

ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Lenín



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.

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

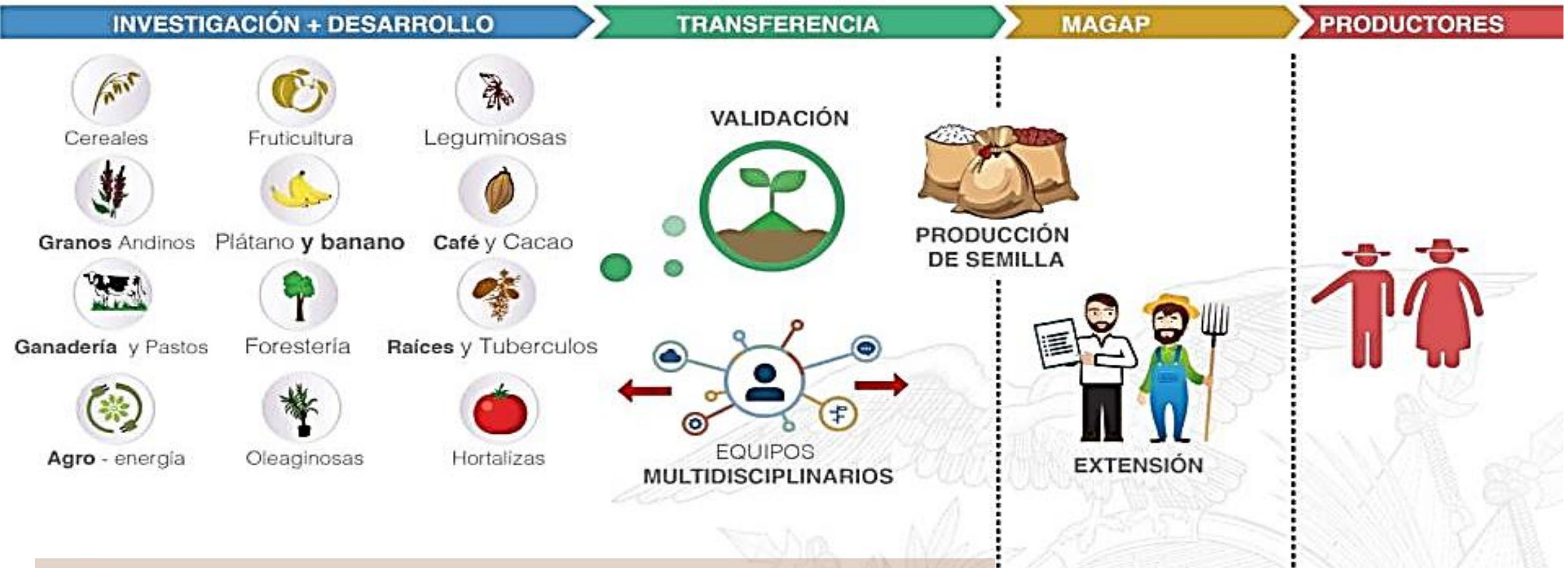


Zona de Cobertura

- 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, higuierilla, cacao, café, algodón, yuca, camote, frutales y forestales)

LOGROS 2019

Investigación Rubro Cacao y Café

- Se caracterizó y conserva accesiones de cacao nacional recolectado en la provincia de Manabí, como base para un banco de germoplasma y futuro mejoramiento genético en la (EEP).
- Se estudió comportamiento de clones de cacao (*Theobroma cacao* L) bajo tres frecuencias de riego en sistema agroforestal en el valle del Río Portoviejo.
- Se estudió la influencia del sistema de producción del cacao sobre la diversidad de polinizadores. (Proyecto se lo ejecutado con la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí).
- Evaluaciones agronómicas, productivas, sanitarias y organolépticas de café arábigo y robusta en las localidades de Paján, Jipijapa y Portoviejo.
- Evaluaciones fitosanitarias en café arábigo.



