

Asesorías a ofrecer

En el marco de la LOCTI

Asesoría para la determinación y reducción del impacto ambiental a empresas del parque industrial venezolano.

Diseño de estrategias metodológicas para el monitoreo y control de la contaminación atmosférica de acuerdo a las necesidades específicas de una industria en particular.

Formación de personal calificado para la evaluación del impacto ambiental de emisiones industriales a través de la recolección y análisis de muestras atmosféricas, y el modelado matemático de la dispersión, generación y transformación de contaminantes

Elaboración de Informes sobre la calidad del aire en la(s) región(es) de estudio y su relación con la salud pública y de los ambientes naturales en las zonas afectadas por las emisiones industriales.

Integración de los resultados de estudios en artículos científicos de revistas nacionales e internacionales, trabajos especiales de grado, tesis de pre-grado y post-grado, disertaciones doctorales.

Colaboradores Internacionales



GRUPO PARA LA
CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y
MODELADO DE LA ATMOSFERA

Núcleo de La Hechicera.
Facultad de Ingeniería. Piso 2. Ala Norte.
Mérida. Estado Mérida. Venezuela. 5101A
Teléfono: +58-274-2402141
Fax: +58-274-2402950
E-mail: silvimar@ula.ve



Ciudad de Mérida, Venezuela

**GRUPO PARA LA
CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y
MODELADO DE LA ATMOSFERA**

Teléfono: +58-274-2402141

Fax: +58-274-2402950

E-mail: silvimar@ula.ve



Misión

El grupo de investigación para la Caracterización Físico-Química y Modelado de la Atmósfera (FIQMA) está encargado de determinar el impacto que sobre el ambiente y la salud pública, tienen las emisiones antropogénicas y biogénicas en la región andina a través del análisis experimental de muestras y la correlación de estos resultados con condiciones meteorológicas.



Pico Bomplandt, Mérida, Venezuela

Integrantes

Prof. Silvia M. Calderón	(silvimar@ula.ve)
Prof. Pedro Hofmann	(hoffmann@ula.ve)
Prof. Carlos L. Carrillo	(clugo@ula.ve)
Prof. Héctor R. Medina	(hectr@ula.ve)
Prof. Edinzo Iglesias	(iedinzo@ula.ve)
Prof. Ronald Mercado	(ronaldm@ula.ve)
Prof. Jorge Avendaño	(avenbj@ula.ve)
Prof. José María Anderez	(anderez@ula.ve)

Visión

FIQMA pretende servir de promotor para la creación de regulaciones de protección de la atmósfera, además de contribuir a la comprensión de las relaciones entre la calidad del aire y la salud pública, y de sistemas naturales. Se busca ser participante activo en la creación de campañas de concientización para la disminución de las emisiones contaminantes a la atmósfera, dirigidas a las industrias y población en general.

FIQMA también busca contribuir al fortalecimiento de una red de investigación meteorológica en Venezuela que permita determinar la influencia sobre la calidad del aire de las emisiones atmosféricas de industrias y actividades humanas en general.



Tormenta de Arena atravesando las islas Canarias.
Marzo, 03, 2006

Líneas de Investigación

1. Caracterización físico-química de muestras atmosféricas (gases, aerosoles, lluvia, neblina, nieve, entre otros)
2. Modelado matemático de la dispersión, generación y transformación de contaminantes en la atmósfera.
3. Evaluación del impacto ambiental de las emisiones atmosféricas por actividades antropogénicas
4. Creación de herramientas computacionales para la estimación y predicción de flujos atmosféricos
5. Análisis e implementación de técnicas para la determinación de contaminantes en muestras atmosféricas

Proyectos

Caracterización Físicoquímica de los aerosoles troposféricos tropicales recolectados en la Estación de investigación Atmosférica Alejandro de Humboldt, Pico Espejo, Mérida. Proyecto en conjunto con el Instituto de Meteorología y el Departamento de Ciencias Ambientales Aplicadas de la Universidad de Estocolmo, Suecia.

Creación de la Red de Estaciones de investigación Atmosférica Mérida.

Determinación del flujo de deposición acida en la ciudad de Mérida, Venezuela.

Creación de un modelo de remoción de ácido nítrico en nubes de cumulus congestus



Estación de investigación Atmosférica Alejandro de Humboldt.
Pico Espejo. Venezuela, 3765 msnm

**GRUPO PARA LA
CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y
MODELADO DE LA ATMOSFERA**

**Núcleo de La Hechicera.
Facultad de Ingeniería. Piso 2. Ala Norte.
Mérida. Estado Mérida. Venezuela. 5101A**

**Teléfono: +58-274-2402141
Fax: +58-274-2402950
E-mail: silvimar@ula.ve**