

EXPTE. D 2677/109-10



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

PROYECTO DE RESOLUCIÓN

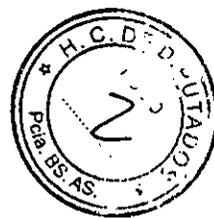
La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

RESUELVE:

Declarar de Interés Legislativo el programa de control y Bío Monitoreo del medio ambiente en la zona del polo petroquímico en la ciudad de Bahía Blanca.



Dr. MARCELO ENRIQUE FELIO
Diputado
Bloque Frente para la Victoria - PJ
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

FUNDAMENTOS

El programa que se pretende declarar de interés, tiene como objetivo, la evaluación del impacto ambiental que producen las emisiones en general, originadas desde el sector del Polo Petroquímico y zona portuaria de la ciudad de Bahía Blanca, impacto aquel, que afecta a seres vivos los cuales actuarán como bioindicadores.

El monitoreo urbano e industrial del medio ambiente propuesto a través del proyecto, es mediante el estudio del comportamiento de las abejas en los lugares designados, el bio monitoreo es una técnica de evaluación ambiental que posibilita determinar el impacto de la contaminación sobre la parte viva del medio ambiente, a diferencia de los métodos tradicionales (físico químicos) que sólo evalúan la parte abiótica de esta (aire, suelo, agua).

La abeja es un autentico detector ecológico, dado el hecho que es un organismo casi ubicuo, su cuerpo esta cubierto con pelos que ayudan a capturar las sustancias que entran en contacto con ellos, resulta ser sensible a varios productos tóxicos y transitan por todos los sectores ambientales (suelo, aire, agua, vegetación, etc.) y almacenan gran diversidad de productos en las colmenas sobre las que se realizarán las verificaciones, reflejándose en la acumulación de contaminantes no sólo del insecto, sino también de los productos de la colmena, es decir, miel, cera, polen y propóleos.

Asimismo, resulta menester destacar que, la abeja como indicador biológico de la degradación ambiental y habida cuenta de la amplia superficie que recorre en sus vuelos (700 hectáreas diarias aproximadamente), sin dejar de tener presente que una colonia cuenta con cuarenta mil individuos que realizan salidas diarias, esto da como resultado millones de microrelevamientos diarios del sector en estudio.

El objetivo principal del proyecto a declarar de interés, fue desarrollar un sistema de monitoreo ambiental con abejas mediante la instalación de Estaciones de Bio monitoreo Gemelas (monitor y testigo) adaptadas a las



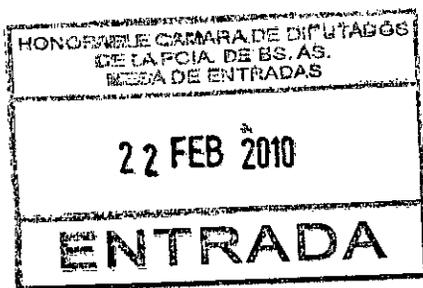
Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

condiciones climáticas, poblacionales e industriales del polo petroquímico de Bahía Blanca y zona portuaria, planteándose para ello los siguientes objetivos particulares, a saber:

- Desarrollo de una colmena adaptada especialmente a este objetivo.
- Selección de colonias de abejas que se adaptaran a este trabajo.
- Desarrollo de un mecanismo para la toma de muestras de material vivo.
- Desarrollo de un protocolo de observación
- Diseño y construcción de un contador electrónico infrarrojo de abejas.
- Interacción con laboratorios locales que estén dispuestos a desarrollar métodos de análisis químicos de las distintas matrices (cera, miel, polen, etc.) involucradas en el estudio.

Durante la labor realizada, participaron en los diferentes análisis químicos, La Universidad Nacional del Sur y el Laboratorio Control Lab de la ciudad de Bahía Blanca. El proyecto ha arribado a la conclusión de que las abejas se han adaptado perfectamente a un ambiente altamente industrializado, sin que se observaran modificaciones significativas de su conducta ni alteraciones en su biología. También se logró el desarrollo, construcción y adaptación de los diferentes elementos técnicos necesarios para la realización del monitoreo ambiental con abejas mediante Estaciones de Biomonitoreo Gemelas con Análisis Simultáneos, pudiendo efectuarse los análisis, como se enunciara, en laboratorios locales que desarrollaron las metodologías necesarias al efecto.

Dada la importancia que merece el tema del medio ambiente, su control preventivo a efectos de conservar el mismo, y la incidencia sobre la población potencialmente expuesta, solicito a los señores legisladores me acompañen en la aprobación del presente proyecto.



La Plata,

A LA COMISION DE ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE.