

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 2019

DR. LUIS MIGUEL F. GUTIÉRREZ ROBLEDO

30 de octubre de 2019

LOGROS MÁS IMPORTANTES

Para el periodo de enero a junio del 2019, la actividad científica del INGER presenta un resultado cuantitativo destacable, con 19 artículos en revistas revisadas por pares; cualitativamente, el 63.2% de la producción es de alto impacto. Se editó un libro y 12 capítulos de libros, dando como resultado un total de 32 publicaciones institucionales.

En lo que respecta a la generación de conocimiento básico y aplicado, se registran como vigentes 25 proyectos de investigación. En el periodo que se reporta se iniciaron 9 proyectos nuevos, se concluyeron 3, se cancelan 4 y 1 se presenta suspendido.

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 con distinción en el Sistema Nacional de Investigación. Así como la promoción de una investigadora de nivel D a E en el Sistema Institucional de Investigadores.

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 el proyecto: Red Colaborativa de Investigación Traslacional para el Envejecimiento Saludable de la Ciudad de México (RECITES), con resultados importantes para el fortalecimiento institucional y el cumplimiento de las metas comprometidas.

En cuanto a la Dirección de Enseñanza y Divulgación, durante el primer semestre de 2019, se informa que registró un aumento del 18.15% en el número de profesionales que recibieron constancia de conclusión de los cursos de educación continua impartidos, con respecto al primer semestre del año anterior. Es importante señalar, que se cumplió con la meta programada en la Matriz de Indicadores para Resultados respecto de la impartición de cursos; sin embargo, en virtud de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se impartieron dos cursos adicionales.

Se llevó a cabo la implementación de nuevos cursos, dos en la modalidad presencial, y cuatro en línea, con los cuales se mantiene un incremento en la cobertura de participantes a nivel nacional y en algunos países.

Consolidación de la oferta educativa en línea considerando el diseño de un diplomado especializado para médicos en el marco de la línea de conocimiento INGER-OMS, así como la capacitación en torno a los estándares desarrollados para el efecto por el propio Instituto.

Con respecto al Modelo de Competencias del INGER se destaca la certificación de un grupo de 26 alumnos de la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec en el EC 0965 Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad en personas mayores como mecanismo de consecuencia para obtener su titulación. Además, se llevó a cabo la acreditación del primer Centro Evaluador integrado a la Entidad de Certificación y Capacitación del INGER con sede en Monterrey, Nuevo León.

Por otra parte, se ha fortalecido el Repositorio Institucional, con la realización de las primeras dos cosechas de información para el Repositorio Nacional de CONACYT. Dicho Repositorio tiene como objetivo difundir el conocimiento a través de artículos de investigación, libros, capítulos de libros y tesis, a fin de beneficiar a estudiantes, profesores, investigadores, científicos, profesionales de la salud y población en general.

Se ha mantenido la estrategia de Divulgación que permite 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 incrementó el acceso a consulta de la Biblioteca Virtual INGER desde su actualización y renovación con recursos de información científica, un acervo de libros, artículos, guías, manuales y revistas en materia de envejecimiento y salud.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Aspectos cuantitativos (Numeralia)

Año	2017 (ene-jun)	2018 (ene-jun)	2019 (ene-jun)
1) Número de artículos	29	24	19
Grupo I:	3	13	7
Grupo II:	5	0	0
Total:	8	13	7
Grupo III:	9	5	9
Grupo IV:	6	4	3
Grupo V:	5	1	0
Grupo VI:	1	1	0
Grupo VII:	0	0	0
Total:	21	11	12
2) Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII)¹			
ICM A:	7	8	4
ICM B:	2	4	5
ICM C:	6	7	8
ICM D:	5	4	3
ICM E:	0	0	1
ICM F:	1	1	1
Emérito:	0	0	0
Total:	21	24	22
3) Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SIII	0.4	0.5	0.3
4) Artículos de los grupos (III-IV-V- VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SIII	1.0	0.5	0.5
5) Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.7	0.5	0.6
6) Sistema Nacional de Investigadores			
Candidato:	1	2	2
SNI I:	7	8	9
SNI II:	1	2	2
SNI III:	1	1	1
Total:	10	13	14
7) Total de investigadores vigentes en el SNI y con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SIII / Total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SIII	0.5	0.5	0.6

Año	2017 (ene-jun)	2018 (ene-jun)	2019 (ene-jun)
8) Publicaciones totales producidas / Total de investigadores vigentes en el SNI y con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	1.6	1.1	1.4
9) Producción			
Libros editados:	0	0	1
Capítulos en libros:	4	3	12
10) Núm. de tesis concluidas			
Especialidad:	0	0	0
Maestría:	2	0	0
Doctorado:	2	0	1
11) Núm. de proyectos con financiamiento externo:			
Núm. agencias no lucrativas:	3	3	3
Monto total:	\$3,900,176. 39	\$8,869,493 .54	7,307,247. 38
Núm. industria farmacéutica:	0	0	0
Monto total:	0	0	0
12) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	1	0	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. Biogerontología 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:**Grupo I**

1. García-Peña C, Gutiérrez-Robledo LM, Cabrera-Becerril A, Fajardo-Ortiz D.* Team Assembly Mechanisms and the Knowledge Produced in the Mexico's National Institute of Geriatrics: A Network Analysis and Agent-Based Modeling Approach. *Scientifica*. 2019;2019:9127657.
2. Rocha-Balcázar J, García-Peña MC, Figueroa-Solano L, Castellanos-Perilla N, Cortes-Sarmiento DS, Pérez-Zepeda MU.* Caregiver Burden in caregivers of hospitalized older adults and its associated factors. *Geriatr, Gerontol Aging*. 2019;12(4):196-201.
3. Borda MG, Pérez-Zepeda MU,* Gómez-Arteaga C, Pardo-Amaya AM, Chavarro-Carvajal D, Cano-Gutiérrez C. Asociación entre fuerza de prensión y comorbilidades: estudio sabe, Ecuador, 2009 [Association between Grip Strength and Comorbidities: sabe Ecuador 2009 Study]. *Rev Cienc Salud*. 2019;17(2):309-320.
4. Gómez C, Borda MG,* Pérez-Zepeda MU, Tella-Vega P, Cano-Gutiérrez CA. Asociación entre uso de inhibidores de la bomba de protones y deterioro cognitivo en adultos mayores. *Universitas Medica*. 2019;60(1):1-6.
5. Borda MG, Patiño-Hernández D,* Cano-Gutiérrez CA, Celis-Preciado CA, Pérez-Zepeda MU. Sarcopenia, lung disease and mortality: a secondary analysis of the CRELES study. *Geriatr, Gerontol Aging*. 2019;13(1):36-38.
6. Agudelo-Botero M, Giraldo-Rodríguez L,* González-Robledo MC. Experiencias en la búsqueda de atención de pacientes con enfermedad renal crónica sin seguridad social en México. *Atas CJAIQ2019*. 2019;2:416-424.
7. Hernández-Álvarez D, López-Díaz-guerrero NE, Luna-López A, Konigsberg-Fainstein M.* Ejercicio y Metformina: Dos mecanismos que convergen para la prevención de la sarcopenia en el envejecimiento. Una mirada al contexto social y molecular. *Revista de Educación Bioquímica*. 2019;38(1):3-13.

Grupo III

1. Gómez-Verjan JC, Rivero-Segura NA, Estrella-Parra E, Rincón-Heredia R, Madariaga-Mazón A, Flores-Soto E, González-Meljem M, Cerbón M, Reyes-Chilpa R.* Network Pharmacology Uncovers Anticancer Activity of Mamea-Type Coumarins from *Calophyllum brasiliense*. *PLANTA MED*. 2019;85(01):14-23.
2. Gallegos-Carrillo K,* Honorato-Cabañas Y, Macías N, García-Peña C, Flores YN, Salmerón J. Preventive health services and physical activity improve health-related quality of life in Mexican older adults. *SALUD PUBLICA MEXICO*. 2019;61(2):106-115.
3. Giraldo-Rodríguez L, Agudelo-Botero M,* Mino-León D, Murillo-González JC. Factors associated with environmental barriers of people with disabilities in Mexico. *REV SAUDE PUBL*. 2019;53:27.

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

4. Borda MG,* Soennesyn H, Steves CJ, Osland Vik-Mo A, Pérez-Zepeda MU, Aarsland D. Frailty in Older Adults with Mild Dementia: Dementia with Lewy Bodies and Alzheimer's Disease. *DEMENT GERIATR COGN*. 2019;9(1):176-183.
5. Borda MG, Reyes-Ortiz CA, Heredia RA, Castellanos-Perilla N, Ayala-Copete AM, Soennesyna H, Cano-Gutierrez CA, Pérez-Zepeda MU.* Association between self-reported hearing impairment, use of a hearing aid and performance of instrumental activities of daily living. *ARCH GERONTOL GERIAT*. 2019;83:101-105.
6. Arellano-Campos O, Gómez-Velasco DV, Bello-Chavolla OY, Cruz-Bautista I, Melgarejo-Hernandez MA, Muñoz-Hernandez L, Guillén LE, Garduño-García JJ, Alvirde U, Ono-Yoshikawa Y, Choza-Romero R, Sauque-Reyna L, Garay-Sevilla ME, Malacara-Hernandez JM, Tusie-Luna MT, Gutiérrez-Robledo LM, Gómez-Pérez FJ, Rojas R, Aguilar-Salinas CA.* Development and validation of a predictive model for incident type 2 diabetes in middle-aged Mexican adults: the metabolic syndrome cohort. *BMC ENDOCR DISORD*. 2019;19(1):41.
7. Calvo E,* Berho M, Roqué M, Amaro JS, Morales F, Rivera E, Gutiérrez Robledo LMF, López EC, Canals B, Kornfeld R. Comparative analysis of aging policy reforms in Argentina, Chile, Costa Rica, and Mexico. *J AGING SOC POLICY*. 2019;31(3):211-233.
8. Borda MG, Santacruz JM, Aarsland D, Camargo-Casas S, Cano-Gutierrez CA, Suárez-Monsalve S, Campos-Fajardo S, Pérez-Zepeda MU.* Association of depressive symptoms and subjective memory complaints with the incidence of cognitive impairment in older adults with high blood pressure. *EUR GERIATR MED*. 2019;10(3):413-420.
9. Salcher-Konrad M,* Naci H, McDaid D, Alladi S, Oliveira D, Fry A, Hussein S, Knapp M, Musyimi CW, Ndeti DM, López-Ortega M, Comas-Herrera A. Effectiveness of interventions for dementia in low- and middle-income countries: protocol for a systematic review, pairwise and network meta-analysis. *BMJ OPEN*. 2019;9(6):e027851.

Grupo IV

1. Alarcón-Aguilar A, Luna-López A, López-Diazguerrero NE, Königsberg M.* The Effect of MPP+ on the Viability of Primary Cortical Astrocytes Isolated from Female and Male Wistar Rats of Different Ages. *CELL MOL NEUROBIOL*. 2019;39(2):321-328.
2. Sepúlveda-Robles O, Espinoza-Gutiérrez B, Gómez-Verjan JC, Guzmán-Gutiérrez SL, De Ita M, Silva-Miranda M, Espitia-Pinzón CI, Fernández-Ramírez F, Herrera-Salazar A, Mata-Rocha M, Ortega-Hernández A, Reyes-Chilpa R.* Trypanocidal and toxicological assessment in vitro and in silico of threesesquiterpene lactones from Asteraceae plant species. *FOOD CHEM TOXICOL*. 2019;125:55-61.

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

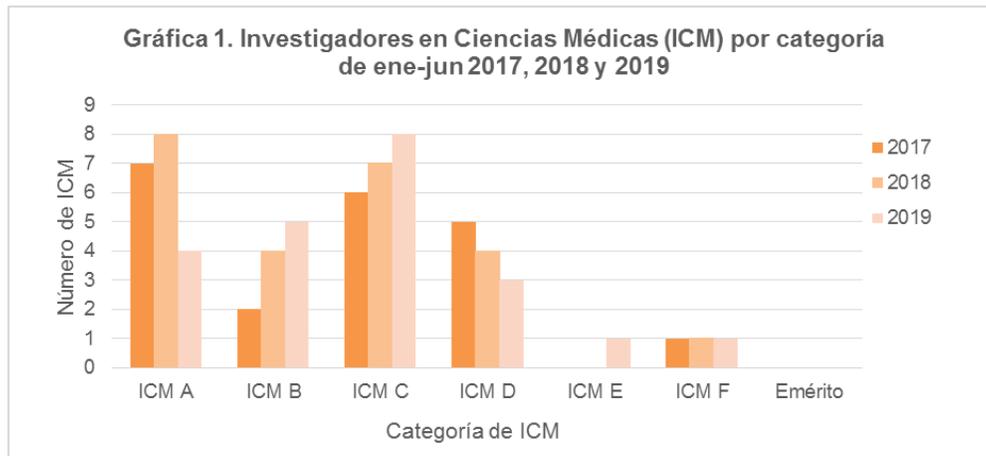
3. Carreno G, Boulton JKR, Apps JR, González-Meljem JM, Haston S, Guiho R, Stache C, Danielson LS, Koers A, Smith LS, Virasami A, Panousopoulos L, Buchfelder M, Jacques TS, Chesler L, Robinson S, Martinez-Barbera JP.* SHH pathway inhibition is protumorigenic in adamantinomatous craniopharyngioma. *ENDOCR-RELAT CANCER*. 2019;26(3):355-366.

Fuente: Lista de publicaciones del INGER de la página de la CCINSHAE, 2019.
²Tipo Vancouver (autor del INGER y *autor correspondiente).

ASPECTOS CUALITATIVOS

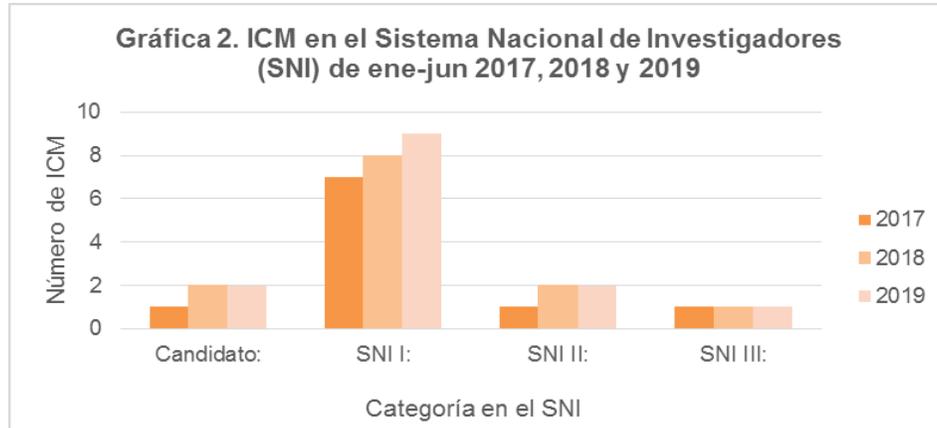
1. Análisis de la producción de investigación

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 el primer semestre de los años 2017 al 2019. Se aprecian cambios importantes en las composiciones para cada año, derivado de altas y bajas del personal dedicado a la investigación; esto incluye la renuncia de investigadores, el ingreso de investigadores que tardan al menos un periodo en ingresar al SII y a la incorporación de personal de estructura. Para el periodo que se reporta, se cuenta con 22 investigadores evaluados en el SII, de los cuales, 5 pertenecen a personal de estructura y 17 con plaza de ICM.



