



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Estación Experimental Santo Domingo

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

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.

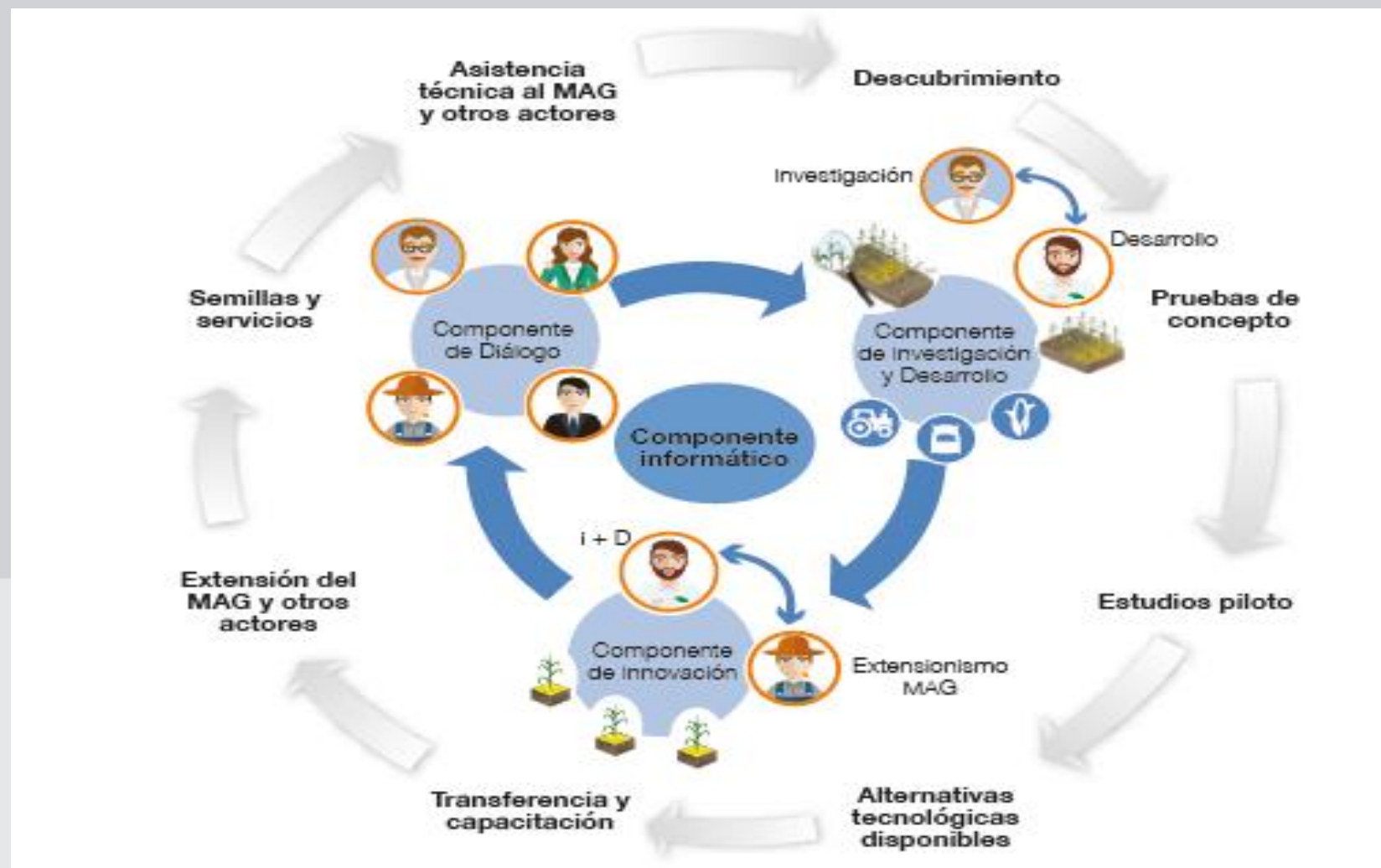
Áreas y líneas de investigación



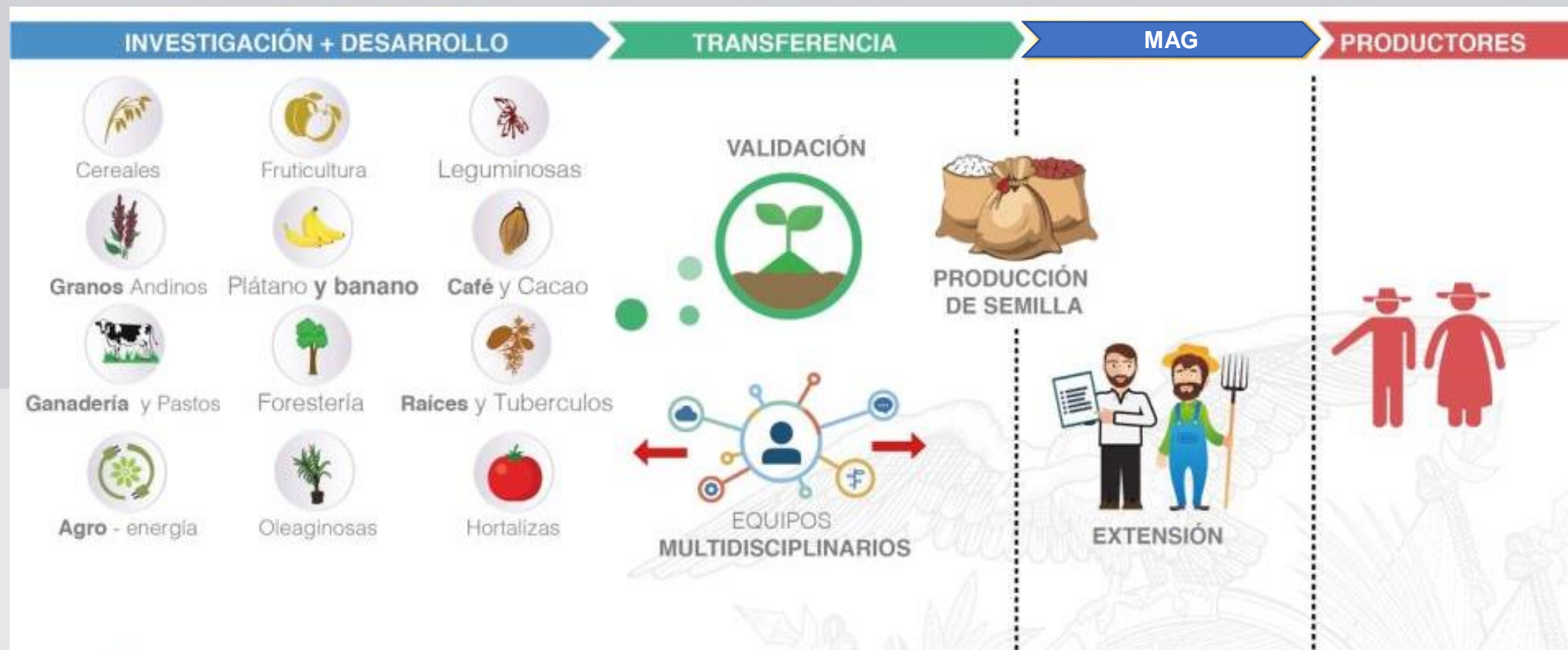
