



III SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

En el marco del

XIII Taller de Seguimiento
Técnico de Proyectos FONTAGRO

Del 4 al 8 de junio de 2018 - Washington D. C.

RED REGIONAL DE COMUNICACION AGROPECUARIA

Gestión de la información y el conocimiento científico en el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP - Ecuador

José Luis Zambrano



Misión y Objetivos INIAP

MISIÓN:

Investigar, desarrollar tecnologías, generar procesos de innovación y transferencia tecnológica en el sector agropecuario, agroindustrial y de forestación comercial, para contribuir al desarrollo sostenible del Ecuador mediante la aplicación de la ciencia.



OBJETIVOS:

Incrementar la generación de conocimientos y tecnologías orientadas a mejorar la producción agrícola, pecuaria, forestal y agroindustrial de forma sustentable.

Incrementar la transferencia y difusión de tecnologías e innovaciones agrarias.

Estructura Organizacional INIAP

Dirección Ejecutiva

Dirección de Planificación Estratégica

Dirección Auditoría Interna

Dirección Asesoría Jurídica

Dirección Administrativa Financiera

Comunicación Social

Dirección Administración de Talento Humano

Secretaría Técnica

Dirección de Investigaciones y Gestión del Conocimiento Científico

Dirección de Transferencia de Tecnología

Dirección de Producción y Servicios Especializados

Estaciones Experimentales (Unidades I&D+i)

Equipo de trabajo INIAP

“Somos un equipo de profesionales de alto nivel que complementa juventud y experiencia, quienes se comprometen día a día en pro del desarrollo agropecuario, generando procesos de investigación científica, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnologías ”



847
funcionarios

35% Personal I&D+i
(20 PhD, 64 Masters)

35% Trabajadores de campo

30% Personal administrativo

Cobertura INIAP

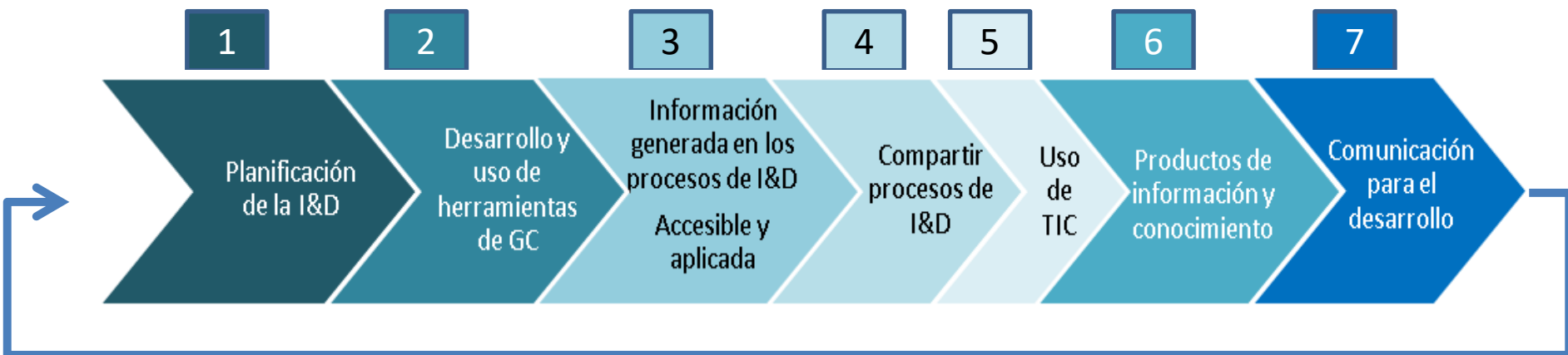


Áreas y líneas de investigación



Gestión de la Información y el Conocimiento

Áreas de intervención



Organizado por:



Con el apoyo de:



1.- Planificación de la I&D

Mecanismos para recoger la demanda

1.1 Mesas técnicas lideradas por el MAG



1.- Planificación de la I&D

1.2. Relacionamiento con empresa privada y asociaciones de productores



Empresa Grupo Grandes, Quevedo, Los Ríos



Asociación Cacaoteros Lago Agrio, Sucumbíos

1.- Planificación de la I&D

1.3. AGROCALIDAD



Investigadores reciben requerimientos para Análisis de Riesgos de Plagas (ARP) y elaboración de manuales de calidad de acuerdo a la demanda <https://bit.ly/2JhYU1f>

1.- Planificación de la I&D

1.4 Plan estratégico I&D+i 2018 -2022 (metas y líneas de I&D+i)



Recopilación de necesidades de I&D+i en territorio (315 representantes):

- Técnicos del MAG y otros ministerios (48)
- Técnicos de Agrocalidad (9)
- Asociaciones de productores (63)
- Productores particulares (112)
- Gobiernos Autónomos Descentralizados (40)
- Empresa privada (43):
 - ✓ Exportadores
 - ✓ Agroindustriales
 - ✓ Multiplicadores de semilla

<http://www.iniap.gob.ec/web/wp-content/uploads/2018/03/281-iniap-OK-baja.pdf>

2.- Desarrollo y uso de herramientas de gestión del conocimiento

2.1. Comités técnicos en Estaciones Experimentales



Organizado por:

