



ARTÍCULO DE OPINIÓN

ENTRE MANHATTAN Y QUEENS

Sergio Orduz

Departamento de Biociencias, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín
e-mail: sorduzp@unal.edu.co

Tal vez la mayoría de las personas no conozcan donde queda la isla Roosevelt. Está localizada entre Manhattan y Queens en Nueva York y es allí donde el alcalde Michael Bloomberg le ha apostado a fundar una ciudadela del conocimiento en ciencias aplicadas, algo similar a lo que es el Silicon Valley en California. Para ello abrió una convocatoria en la que se presentaron 17 grupos compuestos por las más prestigiosas universidades del mundo, incluyendo grupos de India, Corea del Sur, Canadá, Europa y Estados Unidos.

En diciembre del 2011 se adjudicó la convocatoria a un consorcio formado por la Universidad de Cornell y el Technion de Israel para construir un campus universitario de 4.5 hectareas con una inversión de 2100 millones de dólares en un período de 30 años. El nuevo campus denominado NYCTech está programado para albergar 280 profesores nuevos y 2500 estudiantes de posgrado. El ámbito de investigación estará dirigido hacia las ciencias, matemáticas y la informática, con aplicaciones comerciales de las que se espera pueda generar 23.000 millones de dólares en actividad económica, incluyendo 1.400 millones en impuestos.

La propuesta tiene como objetivo generar una serie de centros interdisciplinarios, que podría cambiar cada 10 años dependiendo de los avances de la ciencia y las necesidades de los mercados y de la sociedad. Los primeros centros estarán dedicados a 1) los medios de comunicación conectivos, enfocados a proveer nuevas herramientas de conectividad

social, 2) una vida mas sana, enfocado a proveer nuevas tecnologías para la medicina preventiva y la medicina del día a día, y finalmente 3) en construcción de ambientes, dedicados hacer el medio ambiente físico mas energéticamente amigable y confortable.

Para cumplir estas expectativas, Cornell tiene que duplicar la planta de personal docente que tiene actualmente en Ithaca y triplicar el número de estudiantes de posgrado. Este nuevo campus de Cornell se nutrirá de las unidades académicas tradicionales como matemáticas aplicadas, ciencias de computación, investigación de operaciones, informática e ingenierías eléctrica y de sistemas. Además se espera que con una ayuda de 150 millones de dólares en dinero semilla para nuevas star-ups de los graduados, se puedan generar 600 nuevas empresas y unos 30.000 empleos nuevos en los próximos 30 años.

El papel del Technion es bastante menor en cuanto a inversión en construcciones y operación del complejo educativo, pero donde estará su mayor fortaleza es en su

gran perspectiva global y en su experiencia en convertir el conocimiento en puestos de trabajo y actividad económica nueva. En los últimos años Israel se ha transformado de una economía agraria a una economía basada en tecnología de punta en varios campos del conocimiento y el Technion ha formado una gran cantidad de los especialistas necesarios para esta transformación. Israel es la cuarta economía del mundo en cuanto al número de empresas inscritas en el Nasdaq y la mitad de estas empresas son manejadas por estudiantes graduados en el Technion. Además, esta universidad obtiene 300 patentes de invención o modelos de utilidad cada año.

Lo destacable no es solamente la inversión, el plan de negocios, las alianzas estratégicas, la esperanza en la generación de nuevas empresas y nuevos puestos de trabajo, lo realmente importante es la visión de largo plazo para pensar en un proyecto a 30 años que indudablemente puede, a través de la generación de conocimiento, tener un impacto de bienestar en la sociedad.

