

COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

INFORME DE AUTOEVALUACIÓN DEL DIRECTOR GENERAL

1º de enero al 30 de junio de 2018

DR. LUIS MIGUEL GUTIÉRREZ ROBLEDO

8 de octubre de 2018

LOGROS MÁS IMPORTANTES

Para el periodo de enero a junio del 2018, la actividad científica del INGER presenta un resultado cuantitativo destacable, con 24 artículos en revistas revisadas por pares; cualitativamente, el 49% de la producción es de alto impacto. Se editaron 3 capítulos de libros, dando como resultado un total de 27 publicaciones institucionales.

En lo que respecta a la generación de conocimiento básico y aplicado, se registran como vigentes 24 proyectos de investigación. En el periodo que se reporta se iniciaron 7 proyectos nuevos, se concluyeron 3 y 3 se presentan suspendidos.

Se impulsó la generación y consolidación del capital humano altamente calificado que lleva a cabo las funciones de investigación, con el incremento del número de investigadores evaluados en el Sistema Institucional de Investigadores (SII), que del 2015 al 2018, pasó de 17 a 24.

Como parte de la estrategia para consolidar la masa crítica de investigadores para generar investigación científica de alto nivel, así como la promoción y fortalecimiento de los grupos de investigación inter y multidisciplinarios en las prioridades del sector, es que el INGER ha continuado con la coordinación y consolidación de la Red Temática CONACYT de Investigación: Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social (REDESDES). La cuál resultó favorecida con apoyo del CONACYT para el periodo 2018. Para el periodo que se reporta se obtuvo la aprobación de su continuidad y se firmó el convenio de asignación de recursos.

Se aplicó a la convocatoria 2018-1 de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECITI) para presentar proyectos científicos y tecnológicos y/o de innovación enfocados a atender problemas específicos de la Ciudad de México. En la cual se aprobó al INGER el proyecto: Red Colaborativa de Investigación Traslacional para el Envejecimiento Saludable de la Ciudad de México (RECITES), con un financiamiento de \$50,000,000.00 cincuenta millones de pesos 00/100 M.N., para un periodo de 2 años.

En cuanto a la Dirección de Enseñanza y Divulgación, durante este primer semestre se informa que se llevó a cabo la Primera Reunión Ordinaria 2018 del Comité de Gestión de Competencias de la Geriátría. Dicho comité designó a los integrantes de los diferentes grupos técnicos de expertos en la función Individual para el diseño del estándar; y del sector para su revisión, visto bueno y comentarios finales de los estándares.

Además, se inició la operación de la Entidad de Certificación y Evaluación (ECE 313-17), con los procesos de evaluación y certificación del grupo semilla; y se comenzó la capacitación basada en estándares de competencia, de los dos estándares elaborados en 2017.

Aunado a lo anterior, se concluyó el diseño de otros 2 estándares de competencia de la Geriatria y se recibieron los primeros certificados del grupo semilla.

Por otra parte, se informa que se encuentra en proceso de implementación un Repositorio Institucional, proyecto financiado con recursos de CONACYT, el cual tiene como finalidad el acopio, preservación, gestión y acceso electrónico de información original producida por el instituto, así como otros documentos y recursos educativos de interés y uso para el desarrollo de las funciones sustantivas del instituto en la formación de recursos humanos para la atención de personas mayores.

Se consolidó la oferta educativa de cursos y diplomados a distancia a partir de la línea de conocimiento INGER-OMS, así como la capacitación en torno a los estándares desarrollados para el efecto por el propio Instituto.

Se ha impulsado una estrategia de Divulgación que permita el posicionamiento del quehacer institucional, así como la línea de conocimiento del envejecimiento saludable enfatizando la promoción de sus componentes como: nutrición, actividad física, identificación de factores de riesgo y el mantenimiento de la capacidad funcional.

Finalmente, se concretó el convenio de colaboración con la CNDH y la ENTS/UNAM para la coordinación de esfuerzos en materia de capacitación, formación, promoción, divulgación, investigación, defensa y protección de los Derechos Humanos y perspectiva de género, firmado el 25 de junio del 2018.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Aspectos cuantitativos (Numeralia)¹

Año	2016 (ene-jun)	2017 (ene-jun)	2018 (ene-jun)
1) Número de artículos	29	29	24
Grupo I:	2	3	13
Grupo II:	2	5	0
Total:	4	8	13
Grupo III:	10	9	5
Grupo IV:	15	6	4
Grupo V:	0	5	1
Grupo VI:	0	1	1
Grupo VII:	0	0	0
Total:	25	21	11
2) Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII)¹			
ICM A:	4	7	8
ICM B:	4	2	4
ICM C:	5	6	7
ICM D:	6	5	4
ICM E:	0	0	0
ICM F:	1	1	1
Emérito:	0	0	0
Total:	20	21	24
3) Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	0.2	0.4	0.5
4) Artículos de los grupos (III-IV-V- VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	1.3	1.0	0.5
5) Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.9	0.7	0.5
6) Sistema Nacional de Investigadores			
Candidato:	3	1	2
SNI I:	8	7	8
SNI II:	2	1	2
SNI III:	0	1	1
Total:	13	10	13
7) Total de investigadores vigentes en el SNI y con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹ / Total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	0.7	0.5	0.5
8) Publicaciones totales producidas / Total de investigadores vigentes en el SNI y con	2.7	1.6	1.1

¹ De acuerdo al Instructivo de la Numeralia, así como en el Procedimiento para la integración de las Carpetas de Juntas de Gobierno de los Institutos Nacionales de Salud indicado en el Manual de Procedimientos de la Dirección General de Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud (registrado en DGPOP con el número MP-160-017-1-2012 y fecha de autorización 07 de noviembre de 2012), se incluyen aquí los logros alcanzados de cada indicador correspondientes a cada año.

Año	2016 (ene-jun)	2017 (ene-jun)	2018 (ene-jun)
reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹			
9) Producción			
Libros editados:	2	0	0
Capítulos en libros:	23	4	3
10) Núm. de tesis concluidas			
Especialidad:	0	0	0
Maestría:	0	2	0
Doctorado:	0	2	0
11) Núm. de proyectos con financiamiento externo:			
Núm. agencias no lucrativas:	3	3	3
Monto total:	\$3,748,820.00	\$3,900,176.39	\$8,869,493.54
Núm. industria farmacéutica:	0	0	0
Monto total:	0	0	0
12) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	0	1	0
13) Señale las 10 líneas de Investigación más relevantes de la Institución http://www.ccinshae.salud.gob.mx/2012/lineas.html	13.1. Genética y epigenética 13.2. Homeostasis celular y envejecimiento 13.3. Neurobiología y neurodegeneración en el envejecimiento 13.4. El sistema inmune y el proceso inflamatorio 13.5. Biogerontecnología 13.6. Estructura demográfica de la población 13.7. Determinantes del envejecimiento sano y activo 13.8. Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento 13.9. Demencia y deterioro cognitivo 13.10. Nutrición y envejecimiento sano y activo		

¹Incluye investigadores con código funcional en ciencias médicas y directivos del área de investigación con reconocimiento vigente en el SII.

14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V,VI y VII) Cita bibliográfica completa²:
<p>Grupo III</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agudelo-Botero M, <u>Giraldo-Rodríguez L</u>,* Murillo-González JC, Mino-León D, Cruz-Arenas E. Factors associated with occasional and recurrent falls in Mexican community-dwelling older people. <i>PLOS ONE</i>. 2018;13(2):e0192926. 2. Vilar-Compte M, <u>Giraldo-Rodríguez L</u>,* Ochoa-Laginas A, Gaitan-Rossi P. Association Between Depression and Elder Abuse and the Mediation of Social Support: A Cross-Sectional Study of Elder Females in Mexico City. <i>J AGING HEALTH</i>. 2018;30(4):559-583. 3. <u>García-Peña C</u>, <u>Álvarez-Cisneros T</u>, <u>Quiroz-Baez R</u>, Friedland RP.* Microbiota and Aging. A Review and Commentary. <i>ARCH MED RES</i>. 2017;48(8):681-689.

14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa²:

4. García-Peña C,* Pérez-Zepeda MU, Robles-Jiménez LV, Sánchez-García S, Ramírez-Aldana R, Tella-Vega P. Mortality and associated risk factors for older adults admitted to the emergency department: a hospital cohort. *BMC GERIATR*. 2018;18(1):144.
5. Beltrán J,* García-Vázquez MS, Benois-Pineau J, Gutiérrez-Robledo LM, Jean-François Dartigues. Computational Techniques for Eye Movements Analysis towards Supporting Early Diagnosis of Alzheimer's Disease: A Review. *COMPUT MATH METHOD M*. 2018;2018:2676409.

Grupo IV

1. Weel C van, Turnbull D, Bazemore A, García-Peña C, Roland M, Glazier RH, Philips RL, Goodyear-Smith F.* Implementing primary health care policy under changing global political conditions: lessons learned from 4 national settings. *ANN FAM MED*. 2018;16:179-180.
2. Illescas O, Gómez-Verjan JC, García-Velázquez L, Govezensky T, Rodríguez-Sosa M.* Macrophage migration inhibitory factor -173 G/C polymorphism: A global meta-analysis across the disease spectrum. *FRONT GENET*. 2018;9:55.
3. Easton JF, Stephens CR, Román-Sicilia H, Cesari M, Pérez-Zepeda MU.* Anthropometric measurements and mortality in frail older adults. *EXP GERONTOL*. 2018;110(2018):61-66.
4. Hoogendijk EO,* Rijnhart JJM, Kowal P, Pérez-Zepeda MU, Cesari M, Abizanda P, Flores-Ruano T, Schop-Etman A, Huisman M, Dent E. Socioeconomic inequalities in frailty among older adults in six low- and middle-income countries: Results from the WHO Study on global AGEing and adult health (SAGE). *MATURITAS*. 2018;115(2018):56-63.

Grupo V

1. González-Meljem JM, Apps JR, Faser HC, Martinez-Barbera JP.* Paracrine roles of senescence in promoting tumorigenesis. *BRIT J CANCER*. 2018;118(10):1283-1288.

Grupo VI

1. Apps JR, Carreno G, González-Meljem JM, Haston S, Guiho R, Cooper JE, Manshaei S, Jani N, Hölsken A, Pettorini B, Beynon RJ, Simpson DM, Fraser HC, Hong Y, Hallang S, Stone TJ, Virasami A, Donson AM, Jones D, Aquilina K, Spoudeas H, Joshi AB, Grundy R, Storer LCD, Korbonits M, Hilton DA, Tossell K, Thavaraj S, Ungless MA, Gil J, Buslei R, Hankinson T, Hargrave D, Goding C, Andoniadou CL, Brogan P, Jacques TS, Williams HJ, Martinez-Barbera JP.* Tumour compartment transcriptomics demonstrates the activation of inflammatory and odontogenic programmes in human adamantinomatous craniopharyngioma and identifies the MAPK/ERK pathway as a novel therapeutic target. *ACTA NEUROPATHOL*. 2018;135:757-777.

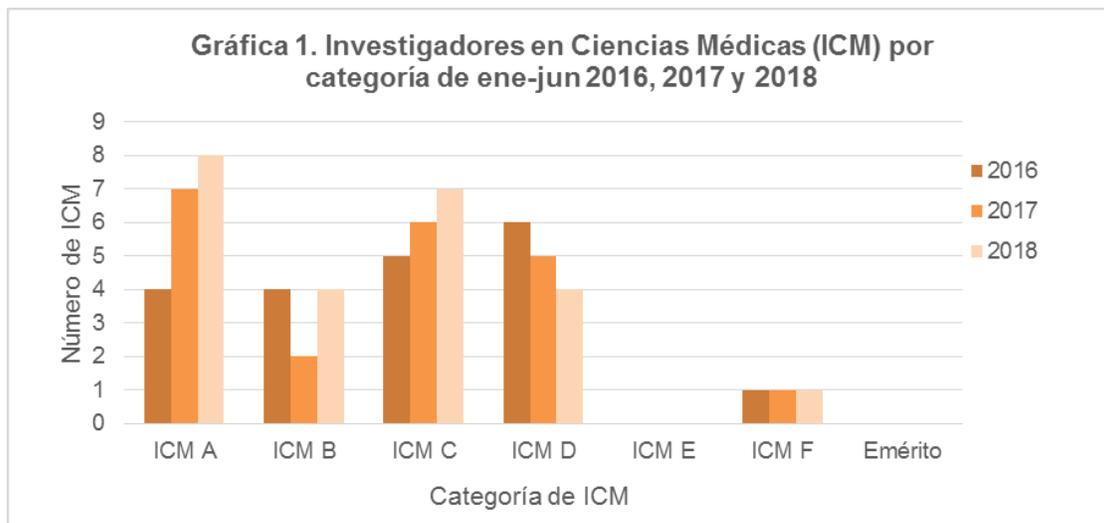
Fuente: Lista de publicaciones del INGER de la página de la CCINSHAE, 2018.

²Tipo Vancouver (autor del INGER y *autor correspondiente).

ASPECTOS CUALITATIVOS

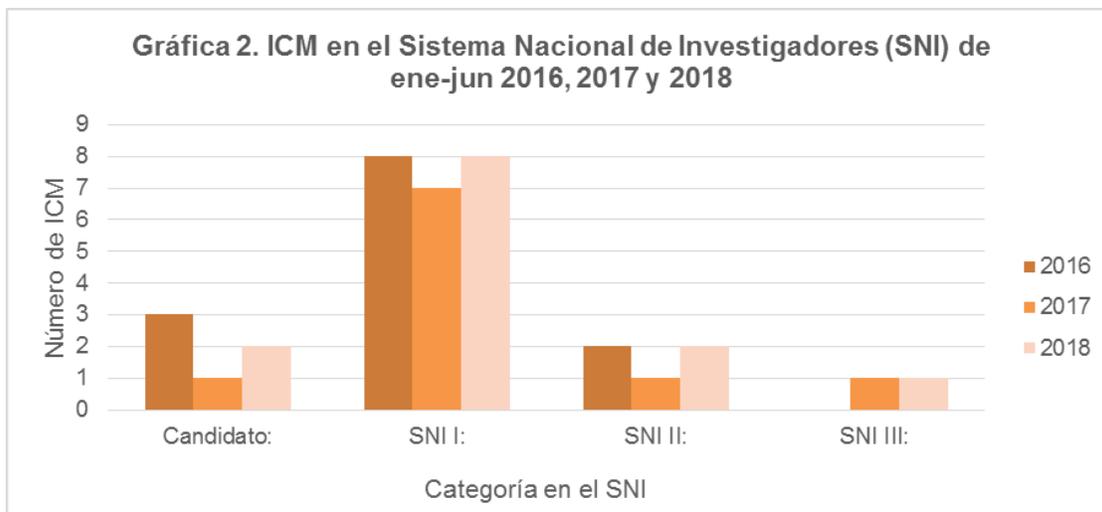
1. Análisis de la producción de investigación

En lo que respecta al número de investigadores evaluados por el Sistema Institucional de Investigadores (SII), la gráfica 1 muestra los cambios en las diferentes categorías de Investigador en Ciencias Médicas (ICM) para los años 2016 al 2018 durante el primer semestre. Se aprecian cambios importantes en las composiciones para cada año, derivado de dos factores: 1) alta y baja de personal dedicado a la investigación, esto incluye investigadores y personal de estructura, y 2) al ingreso de personal de estructura al SII. Para el periodo que se reporta, se cuenta con 24 investigadores evaluados en el SII, de los cuales, 5 pertenecen a personal de estructura y 19 con plaza de ICM. Esto último representa la meta alcanzada de contar con el total de ICM adscritos al SII. Esto se observa en los incrementos de las categorías A y B.



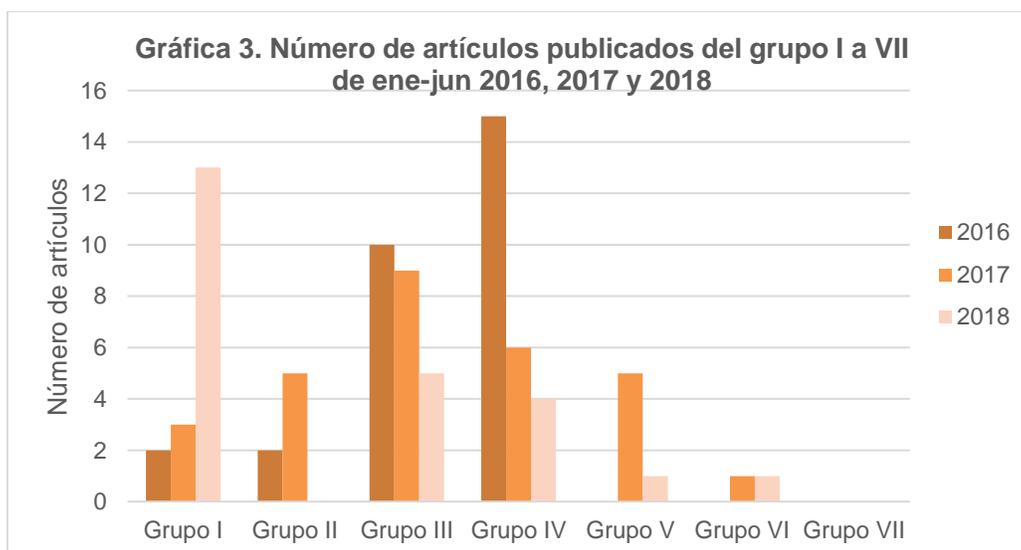
Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018.

Con respecto a los investigadores que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), se presenta una recuperación con respecto al ejercicio 2017, al pasar de 10 a 13, en el presente periodo. En la gráfica 2 se observan estos cambios con un ingreso como candidato, uno en el nivel I y uno en el nivel II. Este incremento, al igual que el de ICM adscritos al SII, refleja un fortalecimiento de las competencias del personal de investigación, sobre todo del de reciente ingreso, y la consolidación de investigadores de mayor antigüedad en el INGER.

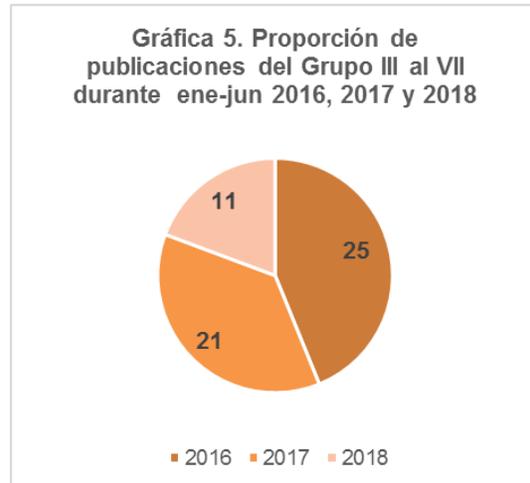
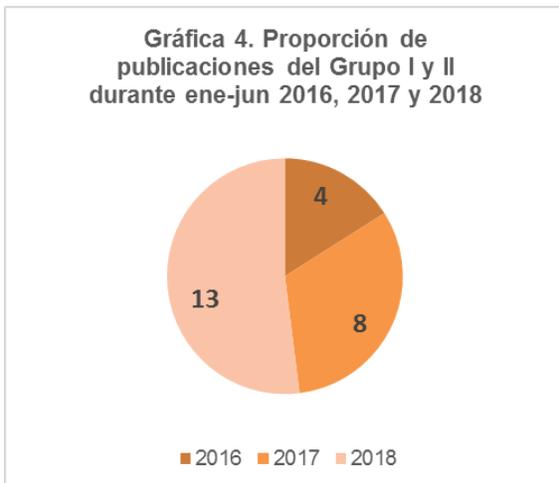


Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018.

En la gráfica 3 se aprecia el número de artículos publicados de enero a junio en los años 2016, 2017 y 2018 con un registro de 29, 29 y 24 respectivamente. Para el presente periodo se obtiene una disminución del total de la producción, en comparación a los años previos. En lo que respecta a la composición, se puede observar un significativo incremento en el grupo I y una disminución en los otros grupos, con excepción del grupo VI, donde la producción se mantuvo igual con 1 artículo publicado. La gráfica 4 muestra el número de publicaciones en revistas de los grupos I a II y la gráfica 5 la producción en los grupos III al VII, considerado de alto nivel.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018.

El promedio de publicaciones totales por investigador para los años 2016 y 2017 fue de 2.7 y 1.6 respectivamente. Para el presente ejercicio se alcanza una razón de 1.1. Esta baja se explica por dos razones en los componentes del indicador. Por un lado, en el numerador se refleja la producción total del INGER que incluye la producción editorial (libros y capítulos de libro), la cual en el ejercicio 2016 fue particularmente alta y para los siguientes periodos no fue posible mantenerla al mismo ritmo. Por otro lado, para el presente periodo, en el denominador se tiene un incremento del personal de investigación adscrito al SII. Lo cuál a pesar de ser un logro destacable, baja la razón del indicador en tanto no se tenga un incremento en el numerador. En lo que respecta a la producción editorial se espera un incremento para el segundo semestre del 2018.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018.

2. Publicaciones

El Instituto Nacional de Geriatría publica los resultados de las investigaciones y trabajos que realiza, en apego al artículo 6, fracción II, de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud. La publicación de artículos en revistas científicas se considera uno de los principales productos de esta actividad y se mide tanto cuantitativa como cualitativamente, como ya se presentó en la primera sección de este reporte. Adicionalmente, se pueden identificar otras variables sobre el desarrollo y dinámica en la obtención de estos productos, como la composición y el liderazgo de los grupos de trabajo que generan el acervo de conocimiento; así como su asociación a las líneas de investigación y a los proyectos que una institución registra. La siguiente presentación de la producción científica responde a las recomendaciones RO-01/2016 y RO-02/2016-3.² Del mismo modo, da seguimiento a la recomendación al desempeño del resultado No. 3 de la Auditoría Superior de la Federación Cuenta Pública 2016 número 228-DS.³

En la tabla 1 se presentan las 24 publicaciones alcanzadas en este periodo y en cada caso se indica el proyecto registrado en el INGER o trabajo del que derivan, la línea de investigación a la que se encuentra asociada la publicación y en el caso de autorías, a quien corresponde el primer autor y el correspondiente. De las 24 publicaciones, 23 se realizaron en colaboración con otras instituciones y de estas, 12 fueron lideradas por investigadores del INGER. Cabe resaltar que 3 del total de publicaciones, son derivadas de proyectos de investigación registrados en este Instituto y el resto son resultado de la revisión y actualización del estado del arte o de trabajos en colaboración con otros grupos de investigación.

² Para presentar los artículos científicos que fueron realizados en colaboración con otras instituciones y son liderados por investigadores del Instituto, así como su alineación y/o correspondencia con las 10 principales líneas de investigación previstas en el Programa Quinquenal y en los programas anuales de trabajo.

³ Que dice: Para que el Instituto Nacional de Geriatría considere investigar las causas por las que no aportó evidencia documental suficiente con la que se pudiera constatar que las publicaciones del ejercicio fiscal 2016 corresponden con las investigaciones registradas por el Instituto Nacional de Geriatría, a fin de que en lo subsecuente dichas publicaciones se identifiquen claramente a que investigaciones corresponde con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 6, fracción II de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud.

Tabla 1:
Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
1	Caceres BA,* Bub L, Negrete MI, Giraldo Rodríguez L , Squires AP. Healthcare professionals perceptions of neglect of older people in Mexico: A qualitative secondary analysis.	Columbia University School of Nursing, NY. Rory Meyers College of Nursing, NY, USA.	Columbia University School of Nursing, NY. Rory Meyers College of Nursing, NY, USA.	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
2	Agudelo-Botero M, Giraldo-Rodríguez L ,* Murillo-González JC, Mino-León D, Cruz-Arenas E. Factors associated with occasional and recurrent falls in Mexican community-dwelling older people.	Universidad Nacional Autónoma de México	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
3	Vilar-Compte M, Giraldo-Rodríguez L ,* Ochoa-Laginas A, Gaitan-Rossi P. Association Between Depression and Elder Abuse and the Mediation of Social Support: A Cross-Sectional Study of Elder Females in Mexico City.	Universidad Iberoamericana	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	DI-PI-004/2014
4	Weel C van, Turnbull D, Bazemore A, García-Peña C , Roland M, Glazier RH, Philips RL, Goodyear-Smith F.* Implementing primary health care policy under changing global political conditions: lessons learned from 4 national settings.	Radboud University Nijmegen, The Netherlands. Australian National University, Canberra, Australia	University of Auckland, Auckland, New Zeland	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
5	Illescas O, Gómez-Verjan JC , García-Velázquez L, Govezensky T, Rodriguez-Sosa M.* Macrophage migration inhibitory factor -173 G/C polymorphism: A global meta-analysis across the disease spectrum.	Universidad Nacional Autónoma de México, FES-Iztacala	Universidad Nacional Autónoma de México, FES-Iztacala	Genética y epigenética	Colaboración científica
6	García-Peña C, Álvarez-Cisneros T, Quiroz-Baez R , Friedland RP.* Microbiota and Aging. A Review and Commentary.	Instituto Nacional de Geriatria	University of Louisville, Kentucky, USA	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
7	Borda MG,* Peralta-Cuervo A, Camargo-Casas S, <u>Pérez-Zepeda MU</u> , Cano-Gutiérrez CA. Enfermedad de Parkinson en adultos mayores con fragilidad.	Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San Ignacio. Bogotá, Colombia	Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San Ignacio. Bogotá, Colombia	Demencias y deterioro cognitivo	Colaboración científica
8	García-González AI, Axtle-Serrano Z, López-Teros M, Szlejf C, <u>Martínez-Ruiz A</u> , <u>Rosas-Carrasco O</u> .* Intervenciones clínicas en obesidad osteosarcopénica: alimentación, actividad física y psicológica.	Unidad Clínica De Alta Especialidad en Geriatria, Hospital Angeles Mocel	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes del envejecimiento sano y activo	DI-PI-002/2014
9	Granados-García V,* Sánchez-García S, <u>Ramírez-Aldana R</u> , Zúñiga-Trejo C, Espinel-Bermúdez MC. Costos por hospitalización de adultos mayores en un hospital general regional del IMSS.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
10	Espinel-Bermúdez MC, Sánchez-García S,* <u>García-Peña C</u> , Trujillo X, Huerta-Viera M, Granados-García V, Hernández-González S, Arias-Merino ED. Factores asociados a sarcopenia en adultos mayores mexicanos: Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.	Nutrición y envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
11	<u>Quiroz-Baez R</u> .* Arias C. Toxicidad del beta-amiloide durante el envejecimiento: influencia del metabolismo energético sinaptosomal.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Neurobiología y neurodegeneración en el envejecimiento	Revisión y/o actualización del estado del arte
12	<u>Gutiérrez-Robledo LM</u> .* <u>Roa-Rojas P</u> , <u>Martínez-Ruiz A</u> . Envejecimiento y demencias en México desde una perspectiva de Género.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Revisión y/o actualización del estado del arte
13	<u>Álvarez-Cisneros T</u> .* <u>Torres-Castro S</u> , Mena-Montes B, Torres-Carrillo NM. Alzheimer: Diferencias por género entre América Latina y otras regiones del mundo.	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad de Guadalajara	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad de Guadalajara	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Revisión y/o actualización del estado del arte

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
14	Mena-Montes B, * Torres-Castro S, Álvarez-Cisneros T , Rabaneda Bueno R, Torres-Carrillo NM. Factores de protección de las demencias: importancia para las mujeres.	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad de Guadalajara	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad de Guadalajara	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Revisión y/o actualización del estado del arte
15	Apps JR, Carreno G, González-Meljem JM , Haston S, Guiho R, Cooper JE, Manshaei S, Jani N, Hölsken A, Pettorini B, Beynon RJ, Simpson DM, Fraser HC, Hong Y, Hallang S, Stone TJ, Virasami A, Donson AM, Jones D, Aquilina K, Spoudeas H, Joshi AB, Grundy R, Storer LCD, Korbonits M, Hilton DA, Tossell K, Thavaraj S, Ungless MA, Gil J, Buslei R, Hankinson T, Hargrave D, Goding C, Andoniadou CL, Brogan P, Jacques TS, Williams HJ, Martinez-Barbera JP.* Tumour compartment transcriptomics demonstrates the activation of inflammatory and odontogenic programmes in human adamantinomatous craniopharyngioma and identifies the MAPK/ERK pathway as a novel therapeutic target.	University College London, UK. and Great Ormond Street Hospital NHS Trust, London, UK.	University College London, UK.	Genética y epigenética	Colaboración científica
16	Easton JF, Stephens CR, Román-Sicilia H, Cesari M, Pérez-Zepeda MU .* Anthropometric measurements and mortality in frail older adults.	Universidad Nacional Autónoma de México	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
17	Borda MG,* Patiño-Hernández, Caicedo-Correa SM, Riaño-Forero I, Pérez-Zepeda MU , Acosta-Franco ME, Cano-Gutiérrez CA. The relevance of recovery potential in the decision-making process regarding elderly patients in the intensive care unit: a person-based approach.	Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San Ignacio. Bogotá, Colombia	Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San Ignacio. Bogotá, Colombia	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Corresponsiente		
18	González-Meljem JM, Apps JR, Faser HC, Martínez-Barbera JP.* Paracrine roles of senescence in promoting tumorigenesis.	Instituto Nacional de Geriatria	Birth Defects Research Centre, UCL Institute of Child Health, London	Homeostasis celular y envejecimiento	Colaboración científica
19	González-Meljem JM,* Martínez-Barbera JP. Senescence drives non-cell autonomous tumorigenesis in the pituitary gland.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Homeostasis celular y envejecimiento	Colaboración científica
20	García-Peña C,* Pérez-Zepeda MU, Robles-Jiménez LV, Sánchez-García S, Ramírez-Aldana R, Tella-Vega P. Mortality and associated risk factors for older adults admitted to the emergency department: a hospital cohort.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
21	Beltrán J,* García-Vázquez MS, Benois-Pineau J, Gutiérrez-Robledo LM, Jean-François Dartigues. Computational Techniques for Eye Movements Analysis towards Supporting Early Diagnosis of Alzheimer's Disease: A Review.	Instituto Politécnico Nacional-CITEDI, CONACYT	Instituto Politécnico Nacional-CITEDI, CONACYT	Demencias y deterioro cognitivo	Colaboración científica
22	Hoogendijk EO,* Rijnhart JJM, Kowal P, Pérez-Zepeda MU, Cesari M, Abizanda P, Flores-Ruano T, Schop-Etman A, Huisman M, Dent E. Socioeconomic inequalities in frailty among older adults in six low- and middle-income countries: Results from the WHO Study on global AGEing and adult health (SAGE).	University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands	University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
23	Torres-Castro S,* López-Ortega M, Martínez-Ruiz A, Gutiérrez-Robledo LM, Guzmán A. Pilot study and key feasibility factors of a staff training intervention and reduction of antipsychotic prescription practice in Mexican urban care homes: study protocol.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	DI-PI-011/2016

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
24	Fernández-Altuna MA,* López-Ortega M. , López E, Gutiérrez D, Martínez A, Pantoja CA. Educación en salud, práctica de actividad física y alimentación en grandes urbes: perspectiva de los usuarios.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

Fuente: Elaboración propia con base en la lista de publicaciones del INGER de la página de la CCINSHAE, 2018 y de la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018.

^a **Autor del INGER** y *autor correspondiente.

3. Proyectos de Investigación: Logros y alcances

El ejercicio 2018 se arrancó con 22 proyectos, provenientes de ejercicios anteriores, se iniciaron 7 nuevos proyectos, se concluyeron 3 y se suspendieron 3. El periodo que se reporta se cierra con 24 proyectos vigentes. En la siguiente tabla se muestran los proyectos de enero a junio del 2018 con los principales logros alcanzados en cada caso.

**Tabla 2:
Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-junio 2018.**

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-002/2014	Adaptación y validación de dos escalas prácticas (Frail y Gerontopole) para evaluar el síndrome de fragilidad en el adulto Mayor.	El proyecto ha concluido. En el último semestre dio origen a una publicación más sobre intervenciones clínicas en obesidad osteosarcopénica, en la Revista Médica del IMSS (Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2018;56 (Supl 1):S82-S93). Los cuestionarios FRAIL y Gerontopole fueron traducidos y validados para el tamizaje de fragilidad en personas mayores en México.
DI-PI-013/2015	Los mecanismos de la respuesta hormética inducida con tBHQ son regulados por PKC en un modelo de mioblastos de rata de la línea celular L6.	El proyecto cuenta con un avance del 80%. Se determinó la inmunolocalización del factor de transcripción Nrf2 en respuesta a la inducción con tBHQ, la traslocación al núcleo se presenta en los primeros 30 minutos y se sostiene hasta las tres horas posteriores a la inducción, se observó además que la respuesta hormética antioxidante es complementada por el incremento en la expresión del factor de transcripción NF-kB el cual incrementa la expresión de su subunidad p65 a partir de la hora y observándose la máxima expresión a las 3 horas, sosteniéndose hasta las 6 horas. Se determinó el incremento en la expresión de otras proteínas importantes en la respuesta antioxidante como catalasa y el incremento en la expresión de la proteína de choque térmico HSP70 como parte del mecanismo de supervivencia celular.
DI-PI-001/2015	Mecanismos de disfunción sináptica en etapas de la enfermedad de Alzheimer: nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores.	Este proyecto fue suspendido debido a que este año no se pudieron adquirir reactivos y recursos de terceros. Por la suspensión de este proyecto el manuscrito no fue enviado nuevamente para su publicación.
DI-PI-010/2015	Puntos de corte para fuerzas de presión en adultos mayores: análisis de seis países latinoamericanos y España.	Este proyecto se había suspendido el semestre anterior y en este semestre fue reanudado. Se logró un acuerdo con el grupo de investigadores para continuar con la redacción del informe final. El avance hasta ahora es de 85%.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-012/2015	Satisfacción con la vida en personas adultas. Análisis a partir del Estudio sobre Envejecimiento y Salud en México (ENASEM).	El proyecto se finalizó y se cuenta con un artículo finalizado: Factors associated with satisfaction with life in Mexican Adults: secondary analysis of Mexican Health and Aging Study, ya en traducción para envío a publicación. En conclusión, los resultados del presente estudio basados en una muestra representativa de adultos mexicanos muestran que la escala tiene buena consistencia interna y validez factorial favorable por lo que se puede recomendar su utilización en otras muestras de adultos de 50 años y más en el país. Y la satisfacción con la vida tiene relación estadísticamente significativa ($p < 0,01$) con la depresión, la percepción de salud, situación financiera y el apoyo social.
DI-PI-015/2015	Estudio sobre salud y bienestar de los adultos mayores de la comunidad Judía de México.	El proyecto cuenta con un 95% de avance, se finalizó el manuscrito final y está pendiente su envío para publicación. Los avances del proyecto se presentaron en el Seminario de investigación del INGER el día 29 de junio de 2018.
DI-PI-020/2015	Desarrollo y validación de un cuestionario para evaluar el conocimiento de geriatras, médicos relacionados a la geriatría y otros profesionales de la salud sobre fragilidad en el adulto mayor en México, Perú, Uruguay y Argentina.	El proyecto se encuentra con un 70% de avance y continúa en el proceso de análisis de resultados.
DI-PI-021/2015	Participación de GDF-11 como factor de regeneración muscular en ratas con obesidad sarcopénica asociada al envejecimiento bajo un régimen de ejercicio.	El proyecto se encuentra con un 60% de avance, Se completaron los grupos de investigación de ratas de 24 meses con ejercicio. Se determinó el daño oxidante en proteínas en todos los grupos experimentales y se observó que en los grupos sedentarios el daño oxidante en proteínas se incrementa con respecto a la edad, mientras que el daño oxidante en proteínas es menor en los grupos que realizan ejercicio con respecto a los sedentarios de las mismas edades. Se determinó el estado redox celular en todos los grupos. Se empezó a determinar los niveles de expresión de los miRNA's. Se terminaron los análisis histológicos de todos los grupos experimentales y se realizará el análisis de estos para determinar la constitución del tejido experimental.
DI-PI-002/2016	Envejecimiento sano y activo: un estudio acerca del envejecimiento exitoso y sus determinantes.	Avance de 95%. Se aceptó el trabajo final en la revista Canadian Journal of Public Health, con un factor de impacto de 1.488. Sin embargo, a la fecha de corte de este informe el artículo aún no había sido publicado.
DI-PI-004/2016	Prevalencia de la fragilidad en México: Una revisión sistemática y meta análisis.	Avance de 95%. Se ha continuado en la búsqueda bibliográfica y la selección de la posible revista para enviar el trabajo.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-005/2016	Monitoreo de la variabilidad del ritmo cardiaco, marcha, fuerza y balance para el desarrollo de un algoritmo automatizado mediante dispositivos móviles para evaluar el riesgo de caídas y la detección temprana de la fragilidad en el adulto mayor.	El proyecto cuenta con un avance del 95%, Se llevó a cabo la segunda ronda de evaluaciones de adultos mayores en el LIEFAM. Se evaluaron un total de 244 personas. Se cuenta ya con una versión no automatizada de la aplicación 3Ollin cuya media del porcentaje de error de todas las pruebas es menor al 20%. Se entregó el informe final a CONACyT obteniendo el dictamen de Finiquito y se procedió a la escritura del artículo de Investigación.
DI-PI-007/2016	Efecto hipoglucemiante del cacalol en un modelo de ratón transgénico de la enfermedad de Alzheimer: Implicaciones terapéuticas para la demencia agravada por diabetes.	El proyecto se encuentra con un avance del 75%, aunque se reporta como atrasado debido a problemas de mantenimiento y crecimiento de la colonia de animales transgénicos, por lo tanto el número asignado a cada experimento ha sido menor. Por otro lado, se ha dependido de terceros para obtener la planta para continuar con los extractos, debido a que esta se localiza en el estado de Chihuahua y debido a las condiciones de inseguridad no es posible realizar tareas de campo para obtenerla. Se continúa con la fase de evaluación de las pruebas biológicas, los animales transgénicos están siendo tratados con diversas dosis y tipos de extracto de matarique. Se han realizado ensayos conductuales (basal 1, 2 y 3 meses) después de los tratamientos para el grupo adulto. Se terminó de inducir el modelo de resistencia a insulina inducido por dieta y se procedió al tratamiento con extracto de matarique, en este momento se encuentran en fase de evaluación por ensayos conductuales. Como parte de los ensayos biológicos se procedió a determinar algunos de los mecanismos de acción de los compuestos que se encuentran en el extracto por lo que se realizaron ensayos in vitro para determinar inhibición en la desgranulación de las células cebadas, formación de especies reactivas de oxígenos y movilización de calcio intracelular.
DI-PI-008/2016	Vectores de impedancia bioeléctrica en el análisis de la composición corporal de adultos mayores mexicanos.	El proyecto se encuentra con avance del 75%, se encuentra el borrador final en proceso de escritura, se continúan escribiendo la sección de discusión y valorando a que revista se enviará para publicación.
DI-PI-009/2016	Factores determinantes de la dependencia en los adultos mayores en México usando un enfoque multidimensional.	El proyecto se reporta con un 75% de avance y se encuentra en el proceso de la escritura del manuscrito final.
DI-PI-010/2016	Patrones de declive funcional al final de la vida. Factores relacionados y costos asociados.	El proyecto se encuentra con un avance del 50%, está por concluirse la segunda etapa del trabajo de campo. Se está llevando a cabo a la par la captura de los registros obtenidos hasta la fecha y se planea la logística de la revisión de expedientes.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-011/2016	Programa para el Cuidado Óptimo en Instituciones de Larga Estancia y su impacto en residentes con Demencia. (PRO Cuida-Demencia).	El proyecto cuenta con un 90% de avance y se ha realizado lo siguiente: 1, Artículo publicado en revista Journal of Mental Health and Aging (J Ment Health Aging. 2018; 2(2):47-55). 2. Escritura de artículo principal de resultados. 3. Validación de Escala cognitiva: ACE-Mex, completado primer paso grupo Delphi para revisión y estandarización de contenidos. 4. Presentación oral de resultados preliminares en la 13a. Reunión de la Asociación Mexicana de Especialistas en Demencias, en la Cd. De México. 5. Presentación oral de resultados preliminares en el XXIII Congreso de la Federación Mexicana de Alzheimer A.C. el 25 de mayo del 2018, en Aguascalientes México.
DI-PI-001/2017	Envejeciendo Bien: Un Índice Centrado en la Persona y sus Determinantes en Norteamérica.	Avance de 40%. Se han realizado reuniones con el equipo internacional en el mes de enero. Se ha realizado el análisis preliminar. Se continúa con la revisión bibliográfica.
DI-PI-002/2017	Relación del médico con la industria farmacéutica: Calidad e influencia de la información clínica-terapéutica que recibe.	El proyecto se da por concluido. Está por concluirse la escritura de la tesis de una alumna de maestría. De acuerdo con los resultados del estudio es importante y necesario mejorar el conocimiento de los médicos, acerca de establecer relaciones "sanas" con la industria farmacéutica, con la finalidad de reducir la influencia que esta ejerce sobre sus hábitos de prescripción.
DI-PI-003/2017	Asociación entre Reserva cognitiva y alteraciones de memoria y atención en adultos mayores con Diabetes Mellitus Tipo 2 y Deterioro Cognitivo Leve.	El proyecto se reporta con el mismo 10% de avance ya que para tener acceso a sujetos, el trabajo de investigación estaba siendo realizado en conjunto con el Fideicomiso Fondo de Pensiones del Sistema Banrural, sin embargo hubo un cambio en la dirección médica de dicha institución. La nueva dirección médica no permitió continuar con la investigación, por lo cual se suspende hasta nuevo aviso.
DI-PI-004/2017	Prevalencia de síntomas depresivos y los factores asociados en pacientes de 65 años y más ingresados en los servicios de urgencias de dos hospitales generales de zona de la Ciudad de México.	El proyecto se encuentra con un avance del 80%. Se completó el análisis estadístico y se encuentra en revisión final para el manuscrito final.
DI-PI-005/2017	Desmenuzando la complejidad de la multimorbilidad en población adulta mayor: Estudio longitudinal.	Este proyecto ha sido suspendido por falta de financiamiento.
DI-PI-006/2017	El efecto de la viudez sobre el estado de salud mental del adulto mayor de 50 años de edad.	Se reporta con un avance del 95% y se encuentra en proceso de la fase de discusión en la preparación del manuscrito final.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-007/2017	Condiciones sociales y de salud al nacimiento y primera infancia y su relación con las condiciones en la edad adulta y la expresión genómica, como predictores de envejecimiento saludable desde los 50 años de edad.	El proyecto se encuentra con un avance del 50%, dentro de los avances que ha tenido destacan: 1. Se completó la captura de la información de microfilms en el archivo del INP. 2. Se alcanzó el 80 % de cobertura de la búsqueda de miembros de la cohorte residentes en el poblado con la identificación y conquista de ellos, incluida la firma de consentimiento informado de 60 de ellos. Configuran aproximadamente el 75% de los sujetos elegibles. 3. Se diseñó el modelo de evaluación de salud de los sujetos conquistados, con énfasis en la evaluación geriátrica 4. Se completó el diseño de la máscara de captura de información del modelo de evaluación geriátrica. Alcances del proyecto en su estado actual: En el segundo semestre se llevará a cabo la evaluación clínica y funcional de los miembros de la cohorte conquistados. Se prevé evaluar a 80 personas en el laboratorio clínico del INGER.
DI-PI-001/2018	Asociación de Edentulismo con Autopercepción de Salud en Adultos Mayores de Ecuador: un Análisis Secundario de la Encuesta SABE Ecuador.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.
DI-PI-002/2018	Validación y Estandarización de la Escala de Aprendizaje e Interferencia Semántica de Loewenstein-Acevedo, LASSI-L en población mexicana.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.
DI-PI-003/2018	Análisis de enfermedades relacionadas con el envejecimiento con un enfoque desde la epidemiología de sistemas y la farmacología de redes.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.
DI-PI-004/2018	El efecto de la senescencia celular y su fenotipo secretorio en el nicho de células troncales de la glándula hipófisis durante el envejecimiento.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.
DI-PI-005/2018	Gasto de bolsillo durante el último año de vida de adultos mayores mexicanos: Análisis del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-006/2018	Desigualdades sociales e inseguridad alimentaria como predictores de diabetes en el adulto mayor: Análisis de datos del ENASEM.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.
DI-PI-007/2018	Maltrato en la vejez: prevalencia y factores de riesgo. Un estudio de cohorte.	Este proyecto fue registrado en el primer semestre del 2018, por lo que todavía no tiene avances que reportar.

