

## **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**

Durante el primer semestre del 2016 el Instituto Nacional Forestal ha logrado avances significativos en el logro de las metas programadas para el período; en lo referido a la Cruzada Nacional de Reforestación se establecieron 672 viveros forestales con la producción de 6,724,328 plantas y 1,810,880 bolsas con sustrato para la producción de diferentes especies.

También, se autorizaron un total de 19 nuevos planes generales de manejo, de los cuales 10 corresponden a planes en bosques de coníferas, con un área efectiva total de 1,659.55 Ha y 9 planes en áreas de bosque latifoliado con una área de 2,430.59 Ha; incorporando un total de 4,090.14 Ha de bosque al manejo sostenible del país.

Las áreas de bosque sometidas a manejo forestal en el período se encuentran ubicadas en la Región Autónoma del Caribe Norte, principalmente en el municipio de Prinzapolka con un total de 2,859.89 Ha equivalente al 70% de las nuevas áreas bajo manejo y seguida de la Región Autónoma Caribe Sur, la que representa el 17% de estas nuevas áreas con 715 Ha.

Por otra parte, se han autorizado un total de 272 permisos de aprovechamiento forestal; lo que corresponde a madera industrial (producto en rollo) 200 permisos; Dendroenergético (leña) 63 permisos; aprovechamiento de carbón 8 permisos y extracción de resina de pino (producto no maderable) 1 permiso.

En volumen estos permisos representan la producción de 44,491.0 m<sup>3</sup> de madera en rollo; 4,367.8 TM de leña; 164.0 TM de carbón y 325.0 Kg de resina de pino.

En el tema de protección forestal, se equiparon con herramientas básicas a 167 brigadas de comunidades de alta vulnerabilidad, de las cuales 30 brigadas pertenecen al Batallón Ecológico del Ejército de Nicaragua y 137 brigadas voluntarias comunitarias de prevención y control de incendios forestales y agropecuarios.

Así mismo, con el objetivo de promover buenas prácticas sobre la protección de los ecosistemas boscosos y la prevención de incendios forestales y agropecuarios, fueron capacitados 9,051 comunitarios, priorizando las zonas de alta vulnerabilidad; además se realizaron 14,703 visitas casa a casa y 212 asambleas comunitarias.

### 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Indicadores de Resultado (Desempeño)</b>								
Hectáreas de bosques productivos bajo planes generales de manejo	Sumatoria de Hectáreas de bosques	Hectárea	19,435.0	33,000.0	35,000.0	37,000.0	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	4,222.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0
Aumento de las hectáreas reforestadas a nivel nacional		Hectárea	22,279.0	20,000.0	21,000.0	23,207.0	23,207.0	23,207.0
Sistematización de la actividades forestales en el registro nacional	Sumatoria de hectáreas forestales	Registro	1,324.0	1,230.0	1,300.0	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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Planes general de manejo forestal aprobados		Planes	75.0	70.0	70.0	75.0	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	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Inspecciones realizadas a la permisología forestal aprobada		Inspección	5,127.0	3,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0

### 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 Sostenible del Sector Forestal.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
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	1,116.0	1,600.0	1,600.0	1,600.0	1,600.0	1,600.0
Personas que participan en la CNR		Personas	453,121.0	400,000.0	400,000.0	400,000.0	400,000.0	400,000.0
Viveros forestales y frutales establecidos en la CNR		Viveros	11,196.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0
Plantas producidas en viveros forestales		Plantas	15,413,312.0	15,000,000.0	17,000,000.0	17,300,000.0	17,450,000.0	18,000,000.0
Familias integradas en el modelo de forestería comunitaria		Familias	1,691.0	1,126.0	2,070.0	2,070.0	2,070.0	2,070.0

### 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
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	0.0
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 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
ACTIVIDADES CENTRALES	22,258	37,682	57,865	58,453	61,715	65,185
REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	57,919	54,394	80,222	72,780	76,983	81,497
REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	37,671	47,413	36,566	23,383	15,258	16,188
MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL	3,440	3,501	10,633	10,889	11,443	12,026
<b>TOTAL</b>	<b>121,288</b>	<b>142,990</b>	<b>185,286</b>	<b>165,505</b>	<b>165,399</b>	<b>174,896</b>

