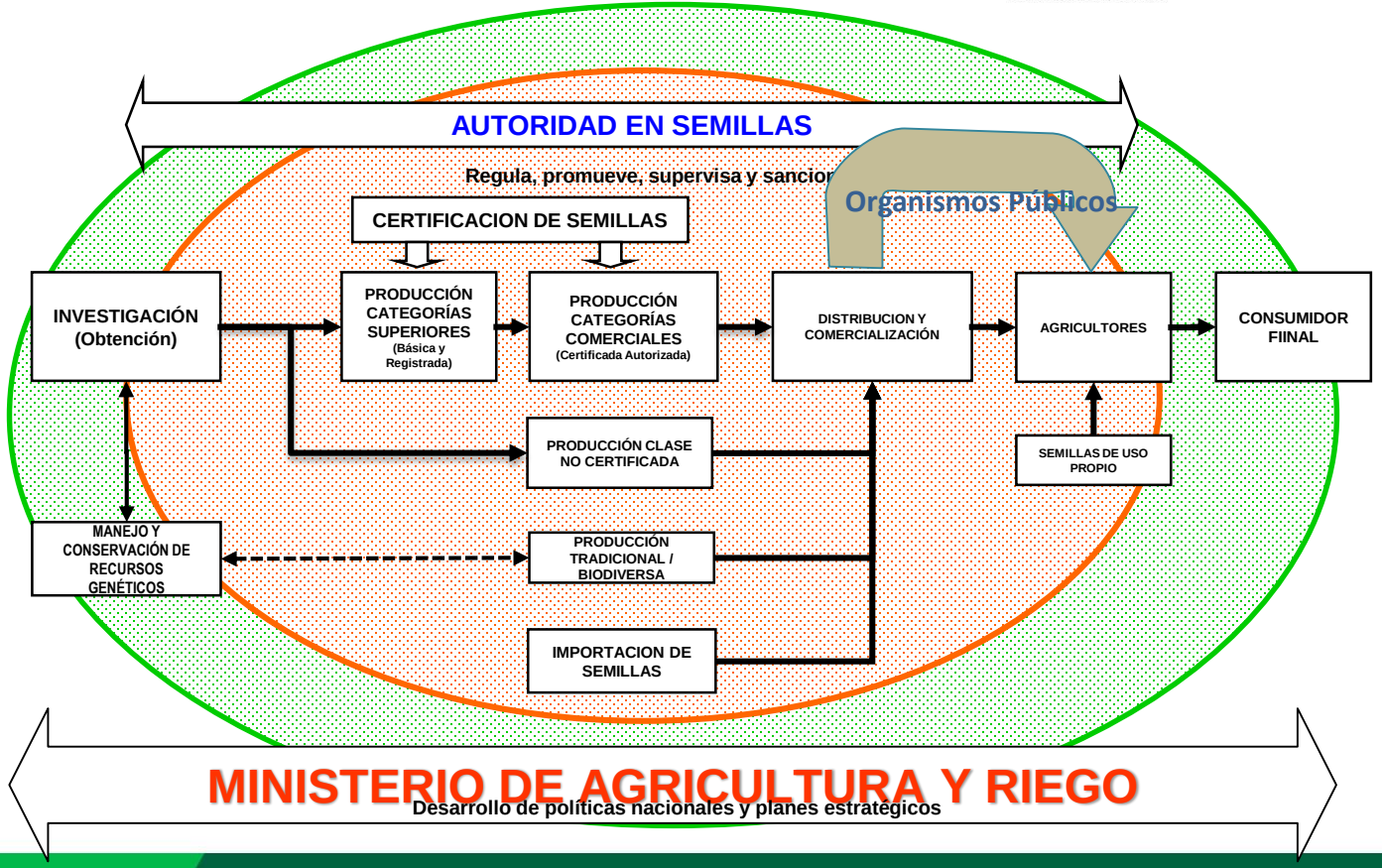
CONTROL INTERNO DE CALIDAD

BAJO RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTOR DE SEMILLAS[2]

[1] **Los organismos certificadores son supervisados por la Autoridad en Semillas – INIA.**

[2] **La Autoridad en Semillas puede realizar supervisiones inopinadas.**

SISTEMA NACIONAL DE SEMILLAS



SEMILLAS: De Interés Nacion

Ley 27262 - Ley General de Semillas (modificada con D.L. 1080)

Articulo 1° DECLARESE DE INTERÉS NACIONAL LAS ACTIVIDADES DE OBTENCIÓN, PRODUCCIÓN, ABASTECIMIENTO Y UTILIZACIÓN DE SEMILLAS DE CALIDAD.

