



INVENTARIO PRELIMINAR DE GASES DE EFECTO INVERNADERO, FUENTES Y SUMINEROS: COLOMBIA - 1990



Deutsche Gesellschaft für Technische
Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

Santafé de Bogotá, Octubre 1998

Coordinación
ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Presidente
LUIS EDUARDO MORA OSEJO

Secretario Ejecutivo
JOSE A. LOZANO

Director del Estudio
HUMBERTO RODRIGUEZ

Codirector del Estudio
FABIO GONZALEZ

Asesores Energía
ISMAEL CONCHA
PEDRO TORRES
HERNAN GONZALEZ
JOHN TORRES

Asesores No Energía
EDGAR OTAVO
JORGE IGNACIO VALLEJO
JUDITH HELENA BARBOSA

Asesores Internacionales
Unep RisØ
JØRGEN FENHANN
ARTURO VILLAVICENCIO

Oeko Institut:
MARTIN CAMES

AGRADECIMIENTOS

El Grupo de Trabajo de La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales desea expresar sus más sinceros agradecimientos por la información suministrada y por los valiosos aportes al presente estudio al Ministerio del Medio Ambiente, en especial a la Subdirección Nacional de Bosques, al Ministerio de Relaciones Exteriores, al Ministerio de Minas y Energía, al Departamento Nacional de Planeación, a la Unidad de Planeación Minero energética UPME, y al Instituto de Estudios Ambientales IDEAM. Especial mención merece el Grupo de Trabajo que realizó el Estudio de País en Venezuela, quienes actuaron como asesores del estudio y cuyo aporte fue fundamental. Finalmente, agradecemos el apoyo financiero brindado al proyecto por la Agencia Alemana de Cooperación Técnica, GTZ.

UNIDADES, SIGLAS Y ACRONISMOS

UNIDADES

cm	Centímetro
Gg	Gigagramos
GPC	Giga pies cúbicos
ha	Hectárea
KBD	Miles de barriles diarios
KBPDC	Miles de barriles por día calendario
kg	kilogramos
km	kilómetro
kt	Miles de toneladas
kV	kilovoltio
m ³ /ha	metro cúbico por hectárea
MBEP	Millones de barriles equivalentes de petróleo
MPCD	Millones de pies cúbicos al día
ms/ha	Materia seca por hectárea
ms/ha/año	Materia seca por hectárea al año
Mt	Millones de toneladas
MVA	Mega voltio-amperios
MW	Megawatios
PJ	Petajulios
T	Toneladas
TWh	terawatios hora

SIGLAS

ACPM	Aceite Combustible Para Motores (Diesel)
BPD	Barriles por día
C	Carbono
CH ₄	Metano
CO	Monóxido de carbono
CO ₂	Dióxido de carbono
COVDM	Componentes Orgánicos Volátiles Distintos del Metano

dap	Diámetro a la altura del pecho
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DOC	Carbono Orgánico Degradable
EM	Environmental Manual
ENPEP	Energy and Power Evaluation Program
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GHG	Greenhouse gases
GLP	Gas Licuado de Petróleo
GNC	Gas Natural Comprimido
GWP	Potencial de calentamiento global
IPC	Indice de Precios al Consumidor
N ₂ O	Oxido Nitroso
NO _x	Oxidos del Nitrógeno
PEN	Plan Energético Nacional
PIB	Producto Interno Bruto
PPC	Generación Per Capita de Basuras
SIN	Sistema Interconectado Nacional
STN	Sistema de transmisión Nacional
TRM	Tasa Representativa del Mercado
URE	Uso Racional de la Energía

INSTITUCIONES COLOMBIANAS

ACOFORE	Asociación Colombiana de Reforestadores
CAR	Corporación Autónoma Regional
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
COLCIEN	Instituto Colombiano Para el Fomento de la Ciencia y la Tecnología,
CONPES	Consejo Nacional de Política Económica y Social
CREG	Comisión de Regulación de Energía y Gas
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas
DNP	Departamento Nacional de Planeación
ECOCARB	Empresa Colombiana de Carbón
ECOPETR	Empresa Colombiana de Petróleos
FEDEARR	Federación Nacional de Arroceros de Colombia
FEDECAF	Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
FEDEPAL	Federación Nacional de Cultivadores de Palma

FENAVI	Federación Nacional de Avicultores
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
INDEREN	Instituto Nacional de Recursos Naturales
MMA	Ministerio del Medio Ambiente
MME	Ministerio de Minas y Energía
PAFC	Plan de Acción Forestal de Colombia
UIME	Unidad de Información Minero Energética
UPME	Unidad de Planeación Minero Energética

INSTITUCIONES EXTRANJERAS

BID	Banco Interamericano de Desarrollo
GTZ	Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
OIEA	Organización Internacional de Energía Atómica
OLADE	Organización Latinoamericana de Energía
OMS	Organización Mundial de la Salud
UNEP	United Nations Environment Programme
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change
WMO	World Meteorological Organization