



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., 02 de diciembre de 2012

OTORGAN A DOS CIENTÍFICOS POLITÉCNICOS EL PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS Y ARTES 2012

- **Los catedráticos e investigadores de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Sergio Antonio Estrada Parra, y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), Carlos Artemio Coello Coello, obtuvieron el máximo galardón que otorga el Gobierno Federal a lo más destacado de la ciencia en México**

C-300

Por sus aportaciones científicas y tecnológicas en los campos de la salud y la computación, los catedráticos e investigadores de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Sergio Antonio Estrada Parra, y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), Carlos Artemio Coello Coello, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), obtuvieron el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2012, máximo galardón que otorga el Gobierno Federal a lo más destacado de la ciencia en México.

A la ceremonia de premiación, efectuada en el Salón “Adolfo López Mateos” de la Residencia Oficial de Los Pinos, asistió la Directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, además de directivos, docentes e investigadores de esta casa de estudios, así como familiares de los galardonados.

Sergio Antonio Estrada Parra, ganador en el área de Tecnología y Diseño, es un destacado científico de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas quien ha dedicado gran parte de su vida al estudio de la inmunología y enfocado sus esfuerzos a la investigación

básica, clínica y al desarrollo farmacéutico de extractos dializables leucocitarios de uso humano, dando como resultado el producto *Transferon*, conocido como “Factor de Transferencia”.

Se trata de un medicamento único en su ramo que está presente en el mercado nacional y que constituye un ejemplo de innovación, desarrollo tecnológico y vinculación dentro de una institución de educación superior. Es generador de recursos propios, mismos que han permitido el crecimiento en infraestructura y que han financiado la investigación básica y clínica del producto.

El *Transferon* se aplica en el tratamiento de un gran número de padecimientos tales como inmunodeficiencias, autoinmunidades, hipersensibilidad, enfermedades infecciosas y neoplasias, por lo que actualmente dicho producto es de alta demanda y se proporciona en la ENCB del IPN.

Sobre el galardón obtenido, el científico politécnico externó su beneplácito y recalcó que se trata de un reconocimiento importantísimo no sólo para él y su familia, sino también para la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y el Politécnico, donde ha logrado desarrollarse como académico e investigador.

Destacó que el “Factor de Transferencia” del IPN es el único registrado en una institución educativa y representa un verdadero motivo de orgullo, pues actualmente se produce a una escala mayor, “por eso estamos ya con el producto listo para que esté al alcance de todos los mexicanos, porque tiene un precio muy razonable, además se pretende exportar debido a que es realmente un producto extraordinario”.

En tanto, Carlos Artemio Coello Coello, ganador del Premio Nacional de Ciencias y Artes 2012, en el área de las Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, es pionero en un área de la computación que hoy se conoce como *optimización evolutiva multi-objetivo*, la cual se enfoca a la solución de problemas con dos o más funciones objetivo, usando metaheurísticas bio-inspiradas.

Entre sus aportaciones principales se encuentran proponer el primer algoritmo multi-objetivo, basado en un sistema inmune artificial, que constituye el primer micro algoritmo genético para optimización multi-objetivo. Varios de estos han sido utilizados para resolver diversos problemas, entre los que destacan: el diseño de jets supersónicos de negocios en la Universidad de Stanford y la optimización de procesos de corte de caña de azúcar en Cuba.

===000===