

El Sistema Nacional de Investigadores

Por Dr. Xavier Soberón Mainero
Premio Nacional de Química
Director del Sistema Nacional de Investigadores
Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos y Ex presidente de la misma

Recuerdo todavía la ansiedad que sentía al final de 1983, cuando yo era un joven investigador del Centro de Ingeniería Genética de la UNAM. Tenía ansiedad aunque sentía fascinación por estar insertado en un grupo de investigación que cultivaba las más avanzadas técnicas de esa época, con el inicio del auge del ADN recombinante y sus aplicaciones en los medicamentos biotecnológicos. El futuro de estos avances científicos y la promesa de su uso en tecnologías revolucionarias me llenaban de entusiasmo y optimismo. Pero la frustración y el miedo venían del hecho de haber nacido mi primer hijo y yo llegaba a cada quincena sin un peso en la bolsa, incapaz de afrontar con mi sueldo de investigador "asociado B" siquiera el mínimo gasto inesperado. Eran las épocas de la inflación de dos dígitos, entrados a tres. Y por esos días en la sala de mi departamentito se podían encontrar periódicos con ofertas de empleo subrayadas, pues ya había decidido dejar la academia y ejercer mi profesión de químico en la iniciativa privada.

Pero todo cambió cuando empecé a escuchar el rumor de que se estaba concretando un programa del gobierno federal diseñado para retener a los investigadores en México. Y es que una característica de la investigación científica es su carácter internacional de tal forma que, en términos generales, los académicos profesionales tienen la opción de emigrar a otros países con relativa facilidad. Este anuncio me tranquilizó por un tiempo y decidí esperar el programa objeto del rumor. En efecto, en el año 1984 se creó el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), el cual, previa evaluación rigurosa, asignaba un estímulo económico mensual a los académicos que demostraran producción científica de calidad internacional de manera sostenida. Afortunadamente yo pude ingresar al sistema y desde entonces me he podido dedicar a la actividad científica, sin preocuparme por poder tener una vida económicamente desahogada, para mí y para mi familia (y esto se debe, desde luego, a que los esquemas de salarios y estímulos también mejoraron después notablemente en mi institución, la UNAM).

El reconocimiento del SNI se ha otorgado desde entonces por medio de evaluaciones de pares que permiten la emisión de un nombramiento de investigador con una distinción que simboliza la calidad de las contribuciones científicas y tecnológicas, otorgando de manera adicional un incentivo económico que premia el esfuerzo y la calidad del investigador. El Sistema Nacional de Investigadores, es un promotor del desarrollo de las actividades relacionadas con la investigación científica, tecnológica y la innovación para el beneficio de la sociedad mexicana.

Como todo programa (y especialmente si viene del gobierno), el SNI ha recibido opiniones muy diversas, alabanzas y críticas. Creo, sin embargo, que existe un amplio consenso en cuanto a algunos de sus logros y características actuales, entre los que destacan:

Ha contribuido a retener a muchos investigadores en sus instituciones; ha establecido un sistema de evaluación, por pares, que ha impuesto estándares de calidad y es reconocido nacionalmente; ha orientado los esfuerzos de la comunidad académica en la producción de conocimiento; se usa para valorar el potencial de las instituciones para hacer investigación; la pertenencia al SNI de los profesores se ha vuelto un indicador para el reconocimiento institucional; ha constituido un importante sistema de información sobre

la producción científica y tecnológica del país; es un reconocimiento de prestigio académico y permite acceder a otros apoyos y beneficios.

Uno de los datos más interesantes respecto al SNI radica en el indicador más sencillo, que es su crecimiento. En el año de 1984 el SNI otorgó la distinción a unos 1,500 investigadores. Para 1986 había alcanzado los 3,000 y ha mantenido desde entonces una tasa de crecimiento promedio cercana al 10% anual. Es así que en el año 2009, a 25 años de su creación, el SNI agrupará un total superior a 15,000 investigadores. Estas cifras permiten sacar dos conclusiones importantes. La primera es que la comunidad científica mexicana es bastante pequeña, y hace 25 años era verdaderamente reducidísima. Los países desarrollados tienen por lo menos 5 veces más investigadores por habitante, del tipo de los que se reconocen en el SNI en la actualidad. La segunda conclusión, esta sí auspiciosa, es que el sistema está creciendo mucho más rápido que la población en general, por lo que en México cada vez hay una proporción mayor de científicos profesionales.

¿Y cómo está el Estado de Morelos en relación con los indicadores del SNI? Como es ya ampliamente sabido, el estado cuenta con un contingente de investigación muy por encima de la media nacional. Esto se debe en buena medida a la presencia de instituciones federales, pero también al desarrollo sostenido de las estatales, particularmente la UAEM. La distribución de investigadores nacionales en las diferentes instituciones se puede ver en la Figura 1.