AUTORIDAD EN SEMILLAS: Funcior

Articulo 6° del Reglamento General de la Ley General de Semillas D.S N° 006-2

SEMILLA DISPONIBLE OPORTUNAMENTE EN CANTIDAD Y CALIDAD

MARCO NORMATIVO DE SEMILLAS

PROYECTO DE REGLAMENTO ESPECIFICO DE SEMILLAS FORESTALES
(En trámite para su aprobación)

PROYECTO DE REGLAMENTO ESPECIFICO DE SEMILLAS DE ALGODÓN
(En trámite para prepublicación)

PROYECTO DE NROMA DE SEMILLAS DE CAPSICUM
(Se ha conformado el Comité de Semillas de Capsicum)

NORMAS DE PRODUCCION, CERTIFICACION Y COMERCIO DE SEMILLAS DE ALGODON, LEGUMNOSAS, CEREALES Y MAD
(RJ 0166-2009-INIA)

NORMAS DE PRODUCCION, CERTIFICACION Y COMERCIO DE SEMILLAS DE QUINUA
(RJ 0210-2013-INIA)

NORMAS DE PRODUCCION, CERTIFICACION Y COMERCIO DE SEMILLAS DE MAIZ AMILACEO
(RJ 0057-2013-INIA)

REGLAMENTO ESPECIFICO DE SEMILLAS DE ARROZ
(DS 021-2014-MINAGRI)

REGLAMENTO ESPECIFICO DE SEMILLAS DE PAPA
(DS Nº 010-2018-MINAGRI)

REGLAMENTO ESPECIFICO DE PLANTAS DE VIVERO DE FRUTALES
(DS Nº 005-2017-MINAGRI)

NORMA PARA LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE SEMILLAS DE CAFÉ CLASE NO CERTIFICADA
(RJ 0057-2013-INIA)

NORMA AUTORIZACIÓN LABORATORIOS OFICIALES
(RJ 00122-2013-INIA)

REQUISITOS MINIMOS CALIDAD SEMILLAS ESPECIES SIN REGLAMENTACIÓN ESPECIFICA (RD 409-2008-AG-SENASA-DIAIA)

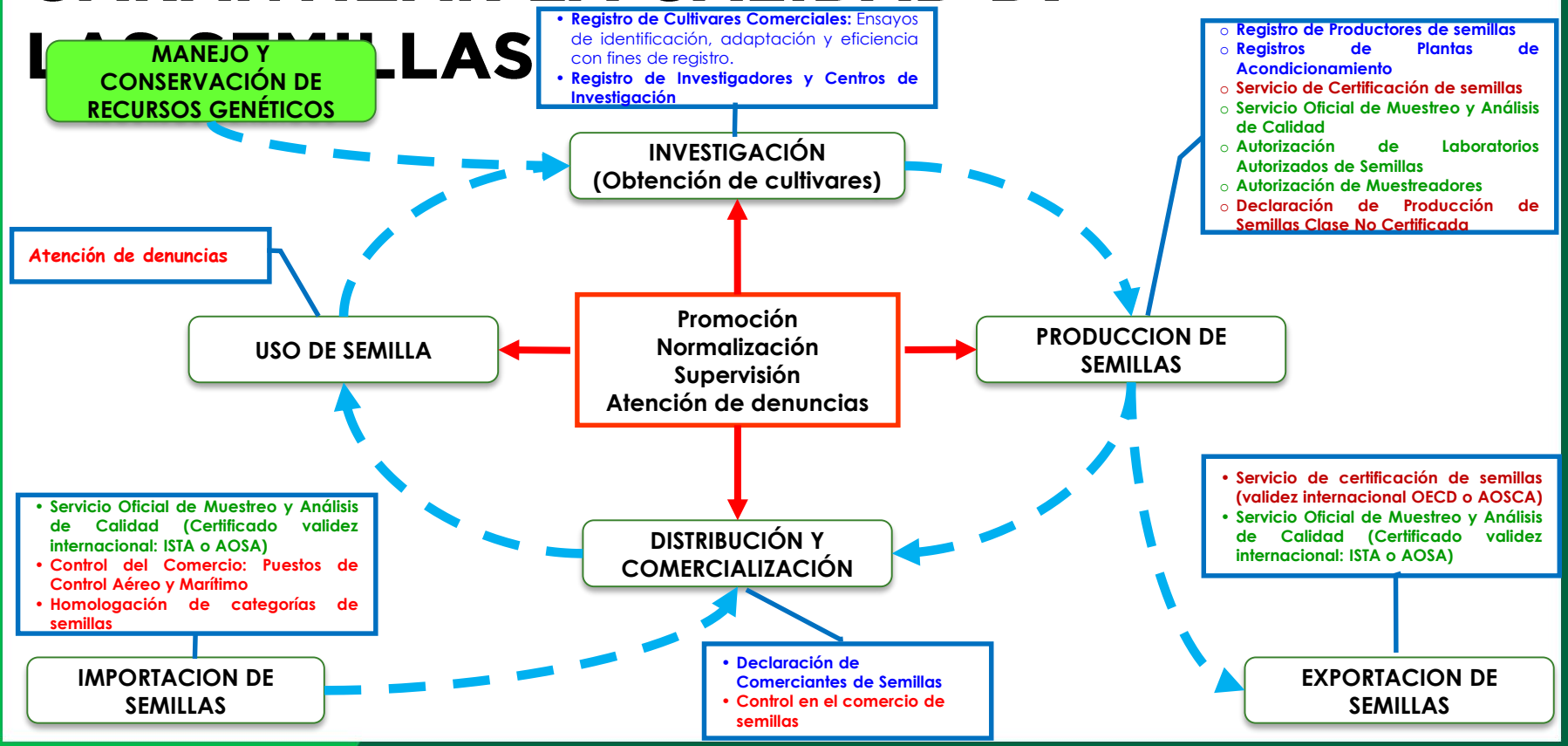
REGLAMENTO DE CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS (DS 024-2005) (En actualización)

REGLAMENTO GENERAL DE LEY GENERAL DE SEMILLAS
(D.S. N° 006-2012-AG)

LEY GENERAL DE SEMILLAS (Ley 27262 y DL 1080)

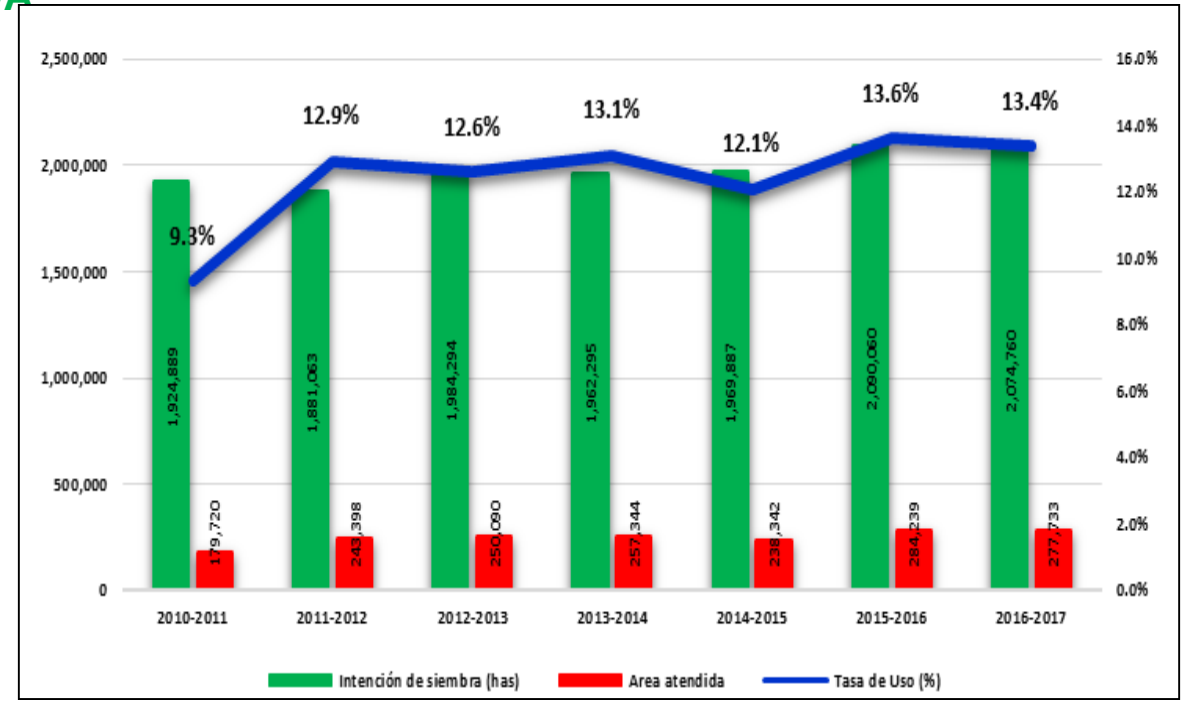
- NORMAS EN SEMILLAS EMITIDAS ANTES DE GESTION DEL INIA
- PROYECTOS DE NORMAS EN SEMILLAS DESARROLLADAS DURANTE GESTION DEL INIA
- NORMAS EN SEMILLAS DESARROLLADAS DURANTE GESTION DEL INIA

