



MENSAJE DEL MTRO. ITZCÓATL TONATIUH BRAVO PADILLA EN EL FORO TEMÁTICO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO Y LA CONFERENCIA MAGISTRAL “LA SITUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MÉXICO” DEL DR. RENÉ DRUCKER COLÍN, EN EL MARCO DEL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DEL PDI.

Auditorio Dr. Roberto Mendiola Orta, CUCS
Guadalajara, Jalisco a 11 de noviembre de 2013

Estimado **Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro**, Vicerrector Ejecutivo de la Universidad de Guadalajara;

Mtro. José Alfredo Peña Ramos, Secretario General;

Dr. Jaime Federico Andrade Villanueva, Rector del Centro Universitario de Ciencias de la Salud;

Dr. Alfredo Ignacio Feria y Velasco, Coordinador de Investigación y Posgrado de la Coordinación General Académica;

Dr. Carlos Iván Moreno Arellano, Coordinador General de Planeación y Desarrollo Institucional;

Dr. René Drucker Colín, investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México y nuestro conferencista magistral;

Integrantes del Consejo de Rectores que hoy nos acompañan;



Funcionarios de la Administración General y de la Red Universitaria;

Estimados académicos, estudiantes y trabajadores de nuestra institución;

Representa un gran honor para la Universidad de Guadalajara recibir esta mañana al **Dr. René Drucker Colín**, destacado investigador mexicano y experto en divulgación científica, quien impartirá la conferencia magistral: “La situación de la investigación en México”. En nombre de toda la comunidad, le expreso la más cordial bienvenida a nuestra Casa de Estudios.

Con la conferencia del **Dr. Drucker** iniciamos la discusión del eje de investigación y posgrado en el proceso de actualización de nuestro Plan Institucional de Desarrollo. Entre el día de hoy y mañana se llevarán a cabo 6 mesas de trabajo en las que se presentarán más de 30 ponencias (de carácter individual, grupal o institucional) en torno a temáticas inherentes al desarrollo científico y al posgrado en nuestra institución.

Como seguramente lo resaltará el **Dr. Drucker** en su exposición, la situación actual de la ciencia en nuestro país no es alentadora. Es decir, todavía estamos lejos de convertir a la ciencia, la tecnología y el posgrado en palancas de desarrollo, tal como sucede en los países con economías más avanzadas.



Siendo optimistas, y de concretarse la iniciativa del ejecutivo federal de que el gasto en ciencia, tecnología e innovación transite del 0.4% actual al 1% durante los próximos seis años¹, todavía estaríamos por debajo de la media de los países que conforman la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), que es de 2.3% y muy lejos de lo que invierten países como Israel (4.3%), Corea (4%), Suiza (3.3 %) y Finlandia (3.7%), que se distinguen por poseer un excelente ritmo de desarrollo².

Un dato adicional es que México mantiene un alto déficit de doctores en comparación con otros países. Por ejemplo, mientras que en el año 2010 México graduó tan sólo 4 mil doctores, Brasil formó 11 mil y Estados Unidos casi 70 mil³.

No obstante las condiciones adversas, durante la última década en nuestra Casa de Estudios, la investigación ha recibido un notorio impulso y posibilitado la generación de grupos de liderazgo científico reconocidos nacional e internacionalmente.

¹ Notimex.” Propone EPN aumento sustancial de recursos en ciencia y tecnología”. *CRÓNICA.com.mx*. Nacional. 09-09-2013.

² Con datos de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico, OCDE, de 2011. En http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=MSTI_PUB, consultada el 25 de septiembre de 2013.

³ Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (2012). Graduados en Educación Superior. Doctorados. Base de datos, recuperado de:

http://www.ricyt.org/index.php?option=com_content&view=article&id=149&Itemid=3. Cit. Por el Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla en su Mensaje de Rendición de Protesta como Rector General de la Universidad de Guadalajara. 1º de Abril de 2013.



Como ejemplo de ello, es que mientras en 1995 contábamos con apenas 143 miembros en el Sistema Nacional de Investigadores⁴, hoy esta cifra supera los 700 miembros del SNI. Esto ha permitido que nuestra institución se ubique como una de las cuatro instituciones de educación superior de nuestro país con más miembros del sistema nacional⁵.

Además, cuenta con 101 programas de posgrados, casi la mitad del total de nuestros posgrados, están inscritos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología⁶, cifra que nos coloca como unas de las primeras universidades por el número de programas reconocidos en el padrón del CONACYT.

