

Historia y Aportes de la Ingeniería Forestal en Colombia

Volumen I

Alberto Leguízamo Barbosa
Editor



Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales

50 AÑOS Mayo 16 de 1959 – 2009

® Historia y Aportes de la Ingeniería Forestal en Colombia

© Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales ACIF
Calle 14 No. 7-33 Oficina 403 Teléfono: 281 8215 Bogotá D.C., Colombia
acif@acif.com.co www.acif.com.co

Alberto Leguízamo Barbosa
Presidente

Nubia Estela Rodríguez Martínez
Directora Administrativa

Comité Editorial

Alberto Leguízamo Barbosa, Germán Clavijo Nieto, José Omar Guauque Valderrama, Jorge
Becerra Becerra, Jorge Forero González y Santiago Ramírez Mariño

Editor

Alberto Leguízamo Barbosa

Coordinación General
Nubia Estela Rodríguez Martínez

Diseño Carátula
Nubia Estela Rodríguez Martínez

Producción gráfica e impresión
Opciones Gráficas Editores Ltda.
www.opcionesgraficas.com

ISBN: 978-958-99317-0-7
Primera edición Diciembre 2009
Bogotá D.C. - Colombia

Este Libro es editado por la Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales ACIF, con motivo de su Aniversario 50, con el concurso de ingenieros forestales y representantes institucionales que han sido testigos de excepción de la historia de la Ingeniería y del sector forestal en Colombia, quienes han atendido la convocatoria, para éste, que no se trata de un esfuerzo aislado, sino que continuará en un proceso de construir y analizar la historia, para afinar el presente y proyectar el futuro de la ingeniería forestal y su escenario de desempeño.

Las denominaciones utilizadas y las ideas expresadas en esta publicación, no implican opinión alguna de la Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales ACIF, son responsabilidad exclusiva de los autores de los apartes correspondientes, quienes hacen una gran contribución a la construcción y al debate sobre el antes, el presente y el futuro del sector forestal en Colombia.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida por medio alguno, sin consentimiento de los autores, sin previa autorización de los derechos de autor.

Agradecimientos

ACIF expresa sus agradecimientos a todos quienes han hecho posible su existencia en estos primeros 50 Años de vida institucional continua, como lo demuestran las páginas de esta publicación, iniciando por los fundadores y la comunidad académica y científica que ha venido formando profesionales forestales y generando el conocimiento para el desarrollo sostenible de los recursos forestales y en general todos los actores públicos, privados, comunitarios, cuyos campos de acción constituyen el escenario para el desempeño de la Ingeniería Forestal.

Nuestros agradecimientos especiales a los pioneros de la Ingeniería Forestal y los Fundadores de ACIF, quienes trazaron el camino y abrieron el espacio para el ejercicio de las presentes generaciones de Ingenieros Forestales, legándonos la misión de garantizar la sostenibilidad del escenario para el ejercicio de los futuros profesionales, formados con seriedad, con compromiso ético y social en armonía con la naturaleza.

A las instancias gubernamentales, formuladores de políticas públicas, a los órganos de control y legislativo y demás instancias de poder y de decisión, por haber permitido la interacción de la ingeniería forestal en los diferentes momentos que se registran en la misma y mas aún por la apertura que se derive del presente proceso, para que la Ingeniería Forestal, nuestra agremiación y todos los actores forestales, seamos tenidos en cuenta en las decisiones que afectan el sector, en la defensa del interés nacional.

El agradecimiento para toda la familia forestal, que es conformada por los grupos familiares de quienes día a día construyen país en todos los rincones de nuestra patria, a través del servicio y entrega al ejercicio de la ingeniería forestal colombiana.

Reconocimientos

A los Fundadores de ACIF, quienes se encargaron de abrir camino para el desempeño de las generaciones de ingenieros forestales que les sucedieron, nuestro reconocimiento y un merecido homenaje en este Aniversario de Oro.

