

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 y con el protagonismo de las familias de productores y productoras.

34.2 Situación del Sector

La estrategia del Sector Agropecuario del período 2007 – 2011 fue dirigida a Reducir la pobreza y desigualdad; Aumentar la producción y la productividad; Fortalecer la seguridad y soberanía alimentaria; Generar tecnologías agropecuarias a través de la investigación que mejore la productividad. Al finalizar este período, el Sector Agropecuario en promedio generó el 32.0% del empleo nacional, 50.0% de las exportaciones y 17.8% del PIB, registrando tasas de crecimiento del 3.8%.

Para el período 2012 – 2016, se formuló una nueva estrategia del sector, dirigida a la atención integral a la micro y pequeña producción rural y urbana, incrementando productividad, producción, valor agregado e ingresos familiares, misma que ha contribuido al incremento en el sector agrícola con una tasa de crecimiento anual en el 2015 del 3.4% y en el 2016 del 5.2%.

Es importante mencionar que el país desde el 2006 a la fecha ha incrementado el 100% del PIB en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, dado que en el 2006 era de apenas 6,397.4 millones de córdobas y en el 2016 de 12,498.1 millones de córdobas.

El INTA contribuyendo al incremento de la productividad agropecuaria y al manejo sostenible de los recursos naturales, en el 2016 obtuvo avances sustanciales sobre todo en la generación de tecnologías con cortos tiempos, ajustando el modelo de investigación, así como en la transferencia de estas a nuestros productores, logrando presentarles 19 tecnologías y prácticas. El 58.0% de estas tecnologías corresponden a variedades de frijol, arroz, sorgo, yuca, camote, pastos y forrajes, caracterizadas por ser de ciclo corto, con mayor tolerancia a la sequía, alto contenido nutricional, invirtiendo menos recursos en su producción y buena aceptación por parte de los consumidores por el color del grano o tubérculo y su calidad culinaria.

El 32.0% de estas prácticas y tecnologías, está dirigida a la fertilización, manejo de plagas y enfermedades con la utilización de recursos disponibles en las fincas de los productores, reduciendo costos y mejorando la sanidad e inocuidad de los alimentos.

En el 2016, se logró fortalecer la difusión de tecnología y prácticas agropecuarias a través del Programa del TV CulturAgro Innovando con Vos, El móvil CulturAgro, que visita a las comunidades; colocando en la página web de la institución los videos tutoriales, los spots y los segmentos del programa; también se fortalecieron capacidades técnicas de los servidores públicos de nuestra institución y del resto de instituciones que conforman el Sistema de Producción, siendo éstos los principales espacios para el intercambio de experiencias y conocimientos entre técnicos y productores.

Además, se logró fortalecer las alianzas, diálogo y consenso a través del Sistema Nicaragüense de Investigación e Innovación Agropecuaria (SNIA), donde se articularon esfuerzos con universidades, productores y empresa privada tanto nacionales como internacionales, lo que hizo posible realizar 11 congresos internacionales durante el 2016.

34.3 Prioridades Estratégicas

- Generación de conocimientos científicos y tecnologías, fundamentada en el manejo sostenible de los recursos naturales, en coherencia con la problemática tecnológica del Sector Agropecuario del país.
- Generación, investigación e innovación tecnológica en Bioinsumos.
- Identificación, captura y promoción de tecnologías agropecuarias.
- Rescate y promoción de semillas criollas y acriolladas de cultivos para alimentación humana y animal.
- Transferencia de tecnologías agropecuarias generadas, a través de capacitaciones a técnicos del SNPCC, estudiantes, docentes y productoras(es) innovadoras (es).
- Multiplicación de semillas de categorías superiores (genética, básica y registrada).
- Fortalecimiento de las alianzas estratégicas para la innovación tecnológica agropecuaria, a través del fortalecimiento del Sistema Nicaragüense de Investigación e Innovación Agropecuaria.
- Difusión masiva de prácticas y tecnologías agropecuarias generadas.
- Mejoramiento de la calidad de las semillas criollas y climatizadas con enfoque participativo.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Poner a disposición de las familias productoras de nuevas Tecnologías y Prácticas agropecuarias		Documento	23.0	21.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Productores disponen de semilla genética, básica, y registrada, que contribuya a mejorar la producción agropecuaria		Quintal	1,562.0	1,923.0	2,100.0	1,920.0	1,800.0	1,800.0
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	30.0	34.0	38.0	42.0	42.0	42.0
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	7,850.0	8,400.0	8,900.0	9,500.0	10,050.0	10,050.0
Fortalecidas las capacidades institucionales en infraestructura y talento humano, mediante las alianzas estratégicas y articulación con actores del sector para mejorar los procesos de generación y transferencia de tecnologías agropecuarias		Cantidad	100.0	288.0	219.0	200.0	210.0	240.0

34.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 016 : INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

Este programa desarrolla sus actividades en tres áreas: Investigación Agrícola, Ganadería y Agroalimentos.

