



EL
GOBIERNO
DE TODOS



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Rendición de Cuentas 2018

Misión, Visión Y Objetivos Institucionales



El INIAP fue creado por Decreto Supremo del Gobierno Nacional en el año 1959.



En 1992, el Congreso Nacional expidió la Ley Constitutiva, reformada y publicada en el suplemento del Registro Oficial No. 446 del 26 de febrero de 2015.

MISIÓN

Investigar, gestionar, promocionar y transferir la ciencia y tecnología agraria, mediante la proposición y ejecución de políticas sectoriales, planes, programas y proyectos, preferentemente participativos que contribuyan al desarrollo sostenible de los actores sociales involucrados y de la naturaleza, sustenten la soberanía y seguridad alimentaria nacional en el contexto nacional e internacional.

VISIÓN

En el año 2020, el INIAP es protagonista de la generación y transferencia de innovaciones científicas tecnológicas agrarias apropiadas, promueve y fortalece al sistema agrario, mediante la implementación y fomento de políticas y procesos integrales de investigación y transferencia de tecnologías.

OBJETIVOS

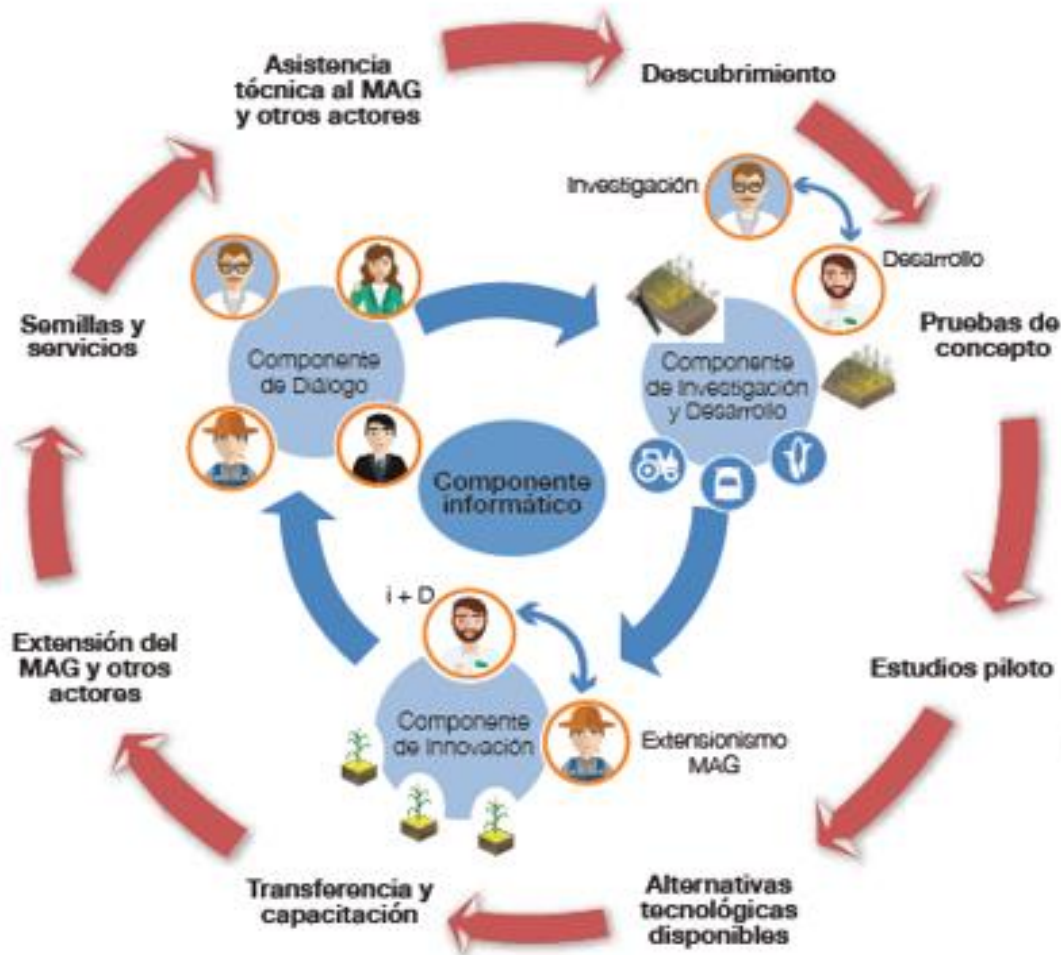
Incrementar la generación de conocimientos y tecnologías orientadas a mejorar la producción nacional agrícola, pecuaria, forestal y agroindustrial de forma sustentable.

Incrementar la transferencia y difusión de tecnologías e innovaciones agrarias a técnicos capacitadores de organismos público – privado.



Modelo de Gestión I+D+i

Plan Estratégico de Investigación, Desarrollo e Innovación 2018-2022



Componente de Diálogo: Constituye el centro de atención de las demandas I&D, formación de consejos consultivos (agricultores, MAG, GAD, Universidades, SENESCYT)

Componente I&D: El INIAP atiende los lineamientos del MAG, SENESCYT y organizaciones de productores, formando redes con universidades, centros internacionales y empresa privadas.

Componente Innovación: El INIAP en coordinación con otros actores Públicos y Privados, capacitarán a los extensionistas, promotores y líderes campesinos para que canalicen las alternativas tecnológicas.

Componente informático: Que son herramientas de difusión y seguimiento que permite fortalecer la transferencia de tecnología en diversos rubros:

- Sistema de Información Geográfica SIG INIAP
- Entorno Virtual de Aprendizaje EVA INIAP
- Data INIAP
- Repositorio digital de información técnica

Áreas estratégicas y líneas de investigación

Aportan a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo

Consideraciones:

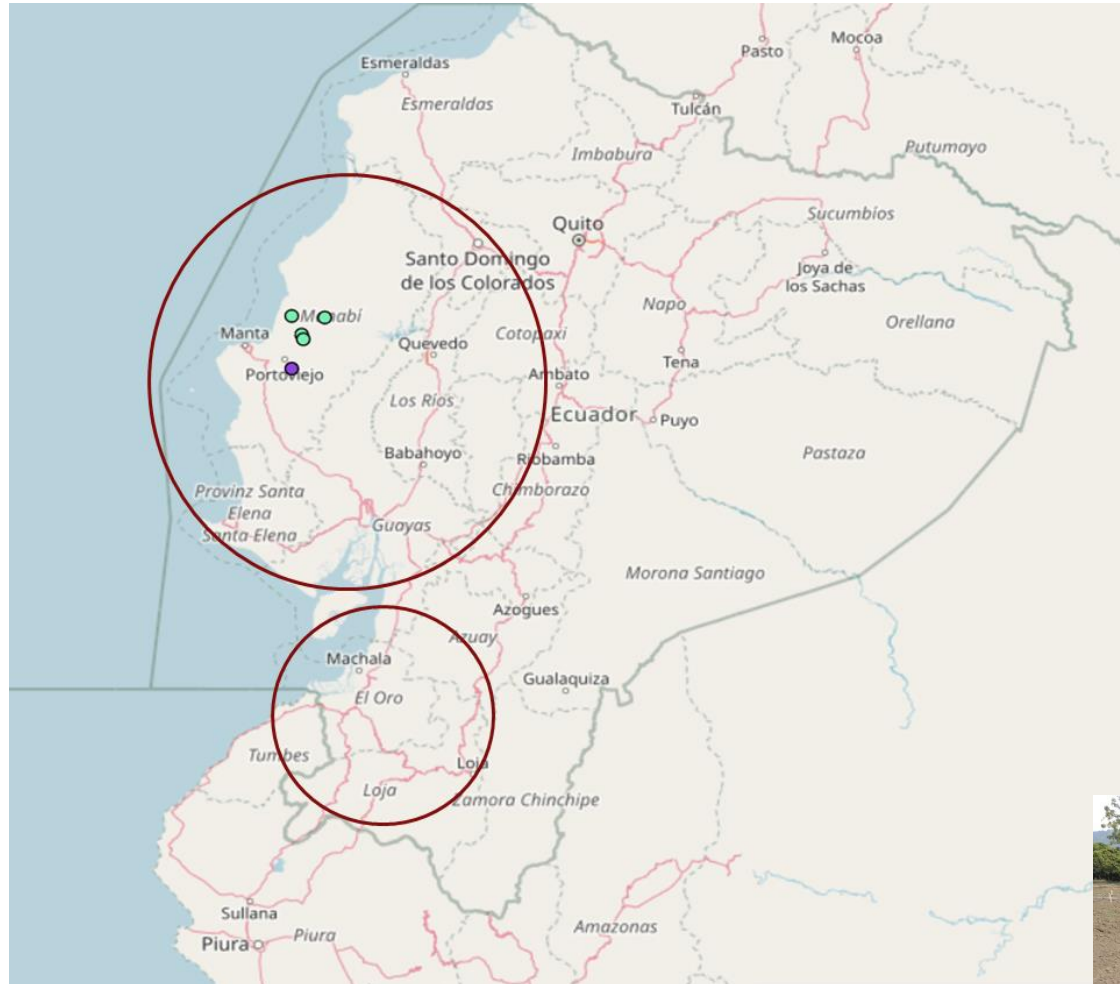
- Para el año 2050 se necesita un 70% mas de alimentos.
- La erosión del suelo, falta de agua ocasionan grandes pérdidas en la productividad, el poco uso de los recursos fitogenéticos ocasionan erosión genética.
- El país requiere alternativas tecnológicas para la industria química, agro farmacéutica y agroalimentaria para el desarrollo sostenible y sustentable del país



Generación de elementos de apoyo para la dirección, planificación y toma de decisiones relacionadas con la investigación, desarrollo tecnológico e innovación del sector agropecuario

Estación Experimental Portoviejo

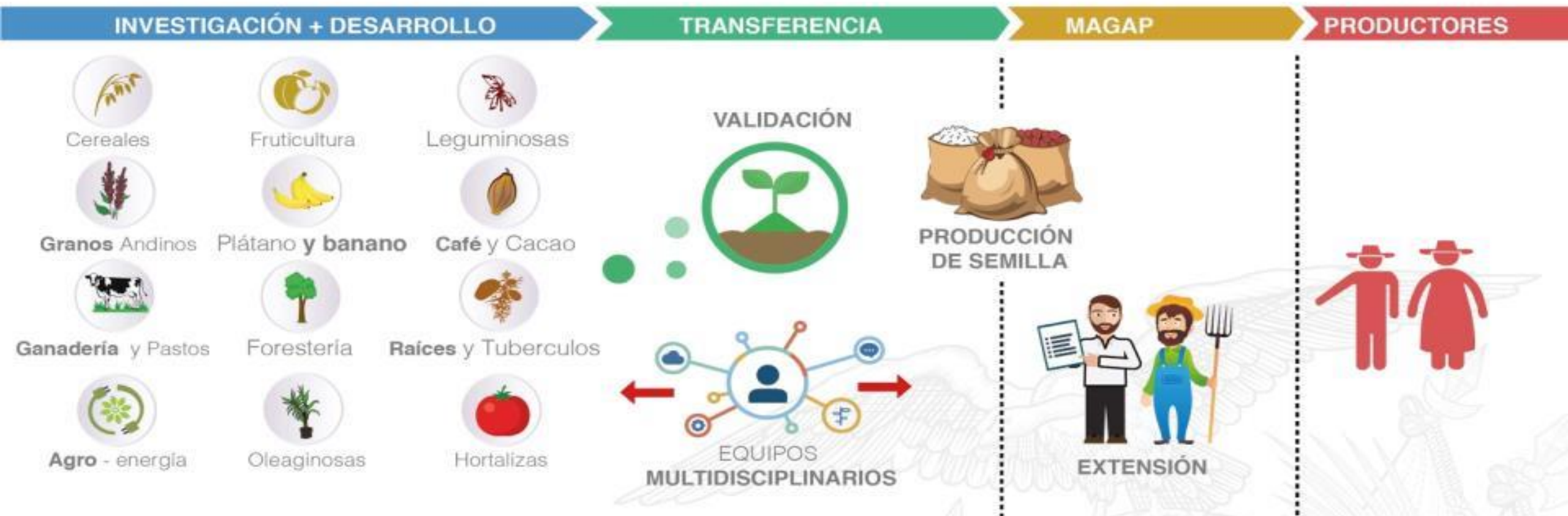
Zona de Cobertura



- **Manabí**
- **Santa Elena**
- **Los Ríos**
- **Guayas**
- **Santo Domingo**
- **Loja**
- **Galápagos**



Articulación de Equipos Multidisciplinarios de investigación



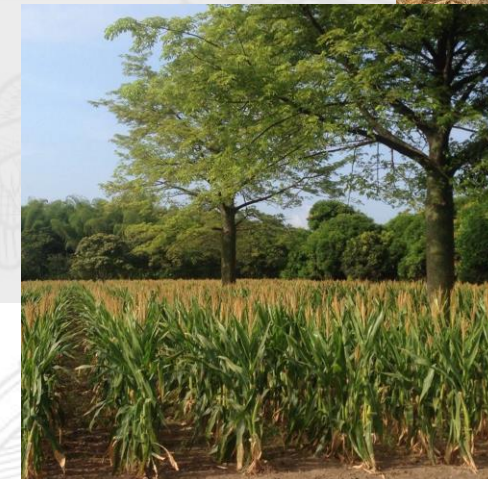
Investigadores y técnicos especializados en diferentes áreas como:
Entomología, Mejoramiento Genético, Fitopatología, Agronomía, Producción de semilla , Bromatología y calidad, En rubro (maíz, piñón, higuera, cacao, café, algodón, yuca, camote, frutales y forestales)

Logros 2018

Investigación **Rubro Maíz**



- Evaluación de híbridos promisorios de maíz duro experimentales en varias localidades del Litoral ecuatoriano (potencial de rendimiento y otras características agronómicas).
- Evaluación de la variedad experimental de maíz blanco QPM para consumo en fresco en seis localidades del Litoral ecuatoriano.
- Evaluaciones de los problemas fitosanitarios del cultivo de maíz.
- Estudio del complejo vectores-virus en maíz.
- Identificación taxonómica y molecular de especies de *Spodoptera spp.* (Lepidóptera: Noctuidae).



Logros 2018

Investigación **Rubro Cacao y Café**



- Se colectó cacao nacional recolectado en la provincia de Manabí, como base para un banco de germoplasma y futuro mejoramiento genético en la (EEP).
- Evaluación el comportamiento de clones de cacao (*Theobroma cacao* L) bajo tres frecuencias de riego en sistema agroforestal en el Valle del Río Portoviejo".
- Influencia del sistema de producción del cacao sobre la diversidad de polinizadores.
- Evaluaciones agronómicas, productivas, sanitarias y organolépticas de café arábigo y robusta en las localidades de Paján, 24 de Mayo, Jipijapa y Portoviejo.
- Evaluaciones fitosanitarias en café arábigo.



Logros 2018

Investigación **Rubro Agro energía**

- Manejo y procesamiento de la cosecha de Piñón (*Jatropha curcas* L.) para obtener aceite de buena calidad.
- Conservación y mantenimiento del banco de germoplasma de piñón.
- Estudio sobre caracterización física-química del aceite de líneas promisorias de piñón.
- Estudio de obtención de un aceite vegetal formulado para uso agrícola.
- Bioensayos de la eficacia del aceite de piñón *Jatropha curcas* L. sobre L1-L2 de *Spodoptera frugiperda* en maíz.
- Determinación de patogenicidad de hongos asociado al Piñón.
- Pruebas del efecto del aceite de Piñón sobre cultivos afectados por antracnosis y cercosporiosis.
- Establecimiento del banco germoplasma de higuera.



Logros 2018

Investigación **Rubro Yuca y Camote**



- Refrescamiento de dos variedades yuca liberadas por el INIAP.
- Conservación del Banco de Germoplasma de yuca.
- Mantenimiento de lote de multiplicación de semilla vegetativa de variedades de yuca.
- Estudio de crecimiento y fenología de nueve variedades de camote en el Valle del Río Portoviejo en la época seca.
- Mantenimiento de lote de multiplicación de semilla vegetativa de variedades de camote.



Logros 2018

Investigación **Rubro Algodón**

- Proyecto “Generación y validación de tecnología para el desarrollo sostenible del algodón *Gossypium hirsutum* (*Malvaceae*) en zonas del Litoral ecuatoriano”
- Evaluación de la respuesta de dos variedades de algodón a un programa tecnológico en dos densidades poblacionales en el Valle del Río Portoviejo.
- Plan de regeneración de accesiones del genero *Gossypium* spp. conservado en el banco de germoplasma del INIAP y nuevas recolecta en Ecuador.



Logros 2018

Investigación **Rubro Frutales**



- Conservación y mantenimiento de colecciones de cítricos, vid, mango, marañón, tamarindo y especies en peligro de extinción.
- Generación de poblaciones segregantes de maracuyá (*Pasiflora edulis* f. *flavicarpa*. Sims. Degener.) y especies de pasiflora afines a maracuyá para selección de materiales promisorios con características de producción, calidad de frutas y tolerancia a marchitez.
- Estudio de línea base del cultivo de maracuyá en Manabí.
- Evaluaciones de la tolerancia y/o resistencia de passifloráceas a Fusarium.
- Estudio de *Diaphorina citri* Kuwayama (*Hemiptera: Liviidae*) y sus enemigos naturales en Manabí.



Logros 2018

Investigación **Rubro Forestales**

- Evaluación Agronómica en especies de Teca, Melina, Eucalipto en la EEP.
- Etiología de la principal enfermedad de la teca en Ecuador y rol de insectos en su dispersión.
- Conservación y manejo de colecciones *Centrolobium ochroxylum* (Amarillo de Guayaquil), *Swietenia macrophylla* (caoba), *Miroxylon peruiferum* (bálsamo), *Maclura tinctoria* (moral fino) y *Tabebuia/handroanthus* (guayacanes), realizado.



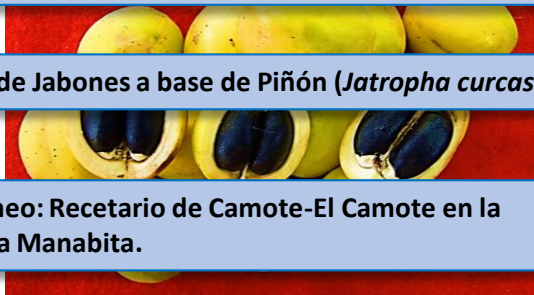
Resultados Generales Investigación



1.- Boletín de Manejo y procesamiento de la cosecha de Piñón (*Jatropha curcas* L.) para obtener aceite de buena calidad.

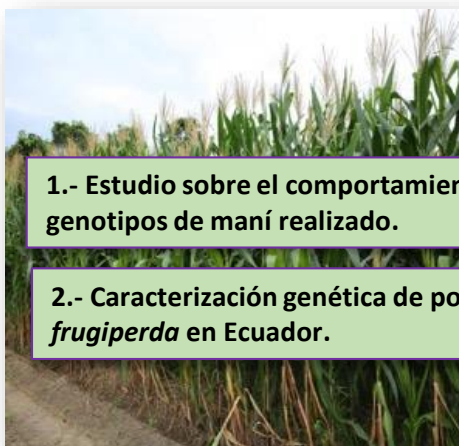
2.- Tríptico de Jabones a base de Piñón (*Jatropha curcas* L.)

3.- Misceláneo: Recetario de Camote-El Camote en la gastronomía Manabita.



1.- Estudio sobre el comportamiento fitosanitario de cinco genotipos de maní realizado.

2.- Caracterización genética de poblaciones de *Spodoptera frugiperda* en Ecuador.



1.- Programa de manejo integrado del complejo de insectos vectores de virus en maíz.

1 Alternativa tecnológica para la producción

34 Materiales promisorios

27 Maíz
1 Higuera
4 Piñón
1 Yuca
1 Camote

2 Estudios culminados

4 Publicaciones

1. Propagación in vitro de tres especies del género Paulownia bajo el sistema de propagación convencional Revista de Ciencias Forestales.
2. Vinagre triple 12,5%: herbicida natural en siembra directa de maíz (*Zea mays*) orgánico. ESPAMCIENCIA.
3. Prediction of Cacao (*Theobroma cacao*) Resistance to *Moniliophthora spp.* Diseases via Genome-Wide Association Analysis and Genomic Selection. Frontiers in plant science.
4. Estimación de Carbono Almacenado en Dos Sistemas Agroforestales Plantados en la Estación Experimental Santa Catalina. Libro de memoria CONGRESO INTERNACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN. ESPOCH.



Logros 2018

Transferencia de tecnología



4 procesos de validación

- Validación de un material promisorio de yuca.
- Validación de clones promisorios de cacao en finca de productores.
- Validación de los clones de cacao EET- 450 y EET- 454.
- Validación de genotipos de café arábigo.

245 personas
capacitadas
en procesos
de validación
y difusión

6 cursos de capacitación

- Identificación y manejo de plagas y enfermedades en cítricos.
- Formación de productores de semilla certificada de híbridos de maíz.
- Producción de semilla de híbridos de maíz para técnicos MAG.
- Manejo técnico de los cítricos en Manabí.
- Manejo técnico de los cultivos de cítricos y maracuyá.
- Manejo técnico y fitosanitario de los cultivos de cítricos.

159
extensionista
capacitados
Inst. Pública y
Privada



Rendición de cuentas 2018

Logros 2018

Transferencia de tecnología



Visitas y charlas técnicas

500 personas capacitadas pertenecientes a instituciones públicas, privadas, educativas en los rubros cacao, café, piñón, maíz, frutales, yuca, camote.

ULEAM, ESPE, ESPAM, MAG, AGROCALIDAD, UTM, UNESUM, GADs, etc.

904 personas que visitaron la EEP para recibir capacitación y asistencia técnica



Relación de cuentas 2018

Logros 2018

Producción de Semillas



Semilla certificada Maíz	INIAP-528	2.184,60 Kg.
	INIAP H-603	1.190 Kg.
	INIAP H-601	615 Kg.
Semilla seleccionada Maracuyá	INIAP 2009	5.02 Kg.
Semilla registrada Maní	INIAP-308	1.055,40 Kg.
Semilla básica Maní	INIAP-308	399 Kg.



Rendición de cuentas 2018

Logros 2018

Producción de Plantas



Plantas de cítricos	11.300 Plantas
Plantas injertadas de cacao	16.025 Plantas
Plantas de mangos	1.500 Plantas



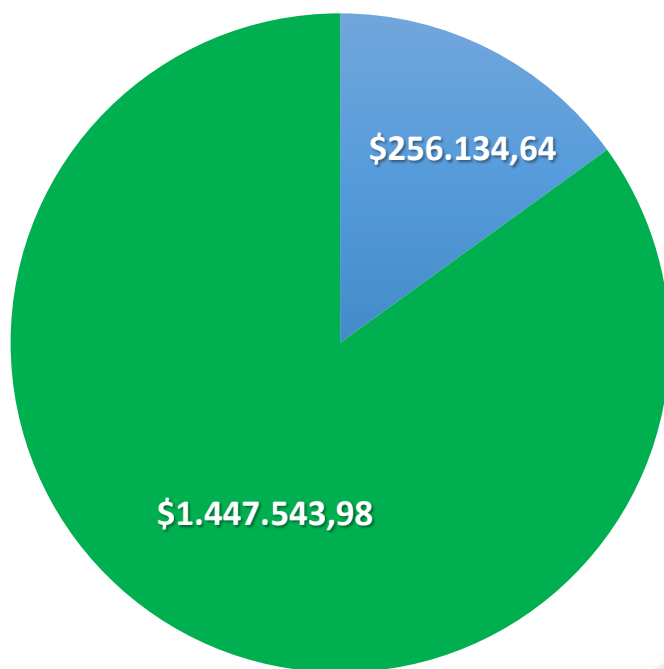
Rendición de cuentas 2018

Logros 2018

Ejecución presupuestaria 2018



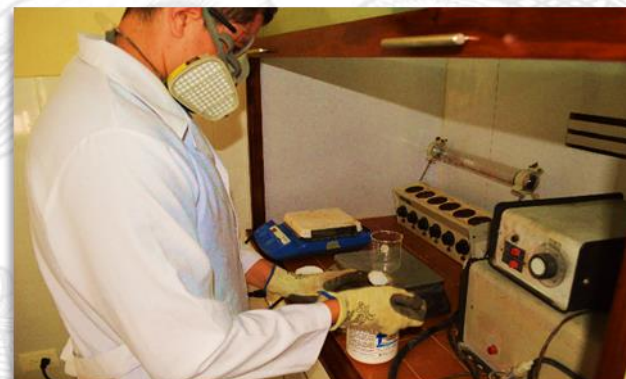
Presupuesto 2018 – Fuentes de financiamiento



■ INVERSIÓN

■ GASTO CORRIENTE

Presupuesto total
1'703,678.62



70% (1'014,974,00 \$ Gastos de personal)
30% (432,569,98 \$ Gastos operativos)