Fuente: Elaboración propia con base en la estadística de la Dirección de Investigación y el seguimiento de protocolos registrados, 2018.

4. DIVULGACIÓN DE IMPACTO

Las publicaciones, el resultado de los proyectos y de la actividad científica, se difunde en foros académicos, científicos y especializados, lo cual además de la disseminación y discusión en grupos afines, impulsa la sinergia, intercambio y colaboración. Es así como la divulgación de impacto, para el periodo que se reporta, se presenta en dos rubros: 1) las presentaciones orales en diversos foros nacionales y 2) en un seminario interdisciplinario de investigación permanente en el INGER.

4.1 Presentaciones en foros nacionales e internacionales

De enero a junio 2018 se realizaron 9 presentaciones orales en foros nacionales. En la siguiente tabla se puede observar el detalle de cada una y su asociación con un proyecto de investigación o con otras actividades científicas relacionadas con el estado del arte y de trabajo del INGER.

Tabla 3:
Relación de Presentaciones Orales y Escritas en Foros Científicos.

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
1	Participación como Conferencista en la 13a. Reunión de la Asociación Mexicana de Especialistas en Demencias.	18/03/3	Resultados preliminares del proyecto de investigación "Programa para el Cuidado Óptimo en Instituciones de Larga Estancia y su impacto en residentes con Demencia". (PRO Cuidad-Demencia)	Torres-Castro S	Personal	DI-PI-011/2016
2	Participación como Conferencista en la 13a. Reunión de la Asociación Mexicana de Especialistas en Demencias.	18/03/3	"Impacto de la Reserva Cognitiva en la Cognición de Adultos Mayores con Síntomas Depresivos"	Roa-Rojas PA	Personal	DI-PI-003/2017
3	Participación como comentarista en la presentación de un libro en la Universidad Nacional Autónoma de México, como parte de las actividades de la Fiesta del libro y la Rosa 2018.	18/04/22	"Población y envejecimiento. Pasado, Presente y Futuro en la Investigación Sociodemográfica"	Giraldo-Rodríguez ML	Personal	Colaboración externa
4	Participación como Ponente en el V Curso de Actualización en Inmunizaciones, en el Hospital Infantil de México Federico Gómez (CEMESATEL).	18/04/25	"Diagnóstico de Demencia"	Roa-Rojas PA	Personal	DI-PI-003/2017

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
5	Participación como Ponente en el XXIII Congreso de la Federación Mexicana de Alzheimer A.C.	18/05/25	"Procuída-Demencias"	Torres-Castro S	Interno	DI-PI-011/2016
6	Participación como Ponente en el XXIII Congreso de la Federación Mexicana de Alzheimer A.C.	18/05/25	"Impacto de la Reserva Cognitiva en la Cognición de Adultos Mayores con Síntomas Depresivos"	Roa-Rojas PA	Interno	DI-PI-003/2017
7	Participación como Ponente en el XXIII Congreso de la Federación Mexicana de Alzheimer A.C.	18/05/26	"Taller Procuída-Demencias: Terapias Psico Sociales para disminuir conductas difíciles en personas con demencia"	Torres-Castro S	Interno	DI-PI-011/2016
8	Participación como Ponente del Cursos taller "Escuela para Cuidadores de Personas Adultas Mayores", en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.	18/06/19	"Percepciones del cuidado del adulto mayor"	Giraldo-Rodríguez ML	Personal	Colaboración externa
9	Participación como Ponente en el Hospital Infantil de México Federico Gómez (CEMESATEL).	18/06/20	"Vitamina D y envejecimiento"	Mendoza-Garcés L	Personal	Colaboración externa

Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2018 y del seguimiento de protocolos registrados, 2018 de la Dirección de Investigación.

4.2 Seminarios interdisciplinarios de investigación

La Dirección de Investigación ha establecido un seminario de investigación permanente a lo largo del año en el INGER, como un foro de encuentro, discusión y debate multidisciplinar en las líneas institucionales de investigación. La siguiente tabla muestra las 9 presentaciones realizadas en el periodo que se reporta.

Tabla 4:
Relación de Seminarios de Investigación.

Fecha de sesión	Título la presentación	Ponente
23/02/2018	Análisis de enfermedades relacionadas con el envejecimiento con un enfoque desde la epidemiología de sistemas y de redes.	Juan Carlos Gómez Verjan
	Fragilidad: Que hay y que falta.	Roberto Carlos Castrejón Pérez

Fecha de sesión	Título la presentación	Ponente
23/03 /2018	Programa para el cuidado óptimo en Instituciones de larga estancia y su impacto en residentes con demencia (PROCUIDA-Demencia): resultados preliminares.	Sara Torres Castro
	Propuesta: Un estudio sobre el efecto de la senescencia celular en las células troncales de la glándula hipófisis durante el envejecimiento.	José Mario González Meljem
27/04/2018	Modificación del patrón de metilación del DNA en el promotor del gen de RVD en músculo esquelético durante el envejecimiento.	Luciano Mendoza Garcés
	Perfiles de morbilidad y salud en el adulto mayor.	Teresa Álvarez Cisneros
25/05/2018	Impacto de la restricción calórica moderada durante el envejecimiento sobre parámetros reproductivos masculinos.	Isabel Arrieta Cruz
29/06/2018	Determinantes sociodemográficos de sujetos con demencia no diagnosticada, proyecto conjunto Nueva Zelanda/ México.	Adrián Martínez Ruiz
	Calidad de vida relacionada con la salud en personas mayores de la comunidad judía en México.	Mariana López Ortega

Fuente: Elaboración propia con base en la estadística de la Dirección de Investigación, 2018.

5. IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO I+D

Las capacidades de investigación y desarrollo en el INGER se fortalecen a través del impulso a la formación del capital humano de alto nivel y en la complementariedad de competencias con otros investigadores y grupos de trabajo con intereses comunes. La creación de redes es un mecanismo de probada eficacia para estos propósitos, de tal modo que se reportan los siguientes resultados:

5.1 Redes de conocimiento y colaboración científica.

Red CONACYT de investigación CONACYT: Envejecimiento, salud y desarrollo social (REDESOS)

El INGER ha coordinado la Red Temática de Investigación CONACYT, Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social (REDESOS) desde su origen en el año 2010, teniendo como principal objetivo el incentivar la conectividad entre investigadores con intereses comunes para formar y fortalecer grupos que aborden problemas complejos y prioritarios alrededor del tema del Envejecimiento.

Para el ejercicio 2018, se logró la aprobación de su continuidad, firmando el convenio de asignación de recursos el 12 de abril del presente. Las actividades del programa de trabajo se ejecutarán en el segundo semestre del año presente.

Red Colaborativa de Investigación Traslacional para el Envejecimiento Saludable de la Ciudad de México (RECITES)

El INGER aplicó a la convocatoria 2018-1 de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECITI) para presentar proyectos científicos y tecnológicos y/o de innovación enfocados a atender problemas específicos de la Ciudad de México. Se participó en la modalidad I: Establecimiento de una red colaborativa de investigación para la investigación multidisciplinar en gerociencias, biología del envejecimiento y ciencia translacional. En la que se autorizó el proyecto denominado: *Red Colaborativa de Investigación Traslacional para el Envejecimiento Saludable de la Ciudad de México (RECITES)*, con clave número 3531c18 y un financiamiento de \$50,000,000.00 cincuenta millones de pesos 00/100 m.n. para el desarrollo del programa de trabajo propuesto.

El 22 de marzo del presente se firmó el convenio de asignación de recursos para una vigencia de dos años. En el periodo que se reporta se ha comenzado con el cronograma de actividades establecido, para asegurar se realicen los compromisos adquiridos en tres componentes denominados núcleos: 1) gerociencia, 2) ciencia de datos y política pública y 3) traducción y traslación del conocimiento. En el periodo que se reporta se realizó la primera reunión de la RECITES para el establecimiento del Comité Técnico Académico de la red y dos reuniones más para la organización de las primeras acciones, a llevarse a cabo en el segundo semestre del 2018.

6. COMITES DE INVESTIGACIÓN Y ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Durante el ejercicio que se reporta la Secretaría Ejecutiva de los Comités de Investigación y Ética en Investigación recibió 7 protocolos para revisión por los comités. De estos, 5 eran análisis secundarios de bases de datos que no requirieron sesión ni dictamen. Los 2 restantes, correspondientes a investigaciones originales, fueron revisados y dictaminados en sesión por ambos comités, siendo 1 aprobado y el otro dictaminado como “modificar y volver a presentar”. La tabla 5 muestra los protocolos revisados y dictaminados.

Tabla 5:
Dictamen de proyectos recibidos en la Secretaría Ejecutiva de los Comités de Investigación y Ética en Investigación en el periodo enero-junio del 2018.

Clave Solicitud de Registro	Fecha de Recepción	Responsable del Proyecto	Título del Proyecto	Dictamen
SiRES-DI-001-018	02/01/2018	Mario Ulises Pérez Zepeda	Asociación de edentulismo con autopercepción de salud en adultos mayores de ecuador: un análisis secundario de la encuesta sabe ecuador	Aprobado

Clave Solicitud de Registro	Fecha de Recepción	Responsable del Proyecto	Título del Proyecto	Dictamen
SiRES-DI-002-018	09/10/2017	Paloma Roa Rojas	Validación y estandarización de la escala de aprendizaje e interferencia semántica de Loewenstein-Acevedo, Lassi-L en población mexicana	Aprobado
SiRES-DI-003-018	26/03/2018	Juan Carlos Gómez Verján	Análisis de enfermedades relacionadas con el envejecimiento con un enfoque desde la epidemiología de sistemas y la farmacología de redes	Aprobado
SiRES-DI-009-017	27/11/2017	José Mario González	El efecto de la senescencia celular y su fenotipo secretorio en el nicho de células troncales de la glándula hipófisis durante el envejecimiento	Aprobado
SiRES-DI-004-018	23/05/2018	María Fernanda Carrillo Vega	Gasto de bolsillo durante el último año de vida de adultos mayores mexicanos: análisis del estudio nacional de salud y envejecimiento en México	Aprobado
SiRES-DI-005-018	23/05/2018	María Fernanda Carrillo Vega	Desigualdades sociales e inseguridad alimentaria como predictores de diabetes en el adulto mayor: análisis de datos del ENASEM	Aprobado
SiRES-DI-007-18	24/05/2018	Martha Liliana Giraldo Rodríguez	Maltrato en la vejez: prevalencia y factores de riesgo. Un estudio de cohorte	Modificar y volver a presentar*

Fuente: Secretaría Ejecutiva de los Comités de Investigación y Ética en Investigación, 2018.

*NOTA ACLARATORIA: El protocolo "Maltrato en la vejez: prevalencia y factores de riesgo. Un estudio de cohorte" de la Dra. Martha Liliana Giraldo Rodríguez, con clave de solicitud de registro SiRES-DI-007-18, se presenta en este informe porque los Comités de Investigación y Ética en Investigación conocieron el protocolo dentro del periodo que se reporta y la primera ministración de recursos de la agencia financiadora (CONACYT) al INGER fue efectuada el 29 de junio. No obstante, los comités solicitaron a la investigadora modificar el protocolo y volver a presentarlo. A la fecha de elaboración de este informe, el protocolo ya había sido aprobado y contaba con número de registro definitivo (DI-PI-007/2018).

DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

Aspectos cuantitativos

AÑO	2012 (ene-jun)	2013 (ene-jun)	2014 (ene-jun)	2015 (ene-jun)	2016 (ene-jun)	2017 (ene-jun)	2018 (ene-jun)
1) Total de residentes:	N.A						
Número de residentes extranjeros:	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
Médicos residentes por cama:	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
2) Residencias de especialidad:	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
3) Cursos de alta especialidad:	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
4) Cursos de pregrado:	N.A	5	1	0	0	0	N.A
5) Núm. estudiantes en Servicio Social	N.A	3	2	7	13	11	20
6) Núm. de alumnos de posgrado:	N.A	6	9	9	9	N.A. ⁴	N.A
7) Cursos de Posgrado:	N.A	1	1	1	1	N.A. ⁵	N.A
8) Núm. autopsias:	N.A						
% núm. de autopsias / núm. de fallecimientos	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
9) Participación extramuros	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
a) Rotación de otras instituciones (Núm. Residentes):	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
b) Rotación a otras Instituciones (Núm. Residentes):	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
10) % Eficiencia terminal (Núm. de residentes egresados / Núm. de residentes aceptados):	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A.	N.A
11) Enseñanza en enfermería	0	0	0	0	0	0	0
Cursos de pregrado:	0	0	0	0	0	0	0
Cursos de Posgrado:	0	0	0	0	0	0	0
12) Cursos de actualización (educación continua)	6	9	9	9	6	10	12
Asistentes a cursos de actualización (educación continua)	113	342	377	350	380	1426	1570
13) Cursos de capacitación	6	9	9	9	7	10	12
14) Sesiones interinstitucionales:	1	4	11	24	38	39	64
Asistentes a sesiones interinstitucionales	300	323	111	193	167	424	222
15) Sesiones por teleconferencia:	0	0	0	0	0	0	0
16) Congresos organizados:	0	1	1	0	0	0	0

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018.

⁴ El Instituto Nacional de Salud Pública es ahora quien lleva el control de alumnos.

Aspectos cualitativos

Modelo de Competencias INGER

Las actividades de seguimiento para la implementación del Modelo de competencias de la geriatría han sido las siguientes:

Durante el mes de enero el personal que conforma el equipo de trabajo encargado de la implementación del Modelo de Competencias, estuvo en proceso de capacitación por parte del CONOCER con cursos en línea y presenciales, para poder iniciar y llevar a cabo los procesos de evaluación y certificación del grupo semilla, el cual será el encargado de la operación de la Entidad de Certificación y Evaluación (ECE).

Durante febrero y marzo las actividades se centran en la revisión de manuales de capacitación de los Estándares de Competencia (EC): “Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad en personas mayores” y “Valoración de la capacidad funcional. También se llevó a cabo la gestión para la conformación de los Grupos Técnicos de Expertos y su respectiva capacitación que participaron en el diseño de los estándares: “Orientación alimentaria” (Instituto Nacional de Nutrición y Ciencias Médicas Salvador Zubiran, DIF, ISSSTE y UAM y UNEVE) y “Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente (CONADE, UNEVE, DIF, INGER y Fundación Interamericana del Corazón) Así mismo se gestiona ante CONOCER la adquisición de estándares de 6 competencia, tanto los correspondientes a la geriatría ya registrados: “Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad en personas mayores” y “Evaluación de la capacidad funcional”, como los obligatorios, en los que el personal de la ECE tiene que estar certificados, tales como “Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia” y “Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal” para poder dar inicio a los procesos cruzados de evaluación.

Durante el mes de abril y a la fecha, se continúan los procesos de evaluación de los 22 miembros del grupo semilla. En dos estándares de competencia 076 y 0965.

Se realizó prueba piloto del estándar de competencia “Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente” en las instalaciones del “Modelo de Atención e Investigación Gerontológica Arturo Mundet DIF Nacional”.



Al mes de Junio, los resultados sobre los certificados, son los siguientes:

Dirección de Enseñanza y Divulgación
EC 076 Evaluación de la competencia con base en estándares de competencia
Primer Semestre 2018

Procesos de evaluación	Grupo de dictamen	Certificados
6	1	6

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018

Dirección de Enseñanza y Divulgación
EC0965 Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad de personas mayores
Primer Semestre 2018

Procesos de evaluación	Grupo de dictamen	Certificados
6	1	6

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018

Se realiza el pilotaje de los cursos de “Manejo inicial de factores de riesgo para discapacidad” y de “Evaluación de la capacidad funcional”.

Se conforma el Grupo de Dictamen para la determinación de la procedencia o no procedencia de los procesos de evaluación realizados, para poder proceder a realizar los trámites ante CONOCER de la emisión de los primeros certificados.



Durante el primer semestre del 2018 se llevaron a cabo el diseño de los dos EC: “Orientación alimentaria” con un total de 10 sesiones de 6 horas de trabajo y “Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente” con un total 22 de sesiones de 6 horas de trabajo con los Grupos Técnicos de Expertos respectivos.



Cabe mencionar que también se convocó al Grupo técnico de Expertos del sector de cada uno de los EC para la revisión final de los productos y determinar la pertinencia aplicabilidad y mecanismos de consecuencia. Derivadas de las observaciones de estos grupos de expertos pueden surgir cambios en los nombres de los EC.



En 10 de abril se convocó al Comité de Gestión por competencia de la Geriatria para su primera sesión, con la participación de 16 instituciones y 24 participantes.

A partir del mes de mayo, se establecieron los mecanismos de aseguramiento de la calidad para los diferentes procesos de la Entidad de Certificación y Evaluación.

En lo relativo a los cursos presenciales, se realiza la reestructuración y actualización del curso “Intervenciones comunitarias basadas en evidencia” de acuerdo al ICOPE de la OMS.

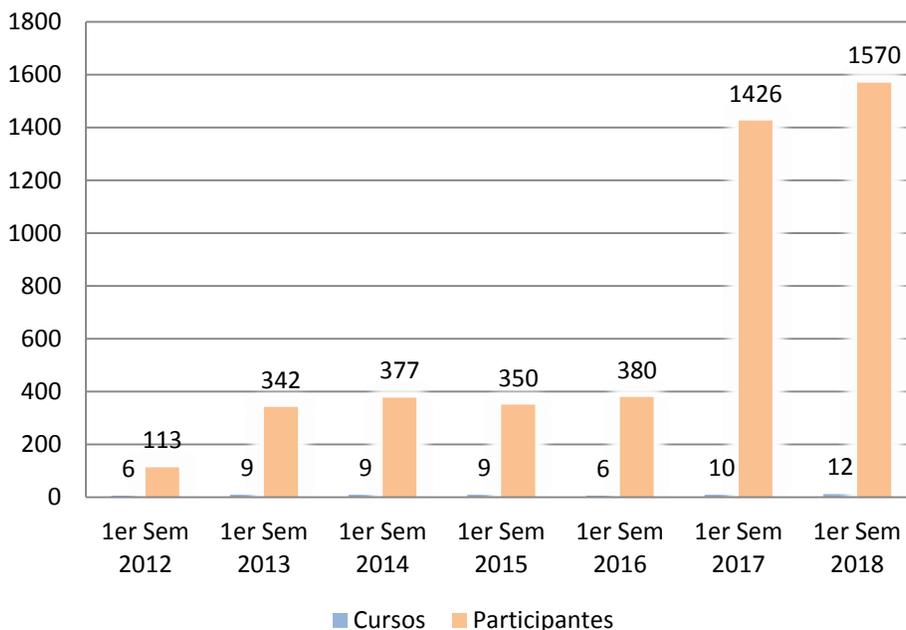
Diseño y desarrollo de modelos de enseñanza

Durante el periodo enero-junio del 2018 se dio continuidad al diseño de Modelos de Enseñanza, tanto en la modalidad en línea y presencial, con énfasis en el desarrollo de competencias para la atención de población adulta mayor, en congruencia con el modelo diseñado para el efecto.