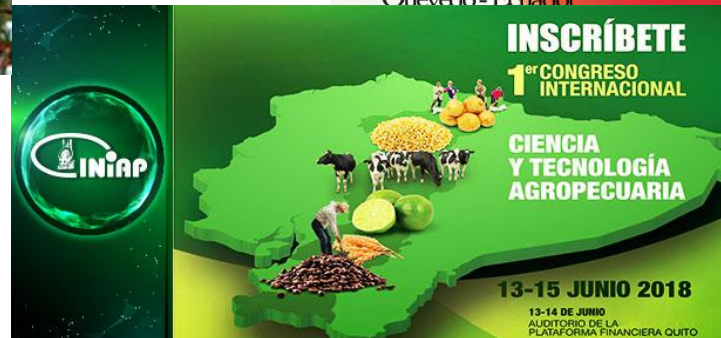


Con el apoyo de:



2.- Desarrollo y uso de herramientas de gestión del conocimiento

2.2. Eventos científicos



2.- Desarrollo y uso de herramientas de gestión del conocimiento

2.3. Redes de I&D conformadas

Red Regional del
Chocho o Tarwi 

ReCOO
Red de Genética & Genómica

Maíz 

 Red de la PCAF

 MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

Red de Expertos en
Protección Vegetal

2.- Desarrollo y uso de herramientas de gestión del conocimiento

2.4. Discusión de informes de proyectos con actores externos y contrapartes y seguimiento en campo



3.- Información generada en los procesos de I&D+I accesible y aplicada

3.1. Protocolos / Informes técnicos

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA:
Conceptos, procedimientos, metodologías y protocolos

Xavier Cuesta
Jorge Rivad enira
Cecilia Monteros

Publicación Miscelánea No. 426
Junio, 2016, Quito-Ecuador

GUÍA PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS EN ECUADOR PROTOCOLOS

Estación Experimental Santa Catalina. Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (DENAREF)

2018

Publicación Miscelánea No. 432

INFORME ANUAL 2017

ESTACIÓN EXPERIMENTAL-PORTOVIJE

Ing. Eddie Ely Zambrano Zambrano M. Sc. II
DIRECTOR DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL-PORTOVIJE

portovije@inabpgob.ec

MEMORIAS

I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical "Desafíos para una Ganadería Sostenible"

Publicación Miscelánea No. 441

Octubre, 2017

3.- Información generada en los procesos de I&D+I accesible y aplicada

3.2. Socialización de resultados para formular nuevos proyectos



4.- Compartir procesos de I&D

4.1. Visitas técnicas de los productores a las Estaciones Experimentales



Organizado por:



Con el apoyo de:



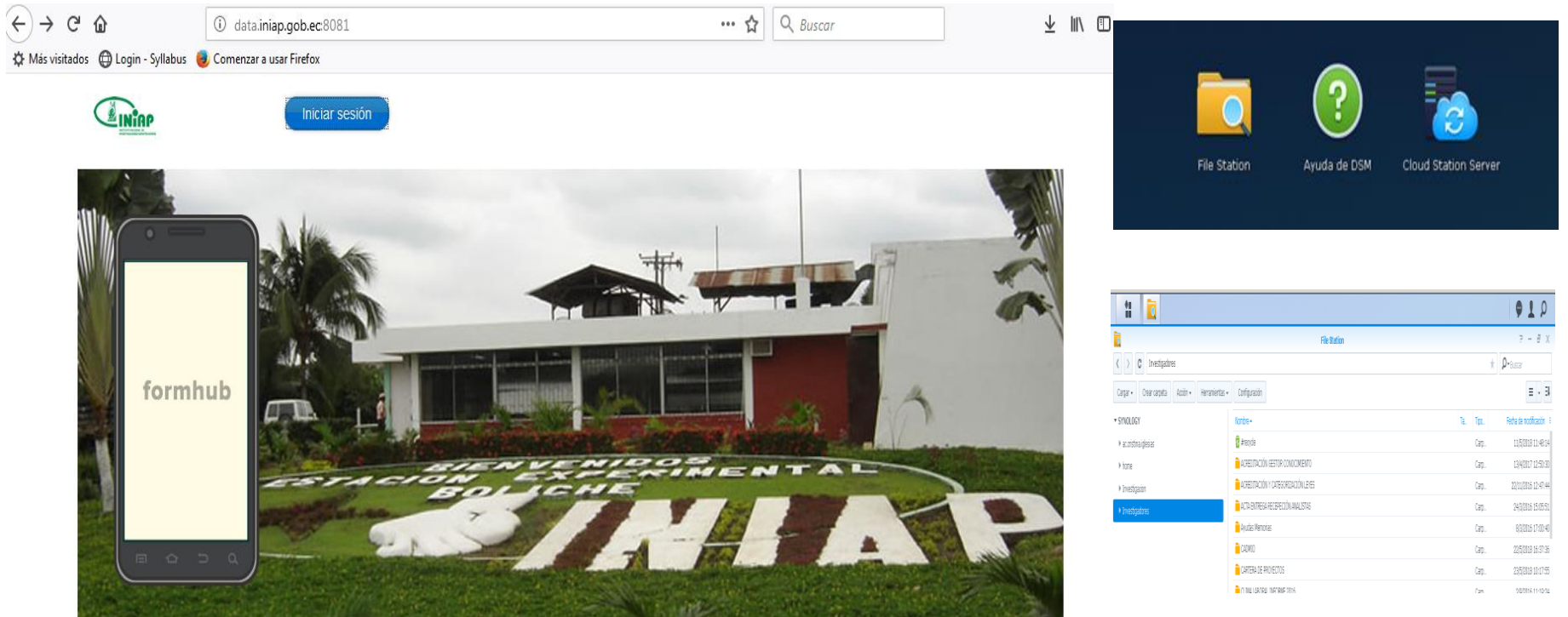
4.- Compartir procesos de I&D

4.2. Centros de Bioconocimiento y Desarrollo Agrario (CBDA)



5.- Uso de TIC

5.1. DATA INIAP / SYNOLOGY



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'data.iniap.gob.ec:8081'. The page features the INIAP logo and a blue 'Iniciar sesión' button. Below the login area is a photograph of the INIAP experimental station building with a large 'INIAP' sign in the foreground. A smartphone overlay on the left displays the 'formhub' app interface. On the right side of the browser window, there is a dark blue sidebar with three icons: 'File Station', 'Ayuda de DSM', and 'Cloud Station Server'. Below this sidebar, a Synology File Station interface is visible, showing a file list under the 'SYNOLOGY' section.

Nombre	Ta.	Tip.	Fecha de modificación
▶ accionlogicas			
▶ home			
▶ Investigacion			
▶ Investigacion			
▶ Synology			
▶ Permisos		Carp.	11/05/2018 11:40:14
▶ INVESTIGACIÓN VECTOR CONOCIMIENTO		Carp.	19/04/2017 02:50:30
▶ INVESTIGACIÓN Y CATEGORIZACIÓN DE SES		Carp.	22/11/2018 12:47:44
▶ ACTA ENTREGA RECOPILACION ANALITICA		Carp.	24/03/2018 15:05:51
▶ Ayudas Penales		Carp.	03/03/2018 17:02:40
▶ CASPMO		Carp.	28/03/2018 16:37:38
▶ CARTERA DE PROYECTOS		Carp.	23/03/2018 10:17:55
▶ FOLIO CARTEA INIAP 2018		Form.	10/05/16 11:10:16

6.- Productos de información y conocimiento

6.1. Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)



<http://eva.iniap.gob.ec/index.php/Inicio>

Organizado por:



Con el apoyo de:



