

35. Instituto Nacional Forestal

35.1 Misión

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

35.2 Situación del Sector

El INAFOR ha tenido avances en lo referente a la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR). Es así que en el año 2019 se logró el establecimiento de 1,939 viveros forestales a nivel nacional; se produjo 4,166.8 Kilogramos de semillas forestales para abastecer la demanda de la CNR. Se alcanzó una producción de 18,301,719 plantas a través de las Instituciones, Alcaldías y sector privado.

Se reforestaron 12,947.6 hectáreas en sus diversas modalidades, dentro de las cuales se encuentran los sistemas agroforestales con 5,499.3 hectáreas y las plantaciones compactas con 6,998.3 hectáreas, participando 520,811 protagonistas en la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR).

Se atendieron 214 incendios forestales y agropecuarios en el 2019, que afectaron 16,177.5 hectáreas. Para la protección forestal, fueron equipadas 211 brigadas contra incendios forestales y se capacitaron 11,133 protagonistas en prevención y control de incendios forestales.

En el año 2019, el Instituto Nacional Forestal autorizó un total de 1,422 permisos forestales con un área efectiva total de 30,320.1 hectáreas para manejo forestal.

Se integraron y beneficiaron a 100 familias bajo el enfoque de trabajo de forestaría comunitaria.

35.3 Prioridades Estratégicas

- **Regulación y manejo sostenible de los bosques.**

Se promoverá el manejo forestal sostenible de los bosques, a través de la aplicación efectiva de la legislación forestal y normativas técnicas.

Acciones:

- Monitorear 25,000 hectáreas en bosque natural, fuera de bosques y plantaciones forestales.
- Analizar de forma sostenida 120,000 m³ de volumen de madera en rollo, provenientes de bosques naturales y plantaciones, realizando 100 inspecciones a industrias forestales.

- **Fomento y desarrollo de la reforestación y protección de los bosques.**

Contribuir a mejorar la calidad de vida y la reducción de la pobreza, mediante de la gestión productiva y sostenible de los bosques, a través de la forestería comunitaria, las plantaciones forestales y la promoción, desarrollo de los incentivos forestales en sus diferentes modalidades y fortalecimiento de capacidades técnicas.

Acciones:

- Continuar impulsando la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR) y restauración de los Recursos Naturales, 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 la capacidad de adaptación al cambio climático.
- Prevenir la ocurrencia de incendios forestales y agropecuarios a nivel nacional, con la capacitación de protagonistas, el equipamiento de brigadas comunitarias voluntarias, y sensibilización a familias con visitas casa a casa.
- Se continuará con la ejecución de la Estrategia Nacional de Forestería Comunitaria a fin de mejorar la organización y contribuir incrementar los ingresos de las familias.

- **Mejoramiento genético del recurso forestal.**

Abastecimiento de germoplasma forestal mejorado, a través del Centro de Mejoramiento Genético y Banco de Semillas Forestales del INAFOR.

Acciones:

- Se continuará fortaleciendo la modernización y cambios tecnológicos, en correspondencia a la demanda de material genético en apoyo a la Cruzada Nacional de Reforestación.
- Generar 3 nuevos ensayos genéticos de comprobación para la selección y validación de genotipos superiores para incrementar la calidad y productividad de las plantaciones forestales.
- Identificar, establecer y manejar 5 nuevas fuentes semilleras a fin de incrementar la producción de semillas.

- **Aprobación y supervisión de la Permisología Forestal Nacional.**

Se brindará atención a los usuarios del sector forestal a nivel nacional, a través de 15 delegaciones departamentales y 4 sub regionales, para el manejo sostenible de los bosques, industrias, monitoreo y seguimiento de las actividades forestales.

Acciones

- Reforestación y restauración, protección de bosques contra incendios y plagas forestales.
- Fomentar el desarrollo de la forestería comunitaria, realizando monitoreo y seguimiento al aprovechamiento forestal, así como, el seguimiento y monitoreo a las industrias forestales y su evaluación para la emisión de constancias de exportación a nivel nacional.