Así mismo se han replicado los programas que forman parte de la cartera institucional de Educación Continua para la formación de recursos humanos especializados.

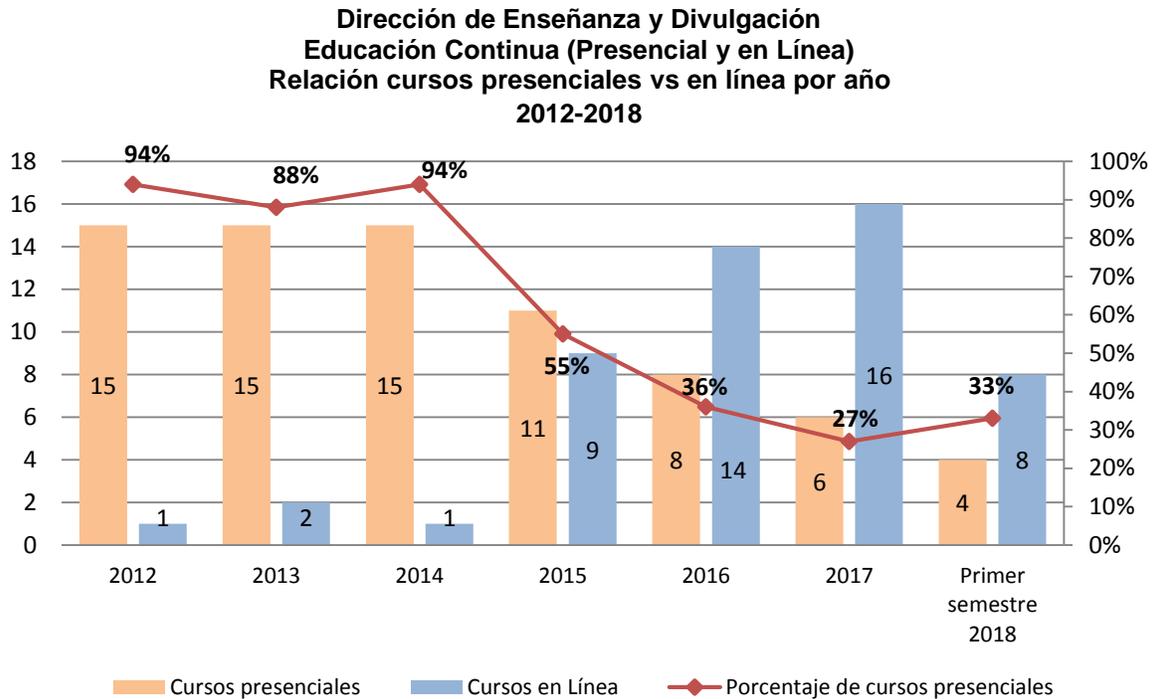
Entre los años 2012-2018 el número de participantes durante el primer semestre de cada año se mantiene constante y para el 2018 se registra un aumento del 110.1% con respecto al año anterior.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Educación Continua (Presencial y en Línea)
Histórico de cursos Primer Semestre de cada año
2012-2018.**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018.

Durante el periodo enero-junio 2018 se impartieron 12 cursos: 33.3% (4) correspondieron a cursos presenciales y 66.6% (8) a cursos a distancia.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018.

Los cursos impartidos fueron:

Presenciales

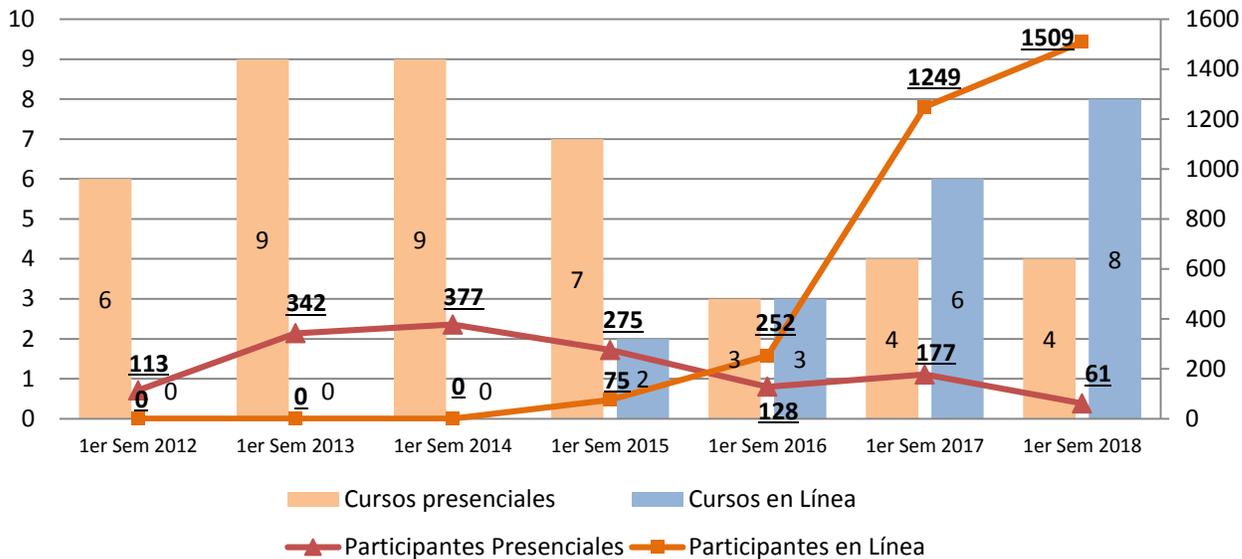
- Curso Atención Centrada en Personas Mayores.
- Curso Manejo Inicial de Factores de Riesgo en Personas Mayores.
- Curso Evaluación de la Capacidad Funcional de Persona Mayores.
- Curso Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencias.

A distancia o en línea

- Cuidados Paliativos (impartido 2 veces).
- Básico de Cuidadores (impartido 2 veces).
- Atención Centrada en la Persona con Demencia (impartido 2 veces).
- Detección de factores de riesgos.
- Promoción de la Salud de las Mujeres Adultas Mayores

Con los 12 cursos impartidos durante el periodo, se obtuvieron 1570 participantes que concluyeron y recibieron constancia: 1509 (96.11%) en la modalidad a distancia o en línea y 61 (3.88%) en modalidad presencial.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Educación Continua (Presencial y en Línea)
Histórico de cursos Primer Semestre de cada año.
Por Modalidad y Participantes
2012-2018



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018

Programa de Educación Continua Modalidad Presencial

Para cumplir con el programa de Educación Continua, la Subdirección de Formación Académica cuenta con tres estrategias:

- 1.- **Programas Educativos INGER**, que incluyen todos los cursos dirigidos a profesionales de la salud con un enfoque de competencias en diferentes ámbitos de atención; y
- 2.- **Programas Interinstitucionales**, que son aquellos que se diseñan e implementan en colaboración con distintas instituciones y con fines específicos e interés particulares de las mismas,
- 3.- **Modelo de Competencia para la Atención de la Persona Mayor.**

Cabe señalar que la Subdirección de Formación Académica continúa en un proceso de transformación hacia la capacitación, evaluación y certificación de competencias, por lo que sus funciones tendrán que ser modificadas hacia todos los procesos involucrados en la implementación del Modelo de Competencias, y operación de la Entidad de Certificación y Evaluación.

En lo referente a la impartición de cursos presenciales, las actividades se centraron en el diseño y/o actualización, instrumentación y seguimiento de los diferentes cursos de la Subdirección de Formación Académica.

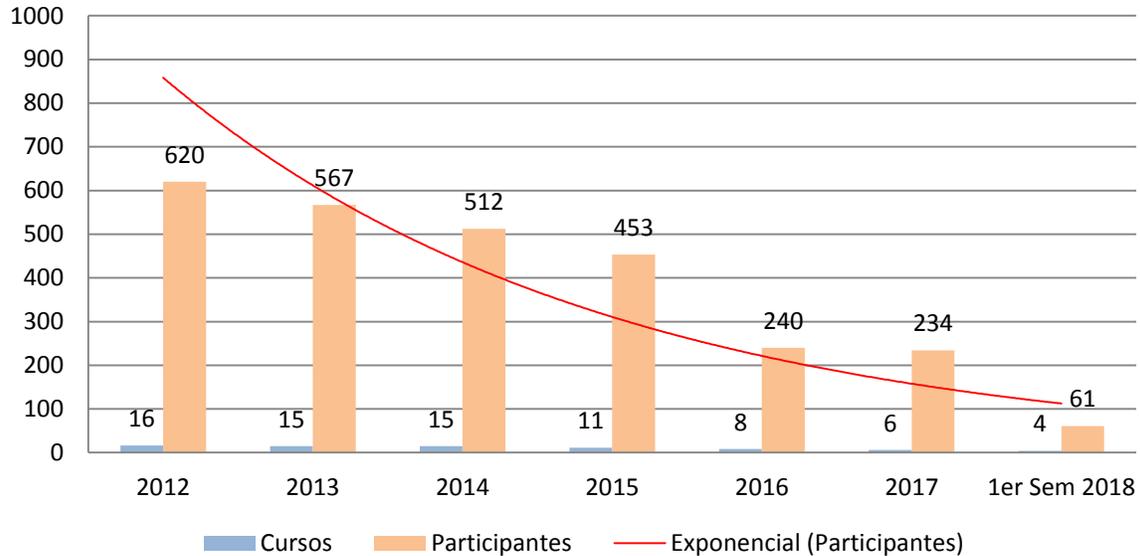
En total se desarrollaron 4 cursos presenciales, con un total de 61 participantes provenientes de diversas instancias de salud como fueron: Secretaría de Salud, UNEVE, ENTS-UNAM, DIF, ISEM, INAPAM Chimalhuacán, Prevensifame A.C., INSP, Eucalyptus S.A. de C.V.

Dirección de Enseñanza y Divulgación Subdirección de Formación Académica Comparativo de cursos presenciales impartidos por semestre y año 2012-2018

Modalidad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Primer Semestre 2018
Cursos presenciales	15	15	15	11	8	6	4
Participantes presenciales	620	567	512	453	240	234	61

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Comparativo de Cursos Presenciales por Año
2012-2018**



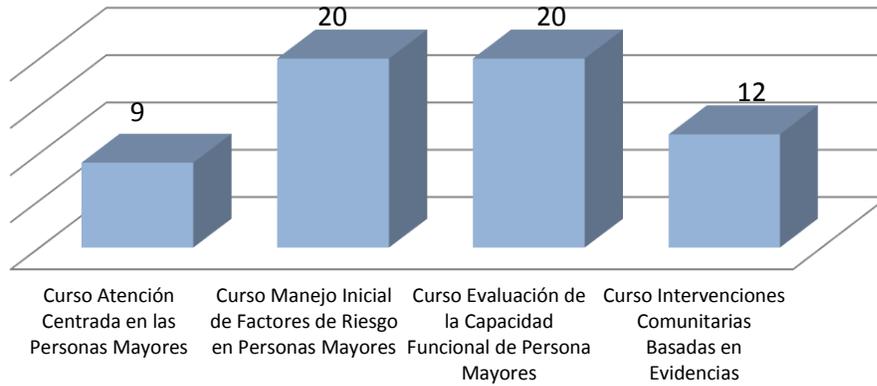
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2018.

Es importante señalar que la disminución del número de cursos y participantes en la modalidad presencial, se debe, fundamentalmente a que los esfuerzos del equipo académico, se han dirigido a la construcción del Modelo de Competencias de la Geriatria y a la conversión de cursos presenciales a la modalidad a distancia para proporcionar mayor cobertura de la capacitación del personal de la salud.

Los modelos de enseñanza presencial son cada vez más especializados y focalizados, de acuerdo con las necesidades y características específicas del personal de salud de los hospitales e instancias para la adecuada intervención con la población adulta mayor.

Los 4 cursos que se reportan en este semestre, son programas educativos del INGER; en este semestre de reporte; el único programa interinstitucional sería el del “Curso Atención Centrada en Personas Mayores”.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Número de participantes que recibieron constancia por curso.
Primer Semestre 2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

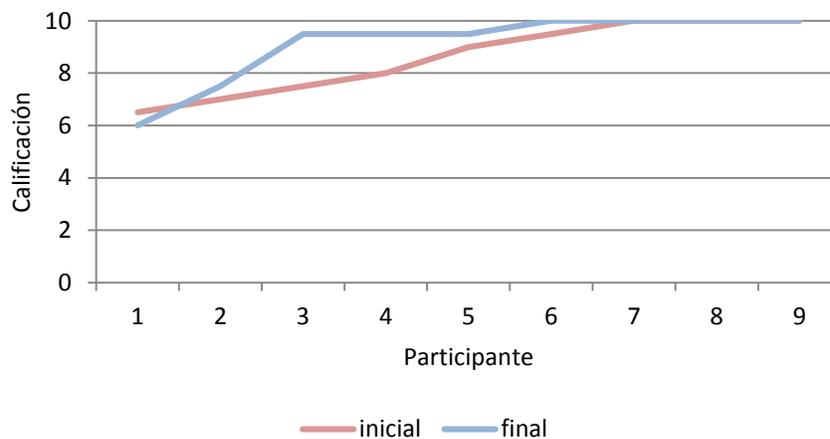
Durante el periodo, se brindaron los siguientes cursos presenciales:

Curso Atención Centrada en las Personas Mayores

Este curso estuvo dirigido a personal docente de la Licenciatura en Gerontología de la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE), pero fue impartido en las instalaciones del Instituto Nacional de Geriatría.

El propósito de este curso fue que: “al finalizar el curso los participantes reconocerán la importancia del modelo de atención centrada en las personas mayores, sus principales complementos e implementación en los diversos modelos gerontológicos, con el fin de considerar el enfoque en su práctica docente y profesional en la UNEVE”. Duró 5 horas. Al cierre del curso se contó con 9 participantes que recibieron la constancia correspondiente.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Curso Atención Centrada en las Personas Mayores.
Calificación por participante. 2018.**

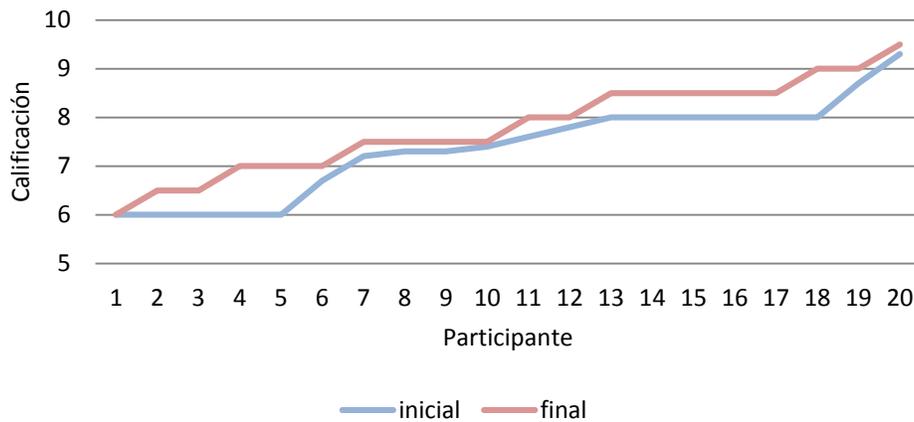


Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Curso Manejo Inicial de Factores de Riesgo en Personas Mayores

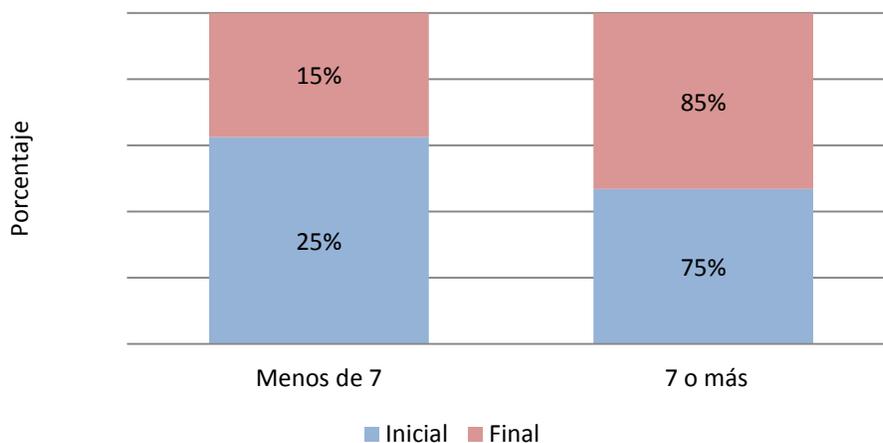
El objetivo fue que “al finalizar este curso los participantes realizarán el manejo inicial de los factores de riesgo de discapacidad en personas mayores de acuerdo con el EC965”. Duró 30 horas. Al cierre del curso se contó con 20 participantes que recibieron la constancia correspondiente.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Curso Manejo Inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad
en Personas Mayores.
Calificación por participante. 2018.**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Curso Manejo Inicial de Factores de Riesgo de
Discapacidad en Personas Mayores.
Proporción de Participantes con Calificación Final
Aprobatoria.**



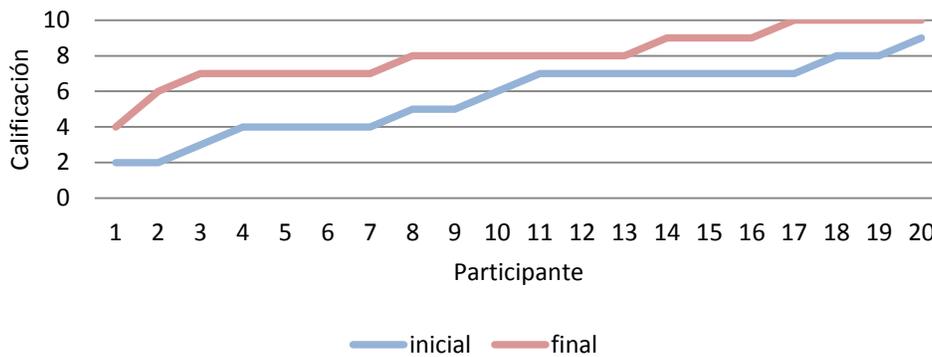
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Curso Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencia

Este curso estuvo dirigido a personal de salud no especializado que brinda atención directa en unidades ambulatorias, domicilio e instituciones de cuidados de largo plazo.

