

Duplican cifra de estímulos a la innovación y darán \$4,000 millones.

EL CONACYT DUPLICÓ EL PRESUPUESTO QUE SE TUVO EN EL 2012

Para innovadores, 4,000 millones de pesos

El Programa de Estímulos a la Innovación destinará la cantidad en el 2014

Elizabeth Ruiz Jaimes
EL ECONOMISTA

EL 2014 llegará con una bolsa de 4,000 millones de pesos para el Programa de Estímulos a la Innovación (PEI); es decir, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) duplicó el presupuesto que se tuvo en el 2012, informó Miguel Chávez Lomelí, director de Innovación.

Pero además del dinero, “necesitamos esforzarnos en mantener la unidad y el orgullo hacia las instituciones públicas y privadas y debemos ayudarnos, si alguien lo hace muy bien hay que reconocerlo (...) Cuidado con la división, que es el germen que contamina más una sociedad. Si estamos orgullosos de lo que se hace, sí va a ser posible el cambio”, dijo Alfonso Bolio, rector del Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas (IPADE).

Y para la innovación sí hay receta. Bolio indicó que “una persona innovadora necesita cinco actitudes intelectuales: cuestionar, observar, utilizar redes de trabajo, experimentar y tener un pensamiento asociativo”.

APOYO A LA INNOVACIÓN

El PEI es un instrumento transversal que en las primeras cinco convocatorias ha sido aprovechado principalmente por el sector automotriz,

el de farmacia y salud, por el sector de alimentos y agroindustria, el de Tecnologías de la Información, “pero de él participan 33 sectores de actividad”, precisó Chávez Lomelí.

El funcionario explicó que “el Conacyt no hace investigación, ni innovación (...) Lo que hace es ser la piedrita en el zapato, esperamos cada vez más grande, para ir cada vez más rápido en el camino de la innovación”.

Para ilustrar lo que ha pasado en el tema de biotecnología en los últimos cinco años, dijo que del 2009 a la fecha se han apoyado 162 proyectos con 601 millones de pesos: “La mayor parte de los proyectos de biotecnología se ha realizado en la modalidad Proinnova, donde se enfatiza la vinculación, es decir, 87% de los proyectos y 93% de los recursos se han destinado a proyectos vinculados”. Destacó también el apoyo a proyectos presentados por pymes, mismos que representan 36% de los proyectos de biotecnología apoyados. En total, se han apoyado a 100 empresas distintas. Del total de proyectos de biotecnología (162), sólo 68 han sido de genómica y se les ha destinado a la fecha 283 millones de pesos.

EN LAS UNIVERSIDADES

En el segundo día del “Foro Internacional de Genómica, Innovación y Crecimiento Económico”, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de investigación científica de la UNAM, informó que esta ins-

titución ha sido un motor de la innovación en ciencias de la vida, tan es así que cuenta con 52 dependencias (facultades, institutos, centros, programas y escuelas) donde se realizan actividades relacionadas con este tema.

Adelantó: “dentro de las acciones emprendidas por la UNAM para fortalecer el área de genómica en México, este año se creó la licenciatura en Ciencias Agrogenómicas y se encuentra en desarrollo la creación del Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano, campus Juriquilla”.

También informó que, de 1990 al 2013, la UNAM ha hecho 159 solicitudes de patente en áreas de ciencias de la vida y que en el mismo periodo se han otorgado 109. Las empresas incubadas en la coordinación de innovación y desarrollo del 2009 al 2012 fueron de seis a tres, respectivamente.

Ante este escenario, Arámburo aseguró: “La flexibilización de la parte normativa en las universidades públicas es muy importante (...) porque hay una gran cantidad de conocimiento que se genera y debemos tener un vínculo mucho más rápido con el empresario, con el emprendedor y con el sistema que tiene la intención de invertir en este tipo de cosas”.

En su participación, Martín Hernández Torre, vicerrector de TecSalud, expresó que las oportunidades en biotecnología y salud son inmensas, “con un pronóstico de



Fecha 27.11.2013	Sección Arte, Ideas y Gente	Página pp-40-41
-----------------------------------	--	----------------------------------

ventas de 4 trillones en el 2020 en líneas de investigación como terapia génica para la prevención de enfermedades hereditarias, prevención del cáncer basado en alimentos funcionales, tratamientos personalizados basados en biofármacos, organismos genéticamente modificados, agricultura de precisión, acuicultura y energías renovables”.

Dijo que el Tecnológico de Monterrey cuenta con un modelo que facilita a los investigadores pasar de la publicación, o la patente, a la aplicación de nuevos productos o servicios en tres fases de financiamiento: fondo semilla y cátedra, fideicomiso (maduración de tecnología con potencial de impacto), hasta llegar al capital de riesgo (donde se hace inversión en empresas para transferir la tecnología a la sociedad).

Pedro Aspe, presidente de Evercore Partners, quien fungió como coordinador del simposio titulado “De la innovación al desarrollo empresarial”, manifestó que México tiene todo para pasar de la investigación científica a la aplicación del conocimiento, pues “durante décadas se ha ido, poco a poco, incentivando el desarrollo tecnológico y la innovación (pero) hay que enfocar

los esfuerzos para que la investigación y el desarrollo se traduzcan en empleos mejor remunerados, soportando el crecimiento económico de largo plazo del país”.

Por último, el empresario Marcus Dantus, director de Wayra México, afirmó que el ecosistema político, económico, cultural, de talento, de imagen y legal del país está listo para que éste crezca. Por poner un ejemplo, destacó que en el 2008 existían dos fondos de capital de riesgo, en el 2012 había 14 y este año cerrará con más de 30 fondos.

“Hay dinero para la innovación y todo el ecosistema es lo que está causando la explosión de startups mexicanas. En mi opinión, los mexicanos somos uno de los pueblos más creativos del mundo, lo hemos tenido que hacer por necesidad, pero si tuviéramos entrenamiento de innovación desde la escuela primaria enfocáramos esa creatividad de manera positiva”.

“Ya no faltan oportunidades, hay muchas, aunque emprender no es para todo mundo (...), a lo que me refiero es que tenemos que creérnosla, ésa es la diferencia entre por qué ganamos en la Sub-17 y no en el Mundial, porque dejamos de creérnosla, porque los chavos traen la creencia de que pueden ganarle a todo el mundo y eso se va perdiendo con el tiempo”, concluyó.

elizabeth.ruiz@eleconomista.mx

El PEI es un instrumento transversal que en las primeras cinco convocatorias ha sido aprovechado principalmente por el sector automotriz, el de farma-

cia y salud, por el sector de alimentos y agroindustria y el de Tecnologías de la Información.

“Hay dinero para la innovación y todo el ecosistema es lo que está causando la explosión de startups mexicanas”.

Marcus Dantus,
director de Wayra México.

“Una persona innovadora necesita cinco actitudes intelectuales: cuestionar, observar, utilizar redes de trabajo, experimentar y tener un pensamiento asociativo”.

Alfonso Bolio,
rector del IPADE.

“La mayor parte de los proyectos de biotecnología se ha realizado en la modalidad Proinnova, donde se enfatiza la vinculación”.

LA GENÓMICA, PASO A PASO

Poco a poco, las investigaciones en ciencia y tecnología genómicas han ido avanzando con cada vez más proyectos, inversión y resultados. Es una de las disciplinas que más promete para el futuro.

APOYO A PROYECTOS DE BIOTECNOLOGÍA

Se han invertido 601 millones de pesos en cinco años.

(MILLONES DE PESOS)



APOYO A PROYECTOS BIOTECNOLÓGICOS RELACIONADOS CON GENÓMICA

De los \$601 millones, \$283 millones se han destinado a los 68 proyectos relacionados con la genómica.

(MILLONES DE PESOS)



Proyectos y área de aplicación de los proyectos relacionados con genómica.



PRODUCTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL IBT DE LA UNAM

El Instituto de Biotecnología de la UNAM es la institución más longeva en el área de la investigación genómica. En los últimos años, su producción se ha incrementado.

LAPSO	SOLICITUDES DE PATENTE	PATENTES OTORGADAS	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	CONVENIOS DE COLABORACIÓN
1982-1988	6	0	5	17
1989-1992	12	1	2	15
1993-1996	7	14	1	8
1997-2000	22	1	4	20
2001-2004	30	7	3	22
2005-2008	48	14	1	23
2009-2012	50	27	9	29

FUENTE: UNAM



31 instituciones académicas han participado en 51 proyectos relacionados con genómica, y han hecho 91 vinculaciones. La UNAM participó en 18, la siguen el Cinvestav, el ITESM y CIATEJ con 7 cada uno.

GRÁFICO EE: EDGAR ZÚÑIGA