Entre las acciones relevantes a realizar está: Actualización e implementación de la Agenda Nacional de Investigación en rubros priorizando para el desarrollo de la agro exportación, la seguridad alimentaria y nutricional de las familias nicaragüenses; Generación de tecnologías orientadas a un modelo de agricultura familiar agroecológico con adaptación ante el cambio climático.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Monitoreadas y capturadas tecnologías a través de los institutos de investigación de tecnologías agropecuarias a nivel internacional		Cantidad	12.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0
Producción de semilla de categoría superior		Quintal	1,662.0	1,923.0	2,100.0	1,920.0	1,800.0	1,800.0
Tecnologías y prácticas agropecuarias generadas		Tecnología	23.0	21.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Producción de dosis de bio insumos		Quintal	250.0	10,000.0	11,000.0	12,000.0	13,000.0	14,000.0
Otros Indicadores								
Reemplazo de centros de desarrollo tecnológico, estaciones experimentales		Edificio	4.0		2.0			
Equipamiento de centro de desarrollo tecnológico, estaciones experimentales y oficinas de innovación tecnológica		Unidad	3.0	3.0	1.0			

PROGRAMA 017 : TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS

A través de este programa se realiza la transferencia de tecnologías y prácticas agropecuarias con el intercambio de conocimientos y saberes entre productores de tecnologías; prácticas en fincas de investigación e innovación de tecnologías; bancos comunitarios de semillas criollas, climatizadas y mejoradas, así mismo se desarrolla a través de procesos participativos con productores miembros de bancos comunitarios el mejoramiento de la calidad de semilla criolla y climatizada .

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Fortalecimiento a la organización de los Bancos Comunitarios de Semillas para la producción de semilla de calidad		Facilitador	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0
Fortaleceremos capacidades técnicas y metodológicas a técnicos del Sistema de Producción Consumo y Comercio a través de eventos de capacitaciones.		Video	450.0	500.0	550.0	600.0	650.0	650.0
Productores, líderes de organización, grupos locales y actores de núcleos de innovación capacitados en tecnologías y prácticas agropecuarias.		Productor	4,500.0	5,000.0	5,500.0	6,000.0	6,500.0	6,500.0
Promover tecnologías y prácticas agropecuarias definidas en los planes de transferencia de las Fincas de Investigación e Innovación Tecnológica		Protagonista	30.0	34.0	38.0	44.0	44.0	44.0
Fortaleceremos capacidades técnicas y metodológicas a técnicos del SNPCC y protagonista del PNETC a través de eventos de capacitaciones		Cantidad	1,100.0	1,100.0	1,100.0	1,100.0	1,100.0	1,100.0
Fortaleceremos capacidades a productores innovadores a través de eventos de capacitación		Técnico	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0
Fortaleceremos capacidades técnicas y metodológicas a Productores de Bancos Comunitarios de Semillas a través de eventos de capacitaciones.		Cantidad	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ACTIVIDADES CENTRALES	100,971	125,764	113,844	123,758	130,136	119,935
PROYECTOS CENTRALES	195,695	97,962	-	-	-	-
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	79,774	61,827	93,361	74,036	77,753	81,660
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS	83,377	75,679	82,132	72,365	71,926	71,613
TOTAL	459,817	361,232	289,337	270,159	279,815	273,208