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

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
<b>ACTIVIDADES CENTRALES</b>	<b>22,258</b>	<b>37,682</b>	<b>57,865</b>	<b>58,453</b>	<b>61,715</b>	<b>65,185</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>22,258</b>	<b>31,882</b>	<b>57,743</b>	<b>58,453</b>	<b>61,715</b>	<b>65,185</b>
SERVICIOS PERSONALES	14,539	15,625	32,687	34,321	36,037	37,839
SERVICIOS NO PERSONALES	5,552	9,788	16,536	16,078	17,101	18,203
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,167	6,469	8,520	8,054	8,577	9,143
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>-</b>	<b>5,800</b>	<b>122</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES</b>	<b>57,919</b>	<b>54,394</b>	<b>80,222</b>	<b>72,780</b>	<b>76,983</b>	<b>81,497</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>53,472</b>	<b>49,169</b>	<b>80,222</b>	<b>72,780</b>	<b>76,983</b>	<b>81,497</b>
SERVICIOS PERSONALES	34,080	39,776	56,252	58,796	61,736	64,822
SERVICIOS NO PERSONALES	16,454	6,880	4,504	2,884	3,082	3,300
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,938	2,482	3,843	3,340	3,651	3,973
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	31	15,623	7,760	8,514	9,402
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>4,447</b>	<b>5,225</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES</b>	<b>37,671</b>	<b>47,413</b>	<b>36,566</b>	<b>23,383</b>	<b>15,258</b>	<b>16,188</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>35,450</b>	<b>47,413</b>	<b>36,566</b>	<b>14,394</b>	<b>15,258</b>	<b>16,188</b>
SERVICIOS PERSONALES	9,272	8,605	11,768	5,492	5,766	6,054
SERVICIOS NO PERSONALES	1,756	8,255	8,159	1,636	1,782	1,949
MATERIALES Y SUMINISTROS	3,686	8,139	14,571	7,266	7,710	8,185
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	20,736	22,414	2,068	-	-	-
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>2,221</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,989</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL</b>	<b>3,440</b>	<b>3,501</b>	<b>10,633</b>	<b>10,889</b>	<b>11,443</b>	<b>12,026</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>3,440</b>	<b>3,501</b>	<b>10,633</b>	<b>10,889</b>	<b>11,443</b>	<b>12,026</b>
SERVICIOS PERSONALES	1,663	3,247	8,849	9,291	9,756	10,244
SERVICIOS NO PERSONALES	1,074	174	704	587	622	660
MATERIALES Y SUMINISTROS	703	80	429	328	347	368
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	-	651	683	718	754
<b>TOTAL</b>	<b>121,288</b>	<b>142,990</b>	<b>185,286</b>	<b>165,505</b>	<b>165,399</b>	<b>174,896</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>114,620</b>	<b>131,965</b>	<b>185,164</b>	<b>156,516</b>	<b>165,399</b>	<b>174,896</b>
SERVICIOS PERSONALES	59,554	67,253	109,556	107,900	113,295	118,959
SERVICIOS NO PERSONALES	24,836	25,097	29,903	21,185	22,587	24,112
MATERIALES Y SUMINISTROS	9,494	17,170	27,363	18,988	20,285	21,669
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	20,736	22,445	18,342	8,443	9,232	10,156
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>6,668</b>	<b>11,025</b>	<b>122</b>	<b>8,989</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	ASIGNADO 2017	PROYECCIÓN 2018	PROYECCIÓN 2019	PROYECCIÓN 2020
<b>ACTIVIDADES CENTRALES</b>	<b>22,258</b>	<b>37,682</b>	<b>57,865</b>	<b>58,453</b>	<b>61,715</b>	<b>65,185</b>
Rentas del Tesoro	20,686	36,598	53,767	56,666	59,722	62,946
Rentas con Destino Específico	-	-	4,098	1,787	1,993	2,239
Donaciones Externas	1,572	1,084	-	-	-	-
<b>REGULACIÓN Y FOMENTO AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES</b>	<b>57,919</b>	<b>54,394</b>	<b>80,222</b>	<b>72,780</b>	<b>76,983</b>	<b>81,497</b>
Rentas del Tesoro	37,973	46,231	63,202	66,510	69,995	73,647
Rentas con Destino Específico	-	267	13,678	6,270	6,988	7,850
Donaciones Externas	19,946	7,896	3,342	-	-	-
<b>REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES</b>	<b>37,671</b>	<b>47,413</b>	<b>36,566</b>	<b>23,383</b>	<b>15,258</b>	<b>16,188</b>

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

<b>PROGRAMA / FUENTE</b>	<b>EJECUCIÓN 2015</b>	<b>PROYECCIÓN 2016</b>	<b>ASIGNADO 2017</b>	<b>PROYECCIÓN 2018</b>	<b>PROYECCIÓN 2019</b>	<b>PROYECCIÓN 2020</b>
Rentas del Tesoro	5,168	19,086	12,657	13,365	14,111	14,899
Rentas con Destino Específico	-	1,317	2,290	1,029	1,147	1,289
Donaciones Externas	32,503	27,010	21,619	8,989	-	-
<b>MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL RECURSO FORESTAL</b>	<b>3,440</b>	<b>3,501</b>	<b>10,633</b>	<b>10,889</b>	<b>11,443</b>	<b>12,026</b>
Rentas del Tesoro	2,828	3,501	10,363	10,889	11,443	12,026
Rentas con Destino Específico	-	-	270	-	-	-
Donaciones Externas	612	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>121,288</b>	<b>142,990</b>	<b>185,286</b>	<b>165,505</b>	<b>165,399</b>	<b>174,896</b>
<b>Rentas del Tesoro</b>	<b>66,655</b>	<b>105,416</b>	<b>139,989</b>	<b>147,430</b>	<b>155,271</b>	<b>163,518</b>
<b>Rentas con Destino Específico</b>	<b>-</b>	<b>1,584</b>	<b>20,336</b>	<b>9,086</b>	<b>10,128</b>	<b>11,378</b>
<b>Donaciones Externas</b>	<b>54,633</b>	<b>35,990</b>	<b>24,961</b>	<b>8,989</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

<b>PROYECTO / FUENTE</b>	<b>EJECUCIÓN 2015</b>	<b>PROYECCIÓN 2016</b>	<b>ASIGNADO 2017</b>	<b>PROYECCIÓN 2018</b>	<b>PROYECCIÓN 2019</b>	<b>PROYECCIÓN 2020</b>
<b>CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUESTOS DE CONTROL FORESTAL</b>	<b>2,894</b>	<b>2,585</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Donaciones Externas	2,894	2,585	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2,894</b>	<b>2,585</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>