Estructura Organizacional



Modelo de I + D + i



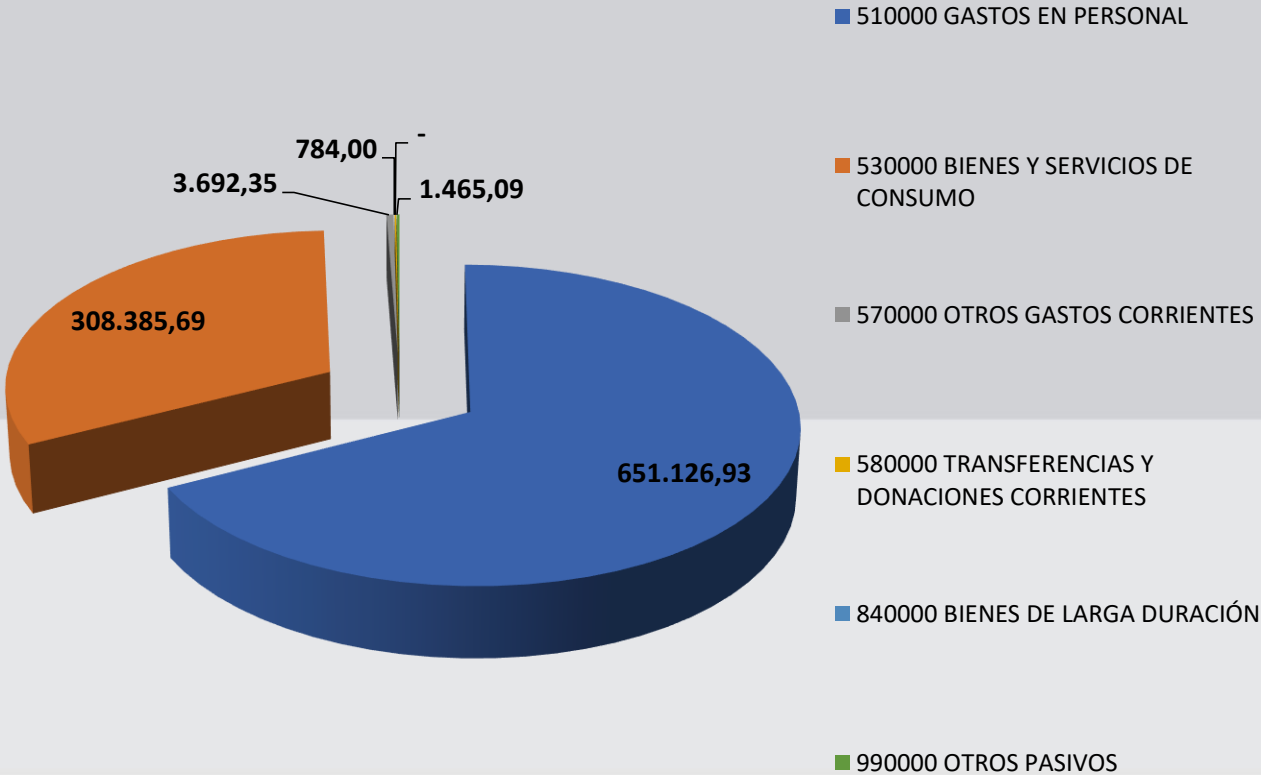
Articulación de Equipos Multidisciplinarios de investigación



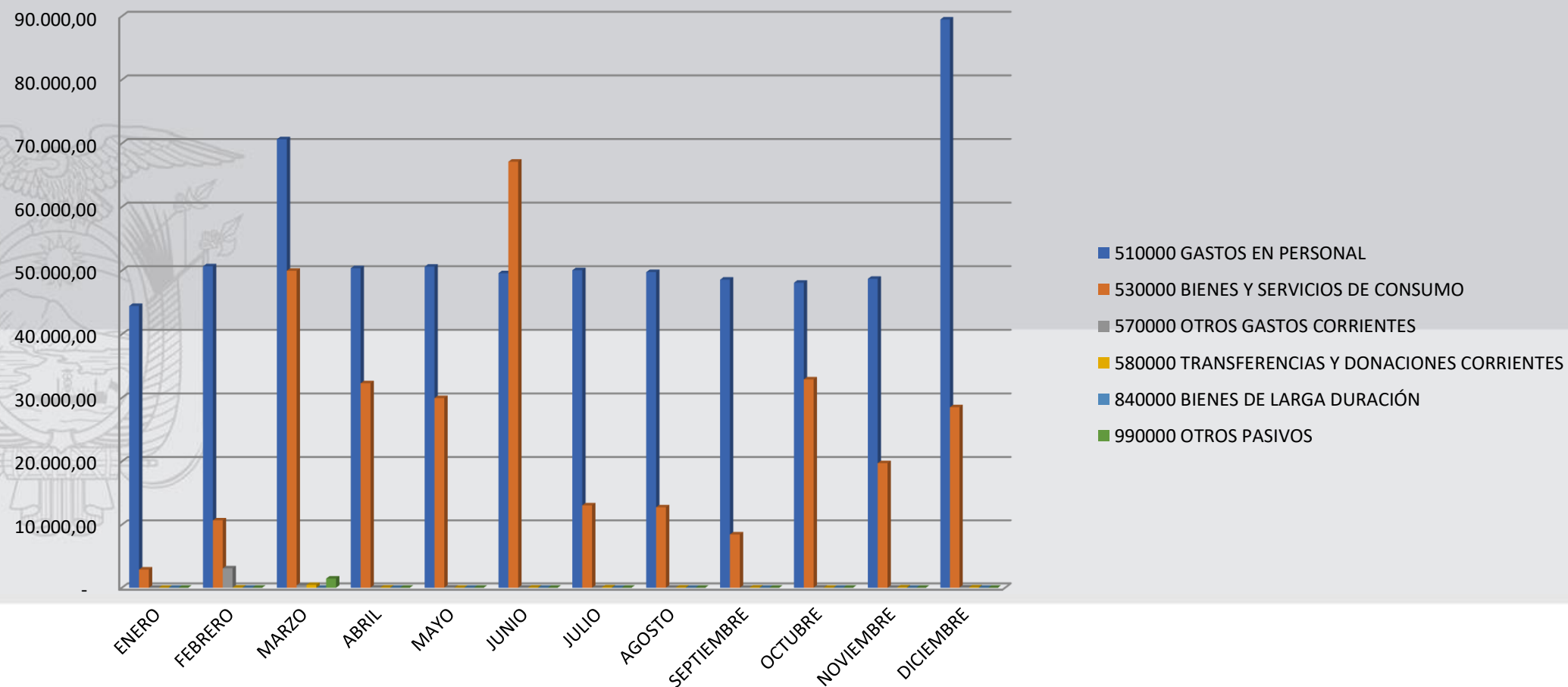
Gasto Corriente
\$ 965.454,06



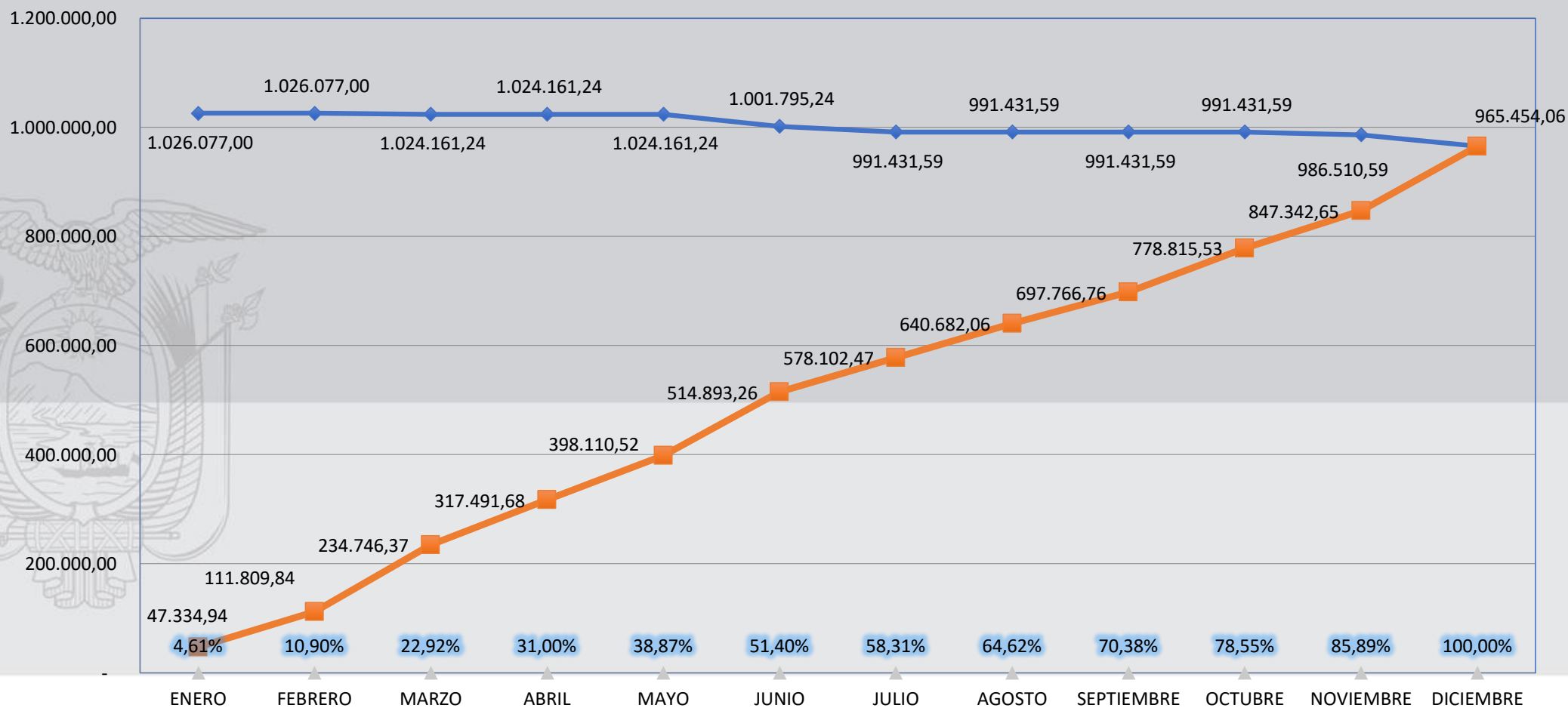
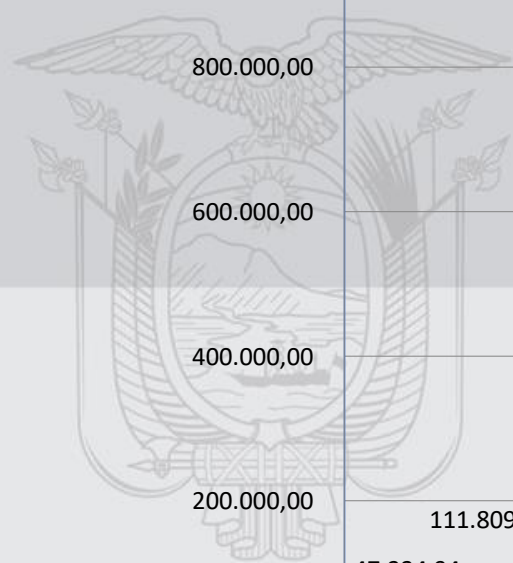
Distribución del Presupuesto Total Codificado



Devengado mensual por Grupo de Gasto



Ejecución presupuestaria de gasto corriente



◆ PRESUPUESTO CODIFICADO
■ DEVENGADO ACUMULADO
▲ % EJECUCIÓN

Resultados Generales

Investigación

Indicador De La Meta	Resultados		Porcentaje Cumplimiento de la Gestión
	Totales Planificados	Totales Cumplidos	
Número de alternativas tecnológicas promisorias para la producción	1	1	100%
Número de procesos de validación de tecnologías promisorias	4	5	125%
Número de personas capacitadas	60	404	673,33%
Número de cursos de capacitación realizados	3	9	300%
Número de personas atendidas en visitas, recorridos y asistencia técnica en la Estación Experimental	450	2730	606,66%
Número de plantas (material vegetativo para reproducción) producidas	70500	10951	15,53%
Porcentaje de ejecución presupuestaria	100%	100%	100%
Número de quejas de los usuarios a servidores públicos	0	0	100%

Resultados Específicos Programas y Departamentos de Investigación



Palma
Africana



Biotecnología



Protección
Vegetal



Forestería
Caucho

Resultados Específicos

Transferencia de Tecnología



Materiales café arábigo y robusta, Generación de nuevos materiales de cacao de tipo nacional



Convenios



Talleres

33 talleres de capacitación ejecutados en los rubros Palma Aceitera, Cacao, maracuyá.



Capacitación

Mas de 2730 personas capacitadas en los rubros Palma Aceitera, Cacao, Maracuyá, Palma de Coco, a instituciones publicas, privadas, educativas.

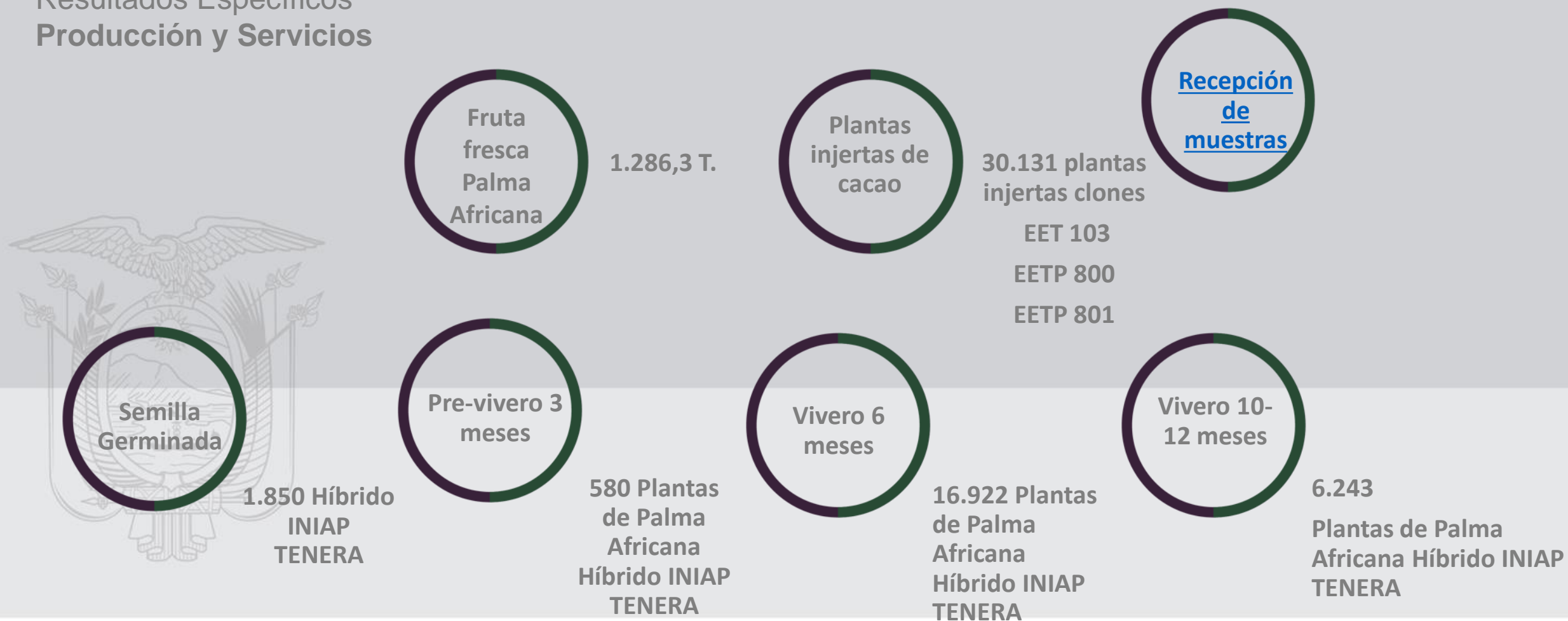
GAD Parroquial Valle Hermoso; Cartas Compromiso - Prácticas Pre-profesionales con Universidades Universidad de Guayaquil; Escuela Superior politécnica Agropecuaria de Manabí; Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"; Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí; Universidad Técnica Estatal de Quevedo. Unidad Educativa Gustavo Becerra Ortiz



Cursos

459 técnicos capacitados en los rubros palma aceitera, maíz duro, cacao, maracuyá, ganadería, palma de coco.

Resultados Específicos Producción y Servicios



Protocolos de investigación presentados: 2

GRACIAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Lenín



Resultados Específicos Palma Africana

Materiales promisorios del banco de germoplasma evaluados en su rendimiento

Evaluación de 32 poblaciones de oleíferas colectadas en la Amazonía

Siembra y evaluación de los ensayos de cruzamientos entre Teneras Guineensis INIAP con polen de diferentes orígenes.

Evaluación de híbridos interespecificos OxG en diferentes localidades

Protocolos de investigación presentados: 6



Evaluación de los efectos de mutagénesis en palma aceitera

Obtención de plantas madres clonadas - Fase vivero

RESULTADOS

La mayor frecuencia de inducción de callos, para la palma *E. guineensis* Dura, se logró con una combinación de 2,4-D + Picloram (88,5%). Sin embargo, la formación de embriones somáticos, solo se obtuvo a partir de la inflorescencia de la hoja 8, los cuales regeneraron en plántulas, en un medio basal con una combinación de 6-bencilaminopurina (6-BAP), Ácido abscísico (ABA) y Ácido giberélico (GA_3). En la Figura 1 se muestra el protocolo de propagación desarrollado a partir de inflorescencias inmaduras en *E. guineensis* Dura.

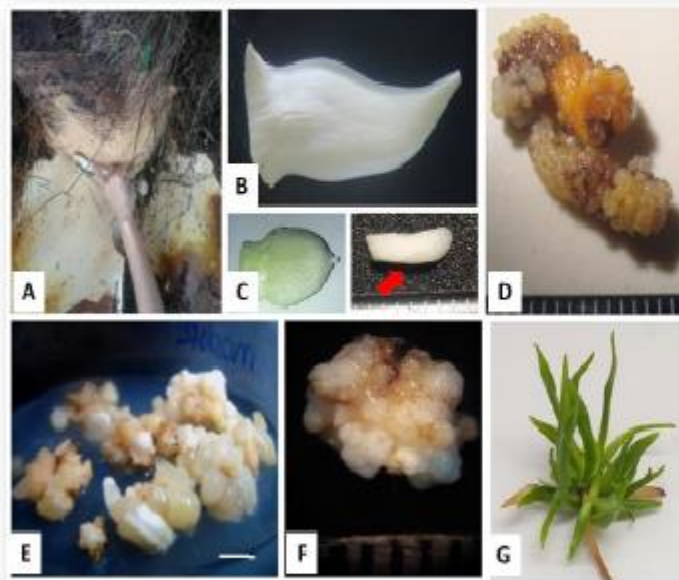


Figura 1 Protocolo de embriogénesis somática desarrollado a partir de inflorescencias masculinas inmaduras de *E. guineensis*. A) Extracción de inflorescencias de la axila de la hoja. B y C) inflorescencia y espiquilla (flecha roja) D) espiquilla formando

En el híbrido híbrido INIAP-Tenera, la mayor frecuencia de inducción de callos (78,7%) se obtuvo, en un medio basal MS, suplementado con las vitaminas N6, 2,4-D y Picloram. Los embriones somáticos, regeneraron plantas completas con una frecuencia del 69%, en un medio de cultivo con carbón activado (CA) sin reguladores del crecimiento. En la Figura 2 se muestra el protocolo desarrollado a partir de frutos inmaduros del híbrido.

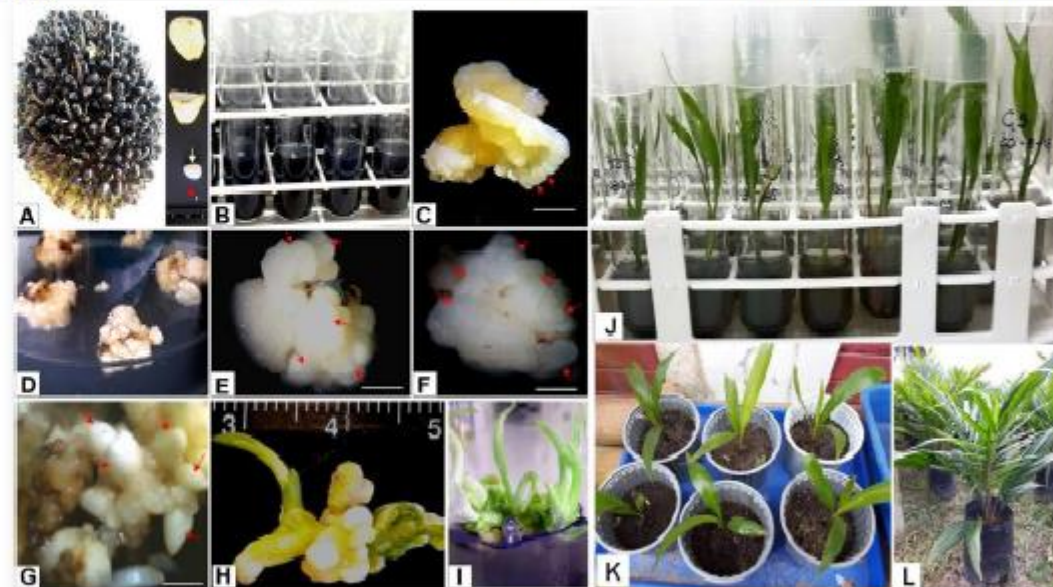


Figura 2 Protocolo de embriogénesis somática desarrollado a partir de embriones cigóticos de frutos inmaduros del híbrido INIAP-Tenera de palma. A) Racimo con frutos inmaduros (3 meses después de la antesis). B) Embriones extraídos, sembrados en medio de cultivo para la inducción de callos. C) Callo formado (6 semanas). D, E, F) Callos embrionarios con proembriones (flecha

Resultados Específicos

Protección Vegetal

Controlar la marchitez del cultivo de maracuyá utilizando *Trichoderma* sp.

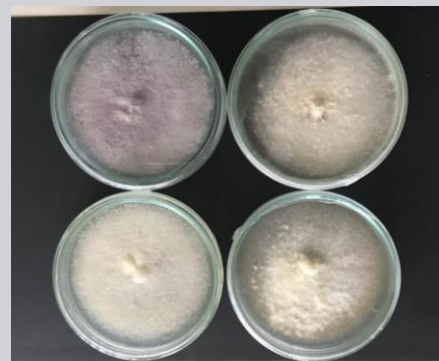
Conservar y mantener la colección de hongos entomopatógenos

Criar especies plaga *Galleria mellonella* y *Sitotroga cerealella* como sustrato para bioensayos y producción de parasitoides y predadores.

Pruebas preliminares en ganado bovino con control biológico en garrapata.

Trampeo y Monitoreo de *R. palmarum*.

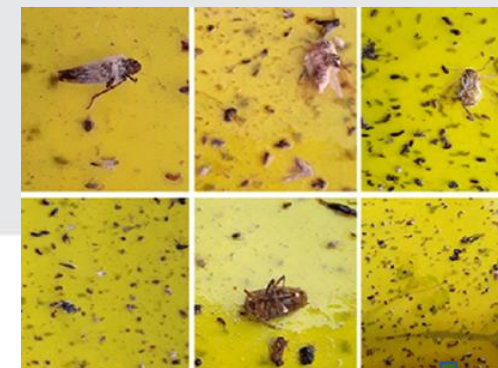
Protocolos de Investigación presentados: 4



Cepas de *Fusarium* sp.



Postulados de Koch sobre *Sitophilus oryzae*



Insectos capturados presentando esporulación. Cultivo de guámbana

Resultados Específicos

Forestería Caucho

Evaluación del comportamiento agronómico de 8 clones de caucho hevea brasiliensis y su reacción a *Microcyclus ulei* en diferentes condiciones climáticas del ecuador. (Introducción 2004) Establecidos en el año 2005 hasta el año 2025.

Evaluación del comportamiento agronómico de 6 clones de caucho hevea brasiliensis y su reacción a *Microcyclus ulei* en diferentes condiciones climáticas del ecuador. (Introducción 2007) Establecidos en el año 2015 hasta el año 2035.

Protocolos de investigación presentados: 4



Mal Sudamericano de las hojas





TIPO DE ANÁLISIS	NÚMERO DE MUESTRAS	NÚMERO DE USUARIOS
Análisis de Suelos Enviado a EESC	54	17
Análisis Foliar Enviado a EESC	114	11
Análisis de Suelos Enviado a EETP	55	11
Análisis Elemento Químico de Suelo Enviado a EETP	5	1
Análisis Elemento Químico de Suelo Enviado a EESC	1	1
Análisis Foliar Enviado a EETP	21	6
Análisis Cadmio Enviado a EETP	2	1
Análisis Radicular Enviado a EETP	1	1
	253	49