- **Certificación del aprovechamiento de las actividades forestales.**

Tiene como meta el registro de 10 regentes forestales, 1,000 permisos aprobados, 120 plantaciones forestales, 5 empresas forestales, 2 industria forestales y 20 planes generales de manejo.

- **Servicios de monitoreo y generación de Información Forestal.**

Se tiene como objetivo la generación de información a partir de toma de datos en campo y construcción de estudios sobre la dinámica del bosque, lineamientos técnicos para el manejo de especies forestales, carbono forestal y factores de emisiones forestales, que permita la toma de decisiones acertadas.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Hectáreas de bosques productivos bajo planes generales de manejo		Hectárea	30,320.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0
Reducir porcentaje áreas afectadas por incendios		Porcentaje	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Sistematización de la actividades forestales en el registro nacional		Registro	650.0	1,157.0	1,157.0	1,157.0	1,157.0	1,157.0
Aumento de las hectáreas reforestadas a nivel nacional		Hectárea	12,497.0	13,000.0	15,000.0	15,650.0	15,783.0	16,439.0
Material genético de buena calidad para abastecer la demanda de la CNR		Kilogramo	4,200.0	4,200.0	4,200.0	4,200.0	4,200.0	4,200.0
Aprovechar hectáreas de bosques de pino para extraer resina		Hectárea	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0
Reducir porcentaje en áreas afectadas por plaga		Porcentaje	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

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.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Inspecciones realizadas a la permisología forestal aprobada		Inspección		1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0
Planes general de manejo forestal aprobados		Plan		1,000.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0
Planes de ordenamiento forestal elaborados		Plan	3.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Monitoreo de superficie de bosques.		Hectárea	30,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0	25,000.0
Autorizado de forma sostenida el volumen de madera a nivel nacional.		Metro cúbico	112,934.0	120,000.0	120,000.0	120,000.0	120,000.0	120,000.0
Emitir constancias de exportación.		Constancia	335.0	300.0	315.0	331.0	347.0	365.0
Volumen de madera en rollo para exportación		Metro cúbico	25,000.0	95,000.0	95,000.0	95,000.0	95,000.0	95,000.0
Volumen de corta anual permisible		Metro cúbico	271,929.0	199,393.0	120,000.0	120,000.0	120,000.0	120,000.0

PROGRAMA 013 : FOMENTO Y DESARROLLO DE LA 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.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Viveros forestales y frutales establecidos en la CNR		Vivero	1,000.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0
Empleos generados a través de procesos de forestación		Productor	2,600.0	5,000.0	7,000.0	7,000.0	7,000.0	7,000.0
Reducidas áreas afectadas por plagas y enfermedades en bosques de pinos.		Porcentaje	545.0	545.0	545.0	545.0	545.0	545.0
Hectáreas reforestadas bajo incentivos fiscales		Hectárea	1,000.0	2,000.0	2,000.0	2,000.0	2,000.0	2,000.0
Fortalecidas y organizadas familias a través de la promoción de forestaría comunitaria.		Familia		100.0	300.0	300.0	300.0	300.0
Establecidos los arboretum forestales municipales.		Arboretum	35.0	20.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Prevenir y controlar los incendios forestales y agropecuarios a nivel nacional		Porcentaje		300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
Aprobación de avales forestales a empresas con incentivos fiscales.		Aval	160.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Personas capacitadas en establecimiento de viveros y reforestación		Persona	30,844.0	9,500.0	9,500.0	9,500.0	9,500.0	9,500.0
Plantas producidas en viveros forestales		Planta	20,000,000.0	14,000,000.0	14,000,000.0	14,000,000.0	14,000,000.0	14,000,000.0
Áreas a reforestar a través de la Cruzada Nacional de Reforestación.		Hectárea	16,000.0	13,000.0	15,000.0	15,650.0	15,783.0	16,439.0
Aprobado proyecto forestales e incentivos económicos a productores Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO).		Proyecto		6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Personas que participan en la CNR		Persona	450,000.0	500,000.0	500,000.0	500,000.0	500,000.0	500,000.0
Brigadas comunitarias voluntarias conformadas y equipadas para la protección contra incendios forestales		Brigada	150.0	150.0	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.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Especies forestales con alto valor genético producidas en viveros forestales		Especie forestal		100,000.0	100,000.0	100,000.0	100,000.0	100,000.0
Realización de pruebas de las semillas en laboratorios para certificar la humedad y rendimiento		Prueba	165.0	170.0	180.0	190.0	200.0	210.0
Semillas forestales para la producción de plantas de la Cruzada Nacional de Reforestación.		Kilogramo		4,200.0	4,200.0	4,200.0	4,200.0	4,200.0
Ensayo genético establecido		Ensayo	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

PROGRAMA 016 : CERTIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES

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 registro y certificación del aprovechamiento forestal a nivel nacional.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Certificación permisos forestales		Certificación	650.0	1,157.0	1,157.0	1,157.0	1,157.0	1,157.0

PROGRAMA 017 : SERVICIOS DE MONITOREO Y GENERACION DE INFORMACION FORESTAL

El objetivo de este programa es la generación de información a partir de la toma de datos en campo y la elaboración de estudios, sobre la dinámica de bosques, lineamientos técnicos para el manejo de especies forestales, carbono forestal y factores de emisiones forestales, que permita la toma de decisiones acertadas.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Técnicos capacitados de las delegaciones del INAFOR.		Capacitación		35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Monitoreo de bosques para la generación de información forestal actualizada.		Parcela	60.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	141,369	55,116	57,030	57,329	60,261	63,357
REGULACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	7,189	6,419	8,177	5,503	5,805	6,130
FOMENTO Y DESARROLLO DE LA REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	7,661	17,136	19,839	19,448	20,743	22,195

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
MEJORAMIENTO GENETICO DEL RECURSO FORESTAL	5,961	7,734	7,613	7,337	7,704	8,089
APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL	-	65,841	64,420	66,098	69,436	72,952
CERTIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES	1,735	2,329	2,570	2,597	2,726	2,863
SERVICIOS DE MONITOREO Y GENERACION DE INFORMACION FORESTAL	-	3,313	3,255	3,278	3,441	3,612
TOTAL	163,915	157,888	162,904	161,590	170,116	179,198

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	141,369	55,116	57,030	57,329	60,261	63,357
GASTO CORRIENTE	137,550	54,786	56,877	57,329	60,261	63,357
SERVICIOS PERSONALES	97,622	32,902	34,184	35,055	36,865	38,781
SERVICIOS NO PERSONALES	23,601	13,761	12,529	12,908	13,555	14,233
MATERIALES Y SUMINISTROS	16,327	8,123	10,164	9,366	9,841	10,343
GASTO DE CAPITAL	3,819	330	153	-	-	-
REGULACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	7,189	6,419	8,177	5,503	5,805	6,130
GASTO CORRIENTE	7,189	6,419	8,177	5,503	5,805	6,130
SERVICIOS PERSONALES	6,199	4,336	4,520	4,509	4,735	4,972
SERVICIOS NO PERSONALES	878	1,901	2,718	994	1,070	1,158
MATERIALES Y SUMINISTROS	112	182	939	-	-	-
FOMENTO Y DESARROLLO DE LA REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	7,661	17,136	19,839	19,448	20,743	22,195
GASTO CORRIENTE	7,661	17,136	19,839	19,448	20,743	22,195
SERVICIOS PERSONALES	4,847	5,089	5,353	5,323	5,589	5,869
SERVICIOS NO PERSONALES	1,100	3,239	3,018	2,556	2,749	2,969
MATERIALES Y SUMINISTROS	1,034	7,548	9,468	9,419	10,091	10,854
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	680	1,260	2,000	2,150	2,314	2,503
MEJORAMIENTO GENETICO DEL RECURSO FORESTAL	5,961	7,734	7,613	7,337	7,704	8,089
GASTO CORRIENTE	5,961	7,734	7,613	7,337	7,704	8,089
SERVICIOS PERSONALES	5,169	6,038	6,223	5,908	6,203	6,514
SERVICIOS NO PERSONALES	387	390	290	298	313	328
MATERIALES Y SUMINISTROS	405	1,306	1,100	1,131	1,188	1,247

