



FÍSICA MÉDICA

Es la aplicación de los principios y técnicas de la física en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del ser humano.

Además de su campo de acción en la investigación, física médica es una especialidad profesional, con reconocimiento de la Organización Internacional del Trabajo.

OBJETIVOS

La Red Temática Física Médica permite agrupar investigadores, físicos médicos clínicos, médicos y estudiantes bajo un concepto unificador nacional para:

- Reforzar las relaciones entre los investigadores.
- Mejorar las relaciones de éstos (mayoritariamente físicos) con el sector médico.
- Establecer un vínculo más sólido entre los aspectos de investigación y profesionales de la física médica.

ACCIONES

Refuerzan las relaciones entre investigadores:

- Reuniones de miembros
- Elaboración de documentos
- Fomento de las colaboraciones

Mejoran la relación con el sector médico:

- Estructura de la membresía
- Organización de cursos en temas de interés común

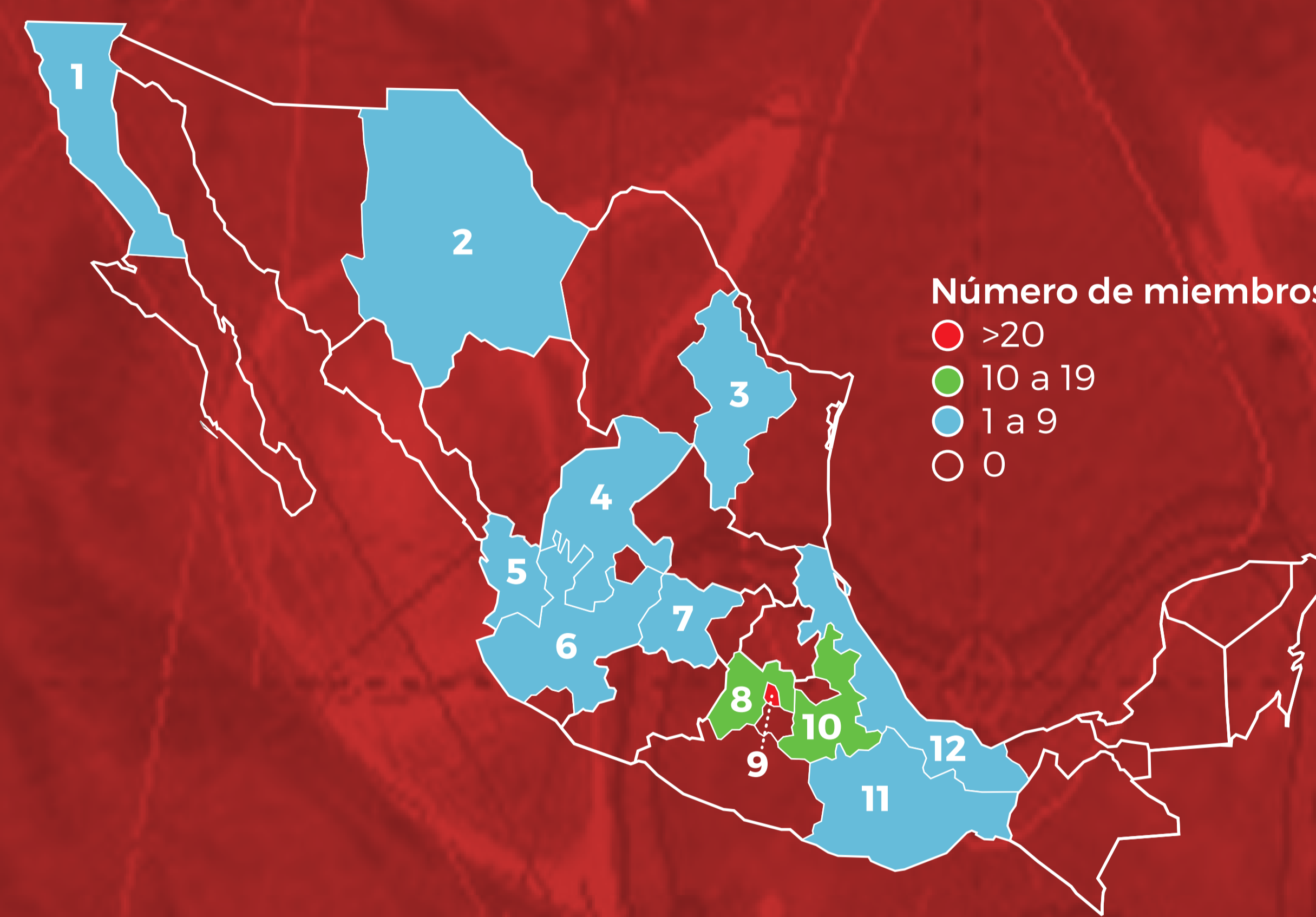
Vinculan la investigación con la profesión:

- Organización de estancias clínicas para físicos médicos recién graduados de Maestría
- Cursos de actualización profesional

MEMBRESÍA 2017

Investigadores	37
No-académicos	17
Estudiantes	42
Total	96

Entidades federativas	12
Instituciones nacionales	31
Instituciones extranjeras	2



Entidad	Investigadores	No académicos	Estudiantes
1. Baja California	0	1	0
2. Chihuahua	0	1	0
3. Nuevo León	0	2	0
4. Zacatecas	1	0	5
5. Nayarit	0	2	0
6. Jalisco	1	0	2
7. Guanajuato	1	1	0
8. Estado de México	5	0	8
9. CDMX	20	10	14
10. Puebla	8	1	10
11. Oaxaca	0	1	0
12. Veracruz	0	1	0

CONSEJO TÉCNICO ACADÉMICO (CTA)

Coordinación de la Red. ME Brandan, Instituto de Física, UNAM

Física y dosimetría de la radioterapia. MI Gamboa de Buen, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Física y dosimetría de las imágenes de diagnóstico médico con radiación ionizante. O Ávila, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

Uso de radiación no-ionizante en medicina. CG Treviño, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Física biológica en medicina. R Fossion, Instituto de Ciencias Nucleares/ Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM

Educación y asuntos profesionales. E Mitsoura, Universidad Autónoma del Estado de México

INDICADORES 2017

Beneficiados por las estancias= 5 (15 en 3 años)

Asistentes a los 4 eventos ya organizados= 139 (82 hombres y 57 mujeres)

Asistentes apoyados por la Red= 38

Asistentes físicos médicos clínicos= 19

Asistentes estudiantes= 72

Porcentaje de estudiantes entre los participantes= 52%

Docentes extranjeros= 5

Número de visitantes diferentes al sitio web (abril-agosto)= 7, 670

Tendencia: 4.1 veces más que en 2016

ACTIVIDADES DE LA RED EN 2017

Estancias clínicas de 6 meses para 5 graduados de Maestrías en Física Médica nacionales: Instituto Nacional de Cancerología (2), Hospital Médica Sur-Tlalpan (2) y Centro Médico ABC (1).

Escuela de Verano, [Experimental approaches and modelling of irradiation phenomena in medical physics](#), 12-16 junio, UNAM. Apoyo a docentes (Suecia y UK); traslado y alojamiento para estudiantes de provincia.

Taller Avanzado Multidisciplinario de Análisis de Datos, 19-23 junio, Co-coyoc, Morelos. Apoyo: Docente (EUA), Alojamiento para estudiantes.

Seminario Avances en Medicina Nuclear Teranóstica, 11-12 septiembre, ININ, Salazar, Edo de México. Apoyos: Traslado y alojamiento para estudiantes y físicos médicos clínicos.

Curso teórico-práctico de Control de Calidad en tomografía computada, 6-10 noviembre. Apoyos: Docente (EUA), traslado y alojamiento para físicos médicos clínicos.

Reunión de CTA durante el Congreso Nacional de Física, 8-12 octubre, MTY, NL.

Organización del Día Internacional de Física Médica, 7 noviembre.