A las instituciones públicas y privadas que han hecho posible esta publicación, a los verdaderos autores a través de los aportes y contribuciones con sus testimonios escritos y gráficos, con los que se articulan los diferentes capítulos de nuestra publicación conmemorativa.

El esfuerzo se ha dirigido a identificar los protagonistas del trabajo gremial en las diferentes épocas y regiones, sin embargo, se anticipan disculpas a quienes habiendo sido actores importantes, ya sea en el nivel nacional o regional, se hayan omitido involuntariamente, pero con seguridad y en honor a la justicia, se hará mención por los autores que tratan las diferentes temáticas de administración y gestión forestal.

Con esta primera entrega se espera motivar a quienes en esta oportunidad no han participado activamente, para que se animen a hacer un ejercicio de identificar la época y describir sus experiencias e incluso sus anécdotas y coloquen su grano de arena en esta ardua tarea que nos hemos impuesto de construir la Historia y los Aportes de la Ingeniería Forestal Colombiana.

Contenido

Prólogo. El Árbol Genealógico de la Ingeniería Forestal	11
<i>Juan Camilo Restrepo Salazar - Ex ministro de Hacienda</i>	
Presentación	13
Preámbulo: Uso y Conservación de los Bosques en la Época de la Independencia de Colombia - Decretos del Libertador Simón Bolívar	15
CAPÍTULO 1:	
Ingeniería Forestal: creación, historia y logros institucionales	19
Universidad Distrital Francisco José de Caldas: Sesenta Años	21
Primera Parte	
Historia y Creación de la Universidad Distrital y de la Facultad de Ingeniería Forestal	21
<i>Germán Clavijo, Jorge Enrique Becerra Becerra, Guillermo Albarracín Bernal, Luis Jairo Silva Herrera</i>	
Egresados Forestales, tan Diversos como Dispersos	37
<i>Rodolfo Franco</i>	
Segunda Parte	
Principales Aportes de la Ingeniería Forestal en la Universidad Distrital: Las Colecciones Biológicas de los Recursos Forestales en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	39
<i>Rocío Cortés, Nancy Esperanza Pulido, Patricia Pinzón Florián</i>	
Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	
A manera de introducción: palabras para los 50 Años de la Ingeniería Forestal en Colombia	45
<i>Armando Falla Ramírez</i>	
Primera Parte	
Orígenes, Evolución y Logros del Programa de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín (1951-2009)	49
<i>Diego Suescún Carvajal, Juan Diego León Peláez</i>	
Segunda Parte	
Presencia y Aportes del Programa al Conocimiento de los Ecosistemas y Recursos Naturales del País	54
Universidad del Tolima Facultad de Ingeniería Forestal	60
<i>Rafael Vargas Ríos</i>	
Primera Parte	
La Creación de la Universidad del Tolima y su Facultad de Ingeniería Forestal	60
Segunda Parte	
Investigación y Aportes de la Facultad de Ingeniería Forestal al Desarrollo	64
Colegio Integrado del Oriente de Caldas IES – CINOC.	
Educación Forestal desde Pensilvania	71
<i>Gloria María Hoyos</i>	

Universidad de Nariño

Reseña Histórica del Programa de Ingeniería Agroforestal	75
<i>Héctor Ramiro Ordóñez Jurado, William Ballesteros Possu, Jorge F. Navia E.</i>	

CAPITULO 2:**ACIF: Evolución y Presencia en los Diferentes Momentos del Sector Forestal 79**

Reseña Histórica de ACIF y el reconocimiento de la Ingeniería Forestal	81
<i>Alberto Leguizamo Barbosa</i>	
La Junta Nacional de Consejeros del COPNIA	92
<i>Alberto Leguizamo Barbosa</i>	
Código de Ética para el Ejercicio de la Ingeniería en general y sus Profesiones Afines y Auxiliares	94
<i>Alberto Leguizamo Barbosa</i>	
Cronología en las Directivas y Hechos Importantes de ACIF de 1959 a 2009	95
<i>Alberto Leguizamo Barbosa, Nubia Estela Rodríguez Martínez</i>	
Ley 1377 Enero 8 de 2010 «Por medio de la cual se reglamenta la actividad de reforestación comercial”	137

CAPITULO 3:**El Sector Forestal, Administración y Desarrollo 143**

Reseña Histórica de la Administración Forestal	145
<i>Santiago Ramírez Mariño</i>	
Reseña Histórica de la Actividad Forestal en la Región Pacífico y la Participación de Ingenieros con énfasis en las Décadas de los 60’s y 70’s.	173
<i>José Omar Guauque Valderrama</i>	
Proyecto de Enseñanza, Demostración Forestal y de Explotación Maderera Carare – Opón	191
<i>José Omar Guauque Valderrama</i>	
Apuntes sobre la Administración de Cuencas Hidrográficas en Colombia	197
<i>Jorge Forero González</i>	
El Rol de la Ingeniería Forestal en el Campo de la Arboricultura Urbana y el Paisajismo	211
<i>Eduardo Bermúdez Rubiano</i>	
Reservas Forestales: 50 Años	212
<i>José Miguel Orozco Muñoz</i>	
La Reforestación en Empresas Públicas de Medellín - EPM	214
Primer Parque Nacional Natural “La Cueva de los Guacharos”	219

CAPITULO 4:

Narrativa de Algunos Acontecimientos en el Ejercicio Profesional 221

Dos Ingenieros Forestales en busca de Campo Capote 223
Israel Acosta Contreras

El Estudio de la Amazonia Colombiana 225
Francisco J. Carvajal Lemus

Investigación de la Silvicultura de las Especies y Procedencias Foráneas 231
Gilberto Pereira Villamil

Ingenieros Forestales en la Gestión y Desarrollo Sostenible de los Recursos
 Naturales en el Valle del Cauca 239
Alirio Ospina Arias y Jairo Alfonso Viña

Breve Reseña de la Reforestación Comercial en el Departamento del Cauca 243
Luis Humberto Ospina Barreiro

Sociedad de Ingenieros Forestales del Antiguo Caldas SIFAC y
 el Sector Forestal en el Eje Cafetero 245
Hebert Enrique Soto Salamanca

CAPÍTULO 5:

Algunas Experiencias y Testimonios Institucionales 251

Cartón de Colombia y la Ingeniería Forestal 253
Jorge Berrío Moreno

Proyectos, Generación de Empresas Forestales, Propuesta de Integración Social
 Productiva para crear Empresas Forestales Sostenibles 261
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)

La Contribución de la Federación Nacional de Cafeteros en el
 Desarrollo Forestal Colombiano 264
Raúl Jaime Hernández Restrepo

Apoyo de USAID al Sector Forestal Colombiano 271

Aristizábal y Jinete Ltda. 1980 – 2010,
 30 Años en el Sector Forestal y Maderero de Colombia 277
Adolfo Aristizabal

30 Años en la Evolución de Semillas y Plántulas de Vivero 282
Enrique Trujillo Navarrete

Bibliografía 289

Lista de tablas y figuras

Tabla 1.	Primer pensum de Ingeniería Forestal aprobado por el Ministerio de Educación a la Universidad Distrital.	24
Tabla 2.	Distribución por Áreas Temáticas y Subtemas de las Tesis de Grado del Programa de Ingeniería Forestal (1951-2009), de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.	57
Tabla 3.	Distribución de los Ingenieros Forestales por Universidad de Egreso hasta 1969	97
Tabla 4.	Distribución de los Profesionales Forestales al Servicio de la Empresa Oficial, Privada y Docente, 1969	97
Tabla 5.	Aprovechamiento forestal mediante concesiones, permisos (o licencias) y autorizaciones por períodos	174
Tabla 6.	Diversos eventos realizados sobre el tema de Cuencas Hidrográficas	210
Figura 1.	Mosaico primeros egresados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de la Facultad de Ingeniería Forestal. Año 1955	22
Figura 2.	Evolución Histórica de las Tesis de Grado (1951 – 2009) del Programa de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.	58
Figura 3.	Acta de Grado de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima en 1967	63

Prólogo

El Árbol Genealógico de la Ingeniería Forestal

El libro que el lector tiene entre sus manos bien puede llamarse, con toda propiedad, “el árbol genealógico de la ingeniería forestal” en Colombia.