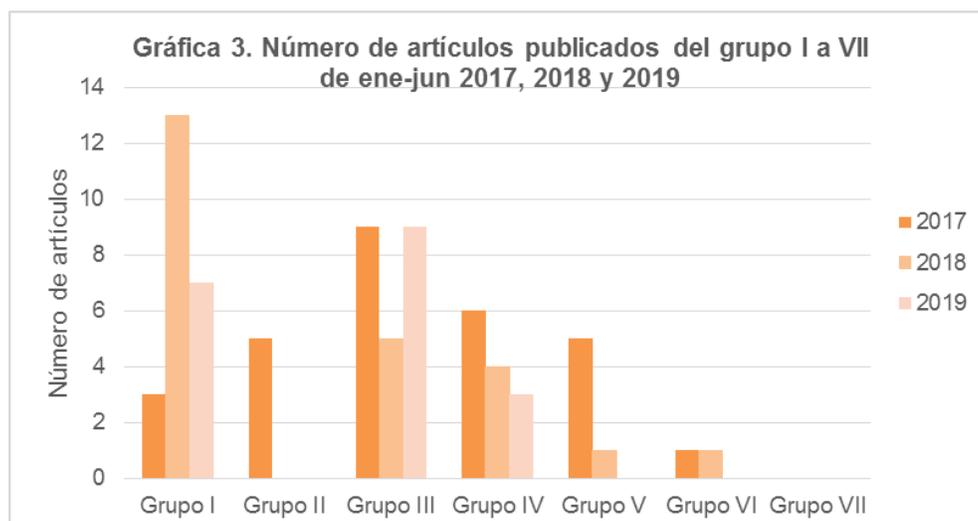
Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

Con respecto al total de los investigadores que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), se presenta una tendencia ascendente, con respecto a los ejercicios previos. Lo cual es importante destacar, pues denota el fortalecimiento de las capacidades de investigación del personal dedicado a esta tarea y de la competitividad institucional, aún con los cambios que se han dado en la plantilla de investigadores. Los cambios para el presente periodo se dan en dos categorías: Candidato y Nivel I. En total se presentó la salida de un investigador en la categoría de Candidato y dos ingresos, uno en Candidato y otro en Nivel I. En la gráfica 2 se puede observar el resultado final por categoría para los ejercicios, 2017, 2018 y 2019.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

La gráfica número 3 presenta los artículos publicados en revistas del grupo I al VII, para el primer semestre de los ejercicios 2017, 2018 y 2019. Si bien el total de artículos publicados presenta una baja con respecto a los años previos, es importante precisar el cumplimiento de la meta registrada para el primer semestre del ejercicio 2019. Se programaron 18 artículos para los grupos I al VII y se presentan 19 publicados. En el caso de los grupos III al VII se comprometieron 9 y se alcanzaron 12, lo que incrementa el porcentaje de artículos de impacto alto, con efectos positivos para el INGER por la calidad de los resultados. La publicación de artículos en revistas indexadas sigue siendo el principal producto de la actividad científica y la Dirección de Investigación continua fortaleciendo los mecanismos de impulso a la investigación y la obtención de resultados, para incrementar el número de publicaciones alcanzadas. En las gráficas 4 y 5 se observan los artículos publicados en los grupos I al II y del III al VII para el primer semestre de los tres ejercicios presentados.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

El promedio de publicaciones totales por investigador da cuenta de los resultados obtenidos en la investigación científica. Incorpora todos los productos obtenidos, que suma a los artículos publicados en revistas científicas, los libros, capítulos de libros y patentes. Las diferencias tan pronunciadas que se han observado en este indicador obedecen a variaciones en la producción editorial (libros y capítulos de libro), la cual es muy variable y no se mantiene igual en los diferentes ejercicios. En el caso de patentes, a la fecha el INGER no ha registrado ninguna. En el periodo presente, además de los 19 artículos publicados, se reportan 12 capítulos en libros y 1 libro.



Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

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-02/2016-3.1 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.2

En la tabla 1 se presentan las 19 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 19 publicaciones, todas se realizaron en colaboración con otras instituciones y de estas, 8 fueron lideradas por investigadores del INGER. Una publicación es derivada de un proyecto de investigación registrado 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.

1 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.

2 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	Correspon-diente		
1	Alarcón-Aguilar A, Luna-López A , López-Diazguerrero NE, Königsberg M.* The Effect of MPP+ on the Viability of Primary Cortical Astrocytes Isolated from Female and Male Wistar Rats of Different Ages.	Universidad Autónoma Metropolitana -Iztapalapa	Universidad Autónoma Metropolitana -Iztapalapa	Neurobiología y neurodegeneración en el envejecimiento	Colaboración científica
2	Gómez-Verjan JC , Rivero-Segura NA, Estrella-Parra E, Rincón-Heredia R, Madariaga-Mazón A, Flores-Soto E, González-Meljem M , Cerbón M, Reyes-Chilpa R.* Network Pharmacology Uncovers Anticancer Activity of Mammea-Type Coumarins from Calophyllum brasiliense.	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	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		
3	Sepúlveda-Robles O, Espinoza-Gutiérrez B, Gómez-Verjan JC , Guzmán-Gutiérrez SL, De Ita M, Silva-Miranda M, Espitia-Pinzón CI, Fernández-Ramírez F, Herrera-Salazar A, Mata-Rocha M, Ortega-Hernández A, Reyes-Chilpa R.* Trypanocidal and toxicological assessment in vitro and in silico of three sesquiterpene lactones from Asteraceae plant species.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS	Universidad Nacional Autónoma de México	Biogerontología	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
4	Carreno G, Boulton JKR, Apps JR, <u>González-Meljem JM</u> , Haston S, Guiho R, Stache C, Danielson LS, Koers A, Smith LS, Virasami A, Panousopoulos L, Buchfelder M, Jacques TS, Chesler L, Robinson S, Martinez-Barbera JP.* SHH pathway inhibition is protumorigenic in adamantinomatous craniopharyngioma.	Institute of Child Health, UCL, London, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Institute of Child Health, UCL, London, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Homeostasis celular y envejecimiento	Colaboración científica
5	Gallegos-Carrillo K,* Honorato-Cabañas Y, Macías N, <u>García-Peña C</u> , Flores YN, Salmerón J. Preventive health services and physical activity improve health-related quality of life in Mexican older adults.	Instituto Mexicano del Seguro Social, Morelos.	Instituto Mexicano del Seguro Social, Morelos.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

No	Autores ^α / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
6	Giraldo-Rodríguez L, Agudelo-Botero M,* Mino-León D, Murillo-González JC. Factors associated with environmental barriers of people with disabilities in Mexico.	Instituto Nacional de Geriatria	Universidad Nacional Autónoma de México	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
7	Borda MG,* Soennesyn H, Steves CJ, Osland Vik-Mo A, Pérez-Zepeda MU, Aarsland D. Frailty in Older Adults with Mild Dementia: Dementia with Lewy Bodies and Alzheimer's Disease.	Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway	Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway	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		
8	<p><u>García-Peña C,</u> <u>Gutiérrez-Robledo LM,</u> Cabrera-Becerril A, Fajardo-Ortiz D.* Team Assembly Mechanisms and the Knowledge Produced in the Mexico's National Institute of Geriatrics: A Network Analysis and Agent-Based Modeling Approach.</p>	Instituto Nacional de Geriátría	Universidad Nacional Autónoma de México	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
9	<p>Borda MG, Reyes-Ortiz CA, Heredia RA, Castellanos-Perilla N, Ayala-Copete AM, Soennesyna H, Cano-Gutierrez CA, <u>Perez-Zepeda MU.*</u> Association between self-reported hearing impairment, use of a hearing aid and performance of instrumental activities of daily living.</p>	Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway	Instituto Nacional de Geriátría	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

No	Autores ^α / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
10	Arellano-Campos O, Gómez-Velasco DV, Bello-Chavolla OY, Cruz-Bautista I, Melgarejo-Hernandez MA, Muñoz-Hernandez L, Guillén LE, Garduño-García JJ, Alvirde U, Ono-Yoshikawa Y, Choza-Romero R, Sauque-Reyna L, Garay-Sevilla ME, Malacara-Hernandez JM, Tusie-Luna MT, Gutiérrez-Robledo LM, Gómez-Pérez FJ, Rojas R, Aguilar-Salinas CA.* Development and validation of a predictive model for incident type 2 diabetes in middle-aged Mexican adults: the metabolic syndrome cohort.	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Universidad Nacional Autónoma de México	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		
11	Calvo E,* Berho M, Roqué M, Amaro JS, Morales F, Rivera E, Gutiérrez Robledo LMF , López EC, Canals B, Kornfeld R. Comparative analysis of aging policy reforms in Argentina, Chile, Costa Rica, and Mexico.	Columbia University, New York, EUA. Universidad Mayor. Laboratory on Aging and Social Epidemiology, Santiago, Chile.	Columbia University, New York, EUA. Universidad Mayor. Laboratory on Aging and Social Epidemiology, Santiago, Chile.	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
12	Rocha-Balcázar J, García-Peña MC, Figueroa-Solano L, Castellanos-Perilla N, Cortes-Sarmiento DS, Pérez-Zepeda MU .* Cargiver Burden in caregivers of hospitalized older adults and its associated factors.	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado	Instituto Nacional de Geriatria, México. Universidad Javerian, Bogotá, Colombia.	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
13	Borda MG, Pérez-Zepeda MU ,* Gómez-Arteaga C, Pardo-Amaya AM, Chavarro-Carvajal D, Cano-Gutiérrez C. Asociación entre fuerza de prensión y comorbilidades: estudio sabe, Ecuador, 2009 [Association between Grip Strength and Comorbidities: sabe Ecuador 2009 Study]	Stavanger University Hospital, Stavanger, Noruegaway. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad de Dalhousie, Halifax, Nueva Escocia, Canadá.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
14	Borda MG, SantacruzJM, Aarsland D, Camargo-Casas S, Cano-Gutierrez CA, Suárez-Monsalve S, Campos-Fajardo S, Pérez-Zepeda MU . Association of depressive symptoms and subjective memory complaints with the incidence of cognitive impairment in older adults with high blood pressure.	Stavanger University Hospital, Stavanger, Noruegaway. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Instituto Nacional de Geriatria. Universidad de Dalhousie, Halifax, Nueva Escocia, Canadá. Pontificia Universidad Javeriana, 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	Correspon- diente		
15	Salcher-Konrad M,* Naci H, McDaid D, Alladi S, Oliveira D, Fry A, Hussein S, Knapp M, Musyimi CW, Ndeti DM, López-Ortega M , Comas-Herrera A. Effectiveness of interventions for dementia in low- and middle-income countries: protocol for a systematic review, pairwise and network meta-analysis.	London School of Economics and Political Science, London, UK.	London School of Economics and Political Science, London, UK.	Demencias y deterioro cognitivo	DI-PI-007/2019
16	Gómez C, Borda MG,* Pérez-Zepeda MU , Tella-Vega P, Cano-Gutiérrez CA. Asociación entre uso de inhibidores de la bomba de protones y deterioro cognitivo en adultos mayores.	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá, Colombia.	Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. Stavanger University Hospital, Stavanger, Noruega.	Demencias y deterioro cognitivo	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
17	Borda MG, Patiño- Hernández D,* Cano-Gutiérrez CA, Celis- Preciado CA, <u>Pérez-Zepeda</u> <u>MU.</u> Sarcopenia, lung disease and mortality: a secondary analysis of the CRELES study.	Stavanger University Hospital – Stavanger, Norway. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
18	Agudelo-Botero M, <u>Giraldo- Rodríguez L,</u> * González- Robledo MC. Experiencias en la búsqueda de atención de pacientes con enfermedad renal crónica sin seguridad social en México.	Universidad Nacional Autónoma de México	Instituto Nacional de Geriatría	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

No	Autores ^α / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
19	Hernández-Álvarez D, López-Díaz-guerrero NE, Luna-López A , Konigsberg-Fainstein M.* Ejercicio y Metformina: Dos mecanismos que convergen para la prevención de la sarcopenia en el envejecimiento. Una mirada al contexto social y molecular.	Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa	Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa	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, 2019 y de la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

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

3. Proyectos de Investigación: Logros y alcances

El ejercicio 2019 (enero a junio) se arrancó con 24 proyectos, provenientes de ejercicios anteriores, se iniciaron 9 nuevos proyectos, se concluyeron 3, se cancelan 4 y se suspendió 1. El periodo que se reporta se cierra con 25 proyectos vigentes. En la siguiente tabla se muestran los proyectos de enero a junio del 2019 con los principales logros alcanzados en cada caso.

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

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-002/2013	Evaluación de la toxicidad sináptica, inducida por beta-amiloide, papel de la caspasa 12	Este proyecto se había reportado como suspendido desde 2015 debido a la falta de financiamiento para su ejecución. Debido a la auditoría 05/19 del Órgano Interno de Control al INGER, se determinó que los proyectos no pueden permanecer más de 12 meses suspendidos. Dado que la falta de financiamiento ha persistido, el investigador ha decidido cancelar el proyecto.
DI-PI-004/2014	Vejez y violencia: Una propuesta integral de atención para un servicio de salud	Este proyecto se había reportado como suspendido en 2016. En el periodo ene-jun 2019 se ha reanudado y concluido el proyecto. Se cumplió con los objetivos propuestos en el trabajo de investigación, obteniendo las siguientes conclusiones: Los adultos mayores pueden negar la violencia por vergüenza, por sentimientos de culpa, porque la consideran merecida e inevitable, por los propios estereotipos negativos asociados a la vejez. En el caso de los familiares y/o cuidadores se minimiza la violencia, es vista como algo inevitable y natural. Los estereotipos negativos son utilizados para justificar y dar sentido a distintos tipos de violencia. Los profesionales de la salud no ven la violencia hacia las personas mayores como un problema de salud que debe ser atendido en los Centros de Salud.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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 reporta un avance del 95%. Se logró determinar que el factor de transcripción Nrf2, es parte fundamental en la respuesta hormética antioxidante, ya que al inhibirlo con la molécula ocratoxina se disminuye parcialmente la respuesta antioxidante y la viabilidad celular después del tratamiento hormético con tBHQ y con el estrés inducido con ácido palmítico. Al ser una respuesta disminuida parcialmente, se sugiere que existen otros mecanismos moleculares que compensan la respuesta antioxidante entre los que encontraron al factor de transcripción Nf-kB. Otro resultado observado fue el incremento en la expresión de proteínas relacionadas con la supervivencia celular como lo es la proteína de choque térmico HSP-1 y la proteína anti-apoptótica Bcl-2, mientras que se observó una disminución en la expresión de la proteína pro-apoptótica Bax. Lo anterior sugiere que la respuesta hormética inducida con tBHQ en los mioblastos de la línea L6 en respuesta al estrés inducido con ácido palmítico es un incremento en la expresión de proteínas relacionadas con la respuesta antioxidante y con la supervivencia celular. Este mecanismo molecular es una combinación en la activación de factores de transcripción como Nrf2 y Nf-kB. Queda pendiente por dilucidar la participación de PKC como un regulador clave en la activación de estos factores de transcripción durante la respuesta hormética. Como último paso se encuentra el determinar la participación de PKC en la respuesta hormética inducida con tBHQ en los mioblastos de la línea L6.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-001/2015	Mecanismos de disfunción sináptica en etapas de la enfermedad de Alzheimer: nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores	Este proyecto se encontraba suspendido por falta de financiamiento, sin embargo esta deficiencia fue solventada por lo que se reactiva el proyecto. Se reporta un avance del 50%. Se han estandarizado los tiempos de estimulación del análisis para la expresión de proteínas de respuesta temprana como Nurr1, Nur77 y CREB, se están probando nuevos tiempos a fin de optimizar la detección de las proteínas BDNF, AMPA y NMDA de respuesta más tardía. Esto permitirá tener dos ventanas temporales en las cuales se pueda hacer el análisis y encontrar los cambios propuestos. Los avances fueron presentados recientemente en la 14° Reunión de especialistas en Demencias, en la Cd. de México el 26 de enero de 2019 con el título "Nuevas estrategias para la detección de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas".
DI-PI-009/2015	Pedometer based interventions are useful for increasing physical activity among older adults living in the community: a systematic review and meta analysis	Este proyecto estaba suspendido desde el segundo semestre de 2016. Derivado de la auditoría 05/19 del OIC, se reanudó en el periodo que se reporta. Dado que la búsqueda bibliográfica para la revisión sistemática ya tiene 4 años de antigüedad, se decidió hacer una actualización. La búsqueda original en junio de 2015 rindió 367 posibles artículos relacionados con el tema de investigación, mientras que la búsqueda realizada en febrero de 2019 rindió 747 posibles artículos. En vista de la aparición de nueva evidencia se decidió rehacer la revisión sistemática y por ello se ha decidido cambiar el porcentaje de avance reportado. En el último informe se reportó 95% de avance, pero por lo anteriormente expuesto el avance actual es del 70%.
DI-PI-010/2015	Puntos de corte para fuerzas de presión en adultos mayores: análisis de seis países latinoamericanos y España	Se decidió cancelar el proyecto ya que no se llegó a un acuerdo final con los colaboradores internacionales.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-015/2015	Estudio sobre salud y bienestar de los adultos mayores de la comunidad Judía de México.	El proyecto cuenta con un 99% de avance, el manuscrito final fue enviado a la revista Health and Quality of Life Outcomes (BMC). Se recibieron comentarios por parte de los revisores y se enviará una nueva versión para revisión en agosto.
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 cuenta con un avance del 72%, sin embargo debido a la carga logística de otro proyecto en ejecución del cual el investigador principal también es responsable, se decidió retrasar un semestre la progresión de este proyecto.
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	Se reporta un avance del 90%, se continúa con el análisis de los miRNA's y a partir de esos resultados se determinará cuáles serán verificados mediante RT-PCR en tiempo real para evaluar su expresión. De acuerdo a la evaluación de la composición corporal realizada con el DEXA, se pudo establecer 3 etapas del desarrollo de las ratas Wistar durante su vida, el primero es la finalización de la etapa juvenil a los 12 meses de edad, una etapa de adulto y su transición a la vejez a los 18 meses y a partir de esta edad la vejez. También se pudo establecer mediante la relación de la composición muscular y la fuerza, las diferentes etapas de inicio y el establecimiento de la sarcopenia. Es por ello que el tratamiento con GDF-11 inició a los 16 meses de edad de las ratas Wistar. Este análisis también permitió realizar una correlación entre los niveles de expresión de GDF-11 y la respuesta antioxidante, por lo que se evaluarán los niveles de expresión y la actividad de las enzimas antioxidantes.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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 85%, se han completado algunos de los grupos experimentales de animales transgénicos tratados con dieta alta en grasa y se han obtenido tejidos, como son: cerebro, hígado y riñón, con la finalidad de concluir los experimentos de identificación de moléculas de señalización e insulina involucrados en los mecanismos de resistencia a la insulina, además se están concluyendo los experimentos de toxicidad.
DI-PI-008/2016	Vectores de impedancia bioeléctrica en el análisis de la composición corporal de adultos mayores mexicanos	Se reporta un avance del 90%, se ha finalizado la escritura del borrador del manuscrito final, por el momento se está afinando la sección de discusión y será revisado por los autores principales.
DI-PI-009/2016	Factores determinantes de la dependencia en los adultos mayores en México usando un enfoque multidimensional	El proyecto se encuentra con un avance del 95%, fue enviado a revisión el artículo "Heterogeneity in multidimensional dependency in older adults in Mexico: A latent class analysis approach" a la revista Peer.
DI-PI-010/2016	Patrones de declive funcional al final de la vida. Factores relacionados y costos asociados	El proyecto reporta un avance del 80%, se concluyó el análisis estadístico del primer artículo. Recientemente se inició la escritura del primer borrador del mismo. Por otro lado, se continúa la revisión de expedientes, la base de datos se encuentra en construcción. En conjunto con la información de gasto de bolsillo obtenida a partir de la encuesta, esta información se planea utilizar para la generación del segundo producto científico.

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. (PROCUIDA-Demencia)	El proyecto se finalizó. Además del producto final reportado en el semestre pasado, se reportan 3 artículos más en proceso de envío a las revistas seleccionadas y 1 artículo más en proceso, que una vez terminado será enviado para revisión y posteriormente a publicación. Se concluye finalmente que la intervención PROCUIDA-Demencia resulta factible para realizarse en instituciones de larga estancia con características similares a las de este estudio, sin embargo la falta de normas nacionales de atención y regulación para las instituciones dan como resultado una situación altamente heterogénea entre las mismas en todos los aspectos: gestión de recursos humanos, servicios personales y de atención prestados, recopilación de información y sistematización.
DI-PI-001/2017	Envejeciendo Bien: Un Índice Centrado en la Persona y sus Determinantes en Norteamérica	El proyecto se finalizó. Como conclusiones principales, se calculó un índice de envejecer bien para los tres países a partir de distintas cohortes disponibles. Resultó evidente la diferencia entre México contra Canadá y EUA, presentando una menor proporción de adultos mayores que se consideraría que han envejecido bien a partir de este índice. Canadá y EUA fueron similares en esta proporción. Son considerados diferentes factores para que estas diferencias estén presentes; servicios de salud y estilos de vida, así como particularidades referentes a las desventajas sociales prevalentes en México.
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 continúa suspendido debido a que no ha sido posible reanudar la recolección de datos en el campo clínico.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-005/2017	Desmenuzando la complejidad de la multimorbilidad en población adulta mayor: Estudio longitudinal.	Este proyecto no había iniciado ejecución y se encontraba suspendido por falta de financiamiento. Como resultado de la auditoría 05/19 del OIC al INGER, se determinó que los proyectos de investigación no pueden permanecer más de 12 meses suspendidos. Aunado a esto, la investigadora responsable ya no labora en el INGER. Por lo anterior, el proyecto ha sido cancelado.
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 80%, se redactó un artículo de una revisión sistemática y fue enviado para publicación en la revista Annals of Epidemiology. Se finalizó la evaluación clínica de los participantes pertenecientes a la cohorte. Se concluyó el proceso de consolidación y validación de la base de datos y se llevaron a cabo los análisis estadísticos exploratorios. Los avances fueron presentados en el Foro de Investigación Científica del Instituto Nacional de Pediatría el 10 de abril del 2019 y en la CXXVIII Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica. A.C., Hidalgo, el 8 de junio de 2019.
DI-PI-002/2018	Validación y Estandarización de la Escala de Aprendizaje e Interferencia Semántica de Loewenstein-Acevedo, LASSI-L en población mexicana	El proyecto se encuentra con un 65% de avance, se continúa con la segunda etapa del estudio, se han evaluado a 60 participantes más de acuerdo a los instrumentos psicométricos descritos en el método, para definir la pertenencia al Grupo con DCL, al grupo con DEMENCIA y al grupo control. Se ha llevado a cabo la captura manual de datos que así lo requieran y se ha llevado a cabo la exportación de los datos que se obtengan, para obtener una primera base de datos. Se siguen evaluando sujetos. Se presentaron avances en la 14a Reunión de expertos en Demencia en la Cd. de México el 25 y 26 de enero de este año.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-003/2018	Análisis de enfermedades relacionadas con el envejecimiento con un enfoque desde la epidemiología de sistemas y la farmacología de redes	El proyecto reporta un avance del 40%. Se han obtenido posibles blancos terapéuticos a partir de los cuales se pudieron reposicionar fármacos ya utilizados en la terapéutica como los agentes anti-reumáticos y otros compuestos derivados de plantas, con posible actividad terapéutica sobre esta condición. Por otro lado se obtuvo un set de compuestos contaminantes que probablemente estén involucrados en la fisiología de esta condición. A partir de estos resultados se está elaborando un manuscrito para próxima publicación. Además, se está trabajando en una guía para análisis de sistemas en epidemiología para el apoyo de clínicos, se espera que esta guía pueda ser publicada más adelante.
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 ha sido cancelado ya que el investigador responsable dejó de laborar en el INGER el 1 de enero de 2019.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-007/2018	Maltrato en la vejez: prevalencia y factores de riesgo. Un estudio de cohorte	El proyecto se encuentra con un avance del 45%, durante enero a marzo de 2019 se regresó a algunas viviendas para corroborar datos faltantes. Se desarrolló una aplicación en Acces de Microsoft Office para la captura de datos. Se codificó y capturó la información y se construyeron dos bases de datos. Se calcularon los factores de expansión (ponderadores) y se realizó el reporte metodológico del diseño muestral, cálculo de la muestra y de los factores de expansión sin y con corrección por edad y sexo. Se realizó la validación de las bases de datos y se incorporó los factores de expansión para el cálculo de las prevalencias del maltrato en hombre y mujeres de 60 años y más habitantes de la ciudad de Xalapa, Veracruz y Cd. de México. Se presentaron resultados preliminares en el Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales de la Universidad de Veracruz, el 11 de Junio de 2019 y en el segundo verano internacional de Investigación en Gerontología en el Estado de México, el 25 de junio de 2019. Además se realizó la entrevista para el boletín del INGER, Vol. 2 Núm. 5, Junio 2019.
DI-PI-008/2018	3Ollin: Aplicación para la evaluación del riesgo de caídas en adultos mayores. Automatización y Validación	El proyecto se encuentra actualmente con un 25% de avance. Se completó en su totalidad la evaluación de participantes. Se evaluaron 497 participantes correspondientes al 29% adicional al tamaño de muestra considerado (382 participantes), considerando la pérdida de participantes debido a que no pudieron concluir todas las pruebas de desempeño físico. Se realizaron las pruebas de validación inter-evaluadores y de validación test-retest con un grupo joven. Se continúa con la mejora de la app 3Ollin. También se aplicó el cuestionario para evaluadores. Finalmente se realizó la limpieza de la base de datos de las evaluaciones y de la base de datos generada por la aplicación 3Ollin.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-009/2018	Identificación de marcas epigenéticas en el promotor del gen del RVD en musculo esquelético asociadas al funcionamiento adecuado del tejido durante el envejecimiento	Este proyecto fue registrado en el segundo semestre de 2018 pero no inició actividades hasta el primer semestre de 2019. Actualmente reporta un avance del 5%, a la fecha se han establecido los animales en el bioterio de la Facultad de Química para crecimiento, se han recolectado muestras de dos grupos de edad, 3 y 11 meses, pero se sigue a la espera de financiamiento para poder realizar el procesamiento de la muestras.
DI-PI-001/2019	Síntomas depresivos en la vida de personas adultas. Análisis secundario a partir de estudios longitudinales de envejecimiento: HRS, ELSA, ENASEM, CRELES, JSTAR y KLOSA.	Este proyecto fue registrado en este semestre. Actualmente se tiene un avance del 15%, se encuentra en proceso la limpieza de las bases y la evaluación de las variables que serán incluidas. También se ha comenzado la revisión de artículos relacionados con el tema.
DI-PI-002/2019	Cambios en el desempeño de las funciones cognitivas en un seguimiento de adultos mayores ingresados en los servicios de urgencias y hospitalización de dos hospitales de la Ciudad de México	El proyecto fue registrado en este semestre. Actualmente se cuenta con un 90% de avance, se encuentra en redacción final y proceso de revisión del manuscrito de la tesis del programa de maestría en Ciencias de la Salud en el área de Salud Mental Pública derivada de este proyecto que se finalizará y presentará en el periodo de julio a diciembre de 2019.
DI-PI-003/2019	Impacto del tabaquismo en la salud del adulto mayor	El proyecto fue registrado en este semestre, se reporta un avance del 20%, el análisis preliminar del trabajo fue presentado en el Congreso Colombiano de la Asociación de Endocrinología en Colombia el 30 de mayo de este año. Se están realizando avances en el análisis del objetivo principal.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-004/2019	Análisis de las condiciones de salud y síndromes geriátricos de las personas adultas mayores en México	El proyecto fue registrado en este semestre, actualmente presenta un avance del 20%, reportando como avances el cumplimiento del objetivo específico: conocer la epidemiología de la incontinencia urinaria en personas mayores de 50 años en México, según sexo y subtipos de Incontinencia.
DI-PI-005/2019	Impacto de la composición corporal de los adultos mayores en el servicio de urgencias	El proyecto fue registrado en este semestre, el proyecto reporta actualmente un avance del 30%, al cierre de este informe se ha realizado la limpieza y revisión de la base de datos, asimismo, se ha comenzado a correr el análisis y los resultados han sido satisfactorios.
DI-PI-006/2019	"Correlación entre la presencia de síntomas depresivos, auto reporte de peso corporal y percepción de la imagen corporal en el adulto mayor: Análisis de datos de la ENASEM "	El proyecto fue registrado en este semestre, se reporta un avance del 10%. Se han realizado diferentes análisis, pero está en pie la realización de otros para el análisis de los resultados.
DI-PI-007/2019	STRiDE: Strenghtening Responses To Dementia In Developing Countries	El proyecto fue registrado en el semestre que se reporta. Se publicó un artículo: Salcher-Konrad M, Naci H, McDaid D, et al Effectiveness of interventions for dementia in low- and middle-income countries: protocol for a systematic review, pairwise and network meta-analysis BMJ Open 2019;9:e027851.
DI-PI-008/2019	Enhé: Estudio de Implementación de un Modelo de Intervención para Personas Mayores con Fragilidad en una Clínica de Atención Primaria en la Ciudad de México.	El proyecto fue registrado en este semestre, actualmente se reporta un avance del 10%. Se capacitó al equipo multidisciplinario que está realizando la intervención en el grupo A. La capacitación del personal médico de atención primaria que realizará la intervención en el grupo B está en curso. Se inició la promoción e invitación del proyecto en la clínica de atención primaria. Se inició el reclutamiento de participantes. Entre el 23 de mayo y 28 de junio se realizaron en total 47 evaluaciones de visita 1; 3 de visita 2; y 1 de visita 3.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-009/2019	Estudio de la Fragilidad, Dinapenia, Sarcopenia y sus biomarcadores en la Ciudad de México (FraDysMex): Estudio Longitudinal	El proyecto fue registrado en este semestre. Actualmente presenta un avance del 20%. Se completó la fase de planeación y capacitación del personal, en este momento el proyecto se encuentra en la parte de evaluaciones.

Fuente: Elaboración propia con base en la estadística de la Dirección de Investigación y el seguimiento de protocolos registrados, 2019.

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 del 2019 se realizaron 9 presentaciones orales y dos presentaciones en modalidad de cartel 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 2019 (enero a junio)

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
1	Participación como ponente en el Programa Operativo de Educación Continua 2019 en el Centro Nacional Modelo de Atención, Investigación y Capacitación para la Rehabilitación e Integración de Personas Ciegas y Débiles Visuales.	19/01/23	Cómo diagnosticar demencia en adultos mayores	Roa-Rojas P. A.	Personal	Colaboración externa
2	Participación como ponente en la 14a. Reunión de Especialistas en Demencias.	19/01/26	"Marcadores cognitivos para el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer"	Roa-Rojas P. A.	Personal	DI-PI-002/2018

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
3	Participación como ponente en la 14a. Reunión de Especialistas en Demencias	19/01/26	Nuevas estrategias para la detección de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas	Quiroz-Baez R.	Personal	DI-PI-001/2015
4	Participación como ponente en la 14a. Reunión de Especialistas en Demencias	19/01/26	Proyecto STRiDE: Fortaleciendo las respuestas de atención a la demencia en países en desarrollo	López-Ortega M.	Personal	DI-PI-007/2019
5	Participación como ponente en la 14a. Reunión de Especialistas en Demencias	19/01/26	Sesquiterpenos y demencia: una propuesta terapéutica con enfoque pre-clínico	Arrieta-Cruz I.	Personal	DI-PI-007/2016
6	Participación como ponente en Foro de Investigación Científica del INP 2019.	19/04/10	Condiciones sociales y de salud al nacimiento y primera infancia y su relación con las condiciones de salud en la edad adulta	Esparza-Aguilar M., Arroyo-Acevedo P. , Martín-Martín V., Gómez-Verján JC , Salazar-Pérez C., Gutiérrez-Robledo LM	Personal	DI-PI-007/2017
7	Presentación de cartel en el Congreso de la Asociación Colombiana de Endocrinología en Colombia.	19/05/30	Tabaquismo y vitamina D: una vía a la fragilidad	Pérez-Zepeda MU , Patiño D, Borda MG	Personal	DI-PI-003/2019

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
8	Participación en modalidad de cartel en el marco del II Congreso Interdisciplinario del Área de la Salud "Una Mirada interdisciplinaria de la Atención Primaria de la Salud en México" ENEO-UNAM.	19/06/5	Consumo de medicamentos y riesgo de prescripción de medicamentos potencialmente inapropiados en una cohorte de adultos mayores	Mino-León D., Sánchez-García S., Giraldo-Rodríguez M. L. , Reyes-Morales H.	Personal	Colaboración externa
9	Participación como ponente en discusiones académicas de la CXXVIII Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica A. C.	19/06/8	Prevalencias de la morbilidad crónica a los 52 años de edad en una cohorte de nacimientos de Tlaltizapán, Morelos	Arroyo-Acevedo P. , Esparza-Aguilar M., Martín-Martín V., Gómez-Verján JC , Salazar-Pérez C., Gutiérrez-Robledo LM	Personal	DI-PI-007/2017
10	Participación como ponente en el Foro "Presentación de Resultados de la encuesta sobre la salud y las experiencias de vida de las personas adultas mayores" el en Centro Recreativo Xalapeño.	19/06/11	Encuesta sobre Salud y las Experiencias de Vida de las Personas Adultas Mayores Xalapa, Veracruz, 2018 (ESEV-PM)	Giraldo-Rodríguez M. L.	Externo	DI-PI-007/2018

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
11	Participación como ponente en el "Segundo Verano Internacional de investigación en Gerontología, UNEVE 2019"	19/06/25	Encuesta sobre Salud y las Experiencias de Vida de las Personas Adultas Mayores (ESEV-PM)	Giraldo-Rodríguez M. L.	Personal	DI-PI-007/2018

Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019 y del seguimiento de protocolos registrados, 2019 de la Dirección de Investigación.

4.2 Seminarios interdisciplinarios de investigación

La Dirección de Investigación ha establecido un seminario de investigación permanente en el INGER, como un foro de encuentro, discusión y debate multidisciplinar en las líneas institucionales de investigación. La siguiente tabla muestra las 8 presentaciones realizadas en el periodo que se reporta.

