

Especialistas piden formar expertos en Nanotecnología

Según expositores, todo lo creado a futuro será gracias a esta ciencia



REDACCIÓN GUAYAQUIL

Nuestro país tiene opciones para estar al día tecnológicamente, especialmente en el moderno campo de la nanotecnología.

En ello coinciden tres catedráticos de universidades de EE.UU. que participan en un Foro sobre Nanotecnología, en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

La nanotecnología es el estudio de las ciencias aplicadas a la manipulación y control de la materia, pero a una escala tan pequeña como la de los átomos y moléculas. Estos estudios en su mayoría se realizan en EE.UU., Europa y Asia, pero Ecuador tiene recursos para implementarlos, según consideran los tres expertos.

“A diferencia de Estados Unidos, Ecuador tiene una inmejorable biodiversidad, que bien aprovechada podría traer beneficios extraordinarios”, explica Pinar Mengüç, profesor de la Universidad de Kentucky. Él cree que la investigación nano en el medio ambiente local podría llevar al desarrollo de químicos y drogas capaces de mejorar la medicina a nivel nacional e internacional.

Pero esta nueva tecnología, que surgió hace poco más de una década, es muy cara. “Aquí deberían invertir en la educación de universitarios, estudiar la ‘nanotech’ en Estados Unidos, por ejemplo, y luego crear una compañía acá para explotar los conocimientos”, sugiere



ILUSTRACIÓN: ÓSCAR YAGUAL / EXPRESO

NANOTECNOLOGÍA

Ejemplo de una aplicación

En un teléfono que está fabricando Nokia con esta tecnología, más de 10.000 de sus mini transistores podrían caber en el pelo de una mosca.

rísticas únicas que pueden ser aprovechadas, por ejemplo, mejorar mediante la investigación a nivel nano, los recursos del agua”, explica.

Robert Cohn, director del Centro de Nanotecnología de la Universidad de Louisville en Estados Unidos, aclara que esta tecnología no es un riesgo. Según el experto, Ecuador debe invertir en ese campo porque pronto será algo necesario para el desarrollo de todo país. “Poco a poco esta tecnología debe ser incluida en la agenda de los gobiernos; no invertir cientos de millones como otros países, pero si al menos para construir un centro de investigación de esta tecnología”, señala.

La construcción de este centro



RAFAEL VALDIVIEZO / EXPRESO

DIÁLOGO. Robert Cohn, Mehmet Toner y Pinar Mengüç (desde la derecha), hablan en un receso con docentes de la Espol.

» EL PROGRAMA

Nuestro país tiene opciones para estar al día tecnológicamente, especialmente en el moderno campo de la nanotecnología.

En ello coinciden tres catedráticos de universidades de EE.UU. que participan en un Foro sobre Nanotecnología, en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

La nanotecnología es el estudio de las ciencias aplicadas a la manipulación y control de la materia, pero a una escala tan pequeña como la de los átomos y moléculas. Estos estudios en su mayoría se realizan en EE.UU., Europa y Asia, pero Ecuador tiene recursos para implementarlos, según consideran los tres expertos.

“A diferencia de Estados Unidos, Ecuador tiene una inmejorable biodiversidad, que bien aprovechada podría traer beneficios extraordinarios”, explica Pinar Mengüç, profesor de la Universidad de Kentucky. Él cree que la investigación nano en el medio ambiente local podría llevar al desarrollo de químicos y drogas capaces de mejorar la medicina a nivel nacional e internacional.

Pero esta nueva tecnología, que surgió hace poco más de una década, es muy cara. “Aquí deberían invertir en la educación de universitarios, estudiar la ‘nanotech’ en Estados Unidos, por ejemplo, y luego crear una compañía acá para explotar los conocimientos”, sugiere.

Algo similar opina Mehmet Toner, de la Universidad de Harvard. “Algunos ecuatorianos que van a estudiar allá (EE.UU.) se quedan, y está bien por ellos y su país, pero deben buscar la manera de invertir su conocimiento en nanotecnología aquí en Ecuador”, alega.

Toner le ve un futuro al Ecuador en este campo. “La investigación puede llevar a este país a crecer incluso en su economía. Todo lo creado en el futuro será gracias a la nanotecnología”, anticipa, mientras luce una gorra conmemorativa de los 50 años de la Espol.

A su criterio, una de las áreas en que podría ayudar esta nueva tecnología en Ecuador es la agricultura. “Este país tiene caracte-



NANOTECNOLOGÍA

Ejemplo de una aplicación

En un teléfono que está fabricando Nokia con esta tecnología, más de 10.000 de sus mini transistores podrían caber en el pelo de una mosca.

rísticas únicas, que pueden ser aprovechadas, por ejemplo, mejorar mediante la investigación a nivel nano; los recursos del agua”, explica.

Robert Cohn, director del Centro de Nanotecnología de la Universidad de Louisville en Estados Unidos, aclara que esta tecnología no es un riesgo. Según el experto, Ecuador debe invertir en ese campo porque pronto será algo necesario para el desarrollo de todo país. “Poco a poco esta tecnología debe ser incluida en la agenda de los gobiernos; no invertir cientos de millones como otros países, pero si al menos para construir un centro de investigación de esta tecnología”, señala.

La construcción de este centro no sería un gasto para el Gobierno, sino una inversión, según acota Mehmet Toner. “Ecuador tiene la oportunidad para crecer como lo hizo Corea del Norte o Japón después de la Segunda Guerra Mundial”, asegura el experto. (GCR)



Este país tiene características únicas para aprovecharlas. Por ejemplo, mejorar con la investigación nano, los recursos del agua”.

MEHMET TONER, profesor de Harvard



RAFAEL VALDIVIEZO / EXPRESO

DIÁLOGO. Robert Cohn, Mehmet Toner y Pinar Mengüç (desde la derecha), hablan en un receso con docentes de la Espol.

» EL PROGRAMA

La Espol destaca la relevancia del tema

En el auditorio de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), del campus Prosperina de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), se desarrolla el Primer Foro Internacional sobre Nanotecnología.

El evento lo inauguró la mañana de ayer el rector de la Espol, Moisés Tacle Galárraga, quien destacó la importancia de este nuevo campo de investigación y el interés que despierta entre sus direc-

tivos, docentes y estudiantes.

En efecto, los alumnos de la Espol y de colegios invitados son los principales asistentes. Ayer dictaron conferencias los docentes extranjeros y locales Pinar Mengüç, Guido Caicedo y Peter Iza.

Hoy, Mehmet Toner hablará de la nanotecnología aplicada a la medicina; y Robert Cohn, sobre la construcción de centros de investigación de esta tecnología. A las 11:15, habrá un foro general.