

## El SNI un referente de análisis del desarrollo de la profesión académica en México

- El SNI ha crecido 20 veces desde su creación en 1984
- Para 2018 el SNI contaba con 28,633 investigadoras e investigadores
- La región metropolitana, concentra el mayor número de SNI en Ciencias Sociales

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es un instrumento de política pública encaminada a impulsar el quehacer científico y estimular la labor de las personas que se dedican a producir conocimiento científico y tecnología en México.

Desde su creación en 1984, ha crecido 20 veces: inició con 1396 investigadores y para 2018 tenía 28 1633; así lo dio a conocer el doctor Leobardo Eduardo Contreras Gómez, durante su participación en el 2º Simposio de Egresados. Desdibujando los límites disciplinares.

Al ofrecer la conferencia “Desconcentración del Sistema Nacional de Investigadores en las Ciencias Sociales (2002-2018)”, el doctor Contreras Gómez mostró resultados de diversos estudios y análisis que han desarrollado al interior de un grupo



Foto: Miguel Sosa

Dr. Leobardo Eduardo Contreras

de investigación conformado por investigadores del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) y el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), en el que él participa.

Se refirió a la evolución que ha tenido el SNI, la distribución de integrantes por región, la configuración por área de conocimiento y, finalmente, el enfoque de género.

Año	Total de investigadores
1984	1396
1994	5879
2004	10859
2015	23301
2018	28633

## Desconcentración del Sistema Nacional de Investigadores:

El caso de las ciencias sociales (2002-2018)

Planteó la necesidad de analizar el desarrollo de la profesión académica en México, donde el SNI es un referente. Aclaró que no es la forma en que trabaja la ciencia en México, pero sí se puede considerar como un punto muy importante que reúne a un grupo de científicos dedicados a publicar y a seguir la instrumentalización del programa SNI.

En 1984, en cuanto a su composición, el SNI integraba tres áreas de conocimiento con la siguiente participación: 41.91% para las Ciencias Físico-matemáticas e Ingenierías; 42.98% para las Ciencias Biológicas, y 15.11% para Ciencias Sociales y Humanidades.

Para adaptarse a nuevas realidades y condiciones del país el instrumento evolucionó y cambió en el tiempo. En 2018 agrupaba siete áreas de conocimiento: I. Fisicomatemáticas y Ciencias de la Tierra; II. Biología y Química; III. Medicina y Ciencias de la Salud; IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta; V. Ciencias Sociales;

VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y, VII. Ingenierías.

En la conformación del SNI por niveles y regiones se observa un cambio significativo: en el año 2002 el mayor porcentaje en todas las regiones se concentraba en los niveles 1 y 2; para 2018 se vio un incremento considerable en el nivel candidato y nivel 1.

El doctor Contreras, quien ha colaborado en el Centro de Estudios Sociológicos de El Colegio de México, centró su exposición en el análisis específico del área V. Ciencias Sociales que, para el año 2002, representaba 12% del total del SNI, y para el año 2018 mostró un incremento significativo: ascendió a 16.45%, lo que representa el área con mayor crecimiento. Por otro lado, las áreas que decrecieron fueron las tradicionales: Fisicomatemáticas, Químico biológicas, Humanidades y Ciencias de la Conducta.

Asimismo, se refirió a un estudio realizado en 2016 por el Consejo Mexicano de las Ciencias Sociales (Comecsos), respecto al estado de las ciencias sociales, en este se analizaron los planes de estudio de las entidades académicas de ciencias sociales, tanto de nivel licenciatura como de posgrado y se determinó una división del territorio mexicano en seis regiones.

Para el análisis por región tomaron como base la regionalización de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies), que agrupa seis zonas: centro occidente, centro sur, metropolitana, noreste, noroeste y sureste.

Durante su exposición, el doctor Contreras destacó la siguiente información sobre la situación de la región metropolitana, integrada por la Ciudad de México y el Estado de México:

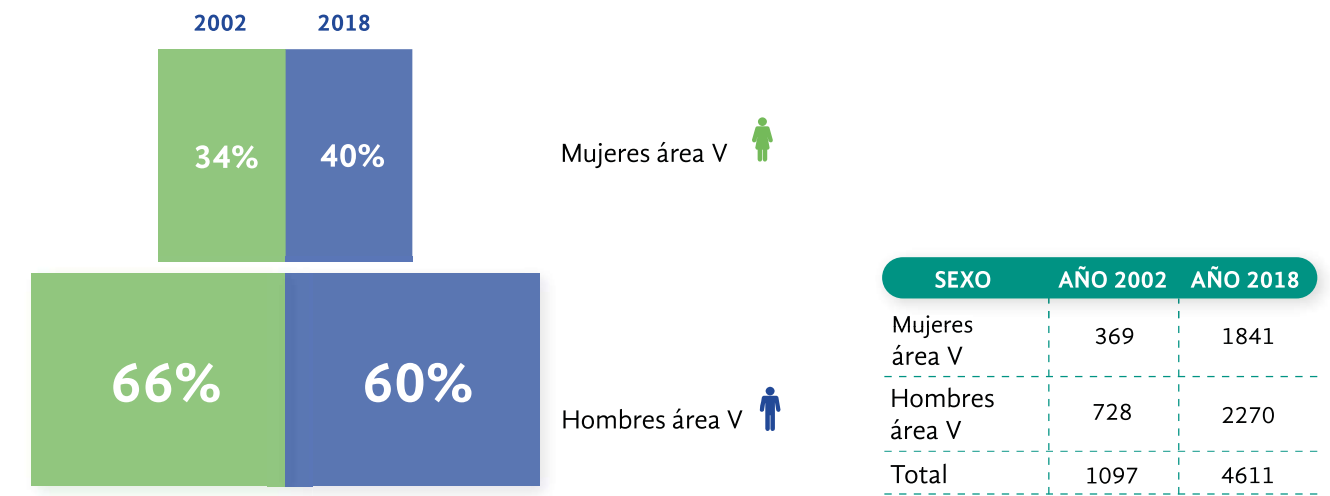
- En 2012 tenía 64.78% y en 2018 solo 44.68% de investigadores del área V. Ciencias Sociales.
- Pese a disminuir su participación (de 53.71% en 2002 a 39.57% en 2018), sigue siendo el territorio que más porcentaje de participación tiene respecto a las demás regiones.
- En su composición por área de conocimiento, se observan los siguientes datos: 17.47% de Ciencias Físico-matemáticas; 16.33% en Químico Biológicas; 13.06% en Medicina y Ciencias de la Salud; el 20.41% en Humanidades y Ciencias de la Conducta; 14.49% en Ciencias Sociales; 7.83% en Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, y 10.40% en Ingenierías.
- Concretamente del área de Medicina y Ciencias de la Salud, la mayoría de los investigadores de las Ciencias Médicas están adscritos a hospitales generales u hospitales de alta investigación y la ubicación geográfica de esos hospitales es, precisamente, en la región metropolitana.
- Respecto al área V. Ciencias Sociales, la mayoría de los investigadores se ubican en la región metropolitana, lo cual “no sorprende porque así pasa para todas las áreas del conocimiento”; sin embargo, los porcentajes que se observan en ciencias sociales son mucho mayores.

Región	Porcentaje área V. Ciencias Sociales año 2002	Porcentaje área V. Ciencias Sociales año 2018
	Metropolitana	64.78
Centro occidente	9.82	15.27
Centro sur	8.71	10.99
Noroeste	6.95	10.50
Noreste	4.91	9.91
Sureste	4.82	8.65

En cuanto al análisis de la región centro occidente en 2002, Jalisco concentraba 60.38% de investigadores en el área V. Ciencias Sociales; aunque ha bajado un poco su porcentaje seguía siendo un porcentaje muy alto con el 47.94% para 2018. En tanto, Nayarit, durante el mismo periodo, pasó de 1.89% a 3.98%.

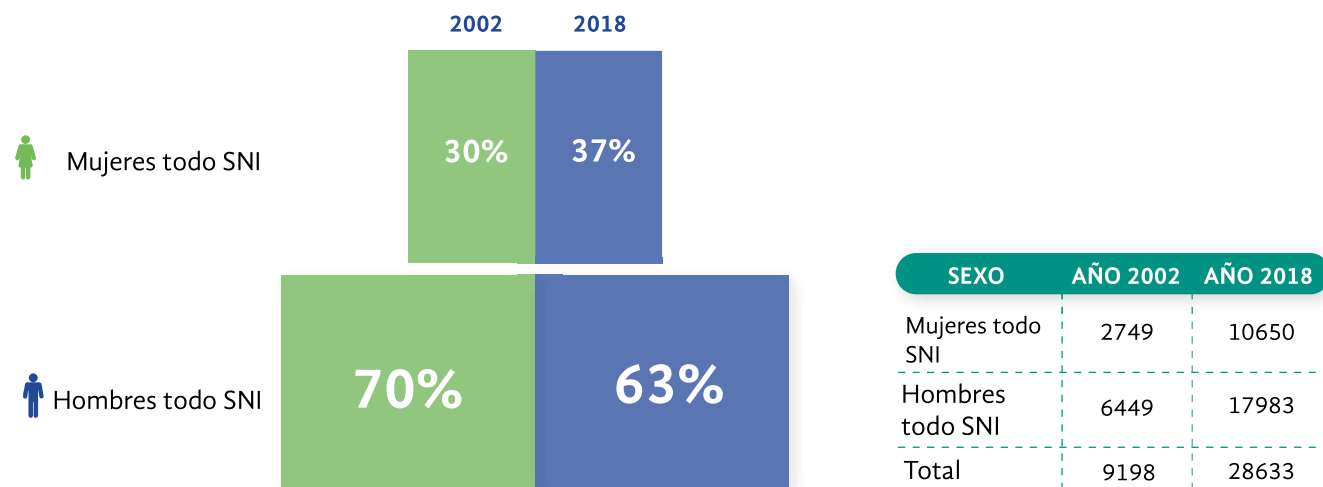
En cuanto a la perspectiva de género en el SNI, el especialista se refirió a la composición por sexo (mujeres), que en 2002 representaba el 30%, en tanto que para 2018 ascendió a 37%; específicamente en Ciencias Sociales en 2002 representaba el 34% y para 2018 subió a 40%. Sin embargo, las áreas que agrupan el mayor número de investigadoras son las Ciencias de la Conducta, las Ciencias Químico-biológicas y, en tercer lugar, las Ciencias Sociales.

Composición por sexo de las Ciencias Sociales años 2002 y 2018



Composición del SNI por sexo y área V. Ciencias Sociales, años 2002 y 2018

Composición por sexo del SNI años 2002 y 2018



Para concluir, el doctor Contreras hizo un llamado a los tomadores de decisiones a reconocer las diferentes condiciones del país, ya que cada región y estado presenta diferentes realidades, a tener claro que los investigadores son seres humanos que se encuentran circunscritos a un contexto y a una región con necesidades y situaciones específicas que deben contemplarse en el diseño de las políticas públicas. “No hay una sola manera de hacer ciencia”.