



# **Plan Operativo Institucional 2020**

**San José – 11 de setiembre del 2019**  
**Unidad de Planificación**

## INTA. Plan Anual Operativo Institucional 2020

### Tabla de Contenido

Presentación .....	1
I. Disposiciones Generales .....	3
II. Planificación Estratégica .....	3
III. Plan Anual Operativo del INTA 2020 .....	4
3.1. Marco Jurídico Institucional .....	4
3.2. Marco filosófico institucional .....	5
3.2.1. Misión .....	5
3.2.2. Visión .....	5
3.2.3. Valores .....	5
3.3. Objetivos Generales y Estratégicos .....	6
3.3.1. Objetivo General .....	6
3.3.2. Objetivos Estratégicos .....	6
IV: Estructura Organizativa .....	8
V. Estructura Programática .....	10
Anexo 1 .....	13
Bloque de Legalidad .....	13
Anexo 2. INTA. ....	21
Matriz de Articulación Plan-Presupuesto 2020 (MAPP 2020) .....	21

# PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA, SEGUIMIENTO Y LA EVALUACIÓN ESTRATÉGICA DEL INTA

## Presentación

La Ley de Planificación Nacional 5525 en su artículo 1 incisos a), b) y c) establece como objetivos los siguientes: intensificar el crecimiento de la producción y la productividad del país; promover la mejor distribución del ingreso y los servicios sociales que presta el Estado y; propiciar una participación mayor de los ciudadanos en la solución de los problemas económicos y sociales.

Por otra parte, la Ley 8131 Ley de la Administración Financiera de la República y Presupuestos Públicos (LAFRPP), del 18 de setiembre de 2001, busca propiciar que la obtención y aplicación de los recursos públicos, se realicen según los principios de economía, eficiencia y eficacia, desarrollar sistemas que faciliten información oportuna y confiable sobre el comportamiento financiero del sector público nacional, como apoyo a los procesos de toma de decisiones, evaluación de la gestión y definir el marco de responsabilidad de los participantes en los sistemas regulados en esa normativa.

Además, el artículo 4 de la LAFRPP establece que el Plan Nacional de Desarrollo (PND) constituye el marco global que orientará los Planes Operativos Institucionales (POI), según el nivel de autonomía de cada institución. Señala que todo presupuesto público debe responder en principio, a los Planes Operativos; específicamente, el artículo 31, inciso a) indica que los recursos públicos deben ser presupuestados según la programación macroeconómica, reflejando las prioridades y actividades estratégicas del Gobierno, así como los objetivos y las metas del PND.

También el artículo 2 del Reglamento de la LAFRPP (Decreto 32988-H-MP-PLAN, publicado el 18 de abril de 2006) indica: "(...) el Plan Nacional de Desarrollo (PND) es el marco orientador del Gobierno de la República que define las políticas que normarán la acción del gobierno para promover el desarrollo del país, el aumento de la producción y la productividad, la distribución del ingreso, el acceso a los servicios sociales y la participación ciudadana para la mejora en la calidad de vida de la población. Establece de forma vinculante para las entidades públicas, los ministerios y demás órganos, las prioridades, objetivos y estrategias derivadas de esas políticas, que han sido fijadas por el Gobierno de la República a nivel nacional, regional<sup>1</sup> y sectorial".

Por otro lado, el artículo 8 del Reglamento a la Ley 8131 establece que le "(...) corresponderá a los órganos y entes del Sector Público, elaborar un programa de inversión pública de mediano y largo plazo, el cual se actualizará cada año y se presentará al Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica como parte del Plan Anual Operativo, para el dictamen respectivo de vinculación con el Plan Nacional de Desarrollo", esto con el fin de compatibilizar la programación y la presupuestación de la Inversión Pública.

El artículo 72 del Reglamento a la Ley 8131 establece como norma que el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN) "(...) definirá en octubre de cada año, los programas y proyectos estratégicos sectoriales y regionales contenidos en el respectivo PND según corresponda, que serán objeto de evaluación por parte de ese Ministerio en el ejercicio económico siguiente".

<sup>1</sup> Decreto Ejecutivo 37735-PLAN del Reglamento General del Sistema Nacional de Planificación, Artículo 58 (Región Central, Región Chorotegea, Región Huetaar Caribe, Pacífico Central, Brunca y Huetaar Norte).

Las leyes 5525 y 8131 y sus reglamentos constituyen el marco normativo en materia de planificación, programación y asignación presupuestaria, estableciendo mecanismos que permitan una gestión para resultados y mayor transparencia en la gestión pública asociada a la obligatoriedad de la rendición de cuentas.

Estos lineamientos están basados en la Directriz 093-P sobre la Gestión para Resultados en el Desarrollo (GpRD) dirigida al Sector Público, enfoque de gestión pública que se está impulsando en Costa Rica, como cambio en el paradigma en la institucionalidad pública del país para propiciar su mejora continua.

En este contexto, estos lineamientos técnicos y metodológicos buscan establecer la vinculación entre el PND y el Presupuesto para articular la programación, la ejecución, presupuesto, el seguimiento y la evaluación, tanto de las metas del PND como del presupuesto, considerando la cobertura geográfica regional.

Convirtiéndose también estos lineamientos en apoyo técnico, metodológico y un cambio sustantivo en la gestión pública.

Estos lineamientos contienen dos capítulos y cuatro anexos: Capítulo I Disposiciones Generales; Capítulo II: Instructivos; Anexo I: Definiciones, Anexo II: Matriz de Articulación Plan- Presupuesto. Anexo III: Ficha Técnica del indicador y Anexo IV: Ficha del Programa Institucional de Inversión Pública.

Las características principales que se recogen en estos lineamientos técnicos y metodológicos son:

- Objetivos, metas e indicadores de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030, suscrito por el Gobierno de la República ante las Naciones Unidas y ratificado mediante Pacto Nacional Intersectorial. (Decreto Ejecutivo 40203 Plan- R-MINAE 2016)
- Las prioridades establecidas en el Plan de Gobierno Presidencial.
- La programación institucional requiere que se establezcan objetivos estratégicos e indicadores con metas pertinentes y confiables, que permitan medir la producción de bienes y servicios y que puedan ser monitoreados y evaluados a partir de los resultados que la ciudadanía espera de su ejecución. Mediante la metodología de cadena de resultados.
- La programación institucional introducirá el enfoque de derechos que permitan la perspectiva de género, la utilización de los resultados del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), según corresponda; así como la gestión del riesgo a desastres en proyectos de inversión pública para mejorar el acceso y la calidad de los bienes y servicios públicos.
- El proceso de planeación, programación, ejecución, presupuesto, seguimiento y evaluación se basará en los principios de eficiencia, eficacia, transparencia y rendición de cuentas.

Por lo anterior, la programación intersectorial, sectorial e institucional será reflejada en la Matriz de Articulación Plan Presupuesto (MAPP).

## I. Disposiciones Generales

El INTA cumple con los lineamientos técnicos y metodológicos establecidos por MIDEPLAN “LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y METODOLÓGICOS PARA LA PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA, SEGUIMIENTO Y LA EVALUACIÓN ESTRATÉGICA EN EL SECTOR PÚBLICO EN COSTA RICA 2020” donde se establecen los requerimientos de cumplimiento para el Sector Público en la planificación, programación presupuestaria y seguimiento de los programas, proyectos y metas, así como de la evaluación de intervenciones públicas estratégicas para lograr la vinculación Plan Presupuesto, conforme a las disposiciones de las leyes 8131 y 5525.

El INTA realizó la planificación y programación presupuestaria del periodo 2020, orientada al cumplimiento de las metas institucionales, que se reflejan en la MAPP. Lo anterior garantiza el cumplimiento en los casos que correspondan con el PND, el Plan Nacional de Inversión Pública, los Planes Regionales, los Planes Sectoriales, el Plan Estratégico Institucional y el Plan Nacional de Gestión de Riesgos (PNGR). Siendo fundamental mantener actualizado el Plan Estratégico Institucional (PEI) para fortalecer la programación anual, y de mediano plazo, misma que se refleja en el presupuesto institucional; Para ello las Unidades de Planificación Institucional (UPI) y el Departamento de Administración de Recursos en el área de Trabajo Presupuesto velaron por la vinculación de los diferentes planes con la programación presupuestaria, de tal forma que se garantice el cumplimiento de los objetivos, programas - proyectos y metas establecidas. Lo anterior, de conformidad con el artículo 4 de la Ley 8131.

EL INTA se apega al límite del gasto corriente, establecido por la Secretaría Técnica de Autoridad Presupuestaria de acuerdo a la regla fiscal por un monto de **¢ 1.125.970.84 (Un mil ciento veinte cinco millones novecientos setenta mil ochenta y cuatro colones).**

La estructura presupuestaria a nivel de programas de la institución corresponde con las MAPP y Fichas Técnicas y responden a procesos de producción final de bienes y servicios.

## II. Planificación Estratégica

El INTA conocedor de la importancia del enfoque de GpRD, y cumpliendo con la directriz 093-P, dirigida al Sector Público, donde se establece el enfoque de gestión pública que se está impulsando en el país, ha iniciado de manera voluntaria, aplicando dicho enfoque para el periodo presupuestario 2020, y con ello lograr paulatinamente un cambio en el paradigma de la institucionalidad pública y propiciar la mejora continua, en beneficio de nuestros usuarios del sector agropecuario nacional Ver anexo 1. MAPP. INTA 2020.

### III. Plan Anual Operativo del INTA 2020

#### 3.1. Marco Jurídico Institucional

El Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria es creado mediante la Ley 8149 publicada en el Diario La Gaceta número 25 de fecha 22 de noviembre del 2001 y su reglamento. El Instituto se crea como un órgano de desconcentración máxima especializado en investigación y adscrito al Ministerio de Agricultura y Ganadería, con personería jurídica instrumental únicamente para que se cumpla su objetivo y administre su patrimonio, además le confiere en su artículo 20 de la ley, acatar lo dispuesto en la Ley de uso y Conservación de suelos, N° 7779, lo que implica velar por su cumplimiento.

Adicionalmente el INTA para su PAO/Presupuesto además de la normativa establecida por las entidades competentes debe considerar la Ley de Control Interno, N° 8279, las normativas vigentes, las directrices de la Contraloría y Ministerio de Hacienda, STAP y MIDEPLAN. Como puede observarse en el siguiente cuadro.

Figura legal	Asuntos
2.1. Constitución Política de Costa Rica	Artículo 50
2.2. Ley General de la Administración Pública	Regula y establece los procedimientos administrativos para el manejo de los fondos o bienes del Estado
2.3. Ley de Administración Financiera de la República y Presupuestos Públicos (No. 8131)	Se disponen sobre los principios generales de Administración Financiera
2.4. Ley de Control Interno (No.8292)	El sistema de Control Interno tiene como mínimo los siguientes objetivos: * Proteger y conservar el patrimonio público, contra cualquier pérdida, despilfarro, uso indebido, irregularidad o acto ilegal * Exigir confiabilidad y oportunidad de la información * Garantizar eficiencia y eficacia de las operaciones * Cumplir con el ordenamiento jurídico y técnico
2.5. Normas de Control Interno para el Sector Público (N-2-2009-CO-DFOE).	Normas de control interno para el Sector Público, son de acatamiento obligatorio para la Contraloría General de la República y las instituciones y órganos públicos sujetos a su fiscalización, y que prevalecerán sobre cualquier normativa que otras instituciones emitan en el ejercicio de competencias de control o fiscalización legalmente atribuidas Asimismo, su inobservancia generará las responsabilidades que correspondan de conformidad con el marco jurídico que resulte aplicable
2.6. Ley de Creación del Instituto Nacional de investigación y Transferencia en tecnología Agropecuaria (N°8941)	Se establece como órgano de máxima desconcentración del estado, las diferentes fuentes de ingresos, el establecimiento de la Junta Directiva y su funcionamiento, el patrimonio del INTA y la situación con los funcionarios quienes dependen del MAG. Las posibilidades de establecer convenios, contratos y la relación con el sistema de extensión agropecuaria.
2.7. Reglamento a la Ley de creación del INTA ( N°)	El reglamento establece una serie de definiciones, el Funcionamiento los Recursos del INTA, su Estructura Orgánica y Funciones, los Derechos de Propiedad Intelectual, las Atribuciones y Disposiciones Generales, la Administración y Generación de Recursos, y las de Derogatorias y Modificaciones
2.8. Ley Contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública ( No. 8422)	Indica como causales de responsabilidad administrativa del funcionario público, la omisión de someter al conocimiento de la Contraloría General de la República los presupuestos que requieran la aprobación de esa entidad.
2.9. Normas Técnicas sobre Presupuesto Público (N-1-2012-DC-DFOE)	Regulan los elementos básicos del presupuesto institucional y del proceso presupuestario de las instituciones que se encuentran bajo su ámbito de aplicación y tienen el propósito de fortalecer la fiscalización integral de la Hacienda Pública por parte del Órgano Contralor y brindar una mayor seguridad jurídica en el manejo del presupuesto público favoreciendo su consolidación como herramienta esencial de gestión
2.10. Normas Técnicas Básicas que Regulan el Sistema de Administración Financiera de la Caja Costarricense de Seguro Social, Universidades Estatales, Municipalidades y otras	Entidades de carácter municipal y Bancos Públicos Estas normas constituyen un marco de referencia de carácter general, a partir del cual debe darse la emisión de normativa específica, tanto por parte de la administración de las respectivas instituciones, como de la Contraloría General de la República, según su ámbito de competencia
2.11. Normas técnicas de la Contraloría General de la República	Normas establecidas para la planificación, seguimiento y evaluación y su inclusión en el SIPP

## **3.2. Marco filosófico institucional**

De acuerdo con la Ley 8941 y abordado en el Plan estratégico 2012-2021, se define el marco filosófico del INTA de la siguiente manera:

### **3.2.1. Misión**

Brindar respuestas tecnológicas que desarrollan innovación, transformación y sostenibilidad del Sector Agroalimentario.

### **3.2.2. Visión**

Ser una institución eficiente con autoridad tecnológica en la producción agroalimentaria sostenible, basada en el rigor científico de sus procesos, que satisface las necesidades de los usuarios actuando como un agente de cambio para la sociedad.

### **3.2.3. Valores**

El personal del INTA, con su diario trabajo, contribuye a la producción agropecuaria sostenible para el beneficio de la sociedad. El trabajo de cada uno es fundamental para construir la visión compartida. Trabajamos por la misma causa, que es el desarrollo de tecnología y servicios de calidad, regidos por los siguientes valores:

- **Compromiso:** mantenemos un alto grado de responsabilidad en el cumplimiento de nuestras funciones y actividades dentro y fuera de la institución.
- **Respeto:** Actuamos con aceptación, consideración y tolerancia en la relación con nuestros compañeros y clientes.
- **Disciplina:** Nos despeñamos con carácter, orden, perseverancia y eficacia para ejecutar y realizar nuestras responsabilidades institucionales.
- **Solidaridad:** Trabajamos con determinación firme basados en metas e intereses por el bien común, para contribuir a la solución de dificultades asociadas al devenir normal del trabajo y la vida personal.
- **Honestidad:** Actuamos con rectitud y honradez en el cumplimiento de nuestros objetivos y deberes de manera personal y colectiva.

### **3.3. Objetivos Generales y Estratégicos**

#### **3.3.1. Objetivo General**

Contribuir al mejoramiento y la sostenibilidad del Sector Agropecuario, por medio de la generación, innovación, validación, investigación y difusión de tecnología, en beneficio de la sociedad costarricense. Cada una de las dependencias tiene un objetivo específico, y contribuyen con los objetivos estratégicos por medio de actividades dentro de las acciones estratégicas.

#### **3.3.2. Objetivos Estratégicos**

1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles

2. Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios

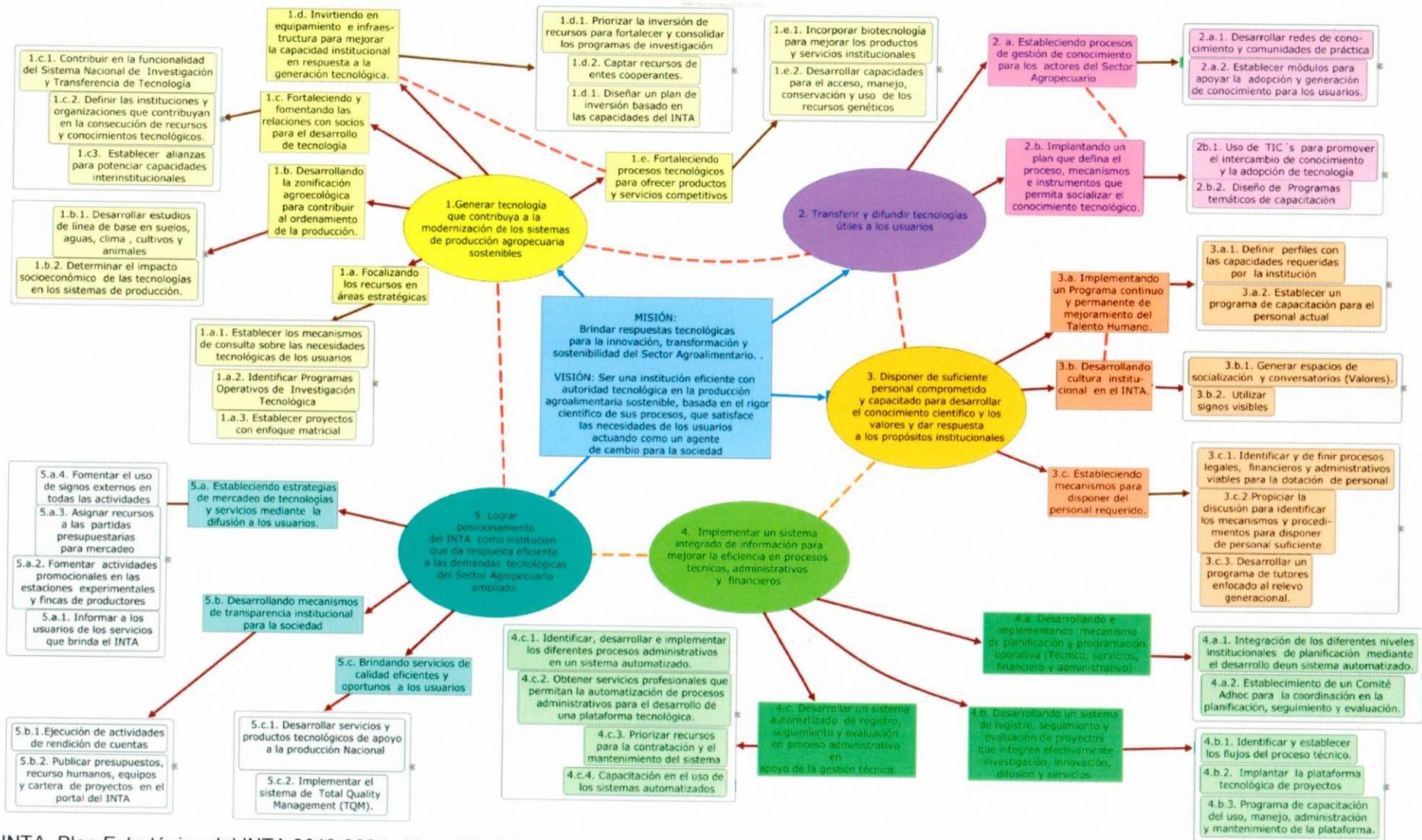
3. Disponer de suficiente

Personal comprometido y capacitado y con valores para desarrollar el conocimiento científico y dar respuesta a los propósitos institucionales

4. Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos y financieros

5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario ampliado.

En el siguiente diagrama se reflejan las estrategias y acciones estratégicas para cada objetivo, que se mantienen vigente en el Plan Estratégico INTA 2012-2021.



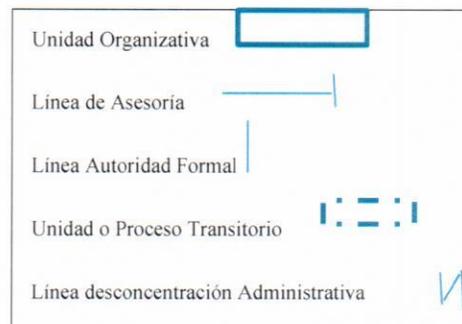
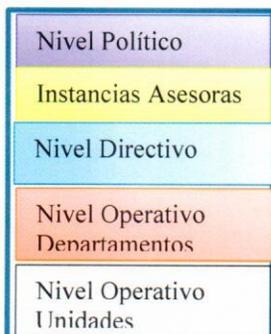
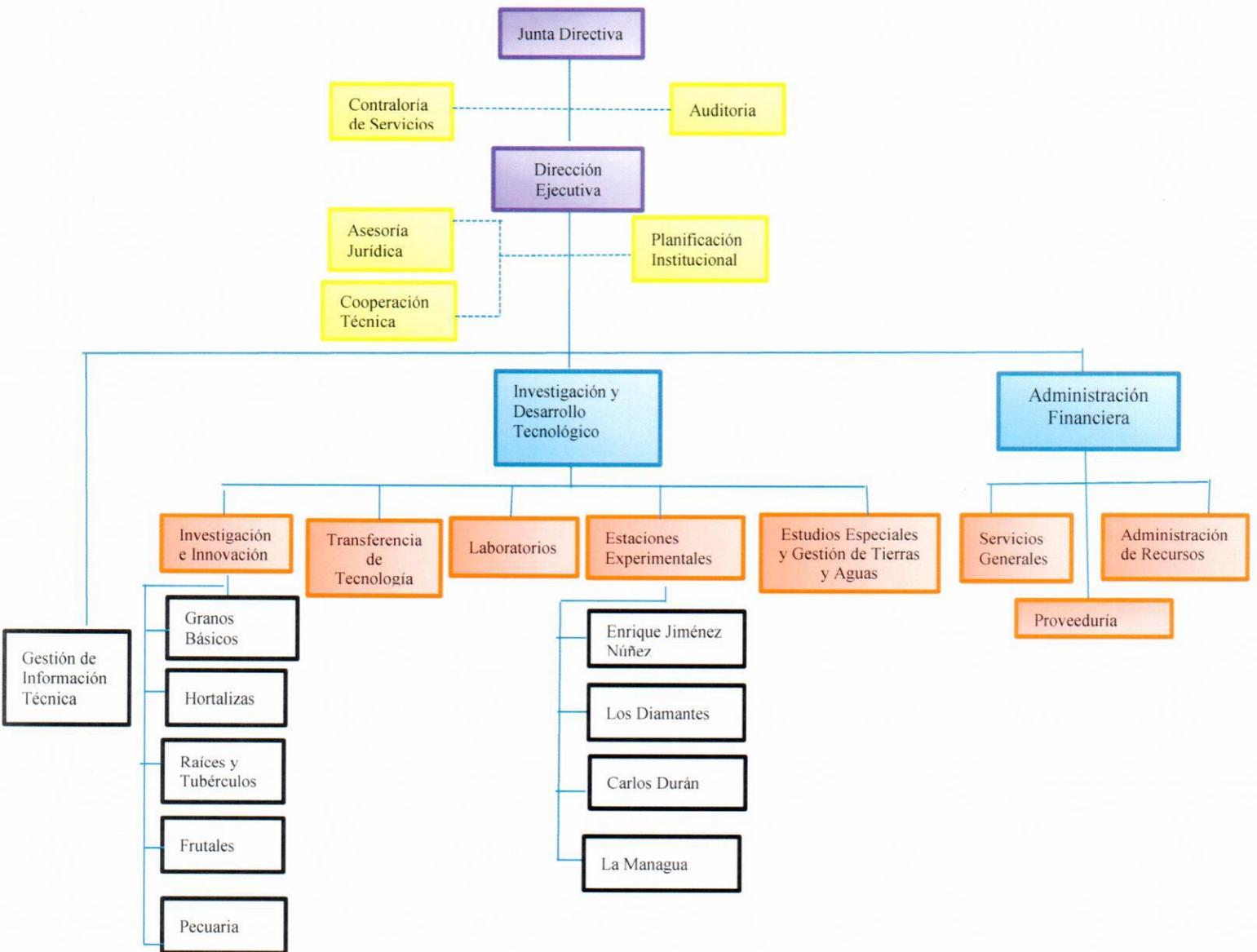
INTA. Plan Estratégico del INTA 2012-2021. Mapa Mental: Objetivos Estratégicos, Estrategias, Acción Estratégica

#### **IV: Estructura Organizativa**

Actualmente el organigrama del Instituto (INTA) responde a las funciones que le asigna el Estado mediante Ley 8149, en el área de ciencia y tecnología, específicamente para el Sector Agropecuario y al análisis de los procesos y subprocesos desarrollados anteriormente. De acuerdo al oficio DM- 689-17, la nueva estructura funcional del INTA, fue aprobada el 11 de octubre del 2017 por Mideplan y se le ha establecido un año para su cumplimiento.

Posteriormente en el oficio DM-1185-2019, MIDEPLAN aprueba la reorganización administrativa de la estructura del INTA el 12 de julio del 2019.

**Figura No.1**  
**Instituto Nacional De Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria**  
**Organigrama estructural**



## V. Estructura Programática

Para efectos de Presupuesto el INTA establece dos programas presupuestarios, 1 de Gerencia Institucional y otro de Investigación y Desarrollo tecnológico, como se observa en el siguiente cuadro:

CÓDIGO DEL SUBPROGRAMA	DESCRIPCIÓN
<b>1. GESTIÓN INSTITUCIONAL</b>	
1,1	Gastos Generales
	Auditoría Interna
1,2	Contraloría de Servicios
1,3	Dirección Ejecutiva
1,4	Dirección Administrativa Financiera
<b>2. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</b>	
2,1	Dirección de Servicios Técnicos
2,2	Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico

El presupuesto se asignó de acuerdo con los programas y subprogramas presupuestarios existentes y la capacidad presupuestaria del INTA para el ejercicio económico 2020, cuya estimación es por un monto de **1.106.700,76 (Un mil ciento seis millones setecientos mil setecientos seis colones exactos)**, la política de distribución del presupuesto se estableció con base al comportamiento histórico de ejecución presupuestaria de los últimos cinco años realizado por cada dependencia (2014 - Primer semestre 2019).

Posterior a ello, cada dependencia presupuestó y justificó cada una de las diferentes subpartidas, quedando un presupuesto consolidado y acorde a su plan operativo 2020, como se aprecia en el cuadro siguiente.

No se incluye el Plan De inversión 2020 ya que el mismo queda sujeto al superávit 2019.

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

PERSONAL INTA 2020

PROGRAMA	Subprogramas	Objetivo General por dependencia	Áreas de trabajo	Personal
1 Gerencia Institucional	1.1. Auditoría Interna	<b>Objetivos:</b> Lograr que el INTA establezca adecuados sistemas de administración de riesgos y controles internos para proteger los activos, asegurar los objetivos de la institución y la adhesión al ordenamiento administrativo, mediante la realización de auditorías y servicios de asesoría orientados a garantizar a la ciudadanía que la actuación del jerarca y la del resto de la administración se ejecuta conforme al marco legal y técnico y a las prácticas sanas.	1.1. PO Auditoría	2
	1.2. Contraloría de Servicios	<b>Objetivo:</b>	1.2. PO Contraloría de Servicios	1
	1.3. Dirección, Políticas, Planes y Estrategias	Dirigir, supervisar y controlar las actividades técnicas, científicas, financieras y administrativas en cumplimiento con los objetivos y funciones institucionales, además de ejercer la coordinación nacional e internacional propias de la organización; Gestionar recursos financieros y de cooperación técnica de organismos nacionales e internacionales públicos y privados, coordinar acciones institucionales e interinstitucionales estratégicas para el Sector Agroalimentario y Rural, así como atender las demandas de la Junta Directiva y ejecutar oportunamente sus acuerdos.	1.3.1. Toma de decisión 1.3.2. Unidad de Planificación Institucional 1.3.3. Unidad de Asesoría jurídica 1.3.4. Archivos Técnicos 1.3.5. Plan de Gestión Ambiental 1.3.6 Cooperación Técnica 1.3.7 Tecnologías de Información	11
	1.4. Administración y Finanzas	<b>Objetivo:</b> Planear, coordinar y supervisar las funciones administrativas de apoyo, necesarias para alcanzar el adecuado funcionamiento técnico, administrativo y financiero del INTA, coordinando los procesos con el resto de dependencias institucionales, en pro del logro de los objetivos y metas organizacionales Dirección Administrativa financiera	1.4.1. Dirección y coordinación 1.4.2. PO Financiero Contable Recursos 1.4.3. PO T Recursos Humanos 1.4.4. PO Servicios Generales 1.4.5. PO Proveeduría	21
	Gastos Generales		1.4.6. PO Plan de compras de gastos generales	
	<b>SUBTOTAL</b>			35
2. Investigación y Desarrollo tecnológico	2.1. Coordinación de Investigación y Desarrollo tecnológico	<b>Objetivo General :</b> Apoyar la gestión de la investigación, la innovación, la transferencia de tecnología, la producción agropecuaria y las necesidades de la sociedad en general mediante la oferta de servicios y productos tecnológicos generados por el INTA, en apoyo a la producción y para el mejoramiento de la competitividad y la sostenibilidad.	2.1. PO Dirección de Investigación y Desarrollo tecnológico	5
	2.2. Servicios Técnicos	<b>Objetivo General :</b> Apoyar la gestión de la investigación, la innovación, la transferencia de tecnología, la producción agropecuaria y las necesidades de la sociedad en general mediante la oferta de servicios y productos tecnológicos generados por el INTA, en apoyo a la	2.2.1. PO Jefatura 2.2.2. PO Órgano de Inspección 2.2.1. PO Laboratorio de suelos, agua y Plantas 2.2.2. PO Laboratorio de Fitoprotección	37

	producción y para el mejoramiento de la competitividad y la sostenibilidad.	2.2.3. PO Laboratorio de Piensos y Forrajes 2.2.4. Proyecto Zonificación 2.2.5. Proyecto de elaboración de mapas escala 1:50.000	
2.3. Investigación e Innovación	<b>Objetivo General:</b> Generar, innovar e integrar tecnologías que incrementen la productividad, la competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario y que contribuyan a satisfacer las necesidades de los usuarios, mediante la ejecución de proyectos integrales e interdisciplinarios	2.3.1. PO Jefatura 2.3.2. PO Granos Básicos 2.3.3. PO Frutales 2.3.4. PO Hortalizas 2.3.5. PO Pecuario 2.3.6. PO Raíces y Tubérculos	40
2.4. Estaciones Experimentales	<b>Objetivo General:</b> Disponer para el Sector productivo nacional, información, servicios y productos tecnológicos, en apoyo a la producción, para el mejoramiento de la competitividad y la sostenibilidad de las principales agrocadenas en las zonas representativas.	2.4.1. PO EE Enrique Jiménez Núñez 2.4.2. PO EE Quepos 2.4.3. PO EE Carlos Durán 2.4.5. PO EE Los Diamantes	73
2.5. Transferencia e Información Tecnológica	<b>Objetivo General:</b> Contribuir al mejoramiento y sostenibilidad del sector agropecuario, por medio de la capacitación, difusión y transferencia de tecnología agropecuaria, en beneficio de la sociedad costarricense	2.5.1. PO Jefatura 2.5.2. Publicaciones 2.5.3. Difusión 2.5.6. Capacitación	5
2.6. Coordinación	Desarrollar la estrategia regional del INTA mediante acciones de carácter nacional articuladas a las instituciones del sector productivo de las regiones y atendiendo las necesidades de los productores.	2.6.1. Coordinación Regional	7
<b>SUBTOTAL</b>			167
<b>TOTAL GENERAL</b>			202

En resumen la institución cuenta para el ejercicio económico 2020 con una proyección de ingreso y gasto de acuerdo a lo estimado por las unidades de la institución por de 1.106.700,76 millones de colones.

El personal del INTA para llevar a cabo las actividades ordinarias y extraordinarias del Instituto se ubica en 202 funcionarios entre jornales, técnicos, administrativos y profesionales ubicados en la sede central, laboratorios, estaciones experimentales y regiones del país.



Instituto Nacional de Innovación y  
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

**Anexo 1.**

**Bloque de Legalidad**



## Dirección Ejecutiva

---

San José, 20 de mayo del 2019

**DE-INTA-283-2019**

Dirección Ejecutiva

Señor  
Luis Renato Alvarado Rivera  
Ministro  
Ministerio de Agricultura y Ganadería

Estimado señor:

De conformidad con los *“Lineamientos técnicos y metodológicos para la planificación, programación presupuestaria, seguimiento y la evaluación estratégica en el sector público en Costa Rica”* vigentes para el año 2020, emitidos por el Ministerio de Planificación y Política Económica (MIDEPLAN) y el Ministerio de Hacienda, en los que establece la obligatoriedad de las instituciones de solicitar al Ministro Rector el aval o dictamen de vinculación de la programación anual institucional con el PNDIP y el PEI, le solicito su aval a la programación realizada por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología (INTA) para el año 2020.

La programación del INTA, la cual le adjunto en digital, fue sistematizada en la Matriz de Articulación Plan- Presupuesto 2020 (MAPP) y en las fichas técnicas de los indicadores facilitados a la institución, por el equipo técnico del PND de Apar/SepSA como enlace sectorial, de conformidad con los instrumentos diseñados por las entidades antes mencionadas y llenadas por la Unidad de Planificación del INTA con el aporte de las instancias técnicas nacionales y regionales.

Agradezco la atención a la presente,

Atentamente,

**JOSE ARTURO SOLORZANO**  
**ARROYO (FIRMA)**

Fecha: 2019.05.20 09:29:27 -06'00'  
Versión de Adobe Acrobat Reader:  
2019.012.20034

Arturo Solórzano Arroyo  
Director, Dirección Ejecutiva  
Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria

Cc: Sr. Jorge Cruz H., Planificación INTA.  
Sr. Edgar Mata R., Director SepSA  
Sra. Lizeth Jaén B, Enlace Sectorial SepSA  
Archivo



Ministerio de Agricultura y Ganadería

Despacho del Ministro

03 de junio de 2019  
DM-MAG-529-2019

Señor  
Arturo Solórzano Arroyo  
Director Ejecutivo  
Instituto Nacional de Innovación y transferencia en Tecnología Agropecuaria

Estimado señor:

En respuesta a su oficio DE-INTA-283-2019 de fecha 20 de mayo del año en curso y de conformidad con los Lineamientos técnicos y metodológicos para la planificación, programación presupuestaria, seguimiento y la evaluación estratégica en el Sector Público en Costa Rica 2020, para la elaboración del Plan Operativo Institucional (POI) 2020, emitidos por el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) y el Ministerio de Hacienda; se ha procedido al análisis de la Matriz Anual de Programación y Presupuesto (MAPP) de la institución a su cargo.

La programación contenida en la MAPP-2020 del INTA, incluye 11 metas institucionales con su respectiva asignación presupuestaria y con las fichas técnicas para cada indicador de conformidad con el formato establecido. Asimismo, las metas definidas contribuyen al logro de los objetivos del programa presupuestario y están vinculadas a los objetivos estratégicos institucionales y lineamientos de política de la actual administración.

Al respecto, le informo que una vez realizado el análisis respectivo por el equipo técnico de PND de Sepsa, se concluye que la MAPP 2020 del INTA cumple con dichos lineamientos; por lo tanto, en mi condición de Ministro Rector, emito el Dictamen de Vinculación de las metas de la MAPP 2020, en el marco del respectivo Plan Estratégico Institucional (PEI) del INTA, ya que esta institución no tiene compromisos establecidos en el PNDIP 2019-2022.

Atentamente,

Firmado digitalmente  
por LUIS RENATO  
ALVARADO RIVERA  
(FIRMA)  
Fecha: 2019.06.04  
07:35:35 -06'00'

Luis Renato Alvarado Rivera

**MINISTRO**

Em/ma

C: Sr. Edgar Mata Ramírez, Director Ejecutivo Sepsa  
Sra. Lizeth Jaén Barrantes, Enlace Sectorial, SEPSA  
Sr. Jorge Cruz, Unidad de Planificación, Inta.  
Archivo

---

Tel: (506) 2105-6109/2105-6110- E-mail: documentosministro@mag.go.cr



*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

San José, 03 de junio de 2019  
DM-758-2019

Señor  
Luis Renato Alvarado Rivera  
Ministro rector  
Sector Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Rural

Estimado señor:

En atención al oficio DM-MAG-474-2019 de mayo y cumpliendo con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 8131 de la Administración Financiera de la República y Presupuestos Públicos y los Lineamientos Técnicos y Metodológicos para la elaboración del Plan Operativo Institucional (POI) 2020, se ha procedido al análisis de las Matrices Anuales de Programación y Presupuesto (MAPP) de las instituciones:

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)
- Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa)
- Consejo Nacional de Clubes 4S (Conac 4S)
- Consejo Nacional de Producción (CNP)
- Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA)
- Oficina Nacional de Semillas (ONS)
- Instituto de Desarrollo Rural (Inder)
- Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA)

Por lo anterior, se indica que la programación establecida en las MAPP's 2020 pertenecientes al Sector Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Rural, sí está en concordancia con lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo y de Inversión Pública del Bicentenario 2019-2022.

Atentamente,

LUIS DANIEL SOTO CASTRO  
(FIRMA)

Firmado digitalmente por  
LUIS DANIEL SOTO  
CASTRO (FIRMA)  
Fecha: 2019.06.03 12:06:23  
-06'00'

Luis Daniel Soto Castro  
Ministro a.i.

C: Sr. Edgar Mata Ramírez, Director Sepsa  
Sra. Lizeth Jaén Barrantes, Enlace Sectorial, SEPSA  
Sr. Olegario Sáenz Batalla, Director a.i. Análisis del Desarrollo, MIDEPLAN  
Sra. Florita Azofeifa Monge, Gerente General, Área de Evaluación y Seguimiento, MIDEPLAN.  
Sra. María del Milagro Muñoz, Gerente General, Área de Planificación Regional, MIDEPLAN..  
Sr. Francisco Tula Martínez, Gerente General, Área de Inversiones, MIDEPLAN.  
Archivo.

Tel: (506) 2202-8500 • despacho@mideplan.go.cr  
Apdo. 10127-1000 • San José, Costa Rica



COSTA RICA  
GOBIERNO DEL BICENTENARIO  
1948-2018

mideplan  
Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica



*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

Sra. Karol Barboza Calvo, Jefe Unidad Análisis Sectorial - Área de Análisis del Desarrollo, MIDEPLAN  
**Criterios para el dictamen concordancia de la MAPP en relación con el PNDIP 2019-2022**

**Sector: Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Rural**

- **Instituciones:** Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa), Consejo Nacional de Clubes 4S (Conac 4S), Consejo Nacional de Producción (CNP), Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA), Oficina Nacional de Semillas (ONS), Instituto de Desarrollo Rural (Inder), Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA)

**Oficio:** DM-MAG-474-2019

Criterio de Concordancia	Respuesta			OBSERVACIONES
	Sí	No	NO APLICA	
1. Hay consistencia entre los siguientes componentes del PNDIP establecidos en la MAPP:				
Objetivo Nacional	X			
ODS vinculados	X			
Área Estratégica de Articulación Presidencial	X			
Objetivo del Área Estratégica de Articulación Presidencial	X			
Intervención Estratégica	X			
Objetivo de la Intervención Estratégica	X			
Indicador de la Intervención Estratégica				
Línea base del indicador	X			Incopeca indica 10.000tm cuando es 1.000tm
Meta del período del PNDIP	X			
Meta anual		X		
Cobertura geográfica	X			

Tel: (506) 2202-8500 • despacho@mideplan.go.cr  
 Apdo. 10127-1000 • San José, Costa Rica



**mideplan**  
 Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica



*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

Criterio de Concordancia	Respuesta			OBSERVACIONES
	Sí	No	NO APLICA	
2. La programación del POI 2020 fue diseñada en el formato de la MAPP según lo establecen los lineamientos técnicos y metodológicos para la planificación, programación, presupuestación, seguimiento y evaluación estratégica en el sector público en Costa Rica.	X			
3. Se incluye el contenido presupuestario para las metas institucionales vinculadas al PNDIP y su respectivo código y programa presupuestario.	X			
4. Con la programación establecida en la MAPP es posible realizar el seguimiento del cumplimiento de las metas del PNDIP.	X			





*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

San José, 12 de agosto de 2019  
DM-1185-2019

Señor  
José Arturo Solórzano Arroyo  
Director Ejecutivo  
Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Estimado señor:

Me refiero a su oficio DE-INTA-432-2019 del 8 de julio del 2019 y recibido en este Ministerio el 19 de julio del presente año, en el cual se informa acerca de la implementación del proceso de reorganización administrativa del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), aprobada por este Ministerio en el oficio DM-689-17 del 11 de octubre del 2017.

En el citado oficio se indica que la estructura organizacional propuesta fue implementada prácticamente en su totalidad a excepción de la **Dirección de Servicios Técnicos**, la cual no llegó a implementarse dado que las necesidades y demandas actuales del INTA ameritan contar con estructuras flexibles que mejoren la coordinación, el uso eficiente de los recursos, la toma de decisiones y la reducción de los trámites institucionales; de forma que establecer dicha Dirección no reflejaría un aporte sustancial o estratégico para el logro de la misión y objetivos institucionales; mantendría un aislamiento y poca efectividad en la coordinación de las áreas de investigación con las respectivas estaciones experimentales y laboratorios institucionales.

Adicionalmente, se indica que esta implementación representa un incremento presupuestario en un momento de estrechez fiscal a nivel país, ya que llevaría implícito el nombramiento de una persona en un puesto de director.

En este sentido, la Junta Directiva del INTA en el artículo 07 de la Sesión Ordinaria 443 celebrada el 8 de julio del presente año, propiamente el acuerdo 10, decidió que las funciones, competencias y procesos de la Dirección de Servicios Técnicos sean asumidas por la **Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico**. De igual forma, los



  
*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

DM-1135-2019

Pág. 2

departamentos dependientes jerárquicamente de la primera Dirección serán trasladados a depender jerárquicamente de la segunda Dirección antes indicada.

