



Plan Operativo Institucional 2019

**San José – 17 de setiembre del 2018
Unidad de Planificación**

INDICE

INTA. Plan Anual Operativo Institucional 2019

INDICE	Pág.
Presentación	1
I. Disposiciones Generales	3
II. Planificación Estratégica	3
III. Plan Anual Operativo del INTA 2019	3
3.1. Marco Jurídico Institucional	3
3.2. Marco Filosófico Institucional	5
3.2.1. Misión	5
3.2.2. Visión	5
3.2.3. Valores	5
3.3. Objetivo Generales Estratégicos	6
3.3.1. Objetivo General	6
3.3.2. Objetivos Estratégicos	6
IV. Estructura Organizativa	8
V. Estructura Programática	8
Anexo1: Bloque de Legalidad:	13
a) Oficio DE-INTA-289-2018 "Solicitud de Dictamen de vinculación de MAPP-INTA con PND 2019-2022".	14
b) Oficio DM-MAG-325-2018 "Aprobación por parte del MAG de Dictamen de vinculación del PEI con el PND 2019".	15
c) Certificación de verificación de requisitos del bloque de legalidad	16
d) Acuerdo de aprobación por parte de la Junta Directiva del INTA del POI-2019.	19
Anexo2. INTA. Plan Operativo Institucional 2019 por Dependencia	20

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, regional¹ 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".

¹ Decreto Ejecutivo 37735-PLAN del Reglamento General del Sistema Nacional de Planificación, Artículo 58 (Región Central, Región Chorotega, Región Huetar Caribe, Pacífico Central, Brunca y Huetar 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 2019" 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 2019, 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 de presupuesto establecido por la Secretaría Técnica de Autoridad Presupuestaria por un monto de **¢ 1.750.000,00 (Un mil setecientos cincuenta millones exactos)**.

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 período presupuestario 2019, 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 2019.

III. Plan Anual Operativo del INTA 2019

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

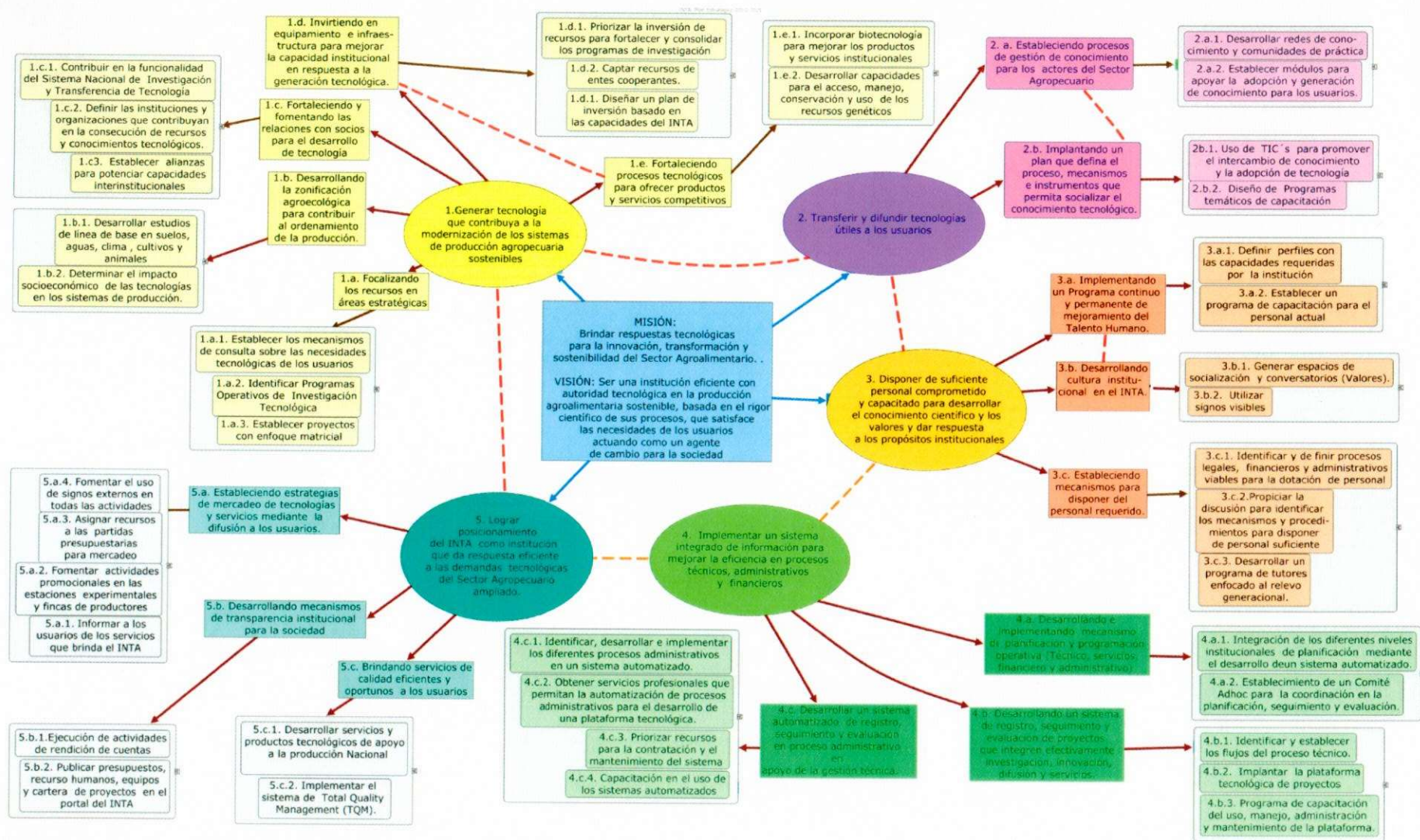
3.3.1. Objetivo General

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. 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.

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
1. GESTIÓN INSTITUCIONAL	
1,1	Gastos Generales
1,2	Auditoría Interna
1,3	Contraloría de Servicios
1,4	Dirección Ejecutiva
1,4	Dirección Administrativa Financiera
2. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	
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 2019, cuya estimación es por un monto de **1.304.386,73 (Un mil trescientos cuatro millones trescientos ochenta y seis mil setecientos treinta colones exactos)**, la política de distribución del presupuesto se estableció con base al comportamiento histórico de ejecución presupuestaria de los últimos cuatro años realizado por cada dependencia (2014 - Primer semestre 2018).

Posterior a ello, cada dependencia presupuestó y justificó cada una de las diferentes subpartidas, quedando un presupuesto consolidado y acorde a su plan operativo 2019, como se aprecia en el cuadro siguiente.

No se incluye el Plan De inversión, 2019 ya que el mismo queda sujeto al superávit 2018.

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
AÑO PRESUPUESTARIO 2019
RESUMEN DE GASTO SOLICITADO POR PROGRAMA Y SUBPROGRAMA
(en miles de colones)

CÓDIGO DEL SUBPROGRAMA	DESCRIPCIÓN	EGRESOS (monto en miles de colones)								TOTAL
		REMUNERACIONES	SERVICIOS	MATERIALES Y SUMINISTROS	INTERESES Y COMISIONES	BIENES DURADEROS	TRANSF. CORRIENTES	TRANSF. DE CAPITAL	CUENTAS ESPECIALES	
1. GESTIÓN INSTITUCIONAL										
	Gastos Generales	-	205.576,00	27.664,80	-	-	22.250,00	-	-	255.490,80
1,1	Auditoría Interna	-	1.400,00	100,00	-	350,00	-	-	-	1.850,00
1,2	Contraloría de Servicios	-	6.960,00	150,00	-	-	-	-	-	7.110,00
		2.200,00								
1,3	Dirección Ejecutiva	-	2.200,00	-	-	1.071,00	-	-	-	5.471,00
	Dirección Administrativa	-								
1,4	Financiera	-	4.720,00	717,50	-	12.273,20	-	-	-	17.710,70
TOTAL GESTION INSTITUCIONAL		2.200,00	220.856,00	28.632,30	-	13.694,20	22.250,00	-	-	287.632,50
2. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO										
2,1	Dirección de Servicios Técnicos	185.086,47	366.607,07	171.753,00	-	204.880,19	-	-	-	928.326,73
	Dirección de Investigación y Desarrollo									
2,2	Tecnológico	-	56.000,00	22.350,00	-	10.077,50	-	-	-	88.427,50
TOTAL INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		185.086,47	422.607,07	194.103,00	-	214.957,69	-	-	-	1.016.754,23
TOTAL		187.286,47	643.463,07	222.735,30	0,00	228.651,89	22.250,00	0,00	0,00	1.304.386,73
TOTAL GENERAL										1.304.386,73

Fuente: Área financiera, Departamento de Administración de Recursos

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

PERSONAL INTA 2019

PROGRAMA	Subprogramas	Objetivo General por dependencia	Áreas de trabajo	Personal
1 Gerencia Institucional	1.1. Auditoría Interna	Objetivos: 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	Objetivo:	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	Objetivo: 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	20
	Gastos Generales		1.4.6. PO Plan de compras de gastos generales	
	SUBTOTAL			34
2. Investigación y Desarrollo tecnológico	2.1. Coordinación de Investigación y Desarrollo tecnológico	Objetivo General : 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	Objetivo General : 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.	2.2.1. 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 2.2.3. PO Laboratorio de Piensos y Forrajes	17

		2.2.4. Proyecto Zonificación 2.2.5. Proyecto de elaboración de mapas escala 1:50.000	
2.3. Investigación e Innovación	Objetivo General: 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	Objetivo General: 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 agro cadenas 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	68
2.5. Transferencia e Información Tecnológica	Objetivo General: 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	4
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	6
SUBTOTAL			140
TOTAL GENERAL			174

En resumen la institución cuenta para el ejercicio económico 2019 con un límite de gasto autorizado por la Secretaria de la Autoridad Presupuestaria del Ministerio de Hacienda por 1700.000.000 millones de colones, y una proyección de ingreso y gasto de acuerdo a lo estimado por las unidades de la institución por 1.304.386,73 millones de colones, quedando un monto libre para el 2019 de 395.613,270 millones de colones.

El personal del INTA para llevar a cabo las actividades ordinarias y extraordinarias del Instituto se ubica en 174 personas 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, 18 de mayo del 2018

DE-INTA-289-2018

Dirección Ejecutiva

Señor.

Renato Alvarado Rivera

Ministro Rector

Sector de Desarrollo Agropecuario y Rural

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Estimado Sr. Ministro:

De conformidad con el artículo 21 de los Lineamientos Técnicos y Metodológicos para la planificación, programación presupuestaria, seguimiento y evaluación estratégica para el año 2019, establecidos por Mideplan y el Ministerio de Hacienda, le adjunto Matriz de Articulación Plan Presupuesto (MAPP) y Ficha Técnica, para el año 2019, con el fin de solicitarle el Dictamen de vinculación de la MAPP-INTA con el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022.

Agradecemos su amable atención y de la misma forma nos mantenemos a sus órdenes.

Atentamente,

Carlos Manuel Araya Fernández

Director Ejecutivo

Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria



Cc: Sr. Edgar Mata-Director Ejecutivo Sepsa.
Sr. Lizeth Jaen Barrantes-Enlace Sectorial, PND/Sepsa.
Sr. Jorge Cruz, Unidad de Planificación Inta
Archivo



Ministerio de Agricultura y Ganadería
Departamento del Ministro

25 de mayo de 2018
DM-MAG-325-2018

Señor
Carlos Manuel Araya Fernández
Director Ejecutivo
Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)

Estimado señor:

En respuesta a su oficio DE-INTA-GG-240-18, de fecha 16 de mayo del año en curso y de conformidad con los Lineamientos Técnicos y Metodológicos para la elaboración del Plan Operativo Institucional (POI) 2019, emitidos por el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) y el Ministerio de Hacienda y de conformidad con lo establecido en el artículo 21 de dichos lineamientos, 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-2019 del INTA incluye 11 metas institucionales con su respectiva asignación presupuestaria y fichas técnicas para cada indicador, de conformidad con el formato establecido. Asimismo, las metas definidas contribuyen al logro de los objetivos estratégicos institucionales de los programas presupuestarios y están vinculados con el Plan Estratégico Institucional (PEI 2012-2021).

Al respecto, le informo que una vez realizado el análisis respectivo Sepsa-Mideplan, se concluye que la MAPP 2019 cumple con los requerimientos establecidos en los Lineamientos Técnicos y Metodológicos para la Planificación, Programación Presupuestaria y Seguimiento y Evaluación Estratégica en el Sector Público en Costa Rica.

Por lo anterior y en cumplimiento con lo establecido en el artículo 21 de los Lineamientos Técnicos y Metodológicos, para la elaboración del Plan Operativo Institucional (POI) 2019, se dictamina que la programación establecida en la MAPP 2019 del INTA, está en concordancia con lo establecido en el transitorio I de los lineamientos 2019 y por lo tanto, en mi condición de Ministro Rector, emito el Dictamen de Vinculación de las metas institucionales, en el marco del PEI 2012-2021.

Atentamente,

Luis Renato Alvarado Rivera
Ministro Rector Sector Desarrollo Agropecuario y Rural

En/esa

C: Sr. Edgar Mendi Ramírez, Director Ejecutivo SEPSA
Sra. Linah Ján Hernández, Oficina Sectorial, SEPSA
Sr. Jorge Cruz, Unidad de Planificación, INTA.
Archivo



**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.**

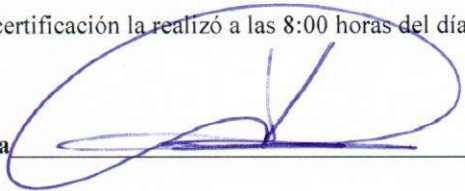
El suscrito **Jorge Cruz Hernández, Jefe de la Unidad de Planificación**, responsable del proceso de formulación del plan anual operativo del período 2019 del **Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)**, designado por la Dirección Ejecutiva, por este medio certifico, 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 ¹	SI	NO	NO APLICA	Observaciones
I. Aspectos Generales.				
1. El plan operativo institucional fue aprobado por el superior jerarca (Junta Directiva o similar).	X			
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	X			
ii) Divulgación	X			
iii) Participación	X			
iv) Flexibilidad	X			
v) Sostenibilidad	X			
b) Que responda a:				
i) Políticas institucionales	X			
ii) Planes de mediano y largo plazo	X			
iii) Plan Nacional de Desarrollo (en los casos que corresponda)	X			
c) Financiamiento suficiente y oportuno en el presupuesto para el cumplimiento de lo programado.	X			
d) Relación entre los recursos asignados en el presupuesto y los productos y servicios definidos en el plan operativo institucional.	X			
e) Medios de recopilación y verificación de la información que servirá de referencia para el seguimiento del cumplimiento de los indicadores.	X			
f) Utilización de los resultados del proceso de identificación y análisis de riesgos.		X		
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 ¹):				
a) Aspectos Estratégicos Institucionales	X			
b) Matriz Anual de Programación Institucional (MAPP) ¹	X			
c) Programación Estratégica a nivel de Programa (PEP)	X			
d) Criterio de conformidad ¹ 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 2014-2018.	X			

REQUISITOS ¹	SI	NO	NO APLICA	Observaciones
e) Dictamen ¹ de MIDEPLAN con respecto a la vinculación de la MAPI 2019 con la programación establecida en la Matriz Anual de Programación Sectorial –MAPSE–.	X			
4. El plan institucional cumple con lo establecido en las “Directrices sobre la aplicación de la “Circular con algunas 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			
II. Aspectos complementarios.				
1. El plan institucional y el presupuesto ordinario para el periodo 2019 se encuentran debidamente vinculados.	X			
2. La estructura programática del plan institucional es coherente con la estructura programática del presupuesto ¹ .	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 2017
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 11 del mes de setiembre del año 2018.

Firma



Jorge Cruz Hernández
Jefe Unidad de Planificación Institucional





Instituto Nacional de Innovación y
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

Comunicación de Acuerdos de Junta Directiva

2650

Para ser ejecutado por: Planificación Institucional

Sesión No. 423 (Ord)

Art. 05

Celebrada: 03-09-2018

Acuerdo No. 07

SE ACUERDA:

Aprobar el Plan Operativo Institucional (POI) del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología (INTA), correspondiente al ejercicio económico del año 2019. **ACUERDO FIRME**

Arturo Solórzano Arroyo
Director Ejecutivo



Cc: -Archivo



Instituto Nacional de Innovación y
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

Anexo 2. INTA.
Plan Operativo Institucional 2019 por Dependencia



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Junta Directiva: Junta Directiva

Unidad: Auditoría Interna

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBRES	MUJERES																									
												2019	2020	2021	2022																		
NACIONAL	<u>Objetivo Estratégico N°5:</u> Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Auditoria Interna	Junta Directiva	Informe con recomendaciones sobre las evaluaciones de control interno sobre los procesos financieros, operativos y financieros de mayor riesgo para el INTA.	Informe	Usuario Interno (Jerarca y Titulares Subordinados)			Número de evaluaciones de control interno sobre los procesos financieros, operativos y financieros de mayor riesgo para el INTA.	3	2	2	2	2	Actualmente la Auditoria Interna es unipersonal, y a pesar de las diferentes gestiones que se han realizado con la Administración, no se han dotado de las plazas requeridas para desarrollar más revisiones de acuerdo a la	Fanny Arce Alvarado																	
NACIONAL	<u>Objetivo estratégico N°4:</u> Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativos y financieros. <u>Objetivo Estratégico N°5:</u> Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Auditoria Interna	Junta Directiva	Plan Anual de Trabajo	Informe	Junta Directiva			Sin indicadores	1	1	1	1	1	De acuerdo al inciso f), artículo N°22 de la LGCI N°8292 se establece como una competencia de las Auditorias Internas la preparación de los planes de trabajo de conformidad a los lineamientos establecidos por la Contraloría General de la República.	Fanny Arce Alvarado																	

NACIONAL	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 del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Auditoria Interna	Junta Directiva	Informe anual de resultados de la ejecución del Plan Anual de Trabajo de la Auditoria Interna del INTA 2017 y estatus de las recomendaciones.	Informe	Junta Directiva			Sin indicadores	1	1	1	1	1	De acuerdo al inciso g), artículo N°22 de la LGCI N°8292 se establece como una competencia de las Auditorias Internas la elaboración de un informe anual de la ejecución del plan de trabajo y del estado de las recomendaciones de la auditoria interna, de la Contraloría General de la República y de las dependencias.	Fanny Arce Alvarado
NACIONAL	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 del INTA como institución que da respuesta	Auditoria Interna	Junta Directiva	Asistencia sesiones de la Junta Directiva para brindar asesoría al Jerarca.	Asistencia a sesiones	Junta Directiva			Número de las asistencias de sesiones	24	24	24	24	24	Según el artículo N°13 del Reglamento a la creación del INTA, el Auditor Interno debe asistir a las sesiones de la Junta Directiva.	Fanny Arce Alvarado
NACIONAL	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 del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Auditoria Interna	Junta Directiva	Servicio de advertencia a la Administración y al Jerarca.	Informes	Usuario Interno (Jerarca y Titulares Subordinados)			Número de advertencias	6	6	6	6	6	Actualmente la Auditoria Interna es unipersonal, y a pesar de las diferentes gestiones que se han realizado con la Administración, no se han dotado de las plazas requeridas para desarrollar más revisiones de acuerdo a la población de procesos de riesgo alto y medio del INTA.	Fanny Arce Alvarado

NACIONAL	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 del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario	Auditoria Interna	Junta Directiva	Atención denuncias hechos irregulares y	Informes	Junta Directiva Ministro de Agricultura y Ganadería			Número de informes relación de hechos	1	1	1	1	1	Actualmente la Auditoria Interna es unipersonal, ya pesar de las diferentes gestiones que se han realizado con la Administración, no se han dotado de las plazas requeridas para desarrollar más revisiones de acuerdo a la población de procesos de riesgo alto y medio del INTA.	Fanny Arce Alvarado
NACIONAL	Objetivo Estratégico N°5: Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Auditoria Interna	Junta Directiva	Seguimiento a recomendaciones y disposiciones emitidas por la Auditoria Interna y otros entes de fiscalización.	Informes	Usuario Interno (Jerarca y Titulares Subordinados)			Número de seguimientos realizados en el año	3	3	3	3	3	Actualmente la Auditoria Interna es unipersonal, ya pesar de las diferentes gestiones que se han realizado con la Administración, no se han dotado de las plazas requeridas para desarrollar más revisiones de acuerdo a la población de procesos de	Fanny Arce Alvarado



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Junta Directiva: Junta Directiva

Unidad: Contraloría de Servicios

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBRES	MUJERES																									
											2019	2020	2021	2022																			
NACIONAL	De acuerdo al Plan Estratégico Institucional, de los cinco Objetivos	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Informe con recomendaciones para mejoras a los procesos, servicios y procedimientos	Informe	Usuario Externo (denunciante) e Interno (Dependencias INTA).			Número de denuncias atendidas.	15	15	15	15	15	Se podrá cumplir con el # de denuncias siempre y cuando no se vea afectado	Carolina Baltodano																	
NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el posicionamiento del INTA como	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Informe de recomendaciones basadas en la percepción del cliente	Informe	Usuario Externo (denunciante) e Interno (Dependencias INTA).			Elaboración de estudio anual de satisfacción del cliente externo.	1	1	1	1	1	Se ajustará a la respuesta del usuario externo para la elaboración del Informe.	Carolina Baltodano																	
NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Documento con procedimientos y requisitos de recepción, tramitación, resolución de las gestiones	Informe	Usuario Externo (denunciante) e Interno (Dependencias INTA).			Porcentaje de inconformidades recibidas entre recomendaciones y mejoras emitidas	15	15	15	15	15	Se ajusta a la demanda de los usuarios externos.	Carolina Baltodano																	
NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Informe sobre el cumplimiento y efectividad de los mecanismos y procedimientos de comunicación a las personas	Informe	Usuario Externo (denunciante) e Interno (Dependencias INTA).			Porcentaje de información colocada en las páginas oficiales del INTA. Porcentaje de acceso de información oficial por parte	2	2	2	2	2	Que la institución establezca una política abierta e inclusiva de participación de las diferentes instancias del INTA y los	Carolina Baltodano																	

NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Informes al jerarca de la organización y	Informe	Institucional			Informe aprobado	3	3	3	3	3	Aprobación de Junta Directiva según lo	Carolina Baltodano
NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Gestionar informes e investigaciones preliminares ante las diferentes dependencias del INTA, sobre las	Informe	Institucional			Porcentaje de investigaciones preliminares e informes tramitados a la administración. Resolución y respuesta oportuna de los reclamos,	15	15	15	15	15	Se realizarán las gestiones del caso, siempre y cuando las unidades institucionales, brinden la información requerida.	Carolina Baltodano
NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Realizar estudio de percepción de la calidad de los servicios utilizados por los usuarios de los	Informe	Usuario Externo (denunciante) e Interno (Dependencias INTA).			Instrumento que identifique y mida las necesidades y expectativas de los usuarios de los servicios del INTA	1	1	1	1	1	Los resultados se hayan condicionados a la respuesta oportuna del administrado.	Carolina Baltodano
NACIONAL	Objetivo Estratégico 5: Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	CONTRALORIA DE SERVICIOS	DIRECCIÓN EJECUTIVA	Velar mediante la figura de 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	Informe	Usuario Externo (denunciante) e Interno (Dependencias INTA).			Reuniones de equipo de trabajo conformado para datos abiertos y transparencia. Elaboración de boletines y oficios donde se divulgue la obligatoriedad de subir la web la información requerida en los decretos mencionados.	12	12	12	12	12	Los resultados se hayan condicionados a la disponibilidad institucional de subir y brindar la información requerida por el ciudadano.	Carolina Baltodano



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

Nombre del Jarca de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Dirección Ejecutiva

Unidad: Planificación Institucional

Area: Seguimiento y Evaluación

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRAFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/									
							HOMBRES	MUJERES								
											2019	2020	2021	2022		
Nacional	Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativas y financieros	Unidad de Planificación Institucional	Área de seguimiento y evaluación de proyectos	Formulario de visita de cada proyecto agrícola	Número visitas	Jefe de la unidad Direcciones del INTA Jefe de Departamento Unidad de cooperación. Dirección Ejectiva	NA	NA	Numero de visitas de seguimiento a proyectos agropecuarios.	64	64	64	64	64	Los informes finales sobre los proyectos agrícolas estan en relación directa con la cantidad de proyectos que otras dependencias	Guillermo Araya
Nacional	Implementar un sistema integrado de información para mejorar la eficiencia en procesos técnicos, administrativas y financieros	Unidad de Planificación Institucional	Área de seguimiento y evaluación de proyectos	Informe semestral de proyecto agropecuario.	Número de informes semestrales	Jefe de la unidad Direcciones del INTA Jefe de Departamento Unidad de cooperación. Dirección Ejectiva	NA	NA	Numero de informe Evaluación semestral de proyectos agropecuarios.	0	9	12	14	15	Los informes anuales sobre los proyectos pecuarios estan en relación directa con la cantidad de proyectos que otras dependencias	Guillermo Araya



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Dirección Ejecutiva

Unidad: Cooperación Técnica

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	USUARIO (A)	POBLACIÓN META		INDICADORES DE PRODUCTO	LINEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
							CANTIDAD 1/				2019	2020	2021	2022																			
							HOMBRES	MUJERES																									
Nacional	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de	Unidad de Cooperación Técnica	Gestión	Proyectos formulados	Documento de Proyecto	Investigadores y productores	N.A.	N.A.	Número de proyectos aprobados	7	6	6	6	6		Enrique Martínez																	
				Proyectos negociados	Recursos aprobados (millones de colones)	Investigadores y productores	N.A.	N.A.	Cantidad de recursos gestionados y aprobados	165	150	150	150	150		Enrique Martínez																	
				Entes u organismos contactados que contribuyan en la consecución de recursos y cooperación técnica	Organismos e Instituciones contactadas	Dirección Ejecutiva	N.A.	N.A.	Número de organismos contactados	5	4	4	4	4		Enrique Martínez																	
				Participación en reuniones COTECA, Dirección Ejecutiva, Consejo Asesor y Control Interno.	Acta, minuta, documento	Dirección Ejecutiva	N.A.	N.A.	Número de reuniones realizadas	34	30	30	30	30		Enrique Martínez																	
				Información actualizada sobre proyectos	Lista informe o	Dirección Ejecutiva	N.A.	N.A.	Listado de proyectos en ejecución y aprobados al INTA	1	1	1	1	1		Enrique Martínez																	
				Pasantías de estudiantes y voluntarios realizadas en el INTA	Contratos firmados	Investigadores	N.A.	N.A.	Número de pasantías o practicas de estudiantes y voluntarios realizadas en INTA	16	15	15	15	15		Enrique Martínez																	
				Tramitación de compras de bienes y servicios	Solicitudes de compras	Funcionarios edificio Los Anonos	N.A.	N.A.	Bienes servicios contratados	0	15					Enrique Martínez																	
				Registro de compras y control de inventarios actualizado	Informe	Dirección Ejecutiva	N.A.	N.A.	Inventario actualizado	4	4	4	4	4		Enrique Martínez																	



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Área: Estudios Económicos

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBRES	MUJERES																									
											2019	2020	2021	2022																			
	Apoyar los programas, proyectos y actividades de investigación del INTA en los ámbitos de la economía agrícola y lo agronegocios	Investigación y Desarrollo Tecnológico	Investigación e Innovación	Informes finales, bases de datos, estados financieros, publicaciones.	Número	Funcionarios del INTA, Funcionarios de del Ministerio de Agricultura y Ganadería y productores agropecuarios	-	-	Número de estudios económicos y de agronegocios concluidos en un 100%	4	3	5	5	5	Estas actividades están condicionadas a la demanda de los proyectos que cuentan con componentes, objetivos y actividades socioeconómicas y de	LUIS ALFONSO SANCHEZ																	
	Elaborar estudios específicos solicitados por las jefaturas en el área de economía agrícola para el apoyo a la gestión institucional	No Aplica	No Aplica	Informes o documentos finales con componentes económicos incluidos.	Número	Funcionarios y Junta Directiva del INTA , funcionarios de del Ministerio de Agricultura y Ganadería , funcionarios públicos en general.	-	-	Numero de estudios que conlleven estudios económicos solicitados por los jerarcas en un año.	1	2	2	2	2	Corresponde a solicitudes especiales de apoyo por parte de la Dirección Ejecutiva, Direcciones del INTA o la Junta Directiva. El número de actividades	LUIS ALFONSO SANCHEZ																	
	Difundir los resultados de las investigaciones logradas durante el periodo.	Investigación y Desarrollo Tecnológico	-	Publicaciones en revistas científicas indexadas.	Número	Funcionarios del INTA, productores, investigadores.	-	-	Número de publicación en revista científica durante el periodo.	0	1	2	2	2	Se tomará en cuenta el registro de la publicación en el periodo que sea aprobadas por el comité editorial, aunque su publicación sea en	LUIS ALFONSO SANCHEZ																	
	Apoyar la formulación de proyectos de vinculo externo	Dirección de Proyecto	No aplica	Al menos se formulara un proyecto de vinculo externo por año.	Número	Funcionarios del INTA	-	-	Numero de proyectos formulados con vinculo externo en el periodo.	2	1	1	2	2	-	LUIS ALFONSO SANCHEZ																	
	Apoyar la revisión de informes de trabajo que incorporen componentes en el área de economía agrícola y de agronegocios	Investigación y Desarrollo Tecnológico	No Aplica	Al menos revisar el 25% de los informes de proyectos que contengan componentes económicos en la investigación	Porcentaje	Funcionarios del INTA	-	-	Número de informes con componentes económicos revisados en el año sobre el total de informes con componentes económicos producidos en el año	0	25%	30%	40%	40%	-	LUIS ALFONSO SANCHEZ																	



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Área: Coordinadores Regionales

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBRES	MUJERES																									
											2019	2020	2021	2022																			
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega, Central Oriental, Central Sur, y Central Occidental	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Usuarios informados sobre servicios y productos	número usuarios informados	Organizaciones públicas i ONG, organizaciones de productores informadas	70	15	Número de usuarios que recibieron información técnica generada por el INTA	85	100	100	100	100	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales																	
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega, Central Oriental, Central Sur, y Central Occidental	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Plan de capacitación por cada región	Documento por cada región	Productores, técnicos, profesionales del sector agropecuario	NA	NA	Desarrollo de actividades para la elaboración del plan anual de capacitación	7	8	8	8	8	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales																	

Regiones: Occidental, Central, Sur, y Oriental, Norte, Caribe, Ampliada	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	Plan de capacitación por cada región	Documento por cada región	Productores, técnicos, profesionales del sector agropecuario	NA	NA	Desarrollo de actividades para la elaboración del plan anual de capacitación	7	8	8	8	8	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales
Regiones: Occidental, Central, Sur, y Oriental, Norte, Caribe, Ampliada	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	Desarrollo de actividades de transferencia	Actividades de transferencia	Productores, técnicos, profesionales del sector agropecuario	NA	NA	Implementación del plan de capacitación a nivel regional	10	28	28	28	28	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales
Regiones: Occidental, Central, Sur, y Oriental, Norte, Caribe, Ampliada	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	Documento con necesidades tecnológicas	Documento por cada región	Organizaciones públicas y ONG, organizaciones de productores	NA	NA	Desarrollo de actividades quinquenales para la captura de las demandas tecnológicas regionales	0	8	0	0	0	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región. Se cumpla con la Directriz Ministerial se realiza en el 2019 para cumplir un quinquenio	Coordinadores Regionales

Regiones: Caribe, Norte, Central, Sur, y Occidental	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	Plan de acción con la respuesta a las demandas	Documento por cada región	Organizaciones públicas i ONG, organizaciones de productores	NA	NA	Aplicación del protocolo para dar respuesta a las demandas	0	8	0	0	0	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales
Regiones: Caribe, Norte, Central, Sur, y Occidental	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	Aprobación de acuerdos en cumplimiento de las políticas del decreto #32488-MAG	Reuniones	Organizaciones públicas i ONG, organizaciones de productores	NA	NA	Representación del INTA en reuniones del Comité Sectorial Regional Agropecuario	84	84	84	84	84	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales
Regiones: Caribe, Norte, Central, Sur, y Occidental	Lograr el posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas del Sector Agropecuario Ampliado.	Coordinadores Regionales	2.6 Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	Aprobación de acuerdos en cumplimiento de las políticas del decreto #32488-MAG	Reuniones	Organizaciones públicas i ONG, organizaciones de productores	NA	NA	Representación del INTA en reuniones de los Comités Seccionales Locales (COSELES)	6	168	168	168	168	Disponibilidad oportuna de los recursos y de personal a nivel de cada región	Coordinadores Regionales

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

Nombre del Jarca de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Investigación e Innovación

Departamento de Transferencia Tecnológica

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRAFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBRES	MUJERES			2019	2020	2021	2022																			
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Documentos de Técnicos en formato digital	Número de Documentos Publicados	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de Documentos digitales	5	6	7	8	9	El INTA debe mantener un presupuesto mínimo de 4 millones por año. Se considera un incremento anual del 20 %. Los documentos digitales deben estar en línea.	L. Ramírez, K. Lines																	
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Boletines de proyección institucional en formato digital	Número de Documentos digitales Publicados	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Notas informativas publicadas	30	32	34	36	38	Hay una periodicidad del boletín mensual y las notas informativas corresponden a un porcentaje de las	K. Lines, ME Elizondo, O. Bonilla																	
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Plataforma PLATICAR p la gestión de conocimiento en línea y actualizada	Número de servicios dinamizados en plataforma ganadería, avicultura, apicultura	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de servicios dinamizados en la Plataforma PLATICAR	10	10	11	12	13	Que se siga contratando el hospedaje y soporte técnico de la Plataforma a un proveedor externo, dado que en INTA no	L. Ramírez, K. Lines																	
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Servicios de Información disponibles en la web INTA	Número de servicios dinamizados (módulos)	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de servicios de información dinamizados en la Web INTA	3	3	4	5	6	Que se siga contratando el hospedaje y soporte técnico a un proveedor externo, dado que en INTA no existe las competencias para ello.	L. Ramírez, K. Lines																	
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Red institucional de especialistas (Agriperfiles) operando	Número de especialistas integrados en la red	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número de especialistas integrados en la red	10	10	10	10	10	Lograr coordinar con el IICA para tener acceso a la plataforma y contar con el apoyo e inducción para integrarnos.	Kattia Lines																	

Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Personas preparadas para aplicar opción tecnológica	Número de personas preparadas (17 actividades: 8 talleres y 9 Días de Campo y 25 % de	Extensionistas público y privado y productores líderes.	547	183	Número de personas con conocimiento tecnológico	700	700	766	805	845	El INTA debe mantener un mínimo de 17 actividades de capacitación por año a nivel de todo el país, con un incremento del 5 %	O. Bonilla, ME Elizondo
			Personas infomadas en tecnologías agropecuarias	Número de personas infomadas (8 actividades: 8 Días de campo)	Extensionistas público y privado y productores líderes.	300	100	Número de personas infomadas con tecnologías	400	400	420	441	463	El INTA debe mantener un mínimo de 8 actividades por año (Días de campo) a nivel de todo el país, con un incremento del 5 % anual que debe	O. Bonilla, ME Elizondo, L. Ramírez
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Porcentaje de mujeres capacitadas	Porcentaje de participación de mujeres (25 % en relación al total de participación de los hombres)	Extensionistas público y privado y productores líderes.	NA	283	tasa de incremento de mujeres productoras capacitadas.	283	283	297	312	328	Dependen del número de personas capacitadas, dado que se tiene una relación de 75/25 entre hombres y mujeres que participan en las capacitaciones.	O. Bonilla, ME Elizondo
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Personas preparadas para implementar medidas de adaptación al Cambio Climático	Número de personas capacitadas.	Extensionistas público y privado y productores líderes.	218	72	Número de personas con conocimiento en medidas de adaptación, Proyecto ZAE	290	290	NA	NA	NA	Que se logre desarrollar la herramienta de zonificación y que esté disponible y de fácil uso para los usuarios. Proyecto finaliza en octubre 2019.	O. Bonilla, L. Ramírez
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Ampliar la proyección del INTA por medio de las redes de trabajo	Número de documentos del quehacer INTA en las Redes técnicas	Extensionistas público y privado y productores líderes.	NA	NA	Número de documentos técnicos generados en RELASER REDCAF, REDAJUR, Red Genero.	4	5	5	5	5	Que las Redes se mantengan activas con representación de funcionarios de Dpto. Transferencia y que gestiones estén alineadas con las políticas	L. Ramírez, ME Elizondo
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información y transferencia de Tecnología	Subprograma de Información y transferencia de Tecnología	Rendición de cuentas de la gestión del Departamento	Informes elaborados (8 informes semestrales, 2 informes del Departamento, 1 informe Presde	Uso interno y externo	NA	NA	Número de informes de gestión institucional (técnicos y administrativos) elaborados	84	84	84	84	84	Cierre o apertura de nuevas actividades en Archivos Técnicos INTA.	L. Ramírez, ME Elizondo, K. Lines, O. Bonilla



Nombre de la Institución: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Investigación e Innovación

Programa: Raíces y Tubérculos

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRAFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAM A O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAM A PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBR ES	MUJERE S			2019	2020	2021	2022																			
Región Central Occidental	Generar y tranferir tecnología que contribuya a mejorar los sistemas de producción de las	Raíces y Tubérculos	Investigación Agropecuaria	Identificación de un material promisorio de papa	Número de materiales promisorios de papa	Productores de papa independientes de la Región Central Occidental	NA	NA	Una variedad promisorio de papa con alto rendimiento y adaptada a la Región Central Occidental	15 materiales de papa	15	10	5	1	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.																		
Región Central Occidental	Generar y tranferir tecnología que contribuya a mejorar los	Raíces y Tubérculos	Raíces y Tubérculos	Integrar un manejo integrado de patógenos de suelo queafectan el cultivo de la papa	Número de prácticas que conforman el Manejo integrado	Productores de papa independientes de la Región Central Occidental	NA	NA	Integración de al menos dos prácticas de manejo	2	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.																		
Región Central Occidental, Central Oriental, Región Huatar Norte, Región Huatar Caribe	Generar y tranferir tecnología que contribuya a mejorar los sistemas de	Raíces y Tubérculos	Investigación Agropecuaria	Protocolo de reproducción in vitro de tiquisque morado	Número de protocolos en tiquisque morado	Personal de laboratorio de la Estación Experimental Los Diamantes, encargados de	NA	NA	Un protocolo eficiente de reproducción in vitro de tiquisque morado	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores que afecten la infraestructura del																		
Región Central Occidental, Central Oriental, Región Huatar Norte, Región Huatar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Raíces y Tubérculos	Investigación Agropecuaria	Personas capacitadas	Número de personas capacitadas	Extensionistas, estudiantes Universitarios y de colegio, Investigadores, productores y en general personas	NA	NA	Número de personas capacitadas en protocolo de reproducción in vitro de yuca	0	10				El Inta debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.																		
Región Huatar Norte y Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Raíces y tuberculos	Investigación Agropecuaria	Plantas libres de cuero de sapo por termoterapia	Número de plantas libres de la enfermedad	Extensionistas, estudiantes Universitarios y de colegio, Investigadores, productores y en	NA	NA	Número de plantas libres de la enfermedad de cuero de sapo	1200	1200	1200			Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores que afecten la infraestructura del																		

Región Huertar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	análisis de PCR para determinación de fitoplasma	Protocolo de qPCR y PCR estandarizado para la identificación de	Investigadores del INTA y público en general	NA	NA	Número de plantas positivas para el fitoplasma en el cultivo de yuca	10,00					El Inta debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	
Región Huertar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	Insectos identificados posibles portadores del fitoplasma	número de insectos identificados de la familia cicadellidae	Investigadores del INTA y público en general	NA	NA	Número de especies identificadas	5,00					El Inta debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	
Región Huertar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	análisis de PCR de insectos portadores de fitoplasma	número de insectos portadores de la enfermedad	Investigadores del INTA y público en general	NA	NA	número de insectos portadores de fitoplasmas	5,00					El Inta debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	
Región Huertar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	evaluado producción de yuca por el método SAH	un protocolo estandarizado para la producción de yuca por la técnica del SAH	Investigadores del INTA y laboratorios con producción de yuca	NA	NA	Número de plantas producidas con la técnica SAH	500	500				El Inta debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	
Región Huertar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	talleres, charlas y días de campo mostrando plantas libres de CS por termoterapia y el método SAH	Documentos, talleres	Investigadores del INTA y productores de yuca	NA	NA	Número de agricultores capacitados	30,00	30,00				El Inta debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	
Región Central Oriental	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y Tubérculos. Proyecto Prácticas de manejo integrado del nematodo de	Investigación Agropecuaria	Un documento de informe final	Un estudio de eficacia	UPANACIONAL, CORPORACIÓN HORTÍCOLA, CÁMARA DE PAPEROS, COMISIONES RELACIONADAS	NA	NA	Al menos una molécula química que reduzca las poblaciones de <i>Globodera</i> spp por debajo del umbral de daño (13 larvas y	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Que exista la posibilidad de control	
Región Central Oriental	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y Tubérculos. Proyecto Prácticas de manejo integrado del nematodo de	Investigación Agropecuaria	Un documento de informe final	Un estudio de eficacia	UPANACIONAL, CORPORACIÓN HORTÍCOLA, CÁMARA DE PAPEROS, COMISIONES RELACIONADAS	NA	NA	Obtener al menos una parcela con una reducción de la plaga menor de 13 larvas y huevos por gramo de suelo		1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Que exista la posibilidad de control	

Región Central Oriental	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y Tubérculos. Proyecto Prácticas de manejo integrado del nematodo de	Investigación Agropecuaria	Un documento de informe final	Un estudio de eficacia	UPANACIONAL, CORPORACIÓN HORTÍCOLA, CÁMARA DE PAPEROS, COMISIONES RELACIONADAS	NA	NA	Obtener en parcela con con una reducción de la plaga menor de 13 larvas y huevos por gramo de suelo en parcela de polietileno tríplica y la		1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos. Que exista la posibilidad de contar	
Región Central Oriental	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Raíces y Tubérculos. Proyecto Prácticas de manejo integrado del nematodo de	Investigación Agropecuaria	Un documento de informe final	Un estudio de eficacia	UPANACIONAL, CORPORACIÓN HORTÍCOLA, CÁMARA DE PAPEROS, COMISIONES RELACIONADAS	NA	NA	Obtener en parcela con con una reducción de la plaga menor de 13 larvas y huevos por gramo de suelo en parcela de polietileno tríplica y la		1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos. Que exista la posibilidad de contar	
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega, Central Oriental, Central Sur y	2. Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Programas: Frutales, Granos básicos, Raíces y Tubérculos, Pecuaria	Investigación Agropecuaria	Documento de diagnóstico y sugerencias	Número de géneros cuantificados	Productores agrícolas del país	NA	NA	Diagnosticar nematodos fitoparásitos en diferentes cultivos agrícolas de Costa Rica		1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Que exista la posibilidad de contar con mano de obra disponible para realizarlos	
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	Número de Materiales de camote de la colección caracterizados	Estudio	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores	NA	NA	Colección de germoplasma caracterizada y ordenada para su mantenimiento	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos y	
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Raíces y tubérculos	Investigación Agropecuaria	Semilla limpia de yuca	Número de semillas	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos	NA	NA	Lotes semilleros establecidos y reproduciendo material libre de cuero	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por	



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Investigación e Innovación

Programa: Granos Básicos

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD Y																										
							HOMBRES	MUJERES			2019	2020	2021	2022																			
Regiones: Chorotega, Pacífico Central, Brunca y Huetar	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Varietades de maíz	Número de variedades de maíz	Productores de maíz	NA	NA	Número de variedades, de maíz con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las zonas productoras del cultivo.	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	NEVIO BONILLA																	
Regiones: Chorotega, Pacífico Central, Brunca y Huetar Norte	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Varietades híbridas de maíz	Número de variedades híbridas de maíz	Productores de maíz	NA	NA	Número de variedades híbridas, de maíz con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las zonas productoras del cultivo.	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	NEVIO BONILLA																	
Regiones: Chorotega, Pacífico Central, Brunca y Huetar Norte	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Semilla genética y básica de híbridos de maíz	Kilogramos de semilla genética y básica de híbridos de maíz	Productores de maíz	NA	NA	Kilogramos de semilla genética y básica, de híbridos de maíz con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las zonas productoras del cultivo.	0	20	20	20	20	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	NEVIO BONILLA																	
Regiones: Chorotega, Pacífico Central, Brunca y Huetar	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Número de agricultores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de maíz	NA	NA	Número de productores y técnicos capacitados, en prácticas innovadoras para la producción de maíz.	0	80	100	80	90	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	NEVIO BONILLA																	
Regiones: Chorotega, Pacífico Central, Brunca, Huetar	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Varietades de frijol	Número de variedades de frijol	Productores de frijol	NA	NA	Número de variedades, de frijol con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las zonas productoras del cultivo.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	JUAN CARLOS HERNÁNDEZ																	
Regiones: Chorotega, Pacífico Central, Huetar	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Número de agricultores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de frijol	70	30	Número de productores y técnicos capacitados, en prácticas innovadoras para la producción de frijol.	0	100				Disponibilidad oportuna de los recursos.	JUAN CARLOS HERNÁNDEZ																	

Región: Chorotega, Pacífico Central, Brunca, Huetar	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Documentos técnicos	Número de documentos publicados	Productores y técnicos de frijol	NA	NA	Número documentos publicados, sobre prácticas innovadoras para la producción de frijol.	0	2				Disponibilidad oportuna de los recursos.	JUAN CARLOS HERNANDEZ
Región Chorotega, Pacífico Central & Brunca.	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Variedades de arroz	Número de variedades de arroz	Productores de arroz	NA	NA	Número de variedades de arroz con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las zonas productoras del cultivo.	0	0	0	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	ROBERTO
Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos Básicos	Subprograma investigaciones	Semilla genética de arroz	Kilogramos de semilla genética de arroz	Productores de arroz	NA	NA	Kilogramos de semilla genética de arroz con adaptación a las condiciones agroclimáticas de las zonas productoras del	0	100	0	100	0	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	ROBERTO
Región Chorotega	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Número de productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de arroz	N.A.	N.A.	Número de productores y técnicos capacitados, en prácticas innovadoras para la producción de arroz.	0	50				Disponibilidad de recursos para ejecución de actividades de transferencia.	ROBERTO
Región Chorotega	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Documentos técnicos	Número de documentos publicados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Número de documentos técnicos publicados sobre prácticas innovadoras para la producción de arroz	0	1				Disponibilidad de recursos para ejecución de actividades de transferencia.	ROBERTO
Región Chorotega	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Número de productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Número de productores y técnicos capacitados en el manejo eficiente del recurso hídrico en el cultivo del arroz dentro del Distrito de Riego	100	100				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Productores haciendo	LUIS CARRERA
Región Chorotega	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Documentos técnicos	Número de documentos publicados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Número de documentos técnicos publicados, derivados de la primera fase del proyecto KoLFACI, sobre el manejo eficiente del recurso hídrico para	3	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Uso de metodología	LUIS CARRERA
Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del	Productores de arroz	NA	NA	Número de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del arroz, para el manejo del rebrote en cinco materiales de arroz de	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	LUIS CARRERA
Región Huetar Norte	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Número de productores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de arroz de la Región Huetar Norte y bajo el modelo de agricultura	NA	NA	Número de productores y técnicos capacitados, en la importancia de la siembra de variedades criollas de arroz en la Región Huetar Norte y la	0	30				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Recuperación de	LUIS CARRERA

Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el manejo del	Productores de arroz	NA	NA	Número de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del arroz, para obtener al menos un 70% de control	2	4	4	3	4	Disponibilidad oportuna de los recursos logísticos. Perdida de la investigación por	HERNÁN CASTRO
Región Chorotega y Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el	Productores de arroz	NA	NA	Número de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del arroz para el control de	2	2				Disponibilidad oportuna de los recursos logísticos. Perdida de la	HERNÁN CASTRO
Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa: Granos básicos	Subprograma investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del maíz	Numero de tecnologías experimentales para el	Productores de maíz	NA	NA	Número de tecnologías experimentales para el control de malezas en pre y post-emergencia	2	3				Disponibilidad oportuna de los recursos logísticos. Perdida de la	HERNÁN CASTRO
Región: Brunca	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivos (Granos Básicos).	Numero de tecnologías experimentales para el manejo de	Productores de granos básicos	12	3	Número de tecnologías experimentales para el manejo de los granos básicos, para la recuperación de la	0	1	2			Disponibilidad de fondos sujeta a los requerimientos administrativos del MAG e INTA.	FRANCISCO ARGUEDAS
Región: Central Sur	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Variedades de frijol	Numero de variedades de frijol	Productores de frijol	NA	NA	Numero de variedades de frijol rojo y negro adaptadas a condiciones de suelos pobres con	0	3				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por	CARLOS CORDERO
Región: Central Sur	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Variedades de frijol	Numero de variedades de frijol	Productores de frijol	NA	NA	Número de variedades de frijol tipo mantequilla tono brillante adaptados al sistema de agricultura	0	2				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por	CARLOS CORDERO
Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el	Productores de arroz	NA	NA	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz, que incluye la evaluación de	0	6				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por	JOAQUÍN SALAZAR
Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del arroz	Productores de arroz	NA	NA	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz, para el control de la bacteria <i>Burkholderia glumae</i> a nivel de laboratorio, invernadero y campo, incluyendo seis	2	6				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos.	JOAQUÍN SALAZAR
Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del arroz	Productores de arroz	NA	NA	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz, para el control de la bacteria <i>Burkholderia glumae</i> a nivel de campo, incluyendo el uso seis densidades de siembra	2	6				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos.	JOAQUÍN SALAZAR
Región Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz	Numero de tecnologías experimentales para el manejo del cultivo del arroz	Productores de arroz	NA	NA	Tecnología experimental para el manejo del cultivo del arroz, que incluye la evaluación del efecto de deriva del glifosato utilizado como madurante en la caña de azúcar sobre la esterilidad del grano y	0	6				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos.	JOAQUÍN SALAZAR
Región Chorotega	Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa: Granos Básicos	Subprograma Investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Numero de agricultores y técnicos capacitados	Productores y técnicos de arroz	NA	NA	Productores y técnicos capacitados, en prácticas innovadoras para la producción de arroz.	0	50	-	-	-	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigación por factores climáticos.	



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Investigación e Innovación

Programa: Pecuario

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA

COBERTUR A GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1,t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsabl e
						USUARIO (A)	CANTIDAD Y									
							HOMB RES	MUJER ES			2019	2020	2021	2022		
Región Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Grupo de ganaderos capacitados	Actividades de capacitación desarrolladas	Grupo de ganderos de Sardinal de Puntarenas	8	3	Número de actividades ejecutadas	6	2				Disponibilidad oportuna de los recursos.	Orozco
Región Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Edad óptima identificada para el pastoreo del pasto <i>Brachiaria brizantha</i>	Días de rebrote del pasto	Ganaderos de todo el País	NA	NA	Edades de rebrote del pasto	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Que exista la posibilidad de identificar edad óptima.	Orozco
Central y Huetar	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Contenido de carbono del suelo determinado	kg	Ganaderos	NA	NA	Kilos de carbono del suelo	NA	NA	NA	NA	NA	Disponibilidad de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Equipos de laboratorio en funcionamiento.	Montenegro
Región Central Sur	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Variedad de maíz comercial con rendimiento de MS	t/ha	Ganaderos y técnicos de la Región Central Sur	NA	NA	Evaluación de rendimiento de MS de la variedad E1N2 forrajera.	10 t MS/ha	14 t MS/ha				Disponibilidad oportuna de los recursos.	Sánchez
Región Central Oriental y Central Occidental.	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Variedad de pasto seleccionada	Número	Ganaderos y técnicos de la Región Central Oriental y Occidental.	NA	NA	Producción de materia seca (t/ha) y calidad nutricional	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos.	Sánchez
Región Central Oriental y Central Occidental.	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Variedad de pasto seleccionada	Número	Ganaderos y técnicos de la Región Central Oriental y Occidental.	NA	NA	Producción de materia seca (t/ha) y calidad nutricional	0	3	3			Disponibilidad oportuna de los recursos.	Sánchez
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Pecuario	Subprograma investigaciones	Sistemas de producción de leche caracterizados	Número	Ganaderos y técnicos del sector lechero costarricense.	NA	NA	Indicadores bioeconómicos, sociales y ambientales	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos.	Sánchez

Chorotega	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Pecuario	Subprograma investigaciones	Pie de cría de bovinos Brahman de alta calidad genética	Porcentaje Meses	Productores bovinos de carne del país.	NA	NA	Mérito Genético Total (MGT)	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	Disponibilidad oportuna de los recursos. En caso de situaciones climáticas adversas podría haber posibilidad	Cruz
									Numero de animales analizados con mejor Edad al Primer Parto (EPP)	35	40	45	50	50		Cruz
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Pecuario	Subprograma investigaciones	Evaluación genética para la raza Brahman	Informe	Criadores de la Raza Brahman del país.	NA	NA	Informe con los parámetros de crecimiento de los animales evaluados por año	1	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos. Participación activa de los criadores de la raza Brahman en el Proyecto.	Cruz
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Pecuario	Subprograma investigaciones	Razas neozelandesas adaptadas	kg peso vivo	Productores de leche especializada	NA	NA	Determinación de Peso Nacimiento (PN)	0	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos. En caso de situaciones climáticas adversas podría haber posibilidad de muerte de animales.	Cruz
									Determinación de Peso al Destete (PD)							Cruz
									Determinación de Peso al Año (PA)							Cruz
									Determinación de Peso al Primer Servicio (PPS)							Cruz
									Determinación de Peso a Primer Parto (PPP)							Cruz
					kg leche/lactancia				Determinación de producción en 1ª Lactancia y 2ª Lactancia	0	2	2	2	2		Cruz
Nacional		MAG/INTA		Acuerdos internacionales	Reunión	Instituciones del Sector Agroalimentario y Ambiental	NA	NA	Representación Nacional en la Comisión de Recursos Genéticos Animales. (Punto Focal Nacional)	1	1		1		La participación en esta oportunidad se podrá realizar si la FAO financia el tiquete aéreo y los viáticos.	Cruz
				Acuerdos nacionales	Reunión	Usuarios de Recursos Genéticos	NA	NA	Representación Suplente en la Comisión Nacional de Gestión de la Biodiversidad	12	12	12	12	12	Participación en las 12 reuniones del año.	Cruz
Regiones: Huétar Caribe, Huétar Norte	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenibles.	Programa pecuario	Subprograma investigaciones	Incremento de la producción animal con la menor afectación ambiental.	ESTUDIO	Cámaras de Ganaderos de todo el país y ganaderos independientes	NA	NA	Numero de productores capacitados en el sistema de pastoreo evaluado		50	50	50	50	Disponibilidad oportuna de recursos	Moises
Regiones: Huétar Caribe, Huétar Norte	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenibles.	Programa pecuario	Subprograma investigaciones	Generar indicadores bioeconómicos social y ambientalmente sostenibles y reproducibles en otras fincas de lechería	Estudio	Camara de Productores de Leche y ganaderos independientes	NA	NA	Numero de productores capacitados en el modelo de producción evaluado y en continuo mejoramiento.		50	50	50	50	El proyecto avanzará en la medida en que INTAy Fundecooperación u otro fuente de financiación dispongan de recursos	Moises
Regiones: Huétar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa pecuario	Subprograma investigaciones	Un sistema experto para la identificación de malezas en pasturas de Tropicó Humedo	ESTUDIO	Productores y técnicos pecuarios de las regiones con zonas de vida tropical basal muy húmedas (L.H.)	NA	Na	Numero de productores ganaderos y técnicos pecuarios que utilizan la herramienta digital		50	50	50	50	De conseguir los recursos económicos de financiamiento el proyecto el producto final podrá evolucionar hacia una aplicación para telefonía móvil. Proyecto en gestión conjunto INTA-UCR-EARTH	Moises

Región Chorotega	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa: Pecuario	Subprograma Investigaciones	Cuantificación del carbono y nitrógeno orgánico total; y la densidad aparente del suelo en una pastura mejorada o natural.	Variación de los valores de C y N orgánico total y de la densidad aparente en el suelo; por acción del pasto mejorado o natural.	Productores pecuarios que utilizan en sus terrenos para producción de forraje.	40	15	Valores o rangos de valores más óptimos para el C y N orgánico total y la densidad aparente en suelos sembrados de pasturas.	0	1				Investigación se realiza en un sistema de pastoreo rotacional sembrado con pasto mejorado o naturales, en la Estación Experimental Enrique Jiménez Nuñez.	Rivas
Región Chorotega	1. Evaluar dos materiales híbridos con características de tolerancia a baja humedad. CIAT BR04/3025 (Urochloa ruziziensis x U. brizantha x U. decumbens).	Programa: Pecuario	Subprograma Investigaciones	Propuesta de manejo bajo un enfoque de pastoreo racional voisin, para el pasto híbrido Camello en condiciones de trópico seco.	Variación de los valores de producción de biomasa.	Productores pecuarios que deseen utilizar pastos con mayor tolerancia a baja humedad.	50	20	Producción de biomasa, Resistencia a plagas y enfermedades, composición botánica.	0	1				Investigación se realiza en un sistema de pastoreo de dos lotes sembrado con pasto mejorado CIAT BR04/3025 (Urochloa ruziziensis x U. brizantha x U. decumbens), en la	Rivas
Regiones: Huetar Caribe, Chorotega.	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnológico para el	Número de capacitaciones	Pequeños y medianos ganaderos de cría bovina comercial y técnicos de las	192	48	Número de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de ganado cría comercial	2	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Morales
Regiones: Huetar Caribe y Huetar Norte,	2. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnológico para el	Número de capacitaciones	Pequeños y medianos ganaderos de doble propósito y técnicos de las diferentes	192	48	Número de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de lechería tropical	2	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Morales
Regiones: Brunca	3. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnológico para el	Número de capacitaciones	Pequeños y medianos ganaderos de engorde y técnicos de las diferentes	96	24	Número de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de ganadería de engorde	1	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Morales
Regiones: Pacífico Central	4. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnológico para el	Número de capacitaciones	Pequeños y medianos ganaderos y técnicos de las diferentes regiones	96	24	Número de capacitaciones sobre sistemas intensivos sostenibles de ganado en desarrollo	1	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Morales
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar	5. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos con herramientas y conocimiento tecnológico en la elaboración y uso animal	Número de capacitaciones	Pequeños y medianos ganaderos de las diferentes regiones	32	8	Número de capacitaciones sobre elaboración de ensilaje de raíz de yuca y su uso en la alimentación animal	3	6	6	6	6	Disponibilidad oportuna de los recursos incluida las disponibilidad de estacas de yuca	Morales
Regiones: Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega.	6. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Participantes con herramientas y conocimiento tecnológico para la industrialización de la	Número de capacitaciones	Pequeños productores y otros participantes de las diferentes regiones	22	8	Número capacitaciones sobre la producción y procesamiento industrial de la yuca para la alimentación animal	1	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos	Morales
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar	7. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos participantes con herramientas y conocimiento en el establecimiento del	Número lotes	Pequeños y medianos ganaderos y agricultores de las diferentes regiones	8	2	Cantidad de lotes establecidos para multiplicación de semilla de yuca amarga.	5	10	10	10	10	Disponibilidad oportuna de los recursos incluida las disponibilidad de estacas de yuca	Morales
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Caribe	8. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Pecuario	Subprograma investigaciones	Ganaderos de cría comercial con herramientas y conocimiento sobre el manejo de la reproducción y	Número de capacitaciones	Pequeños y medianos ganaderos de cría bovina comercial y técnicos de las diferentes regiones	128	32	Número capacitaciones sobre el manejo del hato y la producción de crías F1 terminales con el uso de la Inseminación Artificial a tiempo fijo (ATF)	1	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos.	Morales

Pacífico Central	1. Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estación Experimental Quepos de	Subprograma investigaciones	Numero de estacas distribuidas	1. Numero de estacas distribuidas. 2. Muestras enviadas al Laboratorio	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos,	NA	NA	Numero de semillas vegetativas (estacas) distribuidas y productores beneficiados. 2. Analisis de	10 mil, 10	20 mil, 25	30 mil, 25	30 mil	30 mil	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estación Experimental Quepos de	Subprograma investigaciones	Numero de muestras de forrajes analizadas, nutricionalmente y producción	Muestras enviadas al Laboratorio	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos,	NA	NA	Análisis realizados e interpretación de los mismos	10	25	25	25		Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Pacífico Central	1. Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estación Experimental Quepos de	Subprograma investigaciones	Actividades de transferencia realizadas	Días de Campo	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos,	NA	NA	Numero de actividades de capacitación y productores y técnicos beneficiados	2	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Perez Zeledón	1. Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Proyecto MIS Costa Rica. Sistema Intensivo Sostenible de Producción de Carne	Subprograma investigaciones	Actividades de seguimiento realizadas	Actividades de capacitación	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Numero de actividades de capacitación y productores y técnicos capacitados	2	2	2			Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
La Garita, Alajuela. Pérez Zeledón	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Validación del híbrido Cuba OM 22	Subprograma investigaciones	Datos nutricionales y productivos	Parcela de Validación	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos del Sector Agropecuario	NA	NA	Producción de biomasa y datos de MS, PC, FDA,FDN, Lignina	1	2	2	2		Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Coto Brus	1. Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Transferencia sobre la utilización de bancos forrajeros como estrategia para enfrentar los efectos del cambio climático.	Subprograma investigaciones	Datos bioeconómicos del sistema	Sistemas de Producción	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores	NA	NA	Datos bioeconómicos	1	3	3	3		Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Coto Brus	1. Generar y transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	"Escalamiento de Innovaciones con Agregado de Valor Ambiental y Cultural en Sistemas Ganaderos Familiares de América Latina"	Subprograma investigaciones	Valor Agregado	Sistemas de Producción	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos. Tecnicos	NA	NA	Sistemas con valor agregado	0	4	4	4		Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Coto Brus, Buenos Aires	1. Generar y transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estudio de la variación del carbono orgánico del suelo (COS) por la aplicación de leonardita en	Subprograma investigaciones	Conocer la dinámica del Carbono y el Nitrógeno en suelos tratados con leonardita y su potencial de adicionalidad como	Sistemas de Producción	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de	NA	NA	Datos técnicos generados	0	2	2	2		Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la validación por factores climáticos.	Arronis
Regiones: Brunca, Huetar Caribe, Central Oriental	Promover innovaciones tecnológicas, organizacionales e/o institucionales promisorias para el escalamiento de la ganadería familiar.	Programa pecuario. Proyecto: Escalamiento de Innovaciones con Agregado de Valor Ambiental y Cultural en Sistemas Ganaderos Familiares de América Latina	Subprograma investigaciones	Transferir innovaciones exitosas y promisorias para el agregado de valor ambiental y cultural en la ganadería familiar de leche y carnes, con factibilidad de escalamiento funcional	Número de fincas con alguna tecnología apropiada para el escalamiento funcional	CORFOGA, Cámara de Ganaderos Independientes de la Zona Sur, Cámara de Ganaderos de Turrialba, Cámara de Ganaderos del Atlántico	NA	NA	Número de fincas con tecnología adecuadas para un escalamiento funcional del valor agregado de su producción.	2017	5	10	20		El proyecto se realizará si es aprobado en la última revisión de FONTAGRO en Julio 2018.	Abarca
Regiones: Huetar Caribe, Brunca, Central Oriental	Determinar las deficiencias de minerales en fincas de diferentes regiones del país.	Programa pecuario. Proyecto: Estudio sobre la nutrición mineral y energética en fincas de ganadería bovina de	Subprograma investigaciones	Incentivar el uso correcto de los suplementos energéticos y minerales en la ganadería bovina.	Balance de minerales y energía por región	CORFOGA, Cámara Nacional de Productores de Leche	NA	NA	Número de regiones con deficiencias diagnósticas	2017	1	2	3	4	El proyecto avanzará en la medida en que CORFOGA y CNPL u otro fuente de financiación dispongan de recursos	Abarca
Regiones: Huetar Caribe	Estimar el efecto de la reproducción y ganancia diaria de peso de animales B. Indicus	Programa pecuario. Proyecto: Estudio sobre el clima y la producción animal.	Subprograma investigaciones	Tecnología apropiadas para la producción bovina de carne en el tropico muy húmedo	Efecto de las variables climáticas (Precipitación,	Productores de las regiones con zonas de vida tropical basal muy húmedas (L.H.)	NA	Na	Número de variables climáticas evaluadas	2015	1	2			Posible ausencia de datos sobre algunas variables climáticas bajo estudio, ausencia	Abarca

	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Estaciones experimental Los Diamantes.	Subprograma de servicios técnicos.	Producción de ampollas como servicio de apoyo a la producción.	Producción de ampollas de alta calidad en porcinos.	Investigadores y productores.	NA	NA	Número de ampollas de semen congelado porcino producidas de las razas Yorkshire, Duroc y Landrade.	300	300	320	330	340	Los cantidad del servicio depende de demanda por parte de los productores.	Batista
	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Estaciones experimental Los Diamantes.	Subprograma de servicios técnicos.	Producción de animales como servicio de apoyo a la producción.	Producción de animales de alta calidad genética en porcinos.	Investigadores y productores.	NA	NA	Número de animales para pié de cría porcino producidos de las razas Yorkshire, Duroc y Landrade.	100	100	100	100	100	Dado el interes de mantener el programa para el mejoramiento genetico de porcinos, se considera ir incrementando la oferta de pie de cría Porcino según sea necesario por un periodo de 4 años.	Batista
	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Estaciones experimental Los Diamantes.	Subprograma de servicios técnicos.	Producción de animales como servicio de apoyo a la producción.	Producción de animales de alta calidad genética en bovinos.	Investigadores y productores.	NA	NA	Número de animales para pié de cría bovino producidos de las raza Brahman gris puro, para productores y reemplazo de la finca	30	30	35	40	50	La oferta sera mantenida o incrementada según sea la demanda por el servicio por parte de los productores	Batista
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información transferencia Tecnología	Subprograma de y Información transferencia Tecnología	Personas capacitadas de y de	Número de personas capacitadas.	Extensionistas público y privado y productores líderes.	50%	50%	Número de personas capacitadas en el manejo del ganado Porcino	200	200	200	200	200	La transferencia se realiza directamente en la Granja mediante capacitaciones, dias de campo, charlas técnicas y talleres.	Batista
	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programa de Información transferencia Tecnología	Subprograma de y Información transferencia Tecnología	Personas capacitadas de y de	Número de personas capacitadas.	Extensionistas público y privado y productores líderes.	50%	50%	Número de personas capacitadas en el manejo del ganado Porcino	200	200	200	200	200	La transferencia se realiza directamente en el corral de Ganadería mediante capacitaciones, dias de campo, charlas técnicas y talleres.	Batista
Todo el país	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa: Pecuario	Subprograma investigaciones	Cuantificada e identificados los lepidopteros asociadas a seis fincas ganaderas	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.			Ambiental: Primer reporte para Costa Rica de las especies de mariposas asociados a fincas ganaderos	0	6	6			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick Delgado	RUTH LEÓN
	Modelar bioeconómicamente los sistemas de producción lecheros de Costa Rica.	Programa Pecuario	-	4 modelos sistema de producción lechero en el país.	Número	Funcionarios del INTA, Funcionarios de del Ministerio de Agricultura y Ganadería y productores agropecuarios	-	-	Número de sistemas de producción lecheros modelados en el periodo	0	1	-	-	-	Los sistemas de producción sugeridos por el programa pecuario del INTA son: Lechería Intensiva de Altura, Lechería Intensiva de Bajura, Lechería Doble Proposito Zona Seca y Lechería de Doble Proposito de Zona Humeda.	LUIS ALFONSO SANCHEZ



Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Investigación e Innovación

Programa: Frutales

PROGRAMACION ESTRATEGICA PRESUPUESTARIA																	PROGRAMACION ESTRATEGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRAFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACION META			INDICADORES DE PRODUCTO	LINEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TECNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable																	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/																										
							HOMBRES	MUJERES																									
											2019	2020	2021	2022																			
Nacional	1. Generar tecnologia que contribuya a la modernizacion de los sistemas de produccion agropecuaria sostenibles.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Protocolo de reproduccion in vitro de papaya	Un documento	Personal del laboratorio de la EELD, encargados de laboratorios de colegios técnicos profesionales, otros investigadores	NA	NA	Pruebas de laboratorio para elaborar un protocolo de reproduccion in vitro de papaya	0	1	1	0	0	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Perdida de la investigacion por factores que afecten la infraestructura del laboratorio y/o invernadero																		
Nacional	2. Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Personas capacitadas	Número de personas capacitadas.	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	5	5	Desarrollo de un curso teórico práctico para la implementación del protocolo de reproducción in vitro de Musaceas.	1	1	0	0	0	Disponibilidad oportuna de los recursos (reactivos, equipos, insumos varios). Factores que afecten la infraestructura del laboratorio y/o invernadero y/o vivero. Disponibilidad de material vegetal para realizar las introducciones. Factores																		
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Norte, H.Caribe, Chorotega.	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Documentos Técnicos (publicación)	Número de Documentos Publicados	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	30	25	Número Documentos Técnicos. (publicación en revista)		1				El INTA debe mantener un presupuesto mínimo para difundir las opciones tecnológicas																		

Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Norte, H Caribe, Chorotega.	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Personas capacitadas en Manejo y mejora de papaya	Número de personas capacitadas.	Extensionistas, productores líderes, estudiantes, academia	15	12	Número de personas capacitadas.		27				El INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	
Regiones: Huetar Atlántica, Pacífico Central, Brunca, Huetar Norte, Chorotega.	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Estacion Experimental Los Diamantes.	Subprograma de servicios técnicos.	Semilla de papaya "Híbrido Pococi" de apoyo a la producción nacional	Kg de semilla sexual	Productores y exportadores de todo el país.	125	25	Kilogramos de semilla de papaya híbrido Pococi producida.		25				Disponibilidad oportuna de los recursos. No hay perdida de parentales por clima o por problemas en los invernaderos. La demananda de los productores se mantiene. Los invernaderos de producción mantienen condiciones adecuadas. No hay robo de semilla ni problemas para el	
Regiones: Pacífico Central, Brunca, Huetar Norte, H Caribe,	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Fincas con validación de híbrido	fincas	Productores y Asociaciones vinculadas a la actividad: CoopeParrita, Asopropa, Centro			Al menos 5 productores validan un nuevo híbrido de papaya.		5				Disponibilidad oportuna de los recursos. Producción oportuna de la semilla de los nuevos híbridos para validar.	
Región Huetar Norte	Realizar investigación para el adecuado manejo de rastrojos de cultivos agrícolas y subproductos de origen animal, empleando métodos de control biológico, etológico, cultural y químico que eviten o reduzcan el desarrollo	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos un repelente seleccionado para el control de la mosca del establo en los rastrojos agrícolas.	Número	Productores agrícolas y pecuarios vinculados al tema de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans).	60	20	Número de repelentes seleccionados para el control de la mosca del establo en los rastrojos agrícolas.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huetar Norte	Realizar investigación para el adecuado manejo de rastrojos de cultivos agrícolas y subproductos de origen animal, empleando métodos de control biológico, etológico, cultural y químico que eviten o reduzcan el desarrollo	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos un fungicida- bactericida seleccionado para el control de la mosca del establo en los rastrojos agrícolas.	Número	Productores agrícolas y pecuarios vinculados al tema de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans).	60	20	Número de fungicidas- bactericidas seleccionados para el control de la mosca del establo en los rastrojos agrícolas.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huetar Norte	Realizar investigación para el adecuado manejo de rastrojos de cultivos agrícolas y subproductos de origen animal, empleando métodos de control biológico, etológico, cultural y químico que eviten o reduzcan el desarrollo	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos un atrayerente seleccionado para el control de la mosca del establo.	Número	Productores agrícolas y pecuarios vinculados al tema de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans).	60	20	Número de atrayerentes seleccionados para el control de la mosca del establo.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huetar Norte	Realizar investigación para el adecuado manejo de rastrojos de cultivos agrícolas y subproductos de origen animal	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos un 30% de control de la mosca del establo en los rastrojos agrícolas con el	Porcentaje	Productores agrícolas y pecuarios vinculados al tema de la mosca del	60	20	Porcentaje de mosca del establo controlada por medio del uso de parasitoides en los	0	30%				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS

Región Huasteca Norte	Realizar investigación respecto a la tolerancia a insecticidas empleados en el control de mosca del establo para los estadios de larva y pupa.	Frutales	Investigación y Transferencia	Documento técnico elaborado sobre la tolerancia actual de la mosca del establo a insecticidas.	Número	Funcionarios, Productores, Investigadores, Estudiantes y otros vinculados al tema de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans).	60	20	Documento técnico elaborado sobre la tolerancia a insecticidas empleados en el control de mosca del establo para los estadios de larva y pupa.	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Proyecto también fue presentado a Fittacori, son ¢ 12 millones en total.	ERICK VARGAS
Región Huasteca Norte	Proporcionar información técnica que permita el desarrollo de un sistema de alerta temprana de la mosca del establo.	Frutales	Investigación y Transferencia	Imágenes gráficas sobre la incidencia de la mosca del establo.	Número	Funcionarios y productores agrícolas y pecuarios vinculados al tema de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans).	60	20	Número de mapas elaborados para representar la incidencia de la mosca del establo.	0	12	12	12	12	Disponibilidad oportuna de los recursos y personal. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huasteca Norte	Brindar capacitación a funcionarios y productores sobre el comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo.	Frutales	Investigación y Transferencia	Charlas realizadas sobre comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo.	Número	Productores y funcionarios vinculados al tema de la mosca del establo (Stomoxys calcitrans).	70	30	Número de charlas realizadas sobre comportamiento, biología, identificación y control de la mosca del establo.	0	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos.	ERICK VARGAS
Región Huasteca Norte	Desarrollar una producción sostenible y de calidad, para producir frutas bajo condiciones adecuadas de las BPA.	Frutales	Investigación y Transferencia	Documentos técnicos revisados y actualizados sobre BPA en el cultivo de piña.	Número	Funcionarios, Productores, Investigadores, Estudiantes y otros vinculados al cultivo de piña.	40	10	Número de documentos técnicos revisados y actualizados sobre BPA en el cultivo de piña (guías y manuales).	0	2	2			Disponibilidad oportuna de los recursos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huasteca Norte	Establecer e implementar un programa de capacitación y seguimiento que garantice las BPA en	Frutales	Investigación y Transferencia	Actividades de transferencia realizadas sobre BPA del cultivo de piña.	Número	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	40	10	Número de actividades de transferencia realizadas sobre BPA del cultivo de piña.	0	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huasteca Norte	Establecer un programa de investigación integral que permita un manejo sostenible de la piña.	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos un atrayente seleccionado para el control de la tecla (Strymon basilides), en el cultivo de piña.	Número	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	60	20	Número de atrayentes seleccionados para el control de la tecla (Strymon basilides), en el cultivo de piña.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Región Huasteca Norte	Establecer un programa de investigación integral que permita un manejo sostenible de la piña.	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos un fungicida-bactericida seleccionado para el control de pudres en el cultivo de piña orgánica.	Número	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	60	20	Número de fungicidas-bactericidas seleccionados para el control de pudres en el cultivo de piña orgánica.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS

Región Huetar Norte	Establecer un programa de investigación integral que permita un manejo sostenible de la piña.	Frutales	Investigación y Transferencia	Al menos una trampa-atrayente seleccionada para el control del gusano cabeza roja en el cultivo de piña.	Número	Productores y funcionarios vinculados al cultivo de piña.	60	20	Número de trampas atrayentes seleccionadas para el control del gusano cabeza roja en el cultivo de piña.	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Podría iniciarse en 2018.	ERICK VARGAS
Pacífico Central, Sur y Atlántica	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles	Programa Frutales (Palma aceitera)	Subprograma investigaciones RN10FR131-9-18	Nematodo entomopatógeno efectivo en el control de larvas de Sagalasa válida en palma aceitera	Número de especies producidas para estudiarlos y reproducirlos masivamente para utilizarlos en programas de control de	Asociaciones vinculadas al proyecto: Coopechires RL 42 productores. Coopegamallito un productor. Productores independientes 5.	66	10	Número de especies de nematodos eficientes en el control de larvas de Sagalasa válida en palma aceitera.	1	1				Este estudio se realiza en conjunto con la Dra. Uribe de Microbiología de la UCR y Con la Agencias de Extensión del MAG de Puriscal.	RUTH LEÓN
Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programas: Frutales (Pejibaye)	Subprograma investigaciones	Fluctuación poblacional de insectos relacionados con las inflorescencias de pejibaye	Conteo e identificación de Artrópodos visitantes en inflorescencias de pejibaye	Investigadores, Productores independientes de pejibaye: 50 Asociaciones vinculadas a la	NA	NA	Cantidad y especies de artrópodos	1	1				Artrópodos separados por la Ing. Ana Gutierrez, experta del cultivo de pejibaye	RUTH LEÓN
Huetar Caribe,	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Frutales (pejibaye)	Subprograma investigaciones	Identificados los artrópodos asociados a las diferentes partes de la planta y a las inflorescencias de pejibaye	Conteo e identificación de Artrópodos visitantes a plantación de pejibaye	Investigadores, Productores independientes de pejibaye: 50 Asociaciones vinculadas a la actividad: CAC Tucurrique, ASOPROCAJI.	NA	NA	Cantidad y especies de artrópodos	1	1	1			Identificación de las especies relacionadas con la inflorescencia del cultivo de pejibaye. Análisis de laboratorio, montaje, secado, etiquetado, identificación y colocar el colección de insectos del INTA	RUTH LEÓN
Huetar Caribe, Pacífico central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales (pejibaye)	Subprograma de servicios técnicos.	Diagnostico de Muestras analizadas en laboratorio de entomología	Número de diagnosticos realizados	Investigadores y productores.	NA	NA	Cantidad de diagnósticos realizados	10	15	20			Análisis de laboratorio, montaje, secado, etiquetado, identificación y colocar el colección de insectos del INTA	RUTH LEÓN
Huetar Caribe,	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales (Papaya)	Subprograma investigaciones	Listado de los artrópodos asociados con el cultivo de papaya	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Listado de artrópodos asociados al cultivo de la papaya en le	1	1	1			Trabajo en conjunto con el Ing. Antonio Bogantes, investigador experto en el cultivo de la papaya	RUTH LEÓN
Huetar Caribe,	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Frutales (Papaya)	Subprograma investigaciones	Insectos positivos o negativos con Rhabdovirus, y/o Bunchy Top (Rickettsias) en papaya	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Listado de artrópodos asociados vectores de Bunchy Top y/o Rhabdovirus en el cultivo de la	0	1	1			Trabajo en conjunto con el Laboratorio de Biología Molecular de la Universidad de Costa Rica y algunos aportes económicos puntuales del SFE.	RUTH LEÓN
Huetar Caribe,	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales (Papaya)	Subprograma investigaciones	Fluctuación poblacional de los artrópodos asociados al cultivo de la	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Graficos con el comportamiento de las poblaciones de artrópodos, informe	0	5	5			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick	RUTH LEÓN
Todo el país	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa: Pecuario (Biodiversidad)	Subprograma investigaciones	Cuantificada las especies de macroartrópodos del suelo en seis fincas ganaderas	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Ambiental: Primer reporte para Costa Rica de las especies de macroartrópodos asociados a los	0	6	6			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick Delgado	RUTH LEÓN

Región Branca (cantón Pérez Zeledón, cantón Osa y cantón Corredores)	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Frutales	Subprograma investigaciones	Adelanto y diferenciación floral homogénea en rambután	Porcentaje de floración (%). Días de adelanto (número)	Asociaciones vinculadas a la actividad: 25 productores independientes en cantón de Osa Aprofut con 20 productores en cantón de Corredores y Asofrubrunca con	NA	NA	Efecto del inductor paclobutrazol y nitrato de potasio en la floración de dos variedades de rambután. Número de días y porcentaje de flores abiertas.	1	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Recorte del presupuesto. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Si condiciones se mantienen se espera obtener resultado final al 2020.	IVÁN CALVO
Región Branca (cantón Osa y cantón Corredores)	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Frutales	Subprograma investigaciones	Humedad mínima en el suelo para diferenciación floral del rambután	Diferentes niveles de humedad (%) en el suelo	Asociaciones vinculadas a la actividad: 25 productores independientes en cantón de Osa Aprofut con 20 productores en	NA	NA	Porcentaje de humedad (%) mínima para obtener la diferenciación floral en rambután	1	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Recorte del presupuesto. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Si condiciones se mantienen, se espera obtener resultado final al	IVÁN CALVO
Región Central Oriental (cantón Tarrazú)	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programa Frutales	Subprograma investigaciones	Cultivares de altura caracterizados agrónomicamente	Materiales con registro de rendimiento (kg/árbol). grados brix (%). Peso de fruto (g)	Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú con 90 asociados	NA	NA	Materiales evaluados en rendimiento (kg/planta)- grados brix (%)-peso (g) del fruto	1	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Recorte del presupuesto. Pérdida de la investigación por factores climáticos. Si condiciones se mantienen, se espera	IVÁN CALVO
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa Frutales: rambután	FR34MG001-8-17 Subprograma investigaciones	Materiales caracterizados para la zona	Número de clones caracterizados	Productores vinculados a la actividad y del	NA	NA	Número de clones	1	1				Actividad de investigación a largo plazo. Disponibilidad de	
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa Frutales: Guanabana	Subprograma investigaciones	Materiales colectados para la Región Caribe de CR	Número de materiales colectados	Productos independientes de la zona de Pococí 5.	NA	NA	Número de materiales		1				Actividad de investigación a largo plazo	
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa Frutales: Bioinsumos	Subprograma investigaciones	Protocolo sobre elaboración y aplicación de bioinsumos	Insumos elaborados y aplicados	Productos e investigadores interesados	NA	NA	Cantidad de insumos elaborados e investigados		1				Actividad de investigación a largo plazo. Se trabajará con necesidades puntuales del PITTA de AO	
Región Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Documentos Técnicos	Número de Documentos Publicados	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas	NA	NA	Número de Documentos Técnicos.		1				El INTA debe mantener un presupuesto mínimo para difundir las opciones tecnológicas	
Región Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Personas capacitadas	Número de personas capacitadas.	Extensionistas, productores líderes, estudiantes,	15	12	Número de personas capacitadas.		27				El INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de	
Pacífico Central, Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales, abaca	ST00FE151-8-12 Subprograma investigaciones	Parcela de observación de abacá	Número de parcelas de abacá con y sin asocio de cultivo	Productores independientes: 150	NA	NA	Número de parcelas	1	2				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como	
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales, pejobaye	FEMG401-2-16 Subprograma investigaciones	Genotipos de pejobaye seleccionados	Número de genotipos identificados	Productores independientes de pejobaye: 50 Asociaciones vinculadas a la	NA	NA	Número de genotipos de pejobaye seleccionados	103	103	103	52		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época	
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales, pejobaye	FEMG401-2-16 Subprograma investigaciones	Artrópodos visitantes a plantación e inflorescencias de pejobaye	Número de capturas para identificación de generos Artrópodos	Productores independientes de pejobaye: 50 Asociaciones vinculadas a la	NA	NA	Número de capturas para identificación	0	20	20	20		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época	

Huetar Caribe,	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales, peibaye	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Artrópodos visitantes a plantación e inflorescencias de peibaye	Número de capturas para identificación de peibaye: 50	NA	NA	Número de capturas para identificación	0	20	20	20		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o ausencia	
Huetar Caribe,	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales, peibaye	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Parcela de observación de peibaye	Número de parcelas de peibaye para fruta y Número de	34	30	Número de parcelas	0	2	2	2		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o ausencia	
Huetar Caribe, Pacífico central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales, peibaye	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Muestras enviadas a laboratorio de entomología y fitopatología	Número de muestras enviadas para identificación	NA	NA	Número de Formularios Análisis Muestras (FAM)	0	1	1	1		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época	
Huetar Caribe,	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programas: Frutales, peibaye Recursos Fitogenéticos	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Banco de germoplasma de peibaye	Banco de germoplasma de	NA	NA	Recursos fitogenéticos Banco de germoplasma de peibaye	1	1	1	1			
Huetar Caribe,	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programas: Frutales, abacá Recursos Fitogenéticos	ST00FE151-8-12 Subprograma investigaciones	Banco de germoplasma de abacá	Banco de germoplasma de	NA	NA	Recursos fitogenéticos Banco de germoplasma de abacá							
Huetar Caribe, Pacífico Central	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios. Catálogo de artrópodos en	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Documento Técnico	Número de Documentos Publicados	NA	NA	Número de Documentos Técnicos	0	1				Disponibilidad de presupuesto en el Departamento respectivo para la publicación. Atrasos en la	
Huetar Caribe, Pacífico Central	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Reuniones PITTA, programa frutales, programación, reuniones	Número de reuniones	NA	NA	Número de reuniones	20	24	24	24		Dependen de la convocatoria a reuniones mensuales ordinarias y extraordinarias	
Central Oriental	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Documento Técnico, Banco de Germoplasma aguacate	Banco de germoplasma de				1					Disponibilidad de presupuesto en el Departamento respectivo para la publicación.	
Central Oriental, Huetar Atlántica.	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Programas: Frutales	Subprograma investigaciones	Reuniones PITTA, programa frutales	Número de charlas, reuniones			Número de charlas y reuniones	5	0			0 0	Dependen de la convocatoria a reuniones mensuales ordinarias y extraordinarias	
	los factores trabajo, diversidad genética (como un bien de capital) y capital sobre la producción, comparando dos modelos: el Cobb-Douglas, que supone elasticidad de sustitución y retornos constantes y el translogarítmico (translog) que supone	Programa de Frutales		Informe final con la estimación del modelo económico de producción de aguacate, detallando el impacto de cada factor dentro de la producción.	Número			Estimación concluida del efecto de los factores de producción (trabajo, capital y diversidad genética) medido como un coeficiente.	0	1				Se estimarán y compararán las elasticidades de los factores a partir de dos modelos de producción el Cobb-Douglas y el de elasticidad de sustitución constante (CES)	LUIS ALFONSO SANCHEZ

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

Nombre del Jarca de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Investigación e Innovación

Programa: Hortalizas

	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA						PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA									
COBERTURA GEOGRAFICA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable
						USUARIO (A)	CANTIDAD Y/									
							HOMBRES	MUJERES								
Central oriental	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Programa: Hortalizas	Subprograma de servicios técnicos.	Probada la eficacia del producto Prow et en el manejo del caracol Bradybaena similis	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Producto químico evaluado	0	1				Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de	RUTH LEÓN
Central Oriental	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Programa: Hortalizas	Subprograma de servicios técnicos.	Probada la eficacia del producto Prow et en el manejo de babosas	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Producto químico evaluado	0	1				Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de	RUTH LEÓN
Todo el país	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	Programa: Hortalizas	Subprograma de servicios técnicos.	Diagnostico de Muestras analizadas en laboratorio de entomología	Numero Informes entregados.	Investigadores y productores, pequeños y medianos de las diversas zonas productoras del país	NA	NA	Bioeconomico y ambiental: Reporte de diagnóstico y manejo integrado de la plaga.	0	10	15			Se realizan diagnosticos para usuarios externo e investigadores del INTA	
Nacional	1. General tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles	Programa de Hortalizas	de Tomate	Caracterizado el potencial benéfico que poseen microorganismos endófitos y rizosféricos en el cultivo de tomate	Número de microorganismos con potencial uso benéfico.	Productores de tomate del país	NA	NA	1. Número de microorganismos con actividad fungicida. 2. Número de microorganismos con actividad	0					Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Que no se aisle ningún microorganismo	
Chorotega	1. General tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios	Programa de Hortalizas	de Hortalizas	Determinada la eficacia biológica de microorganismos bajo ambiente protegido	Número de microorganismos con potencial uso benéfico.	Asociación de productoras y agricultores en general	NA		6. Número de microorganismos eficientes en ambientes protegidos	0					Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades técnicas en el plazo requerido. Disponibilidad	
Oriental, Occidental y Central Sur	Mejorar el manejo poscosecha de tomate de las principales zonas productoras del país.	Programa de Hortalizas	Subprograma investigaciones	Reducción pérdidas y aumento de calidad	Causas de pérdidas poscosecha a nivel de campo y centro de acopio identificadas y cuantificadas	Productores, Asociaciones y consumidores de tomate	NA	NA	Reducción de pérdidas poscosecha en campo y centro de acopio	0	1				Aunque la disponibilidad de los recursos no ha sido oportuna se han realizado todas las metas que se han planificado. Solamente se ha afectado con un retraso	

Regiones: Central Occidental	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa de Hortalizas	de investigaciones	semillas	gramos	investigadores, academia, productores	NA	NA	Reproducción de semillas de variedades de tomate del INTA.	100 g	200 g por variedad	200 g por variedad	200 g por variedad	200 g por variedad	Semillas de variedades del INTA con alta viabilidad. Que las semillas almacenadas no germinen. Que se presente una plaga o	LIGIA LÓPEZ
Regiones: Central Sur	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa de Hortalizas	de investigaciones	selección del injerto de tomate	producción por calidades según normas de calidad y % de plantas sanas	productores, investigadores, Extensionistas, empresas de semillas.	80	20	El injerto con el mejor rendimiento	1	1	1	1	1	Injerto de tomate con resistencia a la maya y mejor rendimiento. Que en los muestreos, no aparezca el patógeno	
Región Central Occidental y Región Central Sur	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa de Hortalizas	de investigaciones	selección de un cultivar de tomate	producción por calidades según normas de calidad	productores, investigadores, Extensionistas, empresas de	600	50	Híbrido de tomate con el mejor rendimiento y características	1	1	1	1	1	Híbrido de tomate con buenas características de fruta y mejor rendimiento. Que no se	
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa de Hortalizas	de investigaciones	reuniones de hortalizas	reuniones técnicas	investigadores del INTA	4	5	una charla técnica en cada reunión, solución de problemas que se	3	5	5	5	5	Resueltos los conflictos de la agrocadena y charlas brindadas en el cultivo de tomate. Que los	
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Programa de Hortalizas	de investigaciones	reuniones pitta tomate	reuniones técnicas	investigadores del INTA, extensionistas, academia, productores y	6	5	coordinación con los investigadores de hortalizas en la priorización de la investigación y de	6	6	6	6	6	Coordinado el POI con los investigadores de hortalizas. Que el coordinador no cite a reunión.	
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa de Hortalizas	de extensión	reuniones de Programas Nacionales	reuniones técnicas	Gerentes de programas nacionales y extensión,	7	3	coordinación nacional con extensión y gerentes	3	6	6	6	6	Gerencia de tomate coordinando con la dirección de extensión en el plan estratégico.	
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de	Programa de Hortalizas	de investigaciones	documento técnico	Documento Publicado	Usuarios del sector agropecuario y academia	NA	NA	Redacción y elaboración de boletín técnico sobre <i>Ralstonia</i>	2	1	1	1	1	Que el presupuesto sea mayor al que se tiene. Que no se cuente con presupuesto del INTA.	LIGIA LÓPEZ
Nacional	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de	Programa de Hortalizas	de investigaciones	taller de transferencia tecnológica en tomate	Personas capacitadas	Productores extensionistas, academia y demás	50	20	70 personas capacitadas.	517	70	70	70	70	El INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de	LIGIA LÓPEZ
Chorotega		Hortalizas	Investigación	Diseño seleccionado de ambiente protegido	4 diseño de ambiente protegido contruidos	INTA:10 MAG:10	10	10	4 diseño de ambiente protegido	1	4	1				
Chorotega		Hortalizas	Investigación	creación de Vitrinas tecnológicas en finca de productores	2 vitrinas tecnológicas construidas	INTA:10 MAG:10 Productores:50	20	50	2 Vitrinas tecnológicas en funcionamiento	6	2	2				
Pacifico central		Hortalizas	Investigación	creación de Vitrinas tecnológicas en finca de productores	2 vitrinas tecnológicas construidas	MAG:10 Productores:50	20	40	2 Vitrinas tecnológicas en funcionamiento	4	2	2				
Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	hortalizas	investigación	Vitrina tecnologica de casas mayas en la zona de Ticaban	al menos una casa maya en producción	Investigadores del INTA y mujeres emprendedoras de la zona de Ticaban		4	1 casa con producción de al menos 3 hortalizas	casas mayas de la zona Chorotega, liderado por el Ing. Roberto Ramirez	100%					

Nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	hortalizas	investigación	talleres, charlas de combate de Tuta absoluta en el cultivo de tomate por medio de biocontroladores	Documentos, talleres	Investigadores del INTA y productores de tomate	75%	25%	agricultores capacitados	capacitaciones a agricultores tomateros	100%						
Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Cultivares de tomate validados	Número de cultivares de tomate evaluados	Asociaciones vinculadas a la región	NA	NA	Cultivares de tomate para agricultura familiar validados y aptos para las condiciones de trópico seco	1	1					Adaptación de cultivares a las condiciones agroclimáticas de la Región Chorotega. Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos.	
Central Sur, Central Oriental y Central Occidental	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Disminuida (as) la (as) causa (as) de pérdida poscosecha	Número de medidas correctivas para disminuir las pérdidas poscosecha	Asociaciones vinculadas. ASOPROCONA (Santa Bárbara de Heredia), AGRITEC (Cartago) (83). Productores independientes de Santa Ana: 3	NA	NA	Disminución del porcentaje de pérdida poscosecha	0	1					Disponibilidad oportuna de los recursos. Valoración del costo económico de las medidas correctivas para garantizar la disminución de las pérdidas poscosecha.	
Chorotega y Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Información preliminar sobre la adaptación de los cultivares a varias zonas de la Región Chorotega	Dos cultivares de coliflor, uno de pepino, uno de calabaza cuatro y dos de ayote con datos sobre adaptación a las condiciones de las localidades	INTA	N/A	N/A	Cantidad de cultivares con potencial para su introducción en los sistemas de producción.	0	7	7	7	7		Esta actividad se enmarca en el convenio de cooperación entre AIH Co de China y el Instituto. Los resultados propuestos dependerán del comportamiento de los materiales que han enviado los socios, la disponibilidad de áreas para	
Chorotega y Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Un cultivar de tomate para producción en la zona baja de la región Chorotega y Pacífico Central.	Un cultivar de tomate para producción en la zona baja de la región Chorotega y Pacífico Central.	INTA Agricultores de la zona baja de las regiones Chorotega y Pacífico Central	N/A	N/A	Un cultivar de tomate con características apropiadas para la producción en las regiones Chorotega y Pacífico Central	6	6	3	1	1			
Chorotega y Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Una línea de tomate con tolerancia a alta temperatura	Una línea de tomate con tolerancia alta temperatura	INTA	N/A	N/A	Una línea de tomate para ser utilizada en el programa de							Esta actividad corresponde a la etapa siguiente de proyecto financiado por	
VCO	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Semillas	gramos de semillas producidas	INTA	N/A	N/A	Semillas de líneas de tomate identificadas como promisorias en el proyecto de selección de introducciones para	30	100	100	100	100			

Nacional	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Agricultores incorporan los sistemas de producción de vegetales en ambientes protegidos en sus parcelas	cantidad de agricultores organizados que participan	Organización de productores de la Región Chorotea y Pacífico Central, Región Brunca y Región Huetar Atlántica por definir según el compromiso del INTA para con el Mercado Regional Chorotea	15	15	vitirinas tecnologicas en funcionamiento	0	2	3	3	3	Estas actividades corresponden a la promoción de la innovación para la producción de vegetales, a partir de los procesos de investigación del INTA en el mejoramiento de las técnicas de producción de vegetales en la Región Chorotea.	
Chorotea	Generar tecnología que contribuya a la modernización de	Hortalizas	Subprograma investigaciones	Cultivares evaluados de sandía, melón y chile dulce.	Número de cultivares evaluados	INTA	NA	NA	Cultivares de sandía, melón y chile dulce,	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por	



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

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Servicios Técnicos

Programa: Estaciones Experimentales

PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA																
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUESTARIO	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LINEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/									
							HOMBRES	MUJERES								
											2019	2020	2021	2022		
RHC	Objetivo de las estaciones en el plan estartegicos de las estaciones en el Plan estrategico del INTA	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales)	Servicios Técnicos	Semilla de Papaya	Kg	Productores, productoras y empresas	Cantidad de hombres que se benefician	Cantidad de hombres que se benefician	Producción de Semilla de Papaya del Híbrido Pococi	20	21	22	23	24	Invernaderos, contar con el personal, recursos	A. Bogantes
RHC	Objetivo de las estaciones en el plan estartegicos de las estaciones en el Plan estrategico del INTA	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Raíces y Tubérculos)	Servicios Técnicos	Semillas limpias de Raíces y Tubérculos	Estacas, y plántulas	Productores, productoras y empresas	Cantidad de hombres que se benefician	Cantidad de hombres que se benefician	Producción de Semillas limpias de raíces y tubérculos		57.500	66.125	76.043	87.450		J. Castillo
RHC	Objetivo de las estaciones en el plan estartegicos de las estaciones en el Plan estrategico del INTA	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario)	Servicios Técnicos	Dosis de semen	Dosis de semen	Productores, productoras y empresas	Cantidad de hombres que se benefician	Cantidad de hombres que se benefician	Producción de dosis de semen		310	320	330	340		M. Batista
RHC	Objetivo de las estaciones en el plan estartegicos de las estaciones en el Plan estrategico del INTA	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario)	Servicios Técnicos	Machos reproductores	Macho reproductor	Productores, productoras y empresas	Cantidad de hombres que se benefician	Cantidad de hombres que se benefician	Machos reproductores puros de la Raza Brahman		10	11	12	13	Este producto esta sujetos a cambios internos en el INTA, pues el objetivo pecuario esta en estudio para cambiar por embbras puras de la Raza Brahman.	M. Batista
Región Huetar Caribe	Generar tecnologia que contribuya a la modernizacion de los sistemas de produccion agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Raíces y tubérculos)	ST03RT901-8-18 Subprograma Investigaciones	Materiales de camote de la colección caracterizados	Estudio	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales,	NA	NA	Colección de germoplasma caracterizada y ordenada para su mantenimiento	0	1	1			Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigacion por factores climaticos y humanos que afecten la parcela. Estudio	J. Castillo
Región Huetar Caribe	Generar tecnologia que contribuya a la modernizacion de los sistemas de produccion agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Raíces y tubérculos)	ST01RT201-8-18 Subprograma Investigaciones	Semilla limpia de yuca	Numero de semillas	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales,	NA	NA	Lotes semilleros establecidos y reproduciendo material libre de cuero de sapo	0	1				Disponibilidad oportuna de los recursos. Perdida de la investigacion por factores climaticos y humanos que afecten los lotes semilleros.	J. Castillo

Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, rambután)	FR34MG001-8-17 Subprograma Investigaciones	Materiales caracterizados para la zona Caribe de CR	Número de clones caracterizados	Productores vinculados a la actividad y del Centro Agrícola Cantonal de Guácimo 5.	NA	NA	Número de clones	1	1				Actividad de investigación a largo plazo. Disponibilidad de recursos por FITTACORI según situación económica.	J. Castillo
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, Guanabana)	Subprograma Investigaciones	Materiales colectados para la Región Caribe de CR	Número de materiales colectados	Productores independientes de la zona de Pococi 5.	NA	NA	Número de materiales		1				Actividad de investigación a largo plazo	J. Castillo
Región Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, Bioinsumos)	Subprograma Investigaciones	Protocolo sobre elaboración y aplicación de bioinsumos	Insumos elaborados y aplicados	Productores e investigadores interesados	NA	NA	Cantidad de insumos elaborados e investigados		1				Actividad de investigación a largo plazo. Se trabajará con necesidades puntuales del PITTA de A.O	J. Castillo
Región Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa, Frutales)	Subprograma investigaciones	Documentos Técnicos	Numero de Documentos Publicados	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado	NA	NA	Número Documentos Técnicos.		1				El INTA debe mantener un presupuesto mínimo para difundir las opciones tecnológicas	J. Castillo
Región Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa, Frutales)	Subprograma investigaciones	Personas capacitadas	Número de personas capacitadas.	Extensionistas, productores líderes, estudiantes, academia	15	12	Número de personas capacitadas.		27				El INTA debe mantener un presupuesto adecuado para la difusión de tecnologías.	J. Castillo
Regiones: Huetar Caribe, Huetar Norte	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario) Proyecto: Validación de un sistema de pastoreo extensivo.	Subprograma investigaciones	Incremento de la producción animal con la menor afectación ambiental.	ESTUDIO	Cámaras de Ganaderos de todo el país y ganaderos independientes	NA	NA	Numero de productores capacitados en el sistema de pastoreo evaluado		50	50	50	50	Disponibilidad oportuna de recursos	M. Hernandez
Regiones: Huetar Caribe, Huetar Norte	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenibles.	Programa pecuario. Proyecto: Implementación de un modelo intensivo y sostenible de producción bovina de leche.	Subprograma investigaciones	Generar indicadores bioeconómicos, social y ambientalmente sostenibles y	Estudio	Camara de Productores de Leche y ganaderos independientes	NA	NA	Numero de productores capacitados en el modelo de producción evaluado y en		50	50	50	50	El proyecto avanzará en la medida en que INTA y Fundecooperación u otro fuente de financiación dispongan de recursos	M. Hernandez
Regiones: Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario) Proyecto: Desarrollar un sistema experto de	Subprograma investigaciones	Un sistema experto para la identificación de malezas en pasturas de Tropicó Humedo	ESTUDIO	Productores y técnicos pecuarios de las regiones con zonas de vida tropical basal	NA	Na	Numero de productores ganaderos y técnicos pecuarios que utilizan la herramienta digital		50	50	50	50	De conseguir los recursos económicos de financiamiento el proyecto el producto final podrá evolucionar hacia una aplicación para	M. Hernandez
Huetar Caribe	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas tecnológicas	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Dirección de servicios técnicos)	Subprograma servicios técnicos	Banco germoplasma de bambú	Número	Extensionistas, universitarios, estudiantes de colegios técnicos profesionales,	NA	NA	Mantenimiento de banco de germoplasma de bambú	1	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de los bancos de germoplasma por factores climáticos.	G. Ortiz

Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, abaca)	ST00FE151-8-12 Subprograma investigaciones	Parcela de observación abacá	Número de parcelas de abacá con y sin asocio de cultivo cacao	Productores independientes: 150	NA	NA	Número de parcelas	1	2				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época seca prolongada, ausencia de floración.	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	FEMG401-2-16 Subprograma investigaciones	Genotipos de pejobaye seleccionados	Número de genotipos identificados	Productores independientes de pejobaye: 50 Asociaciones vinculadas a la actividad: ASOF UBRUNCA, CAC Tucurrique, ASOPROCAJI.	NA	NA	Número de genotipos de pejobaye seleccionados	103	103	103	52		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época seca prolongada	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	FEMG401-2-16 Subprograma investigaciones	Artropodos visitantes a plantación e inflorescencias de pejobaye	Número de capturas para identificación de generos de Artropodos visitantes a plantación e inflorescencias de pejobaye	Productores independientes de pejobaye: 50 Asociaciones vinculadas a la actividad ASOF UBRUNCA,	NA	NA	Número de capturas para identificación	0	20	20	20		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época seca prolongada, ausencia de floración	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Artropodos visitantes a plantación e inflorescencias de pejobaye	Número de capturas para identificación de Artropodos visitantes a plantación e inflorescencias de pejobaye clasificados	Productores independientes de pejobaye: 50 Asociaciones vinculadas a la actividad: CAC Tucurrique, ASOPROCAJI.	NA	NA	Número de capturas para identificación	0	20	20	20		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o ausencia de floración	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Parcela de observación de pejobaye	Número de parcelas de pejobaye para fruta y palmito: 34 Número de parcelas de pejobaye para candelas	Productores independientes de pejobaye: 34	34	30	Número de parcelas	0	2	2	2		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época seca prolongada. Pérdida de plantas por robo o por patologías.	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	FEMG401-8-15 Subprograma investigaciones	Muestras enviadas a laboratorio de entomología y fitopatología	Número de muestras enviadas para identificación	investigadores	NA	NA	Número de Formularios Analisis Muestras (FAM)	0	1	1	1		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época seca prolongada. Pérdida de plantas por robo o por patologías	A. Gutierrez.

Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Programas: Frutales, abacá Recursos Fitogenéticos	ST00FE151-8-12 Subprograma investigaciones	Banco de germoplasma abacá	Banco de germoplasma	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y	NA	NA	Recursos fitogenéticos Banco de germoplasma de abacá							A. Gutierrez.
Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios. Catálogo de artrópodos en pejobaye	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales)	Subprograma investigaciones	Documento Técnico	Número de Documentos Publicados	Extensionistas, universitarios, investigadores, productores y en general personas del sector público y privado.	NA	NA	Número Documentos Técnicos.	0	1				Disponibilidad de presupuesto en el Departamento respectivo para la publicación. Atrasos en la captura, selección e identificación de especímenes.	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales)	Subprograma investigaciones	Reuniones PITTA, programa frutales, programación, recursos fitogenéticos	Número de reuniones		NA	NA	Número de reuniones	20	24	24	24		Dependen de la convocatoria a reuniones mensuales ordinarias y extraordinarias	A. Gutierrez.
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales)	Subprograma investigaciones	Clones de cacao	Número de clones identificados	Productores de las distintas zonas cacaoteras.	50	50	Número de Clones de cacao tolerantes a plagas y enfermedades y de calidad.	0	2				Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos, o externos vandalismo,	V. Villalobos
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales)	Subprograma investigaciones	Introducción de clones de cacao	Número de clones seleccionados	Productores de las distintas zonas cacaoteras.	25	25	Número de Clones de cacao caracterizados y seleccionados tolerantes a plagas y enfermedades y de calidad.	0			2		Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos, o externos vandalismo, merodeo.	V. Villalobos
Huetar Caribe	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales)	Subprograma investigaciones	Conservadas las variedades promisorias de cas.	Número de variedades de cas conservadas	Productores de las distintas zonas del país.	20	20	Número de variedades de cas conservadas.						Disponibilidad oportuna de los recursos de insumos y mano de obra. Pérdida de la investigación por factores externos	V. Villalobos
Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	Subprograma investigaciones	Identificados los artrópodos asociados a las diferentes partes de la planta y a las inflorescencias de pejobaye	Conteo e identificación de Artrópodos visitantes a la plantación de pejobaye	Investigadores, Productores independientes de pejobaye: 50 Asociaciones vinculadas a la actividad: CAC Tucurrique, ASOPROCAJL.	NA	NA	Cantidad y especies de artrópodos	1	1	1			Identificación de las especies relacionadas con la inflorescencia del cultivo de pejobaye. Análisis de laboratorio, montaje, secado, etiquetado, identificación y colocar la colección de insectos del INTA	R. León
Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, pejobaye)	Subprograma de servicios técnicos.	Diagnóstico de Muestras analizadas en laboratorio de entomología	Número de diagnósticos realizados	Investigadores y productores.	NA	NA	Cantidad de diagnósticos realizados	10	15	20			Análisis de laboratorio, montaje, secado, etiquetado, identificación y colocar la colección de insectos del INTA	R. León
Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, Papaya)	Subprograma investigaciones	Listado de los artrópodos asociados con el cultivo de papaya.	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Listado de artrópodos asociados al cultivo de la papaya en la Región Caribe	1	1	1			Trabajo en conjunto con el Ing. Antonio Bogantes, investigador experto en el cultivo de la papaya	R. León
Huetar Caribe	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, Papaya)	Subprograma investigaciones	Insectos positivos o negativos con Rhabdovirus, y/o Bunchy Top (Rickettsias) en papaya	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Listado de artrópodos asociados vectores de Bunchy Top y/o Rhabdovirus en el cultivo de la papaya	0	1	1			Trabajo en conjunto con el Laboratorio de Biología Molecular de la Universidad de Costa Rica y algunos aportes económicos puntuales	

Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Frutales, Papaya)	Subprograma investigaciones	Fluctuación poblacional de los artrópodos asociados al cultivo de la papaya	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Gráficos con el comportamiento de las poblaciones de artrópodos, informe	0	5	5			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick Delgado y Gustavo	R. León
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario (Biodiversidad))	Subprograma investigaciones	Cuantificada las especies de macroartrópodos del suelo en seis fincas ganaderas	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.	NA	NA	Ambiental: Primer reporte para Costa Rica de las especies de macroartrópodos asociados a los	0	6	6			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick Delgado	R. León
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario (Biodiversidad))	Subprograma investigaciones	Cuantificada la disponibilidad y composición botánica en seis fincas ganaderas	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.			Ambiental: Composición botánica en fincas ganaderas	0	6	6			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick	R. León
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Pecuario (Biodiversidad))	Subprograma investigaciones	Cuantificada e identificados los lepidópteros asociados a seis fincas ganaderas	Informe de datos obtenidos	Investigadores y productores.			Ambiental: Primer reporte para Costa Rica de las especies de mariposas asociados a fincas	0	6	6			Trabajo realizado en el Laboratorio de Fitoprotección del INTA con la colaboración de los técnicos Erick Delgado	R. León
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Raíces y tubérculos)	investigación	Plantas libres de cuero de sapo por termoterapia (1 repetición)	100 plantas de señorita y 100 plantas de valencia analizadas por PCR	Investigadores del INTA y agricultores de yuca	50%	50%	Porcentaje de plantas con termoterapia evaluadas que no presente la enfermedad de cuero de sapo	Investigación realizada en Colombia	t+1				Este experimento es la primera repetición se realizaron 3 repeticiones en el tiempo, los estudios de termoterapia se realizan en la Estación los Diamantes	Y. Gomez
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Raíces y tubérculos)	investigación	evaluado producción de yuca por el método SAH	protocolo estandarizado para la producción de yuca por la técnica del SAH	Investigadores del INTA y laboratorios con producción de yuca	50%	50%	Porcentaje de plantas producidas con la técnica SAH	protocola evaluado para la producción de papa y otras raíces	t+1				En estudios se contara con la experiencia que se tiene de Jeannette Aviles y que transferira a la Estación los Diamantes	Y. Gomez
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES (Programa Hortalizas)	investigación	Vitrina tecnologica de casas mayas en la zona de Ticabán y Estac Exper los Diamantes	al menos una casa maya en producción	Investigadores del INTA y mujeres emprendedoras de la zona de Ticabán		4	1 casa con producción de al menos 3 hortalizas	casas mayas de la zona Choroteg a, liderado por el Ing. Roberto Ramirez	T+2					Y. Gomez
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).	ESTACIÓN EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMÉNEZ NUÑEZ	Subprograma de servicios técnicos.	Servicio de apoyo a la producción.	Toneladas	Investigadores y productores.	NA	NA	Toneladas de semilla de maíz de alta calidad certificada producida para la venta a productores y productoras.	58	21	22	42	28	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 acondicionamiento de la semilla. Que se mantenga o incremente la demanda por parte de los semillistas y productores del país.	

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).	ESTACIÓN EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMÉNEZ NÚÑEZ	Subprograma de servicios técnicos.	Servicio de apoyo a la producción.	Animales	Investigadores y productores.	NA	NA	Número de animales producidos para pie de cría bovino de la raza Branhm puro.	nd.	4	5	9	10	Disponibilidad de recursos, medicamentos, servicios médicos, posibilidad de contratación de servicios de evaluación andrológica, mantenimiento de nacimientos de macho por año.	
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria.															
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	ESTACIÓN EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMÉNEZ NÚÑEZ	Subprograma de servicios técnicos.	Servicio de apoyo a la producción.	Actividades de investigación o transferencia apoyadas a nivel local o nacional.	Actividades apoyadas.	N/A	N/A	Actividades de investigación y transferencia desarrolladas y que requieren apoyo de la Estación	nd.					Disponibilidad de recursos, personal, insumos, etc.	
Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN	Subprograma de servicios técnicos	Tuberculosis de papa	Numero de tuberculos producidos	La agrocadena de Papa	NA	NA	Cantidad de tubérculos de semilla de papa básica y prebásica de variedades inscritas (Floresta, Granola, Unica).	150.000	165.000	181.500	199.650	219.615	Se proyecta un incremento anual del 10% siempre y cuando se mantengan como mínimo las actuales condiciones de la estación y el mejoramiento en los diferentes invernaderos.	
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN (Programa Raíces y Tubérculos)	Subprograma de servicios técnicos	Plántulas de papa provenientes de in vitro y SAH.	Plántulas producidas	Investigadores y productores.	NA	NA	Al menos mil plántulas de papa de investigación e inscritas.	400.000					Los servicios dependen de las investigaciones que se realicen y se brindan por demanda de los productores.	
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN (Programa Raíces y Tubérculos)	Subprograma de servicios técnicos.	Semilla de papa.	Toneladas producidas	La agrocadena de Papa	NA	NA	Toneladas de semilla de papa de alta calidad.		50000				Se proyecta una producción en kilogramos siempre y cuando se mantenga las siembras en zona alta, ya que el INTA no posee terrenos aptos para la producción de semilla en zona alta. Proyecto financiado por FITTACORI-INTA.	
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN (Programa Raíces y Tubérculos)	Subprograma de servicios técnicos.	Cultivares de papa aptos para la agrocadena de la papa, con resistencia de campo a plagas y alta calidad culinaria.	Al menos tres cultivares de papa identificados para la agrocadena.	La agrocadena de Papa	NA	NA	Tres cultivares de papa.						Ensayos de Validación de cultivares de papa en la zona norte de la provincia de Cartago. (1). Ensayos de evaluación de cultivares de papa en la zona norte de la provincia de Cartago (3). Financiado	
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN (Programa Raíces y Tubérculos)	Subprograma de servicios técnicos.	Prácticas de manejo agronómico en la Finca Experimental de la EEC	Disminución de plagas de suelo, mantenimiento de fertilización y erosión del	La agrocadena de Papa	NA	NA	Análisis microbiológicos y nematológicos, curvas en contorno.	1	1	1	1	1		
Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN (Programa Raíces y Tubérculos)	Subprograma de servicios técnicos.	Días de campo	Número de personas informadas de los avances en el cultivo de la	La agrocadena de Papa	NA	NA	Transferencia de Resultados de actividades en la Estación							

	Brindar servicios de calidad eficientes y oportunos a los usuarios.	ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS DURÁN (Programa Raíces y Tubérculos)	Subprograma de servicios técnicos.	Coordinación y administración de la finca experimental Carlos Durán	Trámites administrativos realizados	La agrocadena de Papa	NA	NA	Manejo óptimo de la finca experimental. Coordinación con las entidades del sector para mantener la EECD como una vitrina							
Regiones: Pacífico Central	1. Generar y transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Numero de estacas distribuidas	Numero de estacas	Asociaciones vinculadas a la actividad: Cámaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos, técnicos del sector agropecuario vinculados a la actividad	NA	NA	Numero de semillas vegetativas (estacas) distribuidas	10 mil	20 mil	30mil	30 mil	30mil	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la validación por factores climáticos.	
Pacífico Central	1. Transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Actividades de transferencia	Días de Campo a realizar en la estación experimental y/o en fincas de productores	Asociaciones vinculadas a la actividad: Cámaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos, técnicos del sector agropecuario vinculados a la actividad	NA	NA	Numero de personas capacitadas por medio de días de campo	2	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos	
Pacífico Central	1. Generar y transferir tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción pecuaria sostenible.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Muestras	Numero de muestras enviadas al Laboratorio	Asociaciones vinculadas a la actividad: Camaras de Ganaderos, organizaciones de productores ganaderos, técnicos del sector agropecuario vinculados a la actividad	NA	NA	Numero de muestras analizadas	5	25	25			Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la validación por factores climáticos.	
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización del cultivo de plátano	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Parcela demostrativa	Numero de parcelas de plátano con materiales diferentes	Asociaciones vinculadas a la actividad, productores (pequeños y medianos) y cooperativas y público en general.	NA	NA	Numero de parcelas	1	2	3	3	3	Disponibilidad oportuna de los recursos requeridos para la ejecución. Pérdida de la validación por factores climáticos.	

Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización del cultivo de Bambú	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Parcela demostrativa	Número de parcelas de bambú con materiales diferentes	Asociaciones vinculadas a la actividad, productores (pequeños y medianos) y cooperativas y público en general.	NA	NA	Número de parcelas	0	2	3	3	3	Disponibilidad oportuna de recursos requeridos para la ejecución. Pérdida de la validación por factores climáticos.	
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización del cultivo de Cacao	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Experimento de variedades cacao	Número de variedades de cacao	Asociaciones vinculadas a la actividad, productores (pequeños y medianos) y cooperativas y público en general.	NA	NA	Registro del experimento (datos de campo)	0	1	1	1	1	Disponibilidad oportuna de recursos requeridos para la ejecución. Pérdida de la validación por factores climáticos.	
Huetar Caribe, Pacífico Central	Transferir y difundir tecnologías útiles a los usuarios.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Reuniones administrativas, reuniones con los coordinadores de las estaciones experimentales, reuniones con los investigadores, reuniones y sesiones de trabajo, capacitaciones teórico-prácticas, seguimiento a las compras en el SICOP	Número de reuniones	Área administrativa, trabajadores de la estación, investigadores y público en general.	NA	NA	Número de reuniones	15	25	25	25	25	Dependen de la convocatoria a reuniones mensuales ordinarias y extraordinarias	
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Experimentos de Pejibaye	Número de experimentos establecidos en la estación	Asociaciones vinculadas a la actividad. Asociaciones de productores, centros agrícolas y	NA	NA	Registro de experimentos realizados en la estación.	0	1	1	1	2	Recursos necesarios para la investigación están disponibles de manera oportuna. Pérdida de la investigación por factores climáticos	
Pacífico Central	1. Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción de frutales en forma sostenible.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Parcela de observación abacá	Número de parcelas de abacá con y sin asocio de cultivo cacao	Productores independientes: 150	NA	NA	Número de parcelas	0	2	2	2	2	Disponibilidad oportuna de los recursos. Pérdida de la investigación por factores climáticos como inundaciones o época seca prolongada, ausencia de	
Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria sostenibles.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Experimentos de frijol	Número de experimentos establecidos en la estación	Asociaciones vinculadas a la actividad. Asociaciones de productores, centros agrícolas y	NA	NA	Registro de experimentos realizados en la estación.	0	2	2	2	2	Recursos necesarios para la investigación están disponibles de manera oportuna. Pérdida de la investigación por factores climáticos	
Pacífico Central	Transferir y difundir la tecnología generada para la producción de frijol, maíz y pejiyabe a agricultores y técnicos.	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Productores y técnicos capacitados	Número de productores y técnicos capacitados	Asociaciones vinculadas a la actividad. Asociaciones de productores, centros agrícolas y	NA	NA	Número de productores capacitados en técnicas novedosas para la producción de frijol, maíz y pejiyabe.	0	45	45	45	45	Recursos necesarios para realizar las actividades de capacitación están disponibles de manera oportuna	
Pacífico Central	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuaria	Estación Experimental de Quepos	Subprograma investigaciones	Experimentos de maíz	Número de experimentos establecidos en la	Asociaciones de productores de maíz y productores independientes	NA	NA	Registro de experimentos realizados en la estación.	0	1	1	1	1	Recursos necesarios para realizar las actividades de capacitación están disponibles de manera	



Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia en

Nombre del Jерarca de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Servicios Técnicos

Programa: Jefatura

	PROGRAMACION ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA										PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA						
COBERTUR A GEOGRAFI CA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGI COS INSTITUCIO NALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCION AL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRA MA	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADOR ES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACI ONES	Responsabl e	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/										
							HOMBRE S	MUJERE S									
Nacional	PILAR 3 Políticas Sector Agropecuario	Certificación Uso Conforme del Suelo		Documentos revisados	SupervisiónCUC S	Sector Agropecuario y Sociedad Civil			Supervisión	12	12	12	12	12	A la Jefatura le corresponde la Dirección Superior del Organismo de Inspección de la Conformidad	Renato Jimenez	
Nacional	PILAR 3 Políticas Sector Agropecuario	Mapeo Suelos Regiones Costeras		Mapas/cantón	SupervisiónPCS	Sector Agropecuario y Sociedad Civil			Supervisión	12	12	12	12	12	A la Jefatura Departamental le corresponde llevar el pulso del desarrollo del PCS, participando en el	Renato Jimenez	
Península de Nicoya	PILAR 3 Políticas Sector Agropecuario	Información edáfica de Costa Rica		Mapas/cantón	Supervisión	Sector Agropecuario y Sociedad Civil			Supervisión	3	3	3	3	3	Se aprovecha el proyecto PCS para obtener una muestra para Fertilidad Actual y con ello construir	Renato Jimenez	
Nacional	Objetivo 1.b Plan Estratégico INTA	Zonificación Agroecológica de Cultivos		Mapas/cantón	SupervisiónZAE	Sector Agropecuario y Sociedad Civil			Supervisión	12	12	12	12	12	Se espera que a 2019 se cuente con 7 cultivos ya zonificados a partir de la ejecución al 100% del	Renato Jimenez	

Nacional	PILAR Políticas Sector Agropecuario	3	Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras (CADETI)		Ejecución Proyectos GEF	Reuniones	Sector Agropecuario y Sociedad Civil		Proyectos en operación	10	10	10	10	10	Represento al INTA en CADETI que viene desarrollando más de 100 proyectos desde 2012.	Renato Jimenez
Nacional	PILAR Políticas Sector Agropecuario	3	Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras (CADETI)		Ejecución Proyecto FONTAGRO Microcuenca Jesús María	Proyecto NDT	Sector Agropecuario, Ambiental y Sociedad Civil		Proyecto Elaborado	1	1	1	1	1	Con el INTA de Argentina se estará elaborando a partir de Enero un Proyecto para el	Renato Jimenez
Nacional	PILAR Políticas Sector Agropecuario	3	Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras (CADETI)		Proyectos e iniciativas científicas y tecnológicas implementadas, en los términos de	Documento	Sector Agropecuario, Ambiental y Sociedad Civil		Documentos	1	2	2	2	2	A partir de la aplicación del D.E. N°40492-MINAE-MAG se elaborarán documentos de Neutralidad de	Renato Jimenez
Nacional	Pilares 1 y 3 Políticas Sector 15-18	3	Finca Experimental Quepos		Decisiones de política	Supervisión	Sector Agropecuario, Ambiental y Sociedad Civil		Documentos	12	12	12	12	12	A esta Jefatura le corresponde la Supervisión de las actividades de la finca Experimental	Renato Jimenez
Nacional	Pilares 1 y 3 Políticas Sector 15-19	3	Finca Experimental Carlos Durán		Decisiones de política	Supervisión	Sector Agropecuario, Ambiental y Sociedad Civil		Documentos	12	12	12	12	12	A esta Jefatura le corresponde la Supervisión de las actividades de la finca Experimental	Renato Jimenez
Nacional	Pilares 1 y 3 Políticas Sector 15-20	3	Laboratorios Suelos y Fitoprotección		Decisiones de política	Supervisión	Sector Agropecuario, Ambiental y Sociedad Civil		Documentos	12	12	12	12	12	A esta Jefatura le corresponde la Supervisión de las actividades de la finca Experimental	Renato Jimenez
Nacional	Normativa vigente General: Ley 7779 (emisión de criterios), de Administración		Todas las instancias		Acciones	Documento	Sector Agropecuario, Ambiental y Sociedad Civil		Documentos	50	50	50	50	50	A esta Jefatura le corresponde la Administración y Supervisión de estas actividades de	Renato Jimenez



Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Servicios Técnicos

Programa: Laboratorios

	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA								PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA							
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA PRESUPUEST	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/									
							HOMBRES	MUJERES								
											2019	2020	2021	2022		
NACIONAL	1. Brindar apoyo a los proyectistas del INTA y usuarios del sector agropecuario en el diagnóstico de	Investigación y Desarrollo Tecnológico	Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en el diagnóstico de Enfermedades en tejido vegetal.	200	220	240	260	280	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
			Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en el diagnóstico Fitopatología de suelos.	200	250	300	350	400	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
			Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en el diagnóstico de Nematología.	250	270	290	310	330	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
			Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en el diagnóstico de Entomología.	30	40	50	60	70	En estos análisis se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena

		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en Control de Calidad de insumos biológicos.	20	21	22	23	24	En estos <u>análisis</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en la Determinación de Coliformes totales y fecales en agua.	10	11	12	13	14	En estos <u>análisis</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en Patógenos de semilla con cámara húmeda	1	1	1	1	1	En estos <u>análisis</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe técnico con recomendación	Documento	Investigadores INTA y productores.			Número de muestras analizadas en Patógenos de semilla con medio de cultivo	1	1	1	1	1	En estos <u>análisis</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Hongo purificado.	Bolsa de 250 gramos	Investigadores INTA			Número de servicios en la producción masiva de hongos benéficos.	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	En estos <u>servicios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Hongo revigorizado	Plato petri	Investigadores INTA			Número de servicios en la Revigorización de cepas de hongos benéficos.	4	6	8	10	12	En estos <u>servicios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena

		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Hongo mantenido	Botella de 1 litro	Investigadores INTA			Número de servicios en la Producción de matrices de hongos benéficos.	1	1	1	1	1	En estos <u>servicios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Hongo repicado	Plato petri	Investigadores INTA y productores.			Número de servicios en la Preparación de platos petri con hongos benéficos.	10	15	20	25	30	En estos <u>servicios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Microorganismo aislado	Tubos viales de 5 ml	Investigadores INTA			Número de servicios en el Mantenimiento del Banco de Microorganismos.	60	80	100	120	140	En estos <u>servicios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
2. Atender demandas específicas dentro del campo de agricultura empresarial y estratégica.	Investigación y Desarrollo Tecnológico	Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe final técnico de estudios de eficacia biológica.	Documento	Particulares			Número de estudios de eficacia biología bajo condiciones de laboratorio (<u>sin</u> medio de cultivo).	1	1	1	1	1	En estos <u>estudios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe final técnico de estudios de eficacia biológica.	Documento	Particulares			Número de estudios de eficacia biología bajo condiciones de laboratorio (<u>con</u> medio de cultivo).	2	4	4	4	4	En estos <u>estudios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe final técnico de estudios de eficacia biológica.	Documento	Particulares			Número de estudios de eficacia biología bajo condiciones de campo.	2	3	5	7	7	En estos <u>estudios</u> se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena

		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe final técnico de estudios de eficacia biológica.	Documento	Particulares			Número de estudios de eficacia biológica bajo condiciones de invernadero.	1	2	3	3	3	En estos estudios se depende de la demanda del usuario.	Luis Vargas Cartagena
	Investigación y Desarrollo Tecnológico	Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Acuerdos y resoluciones	Actas	Miembros del PITTA			Número de reuniones PITTA Fresa	4	4	4	4	4	Estas reuniones, charlas y talleres podrían variar según necesidades	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Acuerdos y resoluciones	Actas	Miembros del Comité Varietal			Número de reuniones Comité Varietal Oficina Nacional de Semillas (ONS).	2	2	2	2	2	Estas reuniones, charlas y talleres podrían variar según	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Personas informadas	Cantidad de personas	Productores, profesionales y técnicos			Número de charlas técnicas.	4	5	5	7	8	Estas reuniones, charlas y talleres	Luis Vargas Cartagena
		Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Personas capacitadas	Cantidad de personas	Productores, profesionales y técnicos			Número de Talleres.	1	2	2	2	2	Estas reuniones, charlas y	Luis Vargas Cartagena
	Investigación y Desarrollo Tecnológico	Laboratorio Servicios de Fitoprotección	Informe administrativo	Documento	Área de Contabilidad del INTA.			Número de informes administrativos para el área contable del INTA.	12	12	12	12	12		Luis Vargas Cartagena
Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa de Hortalizas	Laboratorio de Fitoprotección (Tomate)	Caracterizado el potencial benéfico que poseen microorganismos endófitos y	Número de microorganismos con potencial uso benéfico	Productores de tomate del país	NA	NA	Número de microorganismos con actividad fungicida.	0					Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que	Cristina Vargas

Nacional	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa de Hortalizas	Laboratorio de Fitoprotección(Tomate)	Caracterizado el potencial benéfico que poseen microorganismos endófitos y benéfico.	Número de microorganismos con potencial uso benéfico.	Productores de tomate del país	NA	NA	Número de microorganismos con actividad bactericida.	0							Cristina Vargas
Nacional	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas	Programa de Hortalizas	Laboratorio de Fitoprotección(Tomate)	Caracterizado el potencial benéfico que poseen microorganismos	Número de microorganismos con potencial uso	Productores de tomate del país	NA	NA	Número de microorganismos que fijan nitrógeno.	0							Cristina Vargas
Nacional	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa de Hortalizas	Laboratorio de Fitoprotección(Tomate)	Caracterizado el potencial benéfico que poseen microorganismos endófitos y benéfico.	Número de microorganismos con potencial uso benéfico.	Productores de tomate del país	NA	NA	Número de microorganismos que producen auxinas.	0							Cristina Vargas
Nacional	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas	Programa de Hortalizas	Laboratorio de Fitoprotección(Tomate)	Caracterizado el potencial benéfico que poseen microorganismos	Número de microorganismos con potencial uso	Productores de tomate del país	NA	NA	Número de microorganismos quitinolíticos.	0							Cristina Vargas
Chorotega	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción	Programa de Hortalizas	Laboratorio de Fitoprotección(Hortalizas)	Determinada la eficacia biológica de microorganismos bajo ambiente	Número de microorganismos con potencial uso benéfico.	Asociación de productoras y agricultores en general	NA	NA	Número de microorganismos eficientes en ambientes protegidos	0						Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que	Cristina Vargas
Central occidental	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles.	Programa de Raíces y Tubérculos	Laboratorio de Fitoprotección(Papa)	Aislar bacterias endófitas y rizosféricas en el manejo de hongos fitopatógenos de suelo que	Número de bacterias aisladas	Productores de papa del país	NA	NA	Número de bacterias eficientes en el manejo de hongos fitopatógenos de suelo que afectan el	0						Disponibilidad oportuna de recursos. Compra de reactivos eficiente. Que se ejecuten las actividades	Cristina Vargas
	Generar tecnología que contribuya a la modernización de los sistemas de producción agropecuarios sostenibles.	Programa de Raíces y Tubérculos	Laboratorio de Fitoprotección(Papa)	Aislar bacterias endófitas y rizosféricas en el manejo de hongos fitopatógenos de suelo que	Número de bacterias aisladas	Productores de papa del país	NA	NA	Número de bacterias eficientes en el manejo de bacterias fitopatógenas de suelo que afectan el	0							Cristina Vargas

Nacional	Generar tecnología que	Programa de Raíces y	Laboratorio de Biología	Desarrollado el protocolo	Protocolo validado e	Investigadores	NA	NA	Documento.	0					Disponibilidad oportuna de	Cristina Vargas
Nacional	Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas	Servicios técnicos	Laboratorio Biología Molecular/Microbiología	Resolución de servicio solicitado	Porcentaje del servicios ejecutados.	Investigadores Agricultores Empresarios Público en general	NA	NA	Porcentajes verificables mediante el libro de registro de solicitudes e informes de resultados: Porcentaje de	0					Ofrecer servicios depende de la demanda. Se espera que los investigadores hagan uso de los servicios de	Cristina Vargas
Nacional	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas	Servicios técnicos	Laboratorio Biología Molecular/Microbiología	Resolución de servicio solicitado	Porcentaje del servicios ejecutados.	Investigadores Agricultores Empresarios Público en general	NA	NA	Porcentaje de servicios resueltos/total de servicios solicitados (microbiología: Control de calidad)	0						Cristina Vargas
Nacional	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas	Servicios técnicos	Laboratorio Biología Molecular/Microbiología	Resolución de servicio solicitado	Porcentaje del servicios ejecutados.	Investigadores Agricultores Empresarios Público en general	NA	NA	Porcentaje de servicios resueltos/total de servicios solicitados (microbiología: Producción de platos petri u	0						Cristina Vargas
Nacional	5. Lograr posicionamiento del INTA como institución que da respuesta eficiente a las demandas	Servicios técnicos	Laboratorio Biología Molecular/Microbiología	Resolución de servicio solicitado	Porcentaje del servicios ejecutados.	Investigadores Agricultores Empresarios Público en general	NA	NA	Unidad de producción entregada/Unidad de producción solicitada (aplicable a producción	0						Cristina Vargas
Nacional	Realizar análisis bromatológicos a muestras de pastos de investigadores	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Resultados de análisis a investigadores del INTA como un insumo para selección de mejores productos para	Datos experimentales	Investigador del INTA	na	na	Numero de muestras analizadas y/o análisis enviados a los interesados enviados sea por correo	350 muestras en el año como meta	370	390			Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera
Nacional	Redactar material técnico de laboratorio: Protocolos de análisis, Formatos,	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Método redactados en concordancia con lo establecido en la comisión de laboratorio	Método (documento)	Personal del Laboratorio de Piensos y forrajes y comisión de laboratorios	na	na	Un indicador es el método emitido y la cantidad de emitidos y documentos de interés	2 documentos					Se trabajará en los lineamientos dados en la comisión de laboratorios	Ricardo Noguera

Nacional	Iniciar implementación de nuevas metodologías de ensayos de acuerdo a necesidad	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Metodología implementada en el Laboratorio de Piensos y Forrajes	Resultados de análisis experimentales utilizando la metodología según sea el caso	Usuarios interesados en las nuevas metodologías de análisis	na	na	Redacción de métodos, inicio de pruebas experimentales con resultados de análisis reproducibles y de calidad de	Hay 3 propuestas de análisis nuevas					Dependiendo de la complejidad de la(s) metodología(s) podrá ser un proceso en varias etapas	Ricardo Noguera
Nacional	Participar en capacitación en metodologías de análisis en laboratorio certificado CINA-IJCR	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Mayor calidad en los trabajos en general realizados por el Laboratorio	Capacitaciones recibidas en temas de laboratorio y/o acreditación	Personal del Laboratorio de Piensos y forrajes, clientes y comisión de laboratorios	na	na	Mejora en la gestión de la información, en la calidad de los resultados de los ensayos (pruebas)						Ya hay ciertas conversaciones para realizar la capacitación pero por falta de tiempo no se ha concretado	Ricardo Noguera
Nacional	Realizar inventario de bienes	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Inventario actualizado	Reporte de inventario de bienes	Unidad de Bienes del INTA	na	na	Reporte de inventario actualizado						Inventario anual	Ricardo Noguera
Nacional	Llevar registros físicos y electrónicos (bitácoras) de análisis de datos según cada prueba que se realice	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Buena trazabilidad de los datos generados para los informes de laboratorio	Bitácoras físicas y electrónicas con datos experimentales	Personal del Laboratorio de Piensos y forrajes, clientes y comisión de laboratorios	na	na	Existencia de bitácoras (cuadernos de actas) con resultados experimentales de pruebas de análisis						Algunos registros electrónicos se ha creado. Las bitácoras se han creado	Ricardo Noguera
Nacional	Continuar convenio de recibir estudiantes colegio Pacayas de Cartago	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Estudiantes capacitados y avance en labores laboratorio	Cantidad de estudiantes capacitados con conocimientos básicos en bromatología	Colegio de Pacayas (estudiantes y profesores)	na	na	Reporte de visita de estudiantes y evidencia de avance en tareas del laboratorio						Se reciben estudiantes una vez al año	Ricardo Noguera
Nacional	Participar en comisión de Salud Ocupacional en el Centro Laboratorial de Ochozomogo	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Capacitaciones, reuniones, acuerdos tomados, etc	Charlas, correos, informes, etc	Funcionarios del Centro Laboratorial de INTA-MAG Ochozomogo	na	na	Informes, correos relacionados con la temáticas de Salud Ocupacional						Se planean hacer charlas informativas, elaborar documentos, etc	Ricardo Noguera

Nacional	Colaborar con auditorias internas del Ministerio de Agricultura	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Reportes de Auditorias	Cantidad de auditorias	Auditor interno de MAG y personal de laboratorios	na	na	Cantidad de auditorias o reuniones de coordinacion realizadas						Dependerá de la demanda de servicio	Ricardo Noguera
Nacional	Participar en reuniones bimensuales del Grupo Pecuario del INTA	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Reportes de reuniones de coordinacion para proyectos Pecuario	Cantidad de reuniones	Miembros de grupo Pecuario de INTA	na	na	Minutas de reunion, acuerdos de reunion						Estas reuniones son de asistencia obligatoria	Ricardo Noguera
Nacional	Participar en reuniones interlaboratoriales del INTA	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Acuerdos sobre temáticas afines a los laboratorios del INTA	Numero de reuniones	Funcionarios de los laboratorios del INTA	na	na	Avances en propuestas de mejora de los procesos de gestion en los laboratorios						El encargado de estas reuniones ha sido Marco Corrales y han participado personal de los laboratorios	Ricardo Noguera
Nacional	Participar en congresos forrajeros o afines u otros proyectos o cursos afines al trabajo	Servicios técnicos	Laboratorio de Piensos y Forrajes	Mayor capacidad de gestion de respuesta hacia las necesidades de los usuarios	Numero de participacion en cursos, seminarios, capacitaciones	Personal del Laboratorio de Piensos y forrajes y comision de laboratorios	na	na	Mejora en el servicio LABORATORIO-CLIENTE						Se supone que hay un proximo congreso en 2019	Ricardo Noguera
	Brindar servicios de análisis químicos de suelos para fertilidad de forma eficiente y oportuna a	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Información básica para la recomendación de planes de manejo nutricional y la elaboración de mapas de	Numero Informes entregados.	Investigadores y productores.	NA	NA	Numero de diagnósticos de fertilidad de suelos.	6600	9000	15	0	0	Los servicios dependen del avance de las investigaciones que se realicen, asimismo los servicios para clientes	Marco Corrales
	Brindar servicios de análisis químicos de tejido vegetal y Abonos Orgánicos para nutrición	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Información básica para la recomendación de planes de manejo nutricional.	Numero Informes entregados.	Investigadores y productores.	NA	NA	Numero de diagnósticos de concentración de elementos en tejido vegetal	709	1000	3	0			

	Brindar servicios de análisis físicos de suelos para conocer la fertilidad del	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de	Subprograma de servicios técnicos.	Información básica para la recomendación de planes de manejo nutricional y la	Numero Informes entregados.	Investigadores y productores.	NA	NA	Numero de diagnósticos de granulometría y densidad	1200	1500	1	0			
	Brindar servicios de análisis químicos de Gases de Efecto Invernadero, en forma	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Información básica para conocer sobre los diferentes gases de efecto invernadero en la región	Numero Informes entregados.	Investigadores y productores.	NA	NA	Numero de diagnósticos de Gases de efecto Invernadero (CO2, SF6, NOx, CH4)	18000	1000	2	0			
	Brindar servicios de análisis químicos y físicos de caracterización de suelos para fines de Taxonomía de suelos a los usuarios	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Información básica para la elaboración de mapas de fertilidad y Clasificación Taxonómica de los suelos en diferentes regiones del país	Numero Informes entregados.	Investigadores y productores.	NA	NA	Numero de diagnósticos de fertilidad de suelos y nutrición mineral con sus respectivas recomendaciones.	100	200	4	0		Los servicios dependen del avance de cada investigación.	
	Brindar servicios de capacitación en las áreas de muestreo de suelos y foliares;	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto	Subprograma de servicios técnicos.	Productores y Técnicos capacitados en los temas de fertilidad de suelos y nutrición	Numero Charlas	Productores y Técnicos	NA	NA	Numero de Charlas	1	3	0,5	0	Las mismas son como parte de proyec		
	Apoyo en campo y Laboratorio en la elaboración de curvas de absorción de elementos en variedades de papa, en dos zonas del país	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Curvas de absorción de elementos en diferentes variedades de papa, en diversas zonas agroclimáticas. Y curvas del	Cantidad de estudios realizados por variedad, para cada zona	Productores y Técnicos de Extensión agrícola	NA	NA	Numero de ensayos	0	3	1	0		Los servicios dependen de las necesidades de los investigadores para ese cultivo en particular	
	Apoyo en campo y Laboratorio en la elaboración de curvas de	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de	Subprograma de servicios técnicos.	Curvas de absorción de elementos en diferentes variedades de	Cantidad de estudios realizados por variedad,	Productores y Técnicos de Extensión agrícola	NA	NA	Cantidad de estudios de suelo	0	2	0,7	0			

	Apoyo en campo y Laboratorio en la elaboración de curvas de absorción de elementos en variedades de	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Curvas de absorción de elementos en diferentes variedades de maíz, en diversas zonas	Cantidad de estudios realizados por variedad, para cada zona	Productores y Técnicos de Extensión agrícola	NA	NA	Cantidad de estudios de suelo	0	2	0,5	0			
	Mejorar las condiciones de los suelos degradados, mediante la aplicación de materia orgánica,	Laboratorio de Suelos, Plantas, Abonos Orgánicos y Gases de efecto Invernadero	Subprograma de servicios técnicos.	Implementar una cultura de uso de materia orgánica en los sistemas de manejo agropecuario, de los	Productores capacitados por cada región.	Productores y Técnicos de Extensión agrícola	NA	NA	Numero de Fincas afectadas con las prácticas de manejo	0	3	10				



Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Servicios Técnicos

Programa: Organismo de Inspección

	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA						PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA									
COBERTURA GEOGRÁFICA POR REGIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIONAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA O SUBPROGRAMA	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADORES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIONES	Responsable
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/									
							HOMBRES	MUJERES								
											2019	2020	2021	2022		
Nacional	Inspeccionar certificados de uso conforme de las tierras para diligencias de Información Registral	Organismo de Inspección	N.A	Revisión y autorización de certificados	Cantidad de certificados revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados en el Organismo de	27	4	Cantidad de certificados	2.415	2.500	NA			Registro de inspección al Certificado de uso conforme de la tierra. Código IN-PT-	
Nacional	Inspeccionar certificados de usos conformes de las tierras para trámites de titulación, por parte del UNDEF	Organismo de Inspección	N.A	Revisión y autorización de certificados	Cantidad de certificados revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados en el Organismo de	27	4	Cantidad de certificados	1.285	1.500	NA			Registro de inspección al Certificado de uso conforme de la tierra. Código IN-PT-	
Nacional	Inspeccionar certificados para incentivos fiscales de acuerdo al artículo 49, de la Ley 7370	Organismo de Inspección	N.A	Revisión y autorización de certificados	Cantidad de certificados revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados en el Organismo de	27	4	Cantidad de certificados	65	70	NA			Registro de inspección al Certificado de uso conforme de la tierra. Código IN-PT-	
Nacional	Inspeccionar estudios semidetallados de suelos para compra de tierras por parte del UNDEF	Organismo de Inspección	N.A	Revisión y autorización de estudios	Cantidad de estudios revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados en el Organismo de	27	4	Cantidad de estudios de suelo	15	15	NA			Correcciones de estudios detallados y semidetallados de suelos. Código IN-PT-R05. Código	

Nacional	Inspeccionar estudios detallados de suelos para la exploración	Organismo de Inspección	N.A	Revisión y autorización de estudios	Cantidad de estudios revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados	27	4	Cantidad de estudios de suelo	5	5	N.A	Presupuesto INTA	Correcciones de estudios detallados y semidetallados de suelos	
Nacional	Inspeccionar estudios detallados de suelos para	Organismo de Inspección	N.A	Revisión y autorización de estudios	Cantidad de estudios revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados	27	4	Cantidad de estudios de suelo	10	11	N.A	Presupuesto INTA	Correcciones de estudios detallados y semidetallados	
Nacional	Inspeccionar estudios detallados de suelos para	Organismo de Inspección	N.A.	Revisión y autorización de estudios	Cantidad de estudios revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados	27	4	Cantidad de estudios de suelo	1	3	N.A	Presupuesto INTA	Correcciones de estudios detallados y semidetallados	
Nacional	Inspeccionar estudios de suelos y de capacidad de	Organismo de Inspección	N.A.	Revisión y autorización de estudios	Cantidad de estudios revisados y autorizados	Certificadores acreditados y habilitados	27	4	Cantidad de estudios de suelo	1	5	N.A	Presupuesto INTA	Correcciones de estudios detallados y semidetallados	
Nacional	Supervisión de campo certificados y estudios de	Organismo de Inspección	Servicios Técnicos. Subpartida 1.05.01	Inspección de campo	Informe de campo	Certificadores acreditados y habilitados	NA	NA	cantidad de estudios de suelo	0	10	3.000.000,0	Presupuesto INTA	Visita e informe de la gira	
Nacional	Base digital y física de las variables	Organismo de Inspección	Servicios Técnicos. Subpartida	Desarrollo de mapas georeferencia	Datos	Entidades públicas, privadas e	NA	NA	Número de datos	60.000	60.000	1.000.000,0	Presupuesto INTA	Archivo digital y físico de la	
Nacional	Estudiar las propiedades físicas de diferentes tipos de suelos en la Estación Experimental	Organismo de Inspección	Servicios Técnicos. Subpartida 1.05.01	Realizar ensayos para observar el cambio en las propiedades físicas del suelo con los	Informe del ensayo	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	NA	NA	Número de ensayos	0	Muestra o 10 suelos - 4 repeticiones por	5.000.000,0	Presupuesto INTA	Elaborar una metodología con base a la Capacitación de Propiedades físicas del	



Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y Transferencia

Nombre del Jefe de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Servicios Técnicos

Programa: Proyecto PCS-SIG

	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA										PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA						
COBERTUR A GEOGRAFI CA POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGI COS INSTITUCIO NALES	NOMBRE DEL PROGRAM A O PROYECTO INSTITUCIO NAL	CODIGO Y NOMBRE DEL PROGRAM A O SUBPROGR AMA	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO	POBLACIÓN META			INDICADO RES DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTOS, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVACIO NES	Responsabl e	
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/										
							HOMBR ES	MUJERE S									
	Correlacionar la información nacional disponible sobre cartografía	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.04	Diagnóstico de la cartografía pedológica y de tierras existente a la actualidad.	Muestreos planificados	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	no aplica	no aplica	Número de muestreos	4.240	4500	4500	5000	5000	La planificación de los cantones se realiza un mes antes de que los edafólogos una vez	Renato Jimenez	
	Establecer una leyenda genético-edafológica oficial, para el establecimiento	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.04	Nomenclatura oficial del mapa de suelos de Costa Rica.	Leyenda Edafológica Oficial	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	no aplica	no aplica	Leyenda Oficializada	0	1	0	0	0	realizada la consultoría para la oficialización de la leyenda	Renato Jimenez	
	Realizar el levantamiento y prospección de las clases taxonómicas	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.06	Levantamiento de suelos y capacidad de uso de las tierras georeferenciadas	Planillas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de planillas	2.275	4500	4500	5000	5000	Cada cateo está respaldado en una planilla la cual ingresa a la base de	Renato Jimenez	
	Realizar el levantamiento y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.07	Levantamiento de suelos y capacidad de uso de las tierras	Planillas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de planillas	0	0	0	0	0		Renato Jimenez	

	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.08	Levantamiento de suelos y capacidad de uso de las tierras	Planillas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas	n.d.	n.d.	Número de planillas	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases taxonómicas de suelos a	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.09	Levantamiento de suelos y capacidad de uso de las tierras georeferenciado en terreno	Planillas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de planillas	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.04	Toma y preparación de muestras de fertilidad de suelos al	Muestras	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de muestras	2.275	5000	5000	5500	5500	Se contemplan las muestras para fertilidad de suelos y las de diagnóstico	Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.05	Toma y preparación de muestras de fertilidad de suelos al	Muestras	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de muestras	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.06	Toma y preparación de muestras de fertilidad de suelos al	Muestras	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de muestras	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.04	Levantamiento de la base de datos georeferenciado a con el	Datos	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de datos	113.750	225000	225000	250000	250000	Se estima que cada planilla aporta 50 datos a la base de	Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.08	Identificación, apertura, descripción y muestreo de los pedones	Calicatas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de calicatas	50	160	160	200	200	La compra del retroexcavador beneficiaría el aumento en la apertura de	Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.09	Identificación, apertura, descripción y muestreo de los pedones	Calicatas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de calicatas	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.10	Identificación, apertura, descripción y muestreo de los pedones	Calicatas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de calicatas	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
005	Realizar el levantamiento o y prospección de las clases	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.11	Identificación, apertura, descripción y muestreo de los pedones	Calicatas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de calicatas	0	0	0	0	0		Renato Jimenez

	Realizar el levantamiento y prospección de las clases taxonómicas de suelos a	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.04	Mapas digitales de suelos y capacidad de uso de las tierras de los cantones	Mapas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de mapas de capacidad de uso oficializados	1	4	4	5	5	El mapa oficial a publicar es el de Capacidad de Uso de las Tierras, según la solicitud de la CGR, para lo	Renato Jimenez
	Realizar el levantamiento y prospección de las clases taxonómicas de suelos a	PROYECTO PCS				Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de mapas de capacidad de uso oficializados	0	0	0	0	0		Renato Jimenez
	Generar capacidades y fortalezas en el uso de la información	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.03	Resumen ejecutivo de los resultados de los estudios de suelos para la prospección de	Decreto	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de decretos	0	3	3	3	3	El compromiso es que el cantón terminado, cantón publicado en la	Renato Jimenez
	Generar capacidades y fortalezas en el uso de la información	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.07	Personal de toma de decisiones capacitado en el uso de la información	Taller	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de talleres	0	3	3	3	3	Se realizarán talleres con los gobiernos locales para transmitir la información	Renato Jimenez
	Generar capacidades y fortalezas en el uso de la información	PROYECTO PCS	Servicios Técnicos Subpartida 1.03	Generación de material divulgativo de apoyo para la capacitación a la sociedad	Hojas divulgativas	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de Hojas Divulgativas	0	3	3	3	3	Cabe aclarar que se construirá una hoja divulgativa con la información	Renato Jimenez
		UNIDAD SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Subpartida 1.05.05	Generación de Insumos Digitales y Análisis Cartográficos para el	Cartografía	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de bases de datos digitales	5	6	8	8	9	Las bases de datos digitales consisten en elementos cartográficos que se	Renato Jimenez
		UNIDAD SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Subpartida 1.05.05	Elaboración de bases de datos temáticas descriptivas en Proyecto Zonificación Agroecológica	Cartografía y Modelos de Zonificación	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de documentos enfocados a modelos automatizados de zonificación	6	8				Las bases de datos (cartografía) deben elaborarse con respecto a los insumos que	Renato Jimenez
		UNIDAD SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Subpartida 1.05.05	Personal capacitado por medio de talleres enfocados al	Talleres o Capacitaciones	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Número de capacitaciones	1	1	1	1	1	La mayoría de capacitaciones son solicitadas por investigadores del INTA o	Renato Jimenez
086		UNIDAD SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Subpartida 1.05.05	Realización de cartografía general y herramientas de Sensores Remotos en apoyo a	Cartografía y Teledetección	Entidades públicas, privadas e instituciones académicas.	n.d.	n.d.	Cantidad de productos de Teledetección SIG ejecutados	1	2	2	1	2	Esto corresponde al apoyo que requieren los funcionarios del INTA en sus proyectos	Renato Jimenez



Nombre de la Institución: Instituto de Nacional de Innovación y

Nombre del Jерarca de la Institución: Arturo Solórzano Arroyo

Dirección: Investigación y Desarrollo Tecnológico

Departamento: Servicios Técnicos

Programa: Proyecto ZAE

	PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA								PROGRAMACIÓN ESTRATÉGICA PRESUPUESTARIA							
COBERTUR A GEOGRAFIC A POR REGION	OBJETIVOS ESTRATÉGI COS INSTITUCIO NALES	NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO INSTITUCIO NAL	CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAM A O SUBPROGR AMA	PRODUCTO FINAL (BIENES/ SERVICIOS)	UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCT O	POBLACIÓN META			INDICADORE S DE PRODUCTO	LÍNEA BASE 2017	METAS DEL INDICADOR Anual (t = 2018) y proyectado (t+1;t+2 y t+3)				SUPUESTO S, NOTAS TÉCNICAS Y OBSERVAC IONES	Responsable
						USUARIO (A)	CANTIDAD 1/									
							HOMBR ES	MUJER ES								
	MAPAS DE ZONIFICACIÓ N	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Base de datos en formato PostGis	Base de datos	MAG, Fundecooper ación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Datos edáficos en formato digital	0	1					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓ N	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Mapa de taxonomía de suelos	Mapa	MAG, Fundecooper ación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Mapa de taxonomía de suelos	0	1					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓ N	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Mapa de capacidad de uso de las tierras	Mapa	MAG, Fundecooper ación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Mapa de capacidad de uso de las tierras	0	1					

	MAPAS DE ZONIFICACIÓN	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Mapa digital de fertilidad de suelos	Mapa	MAG, Fundecooperación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Mapa digital de fertilidad	0	1					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓN	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Fichas de requerimientos técnicos	Fichas	MAG, Fundecooperación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Talleres de expertos acerola, mandarina, naranja y caña panelera	0	4					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓN	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Mapas básicos de aptitud	Mapas	MAG, Fundecooperación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Mapas básicos de aptitud para acerola, mandarina, naranjo y caña panelera	0	64					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓN	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Modelos de mapeo	Códigos formato SQL	MAG, Fundecooperación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Códigos para el modelamiento de criterios técnicos por cultivo	0	32					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓN	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Mapas de criterios de aptitud	Mapas	MAG, Fundecooperación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Mapas de criterios de aptitud por cultivo	0	32					
	MAPAS DE ZONIFICACIÓN	PROYECTO ZAE	Servicios Técnicos	Mapas de zonificación	Mapas	MAG, Fundecooperación, CAC Puriscal, INTA, IMAS, IMN, CNE, ONGs, INS	nd	nd	Mapas de zonificación agroecológica para los cultivos de acerola, mandarina,	0	4					