

## **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 Programa Forestal Nacional, se encuentra lo referido al avance la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR). En el 2016 se logró el establecimiento de 896 viveros forestales a nivel nacional; entre institucionales, municipales, privados, con una producción total de 9,256,565 plantas.

En la producción de kilogramos de semillas forestales, los resultados son bastante satisfactorios, al contabilizarse un total de 3,258.0 kilogramos de semillas para abastecer la demanda de la CNR.

Para la temporada de incendios forestales, al final de la temporada 2016 se contabilizaron un total de 6,570 hectáreas afectadas entre quemas agrícolas e incendios forestales, asimismo del número de incendios forestales como meta para el 2016 con 300, se obtuvo una reducción al obtener un total de 91 incendios.

En las acciones de cara a la protección forestal, fueron equipadas 156 brigadas contra incendios forestales, se capacitaron un total de 10,184 personas en prevención y control de incendios forestales, se realizaron un total de 4729 visitas casa a casa, se desarrollaron un total de 328 asambleas contando con la participación del Movimiento Guardabarranco, Estudiantes, Gabinete de la Familia.

En el periodo del 1° Enero al 5 de diciembre del año 2016 el Instituto Nacional Forestal ha autorizado un total de 20 nuevos planes generales de manejo de los cuales 11 corresponden a planes en bosque de coníferas con un área efectiva total de 1,694.98 ha y 9 planes en áreas de bosque latifoliado con un área total de 2,012.16 ha, incorporando un total de 3,707.34 ha de bosque al manejo sostenible del país.

Las principales áreas de bosque sometidas a manejo forestal en el período se encuentran ubicadas principalmente en la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte con un área bajo manejo de 2,764.71 principalmente en el municipio de Prinzapolka. La RACCN representa el 74.57 % de las nuevas áreas bajo manejo, esta seguida de la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur, la que representa el 19.27% de estas nuevas áreas con 714.56 ha y Nueva Segovia con 224.92 ha lo que representa el 6.07 %.

Durante el 2016 el Instituto Nacional Forestal ha autorizado un total de 398 permisos de aprovechamiento forestal de los cuales, 282 corresponden a aprovechamiento de madera industrial (producto en rollo), 104 de aprovechamiento endoenergético (leña), 11 permisos para aprovechamiento de carbón y una autorización de producto no maderable otorgada en la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte para la extracción de resina de pino.

### **35.3 Prioridades Estratégicas**

- **Implementación de Forestaría Comunitaria.** Se promoverá la organización de empresas comunitarias a las que se les brindará asistencia técnica en manejo sostenible, administración empresarial y organización. La zona de intervención es principalmente la Costa Caribe, Nueva Segovia y León, esperando integrar a este programa a un total de 400 familias.

- **Implementación de la Cruzada Nacional de Reforestación.** Es la expresión institucionalizada del Gobierno para recuperar las fuentes de agua, el bosque y los suelos, que permita fortalecer los medios de vida naturales en la lucha contra la pobreza y aumentar nuestra capacidad de adaptación al cambio climático, se espera que anualmente participen unas 400,00 personas con una meta de 25,000 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. En esta línea estratégica se prevé el equipamiento de 150 brigadas comunitarias voluntarias integradas en total por unos 1,500 brigadistas a nivel nacional, con énfasis en las zonas de mayor incidencia.
- **Mejoramiento Genético.** Se continuará fortaleciendo el Centro de Semillas y Mejoramiento Genético del INAFOR, 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 espera para los próximos cinco años contar con nuevos planes de ordenamiento forestal cubriendo el departamento de Madriz y Nueva Segovia para una gestión adecuada de los ecosistemas forestales y los recursos hídricos en estas áreas de interés.

## INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

INDICADOR	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hectáreas de bosques productivos bajo planes generales de manejo		Hectárea		30,000.0	32,100.0	32,100.0	32,100.0	32,100.0
Sistematización de la actividades forestales en el registro nacional		Registro		780.0	800.0	820.0	820.0	820.0
Aumento de las hectáreas reforestadas a nivel nacional		Hectárea	26,043.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0
Material genético de buena calidad para abastecer la demanda de la CNR		Kilogramo		4,100.0	4,200.0	4,300.0	4,400.0	4,500.0

## 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 : REGULACION Y 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	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Inspecciones realizadas a la permisología forestal aprobada		Inspección	8,739.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0
Planes de ordenamiento forestal elaborados		Plan		3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
Levantamiento y medición de unidades de muestreo		Muestra		15.0	25.0	25.0	25.0	25.0

## 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	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Viveros forestales y frutales establecidos en la CNR		Vivero	879.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0
Familias integradas en el modelo de forestería comunitaria		Familia	1,331.0	312.0	400.0	500.0	600.0	700.0
Personas capacitadas en establecimiento de viveros y reforestación		Persona	1,089.0	3,500.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0	4,000.0
Plantas producidas en viveros forestales		Planta	9,010,023.0	8,689,702.0	17,000,000.0	17,000,000.0	17,000,000.0	17,000,000.0
Personas que participan en la CNR		Persona	498,433.0	400,000.0	450,000.0	450,000.0	450,000.0	450,000.0
Brigadas comunitarias voluntarias conformadas y equipadas para la protección contra incendios forestales		Brigada	137.0	156.0	150.0	150.0	150.0	150.0

### PROGRAMA 014 : MEJORAMIENTO GENETICO 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	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Especies forestales con alto valor genético producidas en viveros forestales		Especie forestal	40.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Realización de pruebas de las semillas en laboratorios para certificar la humedad y rendimiento		Prueba	166.0	165.0	165.0	170.0	172.0	175.0

### PROGRAMA 015 : APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL

El objetivo principal de este programa es brindar atención a los usuarios de los diferentes servicios del sector forestal en los departamentos, garantizando eficiencia, eficacia y reducción de tiempo en los procesos y trámites de carácter administrativos, así como el control y monitoreo de los procesos de fomento, manejo del bosque y protección de los recursos forestales de cada departamento de la nación.

INDICADOR	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Planes de manejo forestales aprobados		Operación	23.0	220.0	227.0	227.0	227.0	227.0
Operativos de control realizados		Operación		350.0	350.0	360.0	360.0	3,600.0
Jornadas forestales realizadas.		Operación		250.0	250.0	250.0	250.0	250.0

**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	39,548	56,835	56,270	54,045	56,748	59,586
REGULACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	51,149	81,206	7,103	7,791	8,181	8,539
REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	36,655	36,566	11,622	14,175	14,682	15,217
MEJORAMIENTO GENETICO DEL RECURSO FORESTAL	3,604	10,678	12,397	15,333	15,851	16,392
APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL	-	-	76,584	77,826	81,715	85,852
<b>TOTAL</b>	<b>130,956</b>	<b>185,285</b>	<b>163,976</b>	<b>169,170</b>	<b>177,177</b>	<b>185,586</b>

**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
<b>ACTIVIDADES CENTRALES</b>	<b>39,548</b>	<b>56,835</b>	<b>56,270</b>	<b>54,045</b>	<b>56,748</b>	<b>59,586</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>33,748</b>	<b>56,713</b>	<b>51,270</b>	<b>54,045</b>	<b>56,748</b>	<b>59,586</b>
SERVICIOS PERSONALES	17,491	31,657	27,770	29,370	30,839	32,381
SERVICIOS NO PERSONALES	10,823	17,148	15,280	16,044	16,846	17,689
MATERIALES Y SUMINISTROS	5,434	7,908	8,220	8,631	9,063	9,516
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>5,800</b>	<b>122</b>	<b>5,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>REGULACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES</b>	<b>51,149</b>	<b>81,206</b>	<b>7,103</b>	<b>7,791</b>	<b>8,181</b>	<b>8,539</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>45,924</b>	<b>81,206</b>	<b>7,103</b>	<b>7,791</b>	<b>8,181</b>	<b>8,539</b>
SERVICIOS PERSONALES	37,626	57,236	6,357	7,048	7,400	7,770
SERVICIOS NO PERSONALES	6,627	4,757	508	544	572	600
MATERIALES Y SUMINISTROS	1,404	3,890	238	199	209	169
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	267	15,323	-	-	-	-
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>5,225</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES</b>	<b>36,655</b>	<b>36,566</b>	<b>11,622</b>	<b>14,175</b>	<b>14,682</b>	<b>15,217</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>36,655</b>	<b>36,566</b>	<b>11,622</b>	<b>9,175</b>	<b>9,682</b>	<b>10,217</b>
SERVICIOS PERSONALES	8,679	11,768	6,542	6,884	7,229	7,590
SERVICIOS NO PERSONALES	6,396	10,024	500	525	551	579
MATERIALES Y SUMINISTROS	6,446	12,706	580	609	639	671
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	15,134	2,068	4,000	1,157	1,263	1,377
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,000</b>	<b>5,000</b>	<b>5,000</b>
<b>MEJORAMIENTO GENETICO DEL RECURSO FORESTAL</b>	<b>3,604</b>	<b>10,678</b>	<b>12,397</b>	<b>15,333</b>	<b>15,851</b>	<b>16,392</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>3,604</b>	<b>10,678</b>	<b>12,397</b>	<b>10,333</b>	<b>10,851</b>	<b>11,392</b>
SERVICIOS PERSONALES	3,350	8,894	6,896	6,659	6,992	7,341
SERVICIOS NO PERSONALES	220	704	1,501	1,312	1,378	1,447
MATERIALES Y SUMINISTROS	34	429	2,000	1,837	1,930	2,025
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	-	651	2,000	525	551	579