Esta decisión fue tomada por la Junta Directiva, con base en los principios de conservación, ejecutoriedad e integralidad del acto; por lo que se solicita realizar el ajuste indicado en la estructura organizacional del INTA.

Al respecto, los Lineamientos Generales para Reorganizaciones Administrativas en el componente de Normativa establecen:

*"7. Toda reorganización administrativa deberá cumplir los siguientes plazos:*

*(...) d. Si finalizó el plazo para implementar la reorganización –con o sin prórroga-, y existen cambios organizacionales aprobados que no hayan sido ejecutados, estos quedarán sin efecto y MIDEPLAN tendrá la potestad de enmendar de oficio aquellas estructuras que total o parcialmente no se hayan implementado en plazo y las mismas no se reflejarán en la estructura organizacional aprobada y registrada en MIDEPLAN. Para determinar el grado de implementación deben valorarse los principios de conservación, ejecutoriedad e integralidad del acto, quedando a salvo situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que puedan interrumpir el plazo de implementación, las que deben ser debidamente justificadas.*

*8. Toda reorganización administrativa deberá ser implementada en estricto cumplimiento de la propuesta aprobada. En caso de que la institución interesada desee dejar sin efecto dicha aprobación, el jerarca institucional podrá plantear una nueva propuesta, debidamente justificada, que se ajuste a los requerimientos y necesidades propias de la organización. Asimismo, se deberá informar a MIDEPLAN en caso de suspenderse la implementación de la reorganización aprobada.*

*Cualquier modificación realizada durante el proceso de implementación una reorganización administrativa integral aprobada por MIDEPLAN será considerada como una reorganización administrativa parcial, que deberá cumplir con el procedimiento establecido y le corresponderán los plazos establecidos en los incisos b y c del numeral 7 anterior." (El subrayado no corresponde al original)*

En virtud de lo expuesto anteriormente, lo justificado por el INTA y de acuerdo con los LGRA, este Ministerio **aprueba** la propuesta de reorganización administrativa presentada, propiamente asociada a la supresión de la **Dirección de Servicios Técnicos**; trasladando sus funciones, competencias y procesos a la **Dirección de Investigación y Desarrollo**



*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

DM-1135-2019  
 Pág. 3

**Tecnológico.** De igual manera, se considera pertinente el traslado de dependencia jerárquica de los departamentos que conformaban la citada Dirección. De esta manera, la estructura organizacional del INTA queda conformada según se indica:

Junta Directiva

- Auditoría (asesora)
- Contraloría de Servicios (asesora)

Dirección Ejecutiva

- Planificación Institucional (asesora)
- Asesoría Jurídica (asesora)
- Cooperación Técnica (asesora)
- Unidad de Gestión de Información Técnica (operativa)

**Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico**

Departamento de Investigación e Innovación

- Unidad de Granos Básicos
- Unidad de Hortalizas
- Unidad de Raíces y Tubérculos
- Unidad de Frutales
- Unidad Pecuaria

Departamento de Transferencia de Tecnología

**Departamento de Laboratorios**

**Departamento de Estaciones Experimentales**

- Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez (Región Chorotega)
- Estación Experimental Los Diamantes (Región Caribe)
- Estación Experimental Carlos Durán (Región Central Oriental)
- Estación Experimental La Managua (Región Pacífico Central)

**Departamento de Estudios Especiales y Gestión de Tierras y Aguas**

Dirección Administrativa Financiera

- Departamento de Proveeduría
- Departamento de Servicios Generales
- Departamento de Administración de Recursos

De acuerdo con los LGRA, en el Componente de Normativa, inciso 7.b), la institución dispondrá de un plazo de seis meses para implementar la propuesta de reorganización administrativa, el cual regirá a partir de la fecha de recibido del presente oficio. Previo al vencimiento de dicho plazo, de requerirlo, el jerarca podrá solicitar la prórroga de conformidad con lo dispuesto en el inciso 7.c), de los LGRA, componente de Normativa.



  
*Despacho Ministerial*  
*Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica*  
*República de Costa Rica*

DM-1135-2019  
Pág. 4

La presente resolución puede ser recurrida ante este Despacho de conformidad con los procedimientos y plazos establecidos en la Ley General de Administración Pública, propiamente lo preceptuado en el artículo 342 siguientes y concordantes, respecto al recurso de revocatoria o reposición por un plazo de tres días hábiles el cual rige a partir del día siguiente de recibida esta resolución.

Este Ministerio emite su criterio fundamentado en las disposiciones de las Leyes 5525, 7668, Decretos Ejecutivos 26893-MTSS-PLAN, 23323-PLAN, 37735-PLAN y sus reformas, así como en la Directriz 021 PLAN.

Atentamente,

MARIA DEL PILAR GARRIDO GONZALO (FIRMA)	Firmado digitalmente por MARIA DEL PILAR GARRIDO GONZALO (FIRMA) Fecha: 2019.08.16 14:56:06 -06'00'
--	--

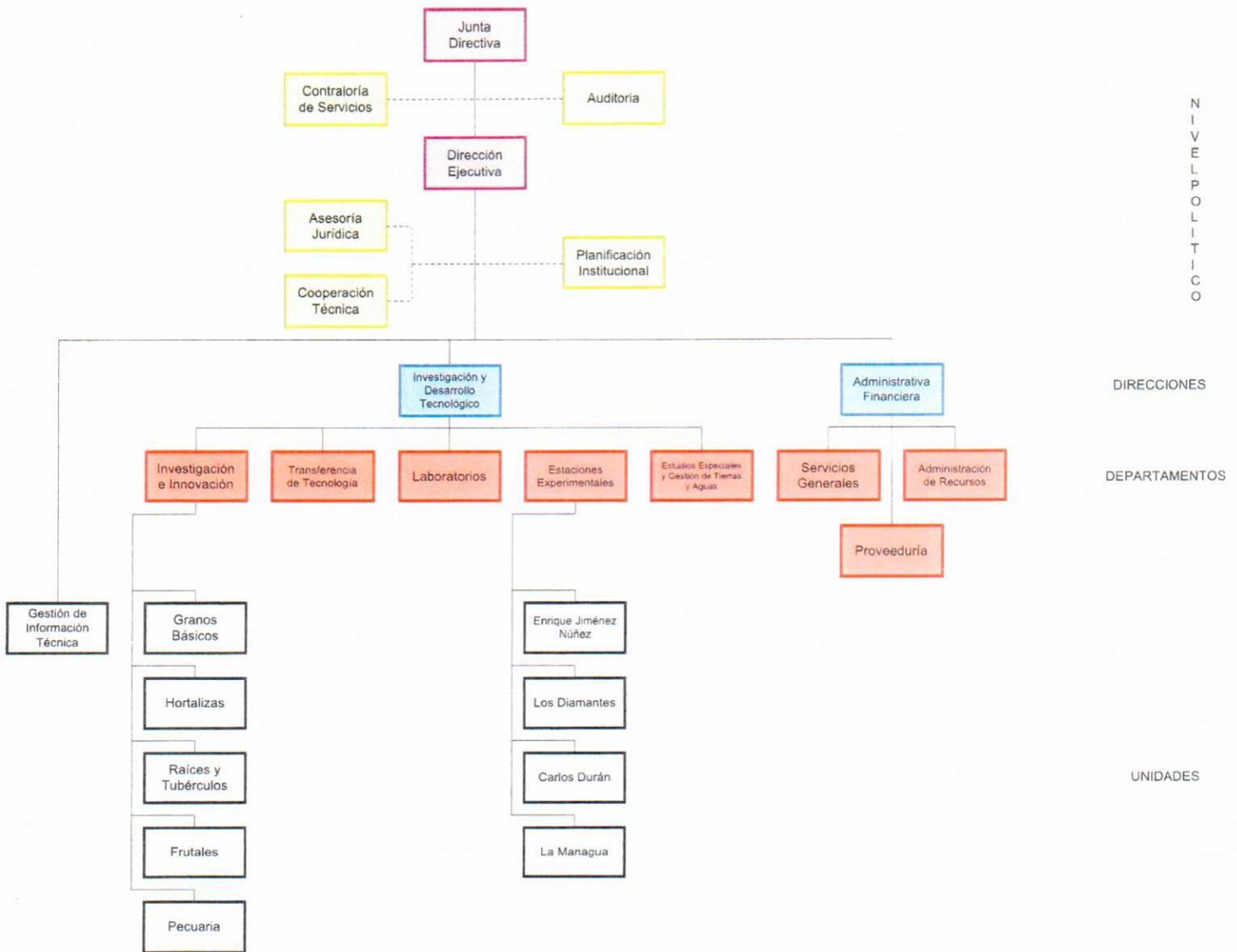
María del Pilar Garrido Gonzalo  
Ministra

- C. Sra. Marta Eugenia Acosta Zúñiga, Contraloría General de la República  
Sra. Ana Miriam Araya Porras, Secretaría Técnica de la Autoridad Presupuestaria  
Sr. Fred Montoya Rodríguez, Dirección de Leyes y Decretos, Presidencia de la República  
Sr. Alfredo Hasbum Camacho, Dirección General de Servicio Civil  
Sr. Luis Román Hernández, Área de Modernización del Estado, Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica  
Archivo



# INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIO

## -INTA-



NIVEL POLITICO

DIRECCIONES

DEPARTAMENTOS

UNIDADES



028

**CERTIFICACIÓN DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DEL BLOQUE DE LEGALIDAD QUE DEBEN CUMPLIR LOS PLANES DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS SUJETAS A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.**

El suscrito **Jorge Cruz Hernández, Jefe de la Unidad de Planificación**, responsable del proceso de formulación del plan anual operativo del período 2020 del **Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)**, designado por la Dirección Ejecutiva, por este medio certifico, sabedor de las responsabilidades penales, civiles y administrativas que me pueda acarrear el no decir la verdad, que he revisado todos los aspectos contemplados a continuación y que son fidedignos.

REQUISITOS <sup>1</sup>	SI	NO	NO APLICA	Observaciones
<b>I. Aspectos Generales.</b>				
1. El plan operativo institucional fue aprobado por el superior jerarca (Junta Directiva o similar).	<b>X</b>			
2. El plan operativo institucional cumple con lo establecido en los "Lineamientos generales a considerar en la formulación de planes operativos anuales y presupuestos por los entes y órganos sujetos a la aprobación presupuestaria de la Contraloría General de la República":				
a) Principios de la formulación presupuestaria.				
i) Integralidad	<b>X</b>			
ii) Divulgación	<b>X</b>			
iii) Participación	<b>X</b>			
iv) Flexibilidad	<b>X</b>			
v) Sostenibilidad	<b>X</b>			
b) Que responda a:				
i) Políticas institucionales	<b>X</b>			
ii) Planes de mediano y largo plazo	<b>X</b>			
iii) Plan Nacional de Desarrollo (en los casos que corresponda)			<b>X</b>	
c) Financiamiento suficiente y oportuno en el presupuesto para el cumplimiento de lo programado.	<b>X</b>			
d) Relación entre los recursos asignados en el presupuesto y los productos y servicios definidos en el plan operativo institucional.	<b>X</b>			
e) Medios de recopilación y verificación de la información que servirá de referencia para el seguimiento del cumplimiento de los indicadores.	<b>X</b>			
f) Utilización de los resultados del proceso de identificación y análisis de riesgos.		<b>X</b>		
3. El plan operativo institucional cumple con lo establecido en los "Lineamientos técnicos y metodológicos para la programación estratégica sectorial e institucional" (Decreto No 34558 <sup>1</sup> ):				
a) Aspectos Estratégicos Institucionales	<b>X</b>			
b) Matriz Anual de Programación Institucional (MAPP) <sup>1</sup>	<b>X</b>			
c) Programación Estratégica a nivel de Programa (PEP)	<b>X</b>			
d) <b>Criterio de conformidad<sup>1</sup></b> del/de los respectivo(s) Ministro(s) rector(es) de sector para la Matriz Anual de Programación Institucional (MAPP), en el caso de instituciones que figuran como ejecutores de las acciones y metas estratégicas del PND 2019-2022.	<b>X</b>			
e) <b>Dictamen<sup>1</sup> de MIDEPLAN con respecto a la vinculación de la MAPI 2020 con la programación establecida en la Matriz Anual de Programación Sectorial -MAPSE-.</b>	<b>X</b>			
4. El plan institucional cumple con lo establecido en las "Directrices sobre la aplicación de la "Circular con algunas				

REQUISITOS <sup>1</sup>	SI	NO	NO APLICA	Observaciones
disposiciones legales y técnicas sobre el sistema planificación-presupuesto de los entes y órganos sujetos a la aprobación presupuestaria de la Contraloría General de la República" No. 8270:				
a) Estructura programática del plan-presupuesto (punto II.1.5.4 de la Circular No. 8270)	X			
b) Objetivos generales o estratégicos del ente u órgano, valores y factores clave de éxito (punto II.1.5.5 de la Circular No. 8270)	X			
c) Producto o servicio (punto II.1.5.8 de la Circular No. 8270)	X			
d) Cronograma para la ejecución física y financiera de los programas (punto II.1.5.9 de la Circular No. 8270)	X			
e) Catálogo de indicadores (punto II.1.7.15 d, de la Circular No. 8270)	X			
f) Información referente a proyectos de inversión física y desarrollo (capítulo III. de la circular N° 8270)	X			
<b>II. Aspectos complementarios.</b>				
1. El plan institucional y el presupuesto ordinario para el periodo 2020 se encuentran debidamente vinculados.	X			
2. La estructura programática del plan institucional es coherente con la estructura programática del presupuesto <sup>1</sup> .	X			
3. En el plan institucional se establecen prioridades para el cumplimiento de los objetivos.	X			
4. La institución cuenta con:				
a) Una definición clara de las funciones institucionales.	X			
b) La identificación de la población objetivo a la que se dirige la prestación de sus bienes y servicios.	X			
c) Un organigrama debidamente actualizado.	X			Aprobado por Mideplan 11 de octubre 2017 en oficio DM-689-2017 y 12 agosto 2019 en oficio DM-1185-2019
d) Un diagnóstico institucional.	X			Se presentó como parte de la información presentada a Mideplan para la aprobación de la estructura
e) La definición de los funcionarios encargados de las diferentes actividades relacionadas con el proceso de planificación, así como de los responsables de la ejecución del plan operativo institucional.	X			
f) La estimación de recursos presupuestarios requeridos para la ejecución del plan operativo institucional, en el nivel de subpartida presupuestaria.	X			

Esta certificación la realizó a las 8:00 horas del día 10 del mes de setiembre del año 2019.

Firma

Jorge Cruz Hernández  
Jefe Unidad de planificación





Instituto Nacional de Innovación y  
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

**Anexo 2. INTA.**

**Matriz de Articulación Plan-Presupuesto 2020 (MAPP 2020)**

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta			Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (t = 2018) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				Estimación Anual de Recursos Presupuestarios (en millones de colones)		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad				
								Usuario (A)	Cantidad 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	Monto	Fuente de Financiamiento						
									Hombres	Mujeres															
Región Huetar Caribe	Frutales	CONVENIO-INTA-UCR	Generar y transferir nuevas variedades de papaya	Estabilización de líneas, producción y validación de variedades de papaya (Carica papaya).	Producir y Estabilizar líneas de papaya	Al menos 50 líneas de papaya seleccionadas	líneas de papaya seleccionadas y sembradas con diferente grado de estabilidad	Productores de papaya	NA	NA	Estudio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 5 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos o por robo de fruta con semilla seleccionada.	Antonio Bogantes	
Región Huetar Caribe	Frutales	CONVENIO-INTA-UCR	Generar y transferir nuevas variedades de papaya	Estabilización de líneas, producción y validación de variedades de papaya (Carica papaya).	Producir variedades híbridas de papaya	Al menos 2 nuevos híbridos de papaya producidos	Nuevos híbridos de papaya promisorios producidos	Productores de papaya	NA	NA	Estudio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 1 500 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos ni posibilidad de robo de fruta con semilla híbrida.	Antonio Bogantes	
Región Huetar Caribe	Frutales		Generar y transferir nuevas variedades de guayaba	Bancos de yemas, reproducción y validación de cuatro clones de guayaba	Validar y transferir materiales de guayaba	Cuatro variedades de guayaba establecidas	Variedades promisorias de guayaba establecidas	Productores de guayaba	NA	NA	Estudio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 1 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No pérdida de materiales del estudio por factores climáticos. Disponibilidad de semilla para los portainjertos.	Antonio Bogantes	
Regiones: Pacífico Central, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega	Frutales	CONVENIO-INTA-UCR	Validar nuevas variedades de papaya	Transferencia de tecnología a productores y técnicos y estudiantes.	Validar el híbrido H -39	híbrido H-39 validado	Respuesta Agronómica del híbrido de papaya según condición agroecológica	Productores de papaya	4	0	validación	1	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Producción oportuna de la semilla de los nuevos híbridos para validar	Antonio Bogantes	
Región Huetar Caribe	Frutales	CONVENIO-INTA-UCR	Producir semilla del Híbrido de papaya Pococi	Transferencia de tecnología a productores y técnicos y estudiantes.	Producir semilla del Híbrido de papaya Pococi	25 Kg de semilla del Híbrido Pococi producidos	Semilla de papaya del híbrido Pococi disponible para los productores.	Productores de papaya	40	10	Servicio	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Presupuesto Ordinario, o de recursos externos identificarlo	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de parentales por clima o por problemas en los invernaderos. La demanda de los productores se mantiene. Los invernaderos de producción mantienen condiciones adecuadas. No hay robo de semilla ni problemas para el almacenamiento	Antonio Bogantes	
Región Huetar Caribe	Frutales			Transferencia de tecnología a productores y técnicos y estudiantes	Transferir tecnología a productores, técnicos y estudiantes de papaya	1 artículo científico publicado	Artículo de papaya publicado en revista científica	Productores, técnicos y estudiantes	NA	NA	publicación	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Presupuesto Ordinario, o de recursos externos identificarlo	EI INTA debe mantener un presupuesto mínimo para difundir las opciones tecnológicas	Antonio Bogantes	
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega	Frutales			Transferencia de tecnología a productores y técnicos y estudiantes	Transferir tecnología a productores, técnicos y estudiantes de papaya	40 personas capacitadas	Productores, técnicos y estudiantes capacitados en tecnología de la papaya	Productores, técnicos y estudiantes	30	10	charla	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	€ 2 000 000	Presupuesto Ordinario, o de recursos externos identificarlo	EI INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	Antonio Bogantes
Región Huetar Caribe	Frutales			Caracterización agronómica de cinco clones asiáticos de Rambutan.	Caracterizar cinco clones asiáticos de rambutan	Cinco clones de rambutan caracterizados en un 50%	Clones asiáticos de rambutan caracterizados para la Región Huetar Caribe	Productores de rambutan de la región. Técnicos y profesionales	N/A	N/A	Experimento	1	1	1	1	1	1	1	1	1		FITTACORI / INTA	EI INTA debe mantener un presupuesto mínimo para conservar y difundir las opciones tecnológicas. Actividad de largo plazo	Jéssica Castillo Cruz	
Región Huetar Caribe	Frutales			Caracterización de materiales promisorios de Guanábana	Recolectar y reproducir materiales promisorios de Guanábana	Al menos 5 materiales colectados y multiplicados	Materiales de Guanábana dulce y ácida de la Región Huetar Caribe recolectados y multiplicados	Productores de Guanábana de la región. Técnicos y profesionales	N/A	N/A	Estudio	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 500 000	Presupuesto ordinario INTA	EI INTA debe mantener un presupuesto mínimo para conservar y difundir las opciones tecnológicas. Actividad de largo plazo	Jéssica Castillo Cruz

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta			Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (t=2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				Estimación Anual de Recursos Presupuestarios (en millones de colonias) Fuente de Financiamiento		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad	
								Cantidad t/		Actividad		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	Monto			Financiamiento
								Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres											
Región Huetar Caribe	Frutales			Procedimiento para la elaboración y aplicación de Biofermentos y abonos orgánicos en la EELD.	Elaborar y aplicar diferentes tipos de Biofermentos en frutales en la EELD.	Un protocolo para la elaboración y aplicación de Biofermentos y abonos orgánicos.	Biofermentos elaborados y aplicados	Productores de la Región, técnicos y profesionales interesados en el tema	N/A	N/A	Estudio	1	0	1					€ 500 000	Presupuesto ordinario INTA	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo para conservar y difundir las opciones tecnológicas. Actividad de largo plazo.	Jéssica Castillo Cruz
Región Huetar Caribe	Frutales			Establecimiento de un protocolo de multiplicación <i>in vitro</i> de papaya ( <i>Carica papaya</i> ).	Establecer la etapa de multiplicación para un protocolo <i>in vitro</i> de papaya.	100 % de la etapa de multiplicación <i>in vitro</i> elaborada	Etapas de multiplicación <i>in vitro</i> elaborada	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos profesionales, otros investigadores.	NA	NA	Estudio	1	1	1					€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por diferentes causas.	Gaudy Ortiz
Región Huetar Caribe	Frutales			Uso de hijos de plantas de pejobayes como fuente de material madre para introducción <i>in vitro</i> .	Evaluar hijos de plantas viviparas como material madre para introducción <i>in vitro</i> .	Una metodología adecuada	Comportamiento determinado	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos profesionales, otros investigadores.	NA	NA	Estudio	1	0	1					€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por diferentes causas.	Gaudy Ortiz
Nacional	Frutales			Capacitación en protocolo de reproducción <i>in vitro</i> de musáceas.	Capacitar en protocolo de reproducción <i>in vitro</i> de musáceas.	Al menos 10 personas capacitadas	Personas capacitadas en protocolo de reproducción <i>in vitro</i> de musáceas.	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos profesionales, otros investigadores.	5	5	pasantía	10	10	10					€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por diferentes causas.	Gaudy Ortiz
Región Huetar Caribe	Frutales			Participación en reuniones programa de frutales, PITTA Musáceas, comisión recursos fitogenéticos.	Participar en reuniones programa de frutales, PITTA Musáceas, comisión recursos fitogenéticos.	20 reuniones	Coordinación intra e inter institucional	Investigadores	NA	NA	reuniones	20	12	20					€ 100 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (váticos, combustible, otros).	Gaudy Ortiz
Región Huetar Caribe	Frutales			Redacción de informes técnicos de actividades de investigación.	Redactar de informes técnicos de actividades de investigación.	10 informes	Informes técnicos	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	informes	10	0	10					€ 100 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (acceso a equipo de computo e internet).	Gaudy Ortiz
Región Huetar Caribe	Frutales			Manejo agronómico de una plantación de abacá en EELD.	Establecer una parcela de abacá en asocio con frutales y componente arbóreo.	Una parcela de abacá establecida.	Una parcela de abacá en asocio con frutales y componente arbóreo establecida.	Productores de abacá y frutales	NA	NA	Estudio	1	0	1					€ 2 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos.	Ana Gutiérrez / Victor Villalobos
Región Huetar Caribe	Frutales			Selección de progenies de pejobaye para fruta.	Seleccionar plantas por su rendimiento y calidad de fruto.	Al menos 10 plantas preseleccionadas	Plantas de pejobaye preseleccionadas por rendimiento y calidad de sus frutos.	Productores de pejobaye	NA	NA	Estudio	1	1	1					€ 1 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos ni posibilidad de robo de plantas y fruta.	Ana Gutiérrez
Pacífico Central	Frutales			Selección de progenies de pejobaye para fruta en el Pacífico Central.	Seleccionar plantas por su rendimiento y calidad de fruto.	Al menos 10 plantas preseleccionadas	Plantas de pejobaye preseleccionadas por rendimiento y calidad de sus frutos.	Productores de pejobaye	NA	NA	Estudio	1	1	1					€ 1 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos ni posibilidad de robo de plantas y fruta.	Ana Gutiérrez
	Frutales			Reuniones intra e inter institucionales.	Coordinar e informar acciones.	12 reuniones	Coordinación e información ejecutada	NA	NA	NA	reunión	12	12						€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Convocatoria.	Ana Gutiérrez
Región Huetar Caribe (Batán y Pococi).	Frutales			Validación de técnicas para mejorar la productividad de palma aceitera ST01OL701-8-18.	Establecer 2 parcelas demostrativas en el marco de las buenas prácticas agrícolas (BPA).	Al menos 25 productores capacitados	Agricultores capacitados en el marco de las BPA.	NA	25	20	5	Día de campo			2				€ 2 000 000		Los bajos precios de la fruta. Abandono del cultivo.	Alonso Acuña
Región Brunca (cantón Osa y cantón Corredores)	Frutales			Identificación de prácticas de manejo del agua en plantaciones de rambután.	Determinar el momento crítico del contenido de humedad del suelo para la diferenciación floral.	Contenido mínimo de humedad de estrés hídrico	Determinado estrés hídrico para diferenciación floral	NA	NA	NA	Estudio	2	2	2					€ 800 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Iván Calvo
						Número de días de estrés hídrico	Determinado estrés hídrico para diferenciación floral	NA	NA	NA	Estudio										Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Iván Calvo

Ubicación Geográfica Región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t+2018) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		FUENTE DE FINANCIAMIENTO								
									HOMBRES	MUJERES				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	2020	2021	2022	2023			
Región Brunca (cantón Pérez Zeledón y cantón Corredores)	Frutales			Validación de cuatro materiales criollos promisorios de rambután	Validar cuatro materiales criollos	Cuatro materiales validados	Respuesta agronómica de cuatro materiales criollos según condición agroecológica	NA	NA	NA	Experimento	2	2	2					€ 2 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Iván Calvo
Región Brunca (cantón Pérez Zeledón, cantón Osa y cantón Corredores)	Frutales			Validación de inductores de floración en las variedades de rambután Jeette y R 167	Evaluar la respuesta de dos inductores florales	Porcentaje de floración	Adelanto de al menos 15 días en la diferenciación floral	NA	NA	NA	Experimento	3	3							Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Iván Calvo
Región Brunca (cantón Pérez Zeledón, Osa y Corredores)	Frutales			Presentación de resultados	Transferir resultados de la investigación a los productores	Numero de productores participantes	Productores informados	NA	NA	NA	Día de campo	3	3	3					€ 1 500 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	Iván Calvo
Pastora de San Marcos de Tarrazú Iván Calvo	Frutales			Presentación de resultados	Transferir resultados de la investigación a los productores	Numero de productores participantes	Productores informados	NA	NA	NA	Reunión	1	1	1					€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	Iván Calvo
R. Caribe	Frutales			Estudio de comportamiento del insecto <i>Palmelampus heinrichi</i> (Coleoptera Curculionidae: Bardiinae) en el cultivo de pejobaye <i>Bactris gasipaes</i> , bajo condiciones de la región Huetar Atlántica de Costa Rica	Determinar el comportamiento del insecto <i>Palmelampus heinrichi</i> antes, durante y después de la floración del cultivo de pejobaye	Comportamiento determinado	Conocimiento del comportamiento del insecto	Productores de pejobaye del país	NA	NA	Estudio	1	0	1					€ 200 000	Presupuesto ordinario INTA	Se Realizará como parte de una pasantía de estudiante Scarlett Yadra Domínguez Campos.	Ruth León González
R. Central	Frutales			Evaluación de nematodos controladores biológicos de larvas de <i>Sagalassa valida</i> , una plaga de palma aceitera en Costa Rica	Evaluar en bioensayo el efecto de cepas de entomonematodos sobre larvas de <i>Sagalassa valida</i>	Al menos una cepa eficiente	2 especies de entomonematodos evaluados y una especie nativa identificada	Productores de palma aceitera del país	NA	NA	Estudio	1	1	1						FITTACORI y Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Presencia oportuna de larvas del insecto.	Ruth León González
R. Central	Frutales			Evaluación de coberturas para el manejo de <i>Sagalassa valida</i> , en palma aceitera	Evaluar cuatro tipos de cobertura en la rodaja de plantas, para evitar que la hembra de <i>Sagalassa valida</i> oviposite en las raíces de las plantas de palma aceitera en La Gloria de Puriscal	Al menos una cobertura seleccionada	4 coberturas evaluadas.	Productores de palma aceitera del país	NA	NA	Estudio	1	0	1						Fittacori-INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Presencia de larvas del insecto en las plantas.	Ruth León González
R. Central	Frutales			Prueba de patogenicidad de varias cepas en <i>Sagalassa valida</i> en el cultivo de palma aceitera ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacquin)	Evaluar la capacidad entomopatógena de diferentes cepas de microorganismo en larvas de <i>Sagalassa valida</i>	Al menos dos cepas seleccionadas	Capacidad entomopatógena determinado.	Productores de palma aceitera del país	NA	NA	Estudio	1	0	1					€ 300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Presencia de larvas del insecto. Se Realizará como parte de una tesis de licenciatura de la UNED. Estudiante Adriana Méndez Cedeño.	Ruth León González
R. Central	Frutales			Evaluación de diferentes atrayentes e ingredientes activos para el manejo de la hormiga <i>Nylanderia fulva</i>	Evaluar diferentes atrayentes e ingredientes activos (insecticidas) para obtener un cebo insecticida para el manejo de la hormiga <i>Nylanderia fulva</i>	Al menos una alternativa MIP	Cebos e ingredientes activos comparados	Productores de frutales de Costa Rica	NA	NA	Estudio	1	0	1					€ 200 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Quien elabore los cebos	Ruth León González
R. Central, R. Chorotega, R. Atlántica, R. Brunca, R. Pacífico Central	Frutales			Transferencia de los resultados de los estudios en plagas de frutales	Transferir la tecnología productores y técnicos	Al menos 25 productores capacitados	Productores informados	Productores de frutales de Costa Rica	NA	NA	Charlas	2	5	2					€ 100 000	Presupuesto ordinario INTA	Según solicitudes de capacitación en el rubro y en plagas de artrópodos	Ruth León González
R. Central, R. Chorotega, R. Atlántica, R. Brunca, R. Pacífico Central	Frutales			Servicios especiales pasantías, reuniones de programa, PIITAS, diagnósticos de artrópodos.	Asistir y participar de las gestiones de la institución a mi cargo	Participar en los eventos que se relacionan con el programa.	Coordinación intra e interinstitucional	Relacionados con el programa Frutales	NA	NA	Reunión	24	12	24					€ 50 000	Presupuesto ordinario INTA		Ruth León González
Región Huetar Atlántica (cantón Pococi y Diamantes)	Frutales			Mantenimiento de la colección de cultivares de cacao y capacitación de técnicos en el proceso de instalación y seguimiento	Evaluar los clones seleccionados en diferentes condiciones agroecológicas. Disponer de los materiales para futuras investigaciones.	Al menos 4 clones seleccionados	Clones de cacao seleccionados.	NA	NA	NA	Estudio	1	1	1					€ 2 000 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos o por robo de fruta con semilla seleccionada.	Victor Hugo Villalobos

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta			Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (1=2019) y proyectado (N+1, N+2 y N+3)				Estimación Anual de Recursos Presupuestarios (en millones de colones)		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad	
								Usuario (A)	Cantidad /		Descripción	Cantidad		2020 2021 2022 2023				Monto	Fuente de Financiamiento			
									Hombres	Mujeres												
Región Huetar Atlántica (cantón Pococi y Diamantes)	Frutales			Introducción de 9 materiales de cacao al Banco de Germoplasma para su conservación y uso en la estación experimental Los Diamantes	Incrementar y caracterizar la colección de materiales genéticos seleccionados e identificados como promisorios.	9 clones introducidos y al menos 2 caracterizados	Clones introducidos y caracterizados agrónomicamente	NA	NA	NA	Estudio	1	1	1					€ 1.000.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay pérdida de materiales del estudio por factores climáticos o por robo de fruta con semilla seleccionada.	Victor Hugo Vilalobos
Región Central Oriental	Frutales			Comparación de una fórmula de fertilizante organomineral con respecto a una fórmula convencional en el cultivo de café.	Identificar y evaluar las diferencias en la nutrición, sanidad y producción, así como, la eficiencia del fraccionamiento y emisiones de gases GEI.	Número de fanegas/ha	Diferenciasevaluada en nutrición, sanidad y producción, así como eficiencia del fraccionamiento y emisiones de gases GEI.	Productores cafetaleros de la Zona de Los Santos (Dota, Tarrazú y León Cortés), profesionales y técnicos agrícolas de instituciones gubernamentales, privadas y asesores liberales.	200	20	Experimento	1	1	1					Presupuesto ordinario INTA (20.0) Presupuesto contra partida (10.0)	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida del experimento por condiciones climáticas.	Francisco Arguedas	
Región Central Oriental	Frutales		Concentración de nutrimentos en suelo y follaje				Productores cafetaleros de la Zona de Los Santos (Dota, Tarrazú y León Cortés), profesionales y técnicos agrícolas de instituciones gubernamentales, privadas y asesores liberales.	200	20	Experimento	1	1	1								Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida del experimento por condiciones climáticas.	Francisco Arguedas
Región Central Oriental	Frutales		% follaje dañado por patógenos				Productores cafetaleros de la Zona de Los Santos (Dota, Tarrazú y León Cortés), profesionales y técnicos agrícolas de instituciones gubernamentales, privadas y asesores liberales.	200	20	Experimento	1	1	1								Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida del experimento por condiciones climáticas.	Francisco Arguedas
Región Central Oriental	Frutales		Concentración de N20(kg ha-1 año-1)				Productores cafetaleros de la Zona de Los Santos (Dota, Tarrazú y León Cortés), profesionales y técnicos agrícolas de instituciones gubernamentales, privadas y asesores liberales.	200	20	Experimento	1	1	1								Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida del experimento por condiciones climáticas.	Francisco Arguedas
Región Chorotega	Frutales						Caracterización de cinco clones de pitahaya en la Región Chorotega de Costa Rica	Caracterizar para rendimiento y otras características agronómicas cinco clones pitahaya	Informe de caracterización preliminar de clones de pitahaya (primer año)	Caracterización preliminar de clones de pitahaya (primer año)	Productores de pitahaya	NA	NA	Informe de caracterización de cinco clones de pitahaya para rendimiento y al menos cinco variables agronómicas adicionales.	1	0	1	1	1			€ 2.000.000

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta		Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (t = 2019) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				Estimación Anual de Recursos Presupuestarios (en millones de colones)		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad	
								Usuario (A)	Cantidad /		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	Monto			Fuente de Financiamiento
									Hombres	Mujeres											
Región Central Oriental	Frutales	Evaluación de la dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial (Penseo americana Mill.) en dos zonas agroecológicas de Costa Rica.	Evaluar el efecto la dinámica (adición - deficiencia inducida), del nutriente Boro sobre parámetros productivos y de calidad en árboles de aguacate Hass en las principales zonas productoras de Costa Rica.	Dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial en zona Alta en plantación establecida	Evaluar los efectos de la deficiencia inducida del Boro con respecto a los parámetros de rendimiento en aguacate Hass comercial en la Zona de Los Santos.	Correlación de deficiencia inducida por el nutriente Boro en muestras evaluadas	Cantidad de muestras con deficiencia del nutriente Boro	APACCOOP, CACT, FRUTALCOOP, MAG, FRUTALES DE LLANO BONITO,	NA	NA	Ensayo	1	0	60	120	1	0	INTA, FITTACORI	QUE NO SE APRUEBE FINANCIAMIENTO POR FITTACORI	GUSTAVO CORRALES	
Región Central Oriental	Frutales	Evaluación de la dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial (Penseo americana Mill.) en dos zonas agroecológicas de Costa Rica.	Evaluar el efecto la dinámica (adición - deficiencia inducida), del nutriente Boro sobre parámetros productivos y de calidad en árboles de aguacate Hass en las principales zonas productoras de Costa Rica.	Dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial a nivel de vivero en zona Alta	Evaluar los efectos de la deficiencia inducida del Boro con respecto a los parámetros de rendimiento en aguacate Hass comercial en vivero en la Zona de Los Santos.	Correlación de deficiencia inducida por el nutriente Boro en muestras evaluadas	Cantidad de muestras con deficiencia del nutriente Boro	APACCOOP, CACT, FRUTALCOOP, MAG, FRUTALES DE LLANO BONITO,	NA	NA	Ensayo	1	0	60	0	0	0	INTA, FITTACORI	QUE NO SE APRUEBE FINANCIAMIENTO POR FITTACORI	GUSTAVO CORRALES	
Región Pacífico Central	Frutales	Evaluación de la dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial	Evaluar el efecto la dinámica (adición - deficiencia inducida), del nutriente Boro sobre parámetros productivos y de calidad en árboles de aguacate en las principales zonas productoras de Costa Rica.	Dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial en zona de bajura en plantación establecida	Evaluar los efectos de la deficiencia inducida del Boro con respecto a los parámetros de rendimiento en aguacate comercial en Bajura.	Correlación de deficiencia inducida por el nutriente Boro en muestras evaluadas	Cantidad de muestras con deficiencia del nutriente Boro	APAB, MAG, PITTA-AGUACATE, productores de aguacate	NA	NA	Ensayo	1	0	0	60	120	1	INTA, FITTACORI	QUE NO SE APRUEBE FINANCIAMIENTO POR FITTACORI	GUSTAVO CORRALES	
Región Pacífico Central	Frutales	Evaluación de la dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial	Evaluar el efecto la dinámica (adición - deficiencia inducida), del nutriente Boro sobre parámetros productivos y de calidad en árboles de aguacate en las principales zonas productoras de Costa Rica.	Dinámica nutricional del Boro en las etapas fenológicas del cultivo de aguacate comercial a nivel de vivero en zona de bajura	Evaluar los efectos de la deficiencia inducida del Boro con respecto a los parámetros de rendimiento en aguacate comercial en vivero en zona de Bajura.	Correlación de deficiencia inducida por el nutriente Boro en muestras evaluadas	Cantidad de muestras con deficiencia del nutriente Boro	APAB, MAG, PITTA-AGUACATE, productores de aguacate	NA	NA	Ensayo	1	0	0	60	0	0	INTA, FITTACORI	QUE NO SE APRUEBE FINANCIAMIENTO POR FITTACORI	GUSTAVO CORRALES	
Región Huetar Atlántica	Proyecto INTA FONTAGRO	Diferencia varietal en la absorción de cadmio en hidroponía	Evaluar el comportamiento de 20 cultivares de cacao bajo condiciones de hidroponía	Diferencia varietal de 20 cultivares de cacao en la absorción de cadmio en hidroponía	Evaluar la absorción del cadmio en 20 cultivares de cacao bajo condiciones de hidroponía.	Plantas de cacao con bajo contenido de cadmio absorbido	Al menos 5 plantas de cacao con menor fijación de cadmio	INTA, EELD, MAG, PITTA CACAO, APPTA, ACOMUITA Y FINMAC	NA	NA	Ensayo	1	20	5	0	0	0	INTA (1.3 Millones) FONTAGRO (2.5Millones)	No contar con invernadero para iniciar ensayo. Retrasos en la obtención de plantas a evaluar.	GUSTAVO CORRALES	
Región Huetar Atlántica	Proyecto INTA FONTAGRO	Efecto de omisión de nutrientes en productividad y cadmio en planta	Evaluar la omisión de nutrientes e interacción con cadmio en cultivares de cacao bajo condiciones de hidroponía	Efecto de omisión de micro nutrientes en productividad y cadmio en planta	Evaluar la omisión de nutrientes e interacción con cadmio en cultivares de cacao bajo condiciones de hidroponía	Respuesta fisiológica en plantas de cacao con efectos entre cadmio y nutrientes	Al menos 3 plantas con efectos entre cadmio y nutrientes	INTA, EELD, MAG, APPTA, ACOMUITA Y FINMAC	NA	NA	Ensayo	1	0	3	0	0	0	INTA (1.3 Millones) FONTAGRO (2.5Millones)	No contar con invernadero para iniciar ensayo. Retrasos en la obtención de plantas a evaluar.	GUSTAVO CORRALES	
Región Huetar Atlántica	Frutales	Consolidar al menos 80 arboles de cas para su conservación.	Manejo de germoplasma de cas en condición de bajura	Consolidar al menos 80 arboles de cas para su conservación.	Conservar las variedades resguardadas	Conservar al menos 80 arboles de cas.	MAG, EELD, INTA,	NA	NA	Prácticas de manejo	1	0	80	80	80	80	€ 300.000	INTA	Que plagas hallan dañado árboles.	GUSTAVO CORRALES	
Región Central Oriental, Pacífico Central	Proyecto MICITT - PINN	Desarrollo de capacidades tecnológicas en la producción del cultivo de aguacate	Desarrollar capacidades técnicas y productoras sobre prácticas agronómicas de adaptación al cambio climático y mejora en la calidad del	Gestión de germoplasma de cas en condición de bajura	Demstrar el uso de prácticas agronómicas y de poscosecha que contribuirían con el desarrollo socioeconómico del sector aguacatero.	Prácticas de manejo en campo y poscosecha	Organizaciones y productores capacitados.	INTA, MICITT - COMEX-UCR	NA	NA	Actividades de difusión	6	0	6	0	0	€ 1.200.000	MICITT - PINN (\$125000)	Actividades asignadas a un posible consultor pueden variar las actividades y el presupuesto	GUSTAVO CORRALES	