6.- Productos de información y conocimiento

6.1. EVA: Recomendaciones por cada etapa del cultivo



6.- Productos de información y conocimiento

6.1. EVA: Recomendaciones por cada etapa del cultivo

Cosecha y poscosecha

Antes de la siembra

Establecimiento del cultivo	Siembra	Cuidado del cultivo																			
Semillero	Siembra	Cuidado del cultivo																			
<p>Mientras la materia orgánica se descompone (15 a 20 días mínimo), se debe preparar el suelo para los semilleros (último pase de palaleta) y consultar las camas húmedas. El semillero debe ubicarse cerca de una fuente de agua, en suelo fértil y sin problemas de patógenos.</p> <p>Preparación de la cama</p> <p>Se recomienda preparar 150 m² de semillero para 1 hectárea, es decir 3 camas de 2m de ancho por 25 m de largo (80 m²), dejando una separación de 0.50 m entre camas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Medir las camas y señalar con las estacas (2 x 25 m). Con una tabla o con las manos nivelar las falas que puedan quedar. Una vez limitadas las camas colocar ceniza de tamo de arroz, aproximadamente 1 cm de espesor. <p>Siembra</p> <p>Para la siembra se utilizan semillas pre-germinadas, cuando el color pálido mida de 3 a 5 mm. La cantidad para el establecimiento de un semillero es de 45 Kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> Distribuir al voleo la semilla sobre las camas. Cubrir la semilla con una capa de 1 cm de ceniza para evitar que se sequen y que las aves las coman. <p>Cuidado de las plántulas</p> <p>Mistar frecuentemente el semillero para identificar y evitar posibles problemas que afecten a las plántulas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tan pronto la primera hoja emerge, aplicar una ligera lámina de agua hasta que la altura de la plántula lo permita. A los 12 días de la siembra del semillero realizar una fertilización, se recomienda aplicar 20 gramos de Nitrógeno por metro cuadrado. <p><i>En el semillero es conveniente realizar el control de nemátodos. Aplicar inmediatamente después de la siembra 20 gramos de Cadusafos por cada metro cuadrado de semillero o 3 centímetros cúbicos de Charypt por cada litro de agua.</i></p>	<p>ANÁLISIS QUÍMICO DEL SUELO</p> <p>Antes de iniciar la incorporación de materia orgánica, es tomar muestras del o los lotes a cultivar, para enviar al laboratorio para el respectivo análisis químico de suelos.</p> <p>La interpretación del análisis químico puede ser ALTO, MEDIO o BAJO en N, P, K, Ca, Mg, S, Zn, Cu, Fe, con este resultado acudir a un experto para que le dé una recomendación de fertilización (fuente y época de aplicación). En el siguiente cuadro se detalla las recomendaciones para el maíz y papa:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ELEMENTOS (NUTRIENTES)</th> <th colspan="3">RECOMENDACIONES (kg/ha)</th> </tr> <tr> <th>MAÍZ</th> <th>PAPA</th> <th>MAÍZ Y PAPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NITRÓGENO</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>FÓSFORO</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>POTASIO</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Interpretación:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Fertilizar con el último pase de palaleta al 150% y al 50% ** Aplicar al momento de poner la cruz y aplicar la primera cosecha en el caso que no se aplicó al momento de la siembra. <p>Después del análisis de suelo, se recomienda:</p> <ul style="list-style-type: none"> Primera aplicación de fertilizante nitrogenado dos días después de la aplicación de herbicidas genéricos (100dt), aplicar al voleo 2 sacos de urea por hectárea. Esta aplicación coincide con la inicio de macollamiento. Después de la primera fertilización y para fortalecer el macollamiento se debe realizar una fertilización. En el ciclo verano aplicar 2 sacos de sulfato de amonio por hectárea; mientras el invierno aplicar 2 sacos de urea por hectárea. En la fertilización se realiza 15 días después de la segunda aplicación aplicar 2 sacos de sulfato de potasio por hectárea, esta coincide con la diferenciación del primordio floral, con la que apoyamos a meros de espiguillas y granos. <p>El uso excesivo de nitrógeno atrae a los insectos y enfermedades en el maíz</p> <p>ANÁLISIS QUÍMICO DEL SUELO</p> <p>El análisis de suelo determine deficiencias de micro elementos como: Zinc (Zn), Boro (B), Manganeso (Mn), Azufre (S), Cloro (Cl), Cobre (Cu), Hierro (Fe), Molibdeno (Mo) y Selenio (Se). Se recomienda aplicar vía foliar a los 20 o 35 días después del trasplante, presente en Zinc o Boro, aplicar quelatado de zinc 300 cm³/ha y quelatado de boro 300 cm³/ha de tres días cada uno.</p>	ELEMENTOS (NUTRIENTES)	RECOMENDACIONES (kg/ha)			MAÍZ	PAPA	MAÍZ Y PAPA	NITRÓGENO	100	100	100	FÓSFORO	50	50	50	POTASIO	200	200	200	<p>En ocasiones se producen pérdidas en el rendimiento, afectan el número de macollos, la caída y peso del grano. Además, permiten la sobrevivencia de plagas y enfermedades del cultivo y por ende incrementando los costos de producción por los insumos.</p> <p>La calidad de la semilla, siembra de trasplante con adecuada densidad, uso de lámina, ayudan a controlar las malezas y reducir el uso de herbicidas.</p> <p>Manejo de la semilla</p> <p>La selección de la semilla (dt) y dependiendo del tipo de suelo aplicar 2,5 litros de pendimetalin o carbo (Ebolero) por hectárea y hoja ancha.</p> <p>La aplicación previa del equipo de aplicación debe ser con la cantidad de agua necesaria para la eficiencia del herbicida.</p> <p>La aplicación de la semilla debe ser con la cantidad de agua necesaria para la eficiencia del herbicida.</p> <p>La aplicación de la semilla debe ser con la cantidad de agua necesaria para la eficiencia del herbicida.</p> <p>Indicaciones pre-cosecha</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicaciones pre-cosecha Híbridos Semilla Preparación del suelo
ELEMENTOS (NUTRIENTES)	RECOMENDACIONES (kg/ha)																				
	MAÍZ	PAPA	MAÍZ Y PAPA																		
NITRÓGENO	100	100	100																		
FÓSFORO	50	50	50																		
POTASIO	200	200	200																		

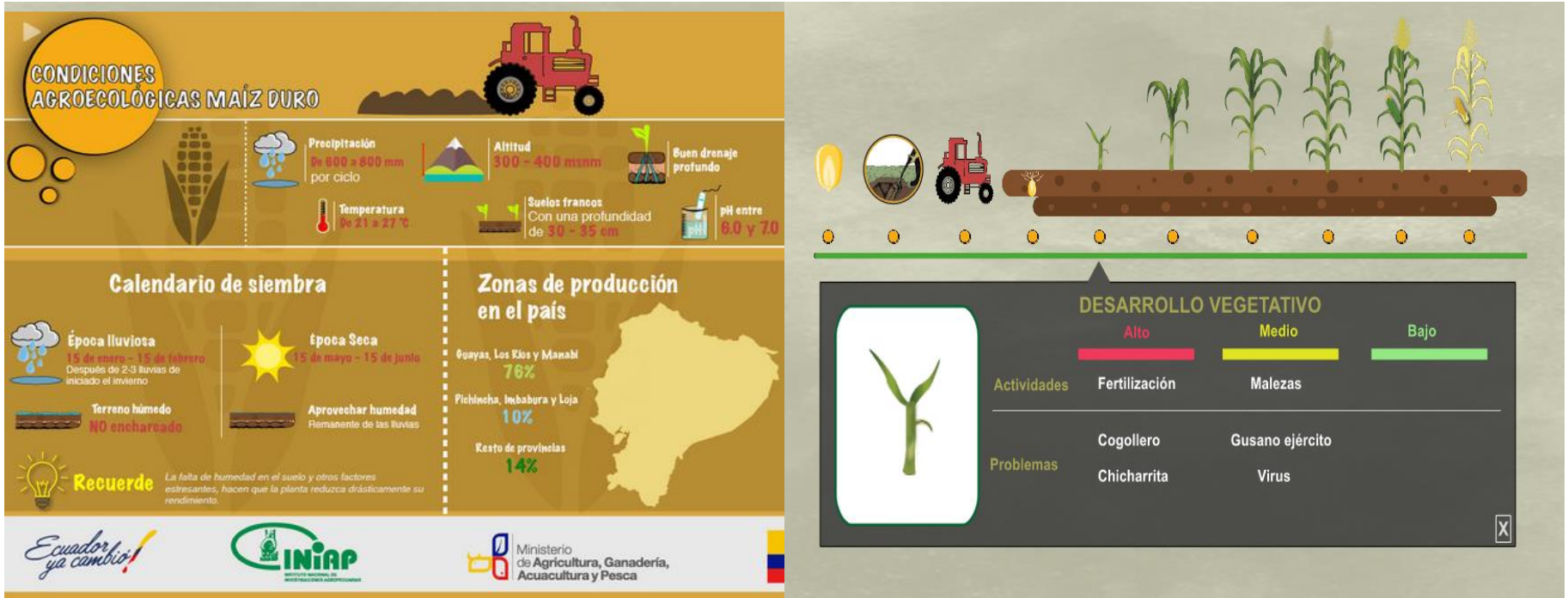
6.- Productos de información y conocimiento

