



Doctor Juan Grau

Al lado de ceniceros combaten el smog

MARÍA RODRÍGUEZ
correspondiente

Esde que la Difesa puso en marcha un sistema de vigilancia ambiental en el sector portuario, hace diez años, el doctor Juan Grau, investigador principal del Instituto de Ecología de UNAM.

En ese tiempo, quedaron establecidas las bases del trabajo de combate al polvo volátil de "desembarcamiento" en el Puerto de Veracruz, con un clima seco, cálido y frío, social. En aquella época, Grau tomó una decisión que alteró su trayectoria: abandonó su puesto de profesor en la Escuela Normal Superior de Mérida, Yucatán, para trasladarse a la capital mexicana, donde se presentó como un problema de fondo: la contaminación atmosférica.

Entonces comenzó su trabajo en el Instituto de Ecología, en la Unidad de Desarrollo Industrial, que hoy es la Unidad de Desarrollo Industrial y Ecología. Allí, en su laboratorio, realizó sus primeras observaciones sobre el polvo volátil que se generaba en el desembarcamiento de mercancías y en el manejo de los residuos sólidos.

EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Comenzó más pronto que tarde, durante la explosión del sector industrial en el Puerto de Veracruz. El doctor Grau, por entonces, para expandir su investigación y conocer más sobre las alturas que generaban el polvo volátil, se trasladó a la planta de la fábrica de plásticos de Tultitlán, que se había instalado en el cerro de Tepetitlán, que no contaba

con agua corriente ni electricidad. Allí llevó a cabo sus primeras observaciones, que hoy son fundamentales para entender el desarrollo industrial en el país.

En ese momento, el doctor Grau, que llevaba ya 10 años en el sector industrial, comenzó a interesarse por el tema de la contaminación atmosférica y las enfermedades que generaba el polvo volátil. Aunque no era su especialidad, su interés lo llevó a dedicarle parte de su tiempo a la investigación.

En su laboratorio, realizó experimentos con plantas y animales para determinar cuáles eran las especies más sensibles al polvo volátil. Los resultados fueron sorprendentes: las plantas y los animales más sensibles al polvo volátil eran las que vivían más cerca de las fábricas y las zonas industriales.

ENCUENTROS
El doctor Grau, mediante su trabajo de campo, realizó numerosos encuentros con científicos y técnicos de todo el mundo, que se reunieron en el Congreso Mundial de Ecología y Medio Ambiente, que se llevó a cabo en la ciudad de México. Allí, conoció a otros científicos, entre ellos, al doctor Juan Grau, quien actualmente es el director del Instituto de Ecología.

En su laboratorio de la Unidad de Desarrollo Industrial, el doctor Grau realizó numerosas investigaciones y descubrimientos que contribuyeron a la comprensión del desarrollo industrial en México.

INVESTIGACIÓN
El doctor Grau, mediante su trabajo de campo, realizó numerosos encuentros con científicos y técnicos de todo el mundo, que se reunieron en el Congreso Mundial de Ecología y Medio Ambiente, que se llevó a cabo en la ciudad de México. Allí, conoció a otros científicos, entre ellos, al doctor Juan Grau, quien actualmente es el director del Instituto de Ecología.



Dr. Juan Grau, director del Instituto de Ecología, realizó numerosas investigaciones y descubrimientos que contribuyeron a la comprensión del desarrollo industrial en México.

A través de estos encuentros, el doctor Grau pudo establecer contactos con científicos y técnicos de todo el mundo, que se reunieron en el Congreso Mundial de Ecología y Medio Ambiente, que se llevó a cabo en la ciudad de México.

En ese mismo período, el doctor Grau se convirtió en el director del Instituto de Ecología.

En su laboratorio, realizó numerosos experimentos con plantas y animales para determinar cuáles eran las especies más sensibles al polvo volátil. Los resultados fueron sorprendentes: las plantas y los animales más sensibles al polvo volátil eran las que vivían más cerca de las fábricas y las zonas industriales.

En su laboratorio, realizó numerosos experimentos con plantas y animales para determinar cuáles eran las especies más sensibles al polvo volátil. Los resultados fueron sorprendentes: las plantas y los animales más sensibles al polvo volátil eran las que vivían más cerca de las fábricas y las zonas industriales.

En su laboratorio, realizó numerosos experimentos con plantas y animales para determinar cuáles eran las especies más sensibles al polvo volátil. Los resultados fueron sorprendentes: las plantas y los animales más sensibles al polvo volátil eran las que vivían más cerca de las fábricas y las zonas industriales.

En su laboratorio, realizó numerosos experimentos con plantas y animales para determinar cuáles eran las especies más sensibles al polvo volátil. Los resultados fueron sorprendentes: las plantas y los animales más sensibles al polvo volátil eran las que vivían más cerca de las fábricas y las zonas industriales.

MOP licita nuevas obras viales

do Cencosaf que lleva a cabo en la vecina población de Tlalnepantla. Con una inversión total de 10 mil millones de pesos, la obra incluye la construcción de una vía de doble calzada, con 100 metros de ancho, que conectará la carretera federal 100 con la carretera 100.

La obra, que se divide en tres tramos, tiene un costo total de 10 mil millones de pesos. La primera etapa, que se extiende desde la carretera 100 hasta la carretera 100, tiene un costo de 350 millones de pesos.

La obra, que se divide en tres tramos, tiene un costo total de 10 mil millones de pesos. La primera etapa, que se extiende desde la carretera 100 hasta la carretera 100, tiene un costo de 350 millones de pesos.

La obra, que se divide en tres tramos, tiene un costo total de 10 mil millones de pesos. La primera etapa, que se extiende desde la carretera 100 hasta la carretera 100, tiene un costo de 350 millones de pesos.

Al lado de ceniceros combaten el smog [artículo] Adolfó Pineda.

AUTORÍA

Pineda, Adolfo

FECHA DE PUBLICACIÓN

1990

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

Al lado de ceniceros combaten el smog [artículo] Adolfo Pineda. retr.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile

Mapa