Tabla 4:
Relación de Seminarios de Investigación 2019 (enero a junio)

Fecha de sesión	Título la presentación	Ponente
22/02/2019	Identificación de marcas epigenéticas en el promotor del Receptor a Vitamina D en músculo esquelético durante el envejecimiento	Luciano Mendoza Garcés
	Salud bucal y fragilidad	Roberto Carlos Castrejón Pérez
29/03/2019	Prevalencia de síndromes clínicos crónicos en miembros de una cohorte de una comunidad rural	Pedro Arroyo Acevedo
24/04/2019	La acumulación de déficits como paradigma de salud: a propósito de los avances de la construcción de un índice de fragilidad en el Estudio Canadiense Longitudinal de Envejecimiento	Mario Ulises Pérez Zepeda
26/04/2019	RV-Demencia: Estudio con realidad virtual para personas con demencia en instituciones de larga estancia en México.	Sara Torres Castro
	Sesquiterpenos y demencia: una propuesta terapéutica con enfoque pre-clínico	Isabel Arrieta Cruz
31/05/2019	Proyecto STRiDE: Fortaleciendo las respuestas de atención a la demencia en países en desarrollo	Mariana López Ortega
	Puntos de corte del ángulo de fase y su asociación con síndromes geriátricos en adultos de 50 años y más en la Ciudad de México, estudio FraDySMEx	Oscar Rosas Carrasco

Fuente: Elaboración propia con base en la estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

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:

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

Se ha dado continuidad al programa de trabajo de la Red Colaborativa de Investigación Traslacional para el Envejecimiento Saludable de la Ciudad de México (RECITES). Los resultados se han presentado con oportunidad a las autoridades de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, para el periodo del 1 de enero al 31 de julio del 2019 con un estimado del 50% de avance del proyecto.

6. COMITES DE INVESTIGACIÓN, ÉTICA EN INVESTIGACIÓN Y BIOSEGURIDAD

Durante el ejercicio que se reporta el Comité de Investigación (CI) recibió 10 protocolos de los cuales 9 fueron aprobados y uno de ellos está en proceso de evaluación. Durante este primer semestre el CI se reunió en 3 ocasiones de forma ordinaria.

El Comité de Ética en Investigación (CEI) realizó 6 sesiones en total: 3 ordinarias y 3 extraordinarias. Cabe señalar que una de las reuniones extraordinarias fue para la renovación de los integrantes del Comité y otra extraordinaria se llevó en conjunto con el Comité de Investigación, para la evaluación de tres protocolos. En el periodo que se reporta se recibieron 4 protocolos, de estos 3 fueron dictaminados como aprobados y uno se encuentra en proceso de revisión.

El Comité de Bioseguridad (CBS) fue integrado durante el primer semestre del 2019, con el propósito de revisar y dar seguimiento a los protocolos que estén asociados con riesgos biológicos y de la salud que se llevarán a cabo en los laboratorios institucionales. Durante el periodo que se reporta, el CBS recibió un protocolo para evaluación, el cual fue aprobado.

En la siguiente tabla se describen las actividades de cada uno de los Comités de Investigación:

Tabla 5:
Actividades de los Comités de investigación durante enero a junio del 2019

	Comité de Investigación	Comité de Ética en Investigación	Comité de Bioseguridad
Número de reuniones en el periodo	3	6	4
Número de protocolos recibidos en el periodo	10	4	1
Número de proyectos aprobados en el periodo	9	3	1

Fuente: Secretaría Ejecutiva de los Comités de Investigación y Ética en Investigación, 2019; Oficio DG-CEI-012-2019 Informe semestral (ene-jun) 2019 del Comité de Ética en Investigación; DG-CEI-013-2019 Primer informe semestral 2019 del Comité de Bioseguridad.

DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

Aspectos cuantitativos

AÑO	2017 (ene-jun)	2018 (ene-jun)	2019 (ene-jun)
1) Total de residentes:	N.A.	N.A.	N.A.
Número de residentes extranjeros:	N.A.	N.A.	N.A.
Médicos residentes por cama:	N.A.	N.A.	N.A.
2) Residencias de especialidad:	N.A.	N.A.	N.A.
3) Cursos de alta especialidad:	N.A.	N.A.	N.A.
4) Cursos de pregrado:	0	N.A.	N.A.
5) Núm. estudiantes en Servicio Social	11	20	21
6. Núm. de alumnos de posgrado:	N.A.	N.A.	N.A. ³
7) Cursos de Posgrado:	N.A.	N.A.	N.A. ⁴
8) Núm. autopsias:	N.A.	N.A.	N.A.
% núm. de autopsias / núm. de fallecimientos	N.A.	N.A.	N.A.
9) Participación extramuros	N.A.	N.A.	N.A.
a) Rotación de otras instituciones (Núm. Residentes):	N.A.	N.A.	N.A.
b) Rotación a otras Instituciones (Núm. Residentes):	N.A.	N.A.	N.A.
10) % Eficiencia terminal	N.A.	N.A.	N.A.
(Núm. de residentes egresados / Núm. de residentes aceptados):			
11) Enseñanza en enfermería	0	0	0
Cursos de pregrado:	0	0	0
Cursos de Posgrado:	0	0	0
12) Cursos de actualización (educación continua)	10	12	14
Asistentes a cursos de actualización (educación continua)	1426	1570	1855
13) Cursos de capacitación	10	12	14
14) Sesiones interinstitucionales:	39	64	65
Asistentes a sesiones interinstitucionales	424	222	171
15) Sesiones por teleconferencia:	0	0	0
16) Congresos organizados:	0	0	0

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2017-2019.

^{3 2}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:

- Diseño del Estandar de Competencia (EC) Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores con la integración del grupo técnico de expertos en la función individual con la participación de las siguientes instituciones :
 - Centro de Día Lucidity
 - Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).
 - Instituto Nacional de Geriatría (INGER).
 - Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA).
 - Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE).

- Diseño del EC Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores con la integración del grupo técnico de expertos en la función individual con la participación de las siguientes instituciones:
 - Instituto Nacional de Geriatría (INGER).
 - Instituto Nacional para la Educación de los Adultos. (INEA).
 - Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra (INR LGII).
 - Instituto Mexicano del Seguro Social. Hospital de Especialidades CMNSXXI (IMSS).
 - Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad (CONADIS).
 - Universidad Estatal del Valle de Ecatepec. (UNEVE).
 - Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (IPN ESEO).
 - Centro de Investigación y Estudios de Trabajo Social en Gerontología (CIETSGe) de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS-UNAM).
 - Instituto de Envejecimiento Digno. Coordinación de Gerontología (INED).

- Reunión del Comité de gestión por competencias llevada a cabo el día 28 de Mayo con la asistencia de las siguientes instituciones:
 - Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
 - Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte
 - Comisión Permanente de Enfermería
 - Dirección General de Calidad y Educación en Salud
 - Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Universidad Nacional Autónoma de México

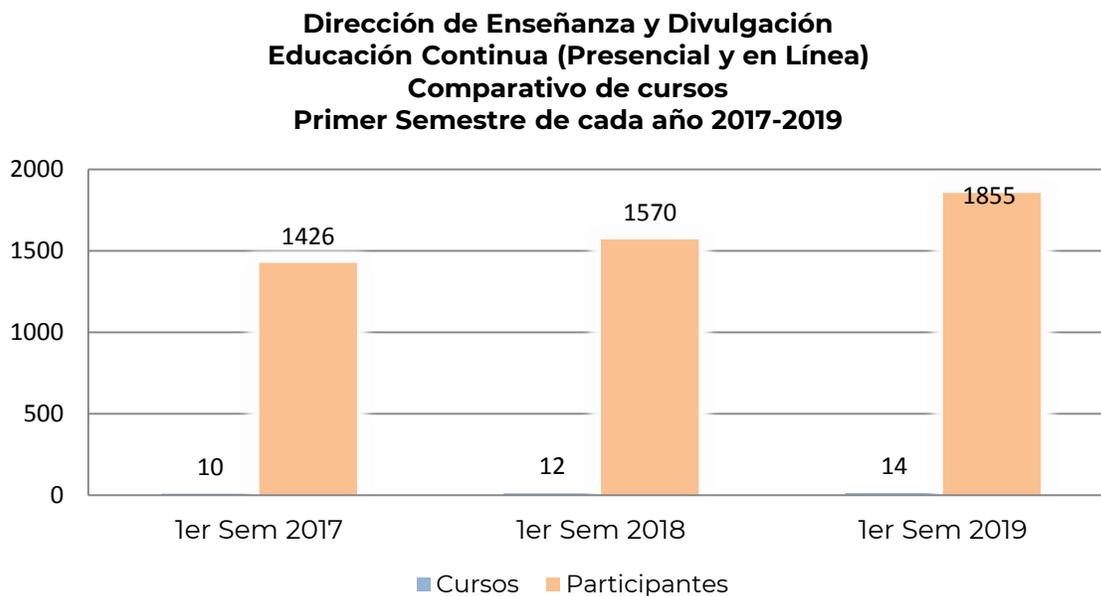
- Escuela Nacional de Trabajo Social, CTSGE, Universidad Nacional Autónoma de México
 - Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia, Instituto Politécnico Nacional
 - Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
 - Instituto Mexicano del Seguro Social
 - Instituto Nacional de Geriatría
 - Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores
 - Instituto Nacional de Salud Pública
 - Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 - Instituto para el Envejecimiento Digno, Gobierno de la Ciudad de México
 - Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia
 - Universidad Estatal del Valle de Ecatepec
-
- Se llevaron a cabo 56 Procesos de Evaluación de los cuales 44 corresponden al EC0965, 6 al EC0964 y 6 al EC0217.
 - Se realizaron 5 Grupos de dictamen de enero al 18 de junio.
 - Se emitieron 33 certificados de competencia laboral.
 - Seguimiento al Centro Evaluador Seminario Nacional de Certificación AC sede Monterrey con acciones para su acreditación, integración al Sistema Integral de Información (SII) del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) y para la acreditación de estándares de competencia correspondientes al Comité de Gestión por Competencias de Asistencia Social
 - Se impartió el curso de capacitación para el EC0217 “Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial y grupal” a integrantes de diferentes instituciones interesadas en convertirse en Centro Evaluador.

Diseño y desarrollo de modelos de enseñanza

Durante el periodo enero-junio del 2019 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.

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

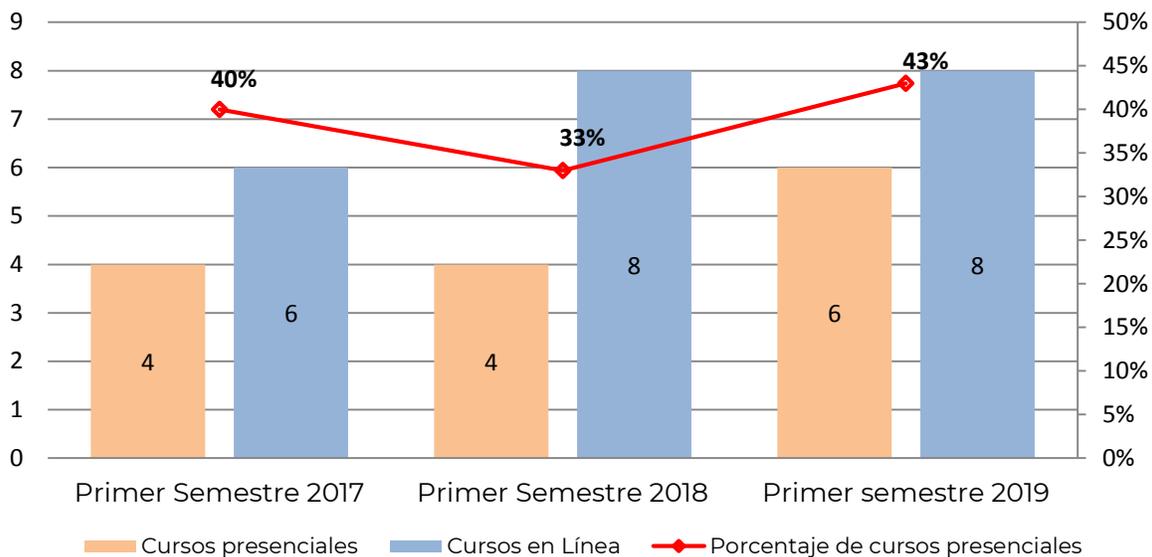
Entre los años 2012-2019 el número de participantes durante el primer semestre de cada año se mantiene constante y en el primer semestre del 2019 se registró un aumento del 118.15% con respecto al primer semestre del año anterior.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2017-2019.

Durante el periodo enero-junio 2019 se impartieron 14 cursos: 43% (6) correspondieron a cursos presenciales y 57% (8) a cursos a distancia.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Educación Continua (Presencial y en Línea)
Relación cursos presenciales vs en línea por año
Primer Semestre de cada año 2017-2019



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2017-2019.

Los cursos impartidos fueron:

Presenciales

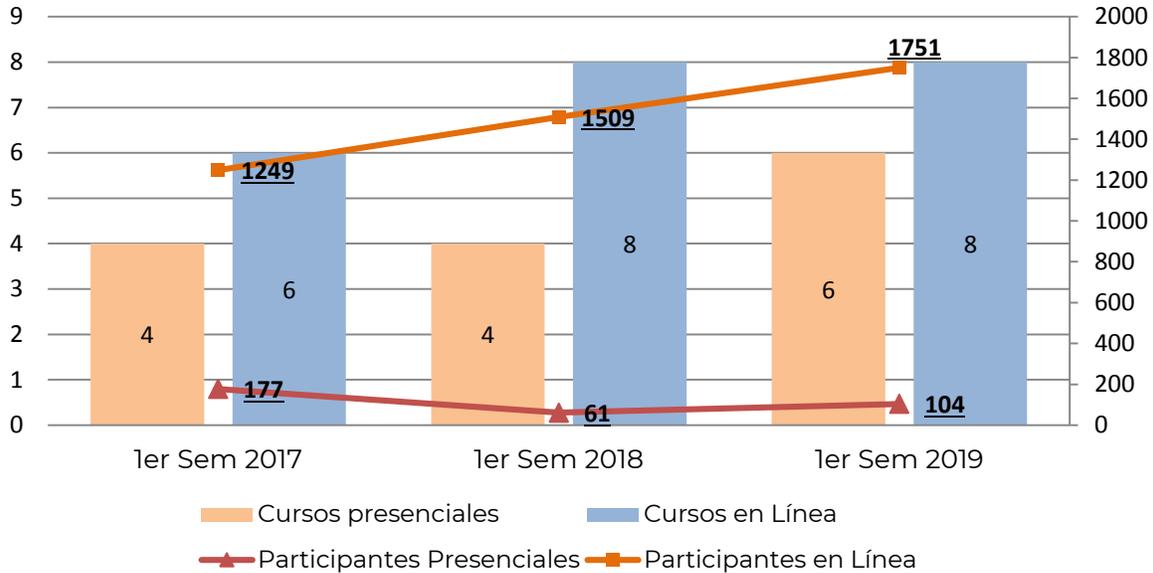
- Curso Evaluación de la Capacidad Funcional de Personas Mayores.
- Curso Manejo Inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad en Personas Mayores (impartido 2 veces).
- Curso Aplicación de Programas de Actividad Física Multicomponente para Personas Mayores.
- Curso Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores (impartido 2 veces; una fue adicional a lo programado).

A distancia o en línea

- Envejecimiento Saludable (impartido 2 veces).
- Curso Básico de Cuidadores.
- Atención Centrada en la Persona con Demencia.
- Detección de Factores de Riesgos.
- Promoción de la Salud de las Mujeres Adultas Mayores.
- Cuidados Paliativos.
- Diplomado CUIDAMHE (impartido adicional a lo programado).

Con los 14 cursos impartidos durante el periodo, se obtuvieron 1855 participantes que concluyeron y recibieron constancia: 1751 (94.4%) en la modalidad a distancia o en línea y 104 (5.6%) en modalidad presencial.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Educación Continua (Presencial y en Línea)
Cursos del primer semestre de cada año
Por modalidad y participantes
2017-2019**



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.

