

# ¿Y la ciencia en Cd. Juárez?

Jorge Alberto López  
Gallardo

## UACJ

**E**n estos tiempos tecnificados mucho se habla de la relación existente entre la ciencia y el desarrollo económico. En Juárez, sin embargo, hemos logrado tener un desarrollo económico considerable casi sin ciencia. En verdad, Juárez, una de las ciudades con la mayor oferta de empleo en toda Latinoamérica, tiene muy poca ciencia. Y la explicación es sencilla: nuestra industria es importada.

A diferencia de las fábricas de otras zonas del país, que fueron creadas por industriales de la zona, nuestra industria es en gran medida de "quitapón". Un desarrollo propio trae consigo un mejoramiento de la industria secundaria de apoyo, de la educación técnica y avanzada, y de la ciencia. Este proceso, en parte, se está dando en nuestra localidad. Espacios de investigación en nuestras instituciones de estudios avanzados y en la industria, principalmente en "Delphi", han empezado a aparecer. Este avance, sin embargo no corresponde al que debería de existir en una ciudad de casi 2 millones de habitantes. ¿Qué hacer, entonces, para desarrollar la ciencia?

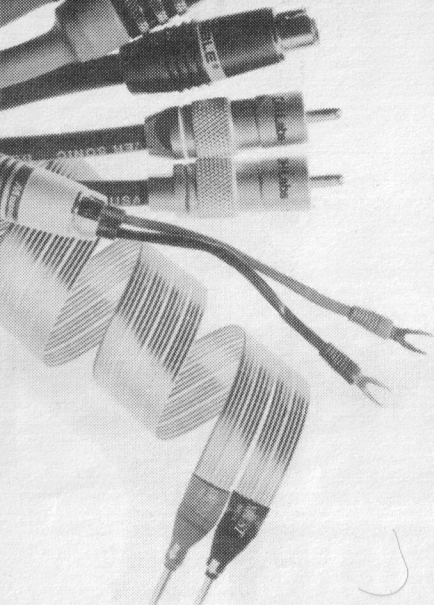
Este pregunta fue planteada en dos foros y en una reunión de trabajo

El consejo, por otro lado, debe también tener el peso político necesario para apuntar a problemas urgentes y crear las sinergias necesarias para su resolución. Tan solo un sólido grupo de científicos, industriales, académicos, etc. podrá identificar, por ejemplo, la contaminación de los puentes internacionales como un problema a resolver. Y siguiendo esta identificación podrá localizar a las partes que necesariamente deberían de participar en esta solución.

El consejo en sí no resolverá problemas, será un órgano de consulta que permitirá la formulación de un plan de acción para estudiar y avanzar en la solución de problemas. Y debido a que muchos de los problemas a resolver son de orden social, este consejo deberá ser - no apolítico - sino apartidista.

El comité coordinador del consejo se integró la semana pasada con representación de la UACJ, UTEP, ITESM, SAJ, Estado de Chihuahua, y otras asociaciones. El siguiente paso es inscribir a los interesados en un directorio electrónico para dar principio a la formación del Consejo y comités de trabajo. Todos aquellos interesados deberemos de anotarnos y empezar a participar. Para mayor información comunicarse con el doctor Leonel Barraza al correo electrónico lbarraza@uacj.mx

El Dr. López es profesor asociado de física de la Universidad de



desarrollar la ciencia?

Esta pregunta fue planteada en dos foros y en una reunión de trabajo "Para el desarrollo de la ciencia" organizados recientemente por, entre otros, el municipio local y la UACJ a través del Dr. Leonel Barraza. Varios resultados de estas reuniones son sobresalientes.

\* Primero, es necesario darse cuenta que la ciencia es tan solo un método de pensamiento, al cual no se le puede "ayudar". Se "hace ciencia" cuando se aplica este método para resolver problemas prácticos. En la medida que se adopte este método de pensamiento seremos una sociedad mas científica y mas apta para el desarrollo técnico.

\* Segundo, la promoción del uso del método científico es un problema multidimensional al cual hay que enfrentar por varios lados. Tareas inmediatas son la introducción de la enseñanza de la ciencia a escuelas primarias, el fortalecimiento de laboratorios en secundaria y preparatorias, la capacitación de profesores a todos niveles, la producción de investigadores en nuestras universidades, y el desarrollo de laboratorios de investigación al servicio de las universidades, industria y gobierno. Todo esto enmarcado en un programa de divulgación científica que incluya a todos los medios impresos y electrónicos, así como a las sociedades civiles, las instituciones gubernamentales y la industria.

Aunque hay algo de camino recorrido, esto nos da mucho que hacer. Lo primero es crear un organismo que permita a las diferentes partes de la sociedad identificar problemas y coadyuvar a su solución. Este consejo debe, por ejemplo, conectar al industrial que desea identificar las hormigas encontradas en sus envíos de mercancías a los Estados Unidos con algún entomólogo de la localidad. O al grupo de maestros de primaria interesados en enseñar astronomía con la Sociedad Astronómica Juarense.

El Dr. López es profesor asociado de física de la Universidad de Texas en El Paso, y nos manda esta nota desde la Universidad de Buenos Aires, Argentina donde se encuentra colaborando en una investigación de física nuclear.  
e-mail: lopez@panchovilla.utep.edu

### Algunos avances en el desarrollo de la ciencia en Cd. Juárez:

- ▶ Creación de la carrera de Matemáticas en la UACJ.
- ▶ Inauguración del "Mexico Technical Center Delphi".
- ▶ Creación de las carreras de Química e Ingeniería Física en la UACJ.
- ▶ Instalación de tres centros meteorológicos en Cd. Juarez.
- ▶ Creación de la carrera de Biología en la UACJ.

### Algunos de los problemas a resolver

- ▶ Contaminación producida en los puentes internacionales.
- ▶ Estudio de la radioactividad del cobalto 60 en Samalayuca.
- ▶ Estudio del futuro de las dunas de Samalayuca.
- ▶ Enseñanza de ciencia en pre-escolar y primaria.
- ▶ Captura y control de agua de lluvia en Cd. Juárez.
- ▶ Creación del Instituto de Ciencias en la UACJ.

