

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

MISIÓN Y VISIÓN



MISIÓN

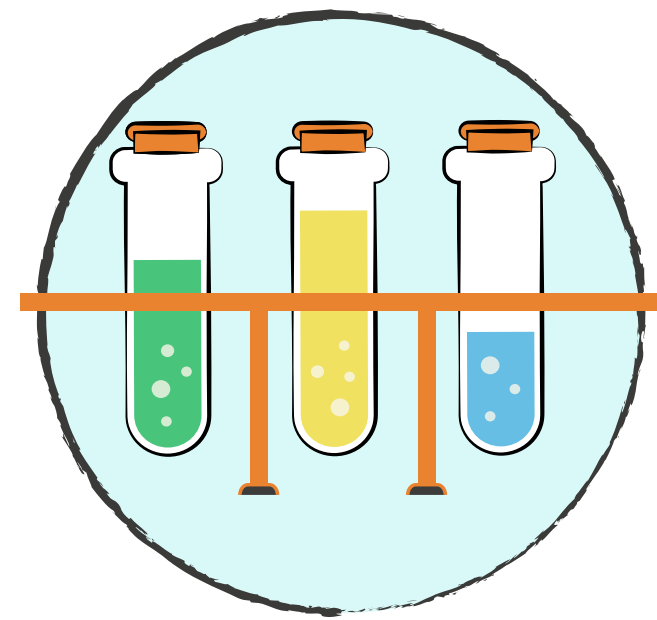
Investigar, desarrollar tecnologías, generar procesos de innovación y transferencia de tecnológica en el sector agropecuario, agroindustrial y de forestación comercial, para contribuir al desarrollo sostenible del Ecuador mediante la aplicación de la ciencia.



VISIÓN

Ser el Instituto de referencia regional en investigación, desarrollo e innovación, articulador y rector del Sistema Nacional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación Agropecuaria, Agroindustrial y de Forestación Comercial del País.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS – INIAP



Investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico para lograr una racional explotación, utilización y conservación de los recursos naturales del sector agropecuario.



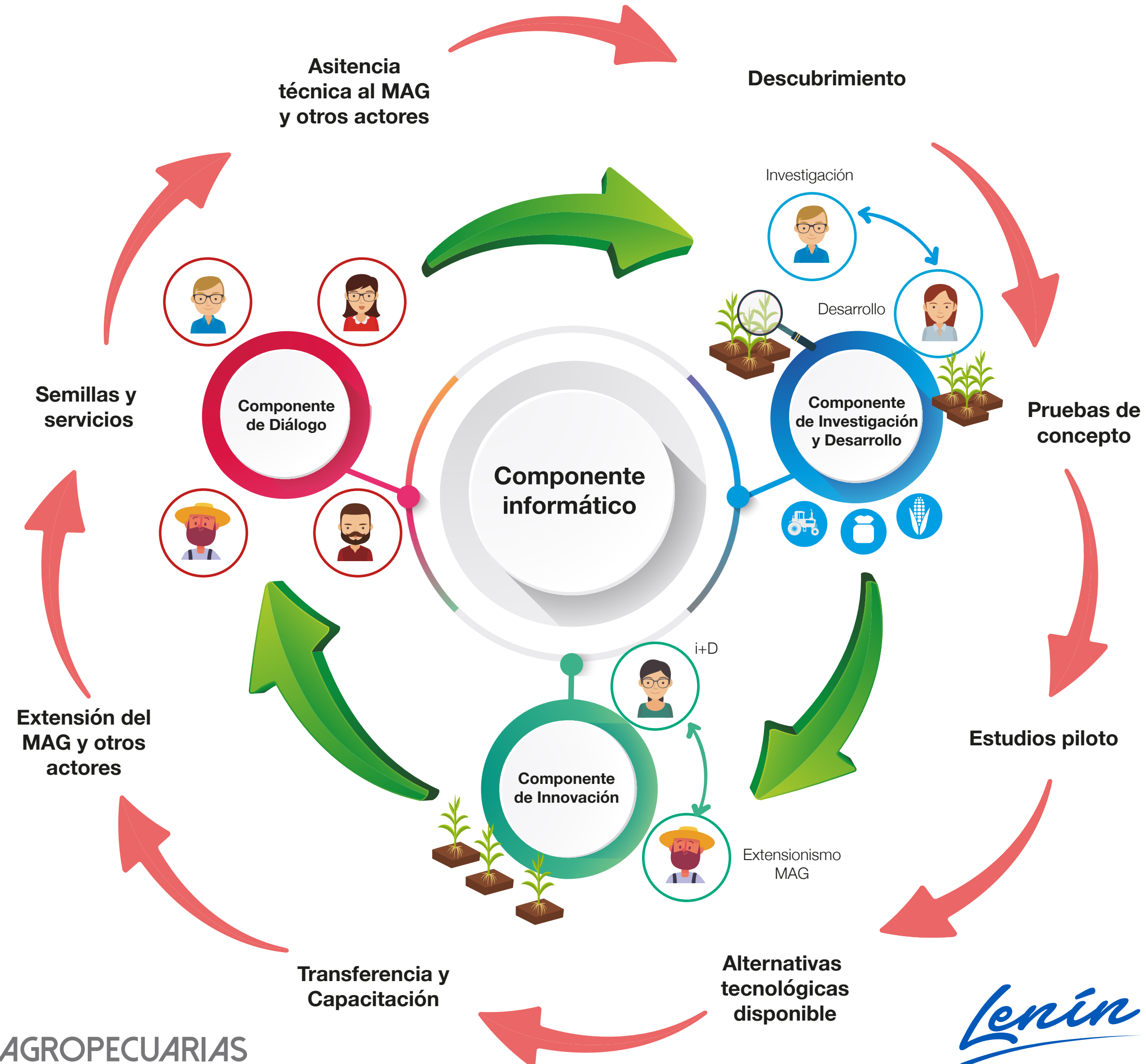
Contribuir al incremento sostenido y sustentable de la producción, productividad y al mejoramiento de los productos agropecuarios mediante la generación, aplicación, validación y transferencia de tecnología.

DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO – INIAP

DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO DEL INSTITUTO PÚBLICO DE INEVSTIGACIÓN



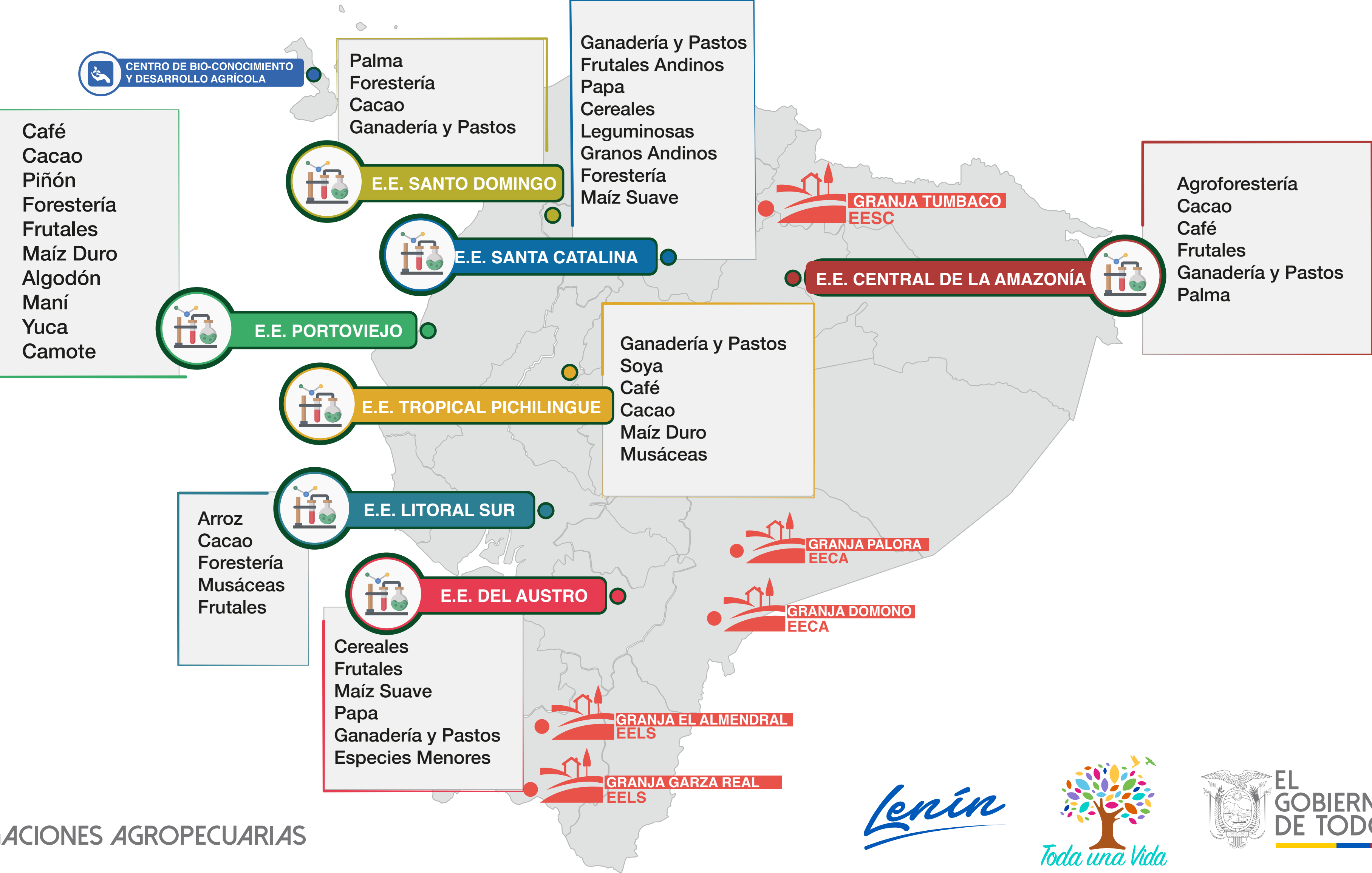
MODELO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN – INIAP



MODELO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN – INIAP

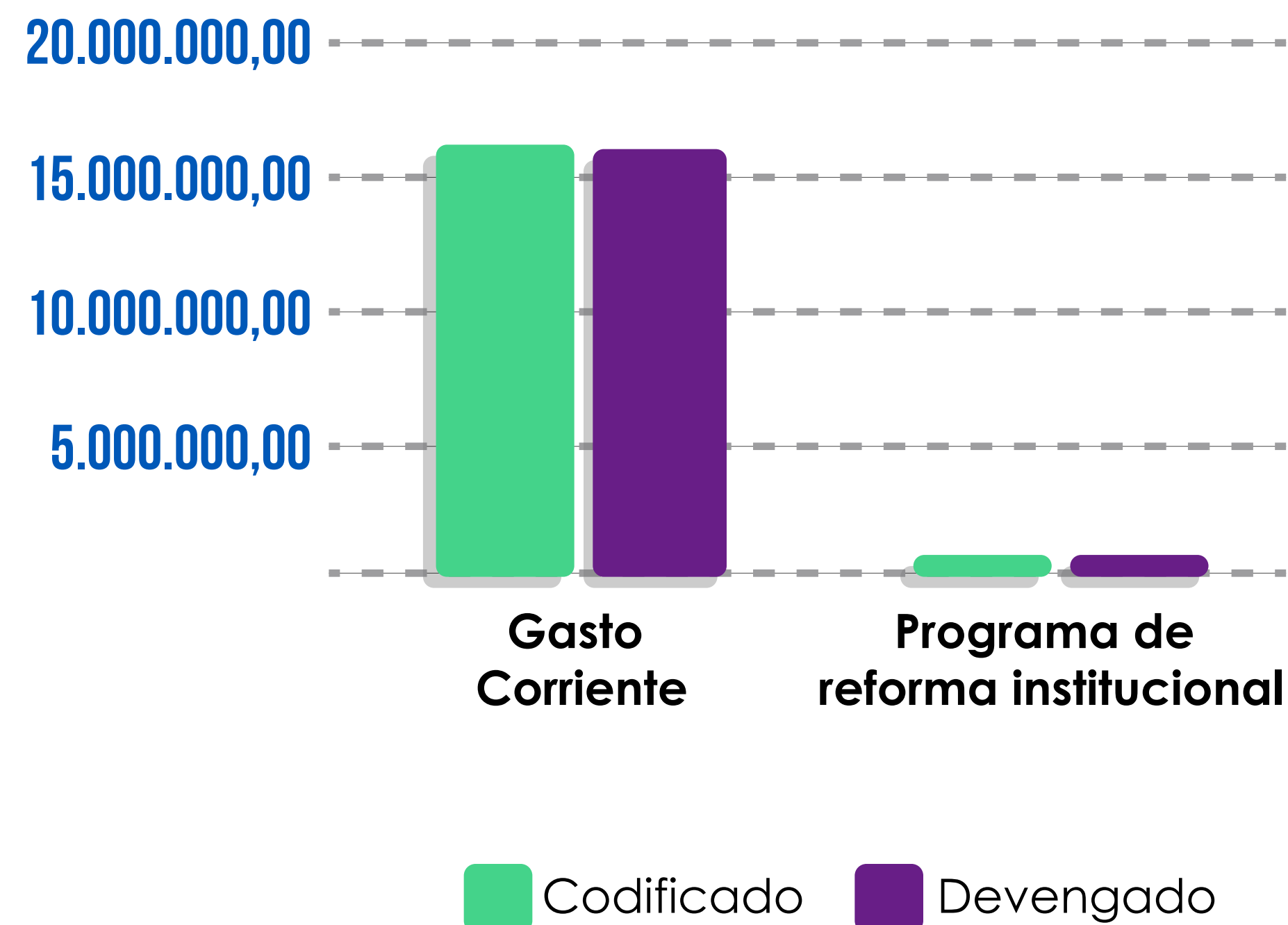


PRESENCIA TERRITORIAL – INIAP

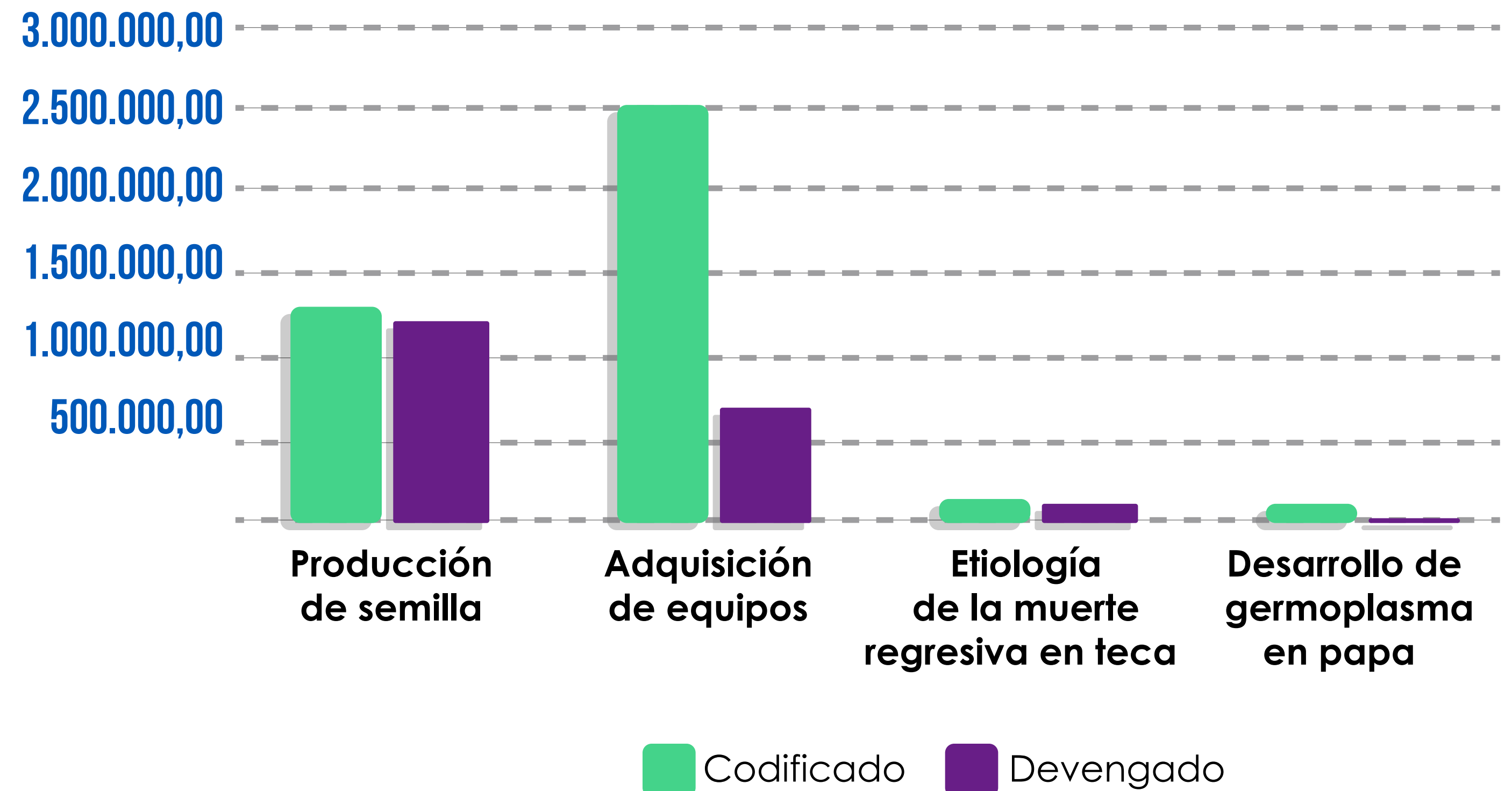


PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2019

GASTO CORRIENTE



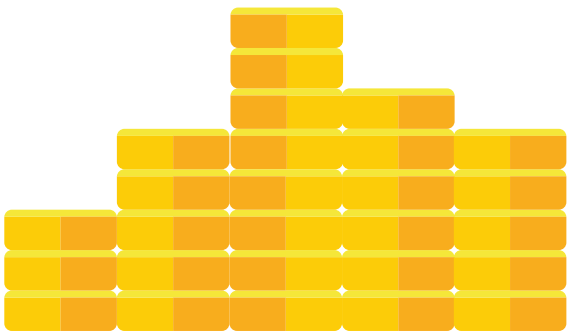
PROYECTOS DE INVERSIÓN



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2019



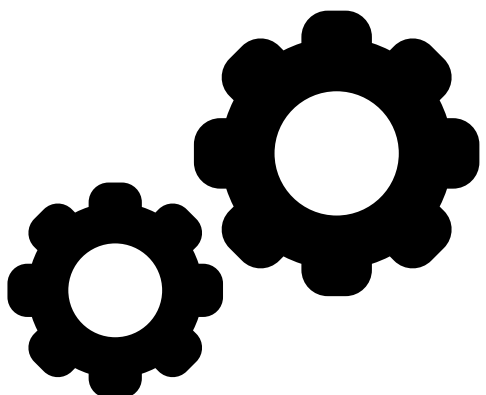
PROYECTOS



CODIFICADO



DEVENGADO



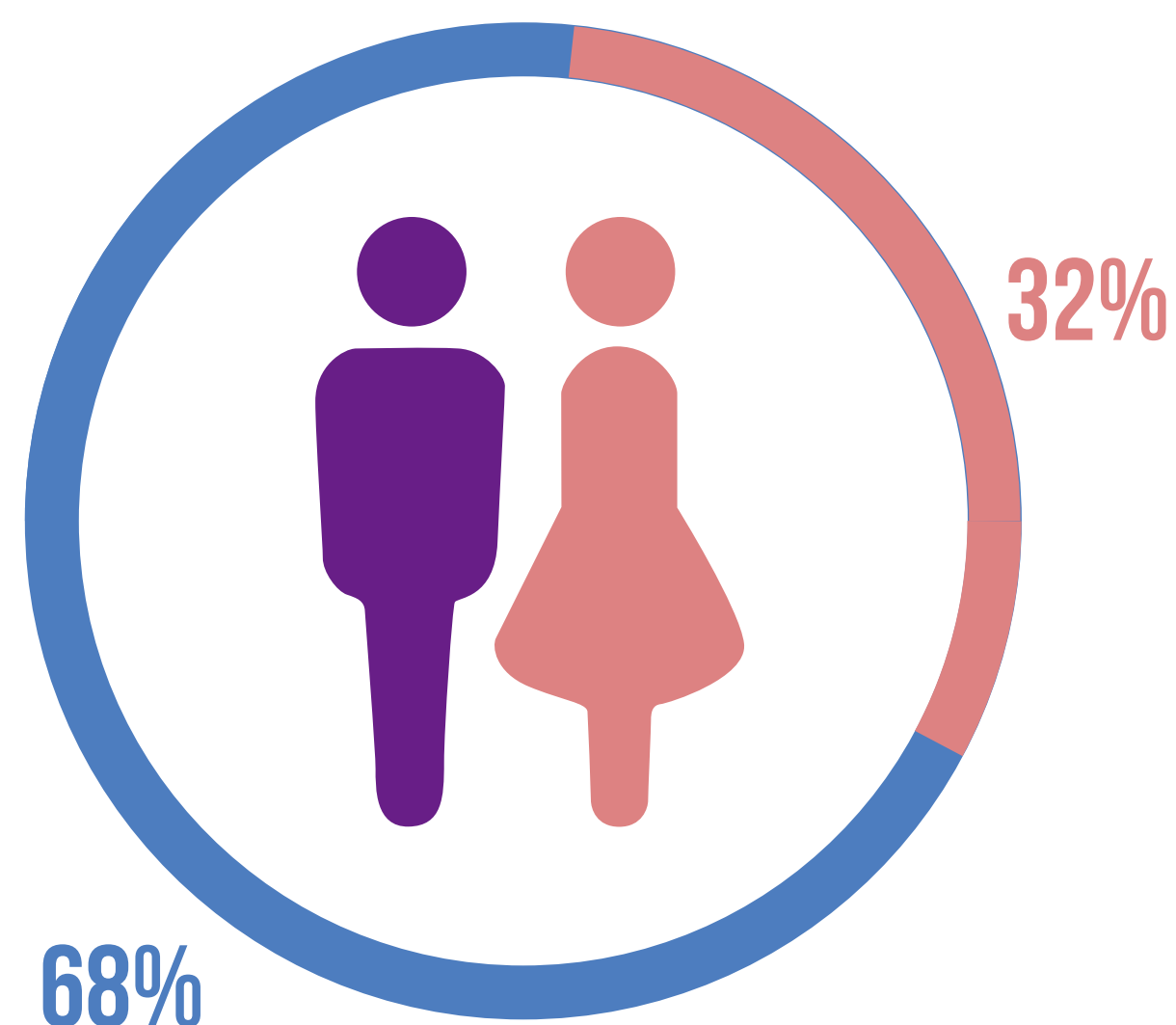
EJECUCIÓN

GASTO CORRIENTE	16.242.735,07	16.112.768,95	99,20 %
PROGRAMA DE REFORMA INSTITUCIONAL	877.873,25	877.873,25	100,00 %
PRODUCCIÓN DE SEMILLA	1.306.653,36	1.204.545,68	92,19 %
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS	2.499.136,89	699.400,00	27,99 %
ETIOLOGÍA DE LA MUERTE REGRESIVA EN TECA	155.773,70	114.900,72	73,76 %
DESARROLLO DE GERMOPLASMA DE PAPA	124.022,95	558,50	0,45 %

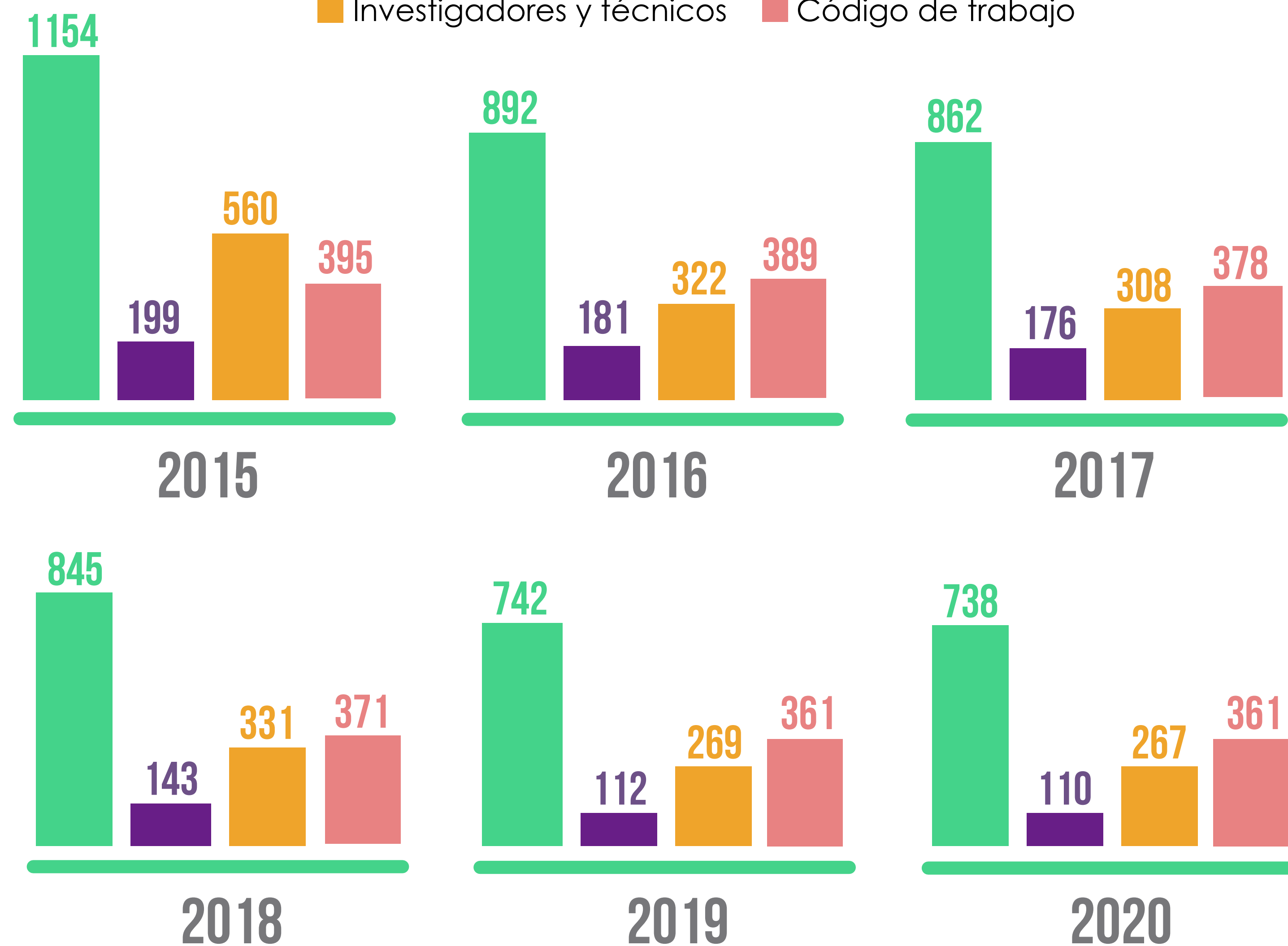
PERSONAL INIAP

Personal Femenino **236**

Personal Masculino **502**



■ Total Personal INIAP
 ■ Administrativo
 ■ Investigadores y técnicos
 ■ Código de trabajo



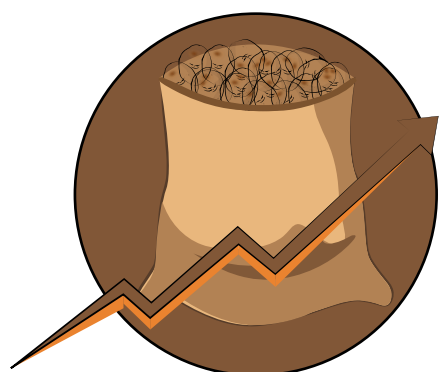


INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Lenín

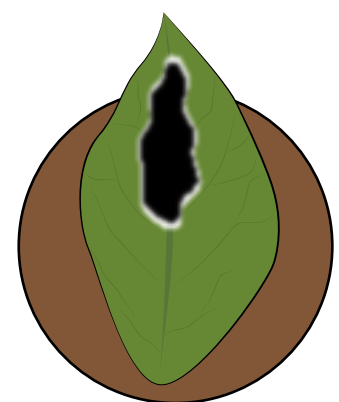


LOGROS 2019: INVESTIGACIÓN



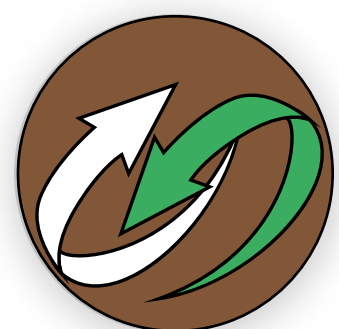
RENDIMIENTO

Rendimiento mayor a 30 toneladas por hectárea, 60 % más al promedio nacional.



RESISTENCIA

Moderada a lancha.



CICLO DE CULTIVO

Menor a 150 días (semitardía).



PAPA — VARIEDAD INIAP FÁTIMA



Apto para consumo fresco y procesada.



Buena para sopa y cocinada.



Buen contenido de hierro, zinc y antioxidantes.



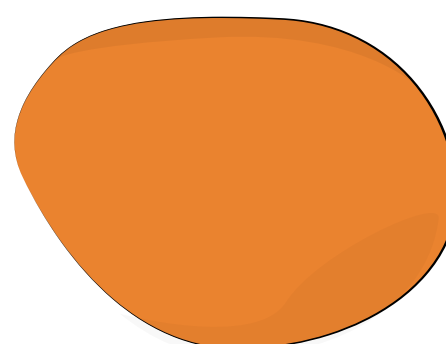
Recomendada provincia de Bolívar.

LOGROS 2019: INVESTIGACIÓN



RENDIMIENTO

Promedio de 21,5 toneladas de raíz y 19,4 de follaje (alimentación animal ensilaje y humana 19% proteína) por hectárea

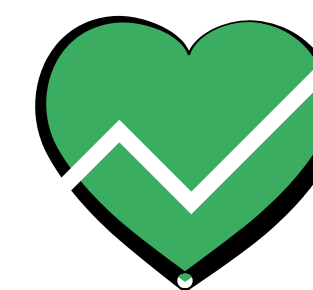


CARACTERÍSTICA

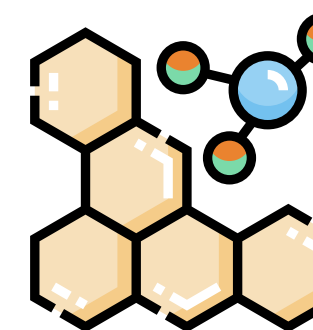
Pulpa anaranjada, azucarada para postres.



CAMOTE — VARIEDAD INIAP - TOQUECITA



Consumir 200 g/día, adecuado para casos de diabetes



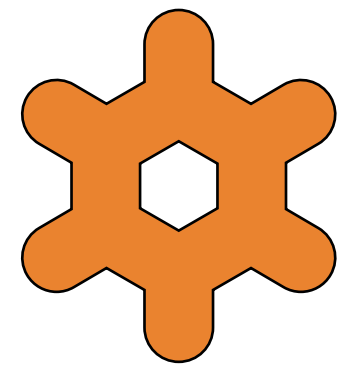
Compuestos bioactivos (carotenoides, polifenoles, azúcares reductores, Ca, P, K, Mg, Mn, B, Zn) de la raíz aporta antioxidantes y nutrientes.

LOGROS 2019: INVESTIGACIÓN



RENDIMIENTO

Época seca
bajo riego de 40,000 y
época lluviosa de 35.000
choclos por hectárea.



ALTO CONTENIDO

Proteico (8,95%),
aminoácidos esenciales
(triptófano y lisina).

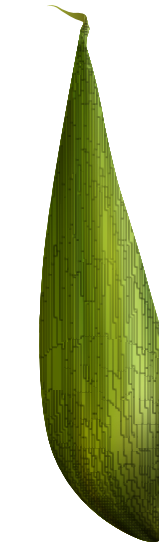


RESISTENCIA

Al acame.



**MAÍZ — VARIEDAD INIAP —
INIAP 543-QPM “NUTRICHOCLO”**



Buena tolerancia a las
principales enfermedades
foliares (tizón foliar, roya
común y curvularia).



Potencial de consumo
en fresco.

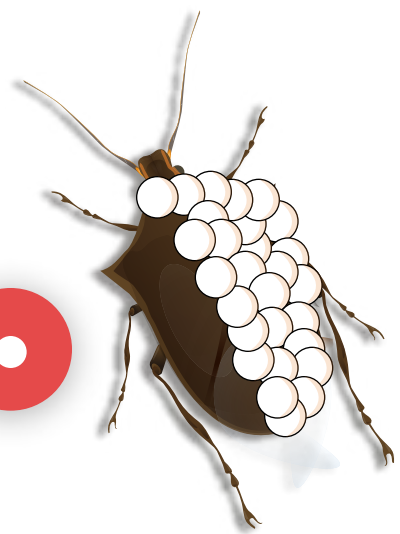


Recomendado para
litoral ecuatoriano.

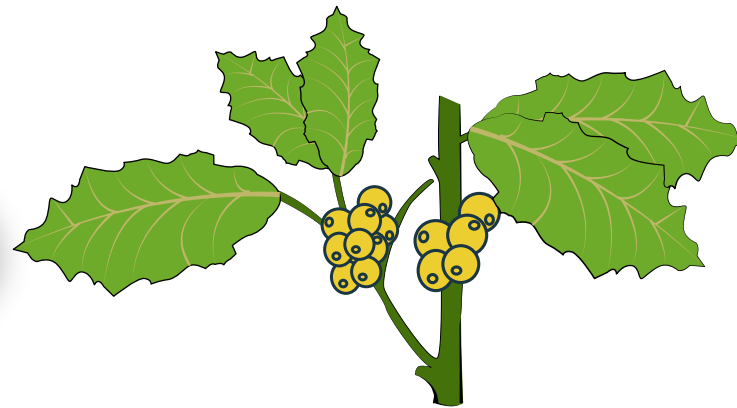
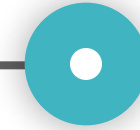
LOGROS 2019: INVESTIGACIÓN



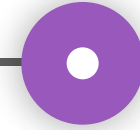
Manejo de bancos forrajeros para la producción ganadera, Amazonía ecuatoriana.



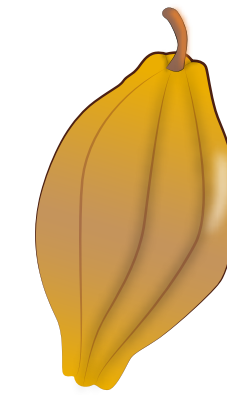
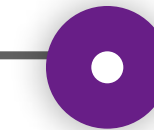
Trampero para monitoreo y evaluación de hongos entomopatógenos.



Producción de naranjilla INIAP-QUITOENSE, para la Amazonía ecuatoriana.



Efectos del ácido acetilsalicílico, en comportamiento productivo de 7 especies forrajeras.



Manejo de polinizadores en cacao.

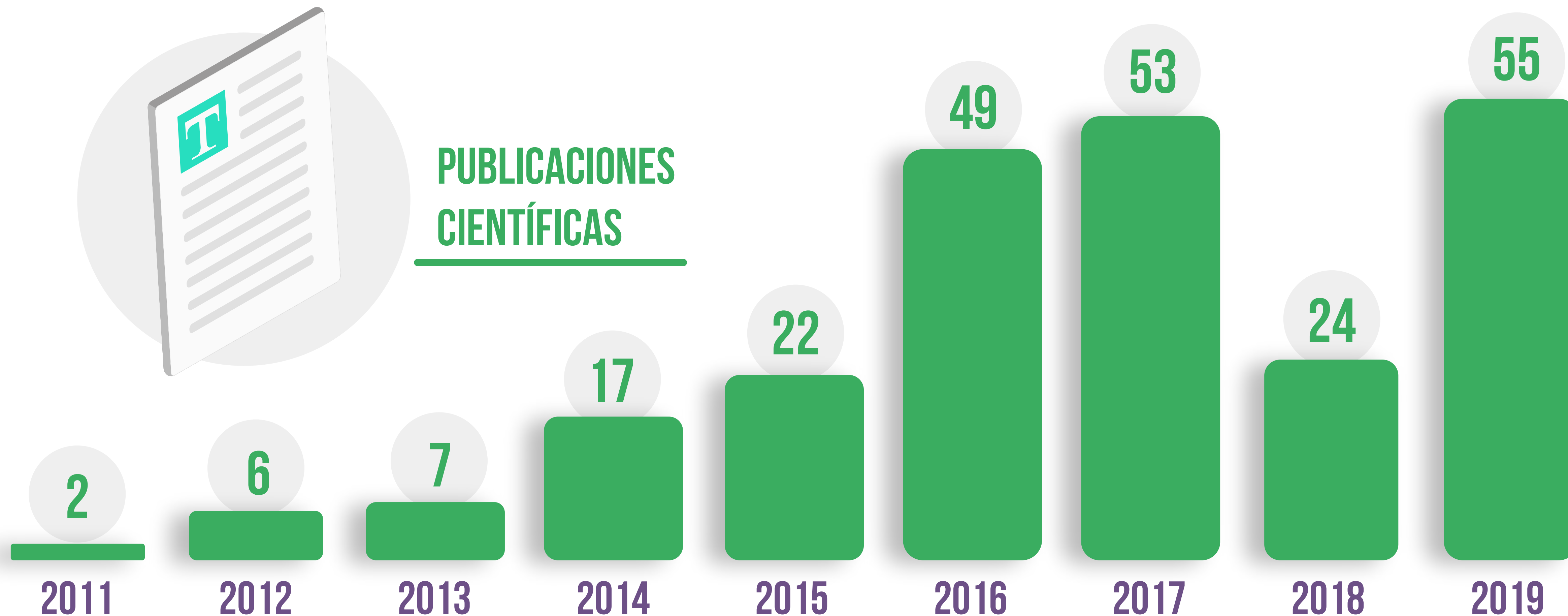


Formulación de hongos benéficos.



Parámetros de evaluación en cereales.

LOGROS 2019: INVESTIGACIÓN



LOGROS 2019: INVESTIGACIÓN



PUBLICACIONES TÉCNICAS

- Embriogénesis somática en cultivos de arroz.
- Manejo de Punta Morada de Papa
- Guía de maíz de altura
- Guía de cereales
- Guía de aprendizaje de mora
- Catálogos de plagas en granos almacenados
- Bioformulados de Trichoderma
- Biocombustibles sólidos (con base a cáscara de piñón y cáscara de arroz)
- Manual de control de productos biológicos, a base de hongos benéficos

LOGROS 2019: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

CAPACITACIÓN

TALLERES INFORMATIVOS

En *Fusarium oxysporum* R4T y Punta Morada de la Papa, a 2.478 persona a nivel nacional (técnicos, productores, promotores agrícolas, estudiantes).

91 CURSOS

A técnicos del MAG, Agrocalidad, ONG y GAD y asociaciones de productores.



PARCELAS DE APRENDIZAJE

Sistemas de riego en cacao, manejo de arroz mediante el sistema Taipas y manejo de punta morada de la papa.

1421 TÉCNICOS CAPACITADOS

Que a su vez multiplicarán el conocimiento a cerca de 42.630 beneficiarios.

LOGROS 2019: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



Se han implementado 53 ensayos de validación de tecnologías en 158 localidades a nivel nacional.



Las tecnologías de validación corresponden a los rubros: arroz, avena, cacao, café, camote, cebada, chocho, frutales, haba, maíz, quinua, trigo y yuca.

LOGROS 2019: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

PROPIEDAD INTELECTUAL



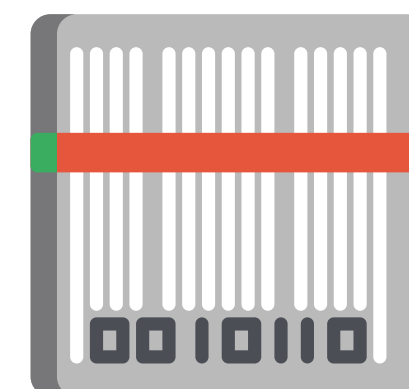
5 CERTIFICADOS DE OBTENTOR

- Maíz INIAP H-824 LOJANITO
- Mora INIAP MORANDINA 2013
- Arroz INIAP FL-01
- Trigo INIAP IMBABURA
- Cebada INIAP PALMIRA



3 NUEVAS SOLICITUDES DE PROTECCIÓN INTELECTUAL

- Papa INIAP Fátima
- Maíz duro INIAP NUTRICHOCLO
- Camote Toquecita



5 REGISTROS DE ISBN



MANTENIMIENTO DE DERECHO DE OBTENTOR DE 12 MATERIALES

LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

Total: 315,43 t.

Básica: 27,5 t.

Registrada: 158,7 t.

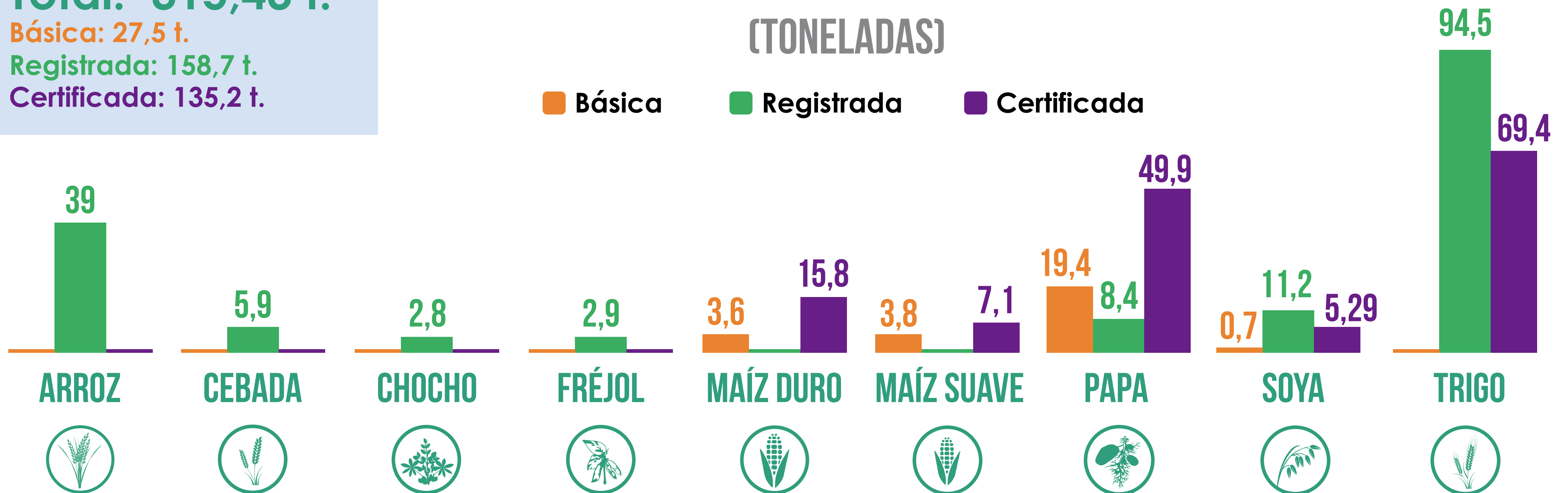
Certificada: 135,2 t.

PRODUCCIÓN DE SEMILLA - RUBROS PRIORIZADOS (TONELADAS)

■ Básica

■ Registrada

■ Certificada



LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

COBERTURA COMERCIAL - RUBROS PRIORIZADOS (HECTÁREAS)



34.667



ARROZ



1.354



CEBADA



2.089



CHOCHO



1.192



FRÉJOL



1.051



MAÍZ DURO



202



MAÍZ SUAVE



106



PAPA



2.509



SOYA



13.424



TRIGO



LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

PRODUCCIÓN DE PLANTAS - MATERIAL VEGETATIVO (UNIDADES)



132.170



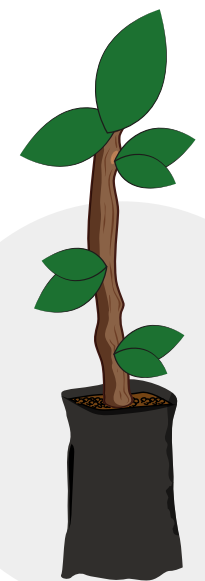
CACAO



10.559



CÍTRICOS



TOTAL:
161.225 unidades



16.646



FRUTALES



1.850



PALMA AFRICANA
(semilla germinada)



CACAO

EET-800, EET-801, EET-103,
EET-19, EET-575, EET-576, EET-95,
EET-96, EET-111



CÍTRICOS

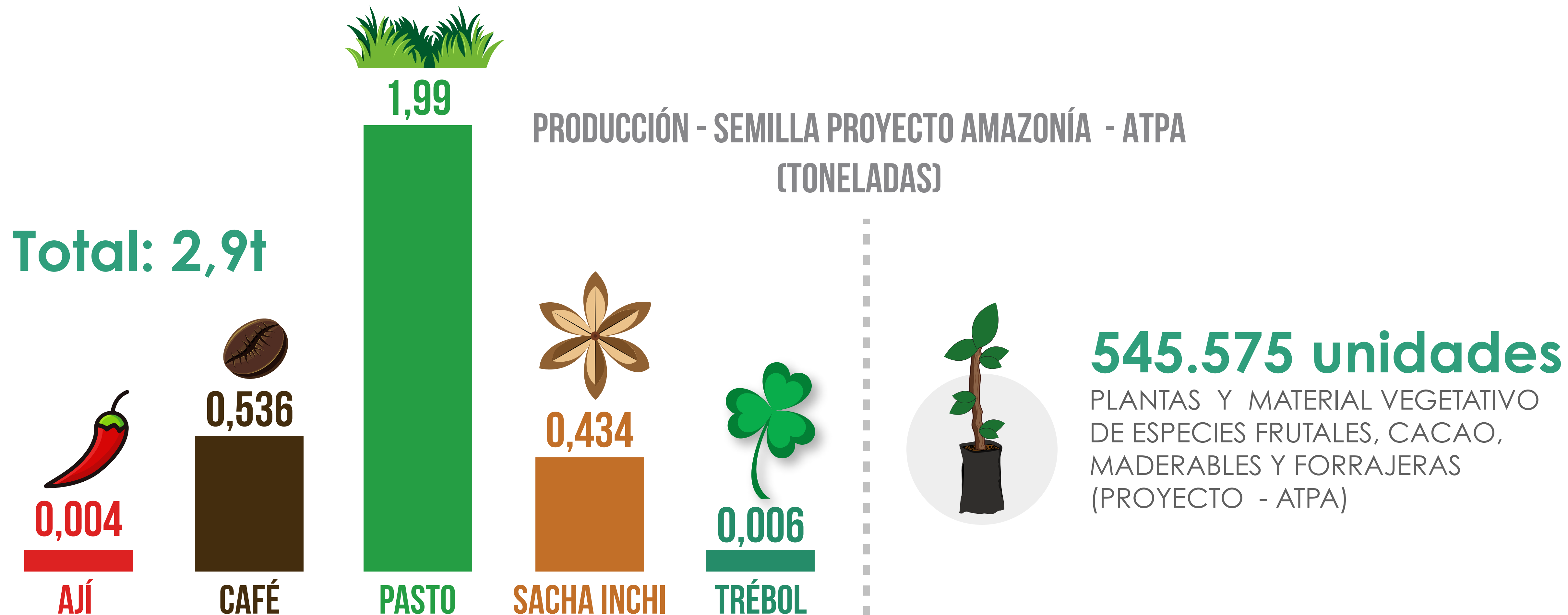
Limón, Mandarina. Naranja,
Pomelo, Tangelo, Tangor



FRUTALES

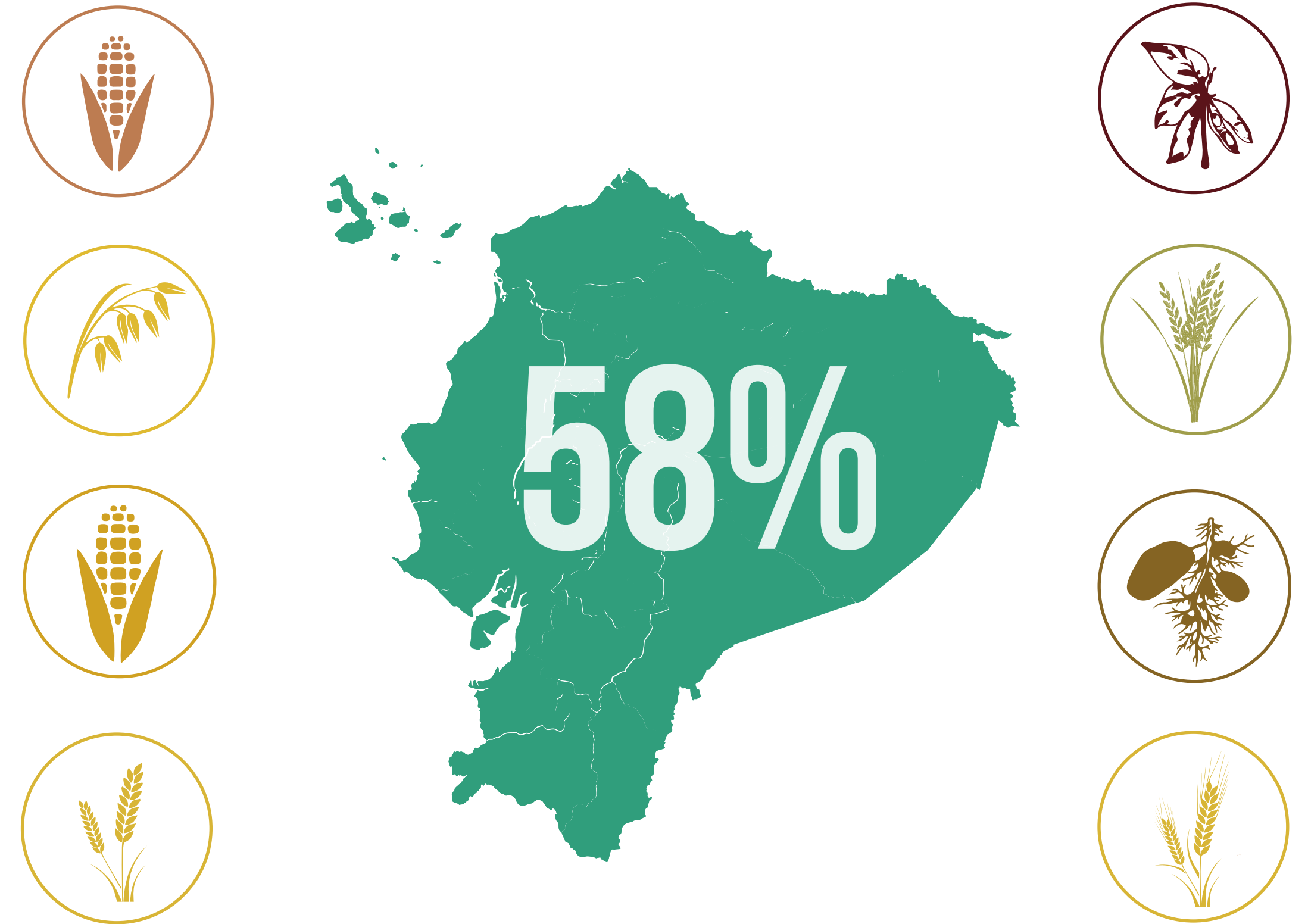
Aguacate, Chirimoya, Claudia,
Durazno, Higo, Granadilla, Mango,
Mora, Naranjilla, Taxo, Uva, Tomate
de árbol.

LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS



LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

COBERTURA NACIONAL CON SEMILLA CERTIFICADA — PRODUCCIÓN 2019



58% de cobertura con semilla certificada en rubros: Arroz, Arveja, Cebada, Fréjol, Maíz duro, Maíz suave, Papa, Trigo, Soya, Quinua y Maní.

LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

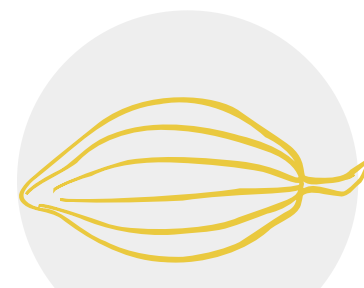
APOYO TÉCNICO AL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA EN LA ELABORACIÓN
DE MANUALES PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE



ARROZ



ARVEJA



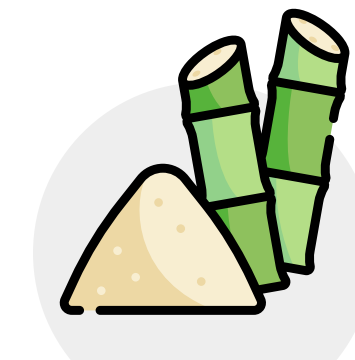
CACAO



BANANO



CAFÉ



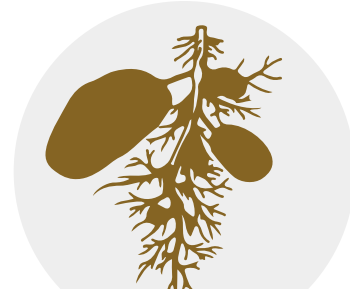
CAÑA DE AZÚCAR



FRÉJOL



MAÍZ DURO



PAPA



QUINUA



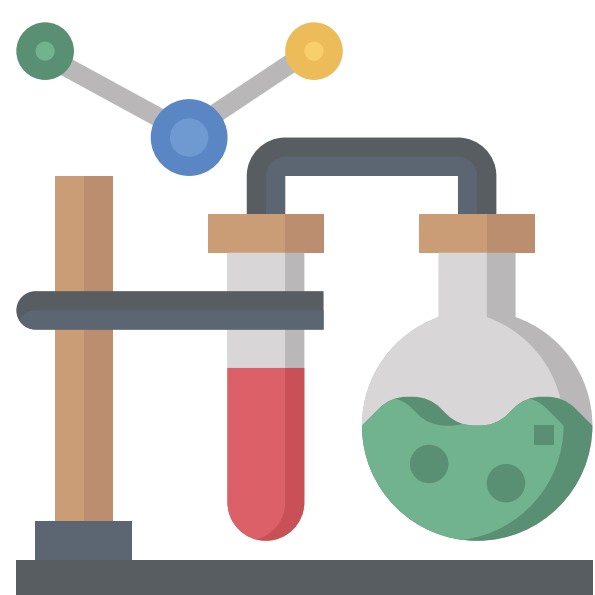
SOYA



TRIGO Y CEBADA

LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

SERVICIOS DE LABORATORIO



Se realizaron 30.006 análisis a nivel nacional, atendiendo a 3.352 clientes.



De estos análisis 22.273 corresponden al laboratorio de suelos, plantas y aguas.



Se han receptado más de 350 muestras en los nuevos puntos abiertos en 2019 (EE. Portoviejo y EE. Santo Domingo).

LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS



Mantener la acreditación en la norma ISO 17025 de los laboratorios: Laboratorio de Servicios de Análisis e Investigación en Alimentos (EESC) y laboratorio de Suelos, Plantas y Aguas (EELS).



Iniciar el proceso para la acreditación en la Norma ISO 17025 de los laboratorios de Suelos, Plantas y Aguas de las Estaciones Experimentales Santa Catalina y Tropical Pichilingue, con el levantamiento de procesos y medición de los tiempos de mejora.

LOGROS 2019: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

NUEVOS ANÁLISIS DE LABORATORIO

- Suelo 6
- Capacidad de intercambio catiónico (menos el 48% del precio regular)
- Salinidad 2 (al 42% del precio regular)

Servicio disponible en todas las Estaciones Experimentales INIAP

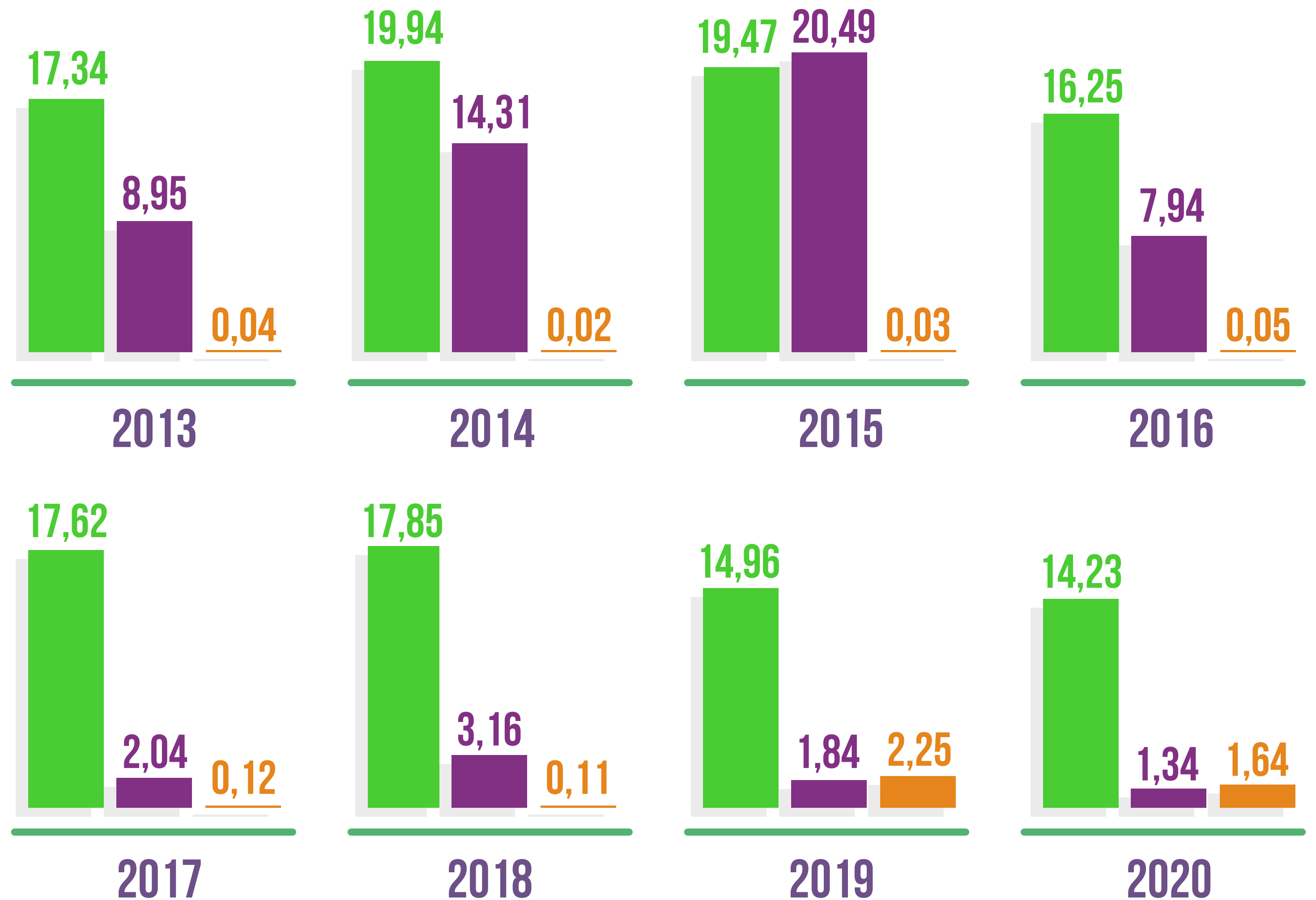


HISTÓRICO PRESUPUESTO

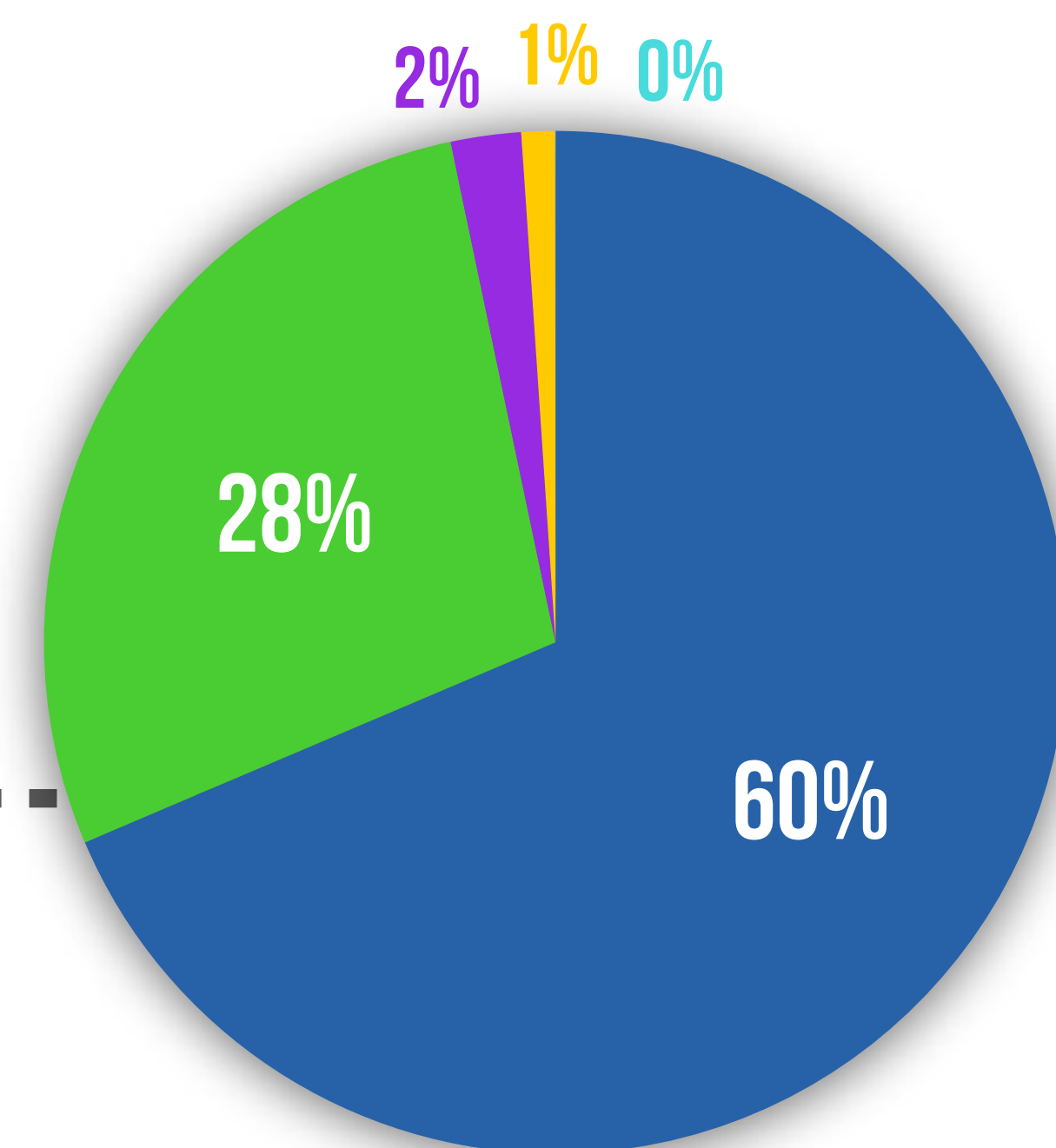
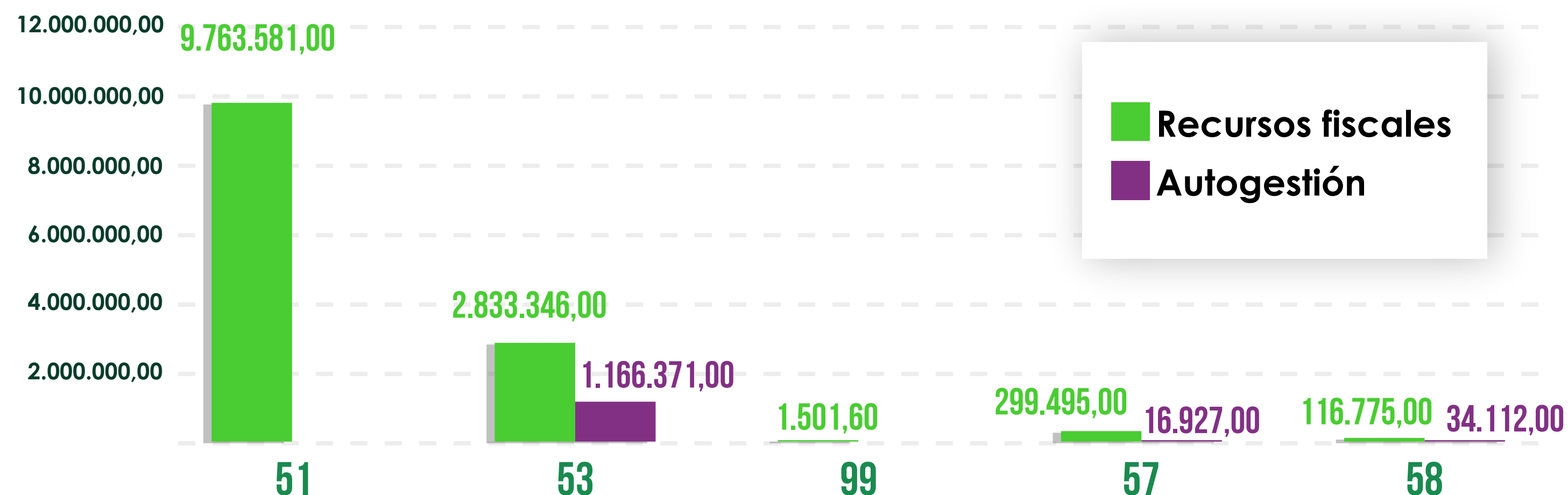


PRESUPUESTO ANUAL INIAP
MILLONES DE DÓLARES

■ Gasto Corriente ■ Gasto de Inversión ■ Asistencia Técnica (ATN)



PRESUPUESTO 2020 – RECURSOS FISCALES



- Personal
- Bienes y servicios de consumo
- Impuestos y tasas
- Transferencias corrientes
- Pagos ejercicios anteriores

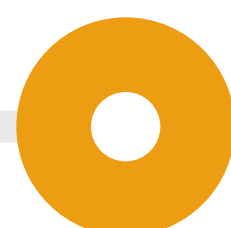
PROGRAMA	PRESUPUESTO (RECURSOS FISCALES)		DIFERENCIA	
	2019	2020	USD	%
Gasto Corriente (GP)	14.944.951,55	14.232.109,00	(712.842,55)	-4,8%
Gasto de Inversión (GNP)	1.342.030,99	1.335.675,42	(6.355,57)	-0,5%
TOTAL	16.286.982,54	15.567.784,42	(719.198,12)	-4,4%

PLANIFICACIÓN 2020 INVESTIGACIÓN

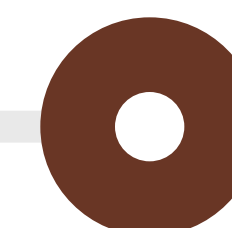
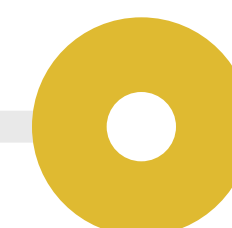
MATERIAL GENÉTICO



Hibrido de maíz duro



Variedad de avena forrajera



2 variedades de arroz



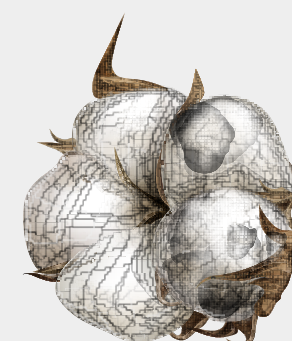
Variedad de yuca para consumo en fresco

PLANIFICACIÓN 2020 INVESTIGACIÓN

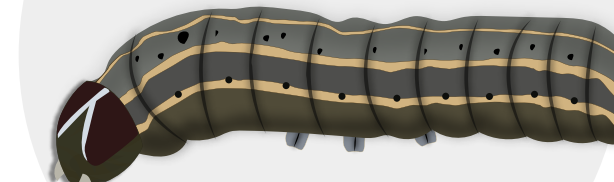
ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS



Recomendaciones de café arábigo para la Amazonía



Manejo integrado de cultivo de algodón



Plaguicida a base de aceite de piñón para control de *Spodoptera* spp.



Tecnologías para el uso agroindustrial del lupino (chocho)



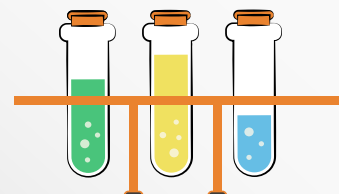
Alternativa para el manejo de pasturas



PLANIFICACIÓN 2020 INVESTIGACIÓN

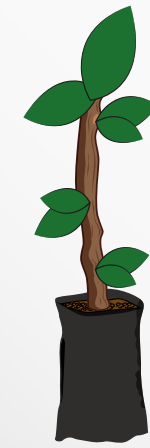
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

29



Publicaciones
científicas

18



Publicaciones
técnicas

22



Materiales de difusión
de tecnologías (Guías,
fichas técnicas, videos)

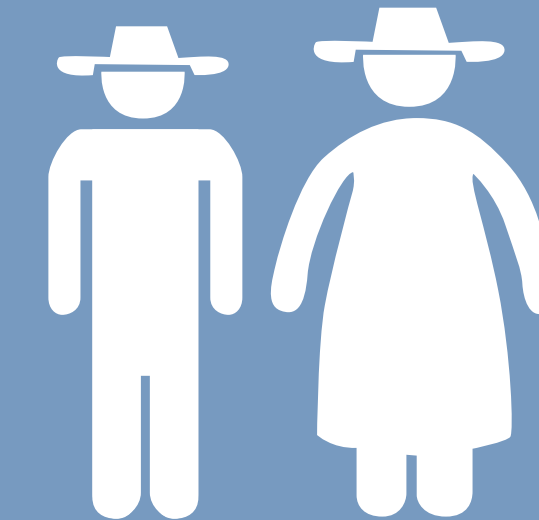
PLANIFICACIÓN 2020 CAPACITACIÓN



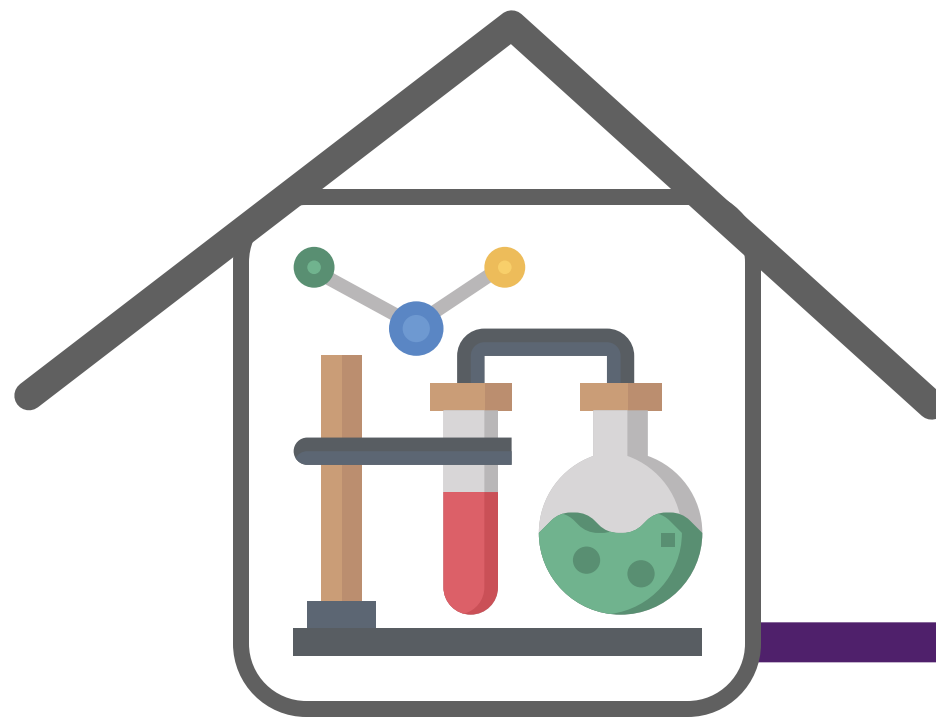
Planificación
de 49 cursos de
capacitación



Capacitación a
1.455 técnicos, extensionistas
y promotores agropecuarios

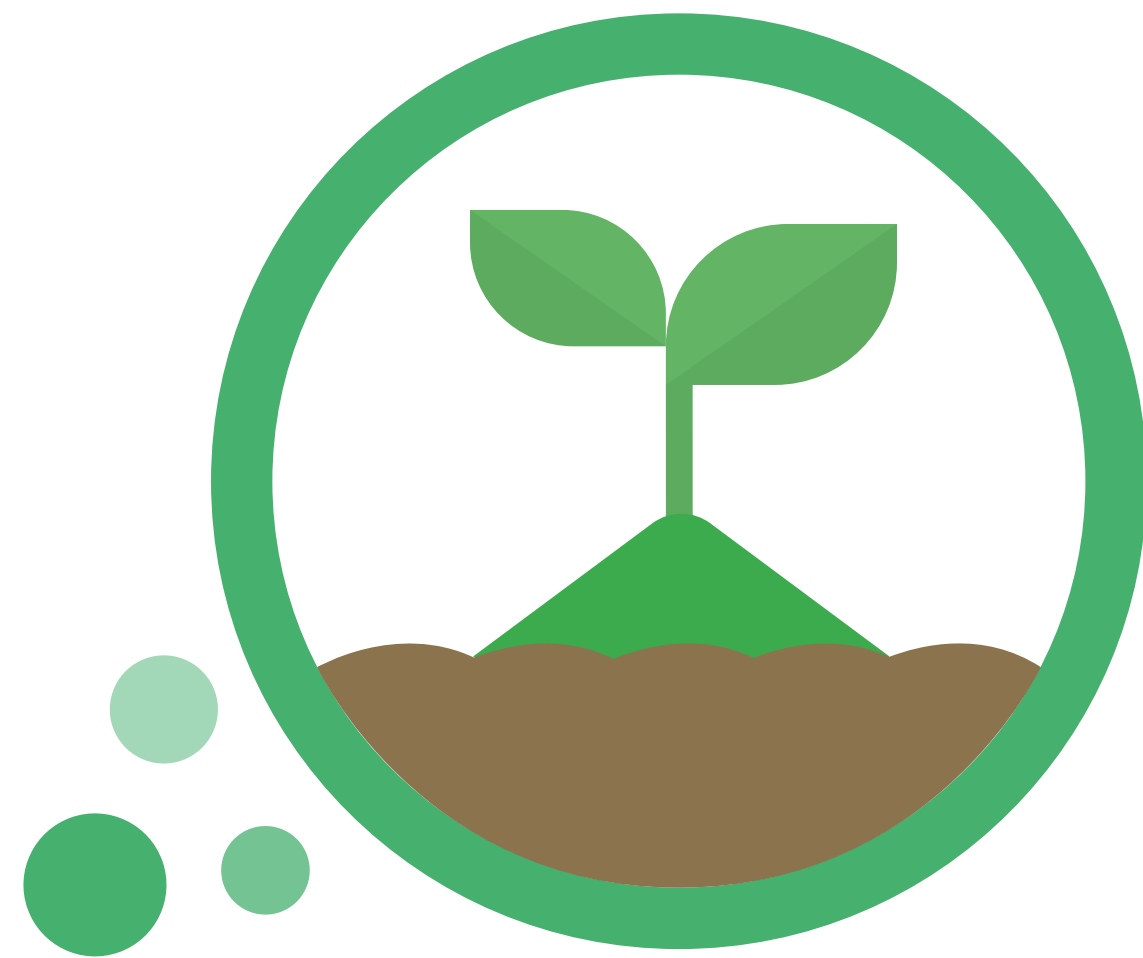


Se estima una cobertura
de 43.650 productores
(Réplica de conocimiento)



Se estima una atención por visitas a las
Estaciones Experimentales de 5.170 personas

PLANIFICACIÓN 2020 CAPACITACIÓN



42 Procesos de validación
de tecnologías promisorias



459 materiales promisorios para
selección en diferentes cultivos

PLANIFICACIÓN 2020 PRODUCCIÓN DE SEMILLA Y MATERIAL VEGETATIVO



337 TONELADAS DE SEMILLA

(Arroz, papa, maíz duro, soya, pastos, fréjol, trigo, cebada, maíz suave, chocho, quinua)



**520.009 PLANTAS - MATERIAL
VEGETAL PARA REPRODUCCIÓN**

(Cacao, frutales andinos y tropicales, esquejes de papa, palma aceitera, maderables)

PLANIFICACIÓN 2020 PROYECTOS

PROYECTO DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



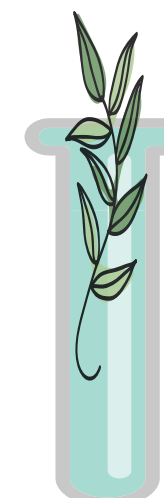
- 72,16 toneladas de semilla de trigo, chocho, quinua, maíz duro y soya.
- Mantenimiento preventivo de UBS.

PROYECTO TECA (AECID)



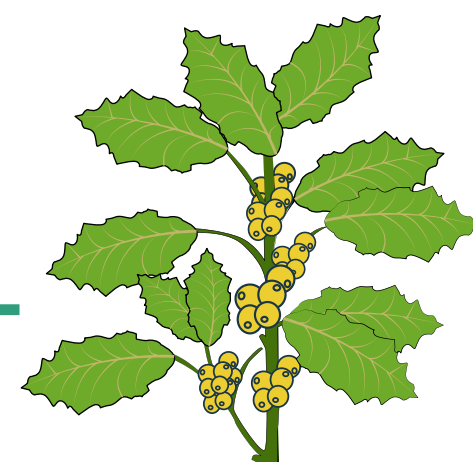
- Colección entomológica.
- 2 publicaciones científicas.
- Taller de difusión de resultados.
- Tecnológica de manejo del cultivo.

PROYECTO GERMOPLASMA DE PAPA (AECID)



- Selección de clones de papa en fases iniciales.
- Selección de clones de papa en fases avanzadas.

PROYECTO TOMATE DE ÁRBOL Y NARANJILLA (AECID)



- Capacitación en herramientas ómicas,
- Selección de poblaciones para mejoramiento de tomate de árbol y naranjilla
- Inicio de evaluación de manejo integrado de los cultivos

FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS (PCDEE)



- Adquisición de 102 equipos para los laboratorios de suelos, protección vegetal, nutrición y calidad, recursos fitogenéticos

GRACIAS