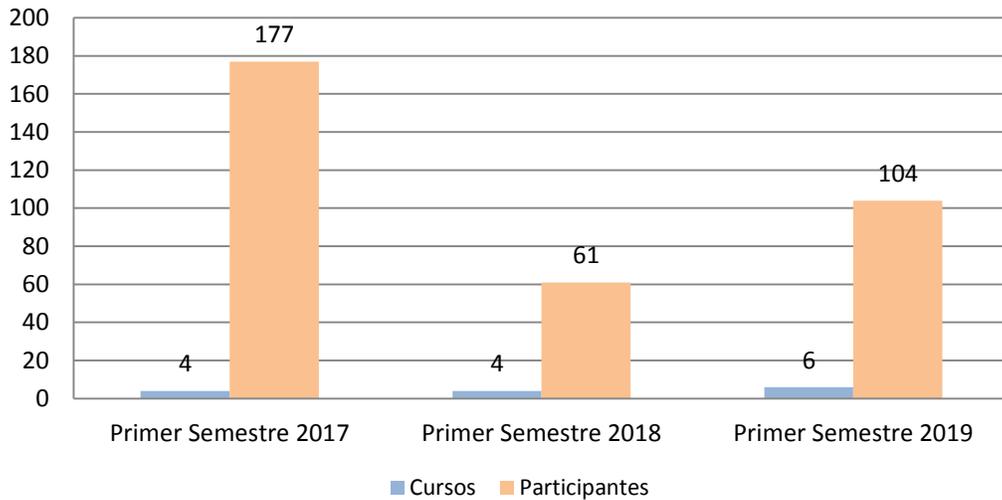
En total se desarrollaron 6 cursos presenciales, con un total de 104 participantes provenientes de diversas instancias de salud.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua Modalidad Presencial
Comparativo de cursos presenciales impartidos en el primer semestre
2017-2019

Modalidad	Primer Semestre 2017	Primer Semestre 2018	Primer Semestre 2019
Cursos presenciales	4	4	6
Participantes presenciales	177	61	104

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2017-2019.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Comparativo de cursos presenciales
Primer semestre 2017-2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2017-2019.

Es importante señalar que la disminución del número de cursos y participantes en la modalidad presencial, se debe a que las acciones del equipo académico se han centrado en la generación de estándares de competencia y seguimiento al Modelo de Competencias de la Geriatria.

Los 6 cursos que se reportan en este semestre, son programas educativos del INGER; en este semestre de reporte no se impartió algún programa interinstitucional.

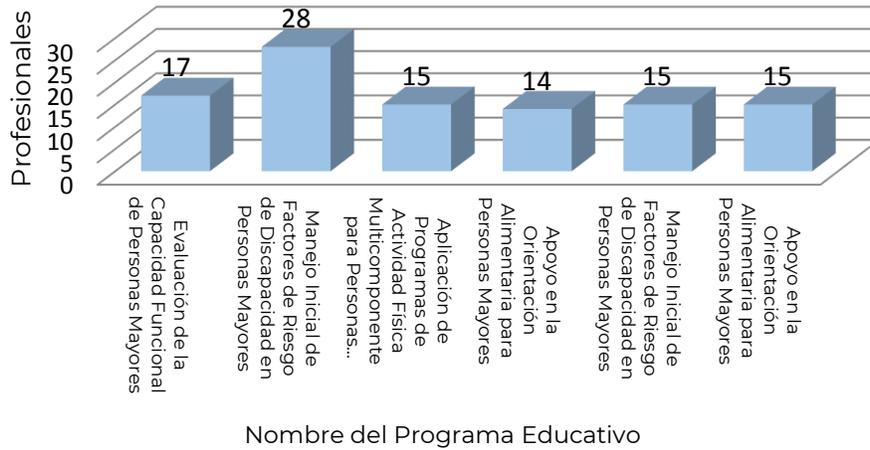
Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua Modalidad Presencial
Cursos impartidos
Primer Semestre 2019

Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales que recibieron constancia
	Al finalizar el curso los y las 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 del Sistema Nacional de Competencias incrementando a su vez, la probabilidad de certificarse en el mismo	7 de febrero al 7 de marzo	17
	Al finalizar el curso los y las participantes: reconocerán como se realiza el manejo inicial de los factores de riesgo de discapacidad en personas mayores de acuerdo con el estándar de competencia EC0965 del Sistema Nacional de Competencias incrementando a su vez, la probabilidad de certificarse en el mismo	11 al 15 de febrero 13 al 17 de mayo	28 15
	Al finalizar el curso los y las participantes: reconocerán la aplicación de una sesión presencial de un programa individual de actividad física multicomponente para personas mayores elaborado de acuerdo con el estándar de competencia EC1141 del Sistema Nacional de Competencias incrementando a su vez, la probabilidad de certificarse en el mismo	11 al 15 de marzo	15
	Al finalizar el curso los y las participantes: reconocerán como apoyar la orientación alimentaria de personas mayores de acuerdo con lo que establece el estándar de competencia EC1142 del Sistema Nacional de Competencias., incrementando a su vez, la probabilidad de certificarse en el mismo	19 al 22 de marzo 17 al 21 de junio**	14 15**
Total			104

**Nota: curso impartido adicional a lo programado.

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

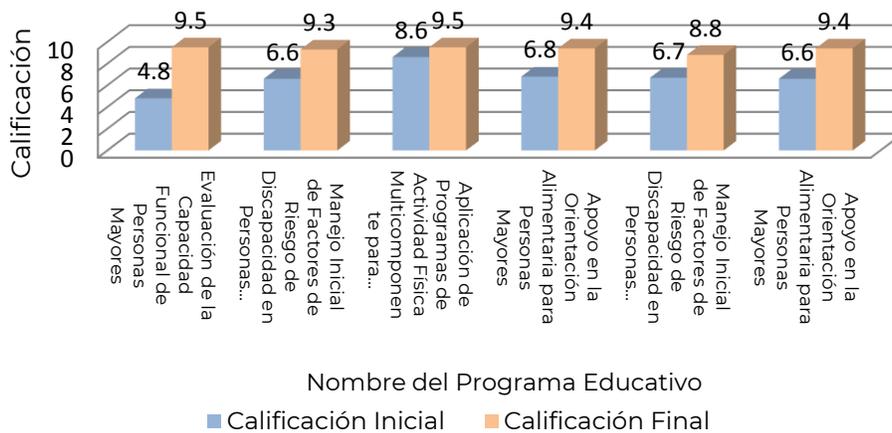
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Número de profesionales que recibieron constancia por curso
Primer Semestre 2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

En lo referente al conocimiento adquirido a través de los cursos impartidos antes mencionados, en el primer semestre del 2019, podemos observar que existe un incremento como se muestra en las siguientes graficas:

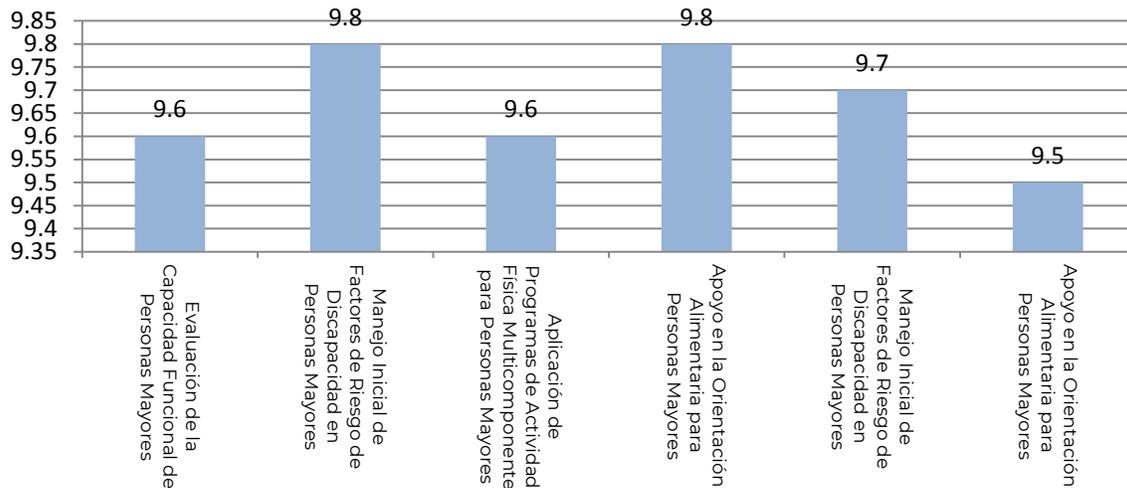
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Calificación Inicial y Final de los participantes
Primer Semestre 2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019

En cuanto a la percepción que los participantes tienen respecto de cada curso, se puede destacar que durante el periodo de informe, el promedio fue de 9.6. Si bien, ese fue dato 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 2019**



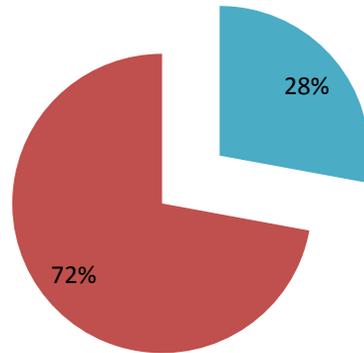
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Perfil de los participantes de cursos en línea durante el primer semestre del 2019

En lo que respecta al perfil de los participantes de los cursos en modalidad presencial, podemos señalar que se estructura de la siguiente forma: mujeres entre los 30 y 64 años que residen en la Ciudad de México. Es importante señalar que, el 100% de los modelos de enseñanza fueron impartidos en la Ciudad de México.

Se observó que del total de 104 participantes que recibieron constancia: 29 fueron hombres (27.9%); y 75 fueron mujeres (72.1%).

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de participantes por sexo
Primer Semestre 2019**

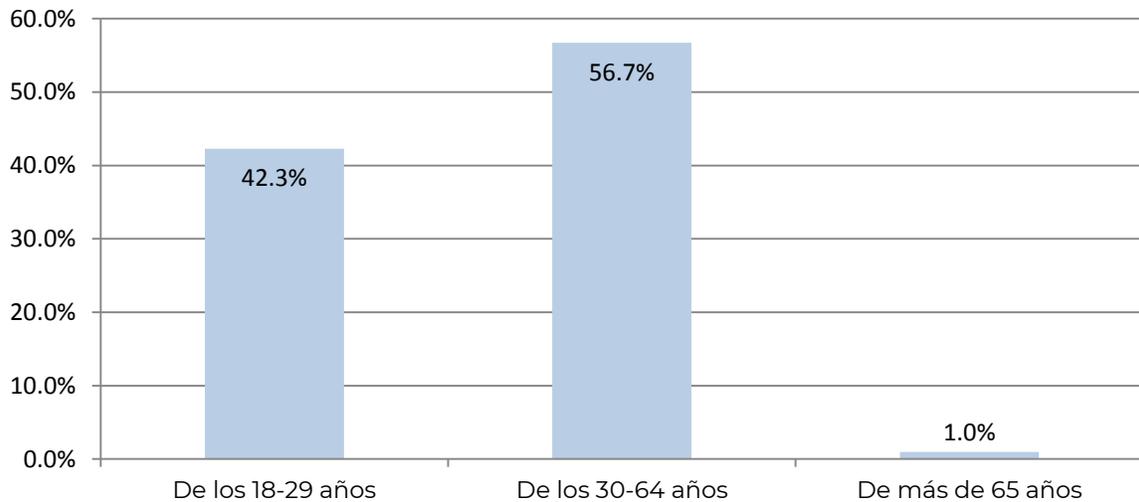


■ Masculino ■ Femenino

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

También se observó que del total de 104 participantes que recibieron constancia, 44 tenían entre 18 y 29 años (42.3%); 59 tenían entre 30 y 64 años (56.7%) y un participante era mayor a 65 años (1%).

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de participantes por edad
Primer Semestre 2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

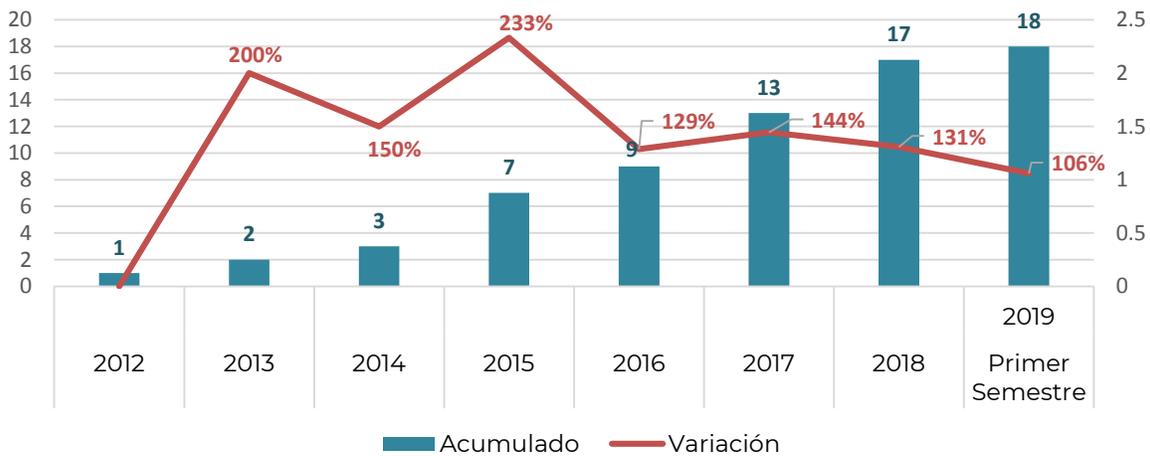
Programa de Educación Continua Modalidad a Distancia o en Línea

La oferta académica del Instituto Nacional de Geriatría en la modalidad a distancia se encuentra estructurada con base en la línea de conocimiento para un Envejecimiento Saludable y diseñada con la mejor información y evidencia posible.

Se busca la articulación de cursos y diplomados diseñados para el aprendizaje significativo y por competencias, con Mooc's –Massive Online Open Courses-, Cursos autogestivos, Diplomados autogestivos y Diplomados tutorados para sensibilizar y proponer un cambio en la manera de pensar respecto a la salud en la vejez, no partiendo de la presencia o ausencia de enfermedades, sino proyectando el bienestar y la capacidad de las personas mayores, para conservar su funcional, logrando que éstos realicen el mayor tiempo posible las actividades que son de su gusto e interés.

En cuanto a **Diseño y Producción de nuevos cursos** durante el primer semestre del 2019 se amplió la oferta educativa con un diplomado que se encuentran en proceso de elaboración y se proyecta esté listo para su implementación en el segundo semestre del año.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua
Histórico de diseño y producción de cursos en línea
2012-2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2019.

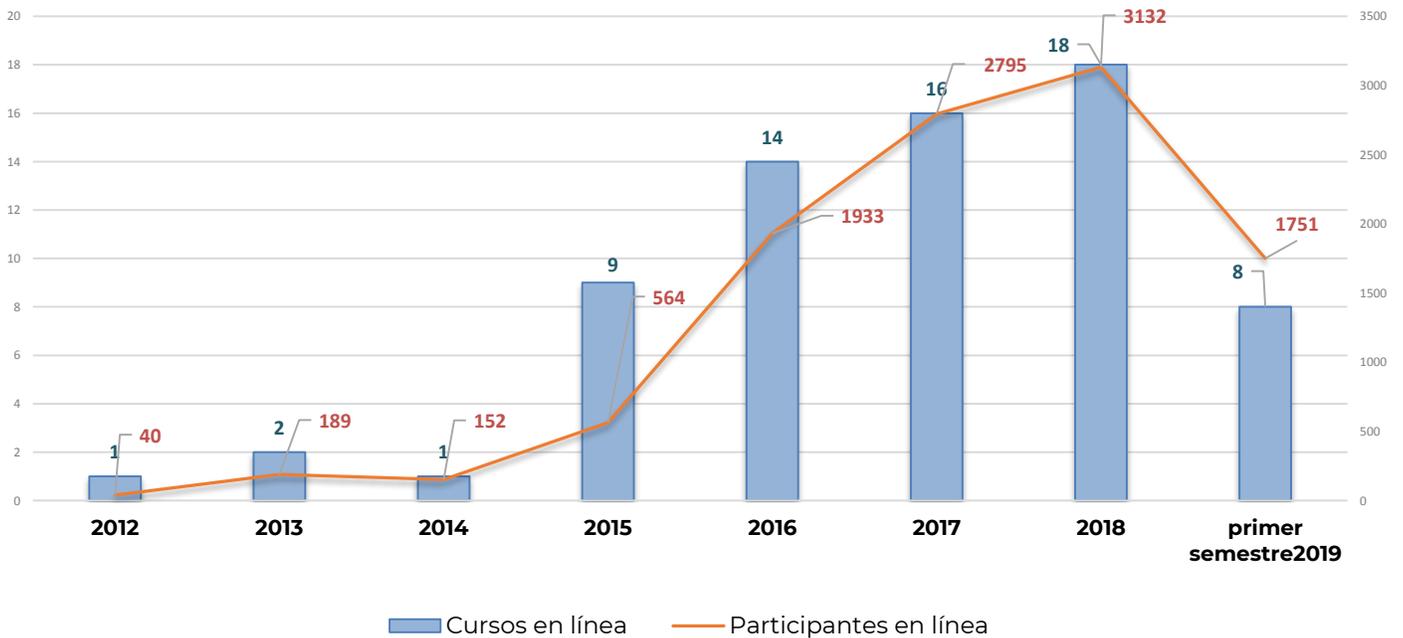
El diplomado en desarrollo entre el 1 de enero y el 30 de junio del 2019 fue:

1. Medicina Geriátrica en la Atención Primaria.



Respecto de la **Implementación y Seguimiento de los Cursos y Diplomados**, se aprecia un crecimiento significativo en el histórico institucional, a nivel global en el 2012 se impartió un curso y en el 2018 se impartieron 18 cursos.

