

East L.A. biotech park could create ‘explosion of employment’

USC President C. L. Max Nikias calls for swift action as the race for biotech investment accelerates

By Ron Mackovich

The competition for biotech investment is escalating, and USC President C. L. Max Nikias wants to make sure Los Angeles emerges a winner.

“Los Angeles finds itself falling behind in the race for the future of this increasingly important industry,” Nikias said at an event that brought together community, business and university leaders.

The USC leader envisions a biotechnology park in east Los Angeles on the Health Sciences Campus. The development could provide thousands of construction and biotech jobs.

“We will see an explosion of employment in many areas, and we will watch this community emerge as an attractive area for large companies and small business startups, all searching for new employees to help them grow and expand,” he said.

Nikias emphasized the Los Angeles basin’s biotech assets, including USC hospitals, research institutions and more than 5,000 university graduates in biotechnology-related fields each year.

“Now we see an unparalleled opportunity to keep this intellectual capital right here in our region,” he said.

Jobs, education and health

The event at the Eli and Edythe Broad CIRM Center for Regenerative Medicine and Stem Cell Research at USC focused on the educational, employment, health and business benefits of a Biotech Park.

Speakers included Thomas S. Sayles, senior vice president for university relations; Earl Paysinger, vice president of civic engagement;



Seddie McKenzie, left, is pursuing a graduate degree in biotechnology. Photo by Steve Cohn

and Keck School of Medicine of USC Dean Rohit Varma. Willie Zuniga spoke about his ascent to president of Grifols Biologicals, which partnered with USC Civic Engagement in hosting the event.

“Building this biotech park adjacent to our campus is an exciting opportunity,” Varma said. “We have an entire population around us that is ethnically diverse, and we have a deep history of educating and fostering physicians who look for ways to bring science from the bench to the bedside and the community.”

Multiple opportunities

According to a recent report, biotechnology creates \$317 billion in annual economic activity in California. Los Angeles captures about 13 percent of that, according to the trade organization Biocom, which attributes more than a million high-paying California jobs to biotech. It’s estimated that each research job in biotech creates

four jobs in support roles.

Seddie McKenzie is a manufacturing technician at Grifols Biologicals, an El Sereno company that partners with USC in expanding biotech opportunities. McKenzie began her biotech career after earning a certificate in biotechnology at Los Angeles Valley College.

“There are multiple people I work with now who went through the same steps I did — they started at Grifols with a certificate as well,” McKenzie said, after leading an informational session on employment and training opportunities in biotechnology.

McKenzie, who will pursue a graduate degree in biotechnology, believes an educational pathway is open to everyone.

“I think it’s a great opportunity for people to get some work experience and decide what they want to do with their lives,” she said. “If they decide ‘I do love this, I do want to create a career with this industry,’ it can be a steppingstone.”

For our Spanish-speaking Ambassadors



Como en su casa, dos médicos de USC regresan al Este de L.A. para mitigar depresión y Alzheimer

By Soudi Jiménez

El Este de Los Ángeles le resulta familiar a María Aranda y William Vega; ambos expertos en siquiatría y profesores de la Universidad del Sur de California (USC) nacieron en este vecindario, y ahora regresan para dirigir un estudio científico que busca combatir las enfermedades mentales.

“Nunca me fui de la área,” reconoció Aranda, investigadora de la Escuela de Trabajo Social Suzanne Dworak-Peck, al detallar que creció cerca del estadio de los Dodger’s y que en más de 30 años como sicoterapeuta el énfasis en su carrera ha sido la comunidad latina.

Los académicos están involucrados en el Programa Esperanza, que se impulsa en esta zona desde enero de 2015. Aunque el estudio continuará hasta el 2018, esperan que en enero o febrero se tengan resultados de la investigación.

A la fecha, llevan más de 250 muestras realizadas, en cuyas personas se busca mitigar el nivel de depresión en personas mayores de edad, para eso se está tomando en cuenta a quienes tienen condiciones médicas como diabetes, artritis y enfermedades cardiovasculares.

“No se trata de llevar a cabo servicios diarios o cotidianos,” aclaró la investigadora. “Queremos probar primero si la intervención trabaja, si tiene resultados positivos.”

Entretanto, Vega, director ejecutivo del Instituto de Envejecimiento Edward R. Roybal en USC, aseguró que la investigación sirve para fomentar la



María Aranda y William Vega, profesores de la Universidad del Sur de California (USC)

Foto: Soudi Jiménez

prevención, porque a su juicio se puede hacer más con la detección temprana.

El experto asegura que en promedio el 10% de la población padece de depresión, pero en el caso del Alzheimer y las demencias es algo que impacta a una de cada tres personas, en algunos casos aumenta hasta el 40%, cuando se llega a los 70 años o más.

“La única prevención que tenemos es cuidarse mejor antes de llegar a esos años,” valoró Vega, destacando que el sobrepeso, diabetes y problemas circulatorios están relacionados al Alzheimer, por lo tanto se tiene que combatir con dieta y ejercicio.

Vega creció en Lincoln Heights. En su hogar, vio cómo su mamá, en la década de los ’50, luchó contra la tuberculosis. Esa experiencia con los problemas de salud, lo impulsó por realizar una carrera en el campo médico. Venir ahora a este vecindario es una retribución hacia comunidad.

“Es algo natural [el regreso], uno conoce a su cultura, su gente y tiene una obligación,” aseveró el académico.

El desarrollo de la ciencia

La USC ha estado vinculada a este vecindario a través del centro médico local; sin embargo, esta institución educativa apuesta por el establecimiento de un corredor de biotecnología, que incida en la generación de empleo y en mayores avances científicos.

El centro académico estima que al crearse un parque de biotecnología se generaría cerca de 3,000 empleos en el proceso de construcción y crearía alrededor de 4,000 posiciones permanentes, desde técnicos hasta científicos a nivel de doctorado con salarios altos.

“Tenemos una escasez de laboratorios médicos,” indicó Martha Escutia, vicepresidenta de asuntos gubernamentales de USC.

Esa escasez a la que se refiere Escutia está conectada a la inversión desigual. En el 2013, por ejemplo, en el área de la Bahía de San Francisco se destinaron 1,100 millones de dólares en la biotecnología, mientras en el condado de Los Ángeles fue de 45 millones.

“Lo más importante es que una industria de biotecnología va a resultar en descubrimientos médicos que nos van a ayudar mucho como comunidad latina,” agregó Escutia, destacando que en la actualidad hay muchos retos para combatir enfermedades como asma, diabetes, obesidad y Alzheimer, entre otras.