

35. Instituto Nacional Forestal

35.1 Misión

Formular políticas, normativas y regular el manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales del país, con la participación y el protagonismo del sector productivo, familia y comunidad.

35.2 Situación del Sector

Entre los avances de los principales indicadores y metas del Plan Forestal Nacional, se encuentra lo referido al avance la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR). Para el primer semestre 2015, se logró el establecimiento de 796 viveros forestales a nivel nacional; entre institucionales, municipales y privados, con una producción total de 13,763.716 plantas. Los resultados obtenidos en números de viveros establecidos representan más del 100% de la meta prevista.

En la producción de kilogramos de semillas forestales, los resultados son bastante satisfactorios, al contabilizarse un total de 4,020 kilogramos de semillas para abastecer la demanda de la CNR, este resultado representa el 100% de la meta que fue determinada en 4,000 kg.

Para la temporada de incendios forestales, el avance de los indicadores ha sido muy exitoso, en cuanto a las hectáreas afectadas por incendios forestales a nivel nacional al finalizar la temporada se contabilizaron un total de 5,907, cifra menor a lo previsto, lo mismo ocurrió con el número de incendios forestales presentándose un total de 259 incendios.

En las acciones de protección forestal, fueron equipadas 163 brigadas contra incendios forestales, de las cuales 30 brigadas corresponden al batallón ecológico del Ejército de Nicaragua, también se capacitaron a 1,630 brigadistas comunitarios a nivel nacional.

Al mes de Junio del 2015 el Instituto Nacional Forestal autorizó un total de 38 nuevos planes generales de manejo, de los cuales 28 corresponden a planes en bosque latifoliado con un área efectiva de 11,256.98 hectáreas y 10 planes en áreas de bosque de coníferas con un área total de 743 hectáreas, incorporando a un total de 12,000 hectáreas de bosque al manejo sostenible del país. Las principales áreas de bosque sometidas a manejo forestal se encuentran ubicadas principalmente en las regiones autónomas del Caribe Norte y Sur, establecidas en bosques latifoliado y en el departamento de Nueva Segovia, se implementaron planes de manejo en bosque de coníferas.

También durante este período se emitieron 511 permisos de aprovechamiento forestal de los cuales, 395 permisos son para el aprovechamiento de madera industrial (producto en rollo), 108 permisos para el aprovechamiento dendroenergético (leña) y 8 permisos para aprovechamiento de carbón.

En volumen de madera, estos permisos significan 88,105.49 metros cúbicos de madera en rollo, los que se autorizaron principalmente en áreas bajo planes generales de manejo forestal que representan el 68% del total del volumen autorizado. Los departamentos de mayor actividad forestal son Nueva Segovia (21%), Región Autónoma del Caribe Norte (54%) y Región Autónoma del Caribe Sur (15%). Un 11% del volumen total (9,679.75 m³) fueron autorizados en un total de 42 planes de saneamiento, los cuales se efectuaron en los departamentos de Estelí (3), Nueva Segovia (18), León (1), Región Autónoma Caribe Norte (7) y Rivas (1).

En lo que respecta a la balanza comercial durante el período de Enero a Mayo del 2015 Nicaragua ha exportado un total de 5.7 millones de dólares en valores FOB, en productos de madera, incluidos en el capítulo 44 de sistema arancelario Centro Americano (SAC), de los cuales el 82% corresponde

a madera procesada en producto de marcos (aserrada en sus cuatro caras, cepilladas y con cierto grado de secado), 6% a cajas de madera y 4% bolillos de madera, siendo estos los principales productos en el monto de exportación. Otros productos importantes en la exportación son tarimas de madera, artesanía, carbón vegetal y marcos de madera los que representan el 7% del total exportado.