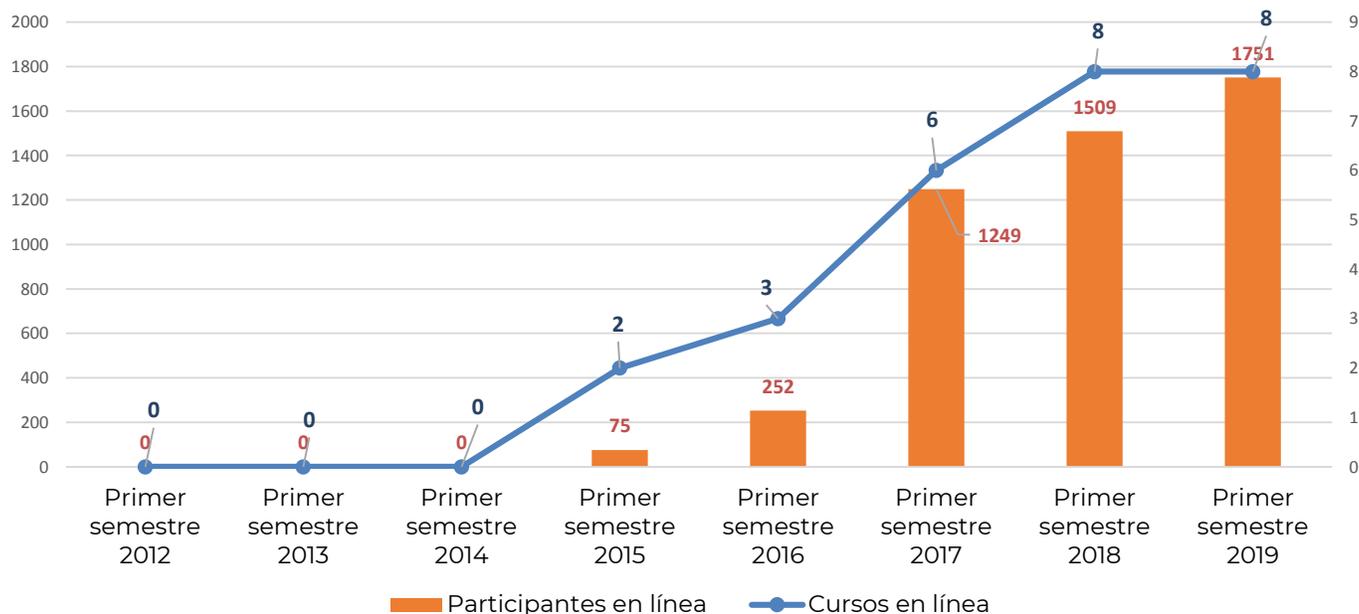
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua
Histórico de cursos en línea
2012-2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2019.

Para el primer semestre del 2019 se han realizado 8 cursos con un total de 1751 participantes, lo que significa un crecimiento de 116% con respecto al año anterior en el mismo periodo, en donde se habían impartido 8 cursos con 1509 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
2012-2019



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2012-2019.

Para la implementación de los cursos se siguió la metodología específica para ello, la cual cuenta con etapas de promoción, registro en línea, generación del usuario y contraseña para el acceso al Aula Virtual y acompañamiento de los participantes.

De los 8 cursos realizados, 1 (Diplomado CUIDAMHE) fue adicional a lo programado, dicho curso contó con 99 participantes.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Primer Semestre 2019

Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales que recibieron constancia
	El participante distinguirá los determinantes del proceso de envejecimiento, el concepto de capacidad funcional y la interacción entre sus componentes para el fomento de un envejecimiento activo y saludable.	30 de enero al 12 de febrero	192
	Proporcionar al paciente conocimientos básicos para el cuidado de adultos mayores, que le permitan brindar un cuidado adecuado y una atención de calidad promoviendo y fomentando un envejecimiento saludable	30 de enero al 26 de febrero	202
	Diseñar estrategias de intervención dirigidas al adulto mayor con demencia a partir del modelo de atención centrado en la persona	30 de enero al 26 de febrero	263
	El personal de salud del primer nivel de atención determinará factores de riesgo de pérdida de la capacidad funcional en personas mayores	20 de marzo al 16 de abril	139
	Transferir metodología de desarrollo de capacidades que contribuyan a la promoción de la salud y el empoderamiento de las mujeres adultas mayores	20 de marzo al 16 de abril	282
	Adquirir los conocimientos y competencias básicas de cuidados paliativos para el tratamiento sintomático y de los aspectos psicológicos, sociales y espirituales de pacientes con enfermedad avanzada, progresiva y/o en fase terminal y de sus familias, favoreciendo cambio de actitud y enfoque integrador.	20 de marzo al 30 de abril	282

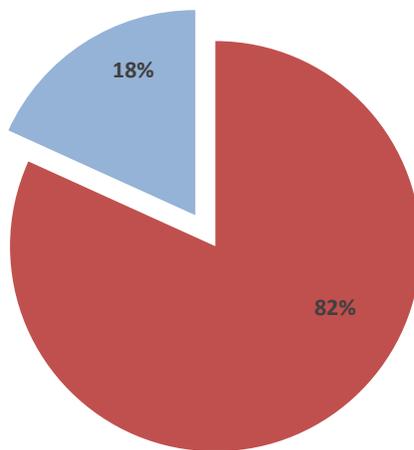
Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales que recibieron constancia
	El personal de Enfermería realizará intervenciones centradas en personas mayores hospitalizadas con enfoque en la capacidad funcional	20 de marzo al 4 de junio**	99**
	Distinguir los determinantes del proceso de envejecimiento, el concepto de capacidad funcional y la interacción entre sus componentes para el fomento de un envejecimiento activo y saludable	22 de mayo al 4 de junio	292
Total primer semestre			1751
**Nota: curso impartido adicional a lo programado			

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Perfil de los participantes de cursos en línea durante el primer semestre del 2019

Se observó que del total de 1751 participantes en línea: 1432 fueron mujeres (82%) y 319 hombres (18%).

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Perfil de participantes por sexo. Primer semestre 2019



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

En cuanto a **lugar de residencia de los participantes** podemos señalar que el 42% se encuentran concentrados en la Ciudad de México y Estado de México, seguidos por Guerrero e Hidalgo con un 7% cada uno, y Oaxaca y Puebla con un 4% al igual que los extranjeros participantes en este periodo.

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 residencia
Primer semestre 2019

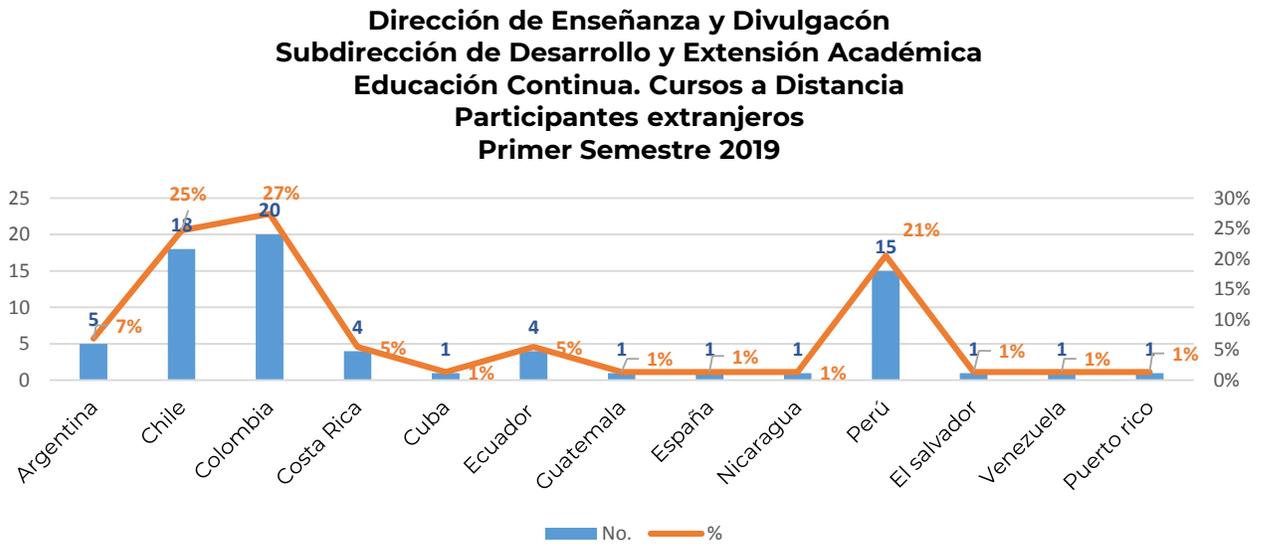
Entidad	No.	%
Extranjeros	73	4%
Aguascalientes	30	2%
Baja California	28	2%
Baja California Sur	3	0.2%
Campeche	18	1%
Chiapas	17	1%
Chihuahua	20	1%
Ciudad de México	393	22%
Coahuila	29	2%
Colima	6	0.3%
Durango	15	1%
Estado de México	354	20%
Guanajuato	39	2%
Guerrero	131	7%
Hidalgo	126	7%
Jalisco	49	3%
Michoacán	16	1%
Morelos	22	1%
Nayarit	14	1%
Nuevo León	17	1%
Oaxaca	62	4%
Puebla	74	4%
Querétaro	25	1%
Quintana Roo	7	0.4%
San Luis Potosí	22	1%
Sinaloa	3	0.2%
Sonora	26	1%
Tabasco	8	0.5%
Tamaulipas	13	1%
Tlaxcala	17	1%
Veracruz	53	3%
Yucatán	35	2%
Zacatecas	6	0.3%
Total general	1751	100%

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.



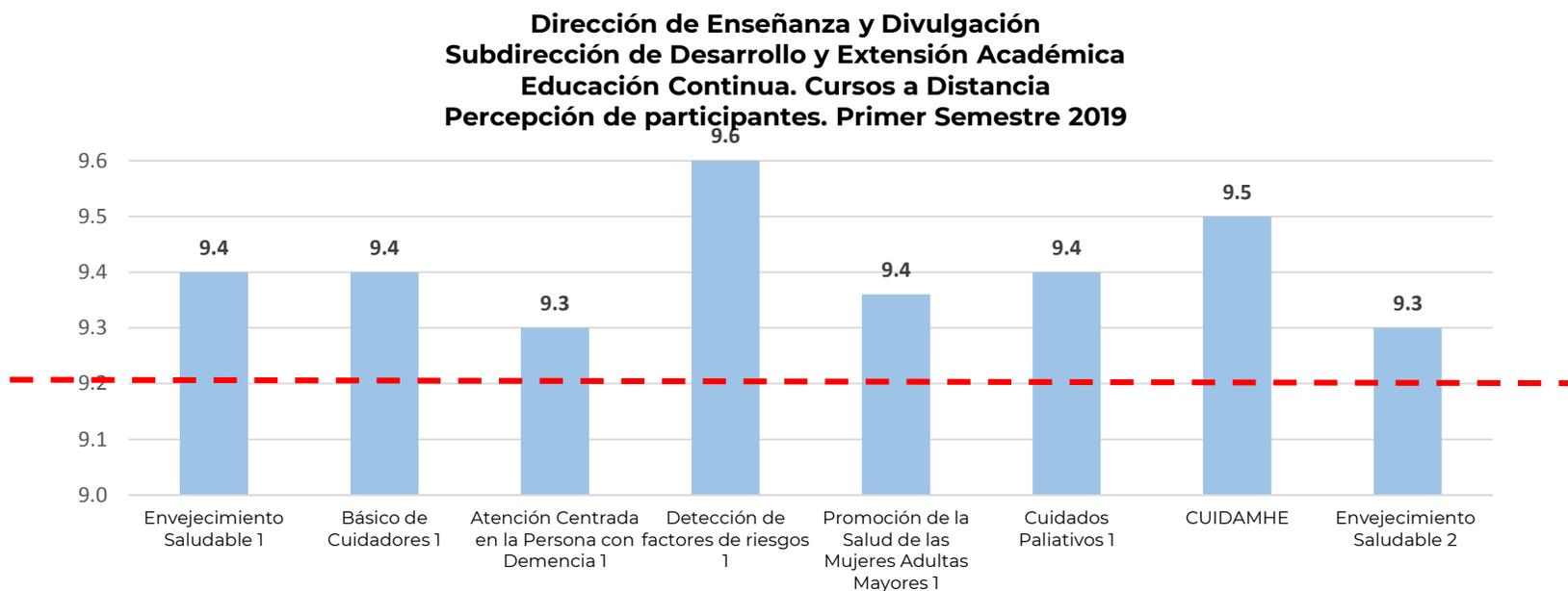
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Se observaron 73 participantes extranjeros en los cursos, lo que equivale a un 4% del total, los cuales provienen de los siguientes países: Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, España, Nicaragua, Perú, el Salvador, Venezuela y Puerto Rico.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

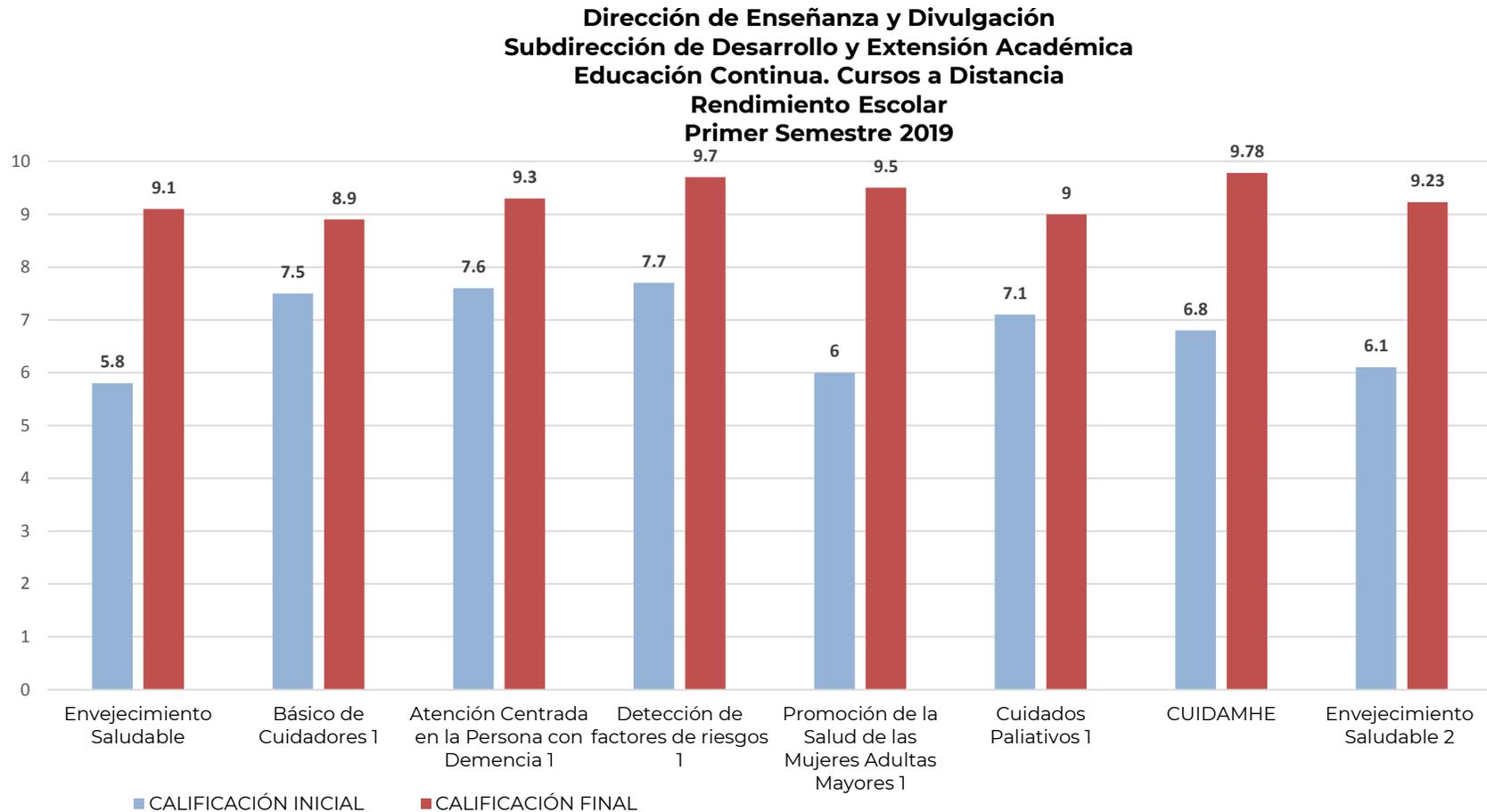
Como parte del seguimiento a la implementación de cada curso, se aplica una cédula sobre la Percepción que los participantes tienen respecto de cada curso, al respecto, es de destacar que durante el periodo de informe 1 de enero al 30 de junio del 2019, el promedio de percepción fue de 9.4, manteniéndose por encima de la meta de 9.2.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

