



**COMISIÓN DE COOPERACIÓN
ECOLÓGICA FRONTERIZA**




Center for Climate Strategies
Helping States and the Nation Tackle Climate Change

**EMISIONES DE GASES DE
EFECTO INVERNADERO
EN COAHUILA
Y PROYECCIONES DE
CASOS DE REFERENCIA
1990-2025**

**EN COLABORACIÓN CON EL GOBIERNO DEL
ESTADO DE COAHUILA**



JUNIO 2010

 **DOC.MX**

Emisiones de gases de efecto invernadero en Coahuila y proyecciones de casos de referencia 1990-2025.

Autores: Daniel Chacón Anaya
María Elena Giner
Mario Vázquez Valles
Stephen M. Roe
Juan A. Maldonado
Holly Lindquist
Brad Strobe
Rachel Anderson
Cristina Quiroz
Jackson Schreiber

ISBN: 978-607-8021-09-3

ISBN: 978-607-8021-09-3



© BECC-COCEF

1ª. edición, 2010

Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza

Border Environment Cooperation Commission

Blvd. Tomás Fernández núm. 8069

Ciudad Juárez, Chihuahua, 32470

Tel. (52-656) 688-4600

Impreso en México - Printed in Mexico

Impreso en papel reciclado 24 libras

COCEF



Impreso en papel reciclado

Contrato no. CONTA09-034

Emisiones de gases de efecto invernadero en Coahuila y proyecciones de casos de referencia 1990-2025 / Daniel Chacón Anaya, María Elena Giner, Mario Vázquez Valles, Stephen M. Roe, Juan A. Maldonado, Holly Lindquist, Brad Strode, Rachel Anderson, Cristina Quiroz, Jackson Schreiber. 1ª. ed. Ciudad Juárez, Chih.: Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza, 2010. 135 p.; 27 cm.

Incluye bibliografía

ISBN: 978-607-8021-09-3

Este informe es una evaluación preliminar de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) durante el periodo de 1990 a 2005, así como una proyección de las emisiones hasta el 2025. El inventario y proyección sirve como un punto de partida para apoyar al estado con un panorama completo de las emisiones de GEI actuales y las posibles emisiones futuras en Coahuila. Este estudio es fundamental para la elaboración del Plan Estatal de Acción Climática (PEAC). El inventario y las proyecciones comprenden los seis tipos de gases que se incluyen en el inventario nacional de emisiones de GEI de México y comúnmente se reportan en los informes internacionales conforme al Protocolo de Kioto: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFCs), perfluorocarbonos (PFCs), y hexafluoruro de azufre (SF₆). Las emisiones de estos GEI se presentan usando una métrica común, el CO₂ equivalente (CO₂e).

1. Gases de efecto invernadero – Coahuila, México – Estadísticas (1990-2005)
2. Gases de efecto invernadero - Coahuila, México – Proyecciones (2025)
3. Gases de efecto invernadero – Coahuila, México – Plan Estatal de Acción Climática
4. Gases de efecto invernadero – Aspectos ambientales – Coahuila, México

TD885.8G56 E55 2010





**COMISIÓN DE COOPERACIÓN ECOLÓGICA FRONTERIZA
(COCEF)**

**EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN COAHUILA
Y PROYECCIONES DE CASOS DE REFERENCIA 1990-2025**

**CONTRATO No. CONTA09-034
PID 2026**

Elaborado por:

Stephen M. Roe, Juan A. Maldonado, Holly Lindquist, Brad Strode, Rachel Anderson,
Cristina Quiroz y Jackson Schreiber

The Center for Climate Strategies
1899 L Street, Suite 900
Washington, DC 20036

En colaboración con la:

Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Coahuila

Revisión Junio de 2010
Impresión Octubre de 2010



The Center for Climate Strategies

Helping States and the Nation Tackle Climate Change



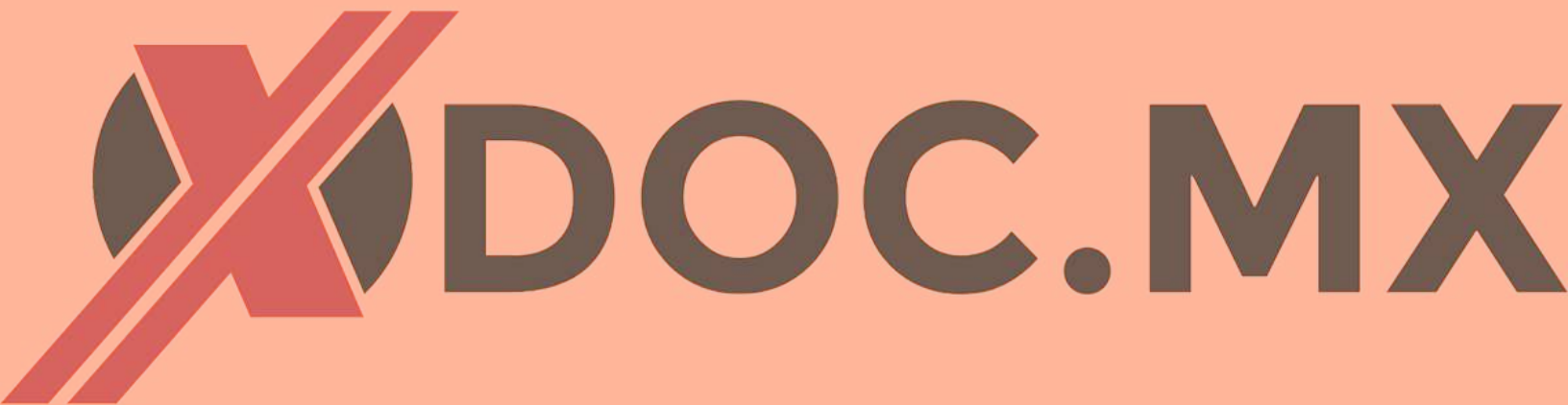
[Esta página se dejó en blanco intencionalmente].



Agradecimientos

Agradecemos todo el tiempo y el apoyo que nos brindaron a las diversas instancias del Estado de Coahuila, así como a los estados vecinos y a las dependencias federales. Nuestro agradecimiento en particular a Ing. Juan Francisco Martínez Avalos, Ing. José Jaime Garzón, M.C. Jesús Raúl Flores Reyna de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Coahuila (SEMAC); Biol. Julia Martínez e Ing. Luis Conde del Instituto Nacional de Ecología (INE); Mtro. Daniel Chacón e Ing. María Elena Giner, PE; de la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).

Los autores también desean expresar su agradecimiento a los señores Michael Lazarus, Maureen Mullen, Stephen Roe y Randy Strait del Centro de Estrategias Climáticas [Center for Climate Strategies (CCS)] quienes aportaron valiosos comentarios durante el desarrollo de este informe.





Contenidos

Página

Agradecimientos	i
Acrónimos y Términos Importantes	v
Resumen Ejecutivo	vii
Resumen de Resultados Preliminares	1
Introducción	1
Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Coahuila: Fuentes y Tendencias	3
Emisiones Históricas	3
Descripción General.....	3
Un Análisis Minucioso a los Dos Sectores Principales: Suministro Eléctrico y Procesos Industriales	8
Proyecciones de Casos de Referencia.....	10
Incertidumbres Claves y Pasos Siguietes.....	12
Enfoque	13
Metodología General	13
Principios y Lineamientos Generales.....	16
Apéndice A. Suministro y Consumo de Electricidad	A-1
Apéndice B. Quema de Combustible Residencial, Comercial e Industrial (RCI)	B-1
Apéndice C. Consumo de Energía en el Transporte	C-1
Apéndice D. Procesos Industriales y Uso de Productos	D-1
Apéndice E. Industrias de Combustibles Fósiles.....	E-1
Apéndice F. Agricultura.....	F-1
Apéndice G. Manejo de Residuos.....	G-1
Apéndice H. Silvicultura y Uso de Suelo	H-1
Apéndice I. Recomendaciones del INE para la siguiente actualización de los Inventarios de GEI...I-1	I-1