6.1. EVA: Fichas informativas de cada componente de producción



6.- Productos de información y conocimiento

6.1. EVA: Infografías



6.- Productos de información y conocimiento

6.1. EVA: Videoteca

YouTube Search

INIAP
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
1,925 subscribers

SUBSCRIBED 1.9K

HOME VIDEOS PLAYLISTS CHANNELS DISCUSSION ABOUT

Created playlists

11 16 4 10 13

Organizado por:



Con el apoyo de:



6.- Productos de información y conocimiento

6.1. EVA: Herramientas para la toma de decisión



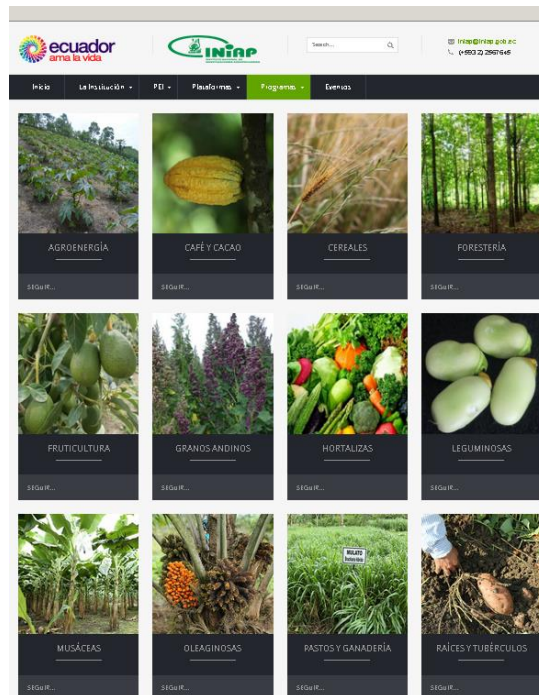
6.- Productos de información y conocimiento

6.2. Desarrollo de App (móviles) para la toma decisiones en campo



6.- Productos de información y conocimiento

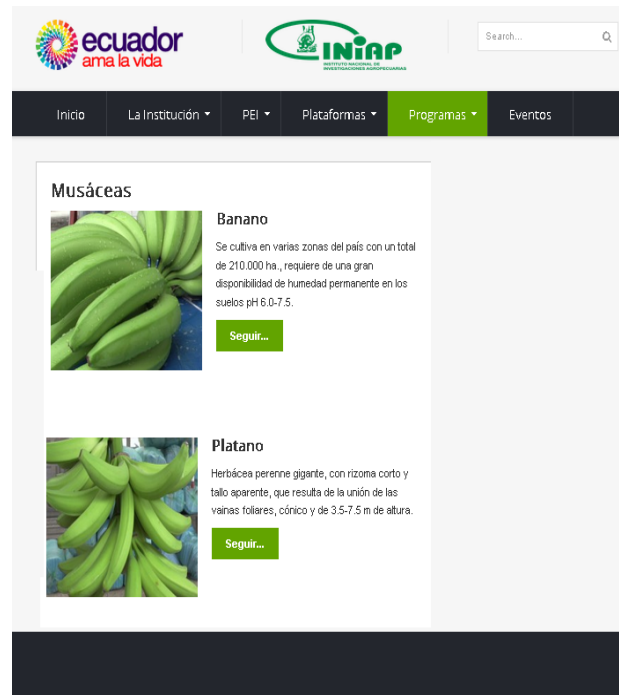
6.3. Fichas técnicas de manejo integrado del cultivo



ecuator ama la vida FONTAGRO 1998-2018

Inicio La Institución PEI Plataformas **Programas** Eventos

- AGROENERGÍA
- CAFÉ Y CACAO
- CEREALES
- FORESTERÍA
- FRUITICULTURA
- GRANOS ANDINOS
- HORTALIZAS
- LEGUMINOSAS
- MUSÁCEAS
- OLEAGINOSAS
- PASTOS Y GANADERÍA
- RAÍCES Y TUBERCULOS



ecuator ama la vida FONTAGRO INSTITUCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Inicio La Institución PEI Plataformas **Programas** Eventos