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ACTIVIDADES CENTRALES	100,971	125,764	113,844	123,758	130,136	119,935
GASTO CORRIENTE	99,845	125,764	113,844	123,758	130,136	119,935
SERVICIOS PERSONALES	63,138	72,841	83,223	91,242	95,829	88,000
SERVICIOS NO PERSONALES	24,450	39,406	22,596	23,339	24,680	24,152
MATERIALES Y SUMINISTROS	9,627	12,340	7,931	9,078	9,523	7,674
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	2,630	1,177	94	99	104	109
GASTO DE CAPITAL	1,126	-	-	-	-	-
PROYECTOS CENTRALES	195,695	97,962	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	195,695	97,962	-	-	-	-
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	79,774	61,827	93,361	74,036	77,753	81,660
GASTO CORRIENTE	78,130	54,335	64,962	74,036	77,753	81,660
SERVICIOS PERSONALES	43,019	46,295	49,841	58,226	61,162	64,230
SERVICIOS NO PERSONALES	17,266	2,757	6,218	6,502	6,826	7,168
MATERIALES Y SUMINISTROS	17,730	5,283	8,903	9,308	9,765	10,262
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	115	-	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	1,644	7,492	28,399	-	-	-
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS	83,377	75,679	82,132	72,365	71,926	71,613
GASTO CORRIENTE	83,003	75,679	82,132	72,365	71,926	71,613
SERVICIOS PERSONALES	44,419	51,211	56,948	49,648	52,131	54,737
SERVICIOS NO PERSONALES	24,397	16,552	14,620	8,476	6,352	4,625
MATERIALES Y SUMINISTROS	14,187	7,916	10,564	14,241	13,443	12,251
GASTO DE CAPITAL	374	-	-	-	-	-
TOTAL	459,817	361,232	289,337	270,159	279,815	273,208
GASTO CORRIENTE	260,978	255,778	260,938	270,159	279,815	273,208
SERVICIOS PERSONALES	150,576	170,347	190,012	199,116	209,122	206,967
SERVICIOS NO PERSONALES	66,113	58,715	43,434	38,317	37,858	35,945
MATERIALES Y SUMINISTROS	41,544	25,539	27,398	32,627	32,731	30,187
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	2,745	1,177	94	99	104	109
GASTO DE CAPITAL	198,839	105,454	28,399	-	-	-

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ACTIVIDADES CENTRALES	100,971	125,764	113,844	123,758	130,136	119,935
Rentas del Tesoro	88,008	87,380	94,936	99,544	104,403	109,504
Rentas con Destino Específico	4,726	14,683	14,520	9,435	9,922	10,431
Donaciones Externas	-	-	4,388	14,779	15,811	-
Préstamos Externos	8,237	23,701	-	-	-	-
PROYECTOS CENTRALES	195,695	97,962	-	-	-	-
Préstamos Externos	195,695	97,962	-	-	-	-
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	79,774	61,827	93,361	74,036	77,753	81,660
Rentas del Tesoro	39,520	52,394	61,529	64,601	67,831	71,223
Rentas con Destino Específico	2,587	1,804	3,433	9,435	9,922	10,437
Donaciones Externas	35,680	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	1,987	7,629	28,399	-	-	-
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS	83,377	75,679	82,132	72,365	71,926	71,613
Rentas del Tesoro	44,383	63,485	61,849	64,955	68,203	71,613
Donaciones Externas	7,852	-	20,283	7,410	3,723	-
Préstamos Externos	31,142	12,194	-	-	-	-
TOTAL	459,817	361,232	289,337	270,159	279,815	273,208
Rentas del Tesoro	171,911	203,259	218,314	229,100	240,437	252,340
Rentas con Destino Específico	7,313	16,487	17,953	18,870	19,844	20,868
Donaciones Externas	43,532	-	24,671	22,189	19,534	-
Préstamos Externos	237,061	141,486	28,399	-	-	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
REEMPLAZO DE LAS OFICINAS DEL INTA A NIVEL CENTRAL EN MANAGUA	75,705	30,767	-	-	-	-
Préstamos Externos	75,705	30,767	-	-	-	-
REEMPLAZO DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA COMUNIDAD EL RECREO EN EL RAMA	26,149	16,027	-	-	-	-
Préstamos Externos	26,149	16,027	-	-	-	-
REEMPLAZO DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO SAN ISIDRO	54,881	20,631	-	-	-	-
Préstamos Externos	54,881	20,631	-	-	-	-
REEMPLAZO DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE POSOLTEGA, CHINANDEGA	38,960	30,537	-	-	-	-
Préstamos Externos	38,960	30,537	-	-	-	-
REEMPLAZO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL LAS LATAS EN JINOTEGA	-	7,392	17,544	-	-	-
Préstamos Externos	-	7,392	17,544	-	-	-
REEMPLAZO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL MIRAFLORES EN ESTELÍ	-	100	10,855	-	-	-
Préstamos Externos	-	100	10,855	-	-	-
TOTAL	195,695	105,454	28,399	-	-	-