MECANISMOS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LAS SEMILLAS

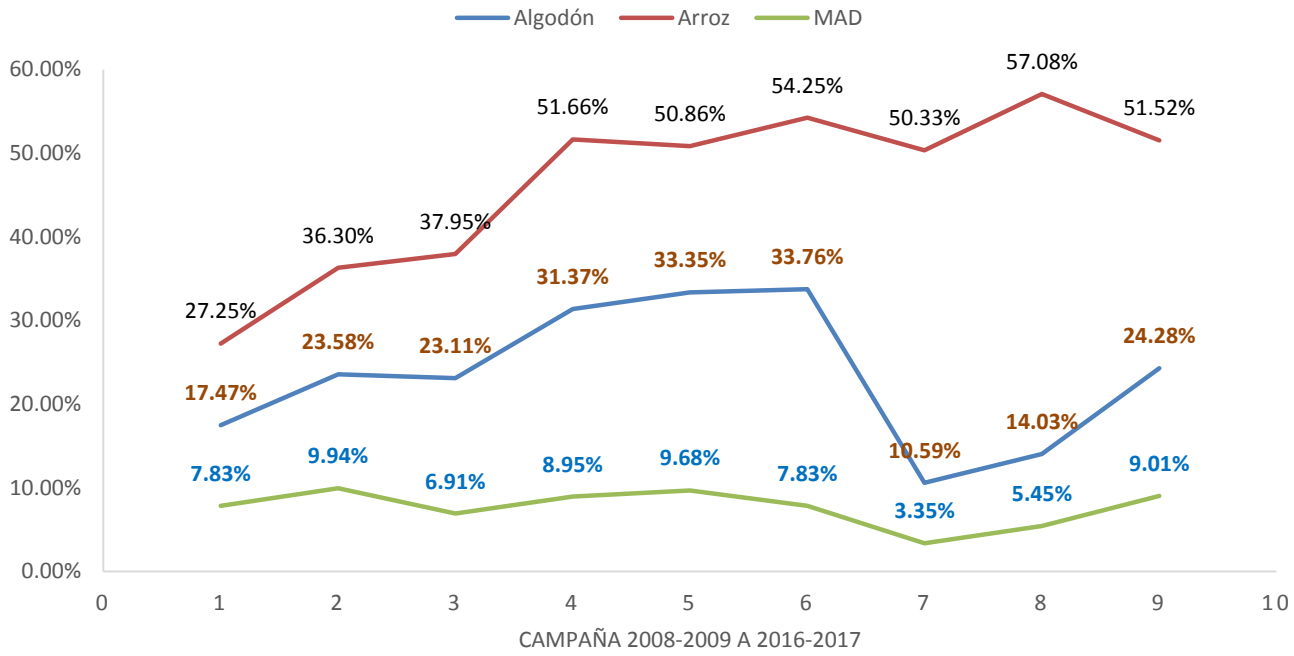


REGISTROS EN SEMILLAS
http://www.inia.gob.pe/regulacion-en-semillas/
LEGISLACIÓN EN SEMILLAS
http://www.inia.gob.pe/marco-normativo/
SERVICIOS INIA COMO AUTORIDAD EN SEMILLAS: CERTIFICACIÓN
http://www.inia.gob.pe/certificacion-semillas/

