

## Que haya más ciencia en la política: Bolívar Zapata

Se requiere equipos multidisciplinarios de expertos “que ofrezcan soluciones basadas en la ciencia”, dice **Francisco Bolívar Zapata** en su conferencia: **Organismos transgénicos, sus grandes beneficios y la ausencia de daño.**

MANUEL LINO / EL ECONOMISTA

**JUN 11, 2014 |**

23:21

[HTTP://ELECONOMISTA.COM.MX/ENTRETENIMIENTO/2014/06/11/QUE-HAYA-MAS-CIENCIA-POLITICA](http://eleconomista.com.mx/entretenimiento/2014/06/11/que-haya-mas-ciencia-politica)



Francisco Bolívar durante su conferencia en el Colegio Nacional. Foto EE: Natalia Gaia

“**México** no sólo es un país megadiverso, también es megacomplejo”, dice Francisco Bolívar Zapata, en su conferencia sobre el uso responsable de organismos genéticamente modificados (OGM), en el Colegio Nacional.

Y para solucionar los enormes y múltiples problemas de un **país** megacomplejo, se requiere equipos multidisciplinarios de expertos “que ofrezcan soluciones basadas en la ciencia”, comenta más tarde el biotecnólogo, en entrevista con El Economista.

Bolívar Zapata, ampliamente reconocido por su trabajo científico (es uno de los pioneros de la biotecnología), es también el coordinador de

Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) de la Oficina de la Presidencia de la República.

Esta Coordinación de CTI, que se inauguró con esta administración, “parte de un discurso nuevo”, dice el científico. “Tiene la función de coordinar los esfuerzos, con Conacyt, para ir propiciando un mejor apoyo a la ciencia y la tecnología” pero también los esfuerzos “para que la ciencia y la tecnología sean palancas del desarrollo”.

Y es que “la ciencia es indispensable para tener una política pública con alguna posibilidad de tener éxito”, asegura categórico.

“Y hacia allá vamos”, dice.

Y en el camino se están dando los primeros pasos. Primero, “como dice el Plan Nacional de Desarrollo, un presupuesto más alto, y ahí estamos, pasamos de 60,000 millones de pesos a 82,000 millones (en el presupuesto de CTI) en dos años”.

Pero para Bolívar Zapata, “nuestro gran talón de Aquiles” es el “muy reducido número de investigadores per cápita. México tiene 121 millones de habitantes y apenas 25,000 investigadores registrados en el SNI”.

Por ello destaca entre los logros la reciente creación de 574 plazas para jóvenes investigadores.

También menciona que “hay que incrementar de manera importante no sólo el número de becarios (actualmente son 40,000) sino que éstos se puedan ir incorporando a los centros de investigación”.

## **RECOMENDACIONES DE EXPERTOS**

Junto con las acciones encaminadas a incrementar y afianzar el sistema CTI mexicano, Bolívar plantea la necesidad de llevar la ciencia a la toma de decisiones.

“Buscamos que haya un grupo de documentos importantes para los gobernadores, y gobernantes en general, en los que puedan basarse”.

Esto se haría de manera similar a lo que hace el Interacademy Panel, conformada por 106 academias de ciencia del mundo (la mexicana está incluida).

“El Interacademy Panel hace un conjunto de recomendaciones a los gobiernos. Entre ellas, por ejemplo, sobre resiliencia, sobre riesgos tecnológicos y ambientales. Y hay muchas recomendaciones para que los gobiernos tengan a los mejores científicos para apoyarse”, dice.

“En México existe un Consejo Consultivo de Ciencias, que estamos buscando que tenga más apoyo para, a su vez, apoyar al presidente y a otras instancias de gobierno, como los otros poderes.

“Lo que es muy importante es que los gobernantes sustenten sus decisiones en el conocimiento científico de frontera, para tener mejores oportunidades de desarrollo”.

Bolívar pone el ejemplo de Israel, que “invierte 7% de su presupuesto en ciencia, porque si no se los come el desierto, tiene que ser en esto de la resiliencia”. También toma como referencia al consejo de expertos que asesora al presidente Obama en EU.

## **¿Y LAS EMPRESAS?**

Bolívar dice que “estamos contentos de que las bases”, como el presupuesto y el capital humano que mencionó, “para empezar se están incrementando”.

También menciona la aprobación del Programa Especial de Ciencia y Tecnología y las reuniones del Consejo General de Ciencia y Tecnología, después de una de las cuales se aprobó el acceso abierto a la información científica, para “cuidarla y usarla”.

Momentos antes, al término de su conferencia sobre uso de transgénicos, a la pregunta de Armando González, quien se presentó como emprendedor interesado en la biotecnología (su empresa se llama Péeksil), Bolívar Zapata le comentó que las bases de datos, como por ejemplo, la de los genomas de plantas útiles, estarán

accesibles gracias a esa ley para que se puedan plantear proyectos de negocio con ellos.

Esta sugerencia contrasta con comentarios previos que ven las principales ventajas de esta ley para académicos y estudiantes.

## **TRANSGÉNICOS SEGUROS, UN CASO EMBLEMÁTICO**

Además de ser el coordinador de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República, Francisco Bolívar Zapata es uno de los pioneros de la biotecnología y un promotor del uso responsable de los transgénicos para beneficio de la sociedad, la biodiversidad y el medio ambiente.

Como parte de esa promoción, **en el Aula Mayor de El Colegio Nacional, el científico ofreció la conferencia Organismos transgénicos, sus grandes beneficios y la ausencia de daño**, en la que presentó una exhaustiva revisión de los datos científicos que garantizan la seguridad de, sobre todo, los alimentos transgénicos, en contra de quienes aseguran que ocasionan daños severos, como el cáncer.

**La ciencia es muy clara: es seguro comer transgénicos, dijo, y citó estudios que reúnen a su vez estudios, como una compilación de 130 proyectos, hechos por más de 500 de grupos investigación a lo largo de 25 años, o un metaestudio reciente, que analiza los resultados de 1,783 estudios individuales, hechos con diferentes metodologías y a lo largo de los últimos 10 años.**

Bolívar Zapata menciona, además, que una buena parte de la humanidad en diferentes países ya se alimenta con transgénicos sin que se reporten daños y que la Organización Mundial de la Salud ya los aprobó.

En el caso del maíz en México, Bolívar destaca que México debe generar sus propias variedades transgénicas, que se adapten a las condiciones del país. “Y lo está haciendo”, dijo, ya se hicieron en el Cinvestav variedades resistentes a la sequía y al frío.

“Nos podemos quedar como estamos o nos podemos mover y tratar de hacerlo mejor (...), México puede decir que, como somos centro de origen, que no nos movamos. Están bien, si eso decide México, pero entonces los campesinos seguirán produciendo poco, pero me parece patético que no se quieran usar los genes (desarrollados en México) que le dan al maíz resistencia a la sequía y el frío, podrían incluso salvar a las variedades tradicionales”.

El científico confía en que el tema se aborde con las perspectivas de ecólogos, antropólogos, sociólogos y economistas. “Son de las cosas que hay que ir señalando y buscando que la reforma del campo se señalen como parte de la estrategia.

“Es importante que pueda salir la información sin ser satanizada, que tenga la posibilidad de ser entendida y utilizada, o no, por los diferentes grupos”.

[manuel.lino@eleconomista.mx](mailto:manuel.lino@eleconomista.mx)