Musáceas

Banano

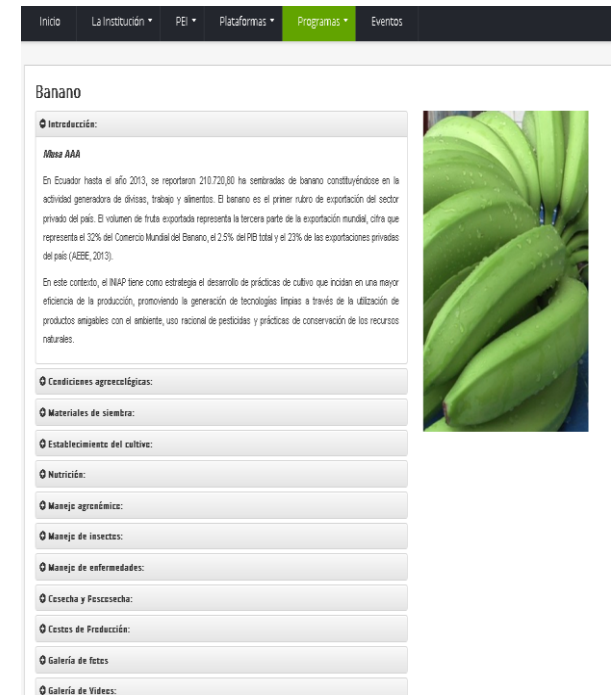
Se cultiva en varias zonas del país con un total de 210.000 ha., requiere de una gran disponibilidad de humedad permanente en los suelos pH 6.0-7.5.

[Seguir...](#)

Platano

Herbácea perenne gigante, con rizoma corto y tallo aparente, que resulta de la unión de las vainas foliares, cónico y de 3.5-7.5 m de altura.

[Seguir...](#)



Inicio La Institución PEI Plataformas **Programas** Eventos

Banano

Introducción:

Año AAA

En Ecuador hasta el año 2013, se reportaron 210.720,80 ha sembradas de banano constituyéndose en la actividad generadora de divisas, trabajo y alimentos. El banano es el primer rubro de exportación del sector privado del país. El volumen de fruta exportada representa la tercera parte de la exportación mundial, otra que representa el 32% del Comercio Mundial del Banano, el 2,5% del PIB total y el 23% de las exportaciones privadas del país (AEEC, 2013).

En este contexto, el INIAP tiene como estrategia el desarrollo de prácticas de cultivo que incidan en una mayor eficiencia de la producción, promoviendo la generación de tecnologías limpias a través de la utilización de productos amigables con el ambiente, uso racional de pesticidas y prácticas de conservación de los recursos naturales.

Condiciones agroecológicas:

Materiales de siembra:

Establecimiento del cultivo:

Nutrición:

Manejo agronómico:

Manejo de insectos:


Manejo de enfermedades:

Cosecha y Pesececha:

Cestas de Producción:

Galería de fotos

Galería de Vídeos:



6.- Productos de información y conocimiento

6.4. Biblioteca virtual (4.994 documentos)

INIAP TECNOLOGÍA

Artículos Científicos

Title, Subtitle, Catalog, ISBN

All books: **57**



Absorción de macronutrientes y eficiencia del N, en híbrido promisorio de maíz. Patricia Pilar, Ecuador

by Manuel Carillo, Wuellins Durango, Otros Autores

★★★★★ / 0

Year: 2017

Category: **Incremento de la productividad**

Tags: **Curvas de absorción** **Eficiencia de recuperación** **Fertilización** **Incremento de absorción** **Nitrógeno** **Q4**



Anti-inflammatory effect of Capuli cherry against LPS-induced cytotoxic damage in RAW 264.7 macrophages

by Angel Aller, Estefanía Carillo, Otros Autores

★★★★★ / 0

Year: 2017

Category: **Manejo y conservación de los recursos naturales**

Tags: **Antioxidante** **Capuli** **Q1**



Bayesian random regression for genetic evaluation of South American leaf blight in rubber trees

by Victor Cevallos, Otros Autores

★★★★★ / 0

Year: 2017

Repositorio Navegar por Ayuda Registrarse

DSpace JSPUI

DSpace preserves and enables easy and open access to all types of digital content including text, images, moving images, mpegs and data sets

[Learn More](#)



Repositorio Digital INIAP



Estación Experimental Santa Catalina



Estación Experimental Aviro



Estación Experimental Portakio



Estación Experimental Litoral SH



Estación Experimental Santo Domingo



Estación Experimental Tropical Píkingite



Estación Experimental Central Amazónica

Documentos Recientes

Estado actual de la resistencia a alfa-otipmetrina, ivermectina y amitraz de la garrapa del ganado bovino (*Rhipicephalus microplus*) en Ecuador [See](#)

El objetivo del estudio fue caracterizar el nivel de resistencia de *R. microplus* frente a tres acaricidas comúnmente utilizados en Ecuador, amitraz, alfa-otipmetrina e ivermectina en 12 poblaciones de *R. microplus*, en base a un modelo de dosis-respuesta.

Repositorios Digitales del Ecuador



6.- Productos de información y conocimiento

6.5. Mapoteca (SIG): Mapas temáticos

The screenshot shows the INIAP website interface. At the top, there are logos for Ecuador (ama la vida) and INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias), along with a search bar and contact information (iniap@iniap.gob.ec, +593 2) 2567645). A navigation menu includes 'Inicio', 'La Institución', 'PEI', 'Plataformas', 'Programas', and 'Eventos'. Below the menu, three thematic maps are displayed:

- ENSAYOS-INIAP:** A map of Ecuador showing various experimental sites marked with colored dots across different regions.
- TECNOLOGÍAS INIAP:** A map of Ecuador showing the geographical distribution of various agricultural technologies.
- FERTILIDAD DE SUELOS:** A map of Ecuador showing soil fertility levels, represented by different colored zones.

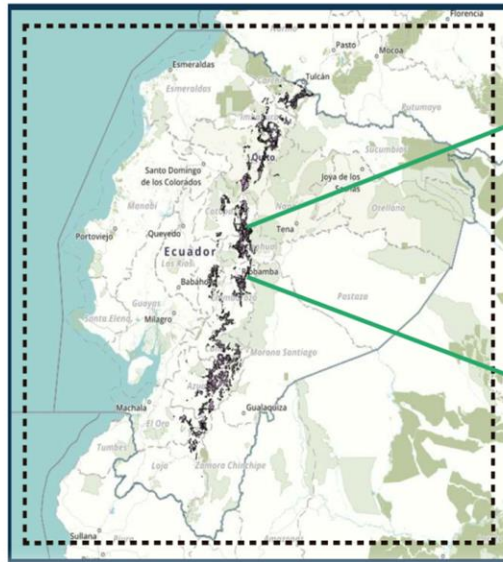
Each map has a 'SEGUIR...' button below it.

6.- Productos de información y conocimiento

6.5. Mapoteca (SIG): Zonificación óptima de cultivos



Mapas Temáticos: Disponible en: www.tecnologia.iniap.gob.ec



- Características del cultivo
- Zona

Provincia	CHIMBORAZO
Cantón	GUAMOTE
Cultivo	Quinua
Variiedad	INIAP Pata de Venado
Tipo de grano	Blanco crema
Ciclo de cultivo	5 a 6 meses
Zona	Se recomienda sembrar a partir de 3000 m.s.n.m
Rendimiento potencial	2 t/ha
Rendimiento promedio	26.4 quintales/ha
Resistencia	Parcial a mildiu y ascoquita

6.- Productos de información y conocimiento

6.5. Mapoteca (SIG): Zonificación de ensayos



7.- Comunicación para el desarrollo

7.1. Ferias y días de campo



Organizado por:



Con el apoyo de:



7.- Comunicación para el desarrollo

7.2. Cursos de capacitación a capacitadores



Organizado por:



Con el apoyo de:



7.- Comunicación para el desarrollo

7.3. Asesorías a tomadores de decisión

Proyectos de ley y reglamentos

- Asamblea Nacional
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Ambiente
- Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Comités técnicos y evaluadores normalización

- CODEX Alimentario (Agrocalidad)
- Normas Técnicas Ecuatorianas (Instituto Nacional Ecuatoriano de Normalización – INEN)
- Acreditación de laboratorios (Servicio Acreditación Ecuatoriano – SAE)

Posición país (ICCO, transgénicos, entre otros)



7.- Comunicación para el desarrollo

7.4. Guías para facilitar el aprendizaje

 <p>GUÍA PARA FACILITAR EL APRENDIZAJE EN EL MANEJO INTEGRADO DE</p> <p>ARROZ (<i>Oryza sativa</i> L.)</p> <p>ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL LI</p> <p>GUÍA DE APRENDIZAJE DICIEMBRE, 2016 GUAJOS, ECUADOR</p>	 <p>Guía para facilitar el aprendizaje sobre control de tizón tardío de la papa</p> <p>Paola A. Cáceres Manuel Pumisacho Gregory A. Forbes Jorge L. Andrade-Piedra</p>	 <p>Guía para facilitar el aprendizaje en el manejo integrado de suelos en el cultivo de la papa</p> <p>Mayra Merchán Franklin Valverde</p>	 <p>Guía para facilitar el aprendizaje sobre el manejo del tubérculo-semilla de papa</p> <p>Hugo Huaraca Fabían Montesdeoca Manuel Pumisacho</p> <p>Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP) Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología del Ecuador (SENACYT)</p>
---	---	---	---

7.- Comunicación para el desarrollo

7.5. Publicaciones para productores y público en general



Organizado por:



Con el apoyo de:





7.- Comunicación para el desarrollo

7.6. Parcelas demostrativas



Organizado por:



Con el apoyo de:



7.- Comunicación para el desarrollo

7.7. Redes sociales



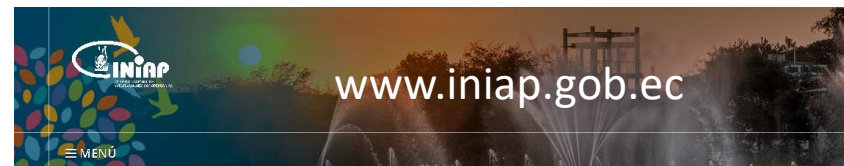
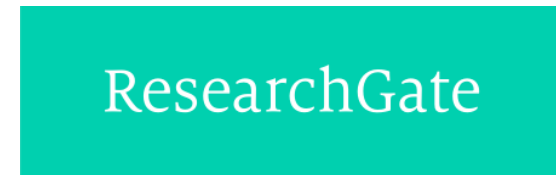
agroinvestigacionecuador