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta		Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (t = 2019) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)					Estimación Anual de Recursos Presupuestarios (en millones de colones)		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad			
								Usuario (A)	Cantidad /		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	Monto	Fuente de Financiamiento					
									Hombres	Mujeres														
Región central	Frutales		Informar a las áreas de coordinación el avance de actividades en los distintos proyectos y actividades	Redacción de informes técnicos de actividades de investigación	Redactar de informes técnicos de actividades de investigación	7 informes	Informes técnicos	EXTERMINACIONES, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores,	NA	NA	Informes	7	0	7					€	90.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (acceso a equipo de computo e internet).	GUSTAVO CORRALES	
Región Central, Oriental, Atlántica, Huetar Norte	Frutales		Participar en actividades de búsqueda de soluciones relacionadas al Programa Frutales	Reuniones y mesas de trabajo.	Dar aportes técnicos en temas específicos en área de frutales	Documentos técnicos (*)	Documentos, actas de reuniones	PITTA - CACAO / PITTA - AGUACATE	NA	NA	Reuniones	3	1	3	3	3			€	150.000	INTA	Que se cancelen las mesas y posterguen acuerdos	GUSTAVO CORRALES	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Transferencia sobre BPA en el cultivo de piña a productores y técnicos	Transferir información relacionada con BPA en el cultivo de piña	Al menos 50 productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos capacitados	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	40	10	Taller	1	1	1					€	500.000	INTA y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Evaluación de fungicidas para el control del pudre en el cultivo de piña orgánica	Comparar la efectividad de 4 fungicidas para el control del pudre en piña orgánica	Al menos un fungicida seleccionado	Fungicidas comparados	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Estudio	1	-	1					€	400.000	INTA, Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Evaluación de repelente para el control de mosca del establo en rastros de piña	Evaluar la efectividad de un repelente para el control de mosca del establo en rastros de piña	Un repelente evaluado	Efectividad evaluada del repelente	Productores agropecuarios vinculados al tema de la mosca del establo	NA	NA	Estudio	1	-	1					€	400.000	INTA, Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Evaluación de atrayente para el control de gusano cabeza roja en el cultivo de piña	Evaluar la efectividad de un atrayente para el control de gusano cabeza roja en el cultivo de piña	Un atrayente evaluado	Efectividad evaluada del atrayente	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Estudio	1	-	1					€	400.000	INTA, Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Transferencia sobre comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo a productores y técnicos	Transferir información sobre comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo	Al menos 50 productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos capacitados	Productores agropecuarios vinculados al tema de la mosca del establo	40	10	Taller	1	1	1					€	500.000	INTA y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Revisión y actualización de documentos técnicos relacionados con BPA en el cultivo de piña	Revisar y/o actualizar documentos técnicos sobre BPA en el cultivo de piña	Al menos un documento técnico revisado y actualizado	Documentos técnicos revisados y actualizados	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Documento	1	1	1					€	400.000	INTA, Instituciones y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Elaboración de mapas de alerta temprana para el monitoreo de la mosca del establo	Elaborar mapas para el monitoreo de la mosca del establo	Al menos un mapa mensual elaborado	Mapas de monitoreo elaborados	Productores agropecuarios vinculados al tema de la mosca del establo	NA	NA	Mapas	12	12	12					€	1.000.000	INTA, Instituciones y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas	
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Reuniones y/o giras del grupo de trabajo regional para la atención integral del cultivo de piña	Articular, proponer acciones y dar seguimiento a acuerdos en cumplimiento de la Directriz MAG-006-2018.	Al menos una reunión-gira mensual realizada	Reuniones-giras realizadas	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Reuniones-giras	12	12	12					€	1.000.000	INTA, Instituciones.	Disponibilidad oportuna de los recursos. Necesidad de tratar temas relacionados con el cultivo de piña.	Erik Vargas	
Huetar	FRUTALES			Determinación del efecto de la cobertura vegetal del suelo en el contenido de carbono orgánico del suelo bajo el cultivo de banano	Detectar cambios de la cantidad de carbono orgánico del suelo como resultado de la introducción del uso de cobertura vegetal del suelo	Toneladas de carbono por hectárea	Determinada la cantidad de carbono presente en el suelo bajo cultivo de banano con cobertura vegetal del suelo	Productores de banano y plátano	N/A	N/A	Experimento	1		1							PNUD	Disponibilidad de los recursos. Equipos de laboratorio en funcionamiento	Johnny Montenegro	
Chorotega y Huetar	Cultivos perennes			Determinación del efecto de la práctica de la quema previo a la cosecha de la caña de azúcar en el contenido de carbono orgánico del suelo	Detectar cambios de la cantidad de carbono orgánico del suelo como resultado de la práctica de la quema previo a la cosecha de la caña de azúcar	Toneladas de carbono por hectárea	Determinado el efecto de la quema en la cantidad de carbono orgánico presente en el suelo bajo cultivo de caña de azúcar	Productores de caña de azúcar	N/A	N/A	Experimento	1		1								PNUD	Disponibilidad de los recursos. Equipos de laboratorio en funcionamiento	Johnny Montenegro

2020

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre de la Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBERTURA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (I = 2019) y proyectado (I+1, I+2 y I+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023				
Nacional	Granos básicos			Nuevas variedades de maíz para usos en grano, elote, cocina tradicional, chilote y forraje.	Desarrollar variedades de maíz que se adaptan a las condiciones agroecológicas de las regiones productoras de maíz y con características de uso para industria, consumo fresco y alimentación animal.	Al menos una variedad promisionaria de grano blanco y una variedad de grano amarillo.	Una variedad de maíz promisionaria	Pequeños y medianos productores de maíz de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca	N/A	N/A	Experimento	6	0	1	1	1	1		Presupuesto ordinario INTA y proyecto FITTACORI	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Nevo Bonilla Morales
Nacional	Granos básicos			Híbridos de maíz para usos en grano, elote, chilote, cocina tradicional y forraje.	Desarrollar híbridos de maíz que se adaptan a las condiciones agroecológicas de las regiones productoras de maíz y con características de uso para industria, consumo fresco y alimentación animal.	Al menos un híbrido promisionario de grano blanco y una variedad de grano amarillo.	Un híbrido de maíz promisionario	Pequeños y medianos productores de maíz de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca	N/A	N/A	Experimento	10	0	1	1	1	1		Presupuesto ordinario INTA FITTACORI	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Nevo Bonilla Morales
Nacional	Granos básicos			Producción de semilla genética de variedades e híbridos de maíz a fin de fortalecer el proceso de desarrollo de la semilla certificada	Multiplicar la semilla genética de las variedades e híbridos del INTA	Al menos 20 kilogramos de semilla genética y básica de variedades e híbridos de maíz	Semilla genética de variedades e híbridos producidas	Pequeños y medianos productores de maíz de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca	N/A	N/A	Parcela de multiplicación	8	0	20	20	20	20		Presupuesto ordinario INTA FITTACORI	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Nevo Bonilla Morales
Nacional	Granos básicos			Publicación de documentos técnicos sobre resultados de investigación en el cultivo del maíz.	Publicar documentos técnicos sobre el cultivo del maíz.	Número de documentos técnicos publicados sobre el cultivo del maíz.	Documentos técnicos	Productores y técnicos de maíz	NA	NA	Número de documentos publicados	2	0	2	0	1	1	€500 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Nevo Bonilla Morales
Nacional	Granos básicos			Capacitación de actores clave vinculados a la producción de maíz	Capacitar a técnicos y productores de las principales regiones maiceras de Costa Rica	Al menos 50 técnicos y productores capacitados	Productores y técnicos capacitados	Técnicos del MAG, pequeños y medianos productores de maíz de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca	N/A	N/A	Charlas, días de campo y parcelas demostrativas	4	0	50	50	50	50		Presupuesto ordinario INTA FITTACORI	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Nevo Bonilla Morales
Nacional	Granos básicos			Fortalecimiento de la gestión institucional en el ámbito nacional e internacional	Gestionar las acciones técnicas de coordinación ante las entidades en las que se tiene representación oficial en el ámbito nacional e internacional como PITTA-maíz, CONAGEBIO, CONAREFI y FAO	Al menos 15 acciones implementadas	Acciones técnicas y de coordinación implementadas	Funcionarios de instituciones miembro de las instancias donde se representa al INTA	N/A	N/A	Minutas de las reuniones	20	0	15	15	15	15	€100 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Nevo Bonilla Morales
Nacional	Granos básicos			Publicación de documentos técnicos sobre resultados de investigación en el cultivo del frijol.	Publicar documentos técnicos sobre investigación en el cultivo del frijol.	Número de documentos técnicos publicados sobre resultados de investigación en el cultivo del frijol.	Documentos técnicos	Productores y técnicos de frijol	NA	NA	Número de documentos publicados	2	0	2	1	1	1	€500 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Nacional	Granos básicos			Capacitación de productores y técnicos en tecnologías del cultivo de frijol relacionados con adaptación a las variaciones climáticas, nuevas variedades y manejo agronómico.	Capacitar a productores y técnicos en tecnologías del cultivo de frijol relacionados con adaptación a las variaciones climáticas, nuevas variedades y manejo agronómico.	Número de productores y técnicos capacitados en tecnologías del cultivo de frijol relacionados con adaptación a las variaciones climáticas, nuevas variedades y manejo agronómico.	Productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de frijol	70	30	Charlas, días de campo y parcelas demostrativas	4	0	100	100	100	100	€750 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Nacional	Granos básicos			Desarrollo de variedades de frijol con adaptación las condiciones de sequía terminal o alta temperatura	Desarrollar variedades de frijol con adaptación las condiciones de sequía terminal o alta temperatura	Número de variedades de frijol promisionarias adaptadas a condiciones de sequía terminal o alta temperatura	Variedades de frijol promisionarias	Productores de frijol	NA	NA	Experimento	3	0	1	1	1	1	€750 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Juan Carlos Hernández Fonseca

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD (t)		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	Granos básicos			Desarrollo de variedades de frijol con adaptación a condiciones de suelos con bajos niveles de fósforo.	Desarrollar variedades de frijol con adaptación a condiciones de suelos con bajos niveles de fósforo.	Número de variedades de frijol rojo o negro promisorias adaptadas a condiciones de suelos con niveles bajo nivel de fósforo.	Variedades de frijol promisorias.	Productores de frijol	NA	NA	Experimento	2	0	1	0	1	0	€750 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Nacional	Granos básicos			Desarrollo de variedades de frijol tipo mantequilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las principales zonas productoras.	Desarrollar variedades de frijol tipo mantequilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las principales zonas productoras.	Número de variedades promisorias de frijol tipo mantequilla con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las principales zonas productoras.	Variedades promisorias de frijol	Productores de frijol	NA	NA	Experimento	2	0	1	1	0	0	€500 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Nacional	Granos básicos			Estudio sobre la adopción de variedades de frijol	Desarrollar estudio sobre la adopción de variedades de frijol	Número de documentos con resultados del estudio de adopción de variedades de frijol.	Documentos técnicos	Productores de frijol	NA	NA	Número de documentos publicados	1	0	1	0	0	0	€500 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Nacional	Granos básicos			Desarrollo de variedades de frijol con potencial de rendimiento, grano comercial y con resistencia a las principales enfermedades.	Desarrollar variedades de frijol con potencial de rendimiento, grano comercial y con resistencia a las principales enfermedades.	Número de variedades promisorias de frijol con potencial de rendimiento, grano comercial y con resistencia a las principales enfermedades.	Variedades promisorias de frijol	Productores de frijol	NA	NA	Experimento	3	0	2	2	2	2	€750 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Central	Granos básicos			Incremento de semilla de líneas promisorias de frijol para conformar los experimentos.	Incrementar semilla de líneas promisorias de frijol para conformar los experimentos.	Número de líneas de frijol incrementadas para conformación de experimentos	Líneas de frijol	Productores de frijol	NA	NA	Parcela de multiplicación	2	0	15	15	15	15	€250 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Nacional	Granos básicos			Participación en PITTA- Frijol.	Participar en PITTA- Frijol.	Al menos 8 acciones de coordinación.	Acciones de coordinación implementadas.	Miembros PITTA Frijol	NA	NA	Acta de reunión	10	0	8	8	8	8	€100 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos para ejecución de la actividad de gestión.	Juan Carlos Hernández Fonseca
Región Chorotega	Granos básicos			Desarrollo y evaluación preliminar de híbridos de arroz (Oryza sativa).	Desarrollar y evaluar el potencial de rendimiento de campo, características agronómicas, la respuesta a enfermedades, calidad de molenda y calidad culinaria de híbridos de arroz.	Al menos 50 cruces evaluados.	Cruces evaluados.	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	1	0	50	0	0	0	€200 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Roberto Camacho
Región Chorotega	Granos básicos			Desarrollo de líneas de arroz con adaptación a las condiciones de riego y secano favorecido.	Desarrollar líneas promisorias de arroz con adaptación a las condiciones de riego y secano favorecido, excelente calidad de grano y resistencia a las principales enfermedades.	Al menos 25 líneas promisorias de arroz.	Líneas promisorias de arroz.	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	2	0	0	0	25	25	€200 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Roberto Camacho
Nacional	Granos básicos			Desarrollo de variedades de arroz con adaptación a las condiciones de riego y secano favorecido.	Desarrollar variedades de arroz con adaptación a las condiciones de riego y secano favorecido, excelente calidad de grano y resistencia a las principales enfermedades.	Al menos una variedad promisorias de arroz.	Variedad promisorias de arroz.	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	6	0	1	1	1	1	€300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Roberto Camacho
Chorotega	Granos básicos			Evaluación del potencial de rendimiento de variedades de arroz liberadas en Costa Rica.	Evaluar el potencial de rendimiento de variedades de arroz liberadas en Costa Rica, bajo condiciones de riego durante la temporada seca.	Al menos 10 variedades de arroz evaluadas.	Variedades de arroz evaluadas.	Productores de arroz.	NA	NA	Experimento	2	0	10	0	0	0	€300 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Roberto Camacho
Chorotega	Granos básicos			Producción de semilla genética de variedades de arroz.	Producir semilla genética de variedades promisorias de arroz.	Al menos 25 kg de semilla genética de arroz.	Semilla genética de arroz.	Productores y técnicos de arroz.	N.A.	N.A.	Parcela de multiplicación	2	0	25	25	25	25	€100 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	Roberto Camacho

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META CANTIDAD 1/			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	HOMBRES	MUJERES	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
Nacional	Granos básicos			Capacitación de productores y técnicos del cultivo de arroz	Capacitar productores de arroz en aspectos relacionados con la elección varietal y otros puntos fundamentales para el éxito de su actividad productiva.	Al menos 25 productores y técnicos capacitados.	Productores y técnicos capacitados.	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Charlas, días de campo y parcelas demostrativas	4	0	25	25	25	25	€100.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos para ejecución de actividades de transferencia	Roberto Camacho
Nacional	Granos básicos			Desarrollo de documentos técnicos del cultivo de arroz.	Publicar documentos técnicos sobre el cultivo de arroz.	Dos documentos técnicos publicados.	Número de documentos publicados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Documento	2	0	2	1	1	1	€500.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos para ejecución de actividades de transferencia.	Roberto Camacho
Nacional	Granos básicos			Participación en PITTA-ARROZ y Programa Granos Básicos del INTA.	Participación en reuniones y actividades del PITTA-ARROZ y Programa de Granos Básicos del INTA.	Al menos 15 acciones implementadas.	Acciones implementadas.	Investigadores del PITTA-ARROZ y el Programa de Granos Básicos del INTA.	NA	NA	Reuniones	20	0	15	15	15	15	€100.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos para ejecución de la actividad de gestión.	Roberto Camacho
Región Chorotega	Granos Básicos			Demostración con productores y técnicos del uso eficiente del agua de riego en el cultivo de arroz.	Demostrar en parcelas de 1 ha el uso eficiente del riego en el cultivo de arroz	Al menos 100 productores y técnicos capacitados en el manejo de agua de riego en arroz.	Productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de arroz	60	40	Día demostrativo.	6	6	100	0	0	0		KoLFACI	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Productores haciendo uso de metodología para riego.	Luis Carrera Johnny Aguilar
Región Chorotega	Granos Básicos			Elaboración de documentos técnicos que faciliten el uso eficiente del agua de riego en arroz	Elaborar el manual de uso eficiente de agua de riego en el cultivo de arroz	Un documento técnico.	Documentos técnicos publicados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Documento	1	1	1	0	0	0		KoLFACI	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Productores haciendo uso de metodología para riego	Luis Carrera Johnny Aguilar
Región Chorotega	Granos básicos			Evaluación del rebrote en las variedades comerciales de arroz	Evaluar el potencial de rebrote en las variedades comerciales de arroz.	Al menos 5 variedades caracterizadas para su potencial de rebrote.	Variedades evaluadas para su potencial de rebrote.	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Experimento	1	0	5	5	0	0	€500.000	INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Uso de metodología para riego.	Luis Carrera
Región Chorotega	Granos básicos			Elaboración de documento técnico en el manejo del rebrote en las variedades comerciales de arroz	Preparar un documento técnico sobre el manejo del rebrote en el cultivo de arroz	Un documento técnico.	Documentos técnicos publicados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Documento	1	0	1	0	0	0	€500.000	INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Uso de metodología para riego.	Luis Carrera
Nacional	Granos básicos			Participación de reuniones, charlas, foros y otras actividades de competencia al cultivo de arroz.	Participar de reuniones, charlas, foros y otras actividades en el cultivo de arroz.	Acuerdos de reunión	Número de reuniones y actividades	Reuniones y actividades	NA	NA	Reuniones	12	12	12	10	10	5	€100.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos para ejecución de la actividad de gestión.	Luis Carrera
Región Chorotega	Granos Básicos			Evaluación de enfermedades del arroz asociadas al tallo en seis cultivares arroz bajo el sistema de producción de soca.	Evaluar la incidencia de las enfermedades del arroz en seis cultivares bajo el cultivo soca.	Nº de cultivares comerciales con buena respuesta a la incidencia de enfermedades del tallo del arroz.	Al menos 2 cultivares de arroz recomendados para el cultivo de soca en costa rica	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	2	1	1				€1.500.000	INTA		Joaquín Salazar

COBETURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/ SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/ SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES											
Región Chorotega	Granos Básicos			Evaluación de enfermedades asociadas al tallo del arroz en un sistema de producción de soja a diferentes alturas de corte	Evaluar la incidencia de enfermedades asociadas al tallo del arroz a diferentes alturas de corte.	Nº de alturas de corte que afectan el desarrollo de enfermedades asociadas al tallo	Disponer de al menos 2 alturas de corte adecuadas para una menor incidencia de enfermedades.	Productores de arroz	No Aplica	No Aplica	Experimento	2	1	1			€1 500 000	INTA	Joaquín Salazar		
Región Chorotega	Granos Básicos		Evaluar la respuesta de diferentes tratamientos químicos y biológicos de la semilla de	Evaluación de diferentes alternativas sintéticas y biológicas para el tratamiento de la semilla del arroz	Evaluar el efecto de diferentes alternativas sintéticas y biológicas para el tratamiento de la semilla del arroz	Nº de tratamientos sintéticos y biológicos evaluados	Obtener a l menos dos alternativas para el control y manejo de patógenos asociados a la semilla de arroz.	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	2	1	1			€1 500 000	INTA	Joaquín Salazar		
Región Chorotega	Granos Básicos			Evaluación de seis cultivos de arroz al ataque de <i>Sarocladium oryzae</i> durante la etapa reproductiva del arroz.	Evaluar el efecto de diferentes alternativas sintéticas y biológicas para el tratamiento de la semilla del arroz.	Nº de tratamientos sintéticos y biológicos evaluados.	Obtener a l menos dos alternativas para el tratamiento de la semilla del arroz.	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	1	1	1			€1 500 000	INTA	Joaquín Salazar		
Región Chorotega	Granos Básicos			Divulgación y publicación de escritos Científicos	Publicar al menos dos artículos científicos en revistas reconocidas	Nº de escritos publicados	General al menos dos publicaciones a partir de los experimentos ejecutados	Productores de arroz	NA	NA	Publicaciones	4	0	2	2			€1 500 000	INTA	Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Granos Básicos			Monitoreo de la emisión de gases de efecto invernadero en una siembra de arroz anegado.	Cuantificar la emisión de GEI en siembras de arroz anegado, considerando las prácticas agrícolas en función de las características del suelo.	Al menos una práctica de manejo del agua que permita reducir la emisión de GEI	Tres sistemas de manejo del agua en el cultivo cuantificados para la emisión de GEI.	Productores de arroz	NA	NA	Experimento	2	0	1	2	0	0	€3 500 000	Presupuesto ordinario INTA	Co-responsable Luis Carreras y Cristina Molina (tesiera)	Francisco Arguedas
Nacional	Granos básicos	NA	NA	Identificación de <i>Burkholderia glumae</i> por medio de técnicas moleculares	Realizar la identificación molecular de <i>B. glumae</i> a través de PCR convencional y PCR tiempo real (qPCR).	Número de protocolos de PCR y qPCR estandarizados para el diagnóstico molecular de <i>Burkholderia glumae</i>	Servicio de diagnóstico molecular de <i>Burkholderia glumae</i> a disposición de los investigadores del INTA y productores interesados	Investigadores del INTA, productores y público en general.	NA	NA	Experimento	1	0	1			€1 000 000	INTA	Estos análisis dependen del presupuesto INTA para la compra de reactivos y materiales	Ruth Castro Vasquez	

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

Ubicación GEOGRÁFICA región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
R Chorotega	Hortalizas	Horticultura protegida en América Latina y el Caribe Código 16055		Evaluación de varias moléculas de productos comerciales para el manejo de mosca blanca, trips, áfidos y larvas de lepidoptera en casa malla	Evaluar la eficacia biológica de varios ingredientes activos para el MIP de artrópodos asociados a las hortalizas	Al menos una molécula para cada artrópodo que inhiba la población dentro de las casas malla	Evaluated productos para mosca blanca y áfidos	Productos de hortalizas del país	NA	NA	Investigación	4	0	2	2		€ 200.000	Presupuesto ordinario INTA y presupuesto del proyecto	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de productos. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Presente plaga en el lugar requerido	Ruth León González
R Chorotega	Hortalizas	Producción de cultivos bajo ambientes protegidos		Producción de cultivos bajo cobertura plástica en Costa Rica	Desarrollar un documento que aborde conceptos básicos para la producción de cultivos bajo ambientes protegidos	Un manual publicado.	Documento técnico sobre generalidades del manejo de cultivos bajo ambientes protegidos en Costa Rica	Productos de hortalizas del país	NA	NA	Documento publicado	1	1	1			€ 100.000	Presupuesto ordinario INTA	Que no se cuente con presupuesto del INTA, que no haya presupuesto para el traje. Elaborar documento junto a R. Ramirez y J. Aguilar	Ruth León González
Nacional	Hortalizas			Actividades de transferencia realizadas	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agrícola sostenible.	2 Charlas sobre Manejo de plagas en cultivos horticolas	Capacitados los Productores de Hortalizas bajo ambientes protegidos del país, asociaciones vinculadas a la actividad Camaras de hortaliceros, organizaciones de productores hortalizas técnicos del sector agrícola vinculados a la actividad.	Productos de hortalizas del país	NA	NA	Transferencia	2	2	2	2		€ 200.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Ruth León González
Nacional	Programa de Hortalizas	PREVENCIÓN DE LA DISEMINACIÓN DEL BEGOMOVIRUS TYLCV (Tomato Yellow Leaf Curl Virus) "VIRUS DE LA CUCHARA EN TOMATE"	Validar genotipos de tomate que presenten tolerancia al TYLCV (virus de la cuchara) e informar y capacitar a los agricultores y técnicos sobre prácticas que favorezcan la reducción de la enfermedad y las poblaciones del vector	Memoria sobre las investigaciones realizadas con genotipos de tomate con resistencia al virus de la cuchara	Elaborar una memoria que comple la información generada en las investigaciones sobre genotipos de tomate con resistencia al virus de la cuchara	una memoria publicada	publicada memoria técnica sobre el virus de la cuchara	Usuarios del sector agropecuario y academia	NA	NA	Documento	1	1	1	0	0	0	FITTACORIPITA TOMATE	Que el presupuesto sea mayor al que se tiene. Que no se cuente con presupuesto del INTA, que me cambien las funciones o que no haya presupuesto para el traje	LIGIA LOPEZ

Ubicación GEOGRÁFICA región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t+2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIOS (A)	HOMBRES	MUJERES	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
Nacional	Programa de Hortalizas			Realización de reuniones técnicas para la toma acuerdos y resolución de problemas que se presentan en la agrocadena de tomate.	Realizar reuniones técnicas para la resolución de acuerdos y toma de decisiones sobre problemas existentes en la agrocadena de tomate.	minuta y lista de asistencia	reuniones técnicas efectuadas sobre tomate	Miembros del PITTA tomate	5	3	reuniones técnicas	5	5	5	5	0	€	250.000	FITTACORI	Resueltos los conflictos de la agrocadena y charlas brindadas en el cultivo de tomate. Que los agricultores y miembros del PITTA no participen de las reuniones, que no haya apoyo político para resolver los problemas de la agrocadena.	LIGIA LOPEZ	
Nacional	Programa de Hortalizas			Realización de reuniones con los investigadores de hortalizas para la toma de decisión sobre directrices a seguir en los trabajos a ejecutar.	Participar de reuniones técnicas para el seguimiento de directrices a ejecutar del INTA.	lista de asistencia	reuniones técnicas efectuadas del pitta tomate	investigadores del INTA	4	4	reuniones técnicas	4	4	4	4	0	€	50.000	INTA	Coordinado el POI con los investigadores de hortalizas. Que el coordinador no cite a reunión.	LIGIA LOPEZ	
Nacional	Programa de Hortalizas	Evaluación de cultivares de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) a la tolerancia de tres cepas de <i>Ralstonia solanacearum</i> bajo condiciones de invernadero	de tomate a la ino	Evaluar la compatibilidad de los injertos de tomate del INTA.	Identificar la compatibilidad de los injertos de tomate	2 patrones compatibles	dos patrones compables	INTA	NA	NA	2 injertos	2	2	2	2	0			FITTACORI	Que se pierda las semillas de los variedades a injertar	LIGIA LOPEZ	
Nacional	Programa de Hortalizas	Selección de cultivares de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) que contribuyan a mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de pequeños productores costarricenses.	Evaluar materiales de tomate para brindar genotipos adaptados a diferentes condiciones agroecológicas.	Reproducción de semillas de tres genotipos del banco de germoplasma de tomate para agricultura familiar	Reproducir tres cultivares del INTA para agricultura familiar	reproducidas semillas de 3 variedades de tomate	semillas reproducidas de 3 variedades de tomate	investigadores y agricultores	60%	40%	gramos de semillas de 3 variedades	25 g por variedad reproducida	20 g	25 g por variedad reproducida	25 g por variedad reproducida	25 g por variedad reproducida	0	€	200.000	INTA	Semillas de variedades del INTA con viabilidad. Que las semillas almacenadas no germinen. Que se presente una plaga o enfermedad en las plantas y se vea afectada la producción de semillas. Que se desheche la casa malla. Que el equipo de riego se dañe.	LIGIA LOPEZ
Nacional	Programa de Hortalizas		Evaluar materiales de tomate para brindar genotipos adaptados a diferentes condiciones agroecológicas.	Reproducción de semillas de cinco genotipos de tomate del INTA para su preservación	Reproducir cinco genotipos del INTA para que sean preservados y utilizados para futuras investigaciones.	reproducidas semillas de 5 variedades de tomate	Semillas reproducidas de 5 variedades de tomate del INTA	INTA	N/A	N/A	semillas producidas de 5 variedades de tomate.	semillas de 5 variedades	2	5	5	5	0	€	200.000	INTA	Que sea apoyado en presupuesto por la institución. Que por las condiciones climatológicas se pierdan las plantaciones.	LIGIA LOPEZ

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta			Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (t+2019) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				Estimación Anual de Recursos Presupuestarios		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad	
								Usuario (A)	Cantidad 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	Monto	Fuente de Financiamiento			
									Hombres	Mujeres												
Nacional	Programa de Hortalizas		Evaluar materiales de tomate para brindar genotipos adaptados a diferentes condiciones agroecológicas	Información sobre las bondades de las tres variedades de tomate del INTA para ser utilizadas en agricultura familiar	Brindar información generada por el INTA sobre las cualidades de tres variedades de tomate que se emplean en agricultura familiar	lista de asistencia	realizado taller sobre 3 variedades en tomate del INTA	Productores y extensionistas	60%	40%	taller	1	3	3	3	3	0	\$	200.000	INTA	El INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías que no se pueda coordinar con el MAG, que los agricultores no asistan a la capacitación.	LIGIA LOPEZ
Nacional	Programa de Hortalizas		Evaluación de cultivares de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) a la tolerancia de tres cepas de <i>Ralstonia solanacearum</i> bajo condiciones de invernadero	Evaluar la respuesta de 20 genotipos de tomate a la inoculación de <i>Ralstonia solanacearum</i>	Presentación de los avances en las investigaciones sobre <i>R. solanacearum</i> en el cultivo de tomate	lista de asistencia	realizado taller sobre resultados de investigaciones <i>Ralstonia solanacearum</i> en tomate del INTA	Productores y extensionistas	80%	20%	taller	1	3	1	1	0	0			FITTACORI	El INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías que no se pueda coordinar con el MAG, que los agricultores no asistan a la capacitación.	LIGIA LOPEZ
Chorotega	Hortalizas		Innovaciones para horticultura en ambientes protegidos: opción de intensificación sostenible de la agricultura familiar en el contexto del cambio climático en ALC.	Contribuir a la generación de innovaciones de intensificación sostenible en horticultura bajo ambientes protegidos para reducir la vulnerabilidad al cambio climático en sistemas de agricultura familiar.	Efecto del ambiente de 4 Sistemas productivos sobre el rendimiento y adaptabilidad de cultivos de Chile	Determinar el efecto ambiental generado en cuatro sistemas productivos en la época seca, sobre el rendimiento de cuatro cultivos de Chile dulce tipo Bell	1. Número de sistemas productivos aptos para la producción de Chile dulce tipo Bell 2. rendimiento en kg/m <sup>2</sup> según calidad de exportación	Identificado al menos un sistema productivo con aptitud para la producción de Chile dulce tipo Bell en la época seca	Investigadores y Técnicos	50%	50%	Experimento	1	0	1. Un sistema 2. Rendimiento superior a 3 kg/m <sup>2</sup>					Fontagro	Que el financiamiento de Fontagro continúe	Roberto Ramirez Matarrita
Pacifico Central	Hortalizas		Validación tecnológica en la producción de hortalizas en ambiente protegido mediante la implementación de vitrinas tecnológicas en la Región Chorotega	Validación tecnológica en la producción de hortalizas en ambiente protegido mediante la implementación de vitrinas tecnológicas en la Región Chorotega	Transferir las últimas innovaciones generadas por el INTA a productores, Técnicos y Estudiantes de la Región Chorotega en la producción de hortalizas en ambiente protegido	Productores capacitados o informados	Al menos una asociación de productores capacitados	Productores, Técnicos y estudiantes	40%	60%	Número de productores capacitados	1	3	Un grupo de productores capacitado en la Región Chorotega						INDER	Que se realice el desembolso de INDER	Roberto Ramirez Matarrita
			Validación tecnológica en la producción de hortalizas en ambiente protegido mediante la implementación de vitrinas tecnológicas en la Región Pacifico Central	Validación tecnológica en la producción de hortalizas en ambiente protegido mediante la implementación de vitrinas tecnológicas en la Región Pacifico Central	Transferir las últimas innovaciones generadas por el INTA a productores, Técnicos y Estudiantes de la Región Pacifico Central en la producción de hortalizas en ambiente protegido	Productores capacitados o informados	Al menos una asociación de productores capacitados	Productores, Técnicos y estudiantes	40%	60%	Número de productores capacitados	1	3	Un grupo de productores capacitado en la Región Pacifico Central						MTSS e IMAS	Que se realice el desembolso de MTSS e IMAS	Roberto Ramirez Matarrita

Ubicación GEOGRÁFICA a región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2018	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES											
		Evaluación y selección de materiales genéticos de tomate para la mitigación y adaptación al cambio climático	Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional por medio de la generación de nuevas líneas o variedades de tomate nacionales, adaptadas a las condiciones climáticas de Guanacaste, que permitan mejorar los ingresos de los pequeños productores, así como contribuir a reducir el impacto del cambio climático sobre los sistemas de producción de tomate	Determinación de la herencia de la tolerancia a baja disponibilidad de agua en introducciones de tomate seleccionadas previamente	Determinar la herencia de la tolerancia a baja disponibilidad de agua en introducciones de tomate seleccionadas previamente	Segregación en la F2 de la tolerancia a baja disponibilidad de agua	Información sobre el control genético de la herencia de la tolerancia a baja disponibilidad de agua	N/A	N/A	N/A	Experimento	0	1				€	400.000	INTA	Que se cuente con el material genético en tipo oportuno para el experimento. Que se cuente con el recurso económico para ejecutar las actividades	Alfredo Bolaños
		Evaluación y selección de materiales genéticos de tomate para la mitigación y adaptación al cambio climático	Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional por medio de la generación de nuevas líneas o variedades de tomate nacionales, adaptadas a las condiciones climáticas de Guanacaste, que permitan mejorar los ingresos de los pequeños productores, así como contribuir a reducir el impacto del cambio climático sobre los sistemas de producción de tomate	evaluación de líneas promisorias de tomate que puedan ser utilizadas como variedades de polinización libre en los sistemas de siembra actuales de los pequeños y medianos productores de la Región Chorotega	Identificar líneas promisorias de tomate que puedan ser utilizadas como variedades de polinización libre en los sistemas de siembra actuales de los pequeños y medianos productores	Cantidad de líneas promisorias para ser usada por los productores en la Región Chorotega.	al menos una línea promisorias para ser usada por los productores en la Región Chorotega	N/A	N/A	N/A	Experimento	6	2				€	400.000	INTA	Que se cuente con el material genético en tipo oportuno para el experimento. Que se cuente con el recurso económico para ejecutar las actividades	Alfredo Bolaños
Oriental, Occidental y Central Sur	Hortalizas	Mejoramiento del manejo poscosecha de tomate y reducción de pérdidas de tomate	Mejorar el manejo y reducir las pérdidas poscosecha de tomate	Evaluación del efecto del 1-MCP en la maduración de tomate	Evaluar el efecto del 1-MCP en la maduración de tomate	Dosis ppb de 1-MCP para control de maduración poscosecha en tomate	Al menos 1 dosis de 1-MCP que retrase la maduración poscosecha del tomate	Productor, comerciante y consumidor de tomate	NA	NA	Experimento	2	1	1					Koffaci	Disponibilidad oportuna de recursos. La ejecución del presupuesto asignado se ha atrasado 2 años por ineficiencia institucional MAG	Daniel Saborio A.
Oriental, Occidental y Central Sur	Hortalizas	Mejoramiento del manejo poscosecha de tomate y reducción de pérdidas de tomate	Mejorar el manejo y reducir las pérdidas poscosecha de tomate	Transferencia	Informar y capacitar a los productores sobre recomendaciones para reducir pérdidas poscosecha en tomate	Capacitación sobre recomendaciones de manejo poscosecha	Al menos 3 capacitaciones sobre recomendaciones de manejo poscosecha	Productores y técnicos de tomate	NA	NA	Reunión	3	0	3					Koffaci	Disponibilidad oportuna de recursos. La ejecución del presupuesto asignado se ha atrasado 2 años por ineficiencia institucional MAG	Daniel Saborio A.

Ubicación GEOGRÁFICA A region	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	HOMBRES	MUJERES	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
																						CANTIDAD T/
		Semillas para Guanacaste	Mejorar los sistemas de producción de hortalizas en diferentes ambientes por medio de la evaluación, selección e introducción de nuevas variedades hortalizas en las regiones Chorotega y Pacífico Central en un plazo de 5 años	Evaluación preliminar de cultivos de cucurbitas en le cantón de Filadelfia	Seleccionar los cultivos promisorios para su evaluación rigurosa en fincas de agricultores colaboradores en el proximo ciclo de cultivo	Cantidad de hortalizas evaluados de manera preliminar en el cantón de Filadelfia	Al menos un cultivar identificado como promisorio	n/a	n/a	n/a	Experimento	0	1					€	400.000	INTA	Que se cuente con el material genético en cantidad y en tipo oportuno para el experimento. Que se cuente con el recurso económico para ejecutar las actividades	Alfredo Bolaños
		Semillas para Guanacaste	Mejorar los sistemas de producción de hortalizas en diferentes ambientes por medio de la evaluación, selección e introducción de nuevas variedades hortalizas en las regiones Chorotega y Pacífico Central en un plazo de 5 años	Evaluación preliminar de cultivos de cucurbitas en la región de Cañas	Seleccionar los cultivos promisorios para su evaluación rigurosa en fincas de agricultores colaboradores en el proximo ciclo de cultivo	Cantidad de cultivos que se avalaron de manera preliminar en el cantón de Cañas en	al menos un cultivar identificado como promisorio				Experimento	0	1					€	400.000	INTA	Que se cuente con el material genético en cantidad y en tipo oportuno para el experimento. Que se cuente con el recurso económico para ejecutar las actividades	Alfredo Bolaños
		Evaluación y selección de materiales genéticos de tomate para la mitigación y adaptación al cambio climático	Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional, por medio de la generación de nuevas líneas o variedades de tomate nacionales, adaptadas a las condiciones climáticas de Guanacaste, que permitan mejorar los ingresos de los pequeños productores, así como contribuir a reducir el impacto del cambio climático sobre los sistemas de producción de tomate	Determinación de la herencia de la tolerancia a alta temperatura en introducciones de tomate seleccionadas previamente	Determinar la herencia de la tolerancia a alta temperatura en introducciones de tomate seleccionadas previamente	Segregación en la F2 de la tolerancia a alta temperatura	Información sobre el control genético de la herencia de la tolerancia a alta temperatura	N/A	N/A	N/A	Experimento	0	1					€	400.000	INTA	Que se cuente con el material genético en tipo oportuno para el experimento. Que se cuente con el recurso económico para ejecutar las actividades	Alfredo Bolaños

Ubicación GEOGRÁFICA región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META CANTIDAD 1/			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t + 2019) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	HOMBRES	MUJERES			Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Nacional	Hortalzas	Desarrollo biotecnológico de bioinsumos a base de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> , para el control biológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Desarrollar un bioinsumo mediante procesos biotecnológicos, determinando la efectividad biológica de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> (INTA-H-4) y de la bacteria <i>Bacillus spp.</i> para el control hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Identificación de microorganismos antagonistas de fitopatógenos que afectan el cultivo de tomate HT02BR1001-4-19	Evaluar microorganismos endófitos y rizosféricos que afectan el cultivo de tomate a fin de que puedan incorporarse en el manejo integrado del cultivo.	1 Número de microorganismos evaluados. 2 % de inhibición en el crecimiento de fitopatógenos de tomate en condiciones de laboratorio.	Al menos 2 microorganismos que inhiban el crecimiento de fitopatógenos en laboratorio.	Investigadores	NA	NA	Experimento	1	4	1) 2 2) Inhibición del 10%					Fittacon F28-17	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Que se asilen microorganismos eficaces.	Cristina Vaigias	
Nacional	Hortalzas	Desarrollo biotecnológico de bioinsumos a base de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> , para el control biológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Desarrollar un bioinsumo mediante procesos biotecnológicos, determinando la efectividad biológica de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> (INTA-H-4) y de la bacteria <i>Bacillus spp.</i> para el control hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Evaluación en invernadero de <i>Trichoderma asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> , en el control biológico de metabolitos de <i>Ralstonia solanacearum</i> en el cultivo de tomate.	Determinar el efecto de la aplicación en invernadero de metabolitos del hongo <i>R. solanacearum</i> y <i>Bacillus</i> en dos variedades comerciales de tomate.	1 Número de tratamientos eficaces. 2 % de reducción de la incidencia y severidad de la enfermedad causada por <i>R. solanacearum</i>	Tratamiento eficaz en el manejo de la enfermedad en condiciones de invernadero	Productos de tomate bajo ambiente protegido	NA	NA	Experimento	1	0	1) 1 2) Reducción del 10%					FITTACORI F28-17 Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Que se pueda producir metabolitos eficientes.	Cristina Vaigias	
Chorotega	Hortalzas	Desarrollo biotecnológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Desarrollar un bioinsumo mediante procesos biotecnológicos, determinando la efectividad biológica de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> (INTA-H-4) y de la bacteria <i>Bacillus spp.</i> para el control hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Evaluación en campo de <i>Trichoderma asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> , en el control biológico de metabolitos de <i>Ralstonia solanacearum</i> en el cultivo de tomate.	Determinar el efecto de la aplicación en campo de metabolitos del hongo <i>T. asperellum</i> y <i>Bacillus</i> contra <i>R. solanacearum</i> en tomate.	1 Número de tratamientos eficaces. 2 % de reducción de la incidencia y severidad de la enfermedad causada por <i>R. solanacearum</i>	Tratamiento eficaz en el manejo de la enfermedad en condiciones de campo	Productos de tomate.	NA	NA	Experimento	1	0	1) 1 2) Reducción del 10%					FITTACORI F28-17 Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Que se pueda producir metabolitos eficientes.	Cristina Vaigias	
Chorotega	Hortalzas	Desarrollo tecnológico en horticultura sostenible en la Región Chorotega. Uso de probióticos en la sanidad de los cultivos en un contexto de cambio climático	Identificar probióticos vegetales para incorporarlos en la producción de hortalzas, con el fin de mejorar el desarrollo y sanidad de los cultivos hortícolas, en el trópico seco	Identificación de microorganismos probióticos con capacidad antagonista contra plagas que afectan los cultivos de tomate, chile dulce y cebolla. HT01BR1101-1-19	Evaluar <i>in vitro</i> microorganismos endófitos contra fitopatógenos que afectan los cultivos de tomate, chile dulce y cebolla en la región	1 Número de fitopatógenos aislados según cultivo. 2 % de inhibición de crecimiento de un fitopatógeno de tomate. 3. % de inhibición de crecimiento de un fitopatógeno de Chile dulce. 4 % de inhibición de crecimiento de un fitopatógeno de cebolla	Un probiótico eficaz en el manejo de la enfermedad en cada cultivo, en condiciones de laboratorio.	Investigadores	NA	NA	Experimento	1	1	1) 1 2, 3 y 4) inhibición del 10%		€	300.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos. Compra de insumos. Cumplimiento de plazos. Colaboración de agricultores	Cristina Vaigias		