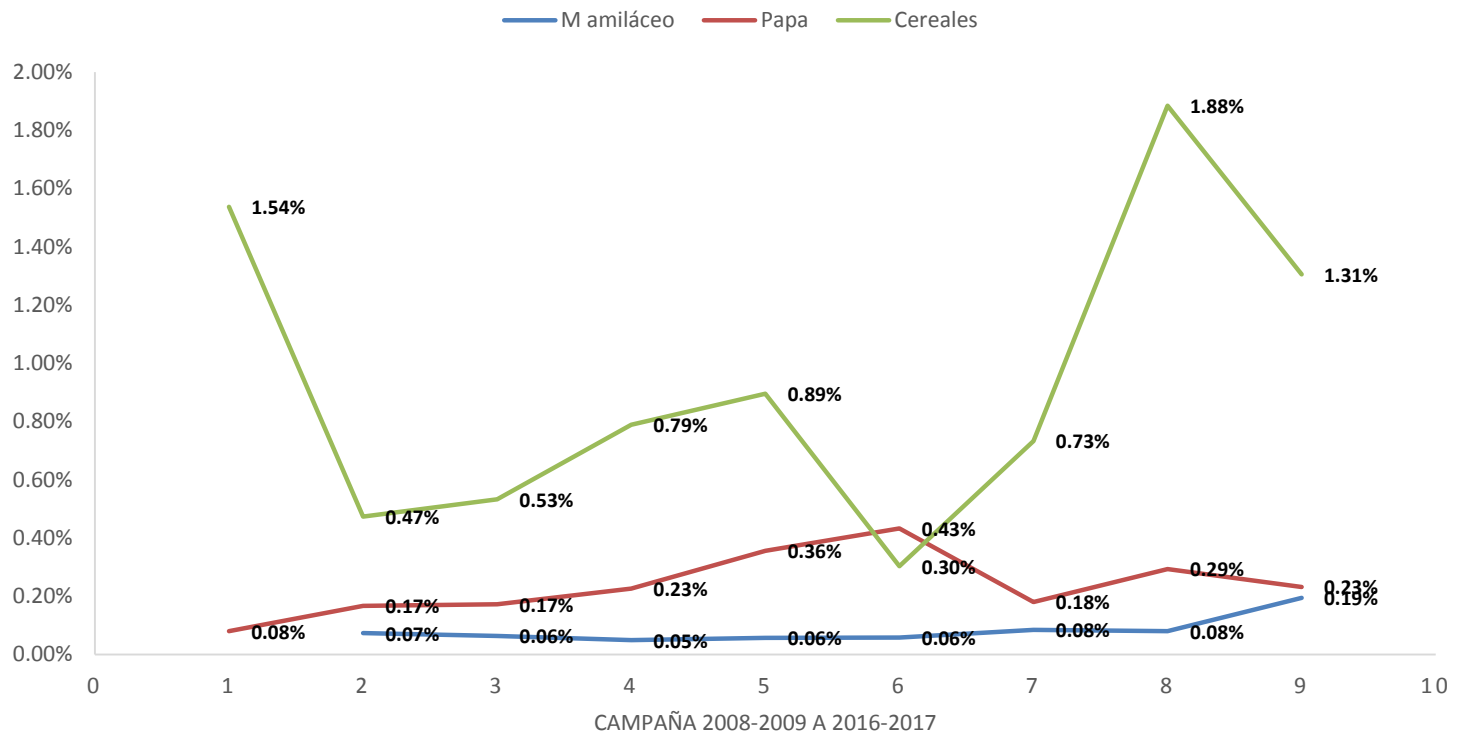
EVOLUCIÓN DE LA TASA DE USO DE SEMILLAS CERTIFICADA



EVOLUCIÓN DE LA TASA DE USO DE SEMILLAS DE CALIDAD: CASO ALGODÓN, ARROZ Y MAÍZ AMARILLO DURO



EVOLUCIÓN DE LA TASA DE USO DE SEMILLAS DE CALIDAD: MAÍZ AMILÁCEO, PAPA, CEREALES



Instituto Nacional de Inn

No es seguro | www.inia.gob.pe

Aplicaciones | Google | RIKO - Gratis Progran | SALUD | Nueva pestaña | Diplomado Políticas | Phil Collins's Greates | Convertidor YouTube | Google | Goog

jueves, agosto 23, 2018 | Intranet | Sistemas | Correo

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

Instituto N

NOSOTROS | PROGRAMAS | INVESTIGADORES | PNIA | ROLES | SNIA | OPORTUNIDADES LABORALES | SALA DE PRENSA

Instituto Nacional de Inn

No es seguro | www.inia.gob.pe

Aplicaciones | Google | RIKO - Gratis Progra | SALUD | Nueva pestaña | Diplomado Políticas | Phil Collins's Greates | Convertidor YouTube | Google | Google

NOSOTROS | PROGRAMAS | INVESTIGADORES | PNIA | ROLES | SNIA | OPORTUNIDADES LABORALES | SALA DE PRENSA

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

PRODUCTOS Y SERVICIOS

REGULACIÓN

REPOSITORIO INSTITUCIONAL

BANCO GERMOPLA

Cafetaleros de Piura fortalecen capacidades

MINAGRI realiza taller técnico

Instituto Nacional de Innovación Agraria

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO