

34. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria

34.1 Misión

Contribuir al incremento de la productividad agropecuaria, al manejo sostenible de los recursos naturales, a la soberanía y seguridad alimentaria y reducción de la pobreza; mediante la investigación científica e innovación tecnológica, a través de alianzas público-privado con el protagonismo de las familias de productores y productoras.

34.2 Situación del Sector

El Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), genera nuevas tecnologías que contribuyen al incremento de la productividad agropecuaria sostenible con adaptaciones al cambio climático y seguridad alimentaria en diversas formas agroclimáticas del país, a través de Centros de Desarrollo Tecnológicos, Estaciones Experimentales, Fincas de Productores Innovadores, donde la generación de tecnologías y buenas prácticas agropecuarias, se realiza a través de la formulación e implementación de proyectos, operativizados mediante protocolos de investigación agropecuaria con enfoque agroecológico, en correspondencia a la agenda de investigación.

Desde el año 2015, se instala el Sistema Nacional de Investigación e Innovación Tecnológica (SNIA), con el objetivo de contribuir al desarrollo agropecuario del país, a través del fortalecimiento del modelo de alianzas, consensos y diálogos en materia de investigación e innovación agropecuaria, desde los territorios hasta el nivel nacional.

Para contribuir al incremento de la productividad del sector agropecuario, produce y facilita a cooperativas, empresas semilleristas y familias productoras; semillas de categoría superior, plantas sanas, materiales y bío-insumos para la siembra de granos básicos, hortalizas, frutas, musáceas, café, cacao, raíces y tubérculos.

La investigación se orienta a la generación de tecnologías y prácticas en un modelo de agricultura familiar agroecológica, diversificación productiva, adaptación al cambio climático, la seguridad alimentaria y el incremento de la productividad en los rubros de importancia económica para el país.

34.3 Prioridades Estratégicas

- Mejorar la productividad del Café y Cacao, a través de la generación y uso de las mejores tecnologías de mejoramiento genético, manejo de plantaciones y procesamiento postcosecha.
- Impulsar el mejoramiento genético y alternativas de nutrición que permitan el incremento de la productividad del ganado mayor y menor.
- Promoción y fortalecimiento de Fincas de Investigación e Innovación Tecnológicas como espacio para la transferencia de tecnología en el campo.
- Fortalecer los Bancos Comunitarios de Semillas, a fin de facilitar el acceso a semillas de calidad.
- Fortalecer la estrategia de producción de bio-insumos y bio-tecnología agropecuaria, para contribuir al incremento de la productividad con enfoque agroecológico.
- Promover en las familias productoras una cultura de innovación y emprendimiento, a fin de mejorar sus ingresos y aportar al desarrollo económico de las comunidades rurales.

- Contribuir al proceso de transformación hacia una producción agrícola con mayores rendimientos, a partir de la generación y uso de semillas de variedades altamente productivas.
- Poner a disposición de las familias productoras, semillas mejoradas y materiales para la siembra de granos básicos, pastos, raíces, tubérculos, hortalizas, musáceas y frutas.
- Fortalecer el intercambio de conocimiento entre los productores sobre las prácticas y tecnologías agropecuarias, a través del uso de las redes globales de la comunicación e información, a fin de compartir conocimientos actuales para enfrentar los problemas de la agricultura.
- Generar alternativas de producción de cultivos no tradicionales, con potencial de exportación para la búsqueda de nuevos y mejores mercados.
- Impulsar la transformación y agregación de valor en todos los rubros productivos, a través de la generación de tecnologías, prácticas e implementos agrícolas, que nos permitan evitar la caducidad de los productos, con nuevas tecnologías para fortalecer las capacidades de las familias productoras.
- Fortalecer el liderazgo nacional y regional de nuestro país en la discusión y el debate sobre el desarrollo científico para enfrentar los problemas de la agricultura.
- Promover en las familias productoras sistemas de producción agropecuaria y forestales más eficientes que evolucionen ante los efectos del cambio climático.
- Impulsar una producción agropecuaria saludable con las personas, las familias y el medio ambiente reduciendo el uso de agroquímicos y el riesgo a enfermedades.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Poner a disposición de las familias productoras de nuevas Tecnologías y Prácticas agropecuarias		Documento	13.0	16.0	17.0	19.0	19.0	19.0
Productores disponen de semilla genética, básica, y registrada, que contribuya a mejorar la producción agropecuaria		Quintal	4,225.0	32,000.0	2,924.0	3,217.0	3,500.0	3,500.0
Promover la aplicación de tecnologías y prácticas agropecuarias en Fincas de Investigación e Innovación Tecnológica (FIIT), Bancos Comunitarios de Semilla, Centros de Experimentación y el Tecnológico		Cantidad	63.0	212.0	220.0	225.0	230.0	235.0
Fortalecidas las capacidades a Productores/as innovadores, FIIT, bancos comunitarios de semilla, estudiantes y técnicos del sistema de producción consumo y comercio del sector agropecuario		Cantidad	134,302.0	120,000.0	121,000.0	122,000.0	123,000.0	124,000.0
Producción de quintales de semilla de calidad, a través de Bancos Comunitarios de Semilla para la seguridad alimentaria.		Quintal	646.0	1,200.0	1,250.0	1,300.0	1,300.0	1,300.0

34.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 016 : INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA

Este programa desarrolla sus actividades en seis áreas: Investigación Agrícola, Ganadería y Agroalimentos, Producción de Semilla, Producción de Bioinsumos y Monitoreo de Captura de Tecnología Agropecuaria.

Entre las acciones relevantes a realizar está: Actualización e implementación de la Agenda Nacional de Investigación en rubros priorizados para el desarrollo socioproductivo del sector agropecuario, generando tecnologías orientadas a nuestro modelo de agricultura familiar agroecológico, con adaptación al cambio climático.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Monitoreadas y capturadas tecnologías a través de los institutos de investigación de tecnologías agropecuarias a nivel internacional		Cantidad	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Producción de semilla de categoría superior		Quintal	4,225.0	32,000.0	2,924.0	3,217.0	3,500.0	3,500.0
Tecnologías y prácticas agropecuarias generadas		Tecnología	13.0	16.0	17.0	19.0	19.0	19.0
Producción de dosis de bio insumos		Quintal	3,319.0	10,000.0	11,000.0	11,000.0	11,000.0	11,000.0
Producción de plantas sanas de frutas, hortalizas y musáceas, para las familias protagonistas		Miles de Plantas	200.0	5,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0

PROGRAMA 017 : TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS

Este programa desarrolla su acciones en: Aplicación de tecnologías y prácticas agropecuarias, a través de Fincas de Investigación e Innovación Tecnológicas (FIIT), Bancos Comunitarios de Semilla (BCS), Fortalecimiento de capacidades a las familias productoras, Facilitando el acceso de semilla de calidad a través de la organización y fortalecimiento de los BCS a nivel nacional.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Realizar Inseminación artificial a ganado porcino		Cerda Inseminada			3,000.0	3,000.0		
Fortalecimiento a la organización de los Bancos Comunitarios de Semillas para la producción de semilla de calidad		Facilitador	646.0	1,200.0	1,250.0	1,300.0	1,300.0	1,300.0
Realizar Inseminación artificial a ganado bovino		Vaca Inseminada			36,000.0	36,000.0		
Promover tecnologías y prácticas agropecuarias definidas en los planes de transferencia de las Fincas de Investigación e Innovación Tecnológica		Protagonista	63.0	212.0	220.0	225.0	230.0	235.0
Fortaleceremos capacidades a productores innovadores a través de eventos de capacitación		Técnico	134,302.0	120,000.0	121,000.0	122,000.0	123,000.0	124,000.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMA Y SUBPROGRAMA (Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	111,443	103,040	106,965	107,971	113,369	119,038
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA	115,608	86,648	77,233	113,033	92,156	86,179
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS	80,641	61,946	59,290	60,400	63,337	66,504

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMA Y SUBPROGRAMA
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
TOTAL	307,692	251,634	243,488	281,404	268,862	271,721

PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	111,443	103,040	106,965	107,971	113,369	119,038
GASTO CORRIENTE	111,212	103,040	106,965	107,971	113,369	119,038
SERVICIOS PERSONALES	81,973	77,438	74,963	83,700	87,885	92,279
SERVICIOS NO PERSONALES	22,779	20,126	23,196	17,526	18,402	19,323
MATERIALES Y SUMINISTROS	6,460	5,476	8,806	6,745	7,082	7,436
GASTO DE CAPITAL	231	-	-	-	-	-
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA	115,608	86,648	77,233	113,033	92,156	86,179
GASTO CORRIENTE	98,863	86,648	77,233	78,244	82,156	86,179
SERVICIOS PERSONALES	61,117	53,654	54,830	55,766	58,554	61,481
SERVICIOS NO PERSONALES	21,736	17,219	11,711	12,296	12,911	13,472
MATERIALES Y SUMINISTROS	16,010	15,775	10,692	10,182	10,691	11,226
GASTO DE CAPITAL	16,745	-	-	34,789	10,000	-
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS	80,641	61,946	59,290	60,400	63,337	66,504
GASTO CORRIENTE	79,407	61,946	59,290	60,400	63,337	66,504
SERVICIOS PERSONALES	56,436	45,772	49,410	50,026	52,527	55,154
SERVICIOS NO PERSONALES	10,410	8,769	3,305	3,471	3,644	3,826
MATERIALES Y SUMINISTROS	12,561	7,405	6,575	6,903	7,166	7,524
GASTO DE CAPITAL	1,234	-	-	-	-	-
TOTAL	307,692	251,634	243,488	281,404	268,862	271,721
GASTO CORRIENTE	289,482	251,634	243,488	246,615	258,862	271,721
SERVICIOS PERSONALES	199,526	176,864	179,203	189,492	198,966	208,914
SERVICIOS NO PERSONALES	54,925	46,114	38,212	33,293	34,957	36,621
MATERIALES Y SUMINISTROS	35,031	28,656	26,073	23,830	24,939	26,186
GASTO DE CAPITAL	18,210	-	-	34,789	10,000	-

PROYECCIÓN POR PROGRAMA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	111,443	103,040	106,965	107,971	113,369	119,038
Rentas del Tesoro	91,198	99,048	102,259	103,457	108,629	114,061
Rentas con Destino Específico	11,840	3,763	4,706	4,514	4,740	4,977
Donaciones Externas	8,405	229	-	-	-	-
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA	115,608	86,648	77,233	113,033	92,156	86,179
Rentas del Tesoro	73,263	76,805	67,512	67,921	71,317	74,798
Rentas con Destino Específico	6,098	9,843	9,721	10,323	10,839	11,381
Donaciones Externas	36,247	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	-	-	-	34,789	10,000	-
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS	80,641	61,946	59,290	60,400	63,337	66,504
Rentas del Tesoro	56,024	56,696	58,783	59,855	62,765	65,903
Rentas con Destino Específico	1,151	1,329	507	545	572	601
Donaciones Externas	23,466	3,921	-	-	-	-
TOTAL	307,692	251,634	243,488	281,404	268,862	271,721
Rentas del Tesoro	220,485	232,549	228,554	231,233	242,711	254,762
Rentas con Destino Específico	19,089	14,935	14,934	15,382	16,151	16,959
Donaciones Externas	68,118	4,150	-	-	-	-
Préstamos Externos	-	-	-	34,789	10,000	-

PROYECTOS DE INVERSIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
REEMPLAZO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL LAS LATAS EN JINOTEGA	-	-	-	21,276	5,000	-
Préstamos Externos	-	-	-	21,276	5,000	-
REEMPLAZO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL MIRAFLORES EN ESTELÍ	-	-	-	13,513	5,000	-
Préstamos Externos	-	-	-	13,513	5,000	-
TOTAL	-	-	-	34,789	10,000	-