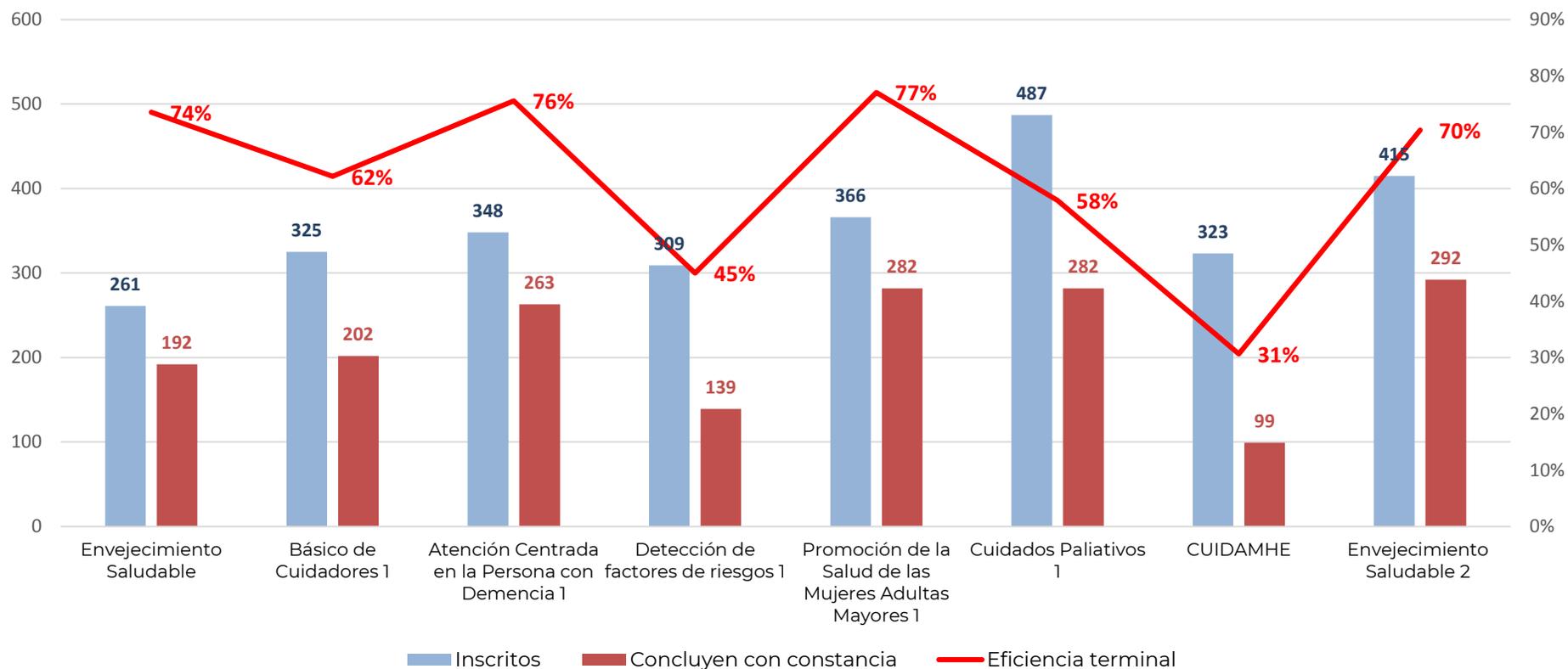
--- Calificación promedio de 9.2 en la Cedula de Percepción de participantes, establecido como meta indicador en la MIR.

Por último señalar que en materia de implementación de cursos y diplomados en línea, durante el primer semestre del 2019 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.



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Cursos a Distancia
Eficiencia terminal
Primer Semestre 2019



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

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.
- Redes sociales.
- Boletín mensual.
- Biblioteca virtual.
- Repositorio.
- Participación de especialistas en medios de comunicación.

Durante el primer semestre del 2019 con base en el marco conceptual de la OMS se hizo énfasis en la promoción de los componentes para un envejecimiento saludable como: nutrición, actividad física, prevención, identificación de factores de riesgo y mantenimiento de la capacidad funcional.

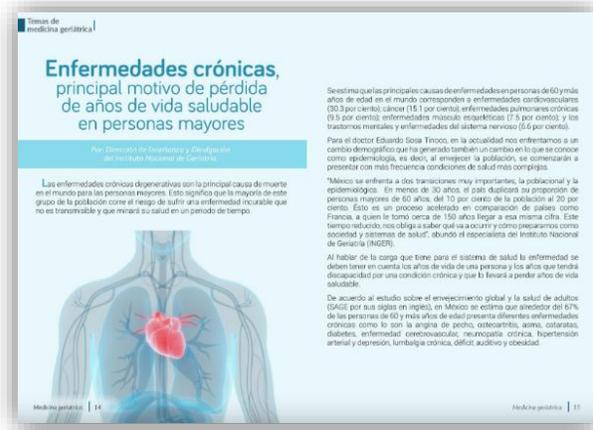
Página web institucional

En el periodo del 1 de enero al 30 de junio de 2019, se registraron 46,357 visitas al portal del INGER, con un total de 27,346 usuarios. El número de páginas visitas es de 75,138 con una duración media de sesión de poco más de 2 minutos.



Entrevistas

Se realizaron 26 entrevistas a profesionales de la salud para el desarrollo de contenidos del Boletín mensual del INGER, redes sociales y página web. Con el mismo objetivo, se desarrollaron 15 investigaciones.

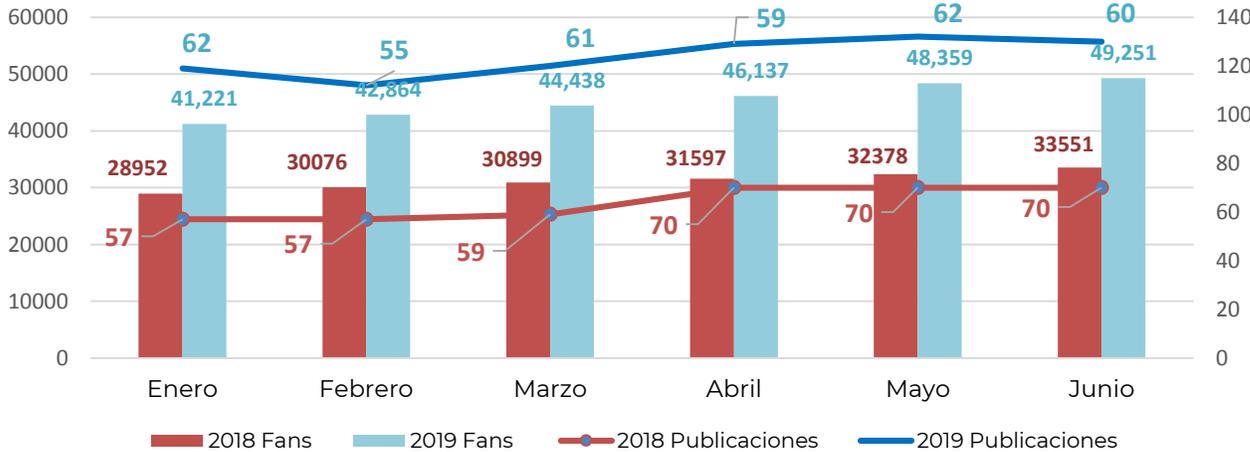


Redes sociales

De enero a junio de este año, se han generado 1620 publicaciones en Facebook y Twitter.

En Facebook se ha incrementado el número de fans en el primer semestre de 41,221 a 49,251, es decir, un total de 8030 nuevos seguidores; y se han generado 64,361 interacciones (Me Gusta, Compartidos y Comentarios).

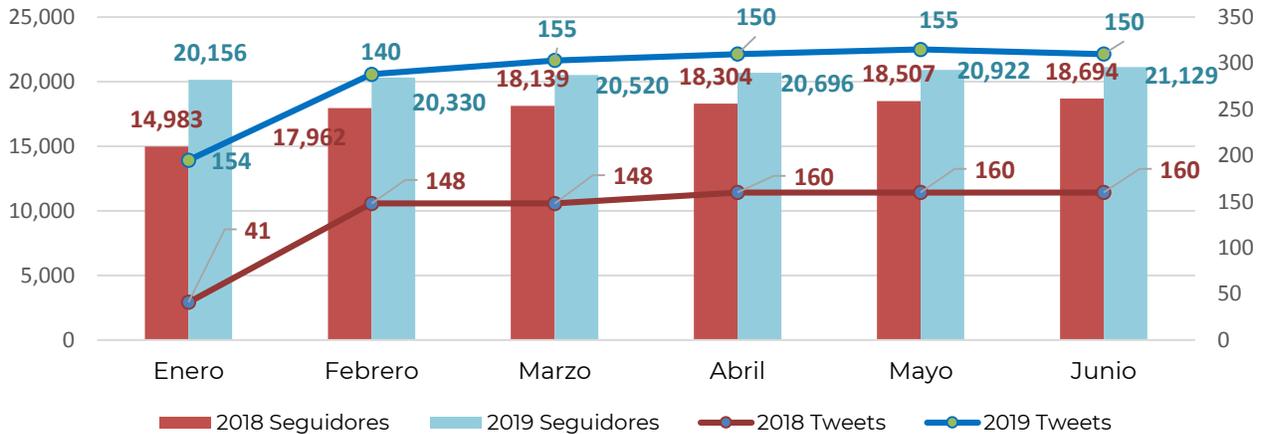
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Tendencia de Facebook compartivo
Primer semestre 2018-2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

En Twitter se ha incrementado el número de seguidores en el primer semestre de 20,056 a 21,129, es decir, un total de 1,073 nuevos seguidores, y se han generado 17, 299 interacciones (Me Gusta, Retuit y Respuestas).

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Tendencia de twitter compartido
Primer Semestre 2018-2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

En YouTube se registraron 22,300 reproducciones, con 64,800 minutos, y un total de 218 seguidores nuevos.

Boletín INGER

El Boletín INGER, del 1 de enero al 30 de junio del 2019 ha tenido 6 ejemplares, con un promedio de 1112 visitas mensuales. Se publica de forma electrónica y se comparte en los canales de comunicación del INGER: página web, redes sociales, aula virtual.



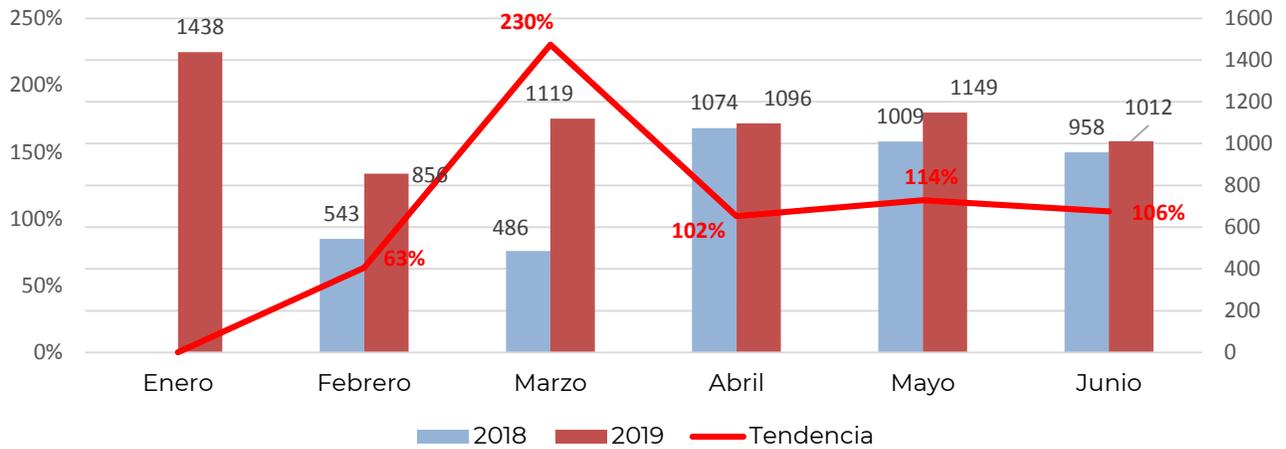
A continuación se muestra el número de visitas al boletín del INGER en el semestre que se reporta en este documento:

Número de visitas al Boletín.

Mes	No. de visitas
Enero	1438
Febrero	856
Marzo	1119
Abril	1096
Mayo	1149
Junio	1012

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Dirección de Enseñanza y Divulgación Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica Visitas al Boletín INGER



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

Acervo multimedia

Se registró un total de 3160 fotografías correspondientes a 47 eventos de investigación y enseñanza del INGER y se elaboraron 3 videocápsulas de especialistas del Instituto. Además se realizaron 11 animaciones.



Biblioteca Virtual

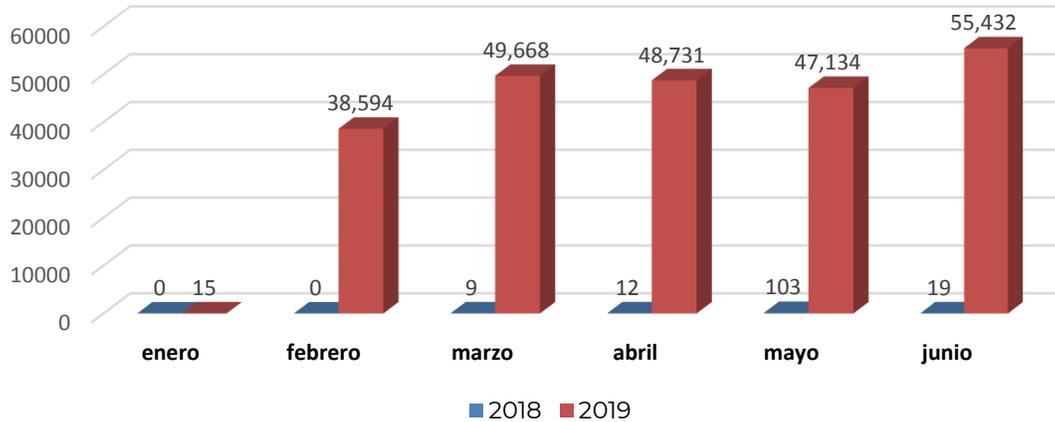
La biblioteca virtual complementa las acciones de comunicación y divulgación como espacio de consulta, abierto a especialistas y público interesado en materia de envejecimiento y salud.

Desde el 2018 se realizó un trabajo de diseño de una nueva interfaz que la hiciera más atractiva y amigable en su navegación.

Durante el 2019, a partir de febrero se inició el registro de ingresos a la nueva Biblioteca Virtual del INGER.



**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Comparativo de búsquedas en la Biblioteca Virtual INGER
Primer semestre 2018-2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

Específicamente durante el periodo de informe fueron atendidas 147 solicitudes de 85 usuarios internos y 62 usuarios externos.

Estadística de enero-junio de 2019	
Actividad de los usuarios	Cantidad
Búsquedas realizadas	239,574
Ítems vistos	69,701
PDF´s vistos	1,745

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

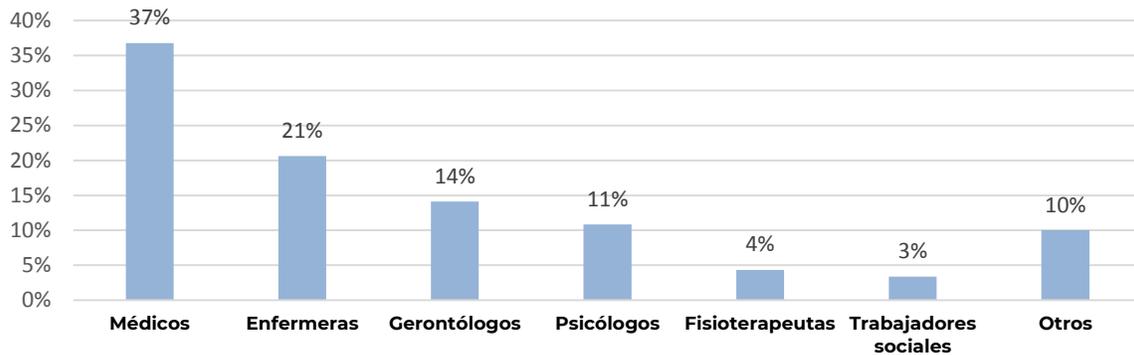
En complemento a la nueva interfaz de la biblioteca virtual, se realiza un Boletín de Alertas Bibliográficas, en donde se promueven las nuevas publicaciones, así como los temas de mayor interés, por parte de la comunidad.