En la Universidad de Guadalajara tenemos múltiples retos en materia de ciencia y tecnología y en el desarrollo del posgrado. Por ejemplo, desde 2006 a la fecha, acumulamos tan sólo 20 solicitudes de patentes y 6 patentes registradas ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI)⁷.

⁴ 54 candidatos, 80 nivel I, 5 nivel II, 4 nivel III. Primer informe de actividades de la Rectoría General 1995 – 1996, Dr. Víctor Manuel González Romero, 23 de marzo de 1996.

⁵ UNAM, 3,633; UAM, 946; IPN, 831; UdeG, 705; CINVESTAV, 688; UANL, 481 y BUAP, 423. COPLADI, octubre de 2013.

⁶ 98 posgrados ofertados directamente por esta Casa de Estudio y tres más, que operamos conjuntamente con otras instituciones. Coordinación de Investigación y Posgrado, CGA, comunicación del 12 de julio de 2013.

⁷ COPLADI, Presentación COPARMEX, fecha de consulta 2 de septiembre de 2013.



Este es un déficit importante que tiene nuestra institución en materia de transferencia de tecnología y es un reto por el cual tenemos que dar pasos significativos para avanzar.

En cuanto a los ingresos obtenidos mediante proyectos de investigación ajenos al presupuesto institucional, el cual provee del 70% del financiamiento en esta materia, tan sólo el 6% proviene del sector industrial y/o comercial y el 16% de organismos internacionales⁸; lo que da cuenta de la falta de vinculación de nuestra investigación con el sector productivo y con el entorno internacional.

También es necesario que el desarrollo de la investigación en nuestra institución contemple las nuevas disciplinas de las ciencia. Por ejemplo, a partir de la revolución que las “Ciencias de la Vida” han tenido en los últimos 30 años, se han generado conexiones entre diferentes sub-campos, tales como la Biología, la Genética, la Genómica y las Ciencias Computacionales⁹.

Por supuesto, hay un tema que no quisiera dejar de mencionar, tenemos que poner más atención a nuestros investigadores nacionales, a sus demandas, a sus formas de interacción, su forma de interacción

⁸ COPLADI, Presentación COPARMEX, fecha de consulta a centros universitarios, mayo 2013.

⁹ Sólo por mencionar un ejemplo, de acuerdo con Brint, desde 1980 el número de patentes registradas en universidades norteamericanas en áreas vinculadas a la Biología y la Genética ha aumentado en 850%. Fuente: Brint, S. (2002). The future of the city of intellect. CA: Stanford University Press



con los centros universitarios y a los apoyos que reciben para el desempeño en su trabajo de investigación.

No desconocemos que si bien en algunos casos hemos podido resolver y avanzar en este sentido, no ha sido simétrica la atención que reciben en el contexto de la Red Universitaria y, hoy por hoy, el Consejo de Rectores reconoce la necesidad de mejorar sustancialmente la atención a nuestros investigadores.

En la encuesta nacional que hizo el Foro Consultivo de Ciencia y Tecnología a los investigadores miembros del Sistema Nacional, nuestra institución reporta avances y certidumbres en lo que se refiere al sistema de jubilaciones y pensiones, pero no así en lo que toca a proporcionar los mecanismos, apoyos, instancias, infraestructura y equipamiento necesario para el desempeño del trabajo de investigación.

Es importante revisar qué mecanismos son necesarios implementar para incentivar el trabajo de los investigadores y que podamos apoyarlos para el tránsito de estos del nivel de candidatos o nivel 1, a los niveles superiores 2, 3 y emérito.

En fin, son muchos los retos en esta materia, que esperamos éste sea un espacio idóneo para discutirlos y plantear líneas de acción.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RECTORÍA GENERAL

Agradezco a todos los investigadores que han registrado sus ponencias, escucharemos y pondremos especial atención en sus propuestas y por supuesto el PDI tratará de convertirse en un plan de desarrollo de la investigación que efectivamente haga avanzar y resuelva los problemas que nuestra institución enfrenta en este medio.

Sin más que agregar, de nueva cuenta le expreso de nueva cuenta al Dr. **René Drucker**, a nuestro estimado ponente y amigo ,y sin más que agregar dejo en el uso de la palabra al rector de este centro universitario, quien hará la presentación de nuestro conferencista magistral.

Bienvenidos todos ustedes que tengan una buena jornada de trabajo.

Versión estenográfica

2013_11_05 Foro de investigación y posgrado y conferencia R. Drucker