**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
GASTO DE CAPITAL	-	-	-	5,000	5,000	5,000
<b>APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL</b>	-	-	76,584	77,826	81,715	85,852
GASTO CORRIENTE	-	-	76,584	77,826	81,715	85,852
SERVICIOS PERSONALES	-	-	60,321	63,335	66,502	69,827
SERVICIOS NO PERSONALES	-	-	3,517	5,565	5,843	6,135
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	-	8,963	7,351	7,717	8,153
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	-	-	3,783	1,575	1,653	1,737
<b>TOTAL</b>	<b>130,956</b>	<b>185,285</b>	<b>163,976</b>	<b>169,170</b>	<b>177,177</b>	<b>185,586</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>119,931</b>	<b>185,163</b>	<b>158,976</b>	<b>159,170</b>	<b>167,177</b>	<b>175,586</b>
SERVICIOS PERSONALES	67,146	109,555	107,886	113,296	118,962	124,909
SERVICIOS NO PERSONALES	24,066	32,633	21,306	23,990	25,190	26,450
MATERIALES Y SUMINISTROS	13,318	24,933	20,001	18,627	19,558	20,534
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	15,401	18,042	9,783	3,257	3,467	3,693
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>11,025</b>	<b>122</b>	<b>5,000</b>	<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	<b>10,000</b>

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ACTIVIDADES CENTRALES</b>	<b>39,548</b>	<b>56,835</b>	<b>56,270</b>	<b>54,045</b>	<b>56,748</b>	<b>59,586</b>
Rentas del Tesoro	38,464	52,737	51,270	54,045	56,748	59,586
Rentas con Destino Específico	-	4,098	5,000	-	-	-
Donaciones Externas	1,084	-	-	-	-	-
<b>REGULACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES</b>	<b>51,149</b>	<b>81,206</b>	<b>7,103</b>	<b>7,791</b>	<b>8,181</b>	<b>8,539</b>
Rentas del Tesoro	44,082	64,186	7,103	7,791	8,181	8,539
Rentas con Destino Específico	267	13,678	-	-	-	-
Donaciones Externas	6,800	3,342	-	-	-	-
<b>REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES</b>	<b>36,655</b>	<b>36,566</b>	<b>11,622</b>	<b>14,175</b>	<b>14,682</b>	<b>15,217</b>
Rentas del Tesoro	19,266	12,657	7,622	8,018	8,419	8,840
Rentas con Destino Específico	1,317	2,290	4,000	1,157	1,263	1,377
Donaciones Externas	16,072	21,619	-	5,000	5,000	5,000
<b>MEJORAMIENTO GENETICO DEL RECURSO FORESTAL</b>	<b>3,604</b>	<b>10,678</b>	<b>12,397</b>	<b>15,333</b>	<b>15,851</b>	<b>16,392</b>
Rentas del Tesoro	3,604	10,408	9,396	9,284	9,748	10,235
Rentas con Destino Específico	-	270	3,001	1,049	1,103	1,157
Donaciones Externas	-	-	-	5,000	5,000	5,000
<b>APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76,584</b>	<b>77,826</b>	<b>81,715</b>	<b>85,852</b>
Rentas del Tesoro	-	-	71,584	75,200	78,959	82,957
Rentas con Destino Específico	-	-	5,000	2,626	2,756	2,895
<b>TOTAL</b>	<b>130,956</b>	<b>185,285</b>	<b>163,976</b>	<b>169,170</b>	<b>177,177</b>	<b>185,586</b>
<b>Rentas del Tesoro</b>	<b>105,416</b>	<b>139,988</b>	<b>146,975</b>	<b>154,338</b>	<b>162,055</b>	<b>170,157</b>
<b>Rentas con Destino Específico</b>	<b>1,584</b>	<b>20,336</b>	<b>17,001</b>	<b>4,832</b>	<b>5,122</b>	<b>5,429</b>
<b>Donaciones Externas</b>	<b>23,956</b>	<b>24,961</b>	<b>-</b>	<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	<b>10,000</b>

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PUESTOS DE CONTROL FORESTAL</b>	<b>2,585</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Donaciones Externas	2,585	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2,585</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>