

61. Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria

61.1 Misión

Garantizar la protección e inocuidad de la producción agropecuaria, acuícola, pesquera y forestal, y su intercambio comercial, mediante la vigilancia sanitaria y fitosanitaria, la trazabilidad, la prevención, el control y la erradicación de plagas y enfermedades.

61.2 Situación del Sector

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria, es la institución rectora en materia de sanidad e inocuidad agropecuaria, para ello realiza esfuerzos para salvaguardar y proteger el patrimonio agropecuario, acuícola y pesquero de Nicaragua; enfrentando los desafíos que representan las amenazas de plagas y enfermedades asociadas al cambio climático, aplicando medidas sanitarias y fitosanitarias con el propósito de prevenir y minimizar el riesgo de introducción de plagas y enfermedades, el control de otras de importancia económica, zoonóticas restrictiva al comercio.

Además el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria apoya a los sectores productivos en la declaratoria, reconocimiento y mantenimiento de áreas libres de plagas y enfermedades, permitiendo la producción sana e inocua de productos y subproductos de origen agropecuario, acuícola y pesquero, ayudando a generar empleos en el país.

No obstante esta institución enfrenta desafíos para el control y erradicación de plagas y enfermedades endémicas como la roya del café, rabia canina y silvestre, rabia paralítica bovina, leptospirosis, pequeño escarabajo de las colmenas, tuberculosis y brucelosis, entre otras.

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria en su esfuerzo permanente de mantener la condición fitozoosanitaria y mitigar la amenaza del cambio climático requiere adoptar e implementar políticas integrales para desarrollar medidas oportunas de prevención y mitigación, a través de sistemas de alerta temprana de vigilancia epidemiológica, fitosanitaria y educación sanitaria. Así mismo, para mantener y aperturar nuevos mercados se requiere el cumplimiento de requisitos de sanidad e inocuidad a fin de evitar los rechazos a las exportaciones por presencia de aditivos prohibidos, contaminantes, residuos de plaguicidas y productos veterinarios.

En el marco del Sistema Nacional de Producción Consumo y Comercio, se continuará fortaleciendo los procesos de coordinación y cooperación con las demás instituciones del Estado, organismos, gremios, empresas e industria para trabajar conjuntamente con los sectores productivos, en el mejoramiento de la producción agropecuaria. Así mismo, se continuará fortaleciendo la institucionalidad, para actuar con principios científico técnico, con alto nivel de compromiso y transparencia, para el logro de los Compromisos del Buen Gobierno, generando credibilidad y confianza a nivel nacional e internacional.

61.3 Prioridades Estratégicas

- Proteger el patrimonio agropecuario, acuícola, pesquero y forestal; así como mantener la condición fitozoosanitaria del país.
- Asegurar el control de la sanidad e inocuidad de los alimentos de origen agropecuario, acuícola y pesquero, para consumo humano, ampliando nuestra cobertura a queseras artesanales, centros de acopio y rastros municipales.
- Garantizar el diagnóstico de plagas, enfermedades, residuos y contaminantes, ampliando la acreditación de nuevos métodos analíticos en los laboratorios oficiales.
- Continuar implementando la trazabilidad agropecuaria a nivel nacional.

61.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 011 : SANIDAD SALUD ANIMAL Y TRAZABILIDAD AGROPECUARIA

El Programa realiza acciones como visitas, inspecciones, capacitaciones, supervisiones, registros, alianzas y muestreos para mejorar la protección sanitaria de la ganadería mayor y menor, Acuícola y Pesquera de enfermedades, contribuyendo de esta manera a la seguridad alimentaria nacional y a las exportaciones.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Fincas ganaderas registradas en el sistema nacional de información de trazabilidad bovina		Fincas	12,593.0	10,000.0	10,000.0	10,000.0	10,000.0	10,000.0
Bovinos identificados registrados en el sistema nacional de información de trazabilidad bovina		Bovino	605,750.0	525,000.0	551,250.0	578,813.0	607,753.0	638,141.0
Porcentaje de fincas ganaderas registradas		Porcentaje			15.2	7.5	7.3	7.3
Porcentaje de fincas ganaderas, granjas y apiarios visitados		Porcentaje			24.7	25.7	26.7	27.8
Explotaciones pecuarias vigiladas para la prevención y control de enfermedades exóticas y endémicas		Fincas	34,793.0	32,448.0	33,746.0	35,096.0	36,500.0	37,960.0