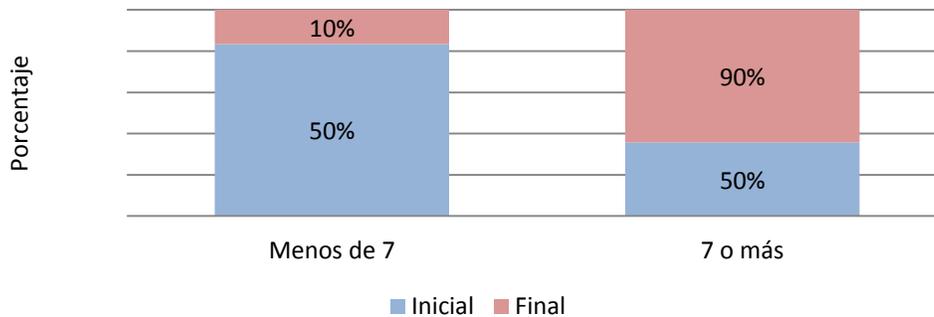
El objetivo fue que “al finalizar este curso los participantes reconocerán las intervenciones comunitarias basadas en evidencia en personas mayores y su manejo en comunidad de acuerdo a las guías ICOPE-OMS, a fin de mejorar o mantener la capacidad intrínseca”. Duró 25 horas. Al cierre del curso se contó con 20 participantes que recibieron la constancia correspondiente.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Curso Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencias
Calificación por participante. 2018.**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

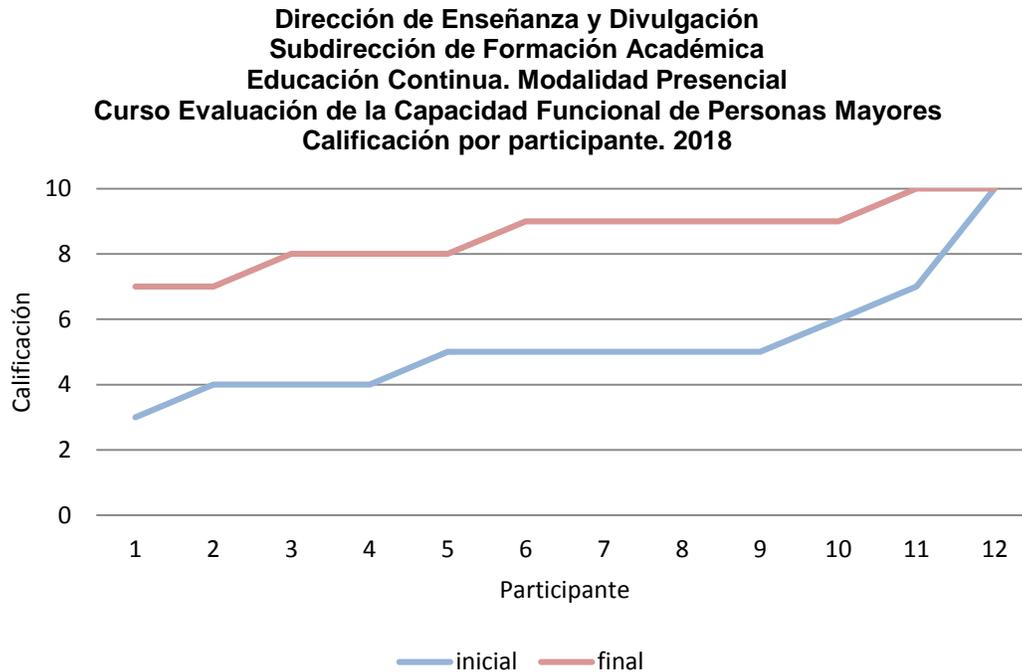
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Curso Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencias
Proporción de Participantes con Calificación Final Aprobatoria. 2018.**



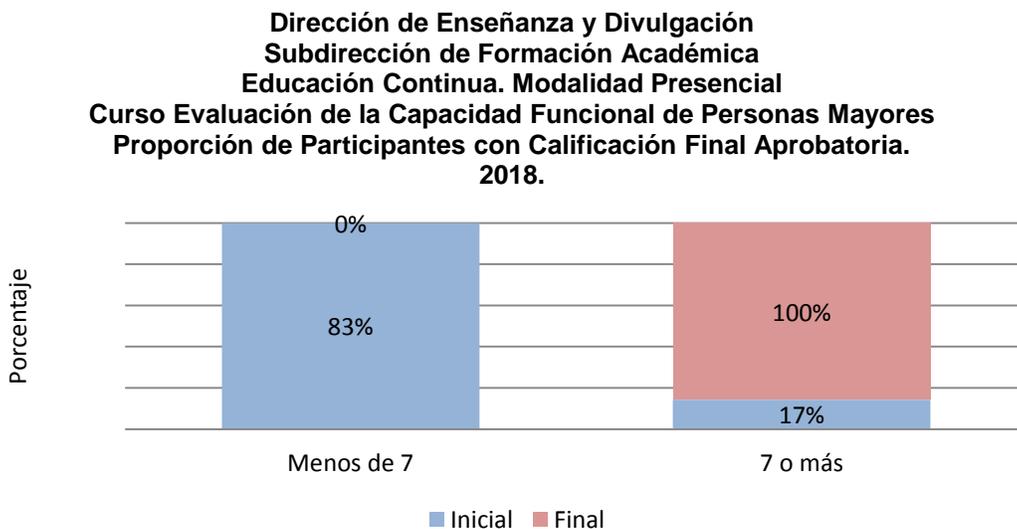
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Curso Evaluación de la Capacidad Funcional de Personas Mayores

Estuvo dirigido a personal de salud que brinda atención directa a personas mayores. Su objetivo fue “al finalizar este curso los participantes: reconocerán como se realiza la evaluación de la capacidad funcional de personas mayores a partir de la determinación de su capacidad intrínseca y su entorno con base al Estándar de Competencia EC0964 de Sistema Nacional de Competencias”. Duró 30 horas. Al cierre del curso se contó con 12 participantes que recibieron la constancia correspondiente



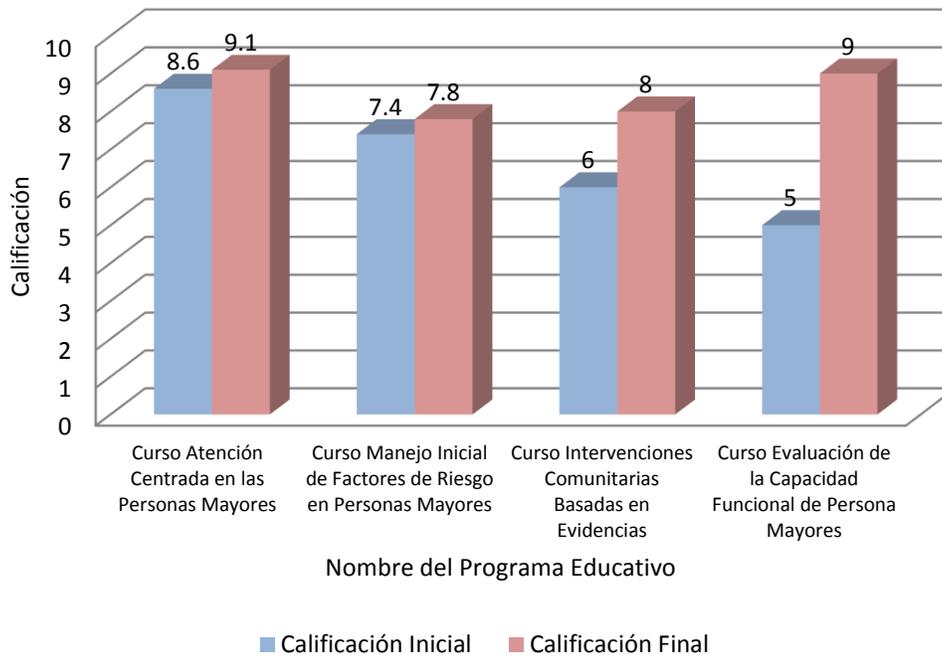
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

En lo referente al conocimiento adquirido a través de los diferentes cursos impartidos en el primer semestre del 2018, podemos observar que existe un incremento como se muestra en las siguientes graficas:

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Calificación Inicial y Final de los participantes por curso
Primer Semestre. 2018.**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

En lo que respecta al perfil de los participantes de los cursos y diplomados presencial, podemos señalar que se estructura de la siguiente forma: mujeres entre los 30 y 64 años que viven en la Ciudad de México:

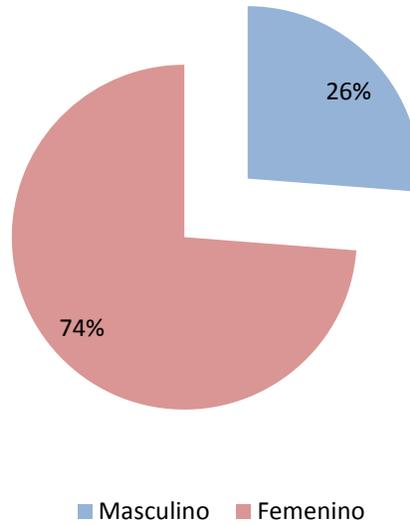
Se observó que del total de 61 asistentes que recibieron constancia: 16 fueron hombres, 26.2% de los mismos; y 45 fueron mujeres, correspondiente al 73.7%.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de los participantes por sexo
Primer Semestre 2018.**

Sexo	Participantes	Porcentaje
Masculino	16	26.2%
Femenino	45	73.7%

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

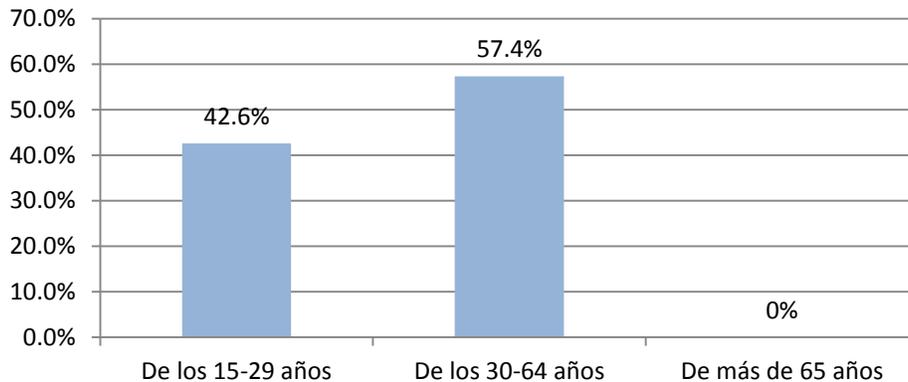
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de participantes por sexo
Primer Semestre 2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018

También respecto a la edad se observó que 35 participantes tenían entre 30 y 64 años; mientras que 26 asistentes tenían entre 18 y 29 años; no hubo participantes mayores de 65 años.

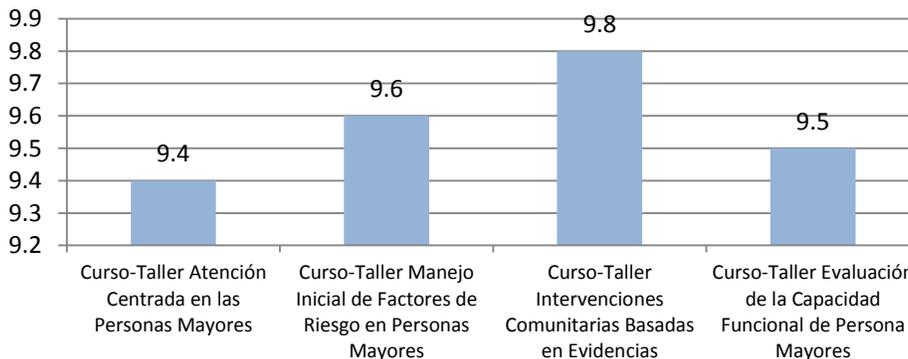
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de participantes por edad
Primer Semestre 2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

En cuanto a la percepción que los participantes tienen respecto de cada curso, es de destacar que durante el periodo de informe, el promedio de percepción fue de 9.6. Si bien, ese fue el promedio de percepción alcanzado, a nivel de curso podemos ver como todas las emisiones de los cursos han sobrepasado la meta establecida para la MIR la cual es de 9.2.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Percepción sobre cada Curso
Primer Semestre 2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Por otra parte, el 100% de los modelos de enseñanza fueron impartidos en la Ciudad de México.

Programa de Educación Continua Modalidad en Línea

El desarrollo e implementación de programas de capacitación en línea o a distancia requiere de un minucioso proceso de diseño de contenidos y producción de objetos y recursos de aprendizaje, a fin de garantizar la más alta calidad, atendiendo a las necesidades de las personas que brindan atención y servicios a personas mayores.

Para su desarrollo se toma como base el aprendizaje significativo, la evidencia científica y el trabajo multidisciplinario, a fin de favorecer una visión integral que permita la generación de opciones de capacitación que incidan de forma efectiva en la atención de la población mayor en los diferentes niveles y espacios de atención.

En su diseño se considera la participación de expertos en las diferentes áreas, con la intención de que los programas, sean siempre acorde a la necesidad y basados en la mejor evidencia disponible. Y en su producción e implementación se utilizan herramientas y técnicas de vanguardia para garantizar que la experiencia acompañe el adecuado aprendizaje y actualización de conocimientos.

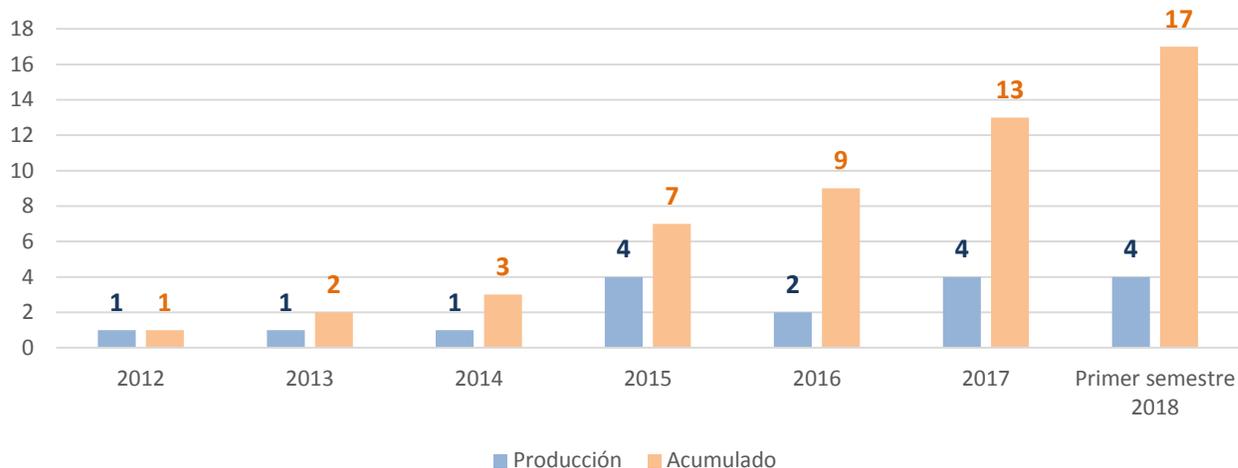
En este sentido, en lo relativo al **Diseño y Producción de nuevos cursos** es de destacar que durante el primer semestre del 2018 se amplió la oferta educativa con 3 nuevos cursos y un diplomado que se encuentran en proceso de elaboración y se proyecta estén listos antes de que finalice el año. Por lo que en el histórico de producción tenemos un crecimiento acumulado de 131% con respecto al año anterior.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua
Histórico en el Diseño de Cursos a Distancia
2012-2018

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Primer semestre 2018
Diseño	1	1	1	4	2	4	4
Acumulado	1	2	3	7	9	13	17

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua
Histórico de Diseño y Producción de Cursos a Distancia
2012-2018



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Los cursos en desarrollo entre el 1 de enero y el 30 de junio del 2018 son:

1. Curso Nutrición en las Personas Mayores.
2. Evaluación de la Capacidad Funcional en Personas Mayores.
3. Diplomado Envejecimiento Saludable
4. Curso Envejecimiento Saludable



Adicionalmente están en proceso la generación de contenidos para los cursos: Gerociencia, Medicina Geriátrica en la Atención Primaria y Derechos Humanos de las Personas Mayores.

En lo que respecta a la **Implementación y Seguimiento de los Cursos y Diplomados**, se aprecia un crecimiento significativo en el histórico institucional, ya que se ha pasado de brindar en el 2012 un curso a 16 cursos en el 2017.

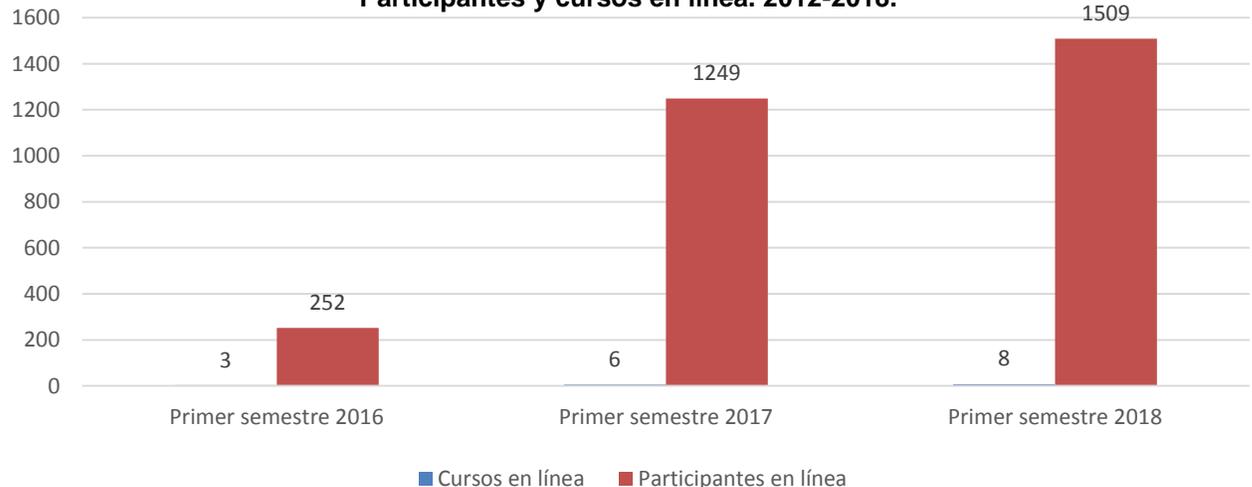
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua
Histórico de cursos en línea
2012-2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Para el primer semestre del 2018 se han brindado 8 cursos con un total de 1509 participantes, lo que significa un crecimiento de 121% con respecto al año anterior en el mismo periodo, en donde se habían impartido 6 cursos con 1249 participantes.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Comparativo primer semestre de cada año
Participantes y cursos en línea. 2012-2018.**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento.. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Durante el primer semestre del 2018 fue posible la implementación de 8 cursos, los cuales siguieron la metodología específica que para su implementación se ha desarrollado, contando con etapas de promoción, registro en línea, generación del usuario y contraseña para el acceso al Aula Virtual y acompañamiento de los participantes, lo anterior, ha permitido alcanzar los siguientes logros:

El curso **Promoción de la Salud de las Mujeres Adultas Mayores**, es un Programa de formación en línea bajo la modalidad autogestiva, con una duración de 40 horas, que tiene como objetivo transferir metodología de desarrollo de capacidades que contribuyan a la promoción de la salud y el empoderamiento de las mujeres adultas mayores.



Del 1 de enero al 30 de junio del 2018 se replicó en una ocasión en los meses marzo y abril con un total de 101 egresados.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Promoción de la Salud de la Mujer Adulta Mayor
2018

Nombre	Fecha	Participantes
Promoción de la Salud de las Mujeres Adultas Mayores 1	28 de marzo al 24 de abril	101
Total		101

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

El Curso Principios de Atención Centrada en la Persona con Demencia, es autogestivo con duración de 40 horas distribuidas en 4 módulos.



Durante el primer semestre del 2018 se replicó en dos ocasiones en los meses de enero-febrero y mayo-junio con un total de 392 participantes que concluyeron con constancia.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Principios de Atención Centrada en la Persona con Demencia
2018

Nombre	Fecha	Participantes
Atención Centrada en la Persona con Demencia 1	31 de enero al 28 de febrero	178
Atención Centrada en la Persona con Demencia 2	30 de mayo al 26 de junio	214
Total		392

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

El **Curso de Cuidados paliativos** en los adultos mayores para personal de salud del primer nivel de atención es un modelo de enseñanza que atiende al desarrollo de diversas competencias dirigidas a impulsar la interdisciplinariedad en la atención paliativa que nos demanda una nueva visión en la resolución de necesidades específicas requeridas en el personal de atención primaria.



Consta de 40 horas dividido en 6 unidades que lo conforman.

Durante el primer semestre del 2018 se impartió en dos ocasiones en los meses de enero-marzo y marzo-mayo con un total de 464 egresados.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Cuidados Paliativos
2018

Nombre	Fecha	Participantes
Cuidados Paliativos 1	31 de enero al 13 de marzo	196
Cuidados Paliativos 2	28 de marzo al 8 de mayo	268
Total		464

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

El **Curso Básico de Cuidadores** de personas mayores es un curso autogestivo con 40 hrs. de duración dividido en 4 módulos.

Durante el primer semestre del 2018 se impartió en dos ocasiones en los meses de enero-febrero y mayo-junio con un total de 415 egresados.



**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Básico de Cuidadores
2018**

Nombre	Fecha	Participantes
Básico de Cuidadores 1	31 de enero al 28 de febrero	188
Básico de Cuidadores 2	30 de mayo al 26 de junio	227
Total		415

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018



El curso de **Capacidad Funcional y Factores de Riesgo de las Personas Mayores** es un curso autogestivo con 40 hrs. de duración dividido en 4 unidades. Durante el primer semestre del 2018 se impartió en una ocasión en los meses de enero-febrero con un total de 137 egresados.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Capacidad Funcional y Factores de Riesgo de las Personas Mayores
2018**

Nombre	Fecha	Participantes
Capacidad funcional y factores de riesgo de las personas mayores 1	28 de marzo al 24 de abril	137
Total		137

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Durante este periodo también se encontró en implementación el **Diplomado Alzheimer y otras Demencias** que dio inicio el día 28 de marzo y concluirá hacia el segundo semestre del año.

A su arranque el diplomado contó con 22 participantes inscritos. Fue un curso con costo, por lo que durante este periodo de tiempo se trabajó en la generación de políticas para la asignación de beca.



En lo que respecta al **perfil de los participantes** de los cursos y diplomados a distancia o en línea, durante el primer semestre del 2018 podemos señalar que se estructura de la siguiente forma:

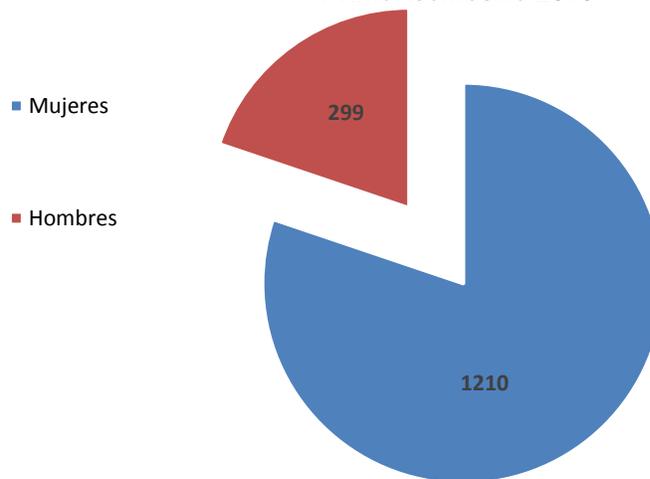
De los 1509 egresados, 80% fueron mujeres -1210- y 20% hombres -299-.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Perfil de los participantes por sexo
Primer semestre 2018**

Sexo	Participantes	Porcentaje
Masculino	299	20%
Femenino	1210	80%

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Perfil de participantes por sexo
Primer semestre 2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

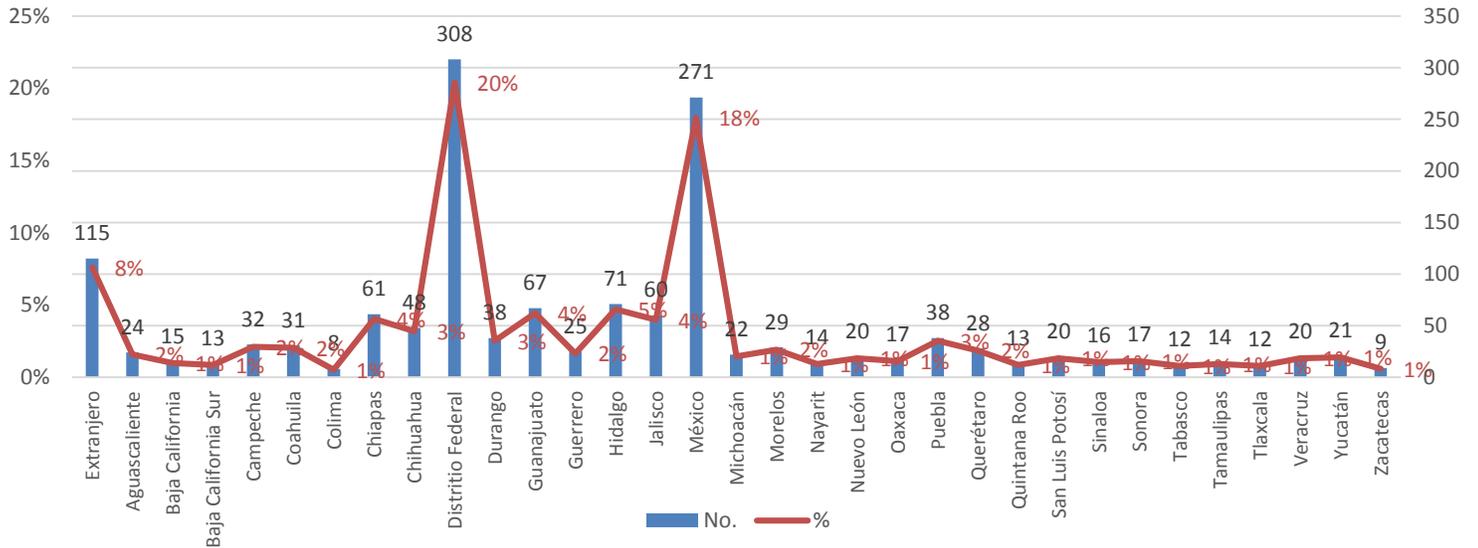
En cuanto al **lugar de residencia de los participantes** podemos señalar que en la Ciudad de México y Estado de México se encuentran concentrados el 38%; seguido por el 8% de extranjeros; 5% de Hidalgo; seguido de Chiapas y Guanajuato con un 4% cada uno respectivamente.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Perfil de los participantes por entidad o lugar de origen
Primer semestre 2018

Entidad	No.	Porcentaje
Extranjero	115	8%
Aguascalientes	24	2%
Baja California	15	1%
Baja California Sur	13	1%
Campeche	32	2%
Coahuila	31	2%
Colima	8	1%
Chiapas	61	4%
Chihuahua	48	3%
Ciudad de México	308	20%
Durango	38	3%
Guanajuato	67	4%
Guerrero	25	2%
Hidalgo	71	5%
Jalisco	60	4%
México	271	18%
Michoacán	22	1%
Morelos	29	2%
Nayarit	14	1%
Nuevo León	20	1%
Oaxaca	17	1%
Puebla	38	3%
Querétaro	28	2%
Quintana Roo	13	1%
San Luis Potosí	20	1%
Sinaloa	16	1%
Sonora	17	1%
Tabasco	12	1%
Tamaulipas	14	1%
Tlaxcala	12	1%
Veracruz	20	1%
Yucatán	21	1%
Zacatecas	9	1%
Total	1509	100%

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Cursos y Diplomados a Distancia
Perfil de participantes por entidad/lugar de residencia
Primer Semestre 2018



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

La oferta educativa en línea cubre todo el territorio nacional, teniendo el INGER su mayor impacto está en la Zona Centro: Ciudad de México, Estado de México Guanajuato e Hidalgo, así como presencia en el sureste en el estado de Chiapas.

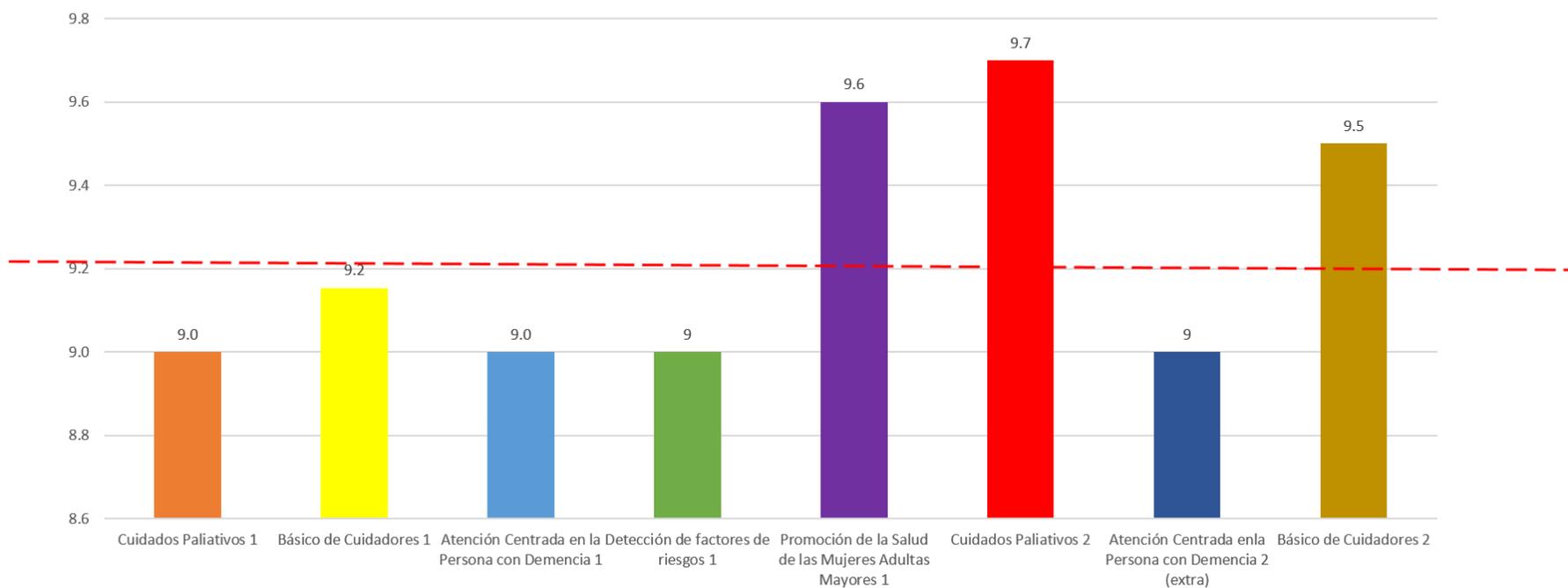
En esta misma línea destaca el aumento de 2% por arriba de lo alcanzado el año anterior con la participación de países como: Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Perú, Paraguay, Panamá, Honduras, Guatemala, El Salvador, Chile, Bolivia, Uruguay, Venezuela y Portugal.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018

Como parte del seguimiento a la implementación del curso, se aplica una cédula sobre la percepción que los participantes tienen respecto de cada curso, al respecto, es de destacar que durante el periodo de informe 1 de enero al 30 de diciembre del 2018, el promedio de percepción fue de 9.3, manteniéndose por encima de la meta de 9.2.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Percepción de participantes 2018

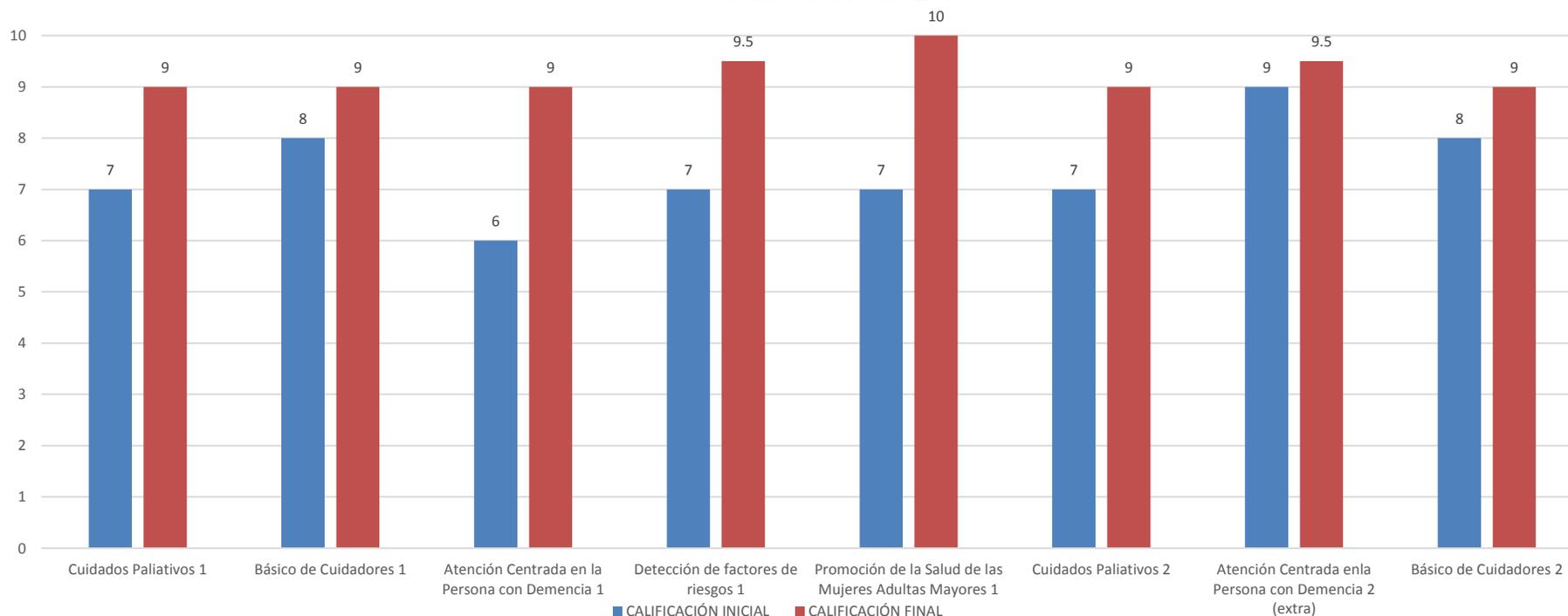


-- Calificación promedio de 9.2 en la cédula de percepción de participantes, establecido como meta indicador en la MIR.

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Por último señalar que en materia de implementación de cursos y diplomados en línea, durante el primer semestre del 2018 al inicio de los cursos la evaluación diagnóstica que se aplica a toda la oferta educativa señaló un promedio de 7.3, y posteriormente a la conclusión de cada curso y diplomado el promedio obtenido fue de 9.2.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Rendimiento Escolar participantes
Primer semestre 2018**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Comunicación y Divulgación

El Instituto difunde y comunica la cultura del envejecimiento saludable y el conocimiento científico generado por sus investigadores y académicos, a través de distintos medios como son:

- Página web institucional.
- Biblioteca Virtual
- Participación de especialistas en medios de comunicación.
- Redes sociales.
- Boletín mensual.

Durante el primer semestre del 2018 se enfatizó la promoción de los componentes para un envejecimiento saludable como: nutrición, actividad física, identificación de factores de riesgo y el mantenimiento de la capacidad funcional.



Página web institucional

En el periodo del 1 de enero al 30 de junio de 2018, mantuvo un alto porcentaje en el número de visitas.



Participación del INGER en medios de comunicación.

En el periodo que se reporta, integrantes del Instituto otorgaron **60 entrevistas** sobre diversos temas, 24 brindadas a diversos medios como: Instituto Mexicano de la Radio, Comunicación Social Salud, XEW, Televisa Radio, Newsweek en español, Reforma, CNN,

Instituto de Medios Educativos y de Investigación Audiovisual (INMEDIA), Televisa, Reforma, Agencia Informativa CONACYT, MVS, Reforma, Tv Azteca, El Universal, Excélsior e Imagen TV, MVS, Notimex y Radio UNAM y 36 entrevistas realizadas por el área de divulgación para la generación de notas originales a ser empleadas en los diferentes canales de comunicación que el INGER tiene.

Se generaron infografías sobre los principales tópicos de divulgación y se ha fortalecido un esquema de comunicación a partir del diseño de una nueva era en el Boletín Institucional del INGER.



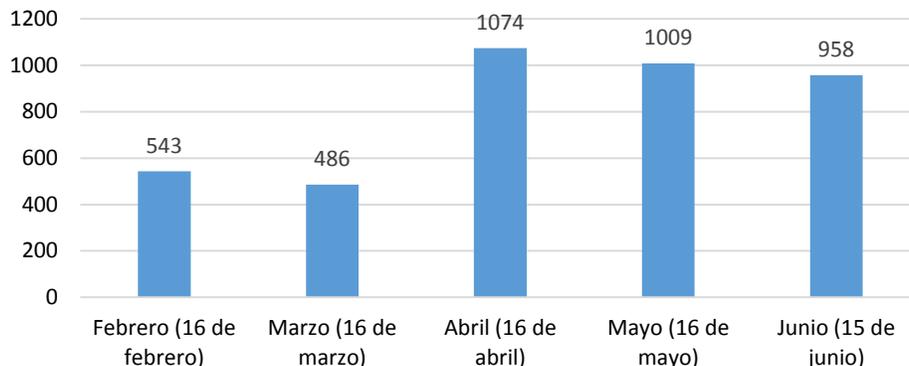
El nuevo **Boletín INGER** hasta el 30 de junio del 2018 ha tenido 5 publicaciones, mostrando una tendencia al alza en cuanto a visualizaciones de él se tienen, ya que es publicado de forma electrónica y posteoado en todos los canales de comunicación, pagina web, redes sociales, aula virtual, entre otros.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Tendencia de visitas Boletín
Primer Semestre 2018**

Fecha de publicación	No. de visitas
Febrero (16 de febrero)	543
Marzo (16 de marzo)	486
Abril (16 de abril)	1074
Mayo (16 de mayo)	1009
Junio (15 de junio)	958

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

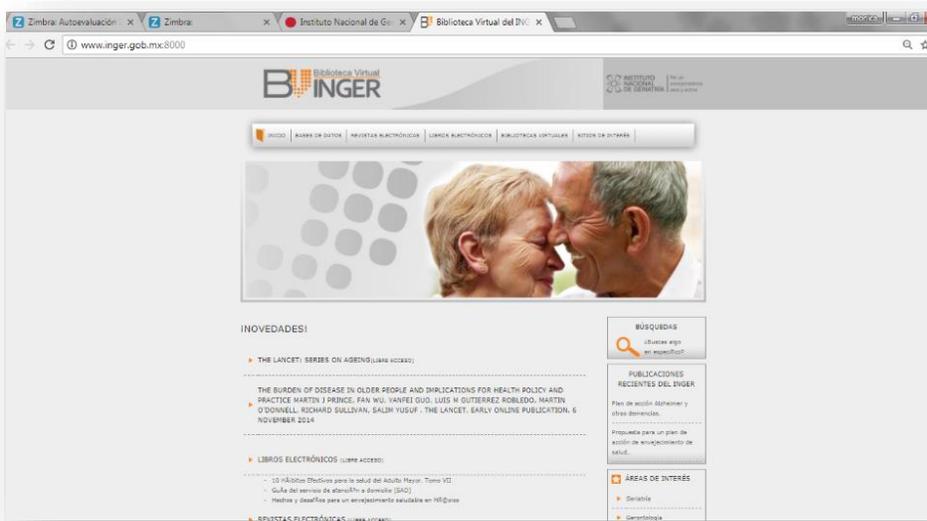
Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Boletín INGER
Tendencia de visitas
(desde su publicación hasta el 14 de junio)



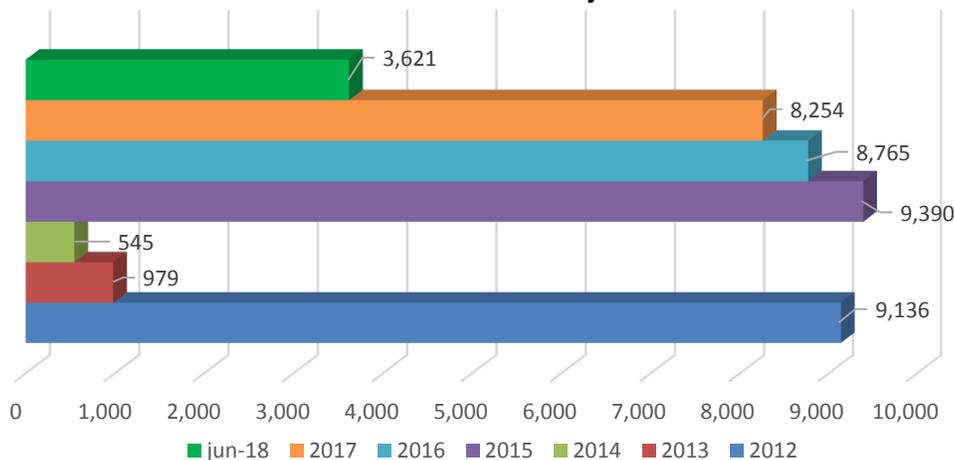
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Biblioteca Virtual

La **biblioteca Virtual** complementa las acciones de comunicación y divulgación como espacio de consulta, abierto a especialistas y público interesado en materia de envejecimiento y salud. Durante el 2012 registró 9,385 visitas y para el 2017 se alcanzaron 8,254. Durante el primer semestre del 2018 se alcanzaron 3,621 visitas.