Ubicación GEOGRÁFICA Region	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES											
Chorotega	Hortalizas		Identificar probióticos vegetales para incorporarlos en la producción de hortalizas, con el fin de mejorar el desarrollo y sanidad de los cultivos hortícolas, en el trópico seco	Identificación de probióticos vegetales que promuevan el crecimiento de hortalizas	Evaluar en condiciones de invernadero el efecto de la incorporación de microorganismos fijadores de nitrógeno, solubilizadores de fosfatos y productores de auxinas en el desarrollo de una hortaliza.	1. Número de microorganismos según grupo funcional 2. % de aumento en el desarrollo radicular y del área foliar	Un tratamiento promotor de crecimiento en condiciones de invernadero	Investigadores	NA	NA	Experimento	1	0	1) 1 2) Mayor al 5 %	1		€ 300.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos Compra de insumos Cumplimiento de plazos Colaboración de agricultores	Cristina Vargas	
Chorotega	Hortalizas		Selección de biocontroladores de hongos e insectos plaga por medio de técnicas microbiológicas y moleculares para agricultura orgánica	Realizar una selección de potenciales biocontroladores de hongos e insectos plaga, utilizando el banco de microorganismos de los laboratorios del INTA y de la Universidad Nacional para su aplicación en fincas dedicadas a la agricultura orgánica	Evaluación del parasitismo de cinco cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> contra el gusano minador del pepino <i>Diaphania sp</i> HT09BR-1101-4-19	1) número de tratamientos eficaces 2) % de parasitismo del insecto	Una cepa de Bt eficaz en condiciones de laboratorio	Investigadores	NA	NA	Experimento	1	0	1) 1 2) Mayor al 10%				FITTACORI F15-19 Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos Compra de insumos Cumplimiento de plazos Colaboración de agricultores	Cristina Vargas	
Nacional	Administración	NA	NA	Elaboración de informes de labores requeridos en la institución	Elaborar los documentos requeridos por la institución	1. Informes MAPP 2. Informes trimestrales 3. Informes finales	Presentados los informes solicitados por la Administración	Institucional	NA	NA	documento	1		20				€ 100.000	Presupuesto ordinario del INTA	Ejecución de las actividades programadas.	Cristina Vargas
Nacional	Administración	NA	NA	Participación en reuniones, charlas, capacitaciones	Contribuir con actividades administrativas y de transferencia técnica requeridas	Número de actividades	Participar en las actividades convocadas	Institucional	NA	NA	Asistencia	1		25	25	25	25	€ 100.000	Presupuesto ordinario del INTA	Disponibilidad de recursos Convocatorias recibidas	Cristina Vargas
Región central oriental	Hortalizas		Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional, por medio de la generación y divulgación de información confiable sobre el comportamiento agronómico, rendimiento y calidad de la producción de los cultivos de cebolla que se ofrecen en el país	Determinación del comportamiento agronómico, rendimiento y calidad de diferentes cultivares de cebolla, en la Potrero cerrado de Creamuno, Cartago	Identificar el comportamiento agronómico, el rendimiento y la calidad de la cosecha de diferentes cultivares de cebolla	Rendimientos (kg/ha) y calidad iguales o superior al promedio nacional	Al menos un cultivar de cebolla con un rendimiento promedio superior al promedio nacional	Investigadores			Experimento	1		0	1				INTA-FITACCORI	Se pueda asumir la responsabilidad ejecución del proyecto. Disponibilidad en cantidad y tiempo de cultivos de cebolla para realizar ensayo	Guillermo Araya Umaña
Región central oriental	Hortalizas		Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional, por medio de la generación y divulgación de información confiable sobre el comportamiento agronómico, rendimiento y calidad de la producción de los cultivos de cebolla que se ofrecen en el país	Evaluación de cultivos de cebolla ( <i>Allium cepa</i> L.) en	Generación de tecnología para disminuir el uso de agroquímicos en el cultivo de cebolla obteniendo un rendimiento igual o superior al promedio nacional, Potrero cerrado de Creamuno, Cartago	Generar tecnología para el manejo agronómico para cultivo de la cebolla que permitan disminuir el uso de agroquímicos obteniendo una producción similar o mayor a la tecnología empleada	Al menos una técnica o tecnología de producción generada o validada para el cultivo de cebolla con una menor cantidad de agroquímicos aplicados de rendimiento que el promedio nacional	Investigadores			Experimento	1		0	1				INTA-FITACCORI	Se pueda asumir la responsabilidad ejecución del proyecto. Disponibilidad en cantidad y tiempo de cultivos de cebolla para realizar ensayo	Guillermo Araya Umaña

Ubicación GEOGRÁFICA región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	HOMBRES	MUJERES	Descripción		Cantidad	Annual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
														2020	2021	2022	2023				
Región central Sur	Hortalizas	tres regiones productoras de Costa Rica	Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional, por medio de la generación y divulgación de información confiable sobre el comportamiento agronómico, rendimiento y calidad de la producción de los cultivos de cebolla que se ofertan en el país	Determinación del comportamiento agronómico, rendimiento y calidad de diferentes cultivares de cebolla, en Santa Ana o Alajuela	Identificar el comportamiento agronómico, el rendimiento y la calidad de la cosecha de diferentes cultivares de cebolla	Rendimientos (kg/ha) y calidad iguales o superior al promedio nacional	Al menos un cultivar de cebolla con un rendimiento promedio superior al promedio nacional	Investigadores										Se pueda asumir la responsabilidad ejecución del proyecto. Disponibilidad en cantidad y tiempo de cultivos de cebolla para realizar ensayo	Guillermo Araya Umaña		
Región central sur	Hortalizas		Contribuir a elevar las condiciones de vida de la población vinculada con el subsector hortícola nacional, por medio de la generación y divulgación de información confiable sobre el comportamiento agronómico, rendimiento y calidad de la producción de los cultivos de cebolla que se ofertan en el país	Generación tecnología para disminuir el uso de agroquímicos en el cultivo de cebolla obteniendo un rendimiento igual o superior al promedio nacional, Santa Ana o Alajuela	Generar tecnología para el manejo agronómico para cultivo de la cebolla que permitan disminuir el uso de agroquímicos obteniendo una producción similar o mayor a la tecnología empleada	Número de tecnologías eficientes generadas o validadas	Al menos una técnica o tecnología de producción generada o validada para el cultivo de cebolla con una menor cantidad de agroquímicos aplicados de rendimiento que el promedio nacional	Investigadores				0	1					Se pueda asumir la responsabilidad ejecución del proyecto. Disponibilidad en cantidad y tiempo de cultivos de cebolla para realizar ensayo	Guillermo Araya Umaña		
Región Chorotega	Hortalizas			Evaluación de fungicidas sintéticos y biológicos para el control de <i>Fusarium sp</i> en hortalizas de hoja bajo el sistema de hidroponía circulante	Evaluar la respuesta de control de diferentes fungicidas para el control de <i>Fusarium sp</i>	Nº de tratamientos sintéticos y biológicos evaluados	Disponer de al menos una alternativa sintética y una biológica para el control de <i>Fusarium sp</i> en el cultivo de hortalizas bajo sistemas hidropónicos	Productos de hortalizas	No Aplica	No Aplica	Experimento	2	0	1	1		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Hortalizas			Evaluación de diferentes periodos de cobertura flotante (Agribón) sobre la expresión de geminivirus en el cultivo de tomate bajo niego	Evaluar la expresión de síntomas de geminivirus en tomate a diferentes periodos de cobertura con Agribón.	Nº de periodos de Cobertura ensayados para la expresión de geminivirusens ayadas	Determinar el periodo de cobertura adecuado para el manejo de geminivirus	Productos de hortalizas	No Aplica	No Aplica	Experimento	2		1	1		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Hortalizas			Evaluación del rendimiento y adaptación de diferentes cultivares de Tomate de mesa en Carrillo Guanacaste	Evaluar la adaptación y rendimiento de diferentes cultivares de tomate de mesa en tres localidades Guanacaste	Nº de variedades de tomate evaluados	Obtener al menos dos variedades adecuadas para la producción comercial de tomate en Guanacaste	Productos de hortalizas	No Aplica	No Aplica	Experimento	5	0	3	2		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Hortalizas			Divulgación y publicación de escritos Científicos	Publicar al menos dos artículos científicos en revistas reconocidas	Nº de escritos publicados	General al menos dos publicaciones a partir de los experimentos ejecutados	Productos de arroz	No Aplica	No Aplica	Publicaciones	4	0	2	2		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	

Ubicación GEOGRÁFICA región	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		Annual (t = 2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023				
Región Chorotega	Hortalizas			Evaluación de fungicidas sintéticos y biológicos para el control de <i>Fusarium sp</i> en hortalizas de hoja bajo el sistema de hidroponía circulante	Evaluar la respuesta de control de diferentes fungicidas para el control de <i>Fusarium sp</i>	Nº de tratamientos sintéticos y biológicos evaluados	Disponer de al menos una alternativa sintética y una biológica para el control de <i>Fusarium sp</i> en el cultivo de hortalizas bajo sistemas hidropónicos	Productos de hortalizas	No Aplica	No Aplica	Experimento	2	0	1	1		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Hortalizas			Evaluación de diferentes períodos de cobertura flotante (Agrimón) sobre la expresión de geminivirus en el cultivo de tomate bajo riego.	Evaluar la expresión de síntomas de geminivirus en tomate a diferentes períodos de cobertura con Agrimón	Nº de períodos de Cobertura ensayados para la expresión de geminivirus en ayudas	Determinar el período de cobertura adecuado para el manejo de geminivirus	Productos de hortalizas	No Aplica	No Aplica	Experimento	2		1	1		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Hortalizas			Evaluación del rendimiento y adaptación de diferentes cultivos de Tomate de mesa en Carrillo Guanacaste	Evaluar la adaptación y rendimiento de diferentes variedades de tomate de mesa en tres localidades Guanacaste	Nº de variedades de tomate evaluados	Obtener al menos dos variedades adecuadas para la producción comercial de tomate en Guanacaste	Productos de hortalizas	No Aplica	No Aplica	Experimento	5	0	3	2		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Región Chorotega	Hortalizas			Divulgación y publicación de escritos Científicos	Publicar al menos dos artículos científicos en revistas reconocidas	Nº de escritos publicados	General al menos dos publicaciones a partir de los experimentos ejecutados	Productos de arroz	No Aplica	No Aplica	Publicaciones	4	0	2	2		€ 1.500.000	INTA		Joaquín Salazar	
Chorotega	Hortalizas	Selección de biocontroladores de hongos e insectos plaga por medio de técnicas microbiológicas y moleculares para agricultura orgánica	Realizar una selección de potenciales biocontroladores de hongos e insectos plaga, utilizando el banco de microorganismos de los laboratorios del INTA y de la Universidad Nacional, para su aplicación en fincas dedicadas a la agricultura orgánica.	Caracterización molecular y evaluación de cinco aislamientos costarricenses del género <i>Beauveria</i> sobre la mortalidad de ninfas y adultos de mosca blanca	Seleccionar aislamientos de <i>Beauveria sp.</i> como potenciales biocontroladores de mosca blanca en plantas de tomate por medio de una caracterización molecular de los hongos y bioensayos <i>in vitro</i> .	1. Número de aislamientos de <i>Beauveria sp.</i> con potencial para ser biocontrolador de mosca blanca 2. Número de aislamientos caracterizados molecularmente	Al menos un aislamiento con potencial para ser biocontrolador de mosca blanca	Investigadores del INTA y productores de tomate.	NA	NA	Experimento	1	1.0 2.0	1.1 2.5				INTA y Fittacori	Asociado a proyecto Fittacori FS15-19	Ruth Castro Vásquez	
Nacional	Hortalizas	NA	NA	Implementación del diagnóstico molecular de <i>Ralstonia solanacearum</i>	Establecer un procedimiento para la identificación molecular de <i>R. solanacearum</i> a nivel de filotipo, secuevar y subgrupo por medio de PCR.	Número de protocolos de PCR estandarizados para el diagnóstico molecular de <i>Ralstonia solanacearum</i>	Servicio de diagnóstico molecular de <i>Ralstonia solanacearum</i> a disposición de los investigadores del INTA y productores interesados	Investigadores del INTA, productores y público en general.	NA	NA	Experimento	1	0	1			€ 500.000	INTA	Estos análisis dependen del presupuesto INTA para la compra de reactivos y materiales	Ruth Castro Vásquez	

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre de la Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBETURA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								CANTIDAD 1/				Anual (t = 2016) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO				
								USUARIO (A)	HOMBRES			MUJERES	2020	2021	2022					2023	
NACIONAL	PECUARIO	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA GENÉTICA LECHERA NEOZELANDESA BASADA EN PASTURAS, CON OTRAS LINEAS GENÉTICAS UTILIZADAS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE REPRESENTATIVOS EN COSTA RICA	Evaluar la adaptación de la genética de las razas lecheras Holstein y Jersey neozelandesas a diferentes condiciones agroecológicas de Costa Rica	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA GENÉTICA LECHERA NEOZELANDESA BASADA EN PASTURAS, CON LINEAS GENÉTICAS UTILIZADAS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE REPRESENTATIVOS EN COSTA RICA	Inseminar hatos lecheros de ganadería nacional con razas Holstein y Jersey de Nueva Zelanda	1700 VACAS SERVIDAS	AL MENOS 500 HEMBRAS NACIDAS	Productores de leche especializada	N/A	N/A	ESTUDIO	1	6000 PAJILLAS DE SEMEN	AL MENOS 500 HEMBRAS NACIDAS	0	0	0	€ 2.500.000	Presupuesto Ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. En caso de situaciones climáticas adversas podría haber posibilidad de muerte de animales.	ARGERIE CRUZ
					Evaluar variables crecimiento de los animales desde el nacimiento (Peso Nacimiento, Peso Destete, Peso al año.	500 HEMBRAS CON PESOS AL NACIMIENTO Y DESTETE	AL MENOS 300 HEMBRAS PESADAS AL NACIMIENTO, DESTETE Y 50 AL AÑO					40	350	500	500	500					
NACIONAL	PECUARIO	Evaluación Genética en fincas de bovinos de carne registrados en Costa Rica.	Evaluar genéticamente en fincas de bovinos de carne registrados en Costa Rica con el fin de seleccionar animales superiores para futuros sementales y pie de cría mediante el cálculo del valor genético expresado en términos de Diferencias Estimadas de Progenie (EPD).	Evaluación Genética en fincas de bovinos de carne registrados en Costa Rica	Análisis genéticamente los machos y las hembras.	13500 ANIMALES CON PESOS AL NACIMIENTO, DESTETE AÑO, 18 MESES Y MEDIDAS DE CIRCUNFERENCIA ESCROTAL EN machos de 12 y 18 meses.	Ai menos 13500 animales con pesajes al nacimiento, destete, año, 18 meses y medidas de circunferencia escrotal en machos de 12 y 18 meses.	Criadores de la Raza Brahman del país.	N/A	N/A	ESTUDIO	1	12590	13500	14400	15450			Presupuesto del Proyecto de CORFOGA y vaticos y combustible del presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. En caso de situaciones climáticas adversas podría haber posibilidad de muerte de animales.	ARGERIE CRUZ
					Calcular el valor genético de los animales incorporados a la base de datos en términos de Diferencias Estimadas de Progenie (DEP).	22500 animales con DEP. Peso al Nacimiento, 205, 365 y 550 días y Ai menos 22500 animales con valores de DEP.						21300	22500	23300	24200	25000					
					Disponer de información genética por finca para la selección de las mejores hembras y machos de acuerdo a parámetros productivos y reproductivos	13 informes por finca y 1 informe nacional	Ai menos 13 informes por finca y 1 informe nacional					14	14	14	14	14	€ 2.500.000				
CHOROTEGA	PECUARIO	Selección de pie de cría Brahman de alta calidad genética y reproductiva para el establecimiento de un hato bovino élitte.	Seleccionar pie de cría Brahman de alta calidad genética y reproductiva para el establecimiento de un hato bovino élitte.	Selección de pie de cría Brahman de alta calidad genética en la Región Chorotega	Análisis genética y fenotípicamente los machos y las hembras Brahman.	80 animales con información fenotípica y genética	Ai menos 80 animales evaluados	Productores de carne	N/A	N/A	ESTUDIO	1	75	80	85	90	90		Presupuesto Ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. En caso de situaciones climáticas adversas podría haber posibilidad de muerte de animales.	ARGERIE CRUZ
					Seleccionar las mejores hembras y machos de acuerdo a parámetros productivos y reproductivos.	45 vacas y 2 toros seleccionados	Ai menos 45 hembras seleccionadas para pie de cría y 2 toros para extracción de semen					40	45	45	50	50					

COBERTURA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2015	METAS DEL INDICADOR Anual (t= 2018) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de dólares)		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUFUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	MONTO				
									HOMBRES	MUJERES													
NACIONAL	PECUARIO	Estimación de la población de razas de especies domésticas productivas en Costa Rica.	ordenamiento de los recursos genéticos para establecer, aplicar y examinar con regularidad las prioridades nacionales relativas a la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación	Estimación de la población de razas domésticas productivas en Costa Rica.	Recolectar y tabular la información de campo.	6 razas bovinas	Al menos una especie con inventario	Instituciones del Sector Agroalimentario y Ambiental y Asociaciones de Ganaderos	NA	NA	ESTUDIO	1	0	6	0	0	0	0	€	500.000	Se buscará financiamiento para realizar encuestas. Con presupuesto del INTA para viáticos y combustible	Disponibilidad oportuna de los recursos	ARGERIE CRUZ
NACIONAL	PECUARIO	Desarrollo de la metodología de análisis integrado de semen en ganado Bos indicus.	Determinar la calidad seminal de toros indicus en Costa Rica mediante sistemas computarizados de análisis seminal, CASA-Systems.	Desarrollo de la metodología de análisis integrado de semen en ganado Bos indicus.	Estudiar las características de los reproductores bovinos mediante los exámenes andrológicos y el efecto estacional (temperatura pluviometría, humedad relativa y horas luz) sobre la fertilidad de machos.	100 toros analizados	Al menos 100 toros analizados	Criadores de la Raza Brahman del país.	N/A	N/A	ESTUDIO	1	0	100	0	0	0	0		Presupuesto ordinario INTA para viáticos y transporte EXTERNO (ITCR y FITTACORI)	Disponibilidad oportuna de los recursos. En caso de situaciones climáticas adversas podría haber posibilidad de muerte de animales.	ARGERIE CRUZ	
INTERNACIONAL	PECUARIO	Grupo Técnico Intergubernamental en Recursos Zoogenéticos	Representar a Costa Rica en el Grupo Técnico Intergubernamental de Recursos Zoogenéticos para el seguimiento del Plan Mundial en Recursos Zoogenéticos	Grupo Técnico Intergubernamental en Recursos Zoogenéticos	Participar en las Reuniones anuales del Grupo Técnico	Reunión bianual	1 reunión cada 2 años	Instituciones del Sector Agroalimentario y Ambiental	N/A	N/A	REUNION	1	0	1	1	1	1	1		FAO	Disponibilidad de recursos para la participación (FAO)	ARGERIE CRUZ	
NACIONAL	PECUARIO	Comisión Nacional de Gestión para la Biodiversidad	Representar al MAG en la CONAGEBIO	Comisión Nacional de Gestión para la Biodiversidad	Participar en las Reuniones mensuales de la Comisión	12 reuniones ordinarias	Al menos 12 reuniones	Usuarios de Recursos Genéticos	N/A	N/A	REUNION	12	12	12	12	12	12	12	€	100.000	Presupuesto Ordinario INTA	Participación en las reuniones	ARGERIE CRUZ
NACIONAL	PECUARIO	Comisión de Mejoramiento Genético Bovino	Representar al MAG en la Comisión de Mejoramiento Genético Bovino del CORFOGA	Comisión de Mejoramiento Genético Bovino	Participar en las reuniones de la Comisión	3 Reuniones anuales	Al menos 3 reuniones ordinarias anuales	Ganaderos Bovinos	N/A	N/A	REUNION	3	3	3	3	3	3	3	€	50.000	Presupuesto Ordinario INTA	Participación en las reuniones	ARGERIE CRUZ
NACIONAL	PECUARIO		Analizar y dar seguimiento a temas de investigación y validación de actividades de producción de producción bovinas.	Unidad Pecuaria del INTA	Dar seguimiento a las actividades ejecutadas por los miembros de la Unidad Pecuaria	6 reuniones	Al menos 6 reuniones ordinarias por año	Personal del INTA	N/A	N/A	REUNION	6	6	6	6	6	6	6	€	50.000	Presupuesto Ordinario INTA	Participación en las reuniones	ARGERIE CRUZ
NACIONAL		Potencial de adicionalidad de carbono en suelos orgánicos en pasturas.	Evaluar la variación de carbono en suelos en diferentes regiones, pastos y sus manejos	Métodos para la evaluación de GEI y captura de Carbono	Validar metodologías de campo y digitales para estimación prodi. de fácil uso y comprensión	Un sistema de evaluación MRV para Nama en base a emisión neta	Sistema de información para estimación de GEI y remoción de C, funcionando en Extensión Agrícola	Extensionistas y asesores técnicos			Técnicas de muestreo, registro y verificación (MRV) de acuerdo a la forma de producción costarricense con metodología internacionalmente aceptada	4	0	1	2	3	4	4		INTA DE(MAG)	Sistema en línea en extensión agrícola para MRV de acciones NAMA Ganadería	Sergio Abarca	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD								
								USUARIO (A)	CANTIDAD (1)			2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO										
									HOMBRES											MUJERES	Descripción	Cantidad					
NACIONAL	Pecuano	Prácticas de adaptación al clima en ganadería bovina para el trópico Húmedo	Estudiar el efecto de las variables climáticas en la reproducción y ganancia diaria de peso de animales B indicus en condiciones de pastoreo	Evaluación de la relación ambiente producción en sistemas ganaderos a pastoreo	Ofrecer tecnología que incremente la resiliencia al clima y la adaptación al cambio climático	GDP (Ganancia Diaria de Peso)	Ganancia diaria de peso > 350g/día	Productoras y productores de las regiones Huetar Caribe, Norte y Sur de Brunca									€ 6.000.000	INTA		Sergio Abarca							
NACIONAL	Pecuano	Estudio geo-especial y agroecológico de las fincas de leche y doble propósito.	Clasificar por clima, suelos y pendiente del terreno las fincas ganaderas para identificar limitantes para la ecocompetitividad	Esquema y mapa de las zonas con potencial lechero	Generar esquema de información práctico para extensionistas, que permita conocer las tipologías de las fincas de acuerdo a las condiciones ecológicas con el fin de evaluar su potencial productivo, las emisiones de gases de efecto invernadero y adiciones de carbono de los sistemas a pastoreo con tecnologías de bajo costo basadas	Sistema para estimar potencial de producción ganadero en diferentes zonas agroecológicas de CR	Aplicación digital de un sistema de estimación de condiciones biofísicas para la estimación del potencial productivo	Productoras y productores, Extensionistas, Planificadores y Agentes de Crédito										INTA, CNPL, FUNDECOOPERACIÓN	Siempre y cuando se de el apoyo de INTA (Servicios técnicos) de un geógrafo y el financiamiento externo	Sergio Abarca							
NACIONAL	Pecuano	Modelo de producción intensiva y sostenible para las regiones tropicales húmedas y muy húmedas	Incorporar tecnologías diseñadas en forma experimental en proyectos sobre manejo de pasturas y suelos	Inventario de tecnologías para una producción sostenible	Generar alternativas tecnológicas, viables rentables y de bajo impacto ambiental	Alternativas tecnológica	4 alternativas tecnológicas validadas	Productoras y productores, Extensionistas, Planificadores y Agentes de Crédito										INTA, Papatotla, CNPL, FUNBAN	Siempre y cuando se concrete el financiamiento externo	Sergio Abarca							
Oriental, Occidental	PECUARIO	Potencial de adicionalidad de carbono orgánico en suelos bajo pasturas	Evaluar la dinámica del carbono y el nitrógeno en suelos de fincas de los planes piloto de leche del NAMA Ganadería bovina	Estudio de la distribución del carbono orgánico (COS) en bosques y pasturas de cuatro fincas dedicadas a la producción de leche especializada en la región del Valle Central Oriental de la Cooperativa Dos Pinos	Evaluar la variación de carbono en el suelo en diferentes regiones, pastos y sus manejos	COSha Relación C.N	Determinación de la dinámica del Carbono en suelo.	Productores asociados de CORFOGA y Cámara Nacional de Productores de Leche	N/A	N/A	Estudio			0 - 201 COSha Relación C.N. 1-5					CORFOGA, CNPL, FITTACORI, INTA (viáticos y combustible)	El proyecto avanzará en la medida en que CORFOGA y CNPL u otra fuente de financiación dispongan de recursos para el financiamiento. Productores supuestos a cooperar.	ROBERTO SOTO						
				Determinar los cambios en el carbono orgánico de suelo después de la deforestación en ocho puntos contrastarles con bosque y pasturas en Costa Rica		COSha Relación C.N	Determinación de la variación del uso de la tierra	Productores asociados de CORFOGA y Cámara Nacional de Productores de Leche	N/A	N/A	Estudio			0 - 201 COSha Relación C.N. 1-5													
Regiones: Huetar Caribe	PECUARIO	Modelo INTENSIVO de levante de hembras de reemplazo (Bos Indicus e Híbridos B. Indicus X B. Taurus) en pastoreo adaptado a la región de trópico muy húmedo de Costa Rica.	Establecer un sistema de levante de hembras de reemplazo, para las condiciones de zonas de vida de trópico muy húmedo.	Establecimiento de un sistema de reemplazo de hembras en pastoreo para el trópico muy húmedo.	a. Adaptar sistemas de producción al clima de zonas de vidas muy húmedas b. Determinar la ganancia de peso.	3 modalidades de albergues construidos como refugio para animales	Propuesta de manejo bajo la modalidad de albergues temporales en La EELD en La Huetar Caribe.	Productores pecuarios dedicados al levante de terneros (as)	N/A	N/A	Efecto de las variables climáticas (Precipitación, radiación, Humedad relativa y temperatura) en la reproducción y ganancia de peso de animales B. indicus								3 modelos de albergues evaluados	3 modelos de albergues evaluados	3 modelos de albergues evaluados			€ 3.000.000	Semillas Papatotla, INTA (viáticos y combustible)	Posible ausencia de datos sobre algunas variables climáticas bajo estudio, ausencia fincas con registros de calidad por al menos tres años	ROBERTO SOTO

COBETURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2018	METAS DEL INDICADOR Anual (t= 2018) y proyectado (t+1)+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de dólares)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
									HOMBRES	MUJERES												
Huetar Caribe, Huetar Norte, Brunca, Central, Oriental, Chorotega, Central, Pacífico Central	PECUARIO	Capacitación sobre el potencial de las zonas agroecológica para la producción de leche Proyecto Nueva Zelanda INTA	Generar un esquema de información biofísica y espacial, de aplicación práctica a nivel de técnicos extensionistas, que permita conocer las variantes que provocan las diferentes tipologías de las fincas de acuerdo a las condiciones ecológicas con el fin de recomendar y aplicar la mejor tecnología para esa condición.	Recopilación, análisis y procesamiento de datos climáticos de todo el país con influencia ganadera.	1.- Recolectar, analizar y procesar datos de Temperatura de no menos de 5 años y con un máximo de 30 años (máxima, mínima, promedio anual y mensual) del mayor número de Estaciones meteorológicas del país, preferiblemente con las que tengan aptitud ganadera. 2.- Recolectar, analizar y procesar datos de Precipitación de no menos de 5 años y con un máximo de 30 años (promedio mensual y acumulado anual) del mayor número de Estaciones meteorológicas del país, preferiblemente con las que tengan aptitud ganadera. 3.- Recolectar datos de Humedad Relativa de no menos de 5 años y con un máximo de 30 años (promedio mensual y anual) del mayor número de Estaciones meteorológicas del país, preferiblemente con las que tengan influencia ganadera.	Datos climáticos de las 3 variables con la mayor representación del país.	Datos recolectados de Temperatura, Precipitación y Humedad de la mayoría de Estaciones meteorológicas del país para la ubicación de fincas dentro de sistema de clasificación y distribución en el país.	Productores, profesionales y estudiantes relacionados con el ramo, Cámaras de Ganaderos, CORFOGA, CNPL.			Sistema de clasificación agroecológica de fincas ganaderas	1		1 Esquema						CORFOGA, Nueva Zelanda, CNPL	El proyecto avanzará en la medida en que Nueva Zelanda, CORFOGA, CNPL y/o otro fuente de financiación provea de recursos	ROBERTO SOTO
Huetar Caribe	Pecuario	Plataforma regional para la innovación en ganadería sostenible Fase II	Contribuir a mejorar la productividad y rentabilidad del sector ganadero en Costa Rica bajo principios de sostenibilidad ambiental, social y económica	Implementación, transferencia y capacitación de tecnología en manejos intensivos sostenibles, para la ganadería bovina de lechería tropical de bajura en la Región Caribe de Costa Rica FASE II'	Generar indicadores bioeconómicos, social y ambientalmente sostenibles y reproducibles en otras fincas de lechería tropical	Ingreso bruto/famallar/año, Kg leche/año, tasa de parición, t CO2 e/a/año	Sistema intensivo sostenible en proceso de establecimiento	Pequeños y medianos productores de bajura	NA	NA	Estudio	1	0	dólares 24,000/año, 2400 kg leche/año, 75%, 340 t CO2 e/a/año					Ordinario INTA		Moses Hernández	
Huetar Caribe	Pecuario				Evaluación de la suplementación bovina con ensilaje de yuca en la producción lactea de lechería tropical de bajura	Kg. leche /vaca / dietas evaluadas	Ajuste adecuado del nivel de sustitución en la dieta con uso de ensilaje de yuca	Pequeños y medianos productores de lechería de bajura	NA	NA	Estudio	1	0	Promedio 8 Kg leche/vaca día					Ordinario INTA		Moses Hernández	
Huetar Caribe	Pecuario				Comparar costos de producción del uso de ensilaje de yuca versus el uso de concentrado convencional de granos importados	Costo en colones / dieta evaluada	Costos por alimentación reducidos en el sistema de producción							Reducción de al menos un 20% en los costos x compra de								
Huetar Caribe	Pecuario				Monitoreo de compactación y la variación de Carbono total en el suelo de una pastura mejorada con pasto Bracharia híbrido cv Cayman	Densidad aparente, %Carbono, %Nitrogeno	Sistema de productores ganaderos, técnicos y profesionales relacionados con la actividad	Productores ganaderos, técnicos y profesionales relacionados con la actividad			Estudio	1	0	D A <1.0, %C>1.5, %N>0.4					Ordinario INTA		Moses Hernández	

COBERTURA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (2020-2023)		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUPUESTOS TECNICOS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								CANTIDAD 1/		Descripcion	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO					
								HOMBRES	MUJERES													
Huetar Caribe	Pecuario			Sistema intensivo de levante de hembras de reemplazo en pastoreo Voisin (PRV) con pastos mejorados en la región de trópico muy húmedo de Costa Rica	Evaluar el efecto en la producción animal bovina con uso de Brachiaria híbrido cv Cayman en un sistema de pastoreo intensivo racional y sostenible	Ganancia diaria de peso vivo/bovino Estimación de la biomasa forrajera ofrecida (tMS/ha/ciclo de pastoreo), Calidad forrajera, Monitoreo de cambios de composición botánica en el tiempo, Carga Animal	Alternativa tecnológica para mejorar los sistemas de crianza de novillas de reemplazo en condiciones de clima tropical basal muy húmedo.	Productores ganaderos, técnicos y profesionales relacionados con la actividad			Estudio	1	0	GDP >500 g/día, >4t MS/ha/ciclo DIVMS >56%, %Pasto Cayman en pastura >70%, Carga Animal máxima=3,0U A/ha					€ 3.000.000	Ordinario INTA, Grupo Papatotia CR		Moses Hernández
Huetar Caribe	Pecuario			Conservación y propagación de germoplasma forrajero (Banco Forrajero)	Conservación y multiplicación de especies con aptitud forrajera demostrada para fines de investigación y validación en fincas ganaderas.	Numero de especies forrajeras establecidas	Productores beneficiados con germoplasma forrajero disponible para propagación en fincas	Productores ganaderos, técnicos y profesionales relacionados con la actividad			Especies forrajeras propagadas/	10	0	10					€ 500.000	Ordinario INTA		Moses Hernández
											Numero de beneficiarios de germoplasma forrajero	30	0	30								Moses Hernández
REGION CHOROTEGA	PECUARIO			Evaluación de dos materiales híbridos con características de tolerancia a baja humedad.	Observar la persistencia y atributos de producción y calidad de dos materiales híbridos de pasto Camellos (1 y A) en condiciones de trópico seco de Costa Rica	KG MS/HA CALIDAD NUTRICIONAL CA INSTANTANEA	Propuesta de manejo bajo un enfoque de pastoreo racional Voisin, para el pasto híbrido Camello en condiciones TROPICO SECO DE LA ESTACION EXPERIMENTAL E.J.N	Productores pecuarios que deseen utilizar pastos con mayor tolerancia a baja humedad.	N/A	N/A	Variación de los valores de producción de biomasa	1		1								SILVIA RIVAS
Chorotega y Huetar	PECUARIO			Cuantificación del carbono orgánico del suelo en diferentes actividades agrícolas	1- Determinar la cantidad de carbono orgánico presente en el perfil del suelo bajo las actividades seleccionadas 2- Determinar si se produce variación de la cantidad de carbono orgánico del suelo en el tiempo (años)	Cuantificación del carbono orgánico del suelo bajo pasturas y su potencial cambio en el tiempo (años)	Detectar cambios en el tiempo de la cantidad de carbono orgánico del suelo como resultado de la introducción de una especie gramínea mejorada	Toneladas de carbono por hectárea	Ganaderos de carne y leche	N/A	N/A	Experimento	2		2					PNUD	Disponibilidad de los recursos Equipos de laboratorio en funcionamiento.	Johnny Montenegro
	PECUARIO			Caracterizar los sistemas de producción de leche bovina	Desarrollar indicadores que permitan caracterizar los sistemas de producción	producción de leche/ha, costos/kg leche, rentabilidad de los sistemas	Sistemas de producción de leche caracterizados	Productores del sector lechero bovino	N/A	N/A	ESTUDIO	1										William Sánchez
	PECUARIO			Evaluar el potencial productivo de alternativas forrajeras adaptadas a la zona	Medir el rendimiento de MS de forrajes adaptados a la zona.	kg MS/ha	Seleccionar al menos un material	Ganaderos de la Región Oriental, específicamente de la ASORROA De Turrialba	NA	NA	Estudio	1								Fittacori		William Sánchez

055

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	HOMBRES	MUJERES	Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	PECUARIO		Determinar la producción de materia seca valor nutritivo de cuatro variedades de avena forrajera	1 MS/ha	al menos una variedad seleccionada	Productores del sector lechero bovino de la Región Central Oriental	NA	NA	Estudio	1	100								William Sánchez		
	PECUARIO			artículo científico	Artículo	Productores del sector lechero bovino de la Región Central Oriental	NA	NA	Número	1	1					€ 250 000	Presupuesto Ordinario		William Sánchez		
	PECUARIO			Boletín divulgativo	Boletín	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número	1	1					€ 250 000	Presupuesto Ordinario		William Sánchez		
	PECUARIO			Número de personas capacitadas	Personas capacitadas	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número	100	100					€ 1.000.000	Presupuesto Ordinario		William Sánchez		
Central Sur, Huetlat, Norte, Atlántica, Brunca, Chorotega	PECUARIO		Contribuir a mejorar la productividad y rentabilidad del sector ganadero en Costa Rica bajo principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.	Cuantificación de especies de macroartrópodos de fauna del suelo, flora y la composición botánica en siete fincas ganaderas	Clasificar y cuantificar la macrofauna del suelo, la flora y la composición botánica en siete fincas ganaderas con tecnologías sostenibles.	número de especies asociadas	Identificados los lepidópteros a Famsia según región del país y tipo de finca	Productores ganaderos	N/A	N/A	Estudio	7	4	6		€ 200 000	Ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos Cambio de fincas Compromiso de los productores	Ruth León González		
NACIONAL	PECUARIO	Plataforma regional para la innovación en ganadería sostenible Fase II	Contribuir a mejorar la productividad y rentabilidad del sector ganadero en Costa Rica bajo principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.	Cuantificación de especies de macroartrópodos de fauna del suelo, flora y la composición botánica en seis fincas ganaderas	Clasificar y cuantificar la macrofauna del suelo, la flora y la composición botánica en seis fincas ganaderas con tecnologías sostenibles.	Especies de macroartrópodos (lombrices, coleópteros, ácaros, coquebolos, nematodos)	Identificados los macroartrópodos del suelo a Famsia según región del país y tipo de finca a monitorear	Productores ganaderos	N/A	N/A	Investigación	1	6	6		€ 200 000	INTA	0	Ruth León González		
NACIONAL	PECUARIO		Contribuir a mejorar la productividad y rentabilidad del sector ganadero en Costa Rica bajo principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.	Cuantificación de especies de macroartrópodos de fauna del suelo, flora y la composición botánica en seis fincas ganaderas	Clasificar y cuantificar la macrofauna del suelo, la flora y la composición botánica en seis fincas ganaderas con tecnologías sostenibles.	Porcentaje de especies forrajeras	Lista de especies vegetales presentes que determinan la composición botánica en seis fincas ganaderas	Productores ganaderos	N/A	N/A	Investigación	1	6	6		€ 100 000	INTA	0	Ruth León González		
Chorotega	PECUARIO		Evaluación de la persistencia y atributos de producción y calidad de dos materiales híbridos de pasto Brachiaria híbrido Camellos (1 y A) en condiciones de trópico seco de Costa Rica	Diagnostico de artrópodos asociados al pasto Brachiaria híbrido camello (1 y A)	Identificar los artrópodos que se asocian al pasto Camello	número de especies asociadas	Inventariados los artrópodos relacionados a este híbrido	Productores ganaderos	N/A	N/A	Investigación	0	1			€ 150 000	INTA	0	Ruth León González		

COBERTURA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de córdobas)		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUPUESTOS NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO					
									HOMBRES	MUJERES													
Nacional	PECUARIO			Manejo integrado de plagas en pasto forrajeros	Brindar capacitación a productores ganaderos	2 charlas sobre resultados de biodiversidad 2 charlas de Manejo de plagas en pastos	Actividad de transferencia realizada	Productores ganaderos	N/A	N/A	Transferencia	2	4						€	100.000	INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos Cambio de técnicas.	Ruth León González
						Numero de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de ganadería comercial	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnologico para el manejo de sistemas intensivos sostenibles de ganadería comercial.	Pequeños y medianos ganaderos de cría bovina comercial y técnicos de las diferentes regiones	96	24	N° personas capacitadas	60	2	2	2	0	0	€	800.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
						Numero de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de lechería tropical	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnologico para el manejo de sistemas intensivos sostenibles de Lechería Tropical	Pequeños y medianos ganaderos de doble propósito y técnicos de las diferentes regiones	96	24	N° personas capacitadas	60	2	2	2	0	0	€	800.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
Regiones: Huetar Caribe, Chorotega,	Programas: Pecuario					Numero de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de ganadería de engorde	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnologico para el manejo de sistemas intensivos sostenibles de engorde	Pequeños y medianos ganaderos de engorde y técnicos de las diferentes regiones	48	12	N° personas capacitadas	30	1	1	1	0	0	€	400.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
Regiones: Huetar Caribe y Huetar Norte,	Programas: Pecuario					Numero de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de ganadería en desarrollo	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnologico para el manejo de sistemas intensivos sostenibles de desarrollo de ganadería	Pequeños y medianos ganaderos y técnicos de las diferentes regiones	48	12	N° personas capacitadas	30	1	1	1	0	0	€	400.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
Regiones: Brunca	Programas: Pecuario					Numero de capacitaciones sobre elaboración de ensilaje de raíz de yuca y su uso en la alimentación animal	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnologico en la elaboración y uso animal del ensilaje de raíz de yuca	Pequeños y medianos ganaderos de las diferentes regiones	288	72	N° personas capacitadas	180	3	6	6	0	0			Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos incluida las disponibilidad de estacas de yuca	JORGE MORALES	
Regiones: Pacifico Centra	Programas: Pecuario					Numero de capacitaciones sobre la producción y procesamiento industrial de la yuca para la alimentación animal.	Participantes con herramientas y conocimiento tecnologico para la industrialización de la yuca amarga en harina y su uso animal	Pequeños productores y otros participantes de las diferentes regiones	48	12	N° personas capacitadas	30	1	1	1	0	0	€	200.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
Regiones: Pacifico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega,	Programas: Pecuario					Cantidad de lotes establecidos para multiplicación de semilla de yuca amarga	Ganaderos y participantes con herramientas y conocimiento en el establecimiento o del cultivo y la producción de semilla yuca.	Pequeños y medianos ganaderos y agricultores de las diferentes regiones	16	4	Número lotes	10	5	10	10	0	0	€	100.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (1 = 2018) y proyectado (1+1+2 y 1+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de dólares)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
								HOMBRES	MUJERES												
Regiones: Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega,	Programas Pecuario					N° capacitación s del hato y producción de crías F1 terminales con el uso de la inseminación Artificial fijo tiempo (IATF)	Ganaderos de cría comercial con herramientas y conocimientos sobre el manejo de la reproducción y producción de crías F1	Pequeños y medianos ganaderos de cría bovina comercial y técnicos de las diferentes regiones	64	16	N° personas capacitadas	40	1	1	1	0	0	€ 250.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES
Regiones: Pacifico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega,	Programas Pecuario					N° de estudios y capacitaciones	Ganancia de peso y costos de desarrollo y engorde bajo pastoreo al suministro de ensilaje de yuca	Pequeños y medianos productores de cerdos	48	12	N° estudios y personas capacitadas	2 30	1 0	1 1	1 1	0 0	€ 250.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
Regiones: Pacifico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega,	Programas Pecuario					N° de estudios y capacitaciones	Ganancia de peso y costos de lotetes en desarrollo y engorde bajo pastoreo al suministro de ensilaje de yuca	Pequeños y medianos productores de cría, engorde y desarrollo de ganado bovino	48	12	N° estudios y personas capacitadas	2 30	1 0	1 1	1 1	0 0	€ 250.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES	
Regiones: Huetar Caribe,	Programas Pecuario					N° de documentos escritos por año	Brochures, boletines, manuales, artículos e informes en 7 temas de tecnología trabajados en última década, aparte de los rutinarios anuales	Técnicos y pequeños, medianos y grandes productores de ganado bovino (cría, desarrollo, engorde y lechería tropical) y cerdos	2800	700	N° de documentos	35	15	0	0	20*	15*	€ 3.500.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos	JORGE MORALES
Huetar Caribe, Huetar Norte, Brunca, Central, Chorotega, Pacifico Central	Pecuario	Capacitación sobre el potencial de las zonas agroecológicas para la producción de leche (Proyecto Nueva Zelanda-INTA)	Generar un esquema de información biofísica y espacial, de aplicación práctica a nivel de técnicos extensionistas, que permita conocer las variantes que provocan las diferentes tipologías de las fincas de acuerdo a las condiciones ecológicas, con el fin de recomendar y aplicar la mejor tecnología para esa condición.	Determinación de los niveles nutricionales en suelos de las principales zonas ganaderas de Costa Rica	1-Recopilar datos de análisis de suelos de fincas ganaderas que los tengan disponibles. 2- Realizar muestreo y análisis de muestras de fincas sin disponibilidad de datos de niveles de nutrimentos presentes en suelos. 3- Confeccionar mapas por nutriente, de las zonas en que se agrupen las fincas ganaderas.	Principales deficiencias minerales en suelos de fincas ganaderas (leche y doble propósito)	Herramienta (App) que muestra las principales deficiencias minerales de suelos donde crecen pasturas, en las zonas donde hay fincas ganaderas en Costa Rica.	Productores, profesionales y estudiantes relacionados con el ramo. Cámaras de Ganaderos, CORFOGA, CNPL	200	20	Mapas	8	1	2	3	0	0		INTA, CORFOGA, Nueva Zelanda, CNPL	El proyecto avanzará en la medida en que Nueva Zelanda, CORFOGA, CNPL u otra fuente de financiamiento, provea los recursos.	Francisco Arguedas
Huetar Caribe, Huetar Norte, Brunca, Central, Oriental, Chorotega, Pacifico Central	Pecuario	Estudio preliminar sobre los cambios en el carbono y nitrógeno de los suelos bajo diferentes coberturas de pasto y sus manejos en fincas ganaderas de carne.	Realizar un estudio exploratorio para conocer la dinámica del carbono y el nitrógeno en suelos de fincas ganaderas (Cria-Carne y Leche).	Estimación de la adicionalidad del Carbono Orgánico del Suelo en 10 fincas del proyecto piloto NAMA Ganadería CORFOGA	Obtener información base sobre la variación del carbono en el suelo en diferentes fincas.	Acumulación de C orgánico en el suelo de fincas ganaderas de carne, por acción de los pastos establecidos (menor compactación, menor pérdida de nutrimentos y aporte de C y N al suelo)	Estimar el aumento del COS en las fincas ganaderas de carne evaluadas, por el efecto en el suelo de los pastos establecidos en ellas.	Productores dentro de las fincas piloto del NAMA Ganadería, Productores de ganado de carne, profesionales agropecuarios, estudiantes de Ciencias Agropecuarias y entes relacionados con la ganadería de carne (Cámaras de Ganaderos, CORFOGA)	300	30	Estudio	1	1	2	0	0	0		INTA, FITTACORI	Proyecto ya inició actividades y va muy bien encaminado.	Francisco Arguedas

0508

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR					ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUSUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/			Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO					
									HOMBRES														MUJERES
Nacional	PECUARIO	Estación experimental Los Diamantes.	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.			Número de ampollas de semen porcino producidas de las razas Yorkshire, Duroc y Landrade.	Producción de ampollas como servicio de apoyo a la producción.	Investigadores, estudiantes, extensionistas, productores, otros			servicio	300	320	330	340	2023	€ 2.000.000	Presupuesto Ordinario	Los cantidad del servicio depende de demanda por parte de los productores.	Manuel Batista			
Nacional	PECUARIO	Estación experimental Los Diamantes.	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.			Número de animales para pie de cría porcino producidos de las razas Yorkshire, Duroc y Landrade.	Producción de animales como servicio de apoyo a la producción.	Investigadores, estudiantes, extensionistas, productores, otros			servicio	100	100	100	100		€ 12.000.000	Presupuesto Ordinario	Dado el interés de mantener el programa para el mejoramiento genético de porcinos, se considera ir incrementando la oferta de pie de cría Porcino según sea necesario por un periodo de 4 años.	Manuel Batista			
Nacional	PECUARIO	Estación experimental Los Diamantes.	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.			Número de animales para pie de cría bovino producidos de las raza Brahman gris puro, para productores y reemplazo de la finca	Producción de animales como servicio de apoyo a la producción.	Investigadores, estudiantes, extensionistas, productores, otros			servicio	30	35	40	50		€ 12.000.000	Presupuesto Ordinario	La oferta sera mantenida o incrementada según sea la demanda por el servicio por parte de los productores	Manuel Batista			
Nacional	PECUARIO	Estación experimental Los Diamantes.	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.			Número de personas capacitadas en el manejo del ganado Porcino	Personas capacitadas	Extensionistas publico y privado y productores líderes.			Capacitación	200	200	200	200		€ 1.000.000	Presupuesto Ordinario	La transferencia se realiza directamente en la Granga mediante capacitaciones , días de campo, charlas técnicas y talleres.	Manuel Batista			
Nacional	PECUARIO	Estación experimental Los Diamantes.	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.			Número de personas capacitadas en el manejo del ganado Bovino	Personas capacitadas	Extensionistas publico y privado y productores líderes.			Capacitación	200	200	200	200		€	Presupuesto Ordinario	La transferencia se realiza directamente en el corral de Ganadería mediante capacitaciones , días de campo, charlas técnicas y talleres.	Manuel Batista			
Huetar Norte, Central, Huetar Atlántica, Pacífico Central	Pecuario	Evaluación del desarrollo de resistencia a insecticidas (piretroides) de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans) en condiciones de campo en Costa Rica	Realizar un monitoreo de la presencia del alelo <i>kdr-his</i> en poblaciones de <i>S. calcitrans</i> en el campo y en laboratorio para evaluar su grado de resistencia a los piretroides, en la búsqueda de metodologías de control para esta plaga.	Identificación molecular de la mutación <i>kdr-his</i> en la mosca del establo en diferentes regiones del país	Determinar por técnicas moleculares la presencia del alelo <i>kdr-his</i> en poblaciones de <i>S. calcitrans</i> de diferentes regiones del país para cuantificar la frecuencia de la mutación en los insectos evaluados	1. Número de muestras analizadas. 2. Número y nombre de las regiones donde se identifican poblaciones de <i>S. calcitrans</i> con el alelo <i>kdr-his</i> . 3. Porcentaje de insectos evaluados que portan el alelo <i>kdr-his</i> .	Regiones del país donde se identifica individuos con presencia del alelo <i>kdr-his</i> y frecuencia (porcentaje) de individuos que presentan la mutación.	Investigadores del INTA y productores que combaten poblaciones de mosca del establo.	NA	NA	Experimento	1	1.32	2. Una región	2. 74%		1.100 2. Dos regiones más 3. Porcentaje de insectos que portan el alelo <i>kdr-his</i> en cada región evaluada. Según línea base se proyecta al menos un 50%, pero podría ser menor a mayor.	€	INTA, Fittacori, USDA	Asociado a proyecto Fittacori FS19-19	Ruth Castro Vásquez		

COBERTURA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TECNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD			
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/			Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
									HOMBRES													MUJERES
Región Pacifico Central	Pecuario, Investigaciones			Banco Regional de Germoplasma para uso en la alimentación animal	Transferencia de opciones de especies forrajeras como estrategia para enfrentar el Cambio Climático	Días de Campo realizados	Actividades de transferencia realizadas	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos, técnicos del sector agropecuario vinculados a la actividad	NA	NA	Numero de actividades	2	2	2	2	2	2	2	€ 1.000.000	INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Victoria Arronis
	Pecuario, Investigaciones			Parcela de validación del Clon cuba OM 22. (Pennisetum sp)	Validar el comportamiento productivo y valor nutricional del cuba OM 22	Parcela de validación	Actividades de validación y transferencia realizadas.	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos, técnicos del sector agropecuario vinculados a la actividad	NA	NA	Numero de parcelas	1	1	1	1	1	1	1	€ 500.000	INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Victoria Arronis

Ubicación Geográfica Region	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta		Unidad de Medida de la Actividad		Línea Base 2019	Metas del Indicador Anual (t=2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				Estimación Anual de Recursos Presupuestarios (en millones de córdobas)		Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad	
								Usuario (A)	Cantidad 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	Monto			Fuente de Financiamiento
									Hombres	Mujeres											
Región central	Frutales		Informar a las áreas de coordinación el avance de actividades en los distintos proyectos y actividades	Redacción de informes técnicos de actividades de investigación	Redactar de informes técnicos de actividades de investigación	7 informes	Informes técnicos	Extremistas, universitario, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores,	NA	NA	Informes	7	0	7				90 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (acceso a equipo de cómputo e internet).	GUSTAVO CORRALES
Región Central, Oriental, Atlántica, Huetar Norte	Frutales		Participar en actividades de búsqueda de soluciones relacionadas al Programa Frutales	Reuniones y mesas de trabajo.	Dar aportes técnicos en temas específicos en área de frutales	Documentos técnicos (*)	Documentos, actas de reuniones	PITTA - CACAO / PITTA - AGUACATE	NA	NA	Reuniones	3	1	3	3	3		150 000	INTA	Que se cancelen las mesas y posterguen acuerdos	GUSTAVO CORRALES
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Transferencia sobre BPA en el cultivo de piña a productores y técnicos	Transferir información relacionada con BPA en el cultivo de piña	Al menos 50 productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos capacitados	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña	40	10	Taller	1	1	1				500 000	INTA y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Evaluación de fungicidas para el control del pudre en el cultivo de piña orgánica	Comparar la efectividad de 4 fungicidas para el control del pudre en piña orgánica	Al menos un fungicida seleccionado	Fungicidas comparados	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Estudio	1	-	1				400 000	INTA Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Evaluación de repelente para el control de mosca del establo en rastros de piña	Evaluar la efectividad de un repelente para el control de mosca del establo en rastros de piña	Un repelente evaluado	Efectividad evaluada del repelente	Productores agropecuarios vinculados al tema de la mosca del establo.	NA	NA	Estudio	1	-	1				400 000	INTA, Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Evaluación de atrayente para el control de gusano cabeza roja en el cultivo de piña	Evaluar la efectividad de un atrayente para el control de gusano cabeza roja en el cultivo de piña	Un atrayente evaluado	Efectividad evaluada del atrayente	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Estudio	1	-	1				400 000	INTA, Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Transferencia sobre comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo a productores y técnicos	Transferir información sobre comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo	Al menos 50 productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos capacitados	Productores agropecuarios vinculados al tema de la mosca del establo	40	10	Taller	1	1	1				500 000	INTA y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Revisión y actualización de documentos técnicos relacionados con BPA en el cultivo de piña	Revisar y/o actualizar documentos técnicos sobre BPA en el cultivo de piña	Al menos un documento técnico revisado y actualizado	Documentos técnicos revisados y actualizados	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Documento	1	1	1				400 000	INTA, Instituciones y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Elaboración de mapas de alerta temprana para el monitoreo de la mosca del establo	Elaborar mapas para el monitoreo de la mosca del establo	Al menos un mapa mensual elaborado	Mapas de monitoreo elaborados	Productores agropecuarios vinculados al tema de la mosca del establo	NA	NA	Mapas	12	12	12				1 000 000	INTA, Instituciones y Productores de la Región Huetar Norte	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Erik Vargas
Región Huetar Norte	Frutales	NA	NA	Reuniones y/o giras del grupo de trabajo regional para la atención integral del cultivo de piña	Articular, proponer acciones y dar seguimiento a acuerdos en cumplimiento de la Directriz MAG-006-2018.	Al menos una reunión-gira mensual realizada	Reuniones-giras realizadas	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	NA	NA	Reuniones-giras	12	12	12				1 000 000	INTA, Instituciones.	Disponibilidad oportuna de los recursos. Necesidad de tratar temas relacionados con el cultivo de piña	Erik Vargas
Huetar	FRUTALES			Determinación del efecto de la cobertura vegetal del suelo en el contenido de carbono orgánico del suelo bajo el cultivo de banano	Detectar cambios de la cantidad de carbono orgánico del suelo como resultado de la introducción del uso de cobertura vegetal del suelo	Toneladas de carbono por hectárea	Determinada la cantidad de carbono orgánico presente en el suelo bajo cultivo de banano con cobertura vegetal del suelo	Productores de banano y plátano	N/A	N/A	Experimento	1		1					PNUD	Disponibilidad de los recursos. Equipos de laboratorio en funcionamiento	Johnny Montenegro
Chorotega y Huetar	Cultivos perennes			Determinación del efecto de la práctica de la cosecha de la caña de azúcar en el contenido de carbono orgánico del suelo	Detectar cambios de la cantidad de carbono orgánico del suelo como resultado de la práctica de la cosecha de la caña de azúcar	Toneladas de carbono por hectárea	Determinado el efecto de la quema en la cantidad de carbono orgánico presente en el suelo bajo cultivo de caña de azúcar	Productores de caña de azúcar	N/A	N/A	Experimento	1		1					PHUD	Disponibilidad de los recursos. Equipos de laboratorio en funcionamiento	Johnny Montenegro

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre de la Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/ SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/ SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad	Anual (t = 2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO				
								USUARIO (A)	HOMBRES			MUJERES		2020	2021			2022	2023		
R.H Norte	RyT	Evaluación del control etológico para la captura del chinche de la yuca	Evaluar la eficacia del control etológico para la captura de adultos del chinche de la yuca (Cyrtoneus bergi) en el cultivo de la yuca.	Evaluación del control etológico para la captura del chinche de la yuca, en el cultivo de la yuca (Manihot esculenta Crantz).	Evaluar en campo la eficacia de 24 atrayentes para la captura de adultos del chinche de la yuca (C.bergi).	Al menos una Feromona (Atrayente) óptima para la captura de adultos del chinche de la yuca (C.bergi).	Un atrayente con la mayor captura de C.bergi.	Productores de yuca de Región Huetar Caribe y Región Huetar Norte	N/A	N/A	Adultos capturados de C.bergi	25	0	1	1			Filacor, INTA, Chentica S.A	Hazel Mena Venegas		
R.H Norte	RyT			Evaluación de la eficacia de organismos biológicos para el combate de Cyrtoneus bergi en el cultivo de la yuca	Determinar la eficacia de organismos biológicos para el combate de Cyrtoneus bergi en el cultivo de la yuca	Al menos un organismo biológico que disminuya el grado de afectación de Cyrtoneus bergi	Un controlador biológico con mayor eficacia	Productores de yuca de Región Huetar Caribe y Región Huetar Norte	N/A	N/A	Daño por túbérculo en cada planta	Porcentaje de daño por túbérculo en cada planta	0	1				SFE, INTA	Hazel Mena Venegas		
R.H Norte	RyT			Evaluación de la eficacia Biológica de dos insecticidas para el combate de Cyrtoneus bergi en el cultivo de la yuca	Determinar la eficacia biológica de químicos para el combate de Cyrtoneus bergi en el cultivo de la yuca	Al menos un controlador biológico que disminuya el grado de afectación de Cyrtoneus bergi	Un insecticida químico con mayor eficacia	Productores de yuca de Región Huetar Caribe y Región Huetar Norte	N/A	N/A	Daño por túbérculo en cada planta	Porcentaje de daño por túbérculo en cada planta	0	1				SFE, INTA	Hazel Mena Venegas		
Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos		1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Establecimiento de un protocolo para la introducción in vitro de camote (Ipomoea batata) variedad Criollo	Establecer un protocolo de reproducción in vitro de camote (Ipomoea batata) variedad Criollo	Un protocolo de reproducción in vitro de camote, variedad Criollo	Protocolo de reproducción in vitro de camote, variedad Criollo	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos profesionales, otros investigadores	NA	NA	Un documento	1	0	1	1	0	0	300.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Pérdida de la investigación por factores que afecten la infraestructura del laboratorio y/o invernadero y/o vivero. Disponibilidad de material vegetal	Gaudy Ortiz
Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos	Fortalecimiento de procesos tecnológicos para ofrecer productos y servicios competitivos.	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Determinación del medio de cultivo óptimo para la introducción de explantes de tiquizque morado (Xanthosoma violaceum).	Determinar el medio de cultivo óptimo para la introducción de explantes de tiquizque morado (Xanthosoma violaceum).	Un medio de cultivo eficiente para la introducción in vitro de tiquizque morado	Medio de cultivo para la reproducción in vitro de tiquizque morado (continuación 2019)	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos profesionales, otros investigadores	NA	NA	Un documento	1	0	1	1	0	0	300.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Pérdida de la investigación por factores que afecten la infraestructura del laboratorio y/o invernadero y/o vivero. Disponibilidad de material vegetal	Gaudy Ortiz
Nacional	Raíces y tubérculos		2. Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Capacitación en protocolo de reproducción in vitro de yuca	Capacitar en protocolo de reproducción in vitro de yuca	Capacitación en protocolo de reproducción in vitro de yuca	Personas capacitadas	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	5	5	Número de personas capacitadas	10	10	10	10	10	10	300.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Factores que afecten la infraestructura del laboratorio y/o invernadero	Gaudy Ortiz

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (1 = 2019) y proyectado (H1,H2 y H3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD							
								USUARIO (A)	CANTIDAD (1)		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO									
									HOMBRES	MUJERES																		
Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos		1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Participación en reuniones programa raíces	Participar en reuniones programa raíces	Número de reuniones	Participación en reuniones programa raíces.	Investigadores	NA	NA	Número de reuniones	10	10	10	10	10	10	10	10	100.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (viáticos, combustible,	Gaudy Ortiz					
Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos		1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Redacción de informes técnicos de actividades de investigación	Redactar informes técnicos de actividades de investigación	Número de informes	Documentos técnicos	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de informes	10	0	10	0	0	0	0	0	10.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (acceso a equipo de cómputo e internet)	Gaudy Ortiz					
Nacional	Raíces y tubérculos	Prácticas de Manejo Integrado en el control de <i>Globodera</i> spp. en la Estación Carlos Durán, Tierra Blanca de Cartago	Seleccionar las mejores prácticas de Manejo Integrado del Nematodo de Quiste de Papa <i>Globodera</i> spp.	Evaluación de la eficacia biológica de cinco tratamientos nematocidas químicos contra el nematodo <i>Globodera</i> spp. en cultivar susceptible de papa (RT01EN101519)	Evaluar la eficacia biológica de cinco tratamientos nematocidas químicos en el control de <i>Globodera</i> spp en condiciones de bioensayo.	1) Población de quistes 2) Viabilidad de los quistes (larvas y huevos por quistes) 3) Número de larvas por gramo de suelo seco	Reducción de al menos 50% de las poblaciones de <i>globodera</i> spa,	Investigadores	NA	NA	Experimento	1	0	1)	Reducción del 50% de la población	2)	Reducción del 50% de la viabilidad de los quistes	3)	Umbral de daño inferior a 13 larvas y huevos por gramo de suelo seco					Proyecto Fittacori F20-17 Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos	Ricardo Piedra		
				Evaluación del rendimiento del cultivo de papa con solarización de polietilencapa en áreas afectadas por <i>Globodera</i> spp. (RT01PA901519)	Evaluar el efecto de la solarización sobre las poblaciones de <i>Globodera</i> spp y el rendimiento del cultivo.	1) Población de quistes 2) Viabilidad de los quistes (larvas y huevos por quistes) 3) Número de larvas por gramo de suelo seco 4) Rendimiento en gramos por planta	Un rendimiento mayor del 20% del área solarizada con respecto a la no solarizada.	Productores papa	N/A	N/A	Experimento	1	0	1)	Reducción del 50% de la población	2)	Reducción del 50% de la viabilidad de los quistes	3)	Umbral de daño inferior a 13 larvas y huevos por gramo de suelo seco	4)	Incremento del 20% de la producción					Proyecto Fittacori F20-17. Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos	Ricardo Piedra
				Validación de dos tratamientos químicos contra <i>Globodera</i> spp. en la Estación Carlos Durán	Validar la eficacia de los dos tratamientos nematocidas contra <i>Globodera</i>	1) Población de quistes 2) Viabilidad de los quistes (larvas y huevos por quistes) 3) Número de larvas por gramo de suelo seco	Reducción de al menos 50% de la viabilidad infectiva de quistes de <i>Globodera</i> spa en un tratamiento.	Productores papa	NA	NA	Experimento	1	0	1)	Reducción del 50% de la población	2)	Reducción del 50% de la viabilidad de los quistes	3)	Umbral de daño 13 larvas y huevos por gramo de suelo seco.					200.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad de recursos	Ricardo Piedra	

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023				
									HOMBRES	MUJERES											
1	Nacional	Raíces y tubérculos	Desarrollar un bioensayo mediante procesos biotecnológicos, determinando la efectividad biológica de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> para el control biológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Evaluación en campo de <i>T. asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> para el control biológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Determinar la capacidad inhibitoria de metabolitos del hongo <i>T. asperellum</i> y <i>Bacillus</i> contra fitopatógenos de papa en condiciones de invernadero.	1. Número de fitopatógenos aislados. 2. % de reducción de incidencia y severidad de enfermedad por tratamiento	Tratamiento eficaz en el manejo de la enfermedad en condiciones de invernadero	investigadores	NA	NA	Experimento	1	0	1) 3 2) Reducción del 20%					FITTACORI F28-17 Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Que se aislen microorganismos eficientes.	Cristina Vargas
2	Central oriental	Raíces y tubérculos	Desarrollar un bioensayo mediante procesos biotecnológicos, determinando la efectividad biológica de metabolitos de <i>Trichoderma asperellum</i> (INTA-H-4) y de la bacteria <i>Bacillus spp.</i> para el control biológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Evaluación en campo de <i>T. asperellum</i> y <i>Bacillus spp.</i> para el control biológico de hongos fitopatógenos de los cultivos de tomate y papa	Determinar el efecto de la aplicación en campo de metabolitos del hongo <i>T. asperellum</i> y <i>Bacillus</i> contra <i>Rhizoctonia solani</i> y <i>Spongiospora subterranea</i>	1. Número de tratamientos eficaces. 2. % de reducción de la incidencia y severidad de la enfermedad	Tratamiento eficaz en el manejo de los fitopatógenos <i>Rhizoctonia solani</i> y <i>Spongiospora subterranea</i> en condiciones de campo	Productores papa	NA	NA	Experimento	1	0	1) 1 2) Reducción del 20%					FITTACORI F28-17 Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Que se aislen microorganismos eficientes.	Cristina Vargas
	Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos		Evaluación morfológica y agronómica de 45 accesiones de camote ( <i>Ipomoea batata</i> ) del banco de Germoplasma de la Estación Experimental Los Diamantes.	Validar materiales de camotes seleccionados del Banco de Germoplasma	Al menos 1 material seleccionado	Materiales promisorios de camote validados	Extensionistas, estudiantes, investigadores y productores	N/A	N/A	Estudio	1	1	1				€	100.000	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores externos fuera de control.	Jéssica Castillo Cruz
	Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos		Evaluación morfológica y agronómica de del banco de Germoplasma flame ( <i>Discorea alata</i> ) de la Estación Experimental Los Diamantes.	Seleccionar, conservar y reproducir materiales promisorios	Al menos 4 materiales seleccionados	Materiales promisorios de flame seleccionados	Extensionistas, estudiantes, investigadores y productores	N/A	N/A	Estudio	1	0	1				€	100.000	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores externos fuera de control.	Jéssica Castillo Cruz
	Nacional	Raíces y tubérculos		Gestión: participación en reuniones de programa y comisión recursos fitogenéticos	Participar de las actividades relacionadas con RyT	10 reuniones	Coordinación intra e inter institucional	Investigadores	N/A	N/A	reunion	10		1				€	100.000	Disponibilidad oportuna de los recursos (viáticos, combustible, otros).	Jéssica Castillo Cruz
	Región Huetar Caribe	Raíces y tubérculos		Redacción de informes técnicos de actividades de investigación	Redactar de informes técnicos de actividades de investigación	12 informes	Informes técnicos	Extensionistas, estudiantes, investigadores, productores y en general personas del sector de RyT	NA	NA	Informes	12		12				€	100.000	Disponibilidad oportuna de los recursos (viáticos, combustible, otros).	Jéssica Castillo Cruz
	Nacional	Raíces y tubérculos	Implementar un programa integral para el manejo de patógenos de suelo que afectan el cultivo de la papa en la localidad de Zarcerro, Costa Rica	Evaluar la resistencia genética a patógenos de suelo en cultivares comerciales y en materias promisorios de papa	Seleccionar al menos dos materiales promisorios con resistencia genética a patógenos de suelo ( <i>R. solani</i> , <i>Spongiospora sp.</i> , <i>Streptomyces sp.</i> )	1) Porcentaje de reducción de la incidencia y severidad 2) Número de materiales promisorios	Reducción de al menos 50% del porcentaje de incidencia y severidad	Productores papa	N/A	N/A	Experimento	3	1	1) Reducción del 50% 2) Dos materiales promisorios					Proyecto Fittacori F22-17. Presupuesto ordinario INTA		Jorge Mora
	Nacional	Raíces y tubérculos	Propuesta para el manejo integrado de patógenos de suelo que afectan el cultivo de la papa en la zona de Zarcerro	Implementar un programa integral para el manejo de patógenos de suelo que afectan el cultivo de la papa en la localidad de Zarcerro, Costa Rica	Estudio de la eficacia biológica de fungicidas para control de las enfermedades <i>R. solani</i> y <i>Spongiospora sp.</i>	Un fungicida eficaz para el control de las enfermedades	Al menos un fungicida con EB para las enfermedades de suelo del cultivo de papa	Productores papa	N/A	N/A	Experimento	1	0	1					Proyecto Fittacori F22-17. Presupuesto ordinario INTA		Jorge Mora
	Central Occidental	Raíces y tubérculos	Implementar un programa integral para el manejo de patógenos de suelo que afectan el cultivo de la papa en la localidad de Zarcerro, Costa Rica	Transferencia de tecnología	Transferir al productor de la zona la tecnología desarrollada en el proyecto.	1) días de campo 2) documento técnico	Tecnología transferida	Técnico y productor de papa	N/A	N/A	Transferencia	2	0	1) 2 días de campo 2) 1 documento					Proyecto Fittacori F22-17. Presupuesto ordinario INTA		Jorge Mora

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (1 = 2018) y proyectado (H1, H2 y 1+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUPUESTOS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD (1)		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO				
									HOMBRES	MUJERES												
Nacional	Raíces y Tubérculos		Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles.	Manual de los cultivos de Aráceas(tiquisque, ñampi, malanga)	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles.					Técnicos y productores de aráceas	Manual	1	0				1		€ 500.000	Presupuesto ordinario INTA	Dpto. Transferencia de recursos para la publicación	Edgar Aguilar
Nacional			Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles.	Manual del cultivo de camote	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles.					Técnicos y productores de camote	Manual	1	0				1		€ 500.000	Presupuesto ordinario INTA	Dpto. Transferencia de recursos para la publicación	Edgar Aguilar

...ATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBETURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t=)	ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad			2020	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
								USUARIO (A)	HOMBRES										MUJERES
Huetar Caribe	Servicios técnicos	Laboratorio de cultivo de tejidos	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario ampliado	Producción de material madre de musáceas para introducciones en laboratorio	Producir material madre de musáceas para introducciones en laboratorio	Mantenimiento de banco de semilla y germoplasma de Musáceas	Disponibilidad de semilla para introducir en el laboratorio	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Un banco	1	1	1	1	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de los bancos por factores climáticos.	Gaudy Ortiz	
Nacional	Servicios técnicos	Laboratorio de cultivo de tejidos	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario ampliado	Producción de semilla limpia.	Producir semilla limpia de musáceas para los pequeños y medianos productores	1. Número de Vitroplantas producidas de musáceas	Vitroplantas de musáceas producidas in vitro	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos	NA	NA	Número de vitroplantas producidas de musáceas	1	10 000	25 000	10 000	25 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Pérdida de la investigación por factores que	Gaudy Ortiz
Nacional	Servicios técnicos	Laboratorio de cultivo de tejidos	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario ampliado	Producción de semilla limpia.	Producir semilla limpia de raíces tropicales para los pequeños y medianos productores	2. Número de plantas vendidas	Vitroplantas de musáceas vendidas	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos	NA	NA	Número de vitroplantas producidas de raíces tropicales	1	10 000	15 000	10 000	15 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Pérdida de la investigación por factores que	Gaudy Ortiz
Nacional	Servicios técnicos	Laboratorio de cultivo de tejidos	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario ampliado	Producción de semilla limpia.	Producir semilla limpia de raíces tropicales para los pequeños y medianos productores	1. Número de Vitroplantas producidas de raíces tropicales	Vitroplantas de raíces tropicales producidas in vitro	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos	NA	NA	Número de vitroplantas producidas de raíces tropicales	1	3 000	10 000	3 000	10 000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Pérdida de la investigación por factores que	Gaudy Ortiz
Nacional	Servicios técnicos	Laboratorio de cultivo de tejidos	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario ampliado	Gestión	Gestionar adecuadamente los recursos del laboratorio	2. Número de plantas vendidas	Vitroplantas de raíces tropicales vendidas	Autoridades correspondientes	NA	NA	Número de informes	10	10	10	10	10	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos (acceso a equipo de cómputo e internet).	Gaudy Ortiz
Nacional	Laboratorio de suelos		Brindar servicios de capacitación en las áreas de muestreo de suelos y foliares, metodologías de análisis e interpretación de análisis de suelos y recomendaciones de fertilización.			Número de Charlas	Productores y Técnicos capacitados en los temas de fertilidad de suelos y nutrición vegetal, muestreo de suelos y foliar	Productores y Técnicos			Número Charlas	4	4	4	4	4	Presupuesto ordinario INTA	Las mismas son como parte de proyectos o solicitudes por parte de las Agencias de Extensión del Mag de las diferentes regiones del País	Marco Corrales
Nacional	Laboratorio de suelos.		Establecimiento de trabajos en nutrición de papa (curvas de absorción de elementos, manejo nutricional) en variedades de papa promisorias, en dos zonas del país.			cantidad artículos de nutrición en papa	Manejo nutricional del cultivo de papa en diversas zonas agroclimáticas, curvas de absorción de elementos en diferentes variedades (curvas del comportamiento nutricional del N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn a través del período de desarrollo del cultivo hasta cosecha).	Productores y Técnicos de Extensión agrícola			Cantidad de estudios realizados por variedad, para cada zona	0	2	2	2	2	Presupuesto ordinario INTA	Los servicios dependen de las necesidades de los investigadores para ese cultivo en particular	Marco Corrales

COBETURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t=)	ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad			2020	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES									
Nacional	Laboratorio de suelos		Apoyo en campo y laboratorio en trabajos de nutrición de yuca, bajo diferentes condiciones climáticas del país.			cantidad artículos de nutrición en yuca	Manejo nutricional del cultivo de yuca en diversas zonas agroclimáticas, curvas de absorción de elementos en diferentes variedades (curvas del comportamiento nutricional del N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn a través del periodo de desarrollo del cultivo hasta cosecha).	Productores y Técnicos de Extensión agrícola					0	1	€700.000		Los servicios dependen de las necesidades de los investigadores para ese cultivo en particular	Marco Corrales	
Nacional	Laboratorio de suelos		Apoyo en campo y laboratorio para la elaboración de una curva de absorción de elementos para Cacao (para los principales clones existentes en el país) y un protocolo para la toma de muestras de tejido vegetal en cacao, para establecer los niveles críticos (momento, tipo de tejido, etc.)			Elaborar las curvas de absorción de elementos y curvas de crecimiento para los principales clones. Y validar metodología para establecer los niveles críticos en tejido vegetal de los diferentes clones utilizados en el país.	Manejo nutricional del cultivo de cacao en diversas zonas agroclimáticas, curvas de absorción de elementos en diferentes clones (curvas del comportamiento nutricional del N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn a través del periodo de desarrollo del cultivo hasta cosecha). Y establecimiento de los niveles críticos de los niveles críticos de tejido vegetal.	Productores y Técnicos de Extensión agrícola					0	1	€700.000		Los servicios dependen de las necesidades de los investigadores para ese cultivo en particular	Marco Corrales	
Nacional	Laboratorio de suelos		Apoyo en campo y laboratorio en trabajos de metodologías de determinación de Cd en Cacao y toma de muestras de raíz, Hojas y frutos. Elaboración del protocolo para la toma de muestras de tejido vegetal en Cacao (momento, tipo de tejido, niveles críticos por clon, etc) y para una curva de absorción de elementos.			Metodología validada para análisis de Cadmio en cacao. Mapas de concentración del elemento Cd en plantaciones de Cacao, por tejido y suelo.	Consideraciones de toma de muestras para Cacao, para aspectos nutricionales y de contaminación con Cd	Productores y Técnicos de Extensión agrícola					0	1	€18.000.000		Los alcances del proyecto dependen de lo establecido previamente por el proyecto Cacao-Agrosavia	Marco Corrales	
Nacional	Laboratorio de suelos		Apoyo en campo y laboratorio en trabajos de nutrición de maíz, bajo diferentes condiciones climáticas del país.			cantidad artículos de nutrición en maíz	Manejo nutricional del cultivo de maíz en diversas zonas agroclimáticas, curvas de absorción de elementos en diferentes variedades (curvas del comportamiento nutricional del N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn a través del periodo de desarrollo del cultivo hasta cosecha).	Productores y Técnicos de Extensión agrícola					0	1	€500.000		Los servicios dependen de las necesidades de los investigadores para ese cultivo en particular	Marco Corrales	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t=2020)	ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								CANTIDAD 1/			Descripción	Cantidad			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
								USUARIO (A)	HOMBRES	MUJERES								
Nacional	Laboratorios		Mejorar las condiciones de los suelos degradados, mediante la aplicación de materia orgánica, abonos orgánicos y biológicos (microorganismos eficientes); para contribuir al bienestar económico y social de los pequeños productores agropecuarios de dos zonas del país.	COBERTURA GEOGRÁFICA	Numero de Fincas afectadas con las prácticas de manejo	Implementar una cultura de uso de materia orgánica en los sistemas de manejo agropecuario, de los agricultores. Charlas de capacitación en el uso de materia orgánica. Panfletos y folletos divulgativos sobre el uso de materia orgánica	Productores y técnicos de Extensión agrícola			Productores capacitados por cada región.		0	3		PROYECTO KOLFACI	Proyecto alcanza solo el primer semestre del 2020	Marco Corrales	
Nacional	Laboratorios		Responsabilidad de asesoría técnica en todo lo que se refiere a los servicios de almacenamiento, transporte, preparación y suministro de productos químicos, manejo, tratamiento y disposición de desechos de tales productos, manipulación de los mismos, así como de los trámites relacionados con tales funciones	Ejecutar las labores de regencia química dentro de las unidades usuarias del INTA que lo ameriten, de acuerdo a las disposiciones establecidas por el artículo 93 de la Ley N° 6412	Cantidad de visitas a los laboratorios y estaciones experimentales	Asistencia técnica en las labores químicas los cuales tienen impacto sobre la salud de las personas y del medio ambiente.	Analistas, técnicos, bodegueros del INTA			informes	Una visita semestral a Estación Experimental (ECCD, ECOM, ECOM)	4	8				Sergio Ramirez	
Nacional	Laboratorios		Toma periódicamente de inventarios físicos y elaboración de inventarios digitales con acceso libre al personal del INTA	Mantener los inventarios de a	Porcentajes de productos en buen estado y vendidos. Monitoreo de uso de productos	Inventario digital de productos disponibles con fechas de caducidad	Analistas, técnicos, bodegueros del INTA			informes	2 por estación experimental al año	4	8	€80.000	Presupuesto ordinario		Sergio Ramirez	
Nacional	Laboratorios		Análisis de muestras de origen pecuario y agrícola	Brindar resultados analíticos a los investigadores sobre la producción de gases de efecto invernadero en diversos estudios	Numero de diagnósticos del aporte de GEI en pastos	Información básica para los investigadores que funga como parámetro para fines agrícolas y pecuarios	Investigadores del INTA			Informes entregados	2	16.000	3.000				Sergio Ramirez	
Nacional	Laboratorios		Asistencia periódica a reuniones de grupos técnicos y/o informativas	Velar por el cumplimiento de leyes, decretos o normas relacionadas a la química donde el INTA tenga participación o se vea vinculado de alguna forma	Informe de reuniones asistidas	Atacamiento de normas, acuerdos o leyes involucrantes				reuniones asistidas	4	4	4				Sergio Ramirez	
Nacional	Laboratorios		Solicitud de compra de bienes/servicios solicitados a la Administración del INTA en el Plan de Compras del año en curso	Ejecutar el presupuesto destinado en el plan de compras del año en vigencia por la Administración del INTA para con el Laboratorio de Suelos	Número de bienes/servicios adjudicados con contrato	Cumplimiento con lo estipulado en el plan de compras del laboratorio de suelos	Personal de laboratorio de suelos que requiera los servicios/bienes			Número de solicitudes concretadas en el SICOP (desde estudio de mercado de precios, llenado de solicitud en el SICOP y análisis	15 (aproximadamente)	10	15	€15.000.000	Presupuesto ordinario		Sergio Ramirez	
Nacional	Laboratorios				Número de muestras pasto analizadas para determinación de composición nutricional	Informe técnico con recomendación	Investigador del INTA	na	na	Documento		370	390	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos	Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Número de muestras de ensilaje para determinación de capacidad buffer, pH y/o nitrógeno amoniacal	Informe técnico con recomendación	Investigador del INTA	na	na	Documento		30	40	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos	Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Numero de muestras de concentrados animales y otros materiales para determinación de composición nutricional	Informe técnico con recomendación	Investigador del INTA	na	na	Documento		20	30	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos	Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Numero de muestras para determinación de composición nutricional	Informe técnico con recomendación	Externos de INTA			Documento		20	30	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos	Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Método de producción y evaluación de gases por fermentación anaeróbica	Metodo escrito	Investigador del INTA	na	na	Documento		1	1	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos		Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Determinación de ácido cianhídrico por espectrofotometría ultravioleta visible	Metodo escrito	Investigador del INTA	na	na	Documento		1	1	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos		Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Determinación de digestibilidad in vitro de la materia seca (DIVMS)	Metodo escrito	Laboratorio Forrajes	na	na	Documento		1	1	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos		Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Numero de métodos actualizado con formato de laboratorios acreditados por Norma 17025	Metodo actualizado	Laboratorio Forrajes	na	na	Documento		5	5	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos		Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Cantidad de auditorías o reuniones de coordinación realizadas	Reportes de Auditorías	Auditor interno de MAG y personal de laboratorios	na	na	Documento		2	2	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos	Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera	
Nacional	Laboratorios				Cantidad de capacitaciones relacionadas con Auditorías de calidad	Reportes de Auditorías	Auditor interno de MAG y personal de laboratorios	na	na	Capacitaciones		2	3	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos	Estas reuniones son de asistencia obligatoria	Ricardo Noguera	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2020)	ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES								
Nacional	Laboratorios					Cantidad de capacitaciones relacionadas con Métodos y acreditación de laboratorio	Funcionarios actualizados en normas y procedimientos	Laboratorio Forrajes	1	1	Reportes		1	1	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos		Ricardo Noguera
Nacional	Laboratorios					Cantidad de capacitaciones relacionadas con Métodos y acreditación de laboratorio	Funcionarios actualizados en normas y procedimientos	Laboratorio Forrajes	1	1	Reportes		1	1	€0	Presupuesto ordinario del INTA o proyectos		Ricardo Noguera

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBETUR A GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / D /	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		LA ACTIVIDAD		Annual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									HOMBRES	MUJERES	Descripción		Cantidad	2020	2021	2022					2023
ANÁLISIS DE MUESTRAS																					
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico de enfermedades. DST-LFP-01	Analizar muestras de cultivos para el diagnóstico de enfermedades	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de enfermedades diagnosticadas por cultivo	Enfermedades diagnosticadas en cultivos	Investigadores y público en general	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	200	120	130	140	150	€ 764.364	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico de enfermedades. DST-LFP-01	Analizar muestras de cultivos para el diagnóstico de enfermedades	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de enfermedades diagnosticadas por cultivo	Enfermedades diagnosticadas en cultivos	Investigadores y público en general	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	0	120	130	140	150	€ 764.364	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Daniel Vargas Valverde
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico de patógenos en semilla bajo condiciones de cámara húmeda (por lote de semilla). DST-LFP-02	Analizar muestras de semillas para el diagnóstico de enfermedades	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de enfermedades diagnosticadas por cultivo	Enfermedades diagnosticadas en semillas	Investigadores y público en general	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	1	1	1	1	1	€ 10.522	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico de patógenos en semilla en sustrato artificial (por lote de semilla). DST-LFP-03	Analizar muestras de semillas para el diagnóstico de enfermedades	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de enfermedades diagnosticadas por cultivo	Enfermedades diagnosticadas en semillas	Investigadores y público en general	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	1	1	1	1	1	€ 16.197	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico de entomología. DST-LFP-07	Analizar muestras de artrópodos para su identificación en cultivos.	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de artrópodos identificados por cultivo	Artrópodos identificados en cultivos	Investigadores INTA y productores.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	30	50	60	70	80	€ 756.849	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Ruth León González

COBETUR A GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
							USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
								HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023					
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico de nematología. DST-LFP-08	Análisis de muestras de suelo o raíces para el diagnóstico de nematodos fitoparásitos y de vida libre en cultivos	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Población y tipo de nematodos diagnosticados en 100 g de muestra por cultivo	Nematodos identificados en cultivos	Investigadores INTA y productores.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	250	290	310	330	350	€ 1.849.774	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Ricardo Piedra Naranjo
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico microbiología de suelos. DST-LFP-09	Análisis de muestras de suelo, abonos orgánicos y biofertilizantes para la identificación de microorganismos (beneficiosos y patógenos) cuantitativa y cualitativamente	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de microorganismos identificados por muestra	Microorganismos identificados y/o cuantificados por muestra	Investigadores INTA y productores.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	200	150	175	200	225	€ 2.382.036	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Diagnóstico microbiología de suelos. DST-LFP-09	Análisis de muestras de suelo, abonos orgánicos y biofertilizantes para la identificación de microorganismos (beneficiosos y patógenos) cuantitativa y cualitativamente	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario 2. Número de microorganismos identificados por muestra	Microorganismos identificados y/o cuantificados por muestra	Investigadores INTA y productores.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1		150	175	200	225	€ 2.382.036	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Daniel Vargas Valverde
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Control microbiológico de insumos biológicos DST-LFP-11	Análisis de muestras de insumos de origen microbiológico a fin de determinar su calidad (conteo de conidias, germinación, pureza, tipificación y UFC)	1. número de muestras analizadas según tipo de usuario. 2. Número de muestras según calidad. (aceptable, inaceptable)	Calidad de insumos biológicos definida.	Investigadores y público en general	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	20	22	23	24	25	€ 631.394	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Cristina Vargas Chacón
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Biomasa en suelos y abonos orgánicos (por muestra) DST-LFP-19	Análisis de muestras de suelos y AO para cuantificar la biomasa.	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario	Índice de biomasa por muestra	Investigadores INTA y productores.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	0	1	1	1	1	€ 6.732	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Daniel Vargas Valverde
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Determinación de coliformes totales y fecales en agua DST-LFP-20	Análisis de muestras de agua para cuantificar la presencia de coliformes totales y fecales.	1. Número de muestras analizadas según tipo de usuario	Presencia y cantidad de coliformes por muestra	Investigadores y público en general	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	10	12	13	14	15	€ 67.421	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Luis Vargas Cartagena

COBETUR A GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1; t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									HOMBRES	MUJERES												
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección - Laboratorio de Biología Molecular			Diagnóstico molecular de PCR básico (por muestra) DST-LFP-21	Análisis de muestras para el diagnóstico molecular de secuencias genéticas específicas de interés para el usuario.	1. Número de muestras analizadas. 2. Diagnóstico de secuencias genéticas de interés	Detección de secuencia genética de interés	Investigadores del INTA, productores y público en general.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	75	80					€ 2.902.110	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Ruth Castro Velásquez
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección - Laboratorio de Biología Molecular			Diagnóstico molecular por PCR tiempo real DST-LFP-22	Análisis de muestras para el diagnóstico molecular de secuencias genéticas específicas de interés para el usuario.	1. Número de muestras analizadas. 2. Diagnóstico de secuencias genéticas de interés	Detección de secuencia genética de interés	Investigadores del INTA, productores y público en general.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	5	5					€ 552.490	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Cristina Vargas Chacón
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección - Laboratorio de Biología Molecular			Diagnóstico molecular por PCR tiempo real DST-LFP-22	Análisis de muestras para el diagnóstico molecular de secuencias genéticas específicas de interés para el usuario.	1. Número de muestras analizadas. 2. Diagnóstico de secuencias genéticas de interés	Detección de secuencia genética de interés	Investigadores del INTA, productores y público en general.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	5	5					€ 552.490	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Ruth Castro Velásquez
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección - Laboratorio de Biología Molecular			Extracción de ácidos nucleicos (Sin código)	Extraer ADN para su uso en diferentes actividades de investigación	1. Número de muestras procesadas. 2. Actividades de investigación beneficiadas con el servicio.	ADN de diferentes tipos de muestras disponible para apoyar actividades de investigación.	Investigadores del INTA, productores y público en general.	NA	NA	Informe análisis de muestra	1	0	25					€ 375.000	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Ruth Castro Velásquez
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Producción masiva de hongos beneficios (por bolsa) DST-LFP-13	Producir masivamente microorganismos requeridos por el usuario	1. Número de solicitudes según tipo de usuario 2. kilogramos o litros de microorganismo producido	Producción masiva de microorganismos	Investigadores y público en general	NA	NA	bolsa 0,250 k Recipiente L	1	25	25	25	25			€ 89.918	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Cristina Vargas Chacón
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Revisión de cepas de hongos utilizados en control biológico. DST-LFP-14	Reactivar la virulencia de microorganismos utilizados en control biológico.	1. Número de solicitudes según tipo de usuario. 2. Tipo de microorganismos revigorizados	Microorganismos virulentos	Investigadores y público en general	NA	NA	Plato Petri	1	4	8	10	12	14		€ 34.807	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Cristina Vargas Chacón
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Producción de matrices de hongos beneficios (por litro). DST-LFP-15	Producir matrices de microorganismos	1. Número de solicitudes según tipo de usuario. 2. Número de matrices producidas según microorganismo	Matrices producidas	Investigadores y público en general	NA	NA	Litros	1	1	1	1	1			€ 13.401	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Cristina Vargas Chacón
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Preparación de platos petri con hongos beneficios (por muestra). DST-LFP-16	Producir microorganismos puros de interés agrícola.	1. Número de solicitudes según tipo de usuario. 2. Número de placas Petri según microorganismo	Microorganismo en plato petri	Investigadores y público en general	NA	NA	Plato Petri	1	10	15	20	25	30		€ 129.357	Presupuesto ordinario	Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos. Demanda del servicio.	Cristina Vargas Chacón

COBETUR A GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD /	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD /	DESCRIPCION	CANTIDAD		Annual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
													HOMBRES	MUJERES	2020	2021					2022
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Servicio de mantenimiento en banco de microorganismos. Sin código.	Mantener disponibles microorganismos de interés agrícola	Número de microorganismos	Banco con microorganismos disponibles	Investigadores y público en general	NA	NA	Tubos viales, cada microorganismo se almacena por triplicado (a temperatura ambiente, -20°C y -80°C)	3	60	100	120	140	160	€ 500.000	Presupuesto ordinario	Exista el material para el almacenamiento. Buen funcionamiento de las refrigeradoras y congeladores. Apoyo técnico disponible	Cristina Vargas Chacón
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección sin medio de cultivo. DST-LFP-04	Determinar en prueba de bandejas la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	1	1	1	1	1	€ 369.787	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en medio de cultivo. DST-LFP-05	Determinar en prueba de platos petri la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	2	1	1	1	1	€ 394.586	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en medio de cultivo. DST-LFP-05	Determinar en prueba de platos petri la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	0	1	1	1	1	€ 394.586	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Daniel Vargas Valverde
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en campo. DST-LFP-06	Determinar en campo la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	2	2	2	2	2	€ 6.121.282	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en campo. DST-LFP-06	Determinar en campo la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	0	1	1	1	1	€ 3.060.641	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Daniel Vargas Valverde

COBETUR A GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD I/		Descripción	Cantidad		Annual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023				
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en campo. DST-LFP-06	Determinar en campo la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	2	2	2	2	2	€ 6 121.282	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Ruth León González
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en invernadero. DST-LFP-07	Determinar en invernadero la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	1	1	1	1	1	€ 386.373	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
Nacional	Laboratorio Servicios de Fitoprotección			Evaluación de productos químicos o naturales biodegradables para fitoprotección en invernadero. DST-LFP-10	Determinar en invernadero la eficacia biológica de productos químicos o naturales biodegradables.	Cantidad de estudios de eficacia biológica.	Obtención de al menos una dosis efectiva	Particulares	NA	NA	Documento o informe final del estudio	1	1	1	1	1	1	€ 386.373	Presupuesto ordinario	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Daniel Vargas Valverde
Nacional				Brindar servicios de análisis químicos de suelos para fertilidad de forma eficiente y oportuna a los usuarios.	Numero Informes entregados.	Información básica para la recomendación de planes de manejo nutricional y la elaboración de mapas de fertilidad.	Investigadores y productores.	NA	NA	Informes		3207	6000					€ 9 000.000		Los servicios dependen del avance de las investigaciones que se realicen, asimismo los servicios para clientes externos al INTA se brindan por demanda de los productores.	Marco Corrales
Nacional				Brindar servicios de análisis químicos de tejido vegetal y Abonos Orgánicos para nutrición vegetal.	Numero Informes entregados.	Información básica para la recomendación de planes de manejo nutricional.	Investigadores y productores.	NA	NA	Informes		811	850					€ 1 000.000			Marco Corrales
Nacional				Brindar servicios de análisis físicos de suelos para conocer la fertilidad del suelo.	Numero Informes entregados.	Información básica para la recomendación de planes de manejo nutricional y la elaboración de mapas de fertilidad.	Investigadores y productores.	NA	NA	Informes		1196	1200					€ 1 000.000			Marco Corrales
Nacional	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero			Brindar servicios de análisis químicos de Gases de Efecto Invernadero, en forma eficiente y oportuna a los Investigadores y usuarios.	Numero Informes entregados.	Información básica para conocer sobre los diferentes gases de efecto invernadero en la región bajo diferentes condiciones de manejo agropecuario.	Investigadores y productores.	NA	NA	Informes		600	1000					€ 500.000			Marco Corrales

COBETUR A GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD / SERVICIO	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									HOMBRES	MUJERES												
Nacional					Brindar servicios de análisis químicos y físicos de caracterización de suelos para fines de Taxonomía de suelos a los usuarios.	Numero Informes entregados.	Información básica para la elaboración de mapas de fertilidad y Clasificación Taxonómica de los suelos en diferentes regiones del país.	Investigadores y productores.	NA	NA	Informes		399	200					€ 3.000.000		Los servicios dependen del avance de cada investigación.	Marco Corrales
Nacional					Brindar servicios de capacitación en las áreas de muestreo de suelos y foliares, metodologías de análisis e interpretación de análisis de suelos y recomendaciones de fertilización.	Numero Charlas	Productores y Técnicos capacitados en los temas de fertilidad de suelos y nutrición vegetal; muestreo de suelos y foliar	Productores y Técnicos	NA	NA	Charlas		4	4					€ 500.000		Las mismas son como parte de proyectos o solicitudes por parte de las Agencias de Extensión del Mag de las diferentes regiones del País	Marco Corrales

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre de la Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (1= 2019) y proyectado (1+1+2 y 1+3)					ESTIMACIÓN ANUAL DE MONTO	SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD / HOMBR ES	MUJER ES			2020	2021	2022	2023				
Cantones de Nandayure, Hojancha y Nicoya	KofACI		Elaborar una base de datos geográfica de las propiedades químicas del suelo. Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva (CICE), suma de bases, % de saturación de acidez, acidez intercambiable, pH, fósforo, elementos menores y mayores y materia orgánica, de cada uno de los puntos a muestrear por los técnicos del INTA y elaborar un mapa a escala 1:50.000 de características de los suelos de la península de Nicoya y la Región Chorotega	Planificación de los puntos de muestreo para el levantamiento de suelos	Obtener el mapa de puntos de muestreo para el levantamiento de suelos	Mapas de puntos a muestrear para los cantones de Hojancha y Nicoya	Mapa de puntos de muestreo construido para cada uno de los cantones en estudio	No aplica	No aplica	No aplica	Descripción	2 mapas de puntos de muestreo (Hojancha y Nicoya)	1	2	2	2	2	No aplica	El mapa de puntos de muestreo fue confeccionado en el año 2019	Ing. Renato Jiménez Zúñiga Ing. Carlomagno Salazar Calvo
				Estudio del levantamiento y prospección de los puntos de muestreo para el análisis químico del suelo y ordenamiento en la base de datos.	Obtener la información necesaria para el levantamiento y prospección de los puntos de muestreo para el análisis químico del suelo	(1) Número de muestras recolectadas en el campo (2) Número de datos ingresados en la base de datos.	datos de las variables recolectadas de los análisis químicos del suelo, ordenadas en la base de datos	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	No aplica	No aplica	Toma de muestras georreferenciadas con barrenos tipo Edelman, de los primeros 25 cm de todos los puntos de muestreo. Traslado semanal de muestras para fertilidad actual del suelo, al Laboratorio de Suelos, Plantas, Aguas del INTA. Ingreso de la información obtenida a la base de datos de los análisis químicos	2 500 muestras de suelo	2 000 muestras de suelo	2 500 muestras de suelo	2 500 muestras de suelo	2 500 muestras de suelo	2 500 muestras de suelo		Los gastos de muestreos de campo son asumidos por el presupuesto del PCS	Ing. Renato Jiménez Zúñiga M.Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M.Sc.
				Elaboración de mapas digitales de propiedades químicas del suelo	Elaborar mapas digitales de las propiedades químicas de los suelos que permita la toma de decisiones, en materia de diseño de programas de fertilización, y la creación de modelos para la agricultura de precisión, además, permitirá su utilización para la transferencia a los productores y la zonificación agroecológica de los principales cultivos de las regiones estudiadas	Número de mapas	Mapas digitales	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	No aplica	No aplica	Elaboración de los mapas a escala 1:50.000, de las propiedades químicas del suelo, mediante modelos predictivos, de las áreas de estudio	14	14	14	14	14	14	14	No aplica	No aplica
				Planificación de los puntos de muestreo para el levantamiento de suelos	Obtener el mapa de puntos de muestreo para el levantamiento de suelos	Mapas de puntos a muestrear para los cantones de Hojancha y Nicoya	Mapa de puntos de muestreo construido para cada uno de los cantones en estudio	No aplica	No aplica	No aplica	Descripción	2 mapas de puntos de muestreo (Hojancha y Nicoya)	1	2	2	2	2	No aplica	El mapa de puntos de muestreo fue confeccionado en el año 2019	Ing. Renato Jiménez Zúñiga M.Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M.Sc.

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACION ANUAL DE MONTO	SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD / HOMERES		Descripción	Cantidad		Annual (t = 2018) y proyectado (t+1, t+2, t+3, t+4)						
									Homeres	Mujeres				2019	2020	2021	2022			
Cantones de Nandayure, Hojancha y Nicoya	PCS		Suministrar a la institucionalidad nacional y sociedad civil, información digitalizada y actualizada en materia de suelos	Estudio del levantamiento y prospección de las clases taxonómicas de suelos y capacidad de uso de las tierras	Obtener la información necesaria para el levantamiento y prospección de las clases taxonómicas de suelos y de capacidad de uso de las tierras de las zonas a estudiar	(1) Número de observaciones de las características morfológicas de los suelos (observaciones simples + observaciones detalladas) (2) Número de datos ingresados en la base de datos.	Parámetros recolectados en las planillas de campo ordenadas en la base de datos.	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	No aplica	No aplica	(1) Cateo u observación simple: es una perforación de hasta 120 cm utilizando barrenos Edelman en los sitios previamente ubicados en el terreno. Este tipo de observación se utiliza para describir las características morfológicas de los suelos. Microcalicata es una perforación de 50 x 50 x 50 cm realizada con pala y palin en la que se realiza una descripción más detallada de las características morfológicas del suelo. Calicata u observación detallada: es una fosa de 1,5 x 2 x 2 m que se ubican en sitios representativos en donde se realiza una caracterización detallada y complejo de cada uno de los horizontes genéticos (2) El número de datos corresponde a cada uno de los parámetros georeferenciados y digitalizados en la base de datos Postgres, necesarios para el levantamiento y mapeo de suelos de las zonas de interés. Entre ellos se encuentran: datos generales (fecha, latitud, longitud, nivel freático, altura, identificación del cateo y Orden de suelo), datos de capacidad de uso de las tierras (pendiente, erosión, profundidad efectiva, textura, pedregosidad, fertilidad, toxicidad de cobre, salinidad, drenaje, riesgo de inundación, zona de vida, período seco, neblina y viento) y datos de horizontes (nombre, profundidad, color en seco, color en húmedo, textura y otras observaciones), así como un registro fotográfico de las observaciones simples y detalladas.	2 500 observaciones simples, 100 observaciones detalladas (calicatas) y 130 000 datos	2 000 observaciones simples	2 500 observaciones simples, y 80 observaciones detalladas (calicatas) y 129 000 datos	2 500 observaciones simples, y 80 observaciones detalladas (calicatas) y 129 000 datos	2 500 observaciones simples, y 80 observaciones detalladas (calicatas) y 129 000 datos	2 500 observaciones simples, y 80 observaciones detalladas (calicatas) y 129 000 datos	208.568,89	(1) Dentro de las observaciones simples o cateos se tiene contemplado realizar una microcalicata por cada diez cateos realizados (2) Se realiza un análisis detallado de los datos y su relación espacial para determinar los sitios en donde se realizarán las calicatas, este proceso requiere de varias semanas (3) Para la apertura de las calicatas no se tiene contemplado el uso de maquinaria agrícola (4) La realización de las calicatas requieren de permisos especiales que demanda de varias semanas de planificación.	Ing. Renato Zúñiga M. Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M. Sc.
				Elaboración de mapas digitales y físicos de capacidad de uso de las tierras	Elaborar mapas digitales y físicos de capacidad de uso de las tierras que sirvan de línea base para el ordenamiento territorial.	Número de mapas digitales y físicos oficiales	Mapas digitales y físicos oficiales	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	No aplica	No aplica	Para la construcción del mapa de capacidad de uso de las tierras a una escala 1:50 000 se necesita el mapa de clasificación taxonómica de las clases de suelos. Los mapas generados ayudarán a visualizar e interpretar la distribución de la información como: taxonomía de suelos, capacidad y uso de las tierras. Además, dicha información será línea base para planes reguladores de los gobiernos locales, zonificación agropecuaria del país, además de insumos para entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	mapas oficializados (Paq)	2 mapas (Lepanto y Cobano)	2 mapas	2 mapas	2 mapas	(1) Tomar en cuenta que la oficialización de los mapas está sujeta a la aprobación del borrador del decreto ejecutivo "Metodología para la determinación de la capacidad del uso de las tierras agroecológicas".	Ing. Renato Zúñiga M. Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M. Sc.		
				Realización de talleres de capacitación y asistencia técnica para el uso de la información de los mapas.	Capacitar a los funcionarios de los municipios, a personas involucradas en el sector agropecuario, instituciones públicas y privadas, académicas y demás interesados sobre los resultados y el uso correcto de los mapas oficiales en temas como planes reguladores, zonificación agroecológica y acciones de preservación de los suelos.	2 talleres	Capacitación en las localidades de Paquera y Lepanto	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas, y público en general interesado	No aplica	No aplica	El taller consiste en una capacitación a los funcionarios de los municipios, a personas involucradas en el sector agropecuario, instituciones públicas y privadas, académicas y demás interesados sobre los resultados y el uso correcto de los mapas oficiales en temas como planes reguladores, zonificación agroecológica y acciones de preservación de los suelos.	2 talleres	0 talleres	2 talleres	2 talleres	2 talleres	El número de talleres estará respaldado por la hoja de asistencia, en donde se verificará la cantidad de personas capacitadas en el tema.	Ing. Renato Zúñiga M. Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M. Sc.		
Todo el País	PCS			Gestión administrativa	Asesorar a los ministros de Agricultura y Ganadería, Ambiente y Energía en temas de la Convención de Prevención de la Desertificación y Degradación de Tierras y Sequía (CADETI), orientados a cuencas hidrográficas.	Número de reuniones en CADETI	Conservación de suelos y prevención de la desertificación y degradación de tierras y sequía.	Población de las cuencas de Jesús María, Barranca y Tárcoles.	No aplica	No aplica	Reuniones mensuales y día de campo	12 reuniones y 1 día de campo	13	13	13	13	No aplica	El día de campo corresponde al 17 junio se celebra el día mundial de la lucha contra la desertificación y la sequía.	Ing. Renato Zúñiga M. Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M. Sc.	
				Apoyar como parte de la Junta Directiva de la Asociación Costarricense de las Ciencias del Suelo (ACCS) en temas de alianza nacional e internacional para la promoción y el fomento de la investigación científica y del desarrollo tecnológico que permitan el uso adecuado del recurso suelo.	Número de reuniones en ACCS	Promoción y fomento de la investigación científica y del desarrollo tecnológico que permitan el uso adecuado del recurso suelo.	Público en general, comunidad científica y asociados	No aplica	No aplica	Días de campo y asamblea	2 días de campo y 1 asamblea	3	3	3	3	3	No aplica	Los días de campo corresponden a participación de la ACCS en el día de campo de CADETI (17 junio) y el día mundial del suelo (5 diciembre).	Ing. Renato Zúñiga M. Sc. Ing. Carlomagno Salazar Calvo M. Sc.	
				Organismo de Inspección (Norma	Cumplir con los principios del uso conforme del suelo, establecidos en el Artículo 58 del D.E. N°29375-MAG-MINAE-SA-H-MOPT)	N°inspecciones realizadas	Certificados revisados	Certificadores de uso conforme del suelo	N.A.	N.A.	Procesos	4000	4.300	4.000	4.000	4.000	####	Los procesos a que se hace referencia corresponden a los siguientes: 1- recibo de ventanilla, 2- asignación al experto revisor, 3- revisión del documento, 4- Aprobación o rechazo, 5- archivo digital y físico, 6- escaneo final y 7- entrega al interesado en ventanilla.	Renato Jiménez Zúñiga, Raquel Montoya Segura, Maikol Cambrenero y Orner Arias Masís	

220

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (1 = 2018) y proyectado (1=1+2+3+4)				ESTIMACION ANUAL DE MONTO		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD HOMERES	MUJERES	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	2020	2021		
Nacional	Servicios Técnicos	Organismo de Inspección de la conformidad de procesos y documentos (O.I) según D.E. N°30636-MAG)	Controlar todas las actividades de los profesionales autorizados del Registro de Certificadores de uso conforme del Suelo	ISO-17020-2012)	7 y 66 de la ley N°7779, Artículo	N°inspecciones realizadas	Estudios de suelos y capacidad de uso de las tierras revisados	Certificadores de uso conforme del suelo	N.A.	N.A.	Procesos	20	10	20	20	20	20		Los procesos a que se hace referencia corresponden a lo siguiente: 1. recibo en ventanilla, 2. asignación al experto revisor, 3. revisión del documento, 4. Aprobación o Rechazo físico, 6- escaneo final y 7. entrega al interesado en ventanilla.	Renato Jiménez Zúñiga, Raquel Montoya Segura, Maikol Vargas Cambrero y Diner Arias Masis	
Nacional	CADETI (D.E. N°35216-MINAE-MAG)	Neutralidad en la Degradación de la Tierra	Implementar el Decreto Ejecutivo N°40492-MINAE-MAG	Reuniones	Ejecutar presupuesto Star 7 GEF en Cuencas Jesus Maria, Barranca, Tarcoles	Reuniones	Ejecución presupuestaria Star7 GEF y operación de CADETI	Poblaciones afectadas por degradación de tierras	N.A.	N.A.	Reuniones, talleres, giras a las cuencas	20	35	20	20	20	20		El funcionario Renato Jiménez Zúñiga es el representante del INTA en CADETI desde 1999, y funge como Delegado ante la Convención UNCCD (www.unccd.int), según designación del Despacho Ministerial del MAG. Además, la participación del funcionario implica la organización de eventos, congresos de suelos y otros, y atención a reuniones de la Convención y de la Alianza Mundial por el Suelo de la FAO. Finalmente, esta actividad también incluye la emisión de criterio técnico en asesorías al Despacho del Ministro del MAG.	Renato Jiménez Zúñiga	
Central oriental	Zonificación agroecológica	Desarrollo de cartografía de suelos	Generar cartografía de suelos que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria	Desarrollo de cartografía digital de suelos para el cantón de Alvarado	Desarrollar mapas de taxonomía de suelos y de capacidad de uso de las tierras para el cantón de Alvarado	Análisis y cruce de capas digitales de suelos	Mapa de taxonomía de suelos del cantón de Alvarado	Organizaciones de productores agrícolas del cantón de Alvarado	NA	NA	Mapa digital de taxonomía de suelos del cantón de Alvarado a escala 1:50000	1	0	1	0	0	0	€ 500.000	Estos son subproductos del Proyecto ZAE	Albán Rosales	
Desarrollo de cartografía digital de suelos para el cantón de Alvarado				Desarrollar mapas de capacidad de uso de las tierras para el cantón de Alvarado	Análisis y cruce de capas digitales de suelos	Mapa de capacidad de uso de las tierras del cantón de Alvarado	Organizaciones de productores agrícolas del cantón de Alvarado	NA	NA	Mapa digital de capacidad de uso de las tierras del cantón de Alvarado a escala 1:50000	1	0	1	0	0	0					
Desarrollo de cartografía digital de suelos para el cantón de Naranjo				Desarrollar mapas de taxonomía de suelos y de capacidad de uso de las tierras para el cantón de Naranjo	Análisis y cruce de capas digitales de suelos	Mapa de taxonomía de suelos del cantón de Alvarado	Organizaciones de productores agrícolas del cantón de Alvarado	NA	NA	Mapa digital de taxonomía de suelos del cantón de Naranjo a escala 1:50000	1	0	1	0	0	0					
Desarrollo de cartografía digital de suelos para el cantón de Alvarado				Desarrollar mapas de capacidad de uso de las tierras para el cantón de Alvarado	Análisis y cruce de capas digitales de suelos	Mapa de capacidad de uso de las tierras del cantón de Alvarado	Organizaciones de productores agrícolas del cantón de Alvarado	NA	NA	Mapa digital de capacidad de uso de las tierras del cantón de Naranjo a escala 1:50000	1	0	1	0	0	0					
Central oriental		Proyecto Piloto para desarrollar un modelo socioeconómico para zonificación agroecológica	Completar la metodología de zonificación socioeconómica del INTA desarrollada por el Proyecto Piloto ZAE	Desarrollo del componente socioeconómico de la metodología de zonificación agroecológica del INTA	Desarrollar el componente socioeconómico de la metodología de zonificación agroecológica del INTA	Análisis y cruce de capas digitales socioeconómicas	Una metodología de zonificación agroecológica más robusta	INTA	NA	NA	Modelo del componente socioeconómico de zonificación desarrollado para el cantón de Alvarado	1	0	1	0	0	0				
Nacional		Creación de un nodo de enlace INTA-IGN	Desarrollar un nodo activo para publicación de cartografía digital de suelos, zonificación y otros.	Publicación de cartografía digital producida en el INTA.	Establecer un nodo activo entre el INTA y el IGN para publicación de cartografía digital	Cartografía digital del INTA publicada en el visor del IGN.	El INTA cuenta con una plataforma para la publicación de cartografía digital de suelos, zonificación y otros.	Instituciones o usuarios a nivel nacional o mundial	NA	NA	Nodo de enlace INTA-IGN	1	0	1	0	0	0	€ 500.000	El INTA aporta el funcionario del TI y el equipo, IGN aporta el funcionario para realizar el enlace y la capacitación para mantenimiento del nodo y publicación de capas digitales.	Albán Rosales y César Elzondo	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE MONTO		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD / ROMER	MUJERES	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	€	1.000.000		
Nacional	Gestión	Sistema de monitoreo de uso y cobertura de la tierra ecosistemas	Desarrollar un sistema para el monitoreo y mapeo de los usos y coberturas de la tierra y ecosistemas de Costa Rica	Clasificar los principales usos y coberturas de la tierra	Desarrollar un clasificador de los usos y coberturas de la tierra para el SIMOCUTE	Un documento	Un clasificador para los usos y coberturas de la tierra de Costa Rica	Instituciones o usuarios a nivel nacional	NA	NA	Una metodología que describe las diferentes clases de uso y cobertura de la tierra del país	1	1	1	0	0	0	NA	Aportado por el MINAE con ayuda del Servicio Forestal de USA. El INTA aporta un tiempo parcial de un funcionario como contrapartida	Equipo SIMOCUTE	
Nacional	Gestión	Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras (CADETI)	Desarrollar una metodología para estimar la degradación potencial de las tierras	Clasificar la degradación de las tierras	Desarrollar un estimador de la degradación potencial de las tierras	Un documento	Una metodología para determinar la degradación de las tierras	Instituciones relacionadas con el monitoreo de las tierras degradadas y las medidas de mitigación contra la erosión del suelo	NA	NA	Una metodología que permite determinar la degradación potencial de las tierras	1	0	1	0	0	0	€	1.000.000	Albán Rosales y equipo CADETI	
Nacional	Gestión	Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras (CADETI)	Gestión y seguimiento de proyectos, decretos, talleres y otros.	Reuniones	Planificar proyectos y administrar recursos de CADETI	Actas de reuniones	Proyectos aprobados	Organizaciones de productores beneficiados	NA	NA	Número de reuniones	10	0	10	10	10	€	2.000.000	La representación de CADETI en reuniones internacionales es una actividad común en el seno de la	Equipo CADETI	
Nacional	Subpartida 1.05.05	Generación de Insumos Digitales y Análisis Cartográficos para el Proyecto De Cantones Costeros	Generar la línea base de datos cartográficos para el levantamiento digital de datos de suelos	Código de la Actividad TR07EC501912. Mapas, bases de campo, conferencias, vista a fincas, etc	Tener bases de datos digitales climáticas y de geformas del terreno para el mapeo de Suelos de los Cantones Costeros	Número de Bases de datos Digitales en aspectos climáticos y de línea base como Pendientes del Terreno	Cartografía Digital	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	n.d.	n.d.	Se generan datos a partir de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección como Imágenes de Satélite, Datos Obtenidos por Drones y trabajo de campo para obtener los insumos de línea base cartográficos.	4 Bases de datos digitales Climáticas y Geomorfologías	4	5	8	8	9	€	2.100.000	Las bases de datos digitales consisten en elementos cartográficos que se generan para procesamiento de datos, por lo tanto debe contarse con datos de campo e información cartográfica base de insumos	Carlomagno Salazar, Eddison Araya
Nacional	Subpartida 1.05.05	Personal capacitado por medio de talleres enfocados al uso y manejo de Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Posicionamiento Global y Teledetección en planificación y usos sostenibles de los recursos.	Generar capacidades técnicas en el manejo de información espacial para diversos proyectos de investigación	Código de la Actividad TR02EC502912. Capacitación en Sistemas de Posicionamiento Global (GPS), charlas, exposiciones.	Por medio de Sensores Remotos, Sistemas de Posicionamiento Global y GIS crear capacidades técnicas para el manejo de datos en proyectos de investigación	Número de capacitaciones realizadas.	Capacitaciones	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	n.d.	n.d.	Capacitar en el uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica Libre para el manejo de datos a nivel de finca	1 Capacitación en GIS y Teledetección	1	1	1	1	1	€	562.500	La mayoría de capacitaciones son solicitadas por investigadores del INTA o Direcciones Regionales del INTA - MAG. Esta solicitud se realiza directamente al Departamento de Transferencia del INTA o en su defecto provienen de solicitudes de jerarcas superiores.	Eddison Araya
Nacional	Subpartida 1.05.05	Realización de cartografía general y herramientas de Sensores Remotos en apoyo a investigaciones INTA, UGR, MAG y atención al público en general.	Apoyar a los investigadores en sus diversos proyectos que requieren el uso de Herramientas SIG y Teledetección	Código de la Actividad TR07EC501912. Mapas, bases de campo, conferencias, vista a fincas, etc	Generación de cartografía digital basado en Sensores Remotos para proyectos de Investigación del personal INTA	Número de base de datos digitales de línea base cartográficas de datos puntuales como Clima con respecto a los Proyectos de Investigación solicitados	Cartografía Digital	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	n.d.	n.d.	Por medio de Sensores Remotos Aerotransportados y Satelitales mas trabajo de campo se realiza el apoyo de generación de cartografía digital de línea base	1 Proyectos de	2	2	2	2	2	€	850.000	Esto corresponde al apoyo que requieren los funcionarios del INTA en sus proyectos de investigación, así como personal de la Universidad de Costa Rica o a partir de directrices superiores como Dirección Ejecutiva INTA o altos jerarcas del Ministerio de Agricultura y Ganadería	Eddison Araya

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jercar de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGION	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2018	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD (1)		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	Transferencia de Tecnología			Documentos técnicos publicados en formato digital	Elaborar documentos para difundir tecnologías a los usuarios	Número de fichas técnicas disponibles en la plataforma PLATICAR	Fichas técnicas disponibles en la plataforma PLATICAR	Edicionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector publico y privado	NA	NA	Número de fichas técnicas publicadas	4	7	4	5	6	7	€ 1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones por año. Los documentos digitales deben estar en línea en Plataforma INTA	AG
Nacional	Transferencia de Tecnología			Documentos técnicos publicados en formato digital	Editar las publicaciones que genera el INTA para disponibilizar el conocimiento generado en temas científicos y técnicos	Número de documentos técnicos publicados y disponibles en la plataforma PLATICAR	Editados y manuales, y tres fichas técnicas disponibles en la plataforma PLATICAR	Edicionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector publico y privado	NA	NA	Número de manuales y fichas técnicas editadas y publicadas	7	7	7	5	6	7	€ 2.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones por año. Los documentos digitales deben estar en línea en Plataforma INTA	LR
Nacional	Transferencia de Tecnología			Documentos técnicos impresos disponibles para distribución	Coordinar el proceso de gestión editorial de publicaciones que genera el INTA para disponibilizar el conocimiento generado en temas científicos y técnicos.	Número de documentos impresos para distribución	Documentos técnicos publicados y disponibles en la Plataforma Platicar	Edicionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector publico y privado	N/A	N/A	Número de documentos publicados en la plataforma (Revista Científica Memoria Institucional, documentos técnicos) y tres impresos	3	3	3	4	5	6	€ 1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones. 2. Que los documentos digitales estén en línea en plataforma INTA y Platicar 3. Que exista un incremento del 20% por años. 4. Que los investigadores (INTA) que generan las tecnologías, escriban los resultados (Documentos/artículos) y además dispongan del presupuesto para la diagramación y el diseño	KL
Nacional	Transferencia de Tecnología			Documentos impresos disponibles para distribución	Transferir tecnologías por medio de publicaciones empresariales	Número de documentos técnicos disponibles para distribución	Editadas tres fichas técnicas empresariales para distribución	Edicionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector publico y privado	NA	NA	Número de fichas impresas disponibles para distribución	3	3	3	4	5	6	€ 1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones por año. Los documentos digitales deben estar en línea en Plataforma INTA	LR
Nacional	Transferencia de Tecnología			Documentos técnicos publicados en formato digital	Coordinar el proceso de gestión editorial de las publicaciones que genera el INTA para disponibilizar el conocimiento generado en temas científicos y técnicos.	Número de documentos técnicos publicados y disponibles en la plataforma PLATICAR	Documentos técnicos publicados y disponibles en la Plataforma Platicar	Edicionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector publico y privado	N/A	N/A	Número de documentos publicados en la plataforma (Revista Científica Memoria Institucional, documentos técnicos)	7	5	7	8	9	10	€ 2.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones. 2. Que los documentos digitales estén en línea en plataforma INTA y Platicar 3. Que exista un incremento del 20% por años. 4. Que los investigadores (INTA) que generan las tecnologías, escriban los resultados (Documentos/artículos) y además dispongan del presupuesto para la diagramación y el diseño	KL

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD			
								USUARIO (A)	CANTIDAD (1)		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES													
Nacional	Transferencia de Tecnología			Documentos impresos disponibles para distribución	Elaborar y revisar boletines informativos, folios, manuales de apoyo para las capacitaciones	Número de documentos técnicos impresos para distribución	Documentos técnicos impresos disponibles para distribución	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de documentos técnicos disponibles para distribución	1	1	1	1	1	1	1	1	1.000.000	Presupuesto ordinario	Que no cuente con presupuesto para realizar la digramación y la impresión de los ejemplares	MJE
Nacional	Transferencia de Tecnología			Boletines de proyección institucional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones	Número de documentos en formato digital de proyección institucional disponibles en la plataforma PLATICAR	Boletines informativos en formato digital disponibles en la plataforma PLATICAR	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de boletines de proyección institucional publicados	4	6	4	5	6	7	N/A	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de presupuesto para realizar actividad de capacitación y difusión para el año 2020	AG		
Nacional	Transferencia de Tecnología			Boletines de proyección institucional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones digitales	Número de documentos en formato digital de proyección institucional disponibles en la plataforma PLATICAR	Boletines informativos en formato digital disponibles en la plataforma PLATICAR	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de boletines electrónicos de proyección institucional publicados	6	6	6	8	10	12	NA	Presupuesto Ordinario	El INTA dispone de presupuesto para realizar actividad de capacitación y difusión para el año 2020	MJE		
Nacional	Transferencia de Tecnología			Boletines de proyección institucional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones	Número de documentos en formato digital de proyección institucional disponibles en la plataforma PLATICAR	Boletines informativos en formato digital disponibles en la plataforma PLATICAR	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de boletines electrónicos de proyección institucional publicados	11	5	11	12	13	14	NA	Presupuesto Ordinario	Hay una periodicidad con base en el número de actividades que se realizan en promedio al año y la proyección de la institución con un aumento del 10%	OB		
Nacional	Transferencia de Tecnología			Boletines digitales (Proyección institucional boletín técnico)	Diffundir a los usuarios del sector, quehacer institucional y las tecnologías, en relación con temas científicos y técnicos que conforman el ámbito de acción	Número de boletines electrónicos mensuales publicados	Boletines electrónicos mensuales difundidos en red de miembros del sector público y privado	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	Número de boletines mensuales publicados	10	10	10	10	10	10,0	N/A	N/A	1 Periodicidad mensual establecida para este producto 2 Diciembre y enero son meses de baja actividad	KL		
Nacional	Transferencia de Tecnología			Boletines digitales (Proyección institucional notas informativas)	Publicar los boletines de proyección institucional en las diferentes plataformas del INTA	Número de notas informativas publicadas	Notas informativas disponibles en Plataforma Platicar y la web del INTA	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	Número de notas informativas publicadas	8	8	8	10	12	14	N/A	N/A	Existe una periodicidad con base en el número de actividades que se realizan en promedio al año y la proyección de la institución con un incremento del 10 % anual.	KL		
Nacional	Transferencia de Tecnología			Servicios de información en web del INTA	Participar en la generación de servicios de información dinalizados en la web INTA	Número de servicios de información dinalizados en la web INTA	Servicios de información institucional dinalizados en la web INTA	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de servicios dinalizados (módulos)	1	3	1	2	3	4	4	4	3.900.000	Presupuesto ordinario	La administración del INTA coordina la contratación del hosting del sitio web institucional en una empresa externa y con presupuesto de la DAF-INTA	AG
Nacional	Transferencia de Tecnología			Plataforma PLATICAR para la gestión de conocimiento	Promover el acceso a las tecnologías y la gestión de conocimiento con el uso de la Plataforma PLATICAR	Número de servicios dinalizados en la Plataforma PLATICAR	Plataforma PLATICAR en línea actualizada y apoyo a transferencia de tecnología	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de servicios dinalizados en la plataforma PLATICAR	11	10	11	12	13	14	4	3.900.000	Presupuesto Ordinario de la DAF, Área TIC	Que se contraste el hospedaje y soporte técnico de la Plataforma a un proveedor externo, dado que en INTA no existen competencias para ello	LR	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Servicios de información en web del INTA	Promover la visibilidad del quehacer institucional por medio de su Web	Número de servicios dinalizados en la web INTA	El INTA dispone de una Web con información institucional actualizada	Extencionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de servicios dinalizados (módulos)	4	3	4	4	4	4	4	4	3.900.000	Presupuesto Ordinario de la DAF, Área TIC	Que se contraste el hospedaje y soporte técnico de la Plataforma a un proveedor externo, dado que en INTA no existen competencias para ello	LR

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	Transferencia de Tecnología			Plataforma PLaticar para la gestión del conocimiento en línea actualizada	Dinamizar los servicios que promueve la plataforma PLaticar relacionados con la gestión del conocimiento y temas científicos y desarrollos para productores y especialistas en el campo agropecuario	Número de servicios dinamizados en la Plataforma PLaticar	Módulos de la Plataforma PLaticar operando eficientemente	N/A	N/A	Número de servicios dinamizados en la Plataforma PLATICAR	11	10	11	12	13	14	3.900.000	Presupuesto ordinario	Que se siga contratando el hospedaje y soporte técnico a un proveedor externo, dado que en INTA no existe las competencias para ello.	KL	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Servicios de información en la web del INTA	Dinamizar los servicios que promueve el sitio web institucional relacionados con la gestión del conocimiento y temas científicos y desarrollos para productores y especialistas en el campo agropecuario	Número de servicios dinamizados en la web del INTA	Secciones de la web del INTA operando eficientemente	N/A	N/A	Número de servicios dinamizados en la Web INTA	2	4	2	3	4	5	3.900.000	Presupuesto ordinario	Que se siga contratando el hospedaje y soporte técnico a un proveedor externo, dado que en INTA no existe las competencias para ello.	KL	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Formación y capacitación centrada en la generación y acceso al conocimiento a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de actividades de capacitación	Número de personas preparadas para aplicar las tecnologías	Personas preparadas para aplicar determinadas tecnologías	131	44	Número de personas preparadas en 3 actividades de capacitación: 1 en café y 1 con juveniles rurales (25% relación MH)	175	900	175	184	193	203	N/A	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de al menos 10 millones para realizar actividades de capacitación en el año 2019	AG	
Nacional	Transferencia de Tecnología		Componente 3: Generar información socioeconómica de los efectos de la normativa internacional sobre los productores de cacao de los países miembros de la Plataforma diseñar un mecanismo de gobernanza que permita continuidad	Análisis macro y micro económico de las implicaciones de la nueva regulación para la cadena de valor del cacao	Transferir y difundir información socioeconómica y de impacto que genere incidencias sobre las nuevas regulaciones en la cadena de valor del cacao	Número de organizaciones sensibilizadas con información socioeconómica generada en el proyecto	Organizaciones, instituciones, asociaciones, etc. interesadas e informadas que forman parte de la Plataforma	N/A	N/A	Organizaciones, agrupaciones, instituciones, asociaciones, etc. interesadas e informadas como parte de la Plataforma	5	3	5	6	7	8		FONTAGRO	Que el Proyecto se formalice y se den los recursos al INTA	AG	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Formación y capacitación centrada en la generación y acceso al conocimiento a nivel nacional	Capacitar y transferir tecnologías y conocimientos para su aplicación en el sector agropecuario a fines	Número de personas con conocimientos tecnológicos	Personas capacitadas y preparadas para la aplicación de los conocimientos y tecnologías brindadas	206	69	Número de personas participantes en actividades de información y capacitación (7 actividades de capacitación en los siguientes temas: básicos hortícolas 2, suetos 1,iego 1, agricultura orgánica 1, cambio climático 2.)	275	900	275	291	307	323	2.900.000	Presupuesto Ordinario	El INTA debe mantener un mínimo de 7250000 millones anuales para cumplir con las metas propuestas, para un mínimo de 17 actividades/ año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto	MJE	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Formación y capacitación centrada en la generación y acceso al conocimiento a nivel nacional	Capacitar y transferir tecnologías y conocimientos para su aplicación en el sector agropecuario y afines	Número de personas con conocimientos tecnológicos	Personas capacitadas y preparadas para la aplicación de los conocimientos y tecnologías brindadas	264	88	Número de personas participantes en actividades de formación y capacitación (7 actividades: 6 de ganadería y 1 de ríos (tubérculos) y	352	900	352	370	388	407	1.500.000	Presupuesto Ordinario	Sujeto al presupuesto asignado al departamento para las actividades de capacitación y difusión. El INTA debe mantener un mínimo de 7 actividades de capacitación por año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto solo de capacitación	OB	

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUSPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD (I)		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
																					2020
Nacional	Transferencia de Tecnología	Entrega de servicios de extensión hasta la última milla. Mejorando el acceso de los agricultores familiares a los servicios de innovación y de extensión pluralistas basados en la demanda	Aumentar la capacidad de los SAR para facilitar el flujo de conocimiento tecnológico dentro de los sistemas de innovación agrícola (SIA)	Personas preparadas para aplicar los instrumentos metodológicos para transferencia de tecnología	Desarrollar competencias en personas que brindan servicios de extensión y transferencia de tecnología	Número de personas con conocimiento de instrumentos metodológicos de extensión rural	Extensionistas y transferencistas universitarios, y aplican metodologías e instrumentos	50	50	100	900	100	120	144	173	2.500.000	Presupuesto Programa RELASER-GRAS	Que se fomente el Programa RELASER-GRAS y que giren los recursos al IICA y al Foro RELASER CR	LR, KL		
Nacional	Transferencia de Tecnología	Entrega de servicios de extensión hasta la última milla. Mejorando el acceso de los agricultores familiares a los servicios de innovación y de extensión pluralistas basados en la demanda	Aumentar la capacidad de los SAR para facilitar el flujo de conocimiento tecnológico dentro de los sistemas de innovación agrícola (SIA)	Material de autoaprendizaje de técnicas de extensión rural	Desarrollar competencias en personas que brindan servicios de extensión y transferencia de tecnología	Material de autoaprendizaje de técnicas de extensión rural disponible y de acceso gratuito	Instrumento de autoaprendizaje disponible para extensionistas y transferencistas	NA	NA	1	1	1	0	0	0		Presupuesto Programa RELASER-GRAS	Que se fomente el Programa RELASER-GRAS y que giren los recursos al IICA y al Foro RELASER CR	LR, KL		
Nacional	Transferencia de Tecnología	Plataforma de inteligencia de cacao para América Latina y el Caribe	Componente 4. Promover el intercambio de conocimiento a nivel nacional e internacional sobre los resultados generados en el Proyecto Cacao	Coordinación de talleres anuales con co-epicultores y socios de la plataforma para el intercambio de conocimientos e implementación del Plan de capacitación y de comunicación para los actores participantes	Desarrollar capacidades de manejo de cadmos en la cadena de valor del cacao	Número de personas preparadas para aplicar opciones tecnológicas	Técnicos productores capacitados en tecnologías para manejo de cadmos en cacao	40	10	50	900	50	60	70	80		FONTAGRO	Que se fomente el Proyecto Plataforma Multigénera de Cacao y que se giren los recursos al INTA-CR	LR		
Nacional	Transferencia de Tecnología		Mujeres que participan en actividades de transferencia de tecnología	Promover la participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre tecnologías, prácticas y servicios	Extensionistas públicos y privados así como productores líderes	NA	79	79	225	79	95	114	137	N/A	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2020	AG	
Nacional	Transferencia de Tecnología		Mujeres que participan en actividades de transferencia de tecnología	Promover la participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre tecnologías, prácticas y servicios	Extensionistas públicos y privados así como productores líderes	NA	85	85	225	85	95	105	115	NA	Presupuesto Ordinario	Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 1:20 entre hombres y mujeres que participan en las capacitaciones impartidas por el INTA, con un incremento anual del 5 %	LR	
Nacional	Transferencia de Tecnología		Mujeres que participan en actividades de transferencia de tecnología	Promover la participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre tecnologías, prácticas y servicios	Extensionistas público y privado y productores líderes	NA	119	119	225	119	143	171	205	NA	Presupuesto Ordinario	El INTA debe mantener un mínimo de 2 actividades por año (Días de campo) a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento del 5 % anual en el presupuesto de capacitación-difusión	MJE	

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	CANTIDAD (t)		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
									HOMBRES	MUJERES												
Nacional				Mujeres que participan en actividades de transferencia de tecnología	Promover la participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre diferentes tecnologías, prácticas y servicios			Extensionistas público y privado y productores líderes											Sujeto al presupuesto asignado al departamento para las actividades de capacitación y difusión. Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75:25 entre hombres y mujeres que participan en las capacitaciones impartidas por el INTA, con un incremento anual del 5 %.	OB
Nacional	Transferencia de Tecnología	Proyecto Relaser/FIDA. Entrega de servicios de extensión hasta la última milla. Mejorando el acceso de los agricultores familiares a servicios de innovación y a servicios de extensión pluralistas basados en la demanda	Aumentar la capacidad de los SAIR para facilitar eficazmente los flujos de conocimiento y tecnología dentro de los sistemas de innovación agrícola (SIA) de manera que fomenten una agricultura familiar con servicios a actores, mensajes equitativos, resilientes y sostenibles.	Formación e información de las mujeres en temas relacionados con tecnologías agrícolas y prácticas agrícolas	Promover la participación de las mujeres en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre diferentes tecnologías, prácticas y servicios.			Extensionistas público y privado y productores líderes											Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75% y 25% de hombres y mujeres que participan en actividades de capacitación y difusión	KL
Nacional	Transferencia de Tecnología		Información centrada en la generación de acceso al conocimiento tecnológico a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Número de personas informadas de tecnologías diferentes	Número de personas informadas de tecnologías diferentes en INTA	Personas informadas de las distintas opciones tecnológicas disponibles por el INTA			Extensionistas y privados así como productores líderes											El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2020	AG
Nacional	Transferencia de Tecnología		Información centrada en la generación de acceso al conocimiento tecnológico a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Número de personas informadas de tecnologías diferentes	Número de personas informadas de tecnologías diferentes en INTA	Personas informadas de las distintas opciones tecnológicas disponibles por el INTA			Extensionistas, universitarios, investigadores, organizaciones, productores líderes juveniles rurales											El INTA debe mantener un mínimo de 7 millones anuales, para cumplir con las metas propuestas, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto	LR
Nacional	Transferencia de Tecnología		Información centrada en la generación de acceso al conocimiento tecnológico a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Número de personas que participan en actividades de difusión e información	Número de personas informadas de tecnologías diferentes	Personas informadas de las distintas opciones tecnológicas disponibles			Extensionistas público y privado y productores líderes											El INTA debe mantener un mínimo de 275000 millones anuales, para cumplir con las metas propuestas, para un mínimo de 8 actividades año (Días de campo) a nivel de todo el país, con un incremento del 5 %, que debe reflejarse en un aumento del 5 %, anual en el presupuesto	MJE

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/ SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/ SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD (t)		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	D Transferencia			Información centrada en la generación y acceso al conocimiento	Transferir difundir tecnologías (diseño) a los usuarios	Número de personas que participan en actividades de difusión de información	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	158	53	Número de personas informadas de los distintos espacios tecnológicos disponibles	210	400	210	221	232	244	1.500.000	Presupuesto Ordinario	Sueto al presupuesto asignado al departamento para las actividades de capacitación y difusión. El INTA debe mantener un mínimo de 4 actividades de capacitación por año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto solo de capacitación	OB	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Participar en redes y comités colaborativos para ampliar la proyección y articulación de INTA	Número de documentos técnicos y generados en las Redes y Comités	Las redes cuentan con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	1	1	1	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2020	AG	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección de INTA por medio de la participación activa en Redes de conocimiento y comités con actores internos y externos	Número de documentos técnicos y generados en las Redes y Comités	Las redes cuentan con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	4	4	4	1	1	1	NA	Proyecto RELASER/FIDA, ICAFE, Presupuestos ordinario	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades	LR	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección de INTA por medio de las redes	Número de documentos técnicos generados en las Redes/Comités	Las redes cuentan con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	1	1	1	1	1	1	NA	Presupuesto Ordinario, Proyectp FIDARelaser	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades. Explicar la participación del INTA en dicha Red	MJE, KL, LR	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección de INTA por medio de la participación activa en redes	Número de documentos generados en las Redes/Comités	Las redes cuentan con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	2	11	2	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	Continuidad de participación del INTA en las redes	OB	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Red institucional de especialistas Agripes operando	Promover la conexión de especialistas del sector agropecuario a través de la dinamización de redes de conocimiento	Número de especialistas integrados en la red	Especialistas registrados y en contacto en la red Agripes	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	10	10	10	10	10	10	NA	NA	Lograr coordinar con el IICA para tener acceso a la plataforma y contar con el apoyo e inducción para integrarnos	KL	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección de INTA por medio de la participación activa en Relaser	Número de documentos generados en las Redes/Comités	La red cuenta con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	1	1	1	1	1	1	NA	Proyecto RELASER/FIDA	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades	KL	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección de INTA por medio de la participación activa en Red/Comités	Número de documentos generados en las Redes/Comités	La Comisión cuenta con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	1	1	1	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	El INTA firma Convenio de Cooperación con INTA, ICAFE, MAG	AG	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Participación en redes para la gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección de INTA por medio de la participación activa en Red/af	Número de documentos generados en las Redes/Comités	La red cuenta con metodologías y documentos que facilitan la articulación y gestión interinstitucional	NA	NA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	1	1	1	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades	KL	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Gestión institucional y Rendición de cuentas	Elaborar informes sobre la gestión institucional de Transferencia	Número de informes técnicos y administrativos de la gestión institucional disponibles	Informes de gestión institucional disponibles para autoridades y entidades institucionales	NA	NA	Autonías y entidades institucionales	26	26	26	26	26	26	26	NA	Presupuesto ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades en los archivos técnicos	LR

085

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1, t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	D Transferencia			Gestión institucional Rendición de cuentas	Elaborar informes y de la gestión institucional	Número de informes técnicos administrativos de la gestión institucional disponibles	Informes de gestión institucional disponibles para la rendición de cuentas	NA	NA	Número de informes elaborados 12 de Archivos técnicos, 2 semestrales y 1 MAPP	15	18	15	15	15	15	N/A	Presupuesto ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades en los archivos técnicos	AG	
Nacional	D Transferencia			Gestión institucional Rendición de cuentas	Elaborar informes y de la gestión institucional	Número de informes técnicos administrativos de la gestión institucional disponibles	Informes de gestión institucional disponibles para la rendición de cuentas	NA	NA	Número de informes elaborados (20 informes trimestrales, 2 informes semestrales y 1 MAPP)	23	23	23	23	23	23	NA	Presupuesto Ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades F5 en archivos técnicos	MJE	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Gestión institucional Rendición de cuentas	Elaborar informes y de la gestión institucional	Número de informes de gestión institucional disponibles	Informes de gestión institucional disponibles para la rendición de cuentas	NA	NA	Informes elaborados (archivos técnicos (12) activos (4), indicadores (2), MAPP (1), ordenes de pedido alimentación (33))	52	16	52	52	52	52	NA	Presupuesto Ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades en archivos técnicos y así mismo sujeto al presupuesto asignado para actividades de capacitación y difusión	OB	
Nacional	Transferencia de Tecnología			Gestión institucional Rendición de cuentas	Elaborar informes y de la gestión institucional	Número de informes de gestión institucional disponibles y de informes administrativos disponibles	Informes de gestión institucional disponibles para la rendición de cuentas	NA	NA	Número de informes elaborados (2 informes semestrales+ 8 informes técnicos de Archivos técnicos + 1 informe de publicaciones + 1 informe MAPP)	12	12	12	12	12	12	N/A	Presupuesto Ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades F5 en archivos técnicos	KL	

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transparencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								CANTIDAD 1/				Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
								USUARIO (A)	HOMBRES												
Nacional	D. Transparencia			Documentos técnicos disponibles	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones.	Número de documentos técnicos publicados en la plataforma PLATICAR	Fichas técnicas disponibles en la plataforma PLATICAR	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado			Número de fichas técnicas publicadas	4	7	4	5	6	7	1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones por año. Los documentos digitales deben estar en línea en Plataforma INTA	AG
Nacional	D. Transparencia			Publicaciones informativas disponibles	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones.	Número de documentos de formato digital publicados y disponibles en la plataforma PLATICAR	Boletines informativos mensuales, en formato digital y disponibles en la plataforma PLATICAR	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de boletines de proyección institucional publicados	4	6	4	5	6	7	N/A	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de presupuesto para realizar actividad de capacitación y difusión para el año 2020	AG
Nacional	D. Transparencia			Personas preparadas para aplicar determinadas tecnologías	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de actividades de capacitación	Número de personas con conocimiento de tecnologías	Personas preparadas para aplicar determinadas tecnologías	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	131	44	Número de personas preparadas en 3 actividades de capacitación: 1 en frutales, 1 en café y 1 con juveniles rurales (25% relación M/H)	175	700	175	184	193	203	N/A	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de al menos 10 millones para realizar actividades de capacitación en el año 2019	AG
Nacional	D. Transparencia	Plataforma multilingüística de cacao para América Latina y el Caribe	Componente 3. Generar información socioeconómica de los efectos de la normativa internacional sobre los productores de cacao de los países miembros de la Plataforma y diseñar un mecanismo de gobernanza que permita la continuidad.	Análisis macro y micro económico sobre las implicaciones de la nueva regulación para la cadena de valor del cacao	Transferir y difundir información socioeconómica y de impacto que genere incidencia sobre las nuevas regulaciones en la cadena de valor del cacao	Número de documentos generados para sensibilización e interesados a diferentes actores de la cadena de valor	Organizaciones, instituciones, asociaciones, etc. interesadas e informadas que forman parte de la Plataforma	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Organizaciones, agrupaciones, instituciones, asociaciones, etc. interesadas e informadas como parte de la Plataforma	5	3	5	6	7	8		FONTAGRO	Que el Proyecto se formalice y se giren los recursos al INTA	AG
Nacional	D. Transparencia			Servicios de información en la web del INTA	Participar en la generación de servicios de información disponibles en la web del INTA	Número de servicios de información institucional disponibles en la web del INTA	Servicios de información institucional disponibles en la web del INTA	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de servicios dinamizados (módulos)	1	3	1	2	3	4	3.900.000	Presupuesto ordinario	La administración del INTA coordina la contratación del hosting del sitio web institucional en una empresa externa y con presupuesto de la DAF-INTA	AG
Nacional	D. Transparencia			Información centralizada en la generación de acceso al conocimiento y tecnologías a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Número de personas informadas en diferentes tecnologías	Personas informadas en tecnologías	Extensionistas públicos y privados así como productores líderes	105	35	Número de personas informadas en 3 actividades de campo: 1 en frutales, 1 en café y 1 en juveniles rurales (25% relación M/H)	140	400	140	147	154	162	1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2020	AG
Nacional	D. Transparencia			Porcentaje de mujeres participantes en eventos de capacitación y difusión	Conocer y determinar el porcentaje de mujeres participantes en eventos de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas en tecnologías	Extensionistas públicos y privados así como productores líderes	NA	79	Porcentaje de participación de mujeres (25% relación M/H respecto al total de participantes)	79	283	79	95	114	137	N/A	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2020	AG
Nacional	D. Transparencia			Revisión de cuentas de las gestiones del Departamento	Elaborar informes para la gestión institucional	Número de informes técnicos administrativos de la gestión institucional	Informes de gestión institucional disponibles	Autoridades institucionales	NA	NA	Número de Informes elaborados: 12 de Archivos técnicos, 2 semestrales y 1 MAPP	15	18	15	15	15	15	N/A	Presupuesto ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades en los archivos técnicos	AG
Nacional	D. Transparencia			Participación en redes para la proyección y articulación con otros actores.	Participar en redes y comités colaborativos para ampliar la proyección y articulación del país	Número de documentos técnicos y generados en las Redes y/o Comités	Documentos técnicos generados y disponibles en las Redes y/o Comités	Uso interno y externo	NA	NA	Número de instrumentos de apoyo al quehacer del INTA en redes técnicas y/o comités técnicos (fichas técnicas, INTECO, RELASER, PITTA Cacao, etc)	1		1	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2020	AG
Nacional	D. Transparencia			Gestión Institucional	Gestión técnica de gestión para ampliar la proyección institucional de país	Número de informes de gestión institucional elaborados	Informes de gestión institucional disponibles en la Comisión nacional de café	Autoridades institucionales	NA	NA	Informes elaborados en comisiones de enlace INTA-DNEA, comisiones de políticas institucionales u otra que sea demandada por el INTA	1		1	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	El INTA dispone de un presupuesto mínimo de 10 millones para realizar actividades de capacitación y difusión en el año 2021	AG
Nacional	D. Transparencia			Publicaciones de proyección institucional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones	Número de documentos digitales de proyección institucional publicados	Documentos de proyección institucional disponibles en la plataforma Platicar	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de Documentos de proyección institucional Publicados en la plataforma	11	5	11	12	13	14		Presupuesto ordinario	Hay una periodicidad con base en el número de actividades que se realizan en promedio al año, y la proyección de la institución, con un aumento del 10%	O. Bonilla
Nacional	D. Transparencia			Formación y capacitación centrada en la generación y acceso al conocimiento a nivel nacional	Capacitar y transferir tecnologías y conocimiento para su aplicación en el sector agropecuario y afines	Cantidad de personas que participan en actividades de capacitación	Personas capacitadas y preparadas para la aplicación de los conocimientos y opciones tecnológicas brindadas	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	264	88	Número de personas participantes en actividades de formación y capacitación (7 actividades: 6 de ganadería y 1 de raíces y tubérculos)	352	335	352	370	388	407	1.500.000	Presupuesto ordinario	Sujeto al presupuesto asignado al departamento para las actividades de capacitación y difusión. El INTA debe mantener un mínimo de 7 actividades de capacitación por año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto solo de capacitación.	O. Bonilla

087

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t+2018) y proyectado (t+1+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								CANTIDAD 17				DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
								USUARIO (A)	HOMBRES												
Nacional	D.Transferencia			Información centrada en la generación y acceso al conocimiento	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Cantidad de personas que participaron en actividades de difusión e información	Personas informadas de los distintas opciones tecnológicas disponibles	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	158	53	Número de personas participantes en actividades de información y difusión (4 actividades: 4 de ganadería y 1 de raíces y tubérculos)	210	200	210	221	232	244	€ 1.500.000	Presupuesto ordinario	Sujeto al presupuesto asignado al departamento para las actividades de capacitación y difusión. El INTA debe mantener un mínimo de 4 actividades de capacitación por año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto solo de capacitación.	O. Bonilla
Nacional	D.Transferencia			Formación, capacitación e información de mujeres en temas relacionados con tecnologías agropecuarias, prácticas y servicios	Conocer el porcentaje de mujeres que participan en las actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre diferentes tecnologías, prácticas y servicios	Extensionistas, universitarias, investigadoras, productoras y en general personas del sector público y privado.	NA	141	Número de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión (25% en relación a los hombres)	141	134	141	148	155	163	NA	Presupuesto ordinario	Sujeto al presupuesto asignado al departamento para las actividades de capacitación y difusión. Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75/25 entre hombres y mujeres que participan en las capacitaciones impartidas por el INTA, con un incremento anual del 5 %.	O. Bonilla
	D.Transferencia			Rendición de cuentas de la gestión del departamento	Rendir cuentas e informar sobre la gestión del departamento	Número de informes de gestión institucional técnicos y administrativos	Total de informes elaborados	Uso Interno y Externo	NA	NA	Informes elaborados (archivos técnicos (12), activos (4), indicadores (2), MAPP (1), ordenes de pedido alimentación (33))	52	16	52	52	52	52	NA	Presupuesto ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades en archivos técnicos y así mismo sujeto al presupuesto asignado para actividades de capacitación y difusión.	O. Bonilla
	D.Transferencia			Participación en redes para proyección y gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar proyección del INTA por medio de su participación en redes	Número de instrumentos o documentos desarrollados para el quehacer de la red Relaser y Comisión Objetivos ODS	Las redes cuentan con metodologías y documentos que facilitan la gestión de las redes y sus usuarios	Uso Interno y Externo	NA	NA	Número de instrumentos o documentos desarrollados por las redes para mejorar el trabajo entre sus usuarios	2	1	2	1	1	1	NA	Presupuesto ordinario	Continuidad de participación del INTA en las redes	O. Bonilla
Nacional	D.Transferencia			Elaboración y revisión de boletines informativos, libros, manuales relacionados a las labores diarias del INTA, y que se aprovechen de material de apoyo para las capacitaciones	Elaborar y actualizar material didáctico e ilustrativo para capacitar productores	Número de Documentos publicados	Documentos Técnicos disponibles en forma física	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de documentos técnicos físicos disponibles	1	1	1	1	1	1	€ 1.000.000	Presupuesto ordinario	Que no cuente con presupuesto para realizar la digramación y la impresión de los ejemplares	María José Elizondo
Nacional	D.Transferencia			Elaboración de boletines informativos, relacionadas a las labores diarias del INTA,	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios a través de publicaciones digitales	Número de Documentos digitales publicados	Documentos técnicos disponibles en la plataforma platfcar, como proyección institucional	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de Documentos técnicos Publicados en la plataforma (boletines electronicos)	6	6	6	8	10	12	NA	Presupuesto Ordinario	1. El INTA debe mantener el presupuesto mínimo de 5 millones 2. Que los documentos digitales estén disponibles en línea en plataforma INTA y PLATICAR 3. Que exista un incremento del 20 % por año.	María Jose Eltzondok/Katia Lines
Nacional	D.Transferencia			Formación y capacitación centrado en la generación y acceso al conocimiento a nivel nacional	Capacitar y transferir tecnologías y conocimientos para su aplicación en el sector agropecuario a fines	Cantidad de personas participantes en actividades de capacitación	Personas capacitadas y preparadas para las actividades de aplicación de los conocimientos y opciones tecnológicas brindadas	Extensionistas público y privado y productores líderes.	206	69	Número de personas participantes en actividades de información y capacitación (7 actividades de capacitación en los siguientes temas: granos básicos 1, hortalizas 2, suelos 1, riego 1, agricultura organica 1, cambio climático 2.)	275	275	275	291	307	323	€ 2.000.000	Presupuesto Ordinario	El INTA debe mantener un mínimo de 7250000 millones anuales, para cumplir con las metas propuestas, para un mínimo de 17 actividades/ año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento anual del 5 % del presupuesto.	María Jose Eltzondo
Nacional	D.Transferencia			Información centrada en la generación de acceso al conocimiento y tecnologías a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Cantidad de personas que participan en actividades de difusión e información	Personas informadas de las distintas opciones tecnológicas disponibles	Extensionistas público y privado y productores líderes.	150	50	Número de personas participantes en actividades de difusión e información ( 2 actividades de difusión en los siguientes temas: granos básicos 1, hortalizas 1.)	200	200	200	221	232	244	€ 1.500.000	Presupuesto Ordinario	El INTA debe mantener un mínimo de 2750000 millones anuales, para cumplir con las metas propuestas, para un mínimo de 8 actividades/año (Días de campo) a nivel de todo el país, con un incremento del 5 %, que debe reflejarse en un aumento del 5 % anual en el presupuesto	María Jose Eltzondo
Nacional	D.Transferencia			Formación, capacitación e información de mujeres en temas relacionados a técnicas agropecuarias, prácticas y servicios	Conocer y determinar el porcentaje de mujeres participantes en eventos de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre las diferentes tecnologías y servicios	Extensionistas público y privado y productoras líderes.	NA	119	Número de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	119	119	119	143	171	205	NA	Presupuesto Ordinario	El INTA debe mantener un mínimo de 2 actividades por año (Días de campo) a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual, que debe reflejarse en un aumento del 5 % anual en el presupuesto de capacitación-difusión.	María Jose Eltzondo
Nacional	D.Transferencia			Participación en redes para la proyección y gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección del INTA por medio de las redes	Número de instrumentos o documentos desarrollados para el quehacer de las redes de Relaser y de Género	Las redes cuentan con metodologías y documentos que facilitan la gestión de las redes y sus usuarios	Uso interno y externo	NA	NA	Número de instrumentos y documentos desarrollados por las redes para mejorar el trabajo entre sus usuarios (Elaboración de un módulo E-learning)	1	1	1	1	1	1	NA	Presupuesto Ordinario- Proyect FIDA/Relaser	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades. Explicar la participación del INTA en dicha Red.	María Jose

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t+2019) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD			
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/			Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
									HOMBRES													MUJERES
Nacional	D. Transferencia			Rendición de cuentas de la gestión laboral	Elaborar informes técnicos y administrativos	Número de Informes elaborados	Rendir cuantas de la labor diaria por medio de la elaboración de informes	Uso interno y externo de la institución	NA	NA	23	23	23	23	23	23	NA	Presupuesto Ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades F5 en archivos técnicos	Maria Jose		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Documentos técnicos impresos disponibles para distribución	Coordinar el proceso de gestión editorial de las publicaciones que genera el INTA, para disponibilizar el conocimiento generado en temas científicos y técnicos	Número Documentos impresos publicados	Documentos técnicos publicados y disponibles en la Plataforma Platicar.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	3	3	3	4	5	6	€ 1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones 2. Que los documentos digitales estén en línea en plataforma INTA y Platicar 3. Que exista un incremento del 20% por años. 4. Que los investigadores (INTA) que generan las tecnologías, escriban los resultados (Documentos/artículos) y además dispongan del presupuesto para la diagramación y el diseño.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita, M. Elizondo		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Documentos técnicos publicados en formato digital	Coordinar el proceso de gestión editorial de las publicaciones que genera el INTA, para disponibilizar el conocimiento generado en temas científicos y técnicos	Número Documentos digitales publicados	Documentos técnicos publicados y disponibles en la Plataforma Platicar	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	7	5	7	8	9	10	€ 2.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones 2. Que los documentos digitales estén en línea en plataforma INTA y Platicar 3. Que exista un incremento del 20% por años. 4. Que los investigadores (INTA) que generan las tecnologías, escriban los resultados (Documentos/artículos) y además dispongan del presupuesto para la diagramación y el diseño.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita, M. Elizondo		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Boletines digitales (Proyección institucional boletín técnico)	Difundir a los usuarios del sector, el quehacer institucional y las tecnologías, en relación con temas científicos y técnicos que conforman el ámbito de acción	Número de boletines mensuales publicados	Boletines electrónicos mensuales publicados y difundidos en la red de miembros del sector agropecuario.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	10	10	10	10	10	10,0	N/A	N/A	1. Periodicidad mensual establecida para este producto. 2. Diciembre y enero son meses de baja actividad	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita, M. Elizondo, O. Bonilla		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Boletines digitales (Proyección institucional notas informativas)	Difundir a los usuarios del sector, el quehacer institucional y las tecnologías, en relación con temas científicos y técnicos que conforman el ámbito de acción	Número de notas informativas publicadas	Notas informativas disponibles en la Plataforma Platicar y la web del INTA.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	8	8	8	10	12	14	N/A	N/A	Existe una periodicidad con base en el número de actividades que se realizan en promedio al año y la proyección de la institución, con un incremento del 10 % anual.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita, M. Elizondo, O. Bonilla		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Plataforma Platicar para la gestión del conocimiento en línea y actualizada	Dinamizar los servicios que promueve la plataforma Platicar, relacionados con la gestión del conocimiento y temas científicos y técnicos desarrollados para productores y especialistas en el campo agropecuario.	Número de servicios dinamizados en la Plataforma Platicar	Módulos de la Plataforma Platicar operando eficientemente.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	N/A	N/A	11	10	11	12	13	14	3.900.000,0	Presupuesto ordinario	Que se siga contratando el hospedaje y soporte técnico a un proveedor externo, dado que en INTA no existe las competencias para ello.	L. Ramirez, K. Lines		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Servicios de información en la web del INTA	Dinamizar los servicios que promueve el sitio web institucional, relacionados con la gestión del conocimiento y temas científicos y técnicos desarrollados para productores y especialistas en el campo agropecuario.	Número de servicios dinamizados en la web del INTA	Secciones y servicios de la web del INTA operando eficientemente.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	N/A	2	4	2	3	4	5	3.900.000,0	Presupuesto ordinario	Que se siga contratando el hospedaje y soporte técnico a un proveedor externo, dado que en INTA no existe las competencias para ello.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita		

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (I + 2019) y proyectado (I+1+2 +I+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD			
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/			Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
									HOMBRES													MUJERES
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica	Proyecto Relaser/FIDA. Entrega de servicios de extensión hasta la última milla. Mejorando el acceso de los agricultores familiares a la innovación y a servicios de extensión pluralistas y basados en la	Aumentar la capacidad de los SAR para facilitar eficazmente los flujos de conocimiento y tecnología dentro de los sistemas de innovación agrícola (SIA) de manera que fomenten una agricultura familiar con acceso a mercados equitativos, resilientes y sostenibles.	Formación y capacitación centrada en la generación y acceso al conocimiento a nivel nacional	Capacitar y transferir tecnologías y conocimientos para su aplicación en el sector agropecuario y afines.	Cantidad de personas participantes en actividades de capacitación	Personas capacitadas y preparadas para la aplicación de los conocimientos y opciones tecnológicas brindadas.	Extensionistas, universitarias, investigadoras, productoras y en general personas del sector público y privado.	37	13	50	0	50	52	54	57		Proyecto RELASER/FIDA	Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75% y 25% de hombres y mujeres que participan en actividades de capacitación y difusión.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita.		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica	Proyecto Relaser/FIDA. Entrega de servicios de extensión hasta la última milla. Mejorando el acceso de los agricultores familiares a la innovación y a servicios de extensión pluralistas y basados en la	Aumentar la capacidad de los SAR para facilitar eficazmente los flujos de conocimiento y tecnología dentro de los sistemas de innovación agrícola (SIA) de manera que fomenten una agricultura familiar con acceso a mercados equitativos, resilientes y sostenibles.	Formación, capacitación e información de mujeres en temas relacionados con tecnologías agropecuarias, prácticas y servicios	Conocer y determinar la cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión.	Mujeres capacitadas e informadas sobre diferentes tecnologías, prácticas y servicios.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	N/A	13	13	0	13	13	14	14		Proyecto RELASER/FIDA	Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75% y 25% de hombres y mujeres que participan en actividades de capacitación y difusión.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita.		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Red institucional de especialistas Agriperfiles operando	Promover la conexión de especialistas del sector agropecuario a través de la dinamización de redes de conocimiento	Número de especialistas integrados en la red	Especialistas registrados y en contacto en la red Agriperfiles.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	N/A	N/A	10	10	10	10	10	10	N/A	N/A	Lograr coordinar con el IICA para tener acceso a la plataforma y contar con el apoyo e inducción para integrarnos.	L. Ramirez, K. Lines.		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Participación en redes para proyección y gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección del INTA por medio de la participación activa en Relaser.	Número de documentos e instrumentos desarrollados para el quehacer de la red	La red cuenta con metodologías y documentos que facilitan la gestión de la red y de sus usuarios.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	N/A	N/A	1	1	1	1	1	1		Proyecto RELASER/FIDA	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades.	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita, M. Elzondo, O. Bonilla.		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Participación en redes para proyección y gestión institucional y articulación con otros actores	Ampliar la proyección del INTA por medio de la participación activa en Redraf.	Número de documentos e instrumentos desarrollados para el quehacer de la red	La red cuenta con metodologías y documentos que facilitan la gestión de la red y de sus usuarios.	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	N/A	N/A	1	1	1	1	1	1		NA	Que la Red cierre o que el INTA se retire por atender otras prioridades.	L. Ramirez, K. Lines.		
Nacional	Departamento de Transferencia e Información Tecnológica			Rendición de cuentas de la gestión del Departamento	Elaborar informes de resultados de actividades institucionales ejecutadas	Número de informes elaborados y entregados	Informes institucionales elaborados y entregados.	Autoridades institucionales	N/A	N/A	12	12	12	12	12	12	N/A	N/A	Cierre o apertura de nuevas actividades F5 en archivos técnicos	L. Ramirez, K. Lines, A. Garita, M. Elzondo, O. Bonilla.		

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t+ 2018) y proyectado (t+1+2 y t+3)				ESPECIALIZACIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								CANTIDAD (t)				Descripción	Cantidad	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	2020	2021			2022	2023
								USUARIO (A)	HOMBRES												
Nacional				Documentos técnicos publicados en formato digital	Editar las publicaciones que genera el INTA, para disponibilizar el conocimiento generado en temas científicos y técnicos	Número de documentos técnicos publicados disponibles en la plataforma PLATICAR	Editados y publicados manuales y fichas técnicas disponibles en la plataforma PLATICAR	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de manuales y fichas técnicas editadas y publicadas	7	7	7	5	6	7	€ 2.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones por año. Los documentos digitales deben estar en línea en Plataforma INTA	LR
Nacional				Documentos impresos disponibles	Transferir y difundir tecnologías por medio de publicaciones empresariales	Número de documentos técnicos impresos para distribución	Editados y elaborados fichas técnicas empresariales disponibles para distribución	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de fichas empresariales disponibles para distribución	3	3	3	4	5	6	€ 1.500.000	Presupuesto ordinario	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 5 millones por año. Los documentos digitales deben estar en línea en Plataforma INTA	LR
Nacional				Plataforma PLATICAR para la gestión del conocimiento	Promover el acceso a las tecnologías y la gestión de conocimiento con el uso de la Plataforma PLATICAR	Número de servicios disponibles dinamizados en la Plataforma PLATICAR	Plataforma PLATICAR en línea y actualizada de apoyo a la transferencia de tecnología	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de servicios dinamizados en la plataforma PLATICAR	11	10	11	12	13	14	€ 3.900.000	Presupuesto Ordinario de la DAF, Área TIC	Que se contrate el hospedaje y soporte técnico de la Plataforma a un proveedor externo, dado que en INTA no existen competencias para ello	LR, Consultoría
Nacional				Servicios de información en la web del INTA	Promover la visibilidad de la información que genera el INTA por medio de su Web	Número de servicios dinamizados en la web del INTA	El INTA dispone de una Web con información institucional actualizada	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de servicios dinamizados (módulos)	4	3	4	4	4	4	€ 3.900.000	Presupuesto Ordinario de la DAF, Área TIC	Que se contrate el hospedaje y soporte técnico de la Plataforma a un proveedor externo, dado que en INTA no existen competencias para ello	LR, Consultoría
Nacional				Personas preparadas para aplicar competencias determinadas y transferencias de tecnología	Desarrollar competencias en personas que brindan servicios de extensión rural	Número de personas con conocimiento de instrumentos metodológicos en extensión rural	Extensionistas y transferencias de conocimiento en instrumentos metodológicos en extensión rural	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	50	50	Número de personas preparadas en 4 actividades de capacitación: 1 curso competencias blandas, 1 taller curso TIC en agricultura, 1 taller gestión del conocimiento, 1 conversación sobre BPER (25% relación M4)	100	50	100	120	144	173	€ 2.500.000	Presupuesto Programa RELASER-GFRAS	Que se formalice el Programa RELASER-GFRAS y que giren los recursos al IICA y al Foro RELASER CR	LR
Nacional				Material de autoaprendizaje sobre metodologías y servicios de extensión rural	Desarrollar competencias en personas que brindan servicios de extensión rural	Material de autoaprendizaje de técnicas de extensión rural disponible y de acceso gratuito	Instrumento de autoaprendizaje disponible para extensionistas y transferencias	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Un material de autoaprendizaje con temas de metodologías y técnicas de apoyo a los procesos de extensión rural y transferencia de tecnología	1	1	1	0	0	0	Presupuesto Programa RELASER-GFRAS	Que se formalice el Programa RELASER-GFRAS y que giren los recursos al IICA y al Foro RELASER CR	LR	
Nacional				Coordinación de talleres anuales con co-ejecutores y socios de la plataforma para el intercambio de conocimientos en el manejo de cadmo en la cadena de valor del cacao	Desarrollar capacidades y conocimientos en el manejo de cadmo en la cadena de valor del cacao	Número de personas preparadas para aplicar opciones tecnológicas	Técnicos y productores capacitados para manejo de cadmo en cacao	Extensionistas, universitarios, investigadores, organizaciones, productores líderes y juventudes rurales	40	10	Técnicos y productores de la agricultura de cacao capacitados en tecnologías de manejo cadmo	50	50	50	60	70	80	Presupuesto Programa RELASER-GFRAS	Que se formalice el Proyecto Plataforma Multigéneros de Cacao y que se giren los recursos al INTA-CR	LR	
Nacional				Información centrada en la generación de usuarios y tecnologías a nivel nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Número de personas informadas de opciones tecnológicas por el INTA	Personas informadas de las distintas opciones tecnológicas disponibles por el INTA	Extensionistas, universitarios, investigadores, organizaciones, productores líderes y juventudes rurales	75	25	Número de personas informadas en 2 actividades de difusión en medidas de adaptación en sistemas pecuarios	100	100	100	125	150	200	€ 1.000.000	Presupuesto Ordinario	El INTA debe mantener un mínimo de 7 millones anuales, para cumplir con las metas propuestas, con un incremento del 5% anual que debe reflejarse en un aumento anual del 5% del presupuesto	LR
Nacional				Mujeres que participan en actividades de transferencia de tecnología	Promover la participación de mujeres en actividades de capacitación y difusión	Cantidad de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión	Mujeres capacitadas e informadas sobre diferentes tecnologías, prácticas y servicios	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	85	Número de mujeres participantes en actividades de capacitación y difusión (25% en relación a los hombres)	85	75	85	95	105	115	NA	Presupuesto Ordinario	Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75/25 entre hombres y mujeres que participan en las capacitaciones impartidas por el INTA, con un incremento anual del 5%	LR
Nacional				Participación en redes para la proyección y gestión institucional con otros actores	Ampliar la proyección de la participación activa en Redes de conocimiento y comités con actores internos y externos	Número de documentos técnicos y herramientas generados en las Redes y Comités	La red cuenta con metodologías y documentos que facilitan la gestión de la red y de sus usuarios	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número de instrumentos y documentos desarrollados por las redes para mejorar el trabajo entre sus usuarios (INTA-DNEA, RELASER, REDCAF, ICAFE-INTA-MAG)	4	4	4	1	1	1	€ 1.000.000	Proyecto RELASER/FIDA/ICAFE Presupuestos ordinarios	Que la Red cuente o que el INTA se refiera por atender otras prioridades	LR
Nacional				Gestión institucional y Rendición de cuentas	Elaborar informes sobre la gestión institucional del Dpto de Transferencia	Número de informes administrativos de la gestión institucional	Informes de gestión institucional disponibles	Autoridades y jefaturas institucionales	NA	NA	Número de informes elaborados: 2 Jef. Semestres, 2 inf. Dpto., 1 inf. Plan Compras, 1 inf. Presupuesto, 20 inf. Archivos Técnicos	26	26	26	26	26	26	NA	Presupuesto ordinario	Cierre o apertura de nuevas actividades en los archivos técnicos	LR

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/	Descripción	Cantidad		Annual (t = 2018) y proyectado (t+1; t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
													HOMBRES	MUJERES	2020	2021					2022
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales	Mejorar la eficiencia en el uso de los Recursos en las Estaciones Experimentales			Gestión de ventas de al menos el 80% de los productos generados de Servicios Técnicos que se generen en las Estaciones	Servicio de apoyo a la producción	Investigadores y productores.	N/A	N/A	porcentaje	1	N/A	80%	80%	80%	80%	€ 1 000 000		Demanda de productos generados en la Estación por parte de los agricultores, a saber: semilla de maíz, toros reproductores, pacas, semilla de arroz, botón de oro. Aprobación del nuevo reglamento de ventas. Cantidad de actividades de investigación realizadas que generen subproductos. Recursos económicos, personal, insumos, clima.	Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales	Mejorar la eficiencia en el uso de los Recursos en las Estaciones Experimentales			Establecimiento de al menos un servicio técnico de la Estación.	Costos reales por actividad	Investigadores y productores.	N/A	N/A	Costos establecidos	1	1	1	1	1	1	€ 2 000 000		Que se mantengan las actividades ya establecidas, que se genere la información y que se cuente con los recursos necesarios para poder mejorar los componentes de producción.	Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales	Mejorar la eficiencia en el uso de los recursos asignados a las Estaciones Experimentales (humano, agroquímicos, económico, herramientas, otros).			Uso más eficiente de los recursos económicos asignados a la Estación mediante la mejora en la Gestión de recursos, viáticos, combustible, manejo de inventarios, otros.	Disminución de costos de operación y manejo adecuado de inventario		N/A	N/A	Miliones	0,5	N/A					€ -		Disponibilidad de recursos, tarifas de servicios, establecimiento de línea base para poder mejorar la eficiencia, controles, cantidad de actividades dentro y fuera de las Estaciones	Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales	Mejorar la eficiencia en el uso de los Recursos en las Estaciones Experimentales			Ejecución de presupuesto en al menos un 80% del total asignado.	Presupuesto Ejecutado		N/A	N/A	porcentaje de presupuesto ejecutado	80%	N/A	80%	80%	80%	80%	€ 1 000 000			Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales				Reducción de la Siniestralidad laboral	Reducción de accidentes y costos de póliza.	Funcionarios INTA.	N/A	N/A	Eventos reportados	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	€ 2 000 000			Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales	Proyectar las Estaciones hacia la comunidad y el Sector Agropecuario mediante la participación en actividades oficiales				Mejora de la imagen de la Estación a la comunidad. Pasantes-Visitas-Usuarios-Estudiantes-Instituciones Publicas	Visitas de organización Usuarios-Estudiantes-Instituciones Publicas	N/A	N/A	Actividades	Incremento del 5% anual	N/A	5%	5%	5%	5%	€ 1 000 000		La cantidad de proyectos influirá en la posibilidad de recibir gente a fin a los temas en desarrollo, así mismo la capacidad de los profesionales de responsabilizarse por pasantes o tesarios	Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales	Cumplir con las Normas institucionales de contabilidad			Disminución de brechas de la NIC en las Estaciones	Cumplimiento de las normas.		N/A	N/A	Formularios	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	€ 1 000 000		Depende de las necesidades planteadas por la DAF, frecuencia y cantidad de ventas u otros servicios.	Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.
Guapiles, Quepos, Cañas, Oreamuno	Estaciones experimentales	Administración de Estaciones Experimentales				Levantamientos de procesos en áreas de trabajo	Procedimientos por áreas		N/A	N/A	Manual	0	2	2	2	2	2	€ 1 000 000			Roger Barrantes, Edwin Quirós, Ricardo León, Francisco Brenes.

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS		SUPUESTOS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
																					HOMBRES
Central Oriental	Estación Experimental Dr. Carlos Durán.	Proyecto de investigación y transferencia de tecnología en el cultivo de papa en Costa Rica	Validar cuatro cultivares promisorios de papa para mesa e industria		Identificar y seleccionar cultivares de papa de altas productividad y de excelentes características para mesa y para industria que responda a las exigencias del consumidor.	Seleccionar por productividad y características agronómicas el 50% de los materiales evaluados.	Se dispone de al menos 2 cultivares de papa superiores para mesa e industria.	productores, industriales y consumidores.	N/A	N/A	cultivares de papa	2		2 variedades de papa para mesa e industria.					Presupuesto ordinario.	Se necesita llevar adelante un proceso participativo en el cual el mismo productor sea un actor participante en toda la cadena de validación, incremento de semilla y liberación de los materiales promisorios, en el año 2020.	Francisco Benes Brenes
Central Oriental	Estación Experimental Dr. Carlos Durán.	Producción de semilla de papa en la Estación Experimental Carlos Durán.	Producción de semilla de papa de calidad para suplir las necesidades de los productores.		Producir plántulas de variedades comerciales de papa por demanda de productores.	Atender el 100% de la demanda de plántulas por semilleras.	Disponer de aprox. 80 000 plántulas vigorosas y de calidad por el método SAH e in-vitro para beneficio de los productores semilleras.	Productores semilleras de papa.	N/A	N/A	Cantidad de plantas producidas para generar tubérculos prebásicos.	80000		Ochenta mil pls de SAH e in-vitro para investigación y uso comercial.					Presupuesto ordinario.	Que se incremente el recurso humano necesario por ejemplo un biotecnólogo en el laboratorio y más peces en el campo.	Francisco Benes Brenes
Central Oriental	Estación Experimental Dr. Carlos Durán.	Producción de semilla de papa en la Estación Experimental Carlos Durán.	Producción de semilla de papa de calidad para suplir las necesidades de los productores.		Producir tubérculos prebásicos de variedades comerciales de papa por demanda de productores y mejorar productividad.	Incrementar en un 10% la producción de tubérculos prebásicos con relación al año 2019 para mejorar los procesos de multiplicación de semillas.	Al final del año se habrán producido cerca de 185 000 tubérculos prebásicos de papa dirigidos a mejorar el acceso de semilla los productores.	Productores semilleras de papa.	N/A	N/A	Cantidad de tubérculos de papa para uso comercial	185000		185000 tubérculos de semilla prebásica de papa para venta de semilla e investigación					Presupuesto ordinario.	Es necesario que haya un incremento de las áreas de producción de tubérculos, como los invernaderos, por cuanto se debe tener una adecuada planificación entre el laboratorio y las áreas fuera del mismo, para el desarrollo y cosecha de las plantas.	Francisco Benes Brenes
Central Oriental	Estación Experimental Dr. Carlos Durán.	Gestión del conocimiento con los usuarios de tecnología en papa	Transferir e intercambiar conocimientos para mantener actualizados a los técnicos y productores de papa.		Transferir los resultados y prácticas agronómicas para promover la adopción de tecnología	150 hombres, mujeres, técnicos y productores informados sobre lo que realiza el INTA en la Estación Carlos Durán y fincas de agricultores.	Agricultores y técnicos conocen y pueden aplicar los avances tecnológicos en cultivo de papa.	Agricultores y técnicos.	N/A	N/A	Cantidad de productores y técnicos conocen avances.	150		150 productores y técnicos con conocimiento de los avances de cultivares de papa.					Presupuesto ordinario.	Es necesaria la participación activa del pequeño y mediano productor de papa no solo compareciendo a las actividades sino también facilitando áreas de semilla para las acciones que se programan.	Francisco Benes Brenes

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD (2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD (2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD (2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (2020)	POBLACION META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR					ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de pesos)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD (I)		Descripción		Cantidad	Anual (t = 2018) y proyectado (t+1+t+2 y t+3)					MONTO			FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023					
Nacional	Estaciones experimentales Enrique Jiménez Núñez.				Mejorar la competitividad en productos sensibles estratégicos: arroz, frijol, Maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa para consumo fresco y cebolla. (PND Objetivo)	Toneladas de semilla de maíz de alta calidad certificada para la venta a productores y productoras.	Servicio de apoyo a la producción.	Investigadores y productores	NA	NA	Toneladas	22	25	28				€	14 000 000	Presupuesto Ordinario	Que inicie operación la planta procesadora de semillas establecida en la Estación Experimental o que se logren contrataciones en el sistema de compra públicas para el	EDWIN QUIROS/JUAN CARLOS JIMÉNEZ7 EQUIPO EJN
Nacional	Estaciones experimentales Enrique Jiménez Núñez.				Mejorar la competitividad en productos sensibles estratégicos: arroz, frijol, Maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa para consumo fresco y cebolla (PND Objetivo 1.1.1).  Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria	Toneladas de semilla fundación y certificada de arroz producida	Servicio de apoyo a la producción.	Investigadores y productores	NA	NA	Toneladas	15	8	8				€	12 000 000	Presupuesto Ordinario	Que inicie el funcionamiento de la planta de semillas de la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez. Que se mantenga o incremente la demanda por parte de los semilleros del país. Que se mantengan recursos económicos para la Estación Experimental, así como el personal de campo y colaboradores QUE SE MANTENGA EL SERVICIO	EDWIN QUIROS/JUAN CARLOS JIMÉNEZ7 EQUIPO EJN
Nacional	Estaciones experimentales Enrique Jiménez Núñez.				Mejorar la competitividad en productos sensibles estratégicos: arroz, frijol, Maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa para consumo fresco y cebolla (PND Objetivo 1.1.1).  Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria.	Número de animales producidos para EVALUACIÓN ANDROLÓGICA PARA SER DESTINADO COMO pie de cría bovino de la raza Bramham puro.	Servicio de apoyo a la producción.	Investigadores y productores	NA	NA	Animales	5	7	7				€	10 000 000	Presupuesto Ordinario	Disponibilidad de recursos, medicamentos, servicios médicos, posibilidad de contratación de servicios de evaluación andrológica, mantenimiento de nacimientos de macho por año QUE SE CONTINUE CON EL MODELO DE VENTA DE TOROS	EDWIN QUIROS/ SILVIA RIVAS

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2018	METAS DEL INDICADOR				PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023				
Nacional	Estaciones experimental Enrique Jiménez Nuñez				Disponer de suficiente personal comprometido y capacitado para desarrollar el conocimiento científico y los valores y dar respuestas a los propósitos institucionales. Implementando un programa continuo y permanente de mejoramiento del talento humano. Definir perfiles con las capacidades requeridas por la Institución 3.a.1	Actividades de investigación y transferencia desarrolladas que requieren apoyo de la Estación	Servicio de apoyo a la producción.	Actividades apoyadas	N/A	N/A	Actividades de investigación o transferencia apoyadas a nivel local o nacional.						€	12 000 000	Presupuesto Ordinario	Disponibilidad de recursos, personal, insumos, etc.	EDWIN QUIROS

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		Annual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				MONTO	FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES				2020	2021	2022	2023				
Nacional					Mejorar competitividad en productos sensibles estratégicos arroz, frijol, Maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa para consumo fresco y cebolla (PND Objetivo 1.1.1).  Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria	Toneladas de semilla de maíz de alta calidad certificada producida para la venta a productores y productoras.	Servicio de apoyo a la producción	Investigadores y productores	NA	NA	Toneladas	0	12,5	16			€ 8.000.000	Presupuesto Ordinario	Que incluya operación la planta procesadora de semillas establecida en la Estación Experimental INTA que se mantenga o incremente la demanda por parte de los sembradistas y productores del país. Que se mantengan recursos económicos para la Estación Experimental, así como el personal de campo y colaboradores. El clima sea propicio para la preparación y siembra, además que los ríos no sean un factor de incumplimiento. Rendimiento 2,5 ton x ha, se sembraran 5 ha.	Roger Barrantes Ramirez	
Nacional	Estacion Experimental Los Diamantes				Mejorar competitividad en productos sensibles estratégicos arroz, frijol, Maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa para consumo fresco y cebolla (PND Objetivo 1.1.1).  Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria	Estacas de forraje de bonón de oro	Servicio de apoyo a la producción	Investigadores y productores	NA	NA	Estacas	0	140000	150000	160000		€ 3.000.000	Presupuesto Ordinario	Que se mantenga o incremente la demanda por parte de los sembradistas del país. Que se mantengan recursos económicos para la Estación Experimental, así como el personal de campo y colaboradores. Rendimiento 10 000 plantas x ha, 6 estacas x planta, 3 cortas al año.	Roger Barrantes Ramirez	
Nacional	Estacion Experimental Los Diamantes				Mejorar competitividad en productos sensibles estratégicos arroz, frijol, Maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa para consumo fresco y cebolla (PND Objetivo 1.1.1).  Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria	Establecimiento de banco de producción de plantas de arboles frutales	Servicio de apoyo a la producción	Investigadores y productores	NA	NA	Animales	0	0	0		5000	€ 3.000.000	Presupuesto Ordinario	Disponibilidad de recursos de M.O. Fertilización y material vegetativo. Se estiman 50 varetas x arbol año, 10 arboles x especie 10 especies	Roger Barrantes Ramirez	

360

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	USUARIO (A)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				RECURSOS PRESUPUESTARIOS ANUAL (2018) y PROYECTADO (2019, 2020 y 2021)		FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
									HOMBRES	MUJERES	Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
Nacional	Estacion Experimental Los Diamantes				Disponer de suficiente personal comprometido y capacitado para desarrollar el conocimiento científico y los valores y dar respuestas a las inquietudes de los institucionales implementando un programa continuo permanente de mejoramiento del talento humano. Definir perfiles con las capacidades requeridas por la institución 3 a 1.	Actividades de investigación y transferencia desarrolladas y que requieren apoyo de la Estación	Servicio de apoyo a la producción	Actividades apoyadas	N/A	N/A	Actividades de investigación o transferencia apoyadas a nivel local o nacional							€ 12 000 000	Presupuesto Ordinario	Disponibilidad de recursos, personal, insumos, etc.	Roger Barrantes Ramirez	
Nacional	Estacion Experimental Los Diamantes				Disponer de suficiente personal comprometido y capacitado para desarrollar el conocimiento científico y los valores y dar respuestas a las inquietudes de los institucionales implementando un programa continuo permanente de mejoramiento del talento humano. Definir perfiles con las capacidades requeridas por la institución 3 a 1.	Coordinación del grupo de trabajo para el control de Sismos. Calcular en la Región Huasteca	Reuniones de Coordinación de acciones y seguimiento a la población de la zona.	Productores y peñeros ganaderos	N/A	N/A	Visitas a fincas y reuniones de coordinación		12	14	16			€ 240 000	Presupuesto Ordinario	Disponibilidad de recursos. Una visita o reunión al mes mínimo, costos de 20 000 x visita	Roger Barrantes Ramirez	





COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/				Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO
									HOMBRES	MUJERES											
																					2020
Pacifico Central	Subprograma investigaciones	Estación Experimental de Quepos				Análisis realizados e interpretación de los mismos	Numero de muestras de forrajes analizadas, nutricionalmente y producción	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Muestras enviadas al Laboratorio	25	25	25			€ 500.000	Presupuesto ordinario INTA, o externos: Inta	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	
Pacifico Central	Subprograma investigaciones	Estación Experimental de Quepos				Numero de actividades de capacitación y productores y técnicos beneficiados	Actividades de transferencia realizadas	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Dias de Campo	2	2	2	2		€ 1.000.000	Presupuesto ordinario INTA, o externos: Inta	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	
Perez Zeledón	Subprograma investigaciones	Proyecto MIS Costa Rica. Sistema Sostenible de Producción de Carne				Numero de actividades de capacitación y productores y técnicos capacitados	Actividades de transferencia y seguimiento realizadas	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Actividades de capacitación	2	2				€ 1.000.000	Presupuesto ordinario INTA, o externos: Inta	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	
La Garita, Alajuela, Pérez Zeledón	Subprograma investigaciones	Validación del híbrido Cuba OM 22				Producción de biomasa y datos de MS, PC, FDA,FDN, Lignina	Datos nutricionales productivos	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Parcela de Validación	2	2	2			€ 500.000	Presupuesto ordinario INTA, o externos: Inta	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t= 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
Coto Brus	Subprograma investigaciones	Validación y Transferencia sobre la utilización de bancos forrajeros como estrategia para enfrentar los efectos del cambio climático en sistemas intensivos de carne y leche en Aguas Claras, San Vito y Sabalito de Coto Brus, Región Brunca.				Datos bioeconómicos	Datos bioeconómicos del sistema	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Sistemas de Producción	3	3	3			€ 1.000.000	Presupuesto ordinario INTA, o externos: Inta	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	
Coto Brus	Subprograma investigaciones	"Escalamiento de Innovaciones con Agregado de Valor Ambiental y Cultural en Sistemas Ganaderos Familiares de América Latina" cuyo tema de investigación está incluido en el programa de trabajo de la Unidad Pecuaria del INTA.				Sistemas con valor agregado	Valor Agregado	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Sistemas de Producción	4	4	4			€ 1.000.000	Presupuesto ordinario INTA	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	

COBERTURA GEOGRÁFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/				Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO
									HOMBRES	MUJERES											
Coto Brus, Buenos Aires	Subprograma investigaciones	Estudio de la variación del carbono orgánico del suelos (COS) por la aplicación de leonardita en diferentes pasturas y suelos de Coto Brus y Buenos Aires.				Datos técnicos generados	Conocer la dinámica del Carbono y el Nitrógeno en suelos tratados con leonardita y su potencial de adicionalidad como método de remoción de carbono.	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA		2	2	2			250.000	Presupuesto ordinario Inta	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climaticos.	Victoria Arronis	

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre de la Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

Ubicación Geográfica región	Nombre del Programa	Nombre del Proyecto	Objetivo Proyecto	Nombre de la Actividad (2020)	Objetivo de la Actividad (2020)	Indicador de la Actividad (2020)	Resultado de la Actividad (2020)	Población Meta			Unidad de Medida de la Actividad	Línea Base 2019	Metas del Indicador				Estimación Anual de Monto	Supuestos, Notas Técnicas y Observaciones	Responsable de Proyecto o Actividad	
								Cantidad $\sum$		Anual (I = 2018) y proyectado (II+I+2 y III)										
								Usuario (A)	Hombres	Mujeres			2020	2021	2022	2023				
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Atención de consultas a productores y técnicos sobre servicios y productos del INTA	Ofrecer respuestas técnicas oportunas y de calidad a los técnicos y productores	Al menos 100 usuarios informados	Usuarios informados y satisfechos sobre servicios y productos tecnológicos	Organizaciones públicas, ONG, organizaciones de productores	80	20	Consultas	100	100	150					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Elaboración del Plan Anual de Transferencia por regiones	Elaborar un Plan participativo de capacitación anual que responda a las necesidades de los productores y técnicos en cada región	Ejecución del 100 % de los eventos programados	Contar con un documento detallado con eventos de capacitación anuales que respondan a las demandas regionales	NA	NA	NA	Documento	1	1	5					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Ejecución del Plan Anual de Transferencia por regiones	Impartir, gestionar, planificar y participar en eventos de capacitación	Al menos 12 actividades de capacitación ejecutadas	Productores y técnicos informados y capacitados en opciones tecnológicas prácticas y útiles.	Productores, técnicos, profesionales del sector agropecuario	200	100	Capacitaciones	12	12	15					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Participación en reuniones de los Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios	Participar y avalar asuntos técnicos en foros regionales	Participación superior al 80% de las reuniones programadas	El sector agropecuario cuenta con la opinión, aportes y presencia de la representación del INTA	NA	NA	NA	Reuniones	12	12	60					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Participación en reuniones de COSELES	Participar y contribuir a resolver asuntos técnicos locales	Participación en un 10 % reuniones de COSELES	Contar con elementos para elaborar propuestas de investigación y transferencia de tecnología	NA	NA	NA	Reuniones	12	12	10					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Participación en reuniones de planificación y programación de Coordinadores Regionales	Planificar, organizar y programar asuntos de coordinación y articulación en el campo técnico	Participación superior al 90% de las reuniones programadas	Disponer de una visión conjunta para resolver asuntos regionales	NA	NA	NA	Reuniones	12	12	60	12				Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Verificación de actividades de investigación desarrolladas en las regiones	Verificar el establecimiento de actividades de investigación en las fincas de productores en el nivel regional	Verificar el 100% de las actividades con formato digital recibido	Disponer y distribuir a interesados el Formulario 1 de verificación del establecimiento de la actividad de investigación	NA	NA	NA	Informes	12	12	15					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores
Regiones:	Coordinadores Regionales	NA	NA	Participación en reuniones de Comisiones técnicas prioritarias regionales	Representar, contribuir y ofrecer la posición del INTA en Comisiones Agropecuarias Regionales	Participación del 80% de las convocatorias recibidas	Los representantes del INTA han contribuido y aportado a resolver asuntos tecnológicos en beneficio del sector	NA	NA	NA	Reuniones	6	6	5					Disponibilidad oportuna de los recursos y personal en cada región. Esta se incrementará en el momento en que se nombren los coordinadores de la Región Atlántica, Pacífico Central y Central Occidental	Coordinadores

**MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020**

Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR					ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTALES POR FONTE DE FINANCIAMIENTO		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/				Descripción	Cantidad	Anual (t = 2018) y proyectado (t+1 a t+5)							MONTO	FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES					2020	2021	2022	2023	2024				
Central Oriental	Frutales			Evaluación del potencial productivo, comercial y económico del aguacate (Persea americana) en la Zona de los Santos, San José, Costa Rica durante el periodo 2019-2020.	Estimar la función de producción de los principales factores de producción.	Estimación concluida del efecto de los factores de producción (trabajo, capital y diversidad genética) medido como una elasticidad.	Factores productivos con una mayor incidencia en la producción.	Investigadores del INTA Productores de Aguacate y público en general.	NA	NA	Tamaño del efecto del factor en la producción medido como una razón entre la covarianza del factor y la producción sobre la varianza del factor.	1		1						€75.000	INTA		Luis Alfonso Sánchez Chacón
Central Oriental	Frutales			Evaluación del potencial productivo, comercial y económico del aguacate (Persea americana) en la Zona de los Santos, San José, Costa Rica durante el periodo 2019-2020.	Determinar las variedades de aguacate de mayor aceptación por el consumidor costarricense a través de las características físicas, químicas y sensoriales de la fruta.	Clasificación concluida de las variedades de aguacate evaluadas a partir de criterios físicos, químicos y sensoriales.	Variedades promisorias de aguacate clasificadas desde una perspectiva comercial.	Investigadores del INTA Productores de Aguacate y público en general.	NA	NA	Clasificación de las variedades de uno 1 a 8, donde 1 es la variedad con mejor desempeño comercial y 8 con peor desempeño comercial.	1		1						€30.000	INTA		Luis Alfonso Sánchez Chacón
Central Oriental	Frutales			Evaluación del potencial productivo, comercial y económico del aguacate (Persea americana) en la Zona de los Santos, San José, Costa Rica durante el periodo 2019-2020.	Analizar económicamente cuatro sistemas productivos de aguacate mediante un estudio de costos de producción y la relación ingreso-costo.	Clasificación concluida de los sistemas de producción de aguacate de la zona de los Santos a partir del Criterio del Costo Beneficio.	Sistemas de producción de aguacate de mayor rentabilidad.	Investigadores del INTA Productores de Aguacate y público en general.	NA	NA	Clasificación de las sistemas de uno 1 a 4, donde 1 es la variedad con mejor VAN y 4 con peor VAN.	1		1						€20.000,00	INTA		Luis Alfonso Sánchez Chacón
Nacional	Frutales			Inteligencia de Negocios para la Agricultura Costarricense	Desarrollar herramientas para una mejora en la gestión, control y comercialización de los negocios agropecuarios costarricenses	Número de aplicaciones tecnológicas elaboradas, validas y probadas con productores	Dos aplicaciones informáticas validadas	Productores de aguacate y de cacao	NA	NA	Número de aplicaciones desarrolladas	1		1	1					€3.000.000	INTA-FITTACORI		Luis Alfonso Sánchez Chacón
Nacional	Todos los programas			Estimación y actualización de los costos de los productos y de los servicios del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia Tecnológica	Estimar los costos de producción de los bienes y servicios que ofrece el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología	Al menos 5 estudios de costos por año.	Busca el equilibrio financiero a través de la estimación de los puntos de equilibrio de la producción de los bienes y servicios que ofrece el INTA.	Funcionarios administrativos del INTA, Junta Directiva del INTA, Auditoría Interna del INTA e investigadores	NA	NA	Número de estudios de costos realizados en un año	5	4	5	5	5	5			€2.500.000	INTA		Luis Alfonso Sánchez Chacón

MATRIZ ANUAL DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO (MAPP)- 2020

Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nombre del Jerarca de la Institución: Arturo Solorzano Arroyo

Sector: De Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministro(a) Rector(a): Dr. Renato Alvarado Rivera.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2019)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD	LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACION ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD		
								USUARIO (A)	CANTIDAD (1)				Descripción	Cantidad	2020	2021	2022	2023			MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES												
NACIONAL	Control Interno				Objetivo Estratégico N°5 Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Informe de la Evaluación de desempeño anual del SCI en escala de evaluación desde principiante hasta consolidado.	Informe diagnóstico para administración activa.	Usuario Interno (Jerarca y Titulares Subordinados)			Informe Diagnostico para Administración Activa.	1	1	1	1	1	€ 150 000	Presupuesto Ordinario INTA	En cumplimiento al Art. 17 de la Ley 8292 de control interno Que la administración active realice, por lo menos una vez al año, las autoevaluaciones que conduzcan al perfeccionamiento del sistema de control interno del cual es responsable. La CGCI/INTA es unipersonal, y no se ha dotado de un sistema de información para dar seguimiento in situ a las actividades. Se continúa con el modelo de la CGR.	coordinación Mireya Ugalde Sanchez		
NACIONAL	Control Interno				Objetivo estratégico N°4: Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos y financieros.	Instrumentos de cumplimiento del SEVRI (Matrices M1-M2 Proceso sustantivo) en marcha para la Valoración de Riesgo Institucional.	Planificación-Ejecución de las Sesiones de trabajo del SCI-INTA	Usuario Interno (Jerarca, Titulares Subordinados Enlaces del SCI)			Planificación-Ejecución de las Sesiones de trabajo del SCI-INTA	2	4	4	4	4	€ 300 000	Presupuesto Ordinario INTA	Ley 8292 de control Interno Artículo 19-- La Responsabilidad por el funcionamiento del sistema. El jerarca y los respectivos titulares subordinados de los entes y órganos sujetos a esta Ley, en los que la Contraloría General de la República disponga que debe implantarse el Sistema Específico de Valoración de Riesgo Institucional, adoptarán las medidas necesarias para el adecuado funcionamiento del Sistema y para ubicarse al menos en un nivel de riesgo institucional aceptable.	coordinación Mireya Ugalde Sanchez		
NACIONAL	Auditoria Interna				Objetivo estratégico N°4: Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos y financieros. Objetivo Estratégico N°5 Lograr el posicionamiento	Reportes por proceso sustantivo	Levantamiento del Reporte del proceso sustantivo por parte del responsable a los riesgos altos y medios del INTA con seguimiento de los mismos.	Usuario Interno (Jerarca, Titulares Subordinados Enlaces del SCI)			Levantamiento del Reporte del proceso sustantivo por parte del responsable a los riesgos altos y medios del INTA con seguimiento de los mismos.	2	4	4	4	4	€ 300 000	Presupuesto Ordinario INTA	De acuerdo artículo N°18 de la LGCI N°8292 el Sistema específico de valoración del riesgo institucional por áreas, sectores, actividades o tarea que, de conformidad con sus particularidades, permita identificar el nivel de riesgo institucional y adoptar los métodos de uso continuo y sistemático, a fin de analizar y administrar el nivel de dicho riesgo.	coordinación Mireya Ugalde Sanchez		
NACIONAL					Objetivo estratégico N°4: Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos	Reportes por proceso sustantivo	Elaborar el plan de implementación Conformar un grupo de trabajo Capacitar a los miembros del grupo de trabajo Adquirir una herramienta tecnológica.	Usuario Interno (Jerarca, Titulares Subordinados Enlaces del SCI)			Propuesta de capacitación o asesoría para la modernización del sistema informático UPI-SCI.	0	1	1			€ 5 000 000	Presupuesto Ordinario INTA	En cumplimiento a la Ley General 8292 de Control Interno relativas al SCI y a la implementación de sistema de calidad institucional para el diseño y desarrollo de controles en servicio. (Revisión, verificación, validación de información) para la unidad de planificación y Control Interno. Lo anterior estará en función de prioridad de recursos por la Administración Activa del	Coordinación Unidad de Planificación- Control Interno		
Nacional		-	-	Proyectos formulados		Número de proyectos aprobados	Proyectos formulados	Investigadores y productores	N.A.	N.A.	Documento de Proyecto	6	6	6	-	-	€ 350 000	INTA		Enrique Martínez Vargas		
Nacional		-	-	Proyectos negociados		Cantidad de recursos gestionados y aprobados	Proyectos negociados	Investigadores y productores	N.A.	N.A.	Recursos aprobados (millones de colones)	150	150	150	-	-	€ 85 000	INTA		Enrique Martínez Vargas		

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)			RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								CANTIDAD +/-		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
								USUARIO (A)	HOMBRES											
Nacional		-	-	Entes u organismos contactados que contribuyan en la consecución de recursos y cooperación técnica		Número de organismos contactados	Entes u organismos contactados que contribuyan en la consecución de recursos y cooperación técnica	Dirección Ejecutiva		Organismos e Instituciones contactadas	4	4	4	-	-	-	0	INTA, FONTAGRO, CAC	La administración convoca a las reuniones según la programación	Enrique Martínez Vargas
Nacional	Dirección Gestión de Proyectos y Recursos	-	-	Participación en reuniones COTECA, Dirección Ejecutiva, Consejo Asesor y Control Interno, Fondo de Incentivos MICITT		Número de reuniones realizadas	Participación en reuniones COTECA, Dirección Ejecutiva, Consejo Asesor y Control Interno.	Dirección Ejecutiva		Acta, minuta, documento, correo electrónico	25	30	25	-	-	-	200 000	INTA		Enrique Martínez Vargas
Nacional		-	-	Pasantías de estudiantes y voluntarios realizadas en el INTA		Número de pasantías o practicas de estudiantes y voluntarios realizadas en el INTA	Pasantías de estudiantes y voluntarios realizadas en el INTA	Investigadores		Contratos firmados	15	15	15	-	-	-	100 000	INTA		Enrique Martínez Vargas
Nacional		-	-	Tramitación de compras de bienes y servicios		Bienes y servicios contratados	Tramitación de compras de bienes y servicios	Funcionarios edificio Los Anonos		Solicitudes de compras	15	15	15	-	-	-	11 250 000	INTA		Enrique Martínez Vargas
Nacional		-	-	Registro de compras y control de inventarios actualizado		Inventario actualizado	Registro de compras y control de inventarios actualizado	Dirección Ejecutiva		Informe	4	4	4	-	-	-		INTA		Enrique Martínez Vargas
Nacional	Departamento de seguimiento y evaluación de proyectos	nd	na	Seguimiento y evaluación de proyectos	Apoyar la gestión institucional mediante el seguimiento de la ejecución de los proyectos, así como establecer procedimientos, mecanismos e instrumentos que permitan realizar el seguimiento y la evaluación de los proyectos de forma ágil y oportuna. Para lograr esto el seguimiento de los proyectos se hace en forma trimestral.	Número de visitas de seguimiento de actividades de proyectos agropecuarios	Jefaturas y responsable del proyecto informados del avance del proyecto			Informe	30	34	60				2 000 000		El número de proyectos y sus actividades dependerá de los proyectos registrados en UGIT. Que se tengan los recursos necesarios para brindar el seguimiento	Guillermo Araya Umaña
Nacional	Departamento de seguimiento y evaluación de proyectos	nd	na	Seguimiento y evaluación de proyectos	Apoyar la gestión institucional mediante el seguimiento de la ejecución de los proyectos, así como establecer procedimientos, mecanismos e instrumentos que permitan realizar el seguimiento y la evaluación de los proyectos de forma ágil y oportuna. Para lo	Número de reuniones de coordinación	Acuerdos sobre la ejecución, coordinación relacionados con proyectos, para mejorar la gestión de seguimiento y la ejecución del presupuesto			Minutas de reuniones	25	20	25				0,0		La disponibilidad de los actores de coordinar actividades.	Guillermo Araya Umaña

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACION META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUSPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	Departamento de seguimiento y evaluación de proyectos	na	na	Seguimiento y evaluación de proyectos	Apoyar la gestión institucional mediante el seguimiento de la ejecución de los proyectos, así como establecer procedimientos, mecanismos e instrumentos que permitan realizar el seguimiento y la evaluación de los proyectos de forma ágil y oportuna. Para lo	Número de bases de datos de proyectos y actividades relacionadas	Faltas usuarios informados sobre actividades y ejecución de proyecto	6			base de datos	2	2	2	2	0,0		La disponibilidad de los actores de coordinar actividades.	Guillermo Araya Umaña		
Nacional	Departamento de seguimiento y evaluación de proyectos	na	na	Seguimiento y evaluación de proyectos	Apoyar la gestión institucional mediante el seguimiento de la ejecución de los proyectos, así como establecer procedimientos, mecanismos e instrumentos que permitan realizar el seguimiento y la evaluación de los proyectos de forma ágil y oportuna. Para lo	Número de reuniones con coordinadora de Control Interno Institucional	Identificación y acciones para disminuir los riesgos	4			Reuniones y actas	2	2			0		Que la Coordinadora Institucional convoque a las reuniones	Guillermo Araya Umaña		
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Plan Estratégico Institucional De los cinco Objetivos Estratégicos expuestos en el Plan el que guarda una mayor relación con las funciones y el rol que debe cumplir la Contraloría de Servicios, de acuerdo con lo establecido en la Ley 9158 y su Reglamento, es el orientado al propósito de la institución y con la credibilidad de la institución. Considera el entorno, las fortalezas y las principales áreas de mejora institucional. - Objetivo Estratégico 5: <i>Lagar el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.</i>		Mejora implementada por la organización	Mejora en los trámites y procedimientos de al menos uno de los servicios que brinda el Instituto, en coordinación con el área de planificación y el oficial de simplificación de trámites, lo anterior con el fin de que ambos propongan las recomendaciones correspondientes y propicien el mejoramiento continuo e innovación del servicio que presta la organización.	Usuario Externo (ciudadano) e Interno (Dependencias Institucionales)			Propuesta de mejora	1	2	2	2		€ 300 000	Presupuesto Ordinario INTA	Importa precisar que la coordinación propuesta, es un principio esencial que rige el actuar de todas las oficinas públicas, a fin de armonizar y simplificar los servicios públicos que se brindan. De esta manera, dentro de una interpretación sistemática, la coordinación que debe desempeñar la Contraloría de Servicio cuando ejerza esta función, es para el acceso de la información pública que la propia Administración Activa genera, lo que es acorde con la función esencial que tienen las Contralorías de Servicios de vigilar e impulsar el cumplimiento de la efectividad de los mecanismos y procedimientos de mejora y comunicación propiciando el mejoramiento de la organización, contenidos en los incisos 1) y 9) del artículo 14 de la Ley N.º 9158.	Carolina Ballodano Vargas		
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Plan Estratégico Institucional De los cinco Objetivos Estratégicos expuestos en el Plan el que guarda una mayor relación con las funciones y el rol que debe cumplir la Contraloría de Servicios, de acuerdo con lo establecido en la Ley 9158 y su Reglamento, es el orientado al propósito de la institución y con la credibilidad de la institución. Considera el entorno, las fortalezas y las principales áreas de mejora institucional. - Objetivo Estratégico 5: <i>Lagar el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.</i>		Número de inconformidades tramitadas.	Número de recomendaciones para mejoras a los procesos, servicios y productos que brinda el INTA, derivados de las inconformidades tramitadas.	Usuario Externo (ciudadano) e Interno (Dependencias Institucionales)			Informe	13	13	10	10		€ 200 000	Presupuesto Ordinario INTA	Se podrá cumplir con el # de recomendaciones siempre y cuando no se vean afectados los usuarios con la prestación de los servicios que brinda la institución.	Carolina Ballodano Vargas		

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LINEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1; t+2 y t+3)				RECURSOS PRESUPUESTARIOS (del rubro de la categoría)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD
								USUARIO (A)	CANTIDAD +/-		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Objetivo Estratégico 5. Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.			Encuesta anual de satisfacción del cliente externo.	Informe sobre la percepción del usuario externo de la calidad de los procesos, servicios y productos que brinda el INTA.	Usuario Externo (ciudadano) e Interno (Dependencias Institucionales)			Informe		2	1	1	1	2023	€ 100.000	Presupuesto Ordinario INTA	Los resultados se hayan condicionados a la respuesta oportuna del administrado. Se ajustará a la respuesta del usuario externo para la elaboración del Informe.	Carolina Baltodano Vargas
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Objetivo Estratégico 5. Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.			Manuales de procedimientos (formatos)	Contar con documentos uniformes sobre los procedimientos y requisitos de recepción, tramitación, y resolución de las gestiones que presentan usuarios externos a la Contraloría de Servicios del INTA, para el mejoramiento continuo de los servicios que brinda la Contraloría de Servicios del Instituto	Usuario Externo (ciudadano) e Interno (Dependencias Institucionales)			Informe		3	2	2	2	2023	€ 280.000	Presupuesto Ordinario INTA	Se ajusta a la demanda de los usuarios externos y a la transparencia de los trámites de la CS del Instituto.	Carolina Baltodano Vargas
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Objetivo Estratégico 5. Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.			Porcentaje de información colocada en las páginas oficiales del INTA. Porcentaje de acceso de información oficial por parte de usuarios externos.	Publicación y actualización de la información de los requisitos, trámites, mecanismos y procedimientos de comunicación a las personas usuarias, de manera tal que estas puedan contar con información oportuna y adecuada en relación a los servicios que gestionan ante la organización y los modos de acceso a dicha información.	Usuario Externo (ciudadano) e Interno (Dependencias Institucionales)			Informe		2	2	2	2	2023	€ 100.000	Presupuesto Ordinario INTA	Que la institución establezca una política abierta e inclusiva de participación de los ciudadanos ante las diferentes instancias del INTA sobre los requerimientos de los servicios que accesan.	
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Objetivo Estratégico 5. Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.			Informe aprobado	Informes a Jerarca de la organización, Secretaria Técnica del Sistema de Contralorías de Servicios, MIDEPLAN, Contraloría General de la República y al Ministerio de la Presidencia (Comunicación)(informes de Plan Anual de Trabajo (PAT), el Plan Anual Operativo (PAO), el Informe Anual de Labores de la Contraloría de Servicios del INTA.	Institucional			Informe		7	7	7	7	2023	€ 100.000	Presupuesto Ordinario INTA	Aprobación de Junta Directiva según lo establece la normativa tanto en tiempo como en forma	

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META			UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción	Cantidad		2020	2021	2022	2023	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									HOMBRES	MUJERES												
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Objetivo Estratégico 5 Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.			Número de investigaciones preliminares e informes tramitados a la administración Resolución y respuesta oportuna de los reclamos, quejas y sugerencias presentadas por los usuarios	Informes sobre investigaciones preliminares derivados de las incidencias que presenten las personas usuarias a la controlaría de servicios, con el fin de procurar una solución y orientación del servicio afectado	Institucional				Informe	7	5	5	5		€ 100 000	Presupuesto Ordinario INTA	Se realizarán las gestiones del caso, siempre y cuando las unidades institucionales brinden la información requerida	Carolina Baltodano Vargas	
Nacional	Contraloría de Servicios	Contraloría de Servicios	Objetivo Estratégico 5 Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.			Productos insumo, reuniones de equipo de trabajo, Actas, Boletines, Publicaciones Tramitar incidencias en caso de no brindarse la información solicitada por el ciudadano	Velar mediante la figura de Contraloría de Servicios, Oficial de Acceso a la Información del INTA, por el cumplimiento de los objetivos propuestos en los Decretos Ejecutivos N° 40199 y N° 40200, sobre el cumplimiento efectivo del derecho humano de acceso a la información pública, y que esta se halle disponible en la página web y en formatos	Usuario Externo,e Interno (Dependencias de INTA)				Informe	8	8	8	8		€ 50 000	Presupuesto Ordinario INTA	Los resultados se hayan condicionados a la disponibilidad institucional de subir y brindar la información requerida por el ciudadano.	Carolina Baltodano Vargas	
Oficinas Centrales Ministerio de Agricultura y Ganadería	Departamento de Proveeduría Institucional	Contratación Administrativa	Gestionar el proceso para la adquisición de bienes, obras, y servicios para el INTA	Proceso de Contratación Administrativa	Satisfacer las necesidades institucionales	Registro oportuno de las solicitudes de contratación	Elaboración de los contratos administrativos	Usuarías	100	100		Expedientes Digitales visitas desde el SICOP	200	200	210	220	225	€ 1 000 000	Presupuesto Ordinario	Cantidad de personal asignado	Funcionarios del Área de Programación y Control, Contratación Administrativa	
Oficinas Centrales Ministerio de Agricultura y Ganadería	Departamento de Proveeduría Institucional	Administración de Bienes	Encargarse de recibir, verificar pedidos y existencias, registrar, custodiar, conservar y distribuir los bienes adquiridos por el INTA con la conformación de inventarios.	Administración de Bienes	Administrar e identificar los bienes patrimoniales del INTA	Inventarios actualizados	Concretar el inventario institucional	Funcionarios INTA	100	100		Inventarios según región	10	1	4	6	8	10		Presupuesto Ordinario	Cantidad de personal asignado	Funcionarios del Área de Almacenamiento y Distribución
Nacional	TIC				Cumplir con las publicaciones solicitadas en el Decreto N°40199-MP	Número de publicaciones	1. Usuarios internos y externos informados. 2. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 40199-MP.	Interno y Externo				Publicaciones	12	12							Publicación de los datos de las planillas con el salario bruto	César Elizondo
Nacional	TIC				Diseñar una base de datos de acuerdo a los incidentes de soporte reportados en el INTA	Sistema implementado	Estadísticas de los incidentes de soporte técnico	Interno				Sistema para la atención de incidentes de soporte técnico	1	1						Donación MAG	Sistema para la atención de incidentes de soporte técnico	César Elizondo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA POR REGIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PROYECTO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD/SERVICIO(2020)	INDICADOR DE LA ACTIVIDAD(2020)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD(2020)	POBLACIÓN META		UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD		LÍNEA BASE 2019	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2019) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				ESTIMACIÓN ANUAL DE RECURSOS PRESUPUESTARIOS (en millones de colones)		SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD	
								USUARIO (A)	CANTIDAD 1/		Descripción		Cantidad	2020	2021	2022	2023	MONTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
									HOMBRES	MUJERES											
Nacional	Servicios Generales				Mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos y financieros.	NUMERO DE UNIDADES CON CAMBIOS DE ACEITE	Flotilla vehicular en óptimas condiciones de uso.	FUNCIONARIOS INTA			Vehiculos	70		70						Jose Marengo	
Nacional	Servicios Generales				Mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos y financieros.	NUMERO DE UNIDADES CON VALOR DE MERCADO REAL	Disminución en costos anuales de la póliza de seguros de la flotilla vehicular del INTA.	FUNCIONARIOS INTA			Vehiculos	89		89						Jose Marengo	