Desde las primeras preocupaciones del Libertador Simón Bolívar por la conservación de nuestros bosques y aguas - plasmadas en Decretos de su Gobierno de 1825 y 1829 - hasta las principales preocupaciones atinentes a la política forestal del siglo XXI, desfilan por este el libro.

Como en una especie de retablo, se puede apreciar a lo largo de estas páginas el tronco académico de las primeras enseñanzas de disciplinas forestales en el país del que se fueron desprendiendo los gajos de profesionales y las ramas de los saberes que hoy conforman la familia forestal colombiana.

Los testimonios de los distinguidos especialistas que han contribuido con acertados ensayos a la conformación de este volumen - con el que la ACIF celebra los Primeros Cincuenta Años de su Creación - dan cuenta del apasionante itinerario que ha constituido el nacimiento académico, el desarrollo, y la conformación como disciplina autónoma de la ingeniería forestal en Colombia.

Acá se recoge en los testimonios de primera mano de quienes participaron en la creación y desarrollo de las primeras facultades de ingeniería forestal del país; de sus tribulaciones durante los primeros años de infancia académica cuando aún estaban cobijados por la tutela de facultades más antiguas; de las misiones extranjeras y de los profesores foráneos que con su experiencia y generosidad ayudaron a formar generaciones enteras de forestales colombianos; de los principales desafíos científicos y prácticos con que hoy en día se encuentran enfrentadas las ciencias forestales .

Y en fin, del rol del ingeniero forestal frente a un país de inmenso potencial silvícola, que ha modernizado en los últimos años su institucionalidad ambiental, y que, por supuesto, ha tomado mayor conciencia del precioso tesoro que para el desarrollo económico del país y para las generaciones venideras encierran nuestros bosques, la conservación

inteligente de nuestras cuencas productoras de agua, la arboricultura urbana y el paisajismo, lo mismo que el manejo inteligente tanto del bosque natural como del artificial .

En todos estos emprendimientos el ingeniero forestal está llamado a jugar - como ya lo viene haciendo - un papel protagónico.

Felicitaciones inmensas a la ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIEROS FORESTALES , ACIF, no solo por esta magnífico libro, sino por su primeros cincuenta años de fructifica labor.

¡Que el ya frondoso árbol genealógico de la familia de ingenieros forestales y de sus ejecutorias profesionales, de cuya apasionante historia este libro proporciona un valioso testimonio, siga brindando acogedor sombrío bajo el cual continúe floreciendo el progreso de Colombia!

Juan Camilo Restrepo Salazar
Exministro de Hacienda

Presentación

Es propósito fundamental de esta Publicación Conmemorativa de los 50 años de creación de la Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales ACIF, hacer un recuento de los principales momentos de la Ingeniería Forestal Colombiana, en los diferentes frentes o áreas del desarrollo forestal nacional e internacional, en donde se desempeñan ingenieros forestales colombianos.

Dicho objetivo, es un gran compromiso, dado que en el ejercicio de la ingeniería forestal son muchos los factores que han incidido directa e indirectamente, endógenos y exógenos, modificando el escenario para el desempeño profesional y por consiguiente generando diversos enfoques y desarrollos tecnológicos, que han motivado la evolución de nuestra disciplina. En ese orden de ideas, la Ingeniería Forestal, surgida en la década de los 50s del siglo anterior significó un gran avance, como consecuencia y efecto en la interpretación y reconocimiento del valor de los bosques, relacionado en principio con los diversos productos maderables y no maderables y en la actualidad el reconocimiento de múltiples servicios para la humanidad que van desde la conservación de suelos y aguas para la seguridad alimentaria hasta su aporte a la disminución y mitigación del calentamiento global causado por los Gases Efecto Invernadero.

El proceso de recuperación de la memoria histórica, hace necesario recurrir al acervo documental que se ha logrado mantener en los archivos de ACIF, al concurso de las diversas instituciones públicas y privadas, académicas y de la comunidad y principalmente a la memoria de quienes han sido los verdaderos artífices de los desarrollos de la ingeniería forestal colombiana.

Para el efecto, se hizo una invitación masiva a diferentes instituciones y personalidades vinculados al sector forestal, a través de diferentes medios físicos y electrónicos, a fin de llevar a cabo un ejercicio de construcción histórica de manera colectiva, con el concurso de los diferentes actores forestales, para obtener un valioso referente que sirva de apoyo a la formulación de estrategias de desarrollo del sector, aprovechando las experiencias vividas desde los albores de nuestra profesión en Colombia.

Con la descripción histórica del ejercicio de la ingeniería y el desarrollo forestal, del significado e importancia de los recursos naturales para el mismo, se espera contribuir a la proyección objetiva de la ingeniería forestal, que aproveche experiencias positivas y negativas, para superar los retos del presente, generar conocimientos fundamentales técnicos y científicos, para la formulación de propuestas de políticas, instrumentos normativos, económicos e institucionales que garanticen el manejo e incremento de los recursos forestales y redunden en el crecimiento y participación del sector, en la economía nacional.

Se hace una reseña de la génesis de las facultades de ingeniería forestal. De manera especial, se hace alusión al origen de ACIF, impulsada por los primeros egresados de la Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, su evolución y la presencia en los diferentes momentos del Sector Forestal Colombiano, los acontecimientos y aspectos destacados del devenir profesional forestal.

Como ejercicio colectivo, esta publicación combina diferentes estilos, que van desde los de naturaleza técnica, científica, de valoración histórica, de forma narrativa, pero conserva el propósito de “construir la historia, interpretarla y valorarla, para moldear el presente y proyectar el futuro”.

Los autores han sido protagonistas en las diferentes épocas, narran sus experiencias, en diversas esferas públicas y privadas, lo cual se complementa los aportes efectuados por las empresas que han respondido nuestra invitación y que también han sido actores fundamentales del desarrollo forestal. Se incluyen reseñas de importantes campos, como los relacionados con la formación profesional, la administración forestal, el ordenamiento y manejo de bosques, el ordenamiento territorial, la reforestación, el manejo de cuencas hidrográficas, la silvicultura urbana y la inserción en procesos de formulación de política, planes e instrumentos para el sector.

Somos parte de la historia y por tanto cada día tendrá nuevas experiencias y nuevas enseñanzas, de modo que esta publicación, se espera que motive a otros actores que en esta oportunidad no han participado, para que se vinculen con sus testimonios a la construcción y afinamiento de la historia forestal colombiana.

Es nuestro propósito institucional que esta sea la primera entrega de una serie de publicaciones, con ediciones de avanzada, ampliadas y corregidas si es el caso, con el fin de abordar cada vez en mayor profundidad los diferentes temas que en esta primera edición se identifican.

En el anterior sentido, en un comienzo se pensó en la inclusión de un aparte, como antología de hechos, experiencia y realizaciones, así como el pensamiento de quienes han sido artífices de esta historia forestal, sin embargo, en razón a que sería además de extensa, posiblemente injusta, con quienes por diversos motivos no pudieron enviar sus reseñas, lo hemos dejado para una próxima oportunidad.

En las manos de los lectores y actores forestales, el esfuerzo condensado en esta publicación, es también un reto para quienes nos suceden para completar la historia, para que las futuras generaciones, no se vean obligados repetirla en su totalidad, sino que emulen y reconstruyan los ejemplos positivos.

ALBERTO LEGUÍZAMO BARBOSA
Presidente Junta Directiva Nacional ACIF