



## ACONTECER POLÍTICO

JOSÉ LUIS CAMACHO VARGAS

*A 97 años que Venustiano Carranza fuera declarado presidente Constitucional de México.*

### Querétaro y la ciencia en México

**N**o es fruto de la casualidad que el presidente Enrique Peña Nieto haya elegido Querétaro como el Estado que albergará el nuevo Centro de Adiestramiento en Procesos de Producción de Pemex, ni que en su reciente Visita de Estado a México el mandatario francés, François Hollande, haya acudido a la entidad que gobierna José Calzada Rovirosa para inaugurar el Campus **Aeronáutico** Franco-Mexicano de la Universidad Aeronáutica, sino que estos magníficos acontecimientos son sólo algunos de los resultados obtenidos por Querétaro gracias a una visión de mediano y largo plazo que lo ha colocado en la mira de las inversiones que requieren capital humano y magníficas condiciones de interconectividad para desarrollar la tecnología que persiguen, creando con ello círculos virtuosos de innovación y desarrollo para la comunidad.

Tal logro ha despertado muchos comentarios positivos, ya que se trata de una de las entidades que mayor crecimiento ha tenido en el país y que mejores niveles de seguridad presenta a lo largo de sus poco más de 11 mil kilómetros cuadrados.

A ello se suma que el modelo económico seguido por José Calzada Rovirosa se basa en tres ejes fundamentales: atracción de inversión productiva, apoyo a empresas locales y desarrollo regional equitativo, lo cual ha permitido que en la entidad se generen empleos, se reduzca la desigualdad, aumente la competitividad de las empresas, se produzca más y se amplíe el bienestar familiar.

No podemos perder de vista que apenas el año pasado el gobernador Calzada visitó Francia y Alemania, lo cual permitió concretar inversiones por más de 185 millones de dólares en sectores como el automotriz y **aeronáutico** y que sin duda, fue la piedra angular para concretar el Campus **Aeronáutico** inaugurado el 11 de abril pasado.

De forma innovadora, en la entidad existe el Consejo de Vinculación del Estado para atender las necesidades de formación profesional del mercado laboral, lo cual permite que exista una alianza estratégica entre gobierno y empresas en aras del bien común. Vale la pena destacar que de la Universidad Aeronáutica de Querétaro egresaron en 2013 dos mil estudiantes y se estima que en 2016 ese número se incrementará a seis mil quinientos en los niveles técnico básico, técnico superior, licenciatura y posgrado, gracias a la inversión y apuesta que se está realizando por esta rama del conocimiento, con el objetivo de multiplicar las oportunidades y fomentar la prosperidad económica con la generación y certificación de

Continúa en siguiente hoja



Fecha 27.04.2014	Sección Análisis	Página 14
---------------------	---------------------	--------------

empleos bien calificados.

La apuesta por la ciencia y la tecnología también es un tema prioritario en el orden federal, ya que lo ineludible es que su desarrollo en nuestro país es demasiado limitado y que muchos de los retos para elevar la competitividad y para propiciar que dejemos de ser un país primordialmente maquillador, dependen de él.

Basta revisar las condiciones en las que han crecido las economías asiáticas (Corea del Sur, Singapur y la India, entre otros) o la brasileña para comprender la importancia del desarrollo científico y tecnológico propio.

Comparado con Brasil, actual referente económico de América Latina, México tiene un déficit en lo que se refiere a la graduación de doctores, ya que de cada 10 mil habitantes de la Población

Económicamente Activa se gradúan 0.6 doctores, en tanto que en el país sudamericano la cifra llega a 1.1. En México hay 1.7 investigadores por cada 10 mil habitantes, mientras que en países desarrollados existen de 30 a 40. El Sistema Nacional de Investigadores (SIN) tiene 18 mil integrantes, la Academia Mexicana de Ciencias agrupa a 2 mil 272 miembros y el Conacyt registra 39 mil becarios en México y en el extranjero.

Hay decenas y tal vez centenas de casos de éxito de estudiantes e investigadores mexicanos incorporados a instituciones y proyectos científicos de todo el mundo para confirmar que el gran talento del mexicano para el desarrollo científico y tecnológico, pero basta con revisar algunos detalles para darse cuenta que esos casos son producto en gran medida de procesos de formación académica en instituciones superiores del exterior, debido a que sólo algunas, como la UNAM, Instituto Politécnico Nacional y el Tecnológico de Monterrey, de manera excepcional llevan a cabo tareas de investigación.

Por otra parte, desde hace décadas existe el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), el cual si bien en algunos momentos ha impulsado proyectos de difusión o de promoción interesantes, se ha convertido en una entidad concentrada en gestionar becas para estudios en el extranjero, lo cual sin ser negativo es demasiado pobre para una institución de la que se esperaba mucho más cuando fue creada por el presidente Luis Echeverría y que sobre todo, tuviera la capacidad para diseñar e introducir nuevos mecanismos de impulso a estos campos.

Por otra parte, hay elementos esenciales que esos sí corresponden estrictamente al Estado procurar su mejora constante y convertirlos en impulsores del desarrollo, por ejemplo, la legislación y el registro de patentes que hasta donde se sabe es tan complejo que ha generado que muchos inventores prefieran realizar el registro de sus ideas y proyectos en otros países, otro caso es la vinculación empresas-gobierno e investigadores independientes, sobre todo en materia de tecnología aplicada. Se sabe que los propios trabajadores han desarrollado iniciativas para mejorar productos, para introducir nuevos o para mejorar los procesos productivos, sin embargo, no hay una estrategia que estimule estas iniciativas.

Querétaro se ubica en el tercer puesto del ranking nacional de ciencia, tecnología e innovación, así como en el de la inversión privada en ciencia y tecnología.

Lo habitual es pensar en las universidades, concretamente en la UNAM, como en el espacio ideal para la investigación, sin embargo, en los países desarrollados esta labor la realizan a la par empresas y uni-

Fecha 27.04.2014	Sección Análisis	Página 14
---------------------	---------------------	--------------

versidades y parece que lógicamente la inversión que hacen las empresas es mucho más productiva que la de las universidades, las que en estos mismos países tienen innumerables convenios con empresas privadas, pero en nuestro país un escenario como ese en una institución dominada políticamente por la izquierda radical podría generar incluso una movilización social o un conflicto injustificados.

De tal forma, lo realizado en Querétaro vigoriza la democracia no sólo en esa entidad sino en todo el país, al demostrar que la alianza gobierno-empresas-emprendedores es posible, deseable y benéfica para todo un conjunto social y que la democracia puede ser eficaz en la consecución de mejores condiciones de vida para sus mandantes. Y en esa ruta avanzamos.

*camachovargas@prodigy.net.mx*  
*Twitter: @jlcamachov*