INIAPECUADOR



Agroinvestigación INIAP



PRIORIZACIÓN DE RETOS

- Creación de los Consejos Regionales de Agricultores (CAR): Mayor participación de los procesos de I&D+i

Mayor integración de stakeholders

Implementación de más herramientas de GC

- Comunidades de Práctica
- Tolerancia al conflicto
- Promoción al debate
- Empoderamiento de los investigadores en la visión positiva de la gestión del conocimiento

- Potencialización
- DATA INIAP
- Creación de blogs
- Creación de plataforma web de cada Red de I&D con meta buscadores por temática
- Creación de App para móviles
- Mejora del acceso a la información de la página web institucional

Fortalecimiento TIC

Mejorar comunicación social

- Retomar y crear productos comunicacionales: Revista institucional, Programas de radio y TV

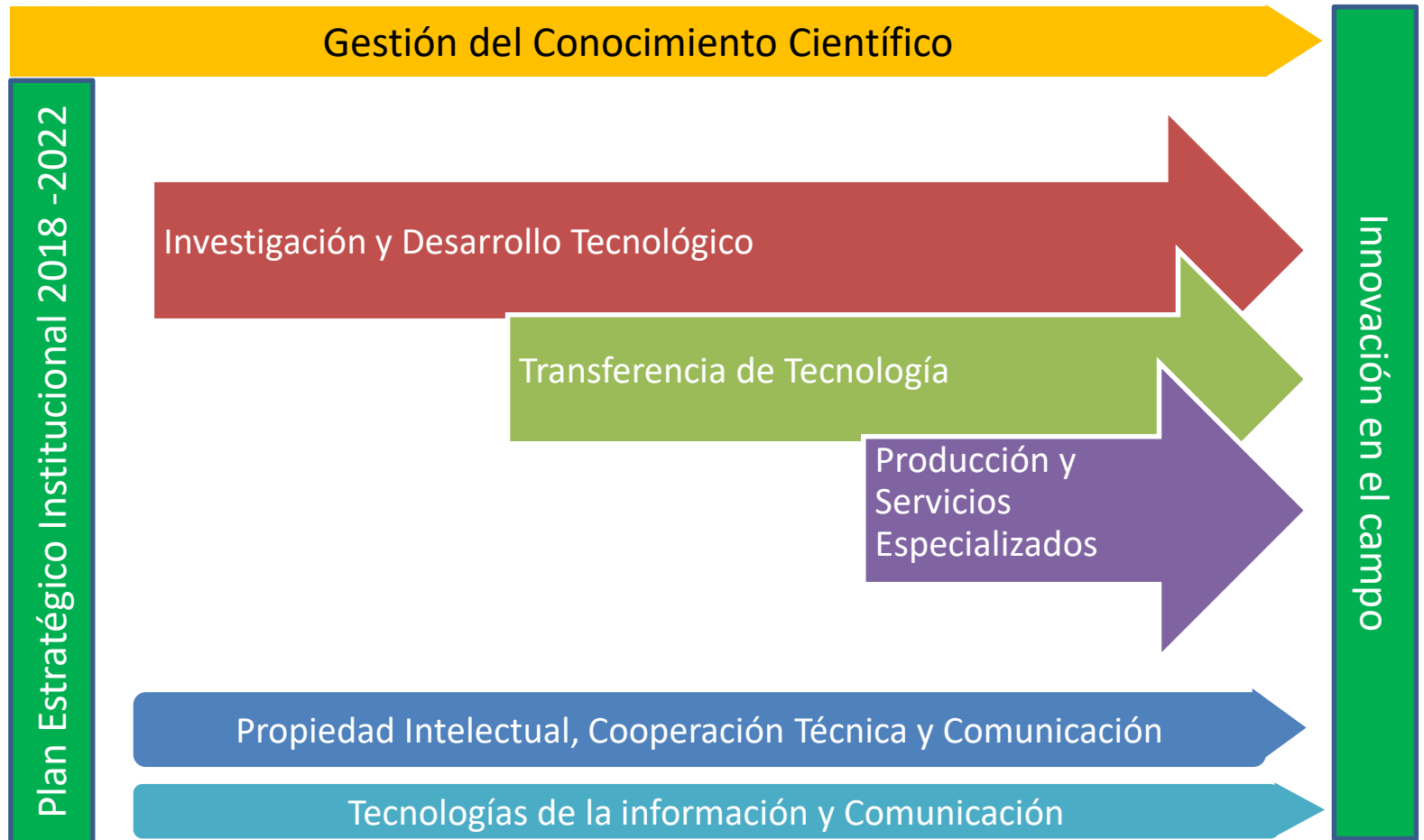
Implementación de normas de calidad para la gestión de la I&D+i

- Reactivación de la Unidad de Gestión de la Calidad
- Fortalecimiento de la documentación de los procesos de I&D+i
- Proyectos de implementación de normas de calidad:

ISO 17.025 (laboratorios), UNE 166.002 (gestión de la I&D+i), Excelencia PROEXCE (gestión administrativa)



INIAP contribuye al desarrollo agropecuario



Organizado por:



Con el apoyo de:





!Gracias!

Síguenos en:



INIAPECUADOR



agroinvestigacionecuador



Agroinvestigación INIAP

Organizado por:



Con el apoyo de:

