



INVESTIGA EL IPN BACTERIA CAUSANTE DEL CÁNCER DE ESTÓMAGO

- *Con ello se podría contribuir con un diagnóstico preventivo del cáncer gástrico*
- *Para el gobierno federal es importante la comunidad científica, porque contribuyen al bienestar de todos y al desarrollo del país: Esteban Moctezuma Barragán*
- *Uno de los propósitos del Politécnico es participar en la solución de los problemas de México, mediante la ciencia y la tecnología: Mario Alberto Rodríguez Casas*

Un grupo de científicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN), estudian la huella genómica de la bacteria *Helicobacter pylori* (*H. pylori*), para lo cual realizan estudios comparativos entre distintas cepas para establecer sus diferencias y determinar cuáles pueden provocar cáncer gástrico y generar un diagnóstico preventivo.

El Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha señalado que para el gobierno federal es importante la comunidad científica pues contribuyen al bienestar de todos los mexicanos y con el desarrollo del país.

Por su parte, el Director General del IPN, Mario Rodríguez Casas, ha destacado que uno de los principales propósitos del Politécnico es participar activamente en la solución de los problemas del país, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

El doctor Alfonso Méndez Tenorio, quien lidera el proyecto sobre el cáncer de estómago, desarrollado en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), con el cual han obtenido patentes, explicó que mediante la huella genómica han reconstruido la historia evolutiva de *H. pylori* y determinaron que forma parte de su microbiota y ha acompañado al ser humano durante la historia. "Con ello tratamos de entender en qué casos produce cáncer y cómo controlar sus efectos malignos", dijo.

Detalló que para identificar las diversas cepas de la bacteria diseñaron una serie de secuencias de Ácido Desoxirribonucleico (ADN) de cadenas muy cortas, de 13 letras de longitud.

El integrante del Sistema Nacional de investigadores (SNI) nivel I refirió que la investigación ha tenido avances importantes en los últimos años con el uso de técnicas bioinformáticas, que les permiten comparar miles de genomas en pocas horas y estudiar con mayor profundidad a *H. pylori*.

Como parte de la investigación se realizan varios proyectos en colaboración con científicos del Centro Médico Nacional "Siglo XXI", del Instituto Mexicano del Seguro Social, encabezados por el doctor Javier Torres, quien posee amplia experiencia en el estudio de dicha bacteria; asimismo, se ha incrementado la formación de estudiantes de posgrado y todo ello ha generado tanto publicaciones nacionales como internacionales en revistas arbitradas.

--o0o--