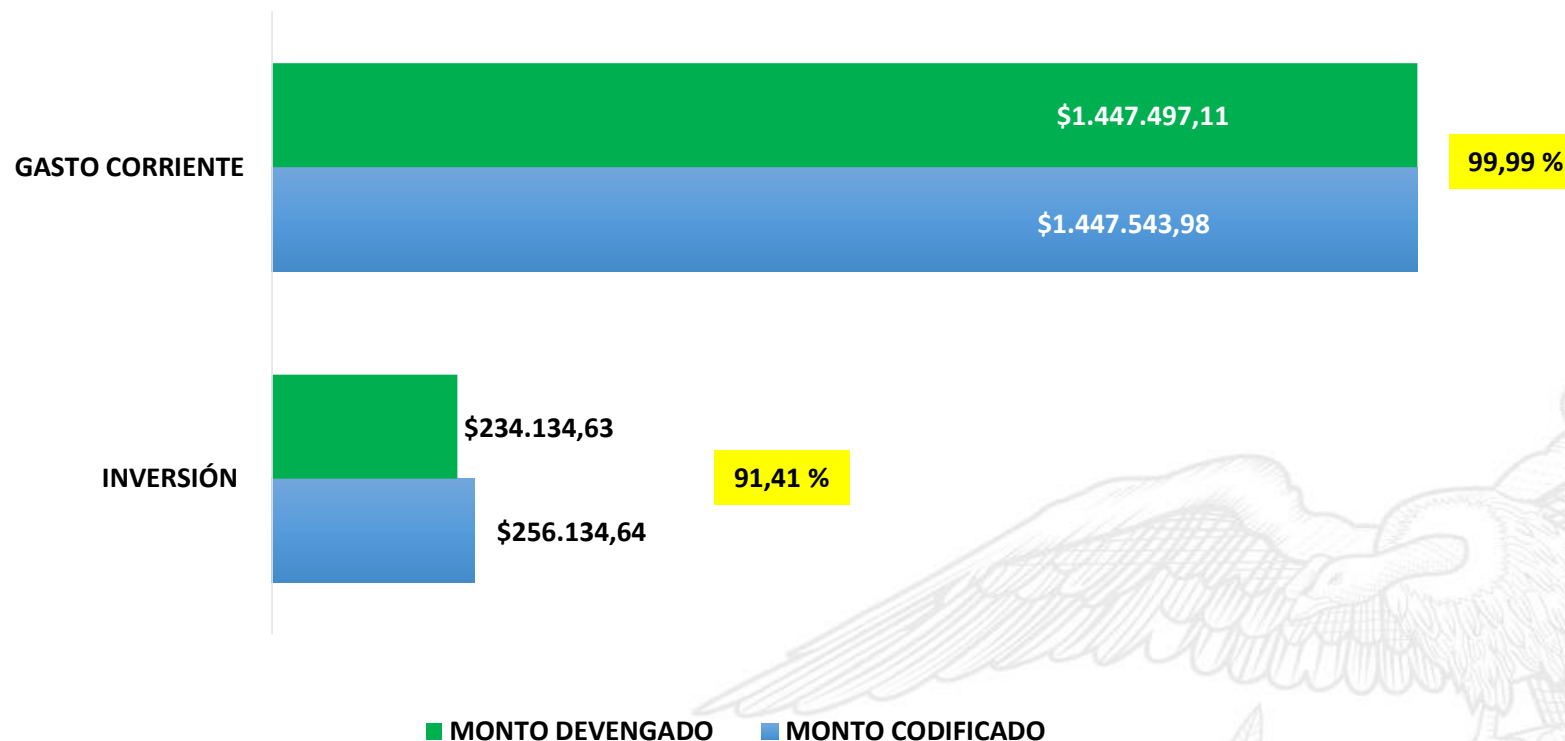
Rendición de cuentas 2018

Logros 2018

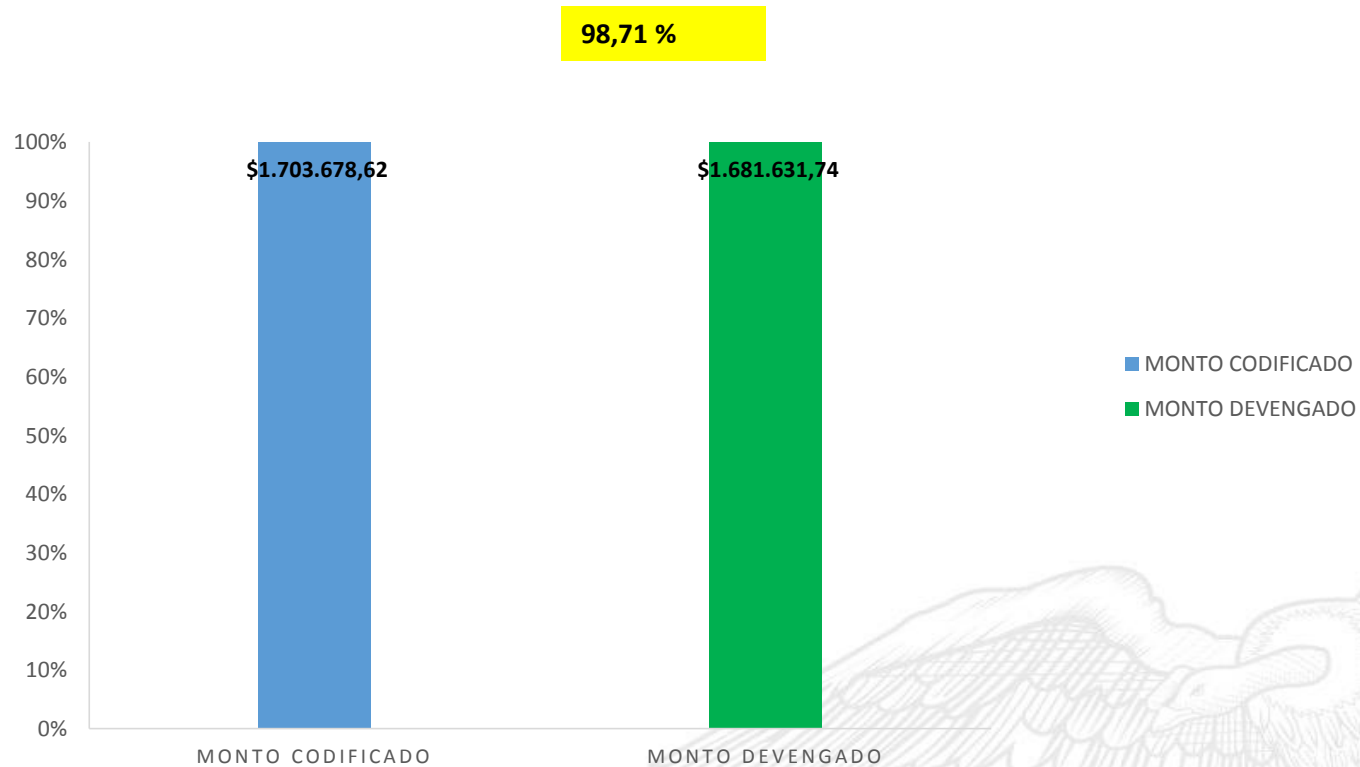
Ejecución presupuestaria 2018



Ejecución Presupuestaria 2018



Ejecución presupuestaria 2018



Aliados Estratégicos

Para el desarrollo de las Investigaciones en la Estación Experimental Portoviejo



- Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES.
- Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación – SENESCYT.
- Gobierno Autónomo Descentralizado de Santa Ana.
- Gobierno Autónomo Descentralizado de Portoviejo.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura - IICA, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable – MEER.
- Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables INER.
- Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo – CIMMYT.



Aliados Estratégicos

Para el desarrollo de las Investigaciones en la Estación Experimental Portoviejo



- Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí – ULEAM .
- Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí – ESPAM MFL.
- Escuela Superior Politécnica del Ejército. ESPE.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG
- Universidad Técnica de Manabí – UTM.
- Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) España.
- Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria (INIA), España.
- Subsecretaría de Producción Forestal MAG-Ecuador.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
- Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA).
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)
- Universidad Del Zulia (Venezuela), Facultad de Agronomía. División de Estudios para Graduados.
- Universidad de Michigan State.
- Escuela Superior Politécnica del Litoral: Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (ESPOL-CIBE).
- Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (AGROCALIDAD)



GRACIAS

 [agroinvestigacionecuador](#)

 [@INIAPECUADOR](#)

 [Agroinvestigación INIAP](#)