INSTITUCIONES CON MIEMBROS DEL SNI EN EL ESTADO DE MORELOS
AÑO 2009

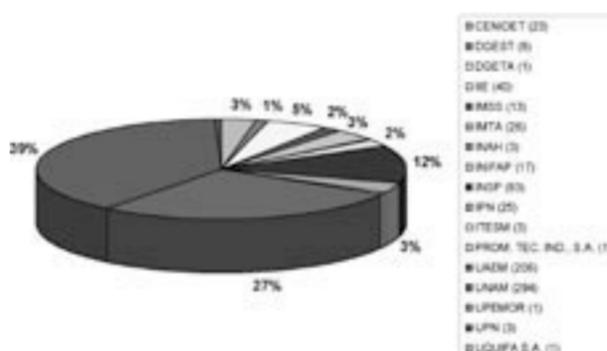
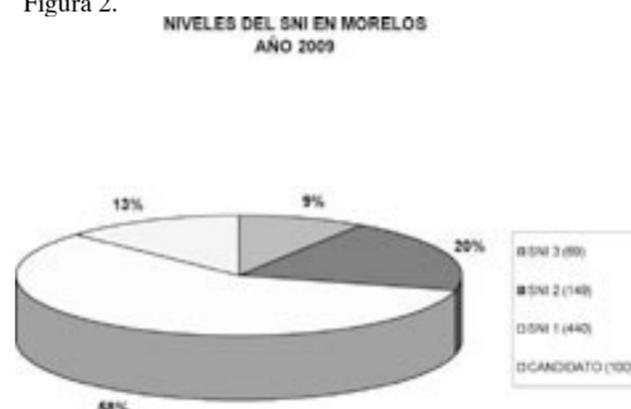


Figura 1. Otro aspecto que vale la pena resaltar es la distribución de niveles. En el SNI se otorgan distinciones en cinco niveles distintos. El nivel de candidato, que corresponde a los investigadores más jóvenes o recién iniciados en la investigación. El nivel 1, para el que se requiere haber demostrado capacidad de hacer investigación consistentemente; el nivel 2, que implica una capacidad consolidada de investigación, en que se acredite además impacto y formación de recursos humanos; el nivel 3, cuyo requisito adicional es haber logrado trascendencia y reconocimiento internacional, aunado a la formación de grupos de investigación con peso específico propio. Finalmente se encuentra también la categoría de emérito, para los investigadores nivel 3 mayores de 65 años cuya contribución a la ciencia nacional haya sido excepcionalmente destacada. Como se puede observar en la Figura 2, en Morelos se da una composición, similar a la media nacional, con una proporción cercana al 10% de investigadores del máximo nivel (incluye niveles 3 y eméritos) y un mayoritario contingente de investigadores en el nivel 1. El número de candidatos, de aproximadamente 13% es inferior

a la media nacional (de cerca de 19%), lo que probablemente refleja que las instituciones morelenses están creciendo menos en los últimos años.

Figura 2.



Desde hace unos meses he recibido la honrosa responsabilidad de dirigir el SNI. Es muy estimulante conducir un programa que se inserta en el componente central de la actividad científica nacional, que son sus recursos humanos más avanzados. Es extremadamente interesante tener acceso constante a la información de ese corazón de la investigación mexicana, a su frecuencia cardíaca, a su electrocardiograma, que permite hacer diagnósticos diversos. Estos tal vez podrán ser objeto de alguna contribución posterior en este espacio.

También constituye un importante reto contener con el crecimiento incesante de su plantilla, y de las consecuentes evaluaciones que deben realizarse, procurando que se mantenga y mejore el rigor y la equidad con la que se realizan (en 2008 se recibieron y evaluaron más de 7,200 solicitudes). Pero el desafío más grande lo constituye, desde luego, el comprender y ayudar a conducir al Sistema Nacional de Investigadores a una etapa en la que su contribución a la trascendencia de la actividad científica nacional sea aún más contundente.

Para actividades recientes de la Academia y artículos anteriores puede consultar: www.acmor.org.mx

Escucha todos los martes y jueves a las 4pm el programa de radio:

Adorables Pingos

"Una guía práctica para el desarrollo de tus hijos, porque tu mejor recompensa es verlos crecer sanos y felices"

Que se transmite por el 96.5 fm, conducido por Adriana Lozada

Te invitamos a celebrar juntos nuestro primer aniversario, sólo registra a tu Pingo y envíanos su mejor foto ó mándala al correo: concurso@adorablespingos.com y podrá ser uno de los 12 seleccionados que formarán nuestro calendario 2009!

Consulta los detalles ingresando a la sección de EVENTOS en: www.adorablespingos.com

en la sonrisa de un niño se puede ver la Grandeza de Dios!!