PROGRAMA 012 : SERVICIOS DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLA

El programa realiza acciones tales como la vigilancia, educación fitosanitaria, prospecciones, certificación, registros, fiscalización, regulación y supervisión de actividades relacionadas a semilla para mejorar la protección fitosanitaria, la productividad agrícola en Nicaragua y a controlar la proliferación de plagas.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Toneladas metricas de semillas inspeccionadas		Toneladas	6,056.7	6,219.6	4,800.0	5,000.0	5,300.0	5,600.0
Inspecciones de parcelas productoras de semillas de calidad		Unidades de producción inspeccionadas			1,330.0	1,400.0	1,470.0	1,540.0
Area prospeccionada a nivel nacional		Hectárea			2,717,505.0	2,853,380.0	2,996,049.0	3,145,853.0
Fincas o sitios visitadas para la vigilancia de plagas		Fincas			41,480.0	43,554.0	45,732.0	48,019.0

PROGRAMA 013 : SERVICIOS DE CUARENTENA AGROPECUARIA

El programa contribuye a prevenir la introducción de plagas y enfermedades al país, mediante la aplicación de medidas sanitarias y cuarentenarias, inspecciones, certificaciones y tomas de muestras.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Porcentaje de rechazos de embarques exportados de productos agropecuarios y sus derivados por medidas sanitarias		Porcentaje	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Realizar inspecciones a mercancías, medicamentos veterinarios, alimentos para animales importados		Inspecciones			9,477.0	9,951.0	10,449.0	10,971.0
Realizar inspecciones de envíos de importación		Inspecciones	51,970.0	54,569.0	57,469.0	60,342.0	63,359.0	66,527.0

PROGRAMA 015 : SERVICIOS DE INOCUIDAD AGROLIMENTARIA

Este programa contribuye en garantizar el consumo de alimentos sanos e inocuos, mediante la realización de inspecciones de plantas de alimentos; implementación de planes nacionales de residuos de alimentos, realización de auditorías técnicas, aprobación de manuales y certificación de plantas y empresas.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Inspecciones a las plantas procesadoras de alimentos		Inspecciones	8,509.0	8,997.0	11,309.0	12,978.0	13,978.0	14,538.0
Plantas procesadoras de alimentos certificadas para la exportación		Plantas	43.0	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0

PROGRAMA 016 : SERVICIOS DE LABORATORIO

Entre la actividades relevantes de este programa está la elaboración de diagnóstico sobre la presencia de plagas y enfermedades en los productos y sub-productos de origen animal y vegetal, para ello se realizan análisis veterinario y de microbiología de alimentos; fitosanitario y calidad de semillas; así como análisis de residuos químicos y biológicos para la detección de residuos, veterinarios, plaguicidas, micotoxinas y contaminantes que afecten la condición sanitaria del país.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Análisis de muestras veterinarias y de microbiología de alimentos, emitidos		Análisis	163,453.0	155,400.0	169,833.0	178,325.0	187,241.0	196,603.0
Análisis de muestras fitosanitarias y de semilla, emitidos		Análisis	33,370.0	25,299.0	30,410.0	31,931.0	33,527.0	35,203.0
Muestras de residuos químicos y biológicos, recepcionadas		Muestra			21,512.0	22,803.0	24,171.0	25,621.0
Muestras veterinarias y de microbiología de alimentos, recepcionadas		Muestra			149,834.0	157,326.0	165,192.0	173,452.0
Muestras fitosanitarias y de semilla, recepcionadas		Muestra			18,870.0	19,814.0	20,804.0	21,844.0
Análisis de muestras de residuos químicos y biológicos, emitidos		Análisis	24,561.0	19,163.0	22,229.0	23,563.0	24,977.0	26,475.0

**PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMAS Y SUBPROGRAMA
(Miles de Córdoba)**

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
ACTIVIDADES CENTRALES	96,382	114,426	121,740	106,065	109,228	114,660
PROYECTOS CENTRALES	41,786	73,884	34,258	-	-	-
SANIDAD SALUD ANIMAL Y TRAZABILIDAD AGROPECUARIA	43,458	31,278	33,773	23,371	24,520	26,159
SERVICIOS DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLA	59,357	24,221	22,637	21,441	22,398	23,508
SERVICIOS DE CUARENTENA AGROPECUARIA	31,304	26,486	40,239	118,604	66,646	60,077
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD AGROPECUARIA	18,907	22,729	-	-	-	-
ACTIVIDADES DEL PROGRAMA	13	22,729	-	-	-	-
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD PECUARIA	18,682	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD AGRICOLA	212	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE INOCUIDAD AGROLIMENTARIA	21,202	22,842	23,796	18,592	20,369	21,376
SERVICIOS DE LABORATORIO	64,410	132,226	294,486	149,318	95,161	62,149
SERVICIOS DE CERTIFICACION DE SEMILLA	-	8,812	-	-	-	-
TOTAL	376,806	456,904	570,929	437,391	338,322	307,929

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
ACTIVIDADES CENTRALES	96,382	114,426	121,740	106,065	109,228	114,660
GASTO CORRIENTE	86,456	111,926	115,740	100,065	104,228	109,660
SERVICIOS PERSONALES	54,461	67,683	83,040	87,192	91,551	96,129
SERVICIOS NO PERSONALES	22,853	30,853	23,613	7,567	7,946	8,343
MATERIALES Y SUMINISTROS	7,778	13,214	8,483	4,988	4,397	4,837
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1,364	176	604	318	334	351
GASTO DE CAPITAL	9,926	2,500	6,000	6,000	5,000	5,000
PROYECTOS CENTRALES	41,786	73,884	34,258	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	41,786	73,884	34,258	-	-	-
SANIDAD SALUD ANIMAL Y TRAZABILIDAD AGROPECUARIA	43,458	31,278	33,773	23,371	24,520	26,159
GASTO CORRIENTE	33,646	28,791	33,773	23,371	24,520	26,159
SERVICIOS PERSONALES	7,204	12,005	12,859	13,502	14,177	14,886
SERVICIOS NO PERSONALES	16,713	11,347	6,083	5,020	5,271	5,534
MATERIALES Y SUMINISTROS	9,324	5,273	14,651	4,660	4,874	5,531
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	405	166	180	189	198	208
GASTO DE CAPITAL	9,812	2,487	-	-	-	-
SERVICIOS DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLA	59,357	24,221	22,637	21,441	22,398	23,508
GASTO CORRIENTE	58,215	24,221	22,637	21,441	22,398	23,508
SERVICIOS PERSONALES	12,033	13,312	11,509	12,084	12,688	13,323
SERVICIOS NO PERSONALES	26,720	6,078	3,611	3,423	3,794	3,973
MATERIALES Y SUMINISTROS	19,084	4,665	7,283	5,689	5,659	5,942
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	378	166	234	245	257	270
GASTO DE CAPITAL	1,142	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE CUARENTENA AGROPECUARIA	31,304	26,486	40,239	118,604	66,646	60,077
GASTO CORRIENTE	30,945	25,703	27,239	27,282	28,646	30,077
SERVICIOS PERSONALES	14,617	16,812	18,507	19,432	20,404	21,424
SERVICIOS NO PERSONALES	12,364	5,978	5,757	5,595	5,875	6,168
MATERIALES Y SUMINISTROS	3,964	2,663	2,907	2,184	2,293	2,407
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	250	68	71	74	78
GASTO DE CAPITAL	359	783	13,000	91,322	38,000	30,000
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD AGROPECUARIA	18,907	22,729	-	-	-	-
GASTO CORRIENTE	18,907	22,729	-	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	270	3,271	-	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	13,279	7,751	-	-	-	-
MATERIALES Y SUMINISTROS	5,358	11,707	-	-	-	-
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD PECUARIA	18,682	-	-	-	-	-
GASTO CORRIENTE	18,682	-	-	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	155	-	-	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	13,279	-	-	-	-	-
MATERIALES Y SUMINISTROS	5,248	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD AGRICOLA	212	-	-	-	-	-
GASTO CORRIENTE	212	-	-	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	102	-	-	-	-	-
MATERIALES Y SUMINISTROS	110	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE INOCUIDAD AGROLIMENTARIA	21,202	22,842	23,796	18,592	20,369	21,376
GASTO CORRIENTE	21,126	22,842	23,796	18,592	20,369	21,376
SERVICIOS PERSONALES	11,269	14,402	14,421	15,142	15,899	16,694
SERVICIOS NO PERSONALES	7,342	5,677	6,582	1,310	1,875	1,944
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,465	2,597	2,652	1,993	2,441	2,576
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	50	166	141	147	154	162
GASTO DE CAPITAL	76	-	-	-	-	-

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
SERVICIOS DE LABORATORIO	64,410	132,226	294,486	149,318	95,161	62,149
GASTO CORRIENTE	44,541	53,385	45,977	31,608	34,161	36,149
SERVICIOS PERSONALES	15,139	19,312	18,538	18,538	20,438	21,460
SERVICIOS NO PERSONALES	16,003	20,311	15,433	11,933	12,529	13,156
MATERIALES Y SUMINISTROS	13,399	12,753	11,882	977	1,026	1,357
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	1,009	124	160	168	176
GASTO DE CAPITAL	19,869	78,841	248,509	117,710	61,000	26,000
SERVICIOS DE CERTIFICACION DE SEMILLA	-	8,812	-	-	-	-
GASTO CORRIENTE	-	8,812	-	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	-	3,582	-	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	-	2,641	-	-	-	-
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	2,339	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	250	-	-	-	-
TOTAL	376,806	456,904	570,929	437,391	338,322	307,929
GASTO CORRIENTE	293,836	298,409	269,162	222,359	234,322	246,929
SERVICIOS PERSONALES	114,993	150,379	158,874	165,890	175,157	183,916
SERVICIOS NO PERSONALES	115,274	90,636	61,079	34,848	37,290	39,118
MATERIALES Y SUMINISTROS	61,372	55,211	47,858	20,491	20,690	22,650
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2,197	2,183	1,351	1,130	1,185	1,245
GASTO DE CAPITAL	82,970	158,495	301,767	215,032	104,000	61,000

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
ACTIVIDADES CENTRALES	96,382	114,426	121,740	106,065	109,228	114,660
Rentas con Destino Específico	80,230	87,188	100,540	106,065	109,228	114,660
Préstamos Externos	8,778	19,949	11,956	-	-	-
Donaciones Externas	7,374	7,289	9,244	-	-	-
PROYECTOS CENTRALES	41,786	73,884	34,258	-	-	-
Préstamos Externos	41,786	73,884	34,258	-	-	-
SANIDAD SALUD ANIMAL Y TRAZABILIDAD AGROPECUARIA	43,458	31,278	33,773	23,371	24,520	26,159
Rentas con Destino Específico	20,177	18,649	22,258	23,371	24,520	26,159
Préstamos Externos	12,845	10,656	799	-	-	-
Donaciones Externas	10,436	1,973	10,716	-	-	-
SERVICIOS DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLA	59,357	24,221	22,637	21,441	22,398	23,508
Rentas con Destino Específico	21,825	22,164	20,136	21,441	22,398	23,508
Préstamos Externos	11,672	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	25,860	2,057	2,501	-	-	-
SERVICIOS DE CUARENTENA AGROPECUARIA	31,304	26,486	40,239	118,604	66,646	60,077
Rentas con Destino Específico	26,502	24,384	25,794	27,282	28,646	30,077
Préstamos Externos	331	783	13,000	91,322	38,000	30,000
Donaciones Externas	4,471	1,319	1,445	-	-	-