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL	-	65,841	64,420	66,098	69,436	72,952
GASTO CORRIENTE	-	65,841	64,420	66,098	69,436	72,952
SERVICIOS PERSONALES	-	63,016	62,214	64,828	68,069	71,473
SERVICIOS NO PERSONALES	-	1,934	1,477	781	840	909
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	891	729	489	527	570
CERTIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES	1,735	2,329	2,570	2,597	2,726	2,863
GASTO CORRIENTE	1,735	2,329	2,570	2,597	2,726	2,863
SERVICIOS PERSONALES	1,717	2,106	2,383	2,407	2,527	2,654
SERVICIOS NO PERSONALES	18	223	117	36	38	40
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	-	70	154	161	169
SERVICIOS DE MONITOREO Y GENERACION DE INFORMACION FORESTAL	-	3,313	3,255	3,278	3,441	3,612
GASTO CORRIENTE	-	3,313	3,255	3,278	3,441	3,612
SERVICIOS PERSONALES	-	2,700	2,702	2,739	2,876	3,019
SERVICIOS NO PERSONALES	-	555	553	539	565	593
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	58	-	-	-	-
TOTAL	163,915	157,888	162,904	161,590	170,116	179,198
GASTO CORRIENTE	160,096	157,558	162,751	161,590	170,116	179,198
SERVICIOS PERSONALES	115,554	116,187	117,579	120,769	126,864	133,282
SERVICIOS NO PERSONALES	25,984	22,003	20,702	18,112	19,130	20,230
MATERIALES Y SUMINISTROS	17,878	18,108	22,470	20,559	21,808	23,183
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	680	1,260	2,000	2,150	2,314	2,503
GASTO DE CAPITAL	3,819	330	153	-	-	-

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	141,369	55,116	57,030	57,329	60,261	63,357
Rentas del Tesoro	117,118	49,903	53,084	54,896	57,642	60,524
Rentas con Destino Específico	15,784	2,000	2,281	2,433	2,619	2,833
Recursos Propios	8,467	3,213	1,665	-	-	-
REGULACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES	7,189	6,419	8,177	5,503	5,805	6,130
Rentas del Tesoro	7,073	5,508	4,520	4,509	4,735	4,972
Rentas con Destino Específico	116	124	934	994	1,070	1,158
Recursos Propios	-	787	2,723	-	-	-

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
FOMENTO Y DESARROLLO DE LA REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES	7,661	17,136	19,839	19,448	20,743	22,195
Rentas del Tesoro	5,951	9,691	7,302	7,329	7,696	8,081
Rentas con Destino Específico	1,679	6,733	11,269	12,119	13,047	14,114
Recursos Propios	31	712	1,268	-	-	-
MEJORAMIENTO GENETICO DEL RECURSO FORESTAL	5,961	7,734	7,613	7,337	7,704	8,089
Rentas del Tesoro	5,858	6,846	7,613	7,337	7,704	8,089
Rentas con Destino Específico	103	572	-	-	-	-
Recursos Propios	-	316	-	-	-	-
APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PERMISOLOGÍA FORESTAL NACIONAL	-	65,841	64,420	66,098	69,436	72,952
Rentas del Tesoro	-	63,016	62,214	64,828	68,069	71,473
Rentas con Destino Específico	-	1,355	1,163	1,270	1,367	1,479
Recursos Propios	-	1,470	1,043	-	-	-
CERTIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES	1,735	2,329	2,570	2,597	2,726	2,863
Rentas del Tesoro	1,735	2,284	2,570	2,597	2,726	2,863
Recursos Propios	-	45	-	-	-	-
SERVICIOS DE MONITOREO Y GENERACION DE INFORMACION FORESTAL	-	3,313	3,255	3,278	3,441	3,612
Rentas del Tesoro	-	3,310	3,255	3,278	3,441	3,612
Recursos Propios	-	3	-	-	-	-
TOTAL	163,915	157,888	162,904	161,590	170,116	179,198
Rentas del Tesoro	137,735	140,558	140,558	144,774	152,013	159,614
Rentas con Destino Específico	17,682	10,784	15,647	16,816	18,103	19,584
Recursos Propios	8,498	6,546	6,699	-	-	-