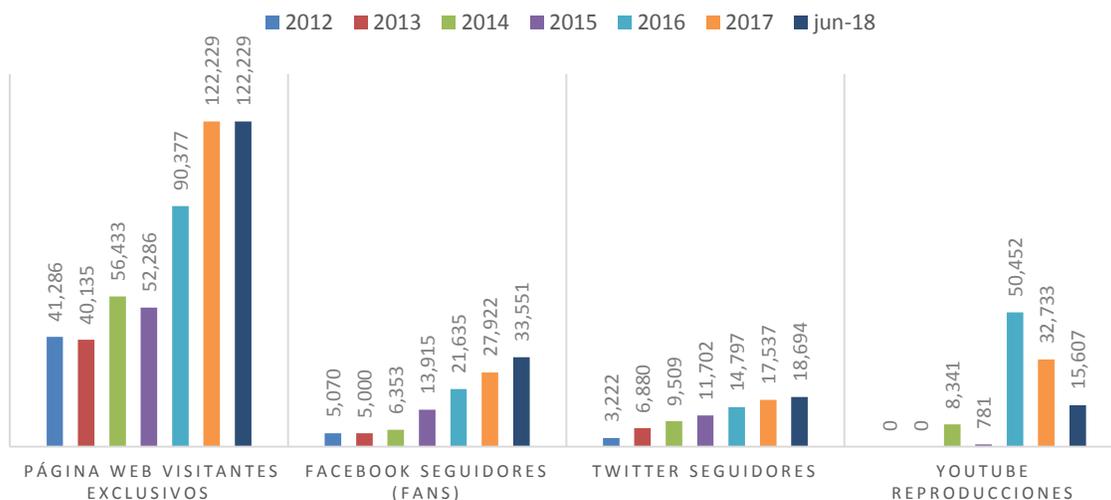
Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Biblioteca Virtual
Histórico de Visitas 2012- junio 2018



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

En cuanto a canales de comunicación el INGER mantuvo una tendencia positiva incrementando entre el 2012 al 2017 un 296%, el número de visitas a la página web institucional. Los seguidores en el Facebook aumentaron un 551%, en Twitter un 544% y en YouTube un 392%. Durante el primer semestre del 2018, se mantuvo la tendencia de crecimiento: el número de seguidores en redes sociales creció en comparación al total del cierre del 2017; y Facebook tuvo un aumento del 20%; en Twitter los seguidores crecieron un 7%.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Redes sociales y página web institucional
Histórico de visitas 2012- junio 2018



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018

Durante el primer semestre del 2018, por parte de Enseñanza y Divulgación, se participó en diferentes congresos en representación del INGER. También se ha participado como expositores en otras instituciones.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Participación en Congresos en representación del INGER
Primer Semestre 2018

Nombre evento/Tema	Fecha	Lugar	No. participantes	Asistente
Congreso Nacional del Colegio Mexicano de Nutriólogos Renales A. C. Nutrición en la enfermedad renal un reto en cada etapa y en la salud femenina	8/marzo/2018	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Tlalpan, Ciudad de México.	100.	Eduardo Sosa Tinoco
8vo Congreso Regional de Cuernavaca Dr. Carlos D'hyver	26/abril/2018	Cuernavaca, Morelos	500	Jonny Pacheco Pacheco
Encuentro de Enfermería Universitaria "Enfermedades crónicas y la dependencia en México"	1/febrero/2018	UNAM	350	María Isabel Negrete Redondo
Primer Congreso internacional de Enfermería en cuidados paliativos/Mejores cuidados paliativos para personas mayores	18/mayo/2018	INCAN	250	Verónica Bautista Eugenio

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Participación en conferencias, charlas, sesiones o cursos en representación del INGER
Primer Semestre 2018

Nombre evento/Tema	Fecha	Tema	No. Participantes	Ponente
Programa de radio en el Instituto Mexicano de la Radio	10/enero/2018	Promoción de cursos del INGER	- Radioescuchas	Jonny Pacheco Pacheco
Programa de educación para fisioterapeutas del Centro Médico ABC.	15/marzo/2018	Síndromes geriátricos	15	Eduardo Sosa Tinoco
Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia UNAM “	3/abril/2018	Cuidados del adulto mayor. un reto para los sistemas de salud	15	María Isabel Negrete Redondo
Sesión Académica del Colegio Nacional de Medicina Geriátrica A. C.	19/abril/2018	¿Se necesita un índice de multimorbilidad en geriatría?	15 asistentes presenciales y -teleasistentes	Eduardo Sosa Tinoco
Segunda jornada académico interdisciplinar de la Universidad Mexiquense del Bicentenario Unidad de Estudios Superiores para Adultos Mayores Ecatepec	22/mayo/ 2018	Envejecimiento saludable	150	Edgar Jaime Blanco Campero
Primer coloquio “Inducción a la administración de centros gerontológicos”/UNEVE.	15/junio/2018	Administración de centros gerontológicos	70	Verónica Bautista Eugenio

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Sesiones interinstitucionales

Al primer semestre del 2018 se realizaron un total de 64 sesiones interinstitucionales correspondientes a la participación de la Dirección de Enseñanza en diferentes Comités científicos y técnicos, así como grupos de trabajo y de coordinación para el cumplimiento de las acciones específicas del Plan Anual de Trabajo.

Sesiones Interinstitucionales
(Sesiones o Reuniones de Trabajo o Coordinación con Instituciones públicas o privadas)
Primer Semestre 2018

Sesiones Interinstitucionales (nombre/tema)	No. De Sesiones	No. Participantes
Comité de Gestión de Competencias de la Geriatria	1	24
Grupo Interinstitucional sobre la actualización de la NOM-031-SSA3-2012 coordinado por la Dirección de Profesionalización de la Asistencia Social del DIF Nacional.	4	40
Sesión Interinstitucional de Actividad Física en CONADE	1	30
Reuniones de Directivas de Enfermería de la CCINSHAE	6	35
Reuniones del Grupo Técnico de Enfermería de la CCINSHAE	4	7
Reuniones de trabajo para el proyecto de la CCINSHAE "Consejerías de Enfermería"	4	12
Grupo operativo de enfermería CCINSHAE/Cuidados paliativos	4	9
Grupo de trabajo de enfermería CCINSHAE/Consultoría	5	15
Reunión "Retos y oportunidades en México del papel de enfermería en los Cuidados Paliativos". INCAN.	1	15
CCINSHAE Reunión de Directores de Enseñanza	6	20
Reunión del grupo técnico de expertos de la función individual Aplicación de programas de ejercicio físico multicomponente en personas mayores	21	8
Reunión del grupo técnico de expertos de la función individual	7	7
Total	64	222

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018.

Coordinación y vinculación

Fundación Gonzalo Río Arronte

Durante este periodo se dio continuidad en coordinación con la Dirección de Investigación, el desarrollo del proyecto denominado “Detección y Manejo de la Fragilidad en Personas Mayores: Un Modelo del Instituto Nacional de Geriatria”.

Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE)

Durante el primer semestre del 2018 se participó en las reuniones mensuales de Directivos de Enseñanza, y Directivos de Enfermería de la CCINSHAE, lo cual derivó en la participación en los Grupos Operativos (Enfermería) para el desarrollo de las Jornadas de Capacitación en Cuidados Paliativos. En el primer semestre del 2018 se continúa la participación con el Grupo Técnico de Enfermería de la CCINSHAE. Así mismo se continúa la coordinación del grupo de trabajo para el proyecto “Consultorías de Enfermería” habiendo entregado el documento para su revisión por el grupo de directivas de la CCINSHAE; teniendo programada su entrega oficial para el mes de septiembre del presente.

Comisión Permanente de Enfermería (CPE)

Se participó en las sesiones del primer semestre del 2018.

Dirección General de Centros de Formación para el trabajo

Se revisó el paquete didáctico de “Atención Integral al Adulto Mayor”, basada en el estándar de competencia del DIF para residencias.

Universidad Estatal del Valle de Ecatepec

Se trabajó en colaboración para el diseño e impartición del “Curso de Atención Centrada en Personas Mayores”. Así mismo se mantiene una relación estrecha en actividades relacionadas a Estándares de Competencia.

Comisión Nacional de Derechos Humanos y Escuela Nacional de Trabajo Social de la UNAM

Se concretó un convenio de colaboración para la coordinación de esfuerzos en materia de capacitación, formación, promoción, divulgación, investigación, defensa y protección de los Derechos Humanos y perspectiva de género, firmado el 25 de junio del 2018.

Comités

- **Comité de Gestión por Competencias de la Geriatria.**

A partir de la instalación del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatria en el INGER, se establece una relación y coordinación institucional con las siguientes instituciones que conforman dicho comité:

1. Instituto Nacional de Geriatria (INGER).
2. Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCE).
3. Instituto Nacional de las Personas Adultas mayores (INAPAM).
4. Instituto para la Atención de los Adultos Mayores de la Ciudad de México (IAAM-CDMX).
5. Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP).
6. Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE)

7. Comisión Permanente de Enfermería (CPE).
 8. Centro de Estudios de Trabajo Social en Gerontología (CETSGe-UNAM).
 9. Comisión Nacional del Deporte (CONADE).
 10. Dirección General de Profesionalización de la Asistencia Social del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF).
 11. Dirección General de Integración Social del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF).
 12. Instituto Nacional de Salud Pública (INSP).
 13. Escuela nacional de enfermería y Obstetricia (ENEO-UNAM).
 14. Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia del Instituto Politécnico Nacional (ESEO-IPN).
 15. Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA).
 16. Dirección General del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de las Competencias (CONOCER).
- **Comité de Datos Abiertos.** Este comité no sesionó en el periodo reportado. Se enviaron oficios solicitando la actualización de los datos abiertos a las direcciones de área y subdirecciones de Planeación y Vinculación y Administración.
 - **Comité de Biblioteca Virtual.** Este comité no sesionó en el periodo reportado.
 - **Comité Editorial.** Este comité no sesionó en el periodo reportado.

ADMINISTRACIÓN
Aspectos cuantitativos (Numeralia)
Cifras del ejercicio 2018 al 30 de junio.

Indicador	2014	2015	2016	2017	2018
1) Presupuesto federal original	219'360,165	202'634,403	50'844,214	50'811,121	51'323.817
1.1) Recursos propios original	3'290,500	3'290,500	3'290,500	3'290,500	10'247,668
2) Presupuesto federal modificado	51'085,823	54'841,093	63'650,777	59'748,251	57,371,395
2.1) Recursos propios modificado	3'290,500	3'290,500	3'290,500	11'356,084	10'247,668
3) Presupuesto federal ejercido	51'085,823	54'841,093	63'650,777	59'748,251	27'124,832
3.1) Recursos propios ejercido	0	0	3,112	4'844,391	96,766*
4) % del Presupuesto total destinado a capítulo 1000 y pago de honorarios:	58	57	53	56	58**
5) % del Presupuesto a gastos de investigación:	64.28	62.51	50.84	60.98	57**
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Investigación	14'683,811	15'981,683	13'178,513	17'470,850	18'250,648.59**
6) % de Presupuesto a gastos de enseñanza:	22.59	24.80	39.23	26.46	21**
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Enseñanza	6'117,251	7'494,364	16'564,533	8'305,722	5'320,649**
7) % del Presupuesto a gastos de asistencia:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total de Capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Asistencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8) Total de recursos de terceros	2'825,691	3'615,252	5'590,430	14*955,759	\$25'722,080.10***
Recursos recibidos por Seguro Popular y FPCGCS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Recursos de origen externo:	N/A	N/A	N/A	N/A	\$1'177,939.09****
9) Núm. de plazas laborales:	67	68	68	68	
Núm. de plazas ocupadas	65	68	68	68	
Núm. de plazas vacantes	2	0	0	0	
% del personal administrativo:	32.83	32.35	32.35	32.35	
% del personal de áreas sustantivas:	67.17	67.64	67.64	67.64	
% del personal de apoyo (Limpieza, mantenimiento, vigilancia, jardinería, etc.):	N/A	N/A	N/A	N/A	
10) Núm. de plazas eventuales:	N/A	N/A	N/A	N/A	

Fuente: Subdirección de Administración.

*Monto Ejercido proveniente por Cuotas de Recuperación.

**Porcentaje y Montos determinados contra el presupuesto federal modificado.

***Total de Ingresos Recaudados destinados a la investigación.

****Total de Ingresos Recaudados destinados a la investigación por concepto de Donaciones, provenientes del Patronato del INGER.

Matriz de Indicadores para Resultados 2017 Programa presupuestal E010 "Formación y capacitación de recursos humanos para la salud"

No. de Ind.	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		APLICACIÓN DE VARIACIONES	
		ORIGINAL (I)	ALCANCEO (II)	ABSOLUTA (I-II)	% (I/II x 100)		
5	<p>Indicador: Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua</p> <p>FÓRMULA: $\frac{\text{VARIABLE1}}{\text{VARIABLE2}} \times 100$</p>	68.3	58.9	-9.4	86.2	<p>RIESGOS PARA LA Población QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/4</p> <p>El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 86.2% cobijado en semáforo rojo. La variación absoluta es de 9.4%. Los cursos de educación a distancia tienen una verificación en cuanto a la meta programada, toda vez que la naturaleza de dicha modalidad de educación tiende a tener un alto grado de deserción.</p>	
		1,508	1,570	62.0	104.1		<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/4</p> <p>La variación en el porcentaje de profesionales de la salud inscritos a los cursos de educación continua con respecto al número de profesionales que reciben constancia es un dato parcial trimestral, ya que al cierre del presente curso se encontraban cursos abiertos, los cuales concluirán y reportarán para los siguientes trimestres, por lo cual se espera que la variación en el porcentaje al cierre anual sea el originalmente programado.</p>
		2,208	2,665	457.0	120.7		
8	<p>Indicador: Eficacia en la impartición de cursos de educación continua</p> <p>FÓRMULA: $\frac{\text{VARIABLE1}}{\text{VARIABLE2}} \times 100$</p>	100.0	109.1	9.1	109.1	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/4</p> <p>El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 109.1% cobijado en semáforo amarillo. La variación absoluta es de 9.1%. Durante el periodo que se reporta se han recibido solicitudes para impartir un mayor número de cursos en estados como Guerrero para el fortalecimiento de los profesionales en los programas para población adulta mayor.</p>	
		11	12	1.0	109.1		<p>RIESGOS PARA LA Población QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/4</p> <p>En este caso hay una variación de riesgo positivo puesto que se sobrepasó el total de cursos planeados.</p>
		11	11	0.0	100.0		

(Handwritten signatures and initials)

COMISION COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD
Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD
Coordinación de Proyectos Estratégicos

Comité evaluador:
Entidad/Institución: INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERIODO ENERO - JUNIO 2018

PR - 0019 "FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"

Comité evaluador de LA

SALUD

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

No. de MIRA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		INDICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (I)	ALCANZADO (II)	ABSOLUTA (I-II)	% (I/II X 100)	
	Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	100.0	99.7	-0.3	99.7	CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 99.7%, cobijado en semáforo verde. Sin embargo, las variaciones resultan en ambas variables con valores superiores al 120% de la meta original, debido al mayor número tanto del total de participantes como del número de participantes externos.
9	Número de participantes externos en los cursos de educación continua impartidos en el periodo	2,208	2,657	449.0	120.3	RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ En este caso hay una variación de riesgo positivo puesto que se sobrepasó el total de participantes, así como del número de participante externos respecto de lo programado.
	Total de participantes en los cursos de educación continua impartidos en el periodo	2,208	2,665	457.0	120.7	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ Se espera alcanzar las metas originales al cierre de los próximos trimestres.

No. de MIRA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		INDICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (I)	ALCANZADO (II)	ABSOLUTA (I-II)	% (I/II X 100)	
	Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2	9.2	9.3	0.1	101.1	CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 101.1%, cobijado en semáforo verde, en virtud de que se obtuvo un cumplimiento satisfactorio en las actividades desarrolladas de acuerdo con lo programado.
10	Sumatoria de re capacitación manifestada por los profesionales de la salud que participan en cursos de educación continua (que concluyen en el periodo) encuestados respecto a la calidad percibida de los cursos recibidos	13,873	14,665	792.0	105.7	RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/
	Total de profesionales de la salud que participan en cursos de educación continua (que concluyen en el periodo) encuestados	1,508	1,570	62.0	104.1	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONTINUACIÓN COMPLECIÓN DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD
Completados de Proyectos Estratégicos

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERIODO ENERO - JUNIO 2018

Nombre entidad/unidad: INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

Comité de Seguimiento de la Gestión

PR: E010 "FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"

No. de MIR	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIAÇÃO	LÍMITE	EVALUACIÓN DE LAS VARIACIONES
		ORIGINAL (E1)	ALCANZADO (E2)			
14	Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	75.9	91.6	15.7	120.7	<p>El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 120.7% coludándolo en semáforo rojo. La variación absoluta es de 15.7%. La proyección en el número de participantes que asistirán a los cursos, se basa en el histórico de coberturas con que se cuenta en el instituto, sin embargo, existe una alta demanda en la inscripción a los mismos, lo que hace que las cifras sean superadas, pero con efecto positivo.</p> <p>RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p>
	Numero de profesionales de la salud efectivamente inscritos a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado	2.208	2.655	457.0	120.7	<p>En este caso hay una variación de riesgo positivo puesto que se sobrepasó el número de participantes proyectados. Los principales efectos que se producen por la variación registrada es un mayor número de profesionales de la salud efectivamente inscritos.</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p> <p>Se espera alcanzar las metas originales al cierre de los próximos trimestres.</p>
	Numero de profesionales de la salud que se proyectó asistirán a los cursos de educación continua que se realizaron durante el periodo	2.908	2.908	0.0	100.0	<p>RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p>

VALIDADOR	OBSERVACIÓN DE LAS EXPLICACIONES	CALIFICACIÓN
INDICADOR 8	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK
INDICADOR 9	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR	OK
INDICADOR 9	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK
INDICADOR 10	EL INDICADOR SE ALCANZÓ DE ACUERDO A LO PROGRAMADO	OK
INDICADOR 14	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK

ELABORÓ

LIC. JESÚS OMAR CASTILLO HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

DR. ARTURO AVILA AVILA
DIRECTOR DE INGENIERÍA Y DIVULGACIÓN

NOTA: FAVOR DE ENVIAR ESTE FORMATO EN EXCEL Y ESCANEADO AL MOMENTO DE SU ENTREGA A LA COINSAE Y RUBRICAR CADA UNA DE LAS HOJAS

Programa presupuestal E022 “Investigación y desarrollo tecnológico en salud”

COORDINACIÓN GENERAL DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD
Y UNIVERSIDAD DE LA ESPECIALIDAD
Coordinación de Proyectos Estratégicos

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - JUNIO 2018

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

COMITÉ INSTITUCIONAL EN LA GESTIÓN

PP- E022 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD

No. de los Indicadores	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (I)	ALCANZADO (II)	ABSOLUTA (II-I)	% (II/I x 100)	
2	<p>Indicador: Porcentaje de artículos científicos de Impacto alto publicados en revistas</p> <p>FORMULA: VARIABLE 1 / VARIABLE 2 X 100</p>	71.4	45.0	-26.4	63.0	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/</p> <p>El indicador se reporta con un cumplimiento del 63%, colorado en semáforo rojo. Se programó alcanzar un porcentaje del 71.4% de artículos científicos de impacto alto, alcanzando solo el 45%. La variación se debe a una sobre estimación de la meta en sus dos variables. En el caso de los artículos científicos publicados en revistas de los grupos III al VII se programaron 20 y se reportan 9, lo que representa una baja de más del 50% con respecto a la programación original. En el caso de la producción total de artículos científicos, la disminución es menor al factor pero sigue siendo significativa con un cumplimiento del 71.4%.</p> <p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA: O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/</p> <p>El riesgo a corto plazo para la población de investigadores es la disminución de incentivos para su permanencia y promoción en el SII.</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p> <p>Se ha implementado dos acciones correctivas: 1) un programa de apoyo para la traducción y edición de manuscritos, para mejorar la calidad de los manuscritos y reducir la probabilidad de rechazo por parte de los editores. 2) Se monitorean los resultados y se publican en línea, esperando un incremento al cierre del ejercicio 2018 y realizar una mejor estimación de metas para el siguiente periodo.</p>
		VARIABLE 2	Artículos científicos totales publicados en revistas (grupos I a VII) en el periodo	28	20	
VARIABLE 1	Artículos científicos de Impacto alto publicados en revistas (grupos III a VII) en el periodo	20	9	-11.0	45.0	

No. de los Indicadores	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (I)	ALCANZADO (II)	ABSOLUTA (II-I)	% (II/I x 100)	
3	<p>Indicador: Promedio de artículos de Impacto alto publicados por investigadores Institucionales de alto nivel</p> <p>FORMULA: VARIABLE 1 / VARIABLE 2</p>	3.3	1.3	-2.0	39.4	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/</p> <p>El indicador al cierre de junio se reporta con un cumplimiento del 39.4%, colorado en semáforo rojo.</p> <p>5a programación 3.3 artículos de alto impacto por investigador institucional de alto nivel, alcanzando una razón de 1.3. La variación del indicador respecto a la programación original se debe principalmente a una sobre estimación de la meta, con base en los resultados obtenidos en periodos previos y que reflejan una disminución en la producción de alto nivel, derivada de cambios recientes en la plantilla de investigadores y por la disminución en la publicación de artículos, que puede variar de manera imprevisible debido a los procesos de revisión y publicación en revistas científicas. Por otro lado al administrador se ha incrementado en 1, también derivada de los recientes cambios en la plantilla de investigadores que atiende el programa O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/</p> <p>El riesgo a corto plazo para la población de investigadores es la disminución de incentivos para su permanencia y promoción en el SII.</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p> <p>Se ha implementado dos acciones correctivas: 1) un programa de apoyo para la traducción y edición de manuscritos, para mejorar la calidad de los manuscritos y reducir la probabilidad de rechazo por parte de los editores. 2) Se monitorean los resultados y se publican en línea, esperando un incremento al cierre del ejercicio 2018 y realizar una mejor estimación de metas para el siguiente periodo.</p>
		VARIABLE 1	Artículos científicos de Impacto alto publicados en revistas (grupos III a VII, de acuerdo a la clasificación del Sistema Institucional de Investigadores) en el periodo	20	9	
VARIABLE 2	Numero total de investigadores con nombramiento vigente en el Sistema Institucional (D-E-F), mas otros investigadores que colaboran con la institución, que sea miembro vigente en el SNI y que no tenga nombramiento de Investigador del SII, en el periodo	6	7	1.0	116.7	

[Handwritten signature]

COMISIÓN COORDINADORA DE INDICADORES NACIONALES DE SALUD
Y ESPECIALIDADES DE ALTA ESPECIALIDAD
Coordinadora de Proyectos Estratégicos

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERIODO ENERO - JUNIO 2018

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

COMISIÓN
NACIONAL DE LA
EVALUACIÓN DE
PERIODO

PP- EBZZ "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

No. de Ind.	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (I)	ALCANTADO (II)	ABSOLUTA (I) - (II)	% (I) X 100	
4	<p>Artículos científicos institucionales publicados en revistas (grupos I-VII) realizados en colaboración con otras instituciones que desarrollan investigación en el periodo</p> <p>Total de artículos científicos institucionales publicados por la institución en revistas (grupos I-VII) en el periodo</p>	89.3	95.0	5.7	106.4	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL: 4/</p> <p>El indicador al cierre de junio se reporta con un cumplimiento del 106.4%, colocándolo en semáforo VERDE. Sin embargo, en ambas variables se observa una baja de más del 20% en su cumplimiento. La razón se equilibra por una disminución equiparable en ambas variables, ya que en el caso del INGER, casi el total de artículos científicos publicados en revistas de los grupos I a VII son realizados en colaboración con otras instituciones.</p> <p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p> <p>A pesar de la sensibilización en verde, los resultados no se consideran positivos, ya que se presenta una disminución de más del 20% en la producción total de artículos científicos publicados en revistas del grupo I a VII. Esto puede impactar en los diferentes esquemas de evaluación de los CDM en la disminución de incentivos para su permanencia y promoción en el SII.</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p> <p>Se ha implementado dos acciones correctivas: 1) un programa de apoyo para la redacción y edición de manuscritos, para mejorar la calidad de los manuscritos y reducir la probabilidad de rechazo por parte de los editores; 2) se monitorean los resultados y las publicaciones en espera, esperando un incremento al cierre del ejercicio 2018 y realiar una mejor estimación de metas para el siguiente periodo.</p>
		25	19	-6.0	76.0	
		28	20	-8.0	71.4	
13	<p>Porcentaje de ocupación de plazas de Investigador</p> <p>FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLES2 X 100</p>	100.0	100.0	0.0	100.0	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL: 4/</p> <p>El indicador se reporta con un cumplimiento del 100% colocándolo en semáforo VERDE.</p> <p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>
		19	19	0.0	100.0	
		19	19	0.0	100.0	
13	<p>Plazas de Investigador autorizadas en el año actual</p>	19	19	0.0	100.0	<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>
		19	19	0.0	100.0	

COORDINACIÓN GENERAL DE METAS Y MONITOREO DE SALUD
Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Clave estadística:

Entidad beneficiaria:

PP- E032 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - JUNIO 2018

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

COMITÉ INSTITUCIONAL ENFOQUE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO



No. de los Indicadores	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN % (213.33)	CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1 y 4/	EVALUACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (21)	ALCANZADO (21)	ALCANZADO (21-10)			
14	Promedio de productos por Investigador Institucional FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2	1.3	0.9	-0.4	69.2	El indicador al cierre del periodo se reporta con un cumplimiento del 69.2%; considerando en semestros "B" y "C". Se presenta un promedio de 0.9 publicaciones por investigador del IIS, que no alcanza la meta programada de 1.3. La variación del mes del año, impactadas principalmente por una baja producción editorial en la consideración original de la meta. En lo que respecta a la variable 2, se destaca un cumplimiento del 100% de la meta programada con respecto a la producción de artículos científicos en el periodo de reporte incorporados al INGEN, que alcanzaron en este periodo su límite al IIS. RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ El riesgo a corto plazo para la población de investigadores es la disminución de incentivos para su permanencia y promoción en el IIS.	Ejecución de Variaciones
		31	21	-10.0	67.7		
VARIABLE 1	Productos Institucionales totales, en el periodo	31	21	-10.0	67.7	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ 3/ Se mencionan los resultados de la producción institucional total, esperando un incremento al cierre del ejercicio 2018 y realizar una mejor estimación de metas para el siguiente periodo.	OK
VARIABLE 2	Total de Investigadores Institucionales vigentes* en el periodo	24	24	0.0	100.0		

VALIDADOR	OBSERVACIÓN DE LAS EXPLICACIONES	CALIFICACIÓN
INDICADOR 2	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK
INDICADOR 3	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK
INDICADOR 4	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK
INDICADOR 13	EL INDICADOR SE ALCANZO DE ACUERDO A LO PROGRAMADO	OK
INDICADOR 14	DEBERÁ REGISTRAR LAS CAUSAS A LAS VARIACIONES CON RESPECTO DEL INDICADOR Y SUS VARIABLES, ASÍ COMO EL RIESGO Y LAS ACCIONES	OK

ELABORÓ

LIC. JESÚS OMAR CASTILLO FERNÁNDEZ
SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN
TITULAR DE PLANIFICACIÓN (NOMBRE Y FIRMA)

AUTORIZÓ

DRA. CARMEN GARCÍA PEÑA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
TITULAR DE ÁREA SUSTANTIVA (NOMBRE Y FIRMA)

NOTA: FAVOR DE ENVIAR ESTE FORMATO EN EXCEL Y ESCANEARLO AL MOMENTO DE SU ENTREGA A LA CCM/SI/SE Y RUBRICAR CADA UNA DE LAS HOJAS

Aspectos Cualitativos

Comportamiento presupuestal

El presupuesto modificado para el ejercicio fiscal 2018 fue de \$27,124,832.28 (veintisiete millones ciento veinticuatro mil ochocientos treinta y dos pesos 28/100), de recursos fiscales. De este presupuesto se destinó a Servicios Personales \$15,114,392.78; a Materiales y Suministros \$588,155.12; para Servicios Generales \$11,376,149.34; a Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas \$46,135.04 para los prestadores de servicio social.

Para ello se gestionaron 33 adecuaciones presupuestarias como se detalla a continuación:

TIPO DE ADECUACIÓN	TOTAL	OBSERVACIONES
ADICION EXTERNA	2	FONDO ROTATORIO Y RECURSOS SERVICIO SOCIAL
ADECUACION INTERNA	29	TRASPASOS, CAMBIOS DE CALENDARIO Y ADICIONES
AMPLIACION EXTERNA	2	CORRESPONDIENTE AL CAPITULO 1000 Y AL CAPITULO 2000
TOTAL	33	

Fuente: Subdirección de Administración

Es importante señalar que la Dirección General de Programación y Presupuesto (DGPYP) realizó una ampliación presupuestaria de 5.6 millones de pesos con la finalidad de apoyar al Instituto con las presiones de gasto, que se preveían para finales de 2018. Con este apoyo se logra cubrir todos los compromisos contractuales que se tienen.

Asimismo, se han realizado gestiones para el pago de agua como se detalla en el seguimiento de acuerdos.

A nivel de capítulo de gasto se presentó el siguiente comportamiento:

CAPITULO	ORIGINAL 2018	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO DE 2018	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2018	VARIACION		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
1000	33,170,750.00	15,114,392.78	15,114,392.78	45.57%	100.00%	64.63%	55.72%	55.72%
2000	1,797,052.00	588,155.12	588,155.12	32.73%	100.00%	3.50%	2.17%	2.17%
3000	16,356,015.00	11,376,149.34	11,376,149.34	69.55%	100.00%	31.87%	41.94%	41.94%
4000	0.00	46,135.04	46,135.04	0.00%	100.00%	0.00%	0.17%	0.17%
TOTAL	51,323,817.00	27,124,832.28	27,124,832.28	52.85%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Subdirección de Administración

1000 Servicios Personales. Se atendió el calendario presupuestal conforme a lo programado.

2000 Materiales y Suministros Se atendió el calendario presupuestal conforme a lo programado.

3000 Servicios Generales. Se atendió el calendario presupuestal conforme a lo programado.

4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas Se solicitó a la DGPYP la apertura de este capítulo con la finalidad de contar con recursos para ayuda económica para prestadores de servicio social, toda vez que se ha visto como una fuente de ayuda por la falta de recursos humanos.

Avance del gasto público por programa presupuestario Periodo a evaluar enero – junio 2018

CAPITULO	ORIGINAL 2018	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO DE 2018	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2018	VARIACION		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E010	11,799,103.00	6,901,855.78	6,897,147.55	58.45%	99.93%	22.99%	25.37%	25.43%
E022	32,600,373.00	17,151,125.91	17,076,968.10	52.38%	99.57%	63.52%	63.05%	62.96%
M001	6,924,341.00	3,150,716.63	3,150,716.63	45.50%	100.00%	13.49%	11.58%	11.62%
TOTAL	51,323,817.00	27,203,698.32	27,124,832.28	52.85%	99.71%	0.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Subdirección de Administración

Recursos propios:

Al 30 de junio se capturaron recursos por el cobro de cuotas de recuperación por un monto de \$120,890.60 (Ciento veinte mil ochocientos noventa pesos 60/100), de los cuales se han ejercido \$96,765.66 (Noventa y seis mil setecientos sesenta y cinco pesos 66/100) principalmente en el proceso de certificación de competencias del personal de Enseñanza del Instituto.

Por lo que la situación del presupuesto de recursos propios al 30 de junio es la que se detalla a continuación:

CAPITULO	ORIGINAL AL 30 DE JUNIO DE 2018	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO DE 2018	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2018	VARIACION		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E010	350,000.00	350,000.00	96,765.66	27.65%	27.65%	3.42%	3.42%	100.00%
E022	9,897,168.00	9,897,168.00	0.00	0.00%	0.00%	96.58%	96.58%	0.00%
M001	500.00	500.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
TOTAL	10,247,668.00	10,247,668.00	96,765.66	0.94%	0.94%	100.00%	100.00%	100.00%

Es importante señalar que a septiembre de 2018 se ha recibido un donativo de la Fundación Río Arronte por \$10,484,526.00, el cual se tiene comprometido en su totalidad con la contratación de diversos servicios que se requieren para el proyecto que se está realizando.

Asimismo se recibió un donativo del Patronato del INGER por \$1,177,939.09 como apoyo al proyecto de adecuación del edificio C para enseñanza.

Derivado de lo anterior la situación de los recursos propios a la fecha del presente informe es la que se detalla a continuación:

Fuente de Financiamiento	Ingreso 2018	Ejercido	Comprometido
Fundación Gonzalo Río Arronte	\$10,484,526.00	\$3,547,900.77	\$6,936,625.23
Patronato	\$1,177,939.09	\$881,313.02	\$296,626.07
Cuotas de Recuperación	\$122,249.60	\$96,765.66	\$22,306.52

Fuente: Subdirección de Administración

Se anexa en CD archivo Excel denominado Reporte de Presupuesto desglosado por capítulo y concepto al 30 de junio de 2018.

Estados Financieros

Los estados financieros fueron dictaminados por el despacho de auditores externos, se entregarán con posterioridad.

Cumplimiento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Se anexa en CD archivo PDF denominado Cumplimiento Ley de Adquisiciones.

Plantilla de personal del Instituto al 30 de junio de 2018.

UNIDAD	ZONA	NIVEL	CODIGO	TIPO DE PUESTO	TIPO DE PLAZA	PLAZAS
NCE	1	K21	CFK2159155	1 Servidor Público Superior	P-Plaza Permanente	1
NCE	1	M21	CFM2156501	2 Mandos Medios	P-Plaza Permanente	2
NCE	1	N11	CFN1156502	2 Mandos Medios	P-Plaza Permanente	6
NCE	1	O21	CFO2156503	2 Mandos Medios	P-Plaza Permanente	11
NCE	2	CF40001	CF40001	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	CF40002	CF40002	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	4
NCE	2	CF40003	CF40003	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	CF40004	CF40004	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	7
NCE	2	CF41041	CF41041	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	7
NCE	2	CF41043	CF41043	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	CF41044	CF41044	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	CF41045	CF41045	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	3
NCE	2	CF41046	CF41046	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	7
NCE	2	M01004	M01004	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	M02001	M02001	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M02031	M02031	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M02040	M02040	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M02074	M02074	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	M02093	M02093	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M02105	M02105	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M02107	M02107	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M02110	M02110	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	M03001	M03001	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	M03019	M03019	5 Operativo de Base	P-Plaza Permanente	1
TOTAL						68

Fuente: Subdirección de Administración

Medidas de Austeridad y Disciplina del Gasto de la APF

El Instituto Nacional de Geriatria de acuerdo a su Programa de Fomento al Ahorro para el Ejercicio fiscal 2018, contaba con un presupuesto original en las partidas seleccionadas de \$233,646.00 (doscientos treinta y tres mil seiscientos cuarenta y seis pesos 00/100), al comprometer el programa, realizó modificaciones para que el gasto total fuera de \$210,281.40 (Doscientos diez mil doscientos ochenta y un pesos 40/100), lo que representaba un ahorro del 10% sin embargo al 30 de junio solo se han ejercido \$4,557.00 (Cuatro mil, quinientos cincuenta y siete pesos 00/100), lo que representa un ahorro en relación al modificado de poco más del 200%, como se puede ver en el archivo Excel anexo en el CD denominado Programa Ahorro 2018 2do. Trimestre.

Asimismo, en atención a la recomendación formulada por el Comisario Público se presenta en el cuadro de las doce partidas presupuestarias que forman parte de las medidas de racionalidad y que se incluyen en las notas a los estados presupuestales que forman parte de la Cuenta Pública, como se puede ver en el archivo de Excel anexo en el CD denominado Programa Ahorro adicional 2do. Trimestre.

A la fecha del presente informe la partida presupuestaria que se ha incrementado significativamente es la correspondiente al pago de energía eléctrica por dos razones principales, la primera, se tienen en las instalaciones del INGER alojadas 20 personas de la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Salud, lo anterior derivado del percance sufrido en sus instalaciones por el Sismo del año pasado; y la segunda en virtud de que se han puesto en marcha la mayoría de los equipos de laboratorio.

Programa para un Gobierno Cercano y Moderno (PGCM)

Como parte de las acciones realizadas dentro de este rubro se presentan a continuación las que se consideran de mayor impacto para el Instituto Nacional de Geriatria

Con la finalidad de documentar toda decisión se continúa trabajando en el Sistema de Administración de Correspondencia (SAC) dentro del INGER, lo que ha permitido una comunicación mucho más expedita con las áreas centrales, pero sobre todo el poder contar con un registro y acervo de toda la correspondencia generada por el personal del Instituto.

Se realizó la actualización trimestral del Portal de Obligaciones de Transparencia (POT). Y se concluyó al 100% la carga de información en el SIPOT

Se contó con la participación de 67 servidores públicos en la capacitación del curso en línea denominado Ley General de Protección de Datos Personales, dando cumplimiento al 100% del personal capacitado en la materia por parte del INGER.

Se le da seguimiento puntual a la integración de los informes de avance del Programa y Proyecto de Inversión (PPI) del ejercicio 2018 que está registrado en la cartera de inversiones con el número 0912W000002, autorizado por la Unidad de Inversiones de la SHCP, el cual fue alineado al Plan Nacional de Desarrollo (PND) y/o al Programa Sectorial de Salud (PROSESA); se encuentra incluido en el Mecanismo de Planeación de Programas y Proyectos de Inversión 2019, registrado en el sistema de la SHCP; y/o en la Alineación

Estratégica, correspondiente, indicada en el citado registro, se continúa con el calendario de acuerdo a lo registrado según avance en el período.

El Instituto ha fomentado el levantamiento de minutas de las diferentes reuniones que celebra el personal entre sí o con otras instancias, como ejemplo las celebradas con la Secretaría de Educación Pública. Se continúa con la implementación del Sistema de Administración de Correspondencia (SAC) dentro del INGER.

De los 55 compromisos aplicables al Instituto se han reportado acciones en 39 de ellos.

Asimismo con la finalidad de atender el indicador RH.3 sobre el convenio de intercambio de servidores públicos se realizó una solicitud a COFEPRIS, misma que fue negada, por lo que se prevé que al final del ejercicio este indicador no podrá ser atendido en su totalidad.

Cumplimiento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública

El Instituto dio atención al 100% de las solicitudes de información ingresadas a través del sistema del INAI, con un tiempo promedio de atención, a la Unidad de Transparencia, de dos días como se detalla a continuación.

Síntesis de las solicitudes atendidas a junio de 2018

Concepto	Número
No. de Solicitudes	88
Solicitudes atendidas	88
Tiempo de Respuesta	2 días a la Unidad de Transparencia

Fuente: Subdirección de Administración

Actualmente el Instituto Nacional de Geriatría (INGER), continúa adherido al Comité de Información de la Secretaría de Salud con el cual se da cumplimiento a lo establecido en el artículo 43 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, asimismo proporciona la información correspondiente a las solicitudes del Instituto Federal de Acceso a la Información, a través de la Unidad de Transparencia de la Secretaría de Salud.

El 100% del personal del Instituto se capacitó en la Ley General de Protección de Datos Personales.

Con la finalidad de fomentar entre los servidores públicos la generación de información que asegure calidad, veracidad, oportunidad y confiabilidad, se inició conforme al calendario establecido la carga en la Plataforma Nacional de Transparencia con un avance del 100%, solicitando en forma periódica a los responsables la revisión e integración de información; por otro lado se ha actualizado de manera trimestral el Portal de Obligaciones de Transparencia (POT).

Recursos de Terceros

Se entrega en CD archivo de Excel denominado Rec. Terceros JUGO.

Derivado de la fracción I, inciso d, numeral 5 de los Lineamientos para la administración de recursos de terceros destinados a financiar proyectos de investigación del Instituto Nacional de Geriatria, de los recursos de terceros asignados a un Proyecto de investigación, se destinará un porcentaje del 0% y hasta el 30 % para cubrir los costos indirectos que genere el mismo. Dicho porcentaje se determinará por el Instituto y el aportante de los recursos, tomando en consideración la importancia que el proyecto de investigación represente para el Instituto, el presupuesto estimado para su ejecución y el monto de los recursos que serán aportados. Los proyectos de investigación vigentes se encuentran exentos de dicho porcentaje, ya que el aportante del Recurso, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, dentro del Convenio de Asignación de Recursos de cada Proyecto, no establece el porcentaje a cubrir por este concepto

Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Intereses

En el segundo trimestre de 2018 durante el mes de abril, se realizaron las siguientes acciones:

1. Se incorporó en el SSECCOE de la Secretaría de la Función Pública las actualizaciones de los siguientes documentos:
 - Reglas de Integridad para el ejercicio de la Función Pública que deben observar las y los servidores públicos del INGER para el ejercicio 2018.
 - Código de Ética que deben observar las y los servidores públicos del Gobierno Federal.
 - Código de Conducta para las y los servidores públicos adscritos al Instituto Nacional de Geriatria.
 - Procedimiento para la recepción, y atención de quejas y denuncias de posibles actos antiéticos a través de Quejanet.
 - Protocolo para la recepción, y atención de quejas y denuncias de posibles actos antiéticos a través de Quejanet.
2. Se realizó la consulta ante la Unidad de Ética, Integridad Pública y Prevención de Conflictos de Intereses (UEIPPCI) sobre si es procedente incorporar en los documentos, que se desarrollan en el Comité, las firmas de quien elabora, quien revisa y quien autoriza.
Se informa que a la fecha no hay respuesta al Oficio INGER-DG-SA-270-2018 del pasado 26 de abril, por parte de la UEIPPCI, por lo anterior la Presidenta enviará un alcance para dar seguimiento al mismo.
3. Se está dando seguimiento a la solicitud para la capacitación de las Personas Asesoras ante el CONAPRED para atender las disposiciones del PROTOCOLO de actuación de los CEPCI'S en la atención de presuntos actos de discriminación.
4. Se emitirá la "Convocatoria para renovar a las y los miembros del CEPCI para el periodo 2019-2021" en el nivel de Dirección de Área y Jefatura de Departamento, misma que será publicada a partir del 1 de octubre. (Derivado del comunicado

emitido el día 22 de agosto mediante correo electrónico por parte de la Unidad de Ética, Integridad y Prevención de Conflictos de Intereses de la Secretaría de la Función Pública, se informa que la renovación de los integrantes prevista para el último bimestre 2018 se realizará hasta el primer bimestre 2019, esto derivado del proceso de transición del Poder Ejecutivo Federal).

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

Se han realizado tres sesiones ordinarias, en las que se instaló el Comité y se aprobaron: el Manual de Operación del CAAS y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios, asimismo se mantuvieron informados los miembros sobre los diferentes procesos de contratación, de acuerdo a la normatividad establecida.

Comité de Bienes Muebles

Con fecha 29 de mayo de 2018 se instaló el Comité de Bienes Muebles, en dicha sesión se aprobó el Manual de Operación de dicho Comité, el mobiliario susceptible a baja, así como el mobiliario para mantenimiento y el calendario de sesiones ordinarias.

Comité Interno para el Uso de Eficiente de la Energía del INGER

Se llevó a cabo la sesión ordinaria del Comité en la que se presentaron los indicadores a los que se les da seguimiento.

Atentamente
Dr. Luis Miguel Gutiérrez Robledo
Director General