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD AGROPECUARIA	18,907	22,729	-	-	-	-
Rentas con Destino Específico	6,691	14,398	-	-	-	-
Préstamos Externos	7,482	5,912	-	-	-	-
Donaciones Externas	4,734	2,419	-	-	-	-
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD PECUARIA	18,682	-	-	-	-	-
Rentas con Destino Específico	6,466	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	7,482	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	4,734	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE TRAZABILIDAD AGRICOLA	212	-	-	-	-	-
Rentas con Destino Específico	212	-	-	-	-	-
SERVICIOS DE INOCUIDAD AGROLIMENTARIA	21,202	22,842	23,796	18,592	20,369	21,376
Rentas con Destino Específico	18,614	22,054	17,518	18,592	20,369	21,376
Préstamos Externos	76	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	2,512	788	6,278	-	-	-
SERVICIOS DE LABORATORIO	64,410	132,226	294,486	149,318	95,161	62,149
Rentas con Destino Específico	46,516	39,829	30,768	31,608	34,161	36,149
Préstamos Externos	6,237	80,187	248,509	117,710	61,000	26,000
Donaciones Externas	11,657	12,210	15,209	-	-	-
SERVICIOS DE CERTIFICACION DE SEMILLA	-	8,812	-	-	-	-
Rentas con Destino Específico	-	8,249	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	563	-	-	-	-
TOTAL	376,806	456,904	570,929	437,391	338,322	307,929
Rentas con Destino Específico	220,555	236,915	217,014	228,359	239,322	251,929
Préstamos Externos	89,207	191,371	308,522	209,032	99,000	56,000
Donaciones Externas	67,044	28,618	45,393	-	-	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA EN MANAGUA	41,786	73,884	34,258	-	-	-
Préstamos Externos	41,786	73,884	34,258	-	-	-
CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PUESTOS DE CUARENTENA AGROPECUARIA	-	-	-	33,744	15,000	6,000
Préstamos Externos	-	-	-	33,744	15,000	6,000
CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO	1,201	-	-	21,000	10,000	6,000
Préstamos Externos	1,201	-	-	21,000	10,000	6,000
CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO Y MICROBIOLOGÍA	1,201	-	-	-	24,000	12,000
Préstamos Externos	1,201	-	-	-	24,000	12,000
CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE RESIDUOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS	1,201	947	105,176	85,667	11,000	2,000
Préstamos Externos	1,201	947	105,176	85,667	11,000	2,000
CONSTRUCCIÓN DEL PUESTO DE CUARENTENA AGROPECUARIA EN EL RAMA	-	261	4,896	8,536	-	-
Préstamos Externos	-	261	4,896	8,536	-	-
CONSTRUCCIÓN DEL PUESTO DE CUARENTENA AGROPECUARIA EN CORINTO	-	261	4,067	24,536	8,000	12,000
Préstamos Externos	-	261	4,067	24,536	8,000	12,000
CONSTRUCCIÓN DEL PUESTO DE CUARENTENA AGROPECUARIA EN MANAGUA	-	261	4,037	24,506	15,000	12,000
Préstamos Externos	-	261	4,037	24,506	15,000	12,000
CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE DIAGNOSTICO FITOSANITARIO EN MANAGUA	-	47,132	98,783	11,043	8,000	6,000
Préstamos Externos	-	47,132	98,783	11,043	8,000	6,000
CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA EN MANAGUA	-	29,506	44,550	-	8,000	-
Préstamos Externos	-	29,506	44,550	-	8,000	-
TOTAL GENERAL	45,389	152,252	295,767	209,032	99,000	56,000