35.3 Prioridades Estratégicas

- **Implementación de Forestería Comunitaria.** Se promoverá la organización de empresas comunitarias a través de la elaboración de 5 planes de desarrollos empresariales, para igual número de pequeñas empresas comunitarias, beneficiando a un total de 50 comunidades e integrando a 1,691 familias. La zona de intervención es principalmente la Costa Caribe, Nueva Segovia y León.
- **Implementación de la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR).** Es la expresión institucionalizada del Gobierno para recuperar las fuentes de agua, el bosque y los suelos, para fortalecer los medios de vida naturales en la lucha contra la pobreza y aumentar nuestra capacidad de adaptación al cambio climático. Es de carácter nacional y se espera que anualmente participen unas 400,00 personas con una meta de 20,000 hectáreas en promedio anual.
- **Protección de los recursos forestales ante incendios y plagas.** Se continuará promoviendo y fortaleciendo la participación activa de la población en el proceso de prevención y control de los incendios forestales. Para esto se realizarán procesos de organización y equipamiento de brigadas, sistemas de alerta temprana, sistema de vigilancia forestal, infraestructura forestal, concientización, capacitación y divulgación sobre la importancia de la protección del bosque. Las zonas con mayor incidencia son la RACCN, Nueva Segovia, León y Chinandega.
- **Mejoramiento Genético.** Se continuará fortaleciendo el Centro de Semillas y Mejoramiento Genético, la Sub-Sede en Bilwi y Banco de Semillas en Alamikamba para alcanzar un mejor nivel técnico, tecnológico y de competitividad internacional, que dé respuestas a las necesidades de material genético de calidad para la población. La meta es producir un promedio de 4,000 kilogramos de semillas forestales para abastecer la demanda de la CNR a nivel nacional.
- **Ordenamiento Forestal:** Se refiere a la promoción de procesos intersectoriales de ordenamiento territorial, nacional y local, para una gestión adecuada de los ecosistemas forestales y los recursos hídricos en áreas de interés. Se espera para los próximos cinco años contar con nuevos planes de ordenamiento forestal cubriendo Matagalpa, Estelí, Río San Juan y Madriz.
- **Adaptación al Cambio Climático.** Impulsa medidas de mitigación a través de la Gran Cruzada Nacional de Reforestación, implementando la reforestación a través de sistemas Agro-Silvopastoriles, con especies de plantas no solo forestales si no también plantas que sirvan para alimentación tanto propia del productor (árboles frutales) como fuente de alimentación para el ganado, garantizando de esta manera la seguridad alimentaria.
- **Incentivos Forestales.** Información y capacitación de usuarios, municipios y servicios públicos sobre procedimientos y condiciones de los incentivos forestales.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Hectáreas de bosques productivos bajo planes generales de manejo	Sumatoria de Hectáreas de bosques	Hectárea	29,485.0	31,050.0	33,000.0	35,000.0	38,000.0	40,000.0
Material genético de buena calidad para abastecer la demanda de la CNR	Sumatoria de Kg de semilla producidas	Kilogramos	3,626.0	4,020.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0
Aumento de las hectáreas reforestadas a nivel nacional		Hectárea	22,881.8	29,187.0	20,000.0	20,000.0	21,000.0	15,000.0
Sistematización de la actividades forestales en el registro nacional	Sumatoria de hectáreas forestales	Registro	665.0	1,457.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0

35.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 001 : ACTIVIDADES CENTRALES

Este programa coordina y dirige las acciones desarrolladas por el resto de programas institucionales; así mismo brinda servicios de apoyo administrativo, de recursos humanos y planificación institucional de forma oportuna.

PROGRAMA 012 : REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES

El objetivo de este programa es promover el aprovechamiento sustentable de bosques o áreas forestales existentes a través de la aplicación efectiva de la legislación forestal y normativas técnicas. En este sentido, las líneas de trabajo estratégicas para este programa son: aumento de la superficie de bosques bajo manejo forestal sustentable, establecimiento del ordenamiento territorial del recurso forestal como plan maestro para la planificación forestal, monitoreo y evaluación de forma sistemática de los cambios producidos en las áreas de bosques y áreas fuera de bosques del país.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Planes general de manejo forestal aprobados		Planes	81.0	74.0	70.0	79.0	80.0	85.0
Levantamiento y medición de unidades de muestreo		Muestra	24.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0
Planes de ordenamiento forestal elaborados		Planes	2.0	1.0		1.0	1.0	1.0
Inspecciones realizadas a la permisología forestal aprobada		Inspección	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0

PROGRAMA 013 : REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES

El objetivo de este programa es el fomento y protección de los recursos forestales a través del establecimiento de nuevas masas forestales y la restauración de áreas forestales degradadas, implementación de la forestería comunitaria como una alternativa para la conservación de los bosques y el desarrollo socioeconómico de las comunidades y la prevención de incendios, plagas y enfermedades forestales, así como la implementación de los incentivos forestales establecidos en la Ley 462, Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sustentable del Sector Forestal.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Brigadas comunitarias voluntarias conformadas y equipadas para la protección contra incendios forestales		Brigadas	150.0	150.0	150.0	100.0	100.0	100.0
Personas capacitadas en establecimiento de viveros y reforestación		Persona	2,151.0	1,600.0	1,500.0	1,400.0	1,600.0	1,500.0
Personas que participan en la CNR		Personas	455,220.0	450,000.0	400,000.0	400,000.0	400,000.0	400,000.0
Viveros forestales y frutales establecidos en la CNR		Viveros	796.0	1,196.0	740.0	600.0	600.0	800.0
Plantas producidas en viveros forestales		Plantas	13,763,716.0	16,111,731.0	15,000,000.0	10,000,000.0	10,000,000.0	11,500,000.0
Familias integradas en el modelo de forestería comunitaria		Familias	2,589.0	1,691.0	1,691.0	1,691.0	1,691.0	1,691.0

PROGRAMA 014 : MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL

Este programa se propone garantizar el abastecimiento del país con material forestal genético de buena calidad en cantidades suficientes. En este sentido, se desarrollará un lineamiento de recursos forestales genéticos y de abastecimiento con semillas y material de propagación forestal liderado por el Centro de Semillas y Mejoramiento Genético del INAFOR, la Sub Sede del Banco de Semillas en Región Autónoma Costa Caribe Norte y Banco de Semillas en Alamikamba.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Realización de pruebas de las semillas en laboratorios para certificar la humedad y rendimiento		Prueba	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0
Especies forestales con alto valor genético producidas en viveros forestales		Especies forestales	39.0	39.0	40.0	42.0	44.0	46.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMAS (Miles de Córdoba)

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2014	PROYECCIÓN 2015	ASIGNADO 2016	PROYECCIÓN 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019
ACTIVIDADES CENTRALES	27,750	21,187	27,592	27,268	28,516	26,841
PROYECTOS CENTRALES	425	-	-	-	-	-
REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	76,647	65,686	46,909	47,993	50,464	45,331
REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	10,963	60,137	28,538	6,046	6,461	5,096
MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL	4,309	4,017	3,297	3,966	4,163	4,370
TOTAL	120,094	151,027	106,336	85,273	89,604	81,638

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

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2014	PROYECCIÓN 2015	ASIGNADO 2016	PROYECCIÓN 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019
ACTIVIDADES CENTRALES	27,750	21,187	27,592	27,268	28,516	26,841
GASTO CORRIENTE	26,649	21,187	24,592	24,268	25,516	26,841
SERVICIOS PERSONALES	13,948	13,468	15,434	16,186	16,996	17,846
SERVICIOS NO PERSONALES	9,855	5,552	4,773	6,258	6,588	6,852
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,846	2,167	4,385	1,824	1,932	2,143
GASTO DE CAPITAL	1,101	-	3,000	3,000	3,000	-
PROYECTOS CENTRALES	425	-	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	425	-	-	-	-	-
REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	76,647	65,686	46,909	47,993	50,464	45,331
GASTO CORRIENTE	60,642	61,169	41,684	41,124	43,183	45,331
SERVICIOS PERSONALES	33,465	36,022	35,814	40,074	42,077	44,181
SERVICIOS NO PERSONALES	15,919	21,004	4,718	1,050	1,106	1,150
MATERIALES Y SUMINISTROS	9,858	4,143	1,152	-	-	-
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1,400	-	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	16,005	4,517	5,225	6,869	7,281	-
REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	10,963	60,137	28,538	6,046	6,461	5,096
GASTO CORRIENTE	10,850	56,654	28,538	4,435	4,753	5,096
SERVICIOS PERSONALES	1,875	12,174	6,216	3,368	3,537	3,714
SERVICIOS NO PERSONALES	1,951	10,885	6,479	454	478	498
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,239	12,859	1,764	413	438	484
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4,785	20,736	14,079	200	300	400
GASTO DE CAPITAL	113	3,483	-	1,611	1,708	-

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

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2014	PROYECCIÓN 2015	ASIGNADO 2016	PROYECCIÓN 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019
MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL	4,309	4,017	3,297	3,966	4,163	4,370
GASTO CORRIENTE	4,309	4,017	3,297	3,966	4,163	4,370
SERVICIOS PERSONALES	3,566	1,382	3,203	3,890	4,083	4,287
SERVICIOS NO PERSONALES	479	1,350	94	76	80	83
MATERIALES Y SUMINISTROS	264	1,285	-	-	-	-
TOTAL	120,094	151,027	106,336	85,273	89,604	81,638
GASTO CORRIENTE	102,450	143,027	98,111	73,793	77,615	81,638
SERVICIOS PERSONALES	52,854	63,046	60,667	63,518	66,693	70,028
SERVICIOS NO PERSONALES	28,204	38,791	16,064	7,838	8,252	8,583
MATERIALES Y SUMINISTROS	15,207	20,454	7,301	2,237	2,370	2,627
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	6,185	20,736	14,079	200	300	400
GASTO DE CAPITAL	17,644	8,000	8,225	11,480	11,989	-

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN 2014	PROYECCIÓN 2015	ASIGNADO 2016	PROYECCIÓN 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019
ACTIVIDADES CENTRALES	27,750	21,187	27,592	27,268	28,516	26,841
Rentas del Tesoro	13,033	19,615	26,508	27,268	28,516	26,841
Donaciones Externas	14,717	1,572	1,084	-	-	-
PROYECTOS CENTRALES	425	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	425	-	-	-	-	-
REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	76,647	65,686	46,909	47,993	50,464	45,331
Rentas del Tesoro	23,466	39,655	39,013	41,124	43,183	45,331
Donaciones Externas	53,181	26,031	7,896	6,869	7,281	-
REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	10,963	60,137	28,538	6,046	6,461	5,096
Rentas del Tesoro	2,036	4,838	4,209	4,435	4,753	5,096
Donaciones Externas	8,927	55,299	24,329	1,611	1,708	-
MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL	4,309	4,017	3,297	3,966	4,163	4,370
Rentas del Tesoro	2,155	2,547	3,297	3,966	4,163	4,370
Donaciones Externas	2,154	1,470	-	-	-	-
TOTAL	120,094	151,027	106,336	85,273	89,604	81,638
Rentas del Tesoro	40,690	66,655	73,027	76,793	80,615	81,638
Préstamos Externos	425	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	78,979	84,372	33,309	8,480	8,989	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2014	PROYECCIÓN 2015	ASIGNADO 2016	PROYECCIÓN 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019
AMPLIACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LAS OFICINAS CENTRALES DE INAFOR EN EL MUNICIPIO DE MANAGUA	425	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	425	-	-	-	-	-
CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUESTOS DE CONTROL FORESTAL	-	1,000	2,585	-	-	-
Donaciones Externas	-	1,000	2,585	-	-	-
TOTAL GENERAL	425	1,000	2,585	-	-	-