LOGROS 2019

Investigación Rubro Maíz

- Se liberó comercialmente la nueva variedad de maíz blanco del INIAP 543-QPM de alta calidad proteica para producción en choclo y aprovechamiento de ensilaje.
- Se desarrolló el estudio de la influencia de dos arreglos topológicos y tres niveles de nitrógeno sobre el rendimiento de la variedad sintética de maíz blanco INIAP 543-QPM. (Tesis ULEAM)
- Se llevó a cabo Bioensayos para determinar la eficacia del aceite de piñón *Jatropha curcas* L. para el control en estado larvario (L1-L2) de *Spodoptera frugiperda* en maíz
- Evaluaciones de los problemas fitosanitarios del cultivo de maíz, ejecutadas (EEP-Portoviejo).
- Se evaluaron híbridos experimentales promisorios en época lluviosa y seca en varias localidades del Litoral ecuatoriano y Loja, desarrollados en la EEP: (Evaluación de rendimiento y otras características agronómicas). (CIMMYT)
- Se realizó el mantenimiento y refrescamiento de la pureza genética de maíz, aumento de líneas endogámicas de híbridos promisorios e híbridos comerciales INIAP.



LOGROS 2019

Investigación Rubro Yuca Y Camote

- Se Liberó la nueva variedad de camote de pulpa anaranjada “Toquecita” de alto valor nutricional y agroindustrial
- Se elaboró la publicación : Recetario El camote en la gastronomía Manabita en colaboración con (ESPAM)
- Se llevó a cabo el estudio de forraje de camote ensilado con residuos de maíz como alimento para bovinos en crecimiento – (Tesis doctorado ESPAM)
- Determinar la época y porcentaje de corte de follaje en variedades promisorias de camote. (Tesis doctorado ESPAM)
- Validación de un material promisorio de yuca *Manihot sculenta* Crantz en cinco zonas productoras de Manabí.
- Conservación y mantenimiento del Banco de Germoplasma de yuca y camote.



LOGROS 2019

Investigación Rubro Algodón

- Generación y validación de tecnología para el desarrollo sostenible del algodón *Gossypium hirsutum* (Malvaceae) en zonas del litoral ecuatoriano. (FAO – tesista maestría UTM)
- Se realizó el estudio del comportamiento adaptativo de la variedad de algodón BRS-336 introducida de Brasil en dos densidades poblacionales y un régimen de control fitosanitario en el valle del Río Portoviejo.
- Se realizó la Identificación de grupos funcionales de artrópodos asociados al cultivo de algodón correlacionados con las condiciones ambientales.
- Plan de regeneración de accesiones del género *Gossypium* spp. conservado en el Banco Nacional de Germoplasma del INIAP y se realizó nuevas colectas en Ecuador.



LOGROS 2019

Investigación Rubro Fruticultura

- Se inició la evaluación del comportamiento productivo y sanitario de tres materiales promisorios de maracuyá amarilla (*Passiflora edulis* flavicarpa Deg.) en cinco provincias del Litoral ecuatoriano. (QUICORNAC – ECUAQUÍMICA)
- Se continua con el estudio de Generación de poblaciones segregantes de maracuyá (*Pasiflora edullis* 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.
- Conservación y mantenimiento de colecciones de cítricos, vid, mango, marañón, tamarindo y especies en peligro de extinción.
- Se participa junto a la EELS en el Establecimiento y manejo de lote de aguacate Var. Hass.
- Se establece y manejo de nueva colección de cítricos.
- Utilización de residuos del aguacate (*Persea americana*) en la obtención de bioplástico. (Tesis UTM)



LOGROS 2019

Investigación Rubro Forestales

- Se desarrolla el estudio de “Etiología de la principal enfermedad de la teca en Ecuador y rol de insectos en su dispersión”. **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)** y EETP.
- Manual: Muestreo de enfermedades vasculares e insectos barrenadores asociados a teca (*Tectona grandis* L.f.) y alternativas para su manejo, publicación
- Se llevo a cabo el estudio de comportamiento de tres hormonas de enraizamiento y tres sustratos en la multiplicación asexual de Melina. (tesista **UNESUM**)
- Se ejecutó las evaluación agronómica en especies de Teca, Melina, Eucalipto en la Estación Portoviejo



Investigación Rubro Agroenergía (Piñón - higuera)

- Respuesta adaptativa de híbridos comerciales foráneos de piñón (*Jatropha curcas* L), en la Provincia de Manabí. (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA) (UNESUN, ESPAM, UTM)
- Evaluación de materiales promisorios de piñón como cercas vivas en dos condiciones agroclimáticas en Manabí.
- Evaluación de los requerimientos hídricos de tres materiales promisorios de piñón en la fase inicial de establecimiento.
- Multiplicación y difusión de una variedad promisoriosa de higuera línea SM-1.
- Se realizó el estudio de Biocombustibles solidos (Pellets) a partir de Cáscara Piñón (*Jatropha curcas* L.) y paja de Arroz (*Oryza sativa*). (IICA)
- Se llevó a cabo la optimización de la producción de jabón negro de Piñón mediante procesos artesanales.
- Obtención de un aceite vegetal formulado para uso como bioplaguicida.



Resultados Generales Investigación



1 Estudio
Culminados

- Biocombustibles solidos (Pellets) a partir de Cáscara Piñón (*Jatropha curcas* L.) y Paja de Arroz (*Oryza sativa*)



2 Materiales
Liberados

- Nueva variedad de maíz INIAP 543-QPM NUTRICHOCLO.
- Nueva variedad de camote "Toquecita"

Resultados Generales Investigación

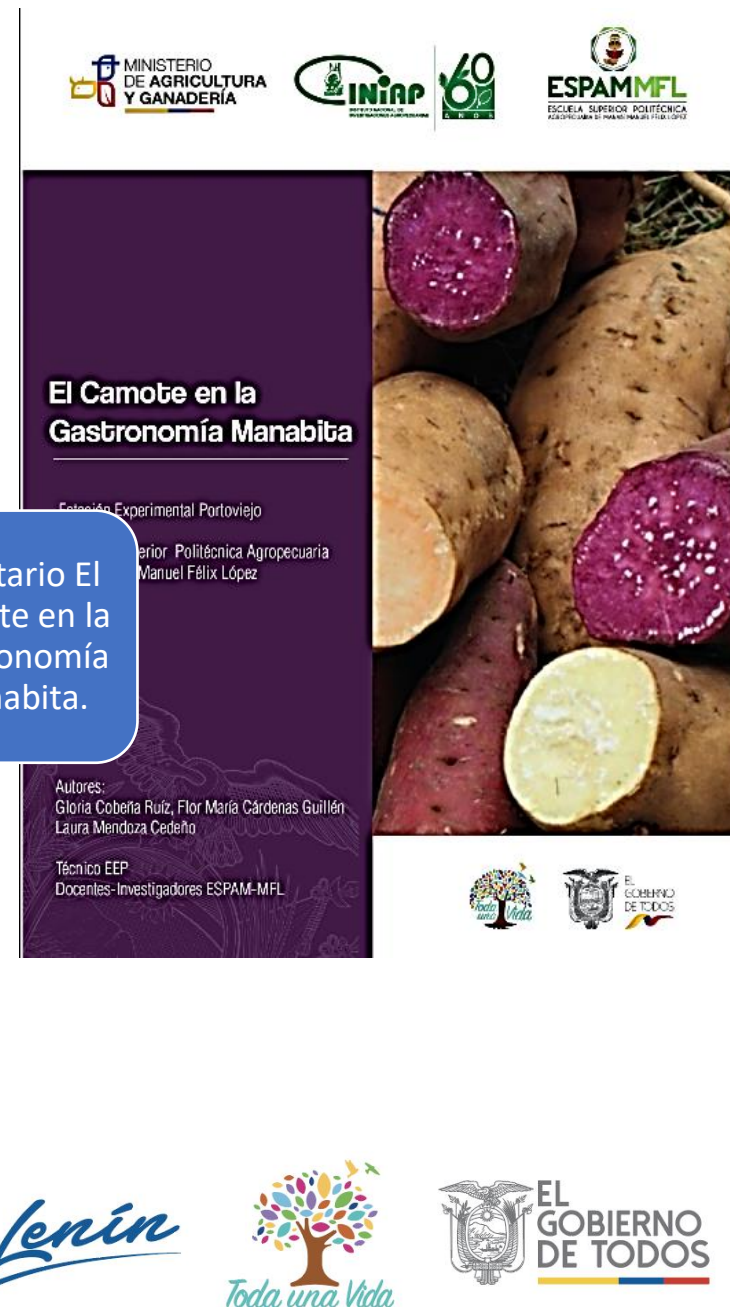
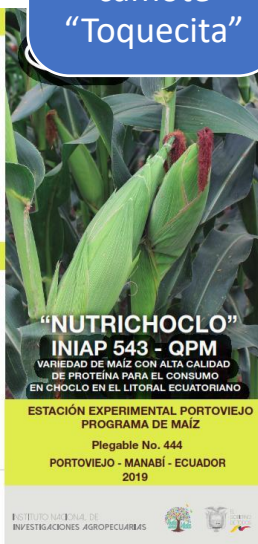
Manual: Muestreo De Enfermedades Vasculares E Insectos Barrenadores Asociados A Teca (*Tectona Grandis* L.F.)

Plegable nueva variedad de camote "Toquecita"

4 Publicaciones Técnicas

Recetario El Camote en la Gastronomía Manabita.

Plegable nueva variedad de maíz INIAP - 543 QPM.



Resultados Generales Investigación



Logros 2019

Transferencia de tecnología



5 Procesos de
validación y
difusión de
tecnología

- Validación de un material promisorio de yuca *Manihot sculenta* Crantz en cinco zonas productoras de Manabí
- Parcela para difusión y aprendizaje de cuatro variedades de maní INIAP.
- Parcela de difusión de sistemas productivos de cultivos de seguridad alimentaria con una variedad promisorio de higuera.
- Talleres de difusión de Fusarium Raza 4

5 Cursos de
capacitación

- Manejo Técnico de cultivo de maní
- Producción de plantas de especies frutales.
- Manejo integrado de plagas cultivo de algodón
- Control de plagas en cítricos *Diaphorina citri*.
- Identificación, reconocimiento y alternativas para el manejo integrado de insectos plagas y enfermedades del cultivo de maíz duro.

DÍAS DE CAMPO

- Día de campo liberación de maíz INIAP 543-QPM y Camote “Toquecita”- EEP Portoviejo.
- Día de campo liberación de Camote “Toquecita”- Salitre - Guayas
- Día de campo “Manejo integrado del cultivo de algodón en Ecuador- EEP.

Logros 2019

Transferencia de tecnología

Noviembre 2019
650 asistentes

DÍA DE CAMPO LIBERACIÓN DE MAÍZ INIAP 543-QPM Y CAMOTE “TOQUECITA”



Logros 2019

Transferencia de tecnología

DÍA DE CAMPO LIBERACIÓN CAMOTE “TOQUECITA” EN EL CANTÓN SALITRE

Diciembre 2019
58 asistentes



Logros 2019

Transferencia de tecnología

DÍA DE CAMPO “MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ALGODÓN EN ECUADOR”



Agosto 2019
156 asistentes

Transferencia de tecnología

En total **3640** personas se beneficiaron con la transferencia de conocimiento a través de asistencia técnica, capacitaciones, participación en ferias, eventos de difusión y validación.

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



1262 personas visitaron la EEP para recibir capacitación y asistencia técnica

Logros 2019

Producción de semillas

| | | |
|-------------------------------|-------------|---------|
| Semilla certificada Maíz | INIAP -528 | 737Kg. |
| | INIAP H-603 | 540 Kg. |
| Semilla seleccionada Maracuyá | INIAP 2009 | 4,3 Kg. |
| Semilla registrada Maní | INIAP-380 | 840 Kg. |



Logros 2019

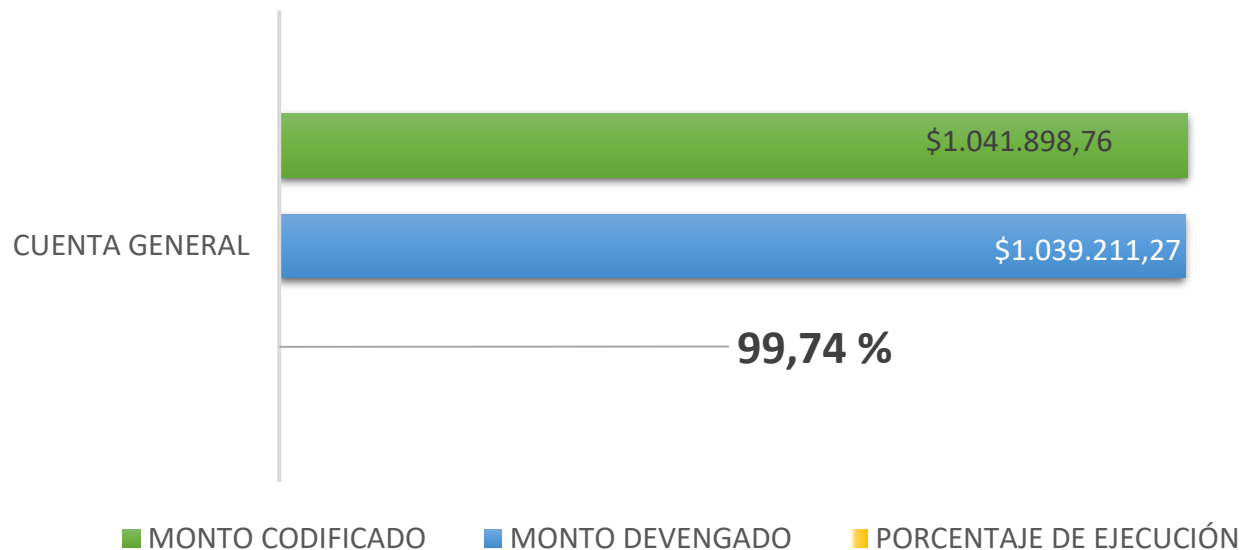
Producción de Plantas

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Plantas de cítricos | 5,900 Plantas |
| Plantas injertadas de cacao | 29.399 Plantas |
| Plantas de mangos | 1000 Plantas |



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Presupuesto General 2019



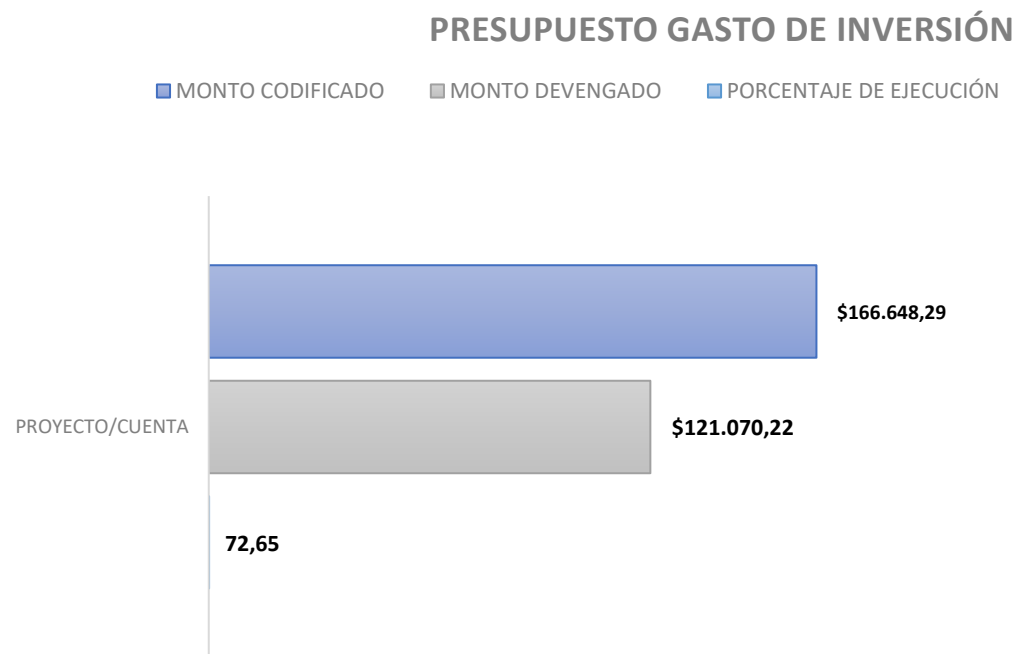
Presupuesto de Gasto Corriente 2019
\$ 1'041,898,76

77% (\$ 800,192,68 Gastos de personal)
23% (\$ 239,018,59 Gastos operativos)

Logros 2019

Producción de semillas

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN



**Presupuesto de inversión
total**

\$ 166.648,29

**EJECUCIÓN TOTAL
DE 72,65 %**

Logros 2019

INSTRUMENTOS DE COOPERACIÓN



Carta de Compromiso de Trabajo entre INIAP-EEP, Quicornac y Ecuaquímica para la evaluación de materiales genéticos promisorios de maracuyá del INIAP



Convenio de Cooperación Interinstitucional para la ejecución de proyectos conjuntos de investigación científica, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología.

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.
- Gobierno Autónomo Descentralizado de 24 de Mayo.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA
- Ministerio de Electricidad y Energía Renovable – MEER.
- Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energía Renovables INER.
- Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo – CIMMYT.
- Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) España.
- Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí – ULEAM .
- Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí – ESPAM MFL.



Aliados Estratégicos

Para el desarrollo de las Investigaciones en la Estación Experimental Portoviejo

- Universidad Técnica de Manabí – UTM.
- 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)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN
PORTOVIEJO



CIMMYT



INER
Instituto Nacional de
Eficiencia Energética y
Energías Renovables



ESPAMMFL



aecid



AGROCALIDAD



CONTACTOS

ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO

Correo electrónico: portoviejo@iniap.gob.ec

Teléfonos : (05) 2420317 - 2420556

APORTES CIUDADANOS

Correo: iniap@iniap.gob.ec

GRACIAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Lenín