Se realiza un boletín al mes, el cual se difunde a través de la base de datos de la comunidad INGER, así como a través de la página web institucional, el aula virtual y las redes sociales.

Perfil del usuario de la Biblioteca Virtual INGER

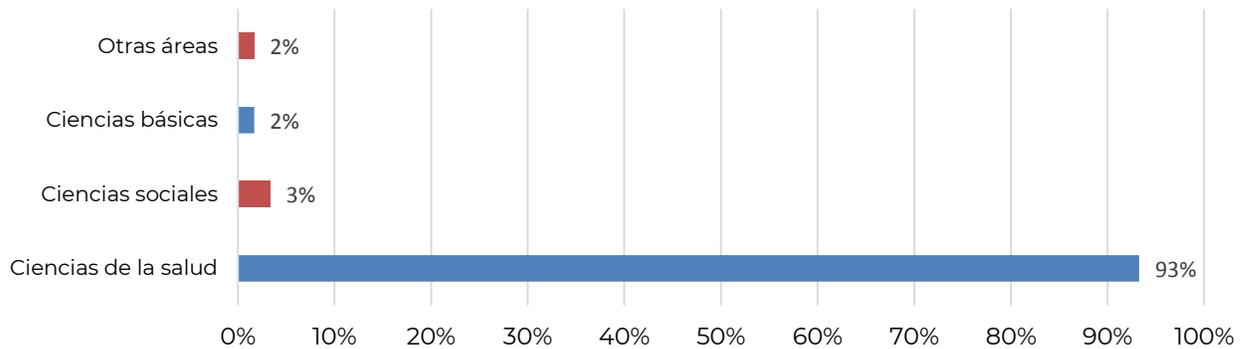
Los usuarios de la biblioteca virtual INGER son primordialmente mujeres médicas y enfermeras.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Perfil de usuarios de la biblioteca virtual INGER
Profesión
Primer Semestre 2019**



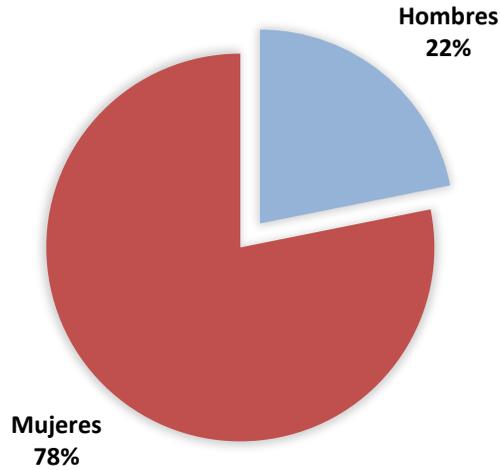
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Perfil de usuarios de la biblioteca virtual INGER
Primer semestre 2019
Sector**



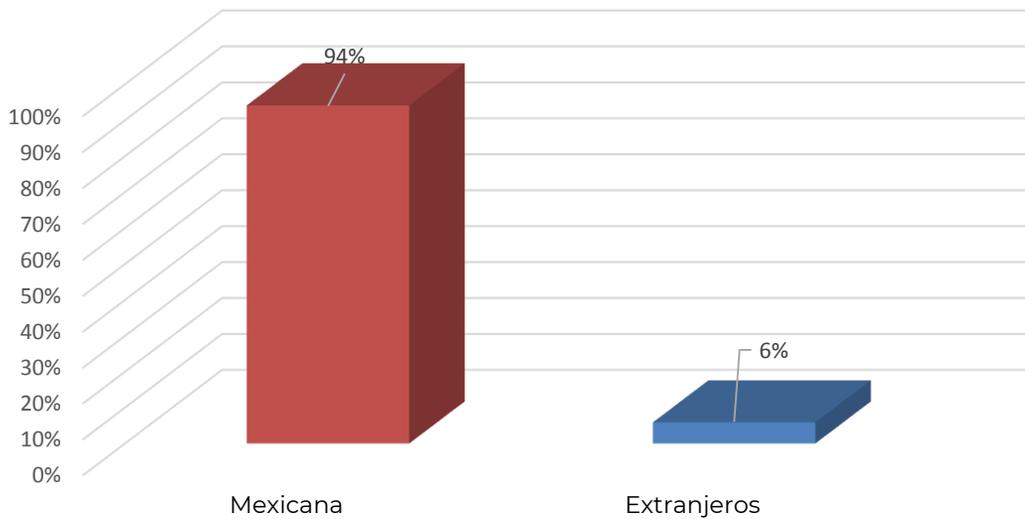
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Perfil de Usuarios de la Biblioteca Virtual INGER
Sexo
Primer Semestre 2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Perfil de usuarios de la biblioteca virtual INGER
Nacionalidad
Primer semestre 2019**



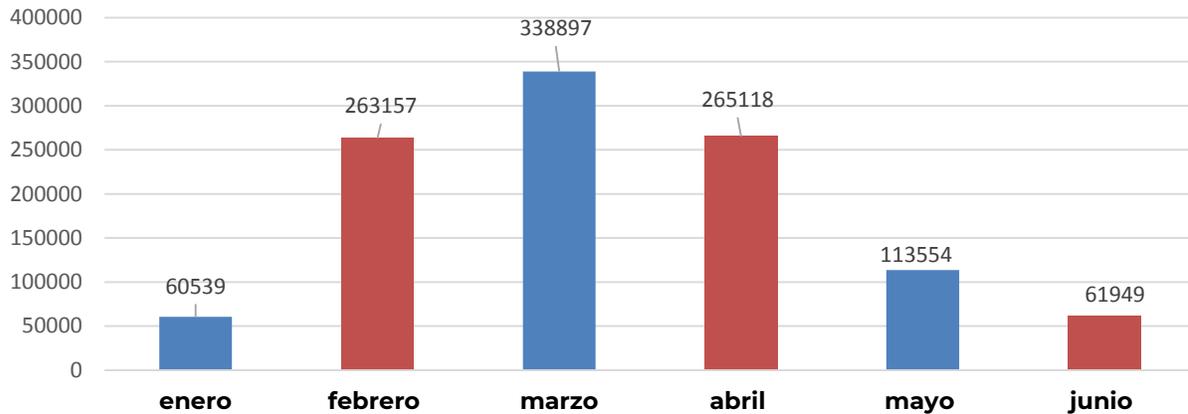
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Repositorio Institucional INGER

Este repositorio es una plataforma digital que se encuentra vinculada al Repositorio Nacional del CONACYT siguiendo estándares internacionales contemplados en los Lineamientos Técnicos para la construcción de repositorios institucionales publicados por dicho Consejo.

El repositorio del INGER tiene el objetivo de difundir el conocimiento a través de artículos de investigación, libros, capítulos de libros y tesis, a fin de beneficiar a estudiantes, profesores, investigadores, científicos, profesionales de la salud y población en general.

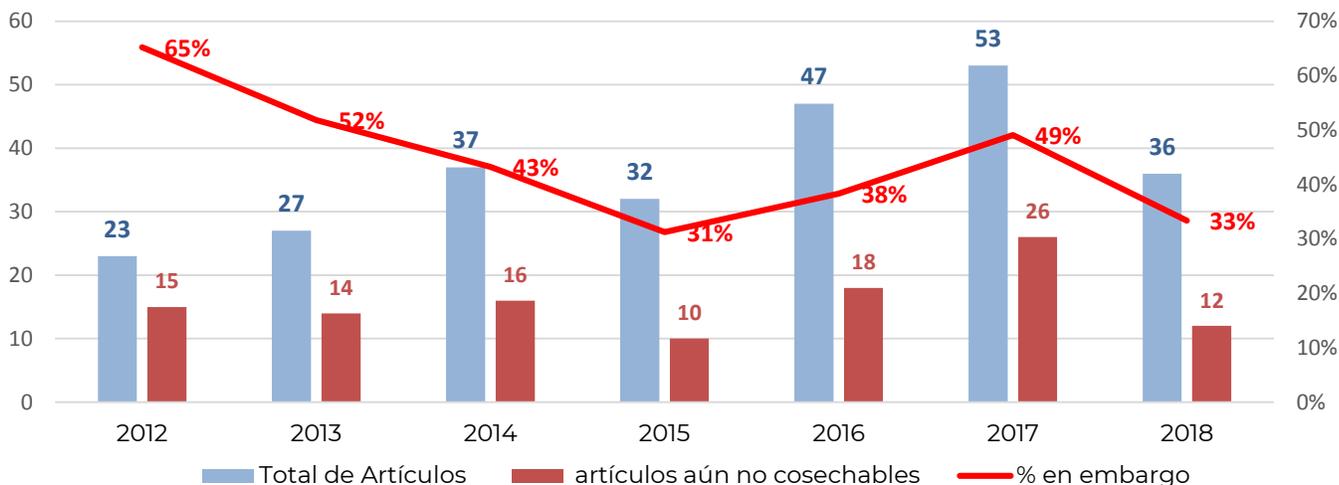
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Búsquedas en el Repositorio Institucional INGER
Primer semestre 2019**



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

En este periodo se ha realizado por parte del CONACYT 2 cosechas: enero y abril de 2019.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Repositorio Institucional INGER
Histórico de artículos cosechados por año de publicación 2012-2018



Fuente: Elaboración propia con información de la Dirección de Investigación. Listado de publicaciones INGER 2012-2018 del Departamento de Investigación Básica.

Estadística de enero-junio de 2019	
Actividad de los usuarios	Cantidad
Búsquedas Realizadas	1,103,214
Ítems Vistos	16,054
PDF´s Vistos	8,818

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.



Alertas bibliográficas

Las alertas bibliográficas producidas de enero a junio de 2019 fueron 6 con un total de 72 artículos en español e inglés y 17 libros digitales.

Se enviaron al personal del Instituto Nacional de Geriatría como insumo para el desarrollo del conocimiento.



Participación del INGER en medios de comunicación

Con base en los lineamientos de la Dirección de Comunicación Social de la Secretaría de Salud, en la cual se reciben las solicitudes y se valida el otorgamiento de entrevistas por parte de colaboradores del Instituto a medios de comunicación, 4 especialistas del INGER brindaron atención a los requerimientos de algunos como: El Universal, Milenio, Televisa.

Proyecto “Nuestra vida con Alzheimer”

Además, se diseñó el proyecto multidisciplinario y de divulgación científica “Nuestra vida con Alzheimer” cuyo objetivo es mostrar los esfuerzos de los cuidadores, los familiares, el personal médico y los pacientes que viven con Alzheimer, con el fin de sensibilizar y crear conciencia sobre la necesidad de:

- Tratamientos.
- Especialización médica.
- Divulgación de medidas preventivas.
- Políticas públicas.

Se propone realizar material de divulgación científica con valor etnográfico útil para el acercamiento de la población a la demencia. Al respecto se cuenta con 6 entrevistas realizadas de enero a junio del año en curso para el desarrollo de historias de vida de los participantes.



Directorio para la promoción de la oferta educativa del INGER

Durante el 2019 se inició con la elaboración de un directorio para la promoción de la oferta educativa del INGER. Dicho directorio está integrado con la información de las áreas de enseñanza de diferentes instituciones educativas y de salud, que por su naturaleza tendrían interés en los temas abordados por la oferta educativa del INGER.

A la fecha se cuenta con información de 422 instituciones que a partir del diseño de una estrategia de envío –correo electrónico y redes sociales- se les hará llegar la promoción de los cursos, diplomados e instrumentos de comunicación generados por el INGER.

Diseño gráfico

Se realizaron las siguientes actividades y productos:

- Diseño y digitalización de 6 boletines mensuales de enero a junio de 2019.
- Diseño de 15 infografías sobre los principales tópicos del envejecimiento saludable. Se difunden en el Boletín INGER, en las redes sociales y el aula virtual.
- Diseño de la maqueta del libro para el proyecto “Nuestra vida con Alzheimer”.
- Diseño de 29 formatos para su uso en actividades de enseñanza.
- Diseño de formato de impresión a 7 pasaportes de Vivi Frail
- Diseño de un pasaporte de calentamiento y vuelta a la calma.
- Elaboración de 48 ilustraciones de actividad física.
- Diseño de constancias de cursos y 72 imágenes promocionales de la oferta académica presencial y a distancia para sitio web y redes sociales.
- Diseño de publicación del artículo “Proposal for a binational center of aging policy research: Mexico and the U.S.A.

Durante el primer semestre del 2019, 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 2019

Nombre evento/Tema	Fecha	Lugar	No. participantes	Asistente
Diplomado: Actualización en medicina general preparación para el ENARM 2019 / Síndrome de caídas, incontinencia urinaria, demencias y depresión.	25/febrero/2019	Auditorio Nabor Carrillo, UNAM, Coyoacán, Ciudad de México.	30	Eduardo Sosa Tinoco
18° Congreso de Investigación en Salud Pública / Estándares de Competencia para una mejor atención al envejecimiento: experiencia del Instituto Nacional de Geriatria	28/marzo/2019	Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos, México.	20	Eduardo Sosa Tinoco
Jornadas Académicas de Enfermería. Instituto Nacional de Cardiología. Tema: "Guía para la implementación de consultorías de enfermería en instituciones de salud"	28/marzo/2019	Instituto Nacional de Cardiología	250	María Isabel Negrete Redondo
9no Congreso Regional de Geriatria Dr. Carlos D´Hyver/ Valoración Geriátrica en el Adulto Mayor	28/marzo/2019	Cuernavaca, Morelos	150	Arturo Avila Avila

Diplomado de Geriatría y Gerontología para Médicos Generales y Especialistas / Políticas de Salud en el Adulto Mayor	02/mayo/2019	Escuela Nacional de Enfermería e Investigación del ISSSTE, Benito Juárez, Ciudad de México.	30	Eduardo Sosa Tinoco
II Congreso Interdisciplinario del Área de la Salud. Universidad Nacional Autónoma de México Tema: La atención primaria de la salud por grupos etarios: etapa de la adultez”	4/Junio/2019	Auditorio Raoul Fournier Villada. Facultad de Medicina	300	María Isabel Negrete Redondo
VIII Congreso de Geriatría y Gerontología/ Síndrome de Inestabilidad y Caídas; Fragilidad y Dependencia	07 y 08/junio/2019	Hotel Villa Bejar, Cuernavaca, Morelos, México.	120	Eduardo Sosa Tinoco
3° Congreso Internacional Interdisciplinario sobre Envejecimiento y Vejez / Plan para monitorear la calidad de una escuela de cuidadores de personas mayores	26/junio/2019	Posgrado de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Oaxaca, Oaxaca. México.	20	Eduardo Sosa Tinoco

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Participación en conferencias, charlas, sesiones o cursos en representación del
INGER
Primer Semestre 2019

Nombre evento/Tema	Fecha	Tema	No. Participantes	Ponente
Curso “Atención integral de enfermería al paciente geriátrico con calidad y humanismo”	13/febrero/2019	El profesional de enfermería y cuidados paliativos en el adulto mayor.	50	Verónica Bautista Eugenio
Conmemoración del Día Mundial del Sueño 2019: Sueño saludable, envejecimiento saludable.	13/marzo/2019	Envejecimiento saludable y fragilidad	80	Eduardo Sosa Tinoco
Taller introductorio al envejecimiento	24/junio/2019	Marco teórico de envejecimiento saludable, CIF, Gerontecnología	15	Alma Laura Deyta Pantoja

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2019.

Sesiones interinstitucionales

Al primer semestre del 2019 se realizaron un total de 65 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 2019

Sesiones Interinstitucionales (nombre/tema)	No. De Sesiones	No. Participantes
Grupo Técnico de Expertos Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores	24	10
Grupo Técnico de Expertos Aplicación de Programa individuales de estimulación cognitiva en personas mayores	22	9
Reunión de validación en las funciones individuales: 1. Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores 2. Aplicación de Programa individuales de estimulación cognitiva en personas mayores	1	20
Reunión ordinaria del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatria	1	12
Reuniones de Directivas de Enfermería de la CCINSHAE	4	35
Reuniones de Directores en la CCINSHAE	5	20
Reunión de miembros de la Comisión Permanente de Enfermería de la DGCEs	2	45
UNAM – Programa Epidemiológico de Vigilancia de Insumos para la Salud (PREVIS)	6	20
Total	65	171

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, para el desarrollo del proyecto denominado “Detección y Manejo de la Fragilidad en Personas Mayores: Un Modelo del Instituto Nacional de Geriatría”.

Comisión Permanente de Enfermería (CPE)

Se participó en las sesiones del primer semestre del 2019.

Universidad Estatal del Valle de Ecatepec

Por medio de una colaboración interinstitucional se implementó la evaluación de un grupo de alumnos para sus procesos de evaluación y certificación en el EC0965

Centro de Investigación y Estudios de Gerontología de la Escuela Nacional de Trabajo Social de la UNAM

Se inicia el proceso para su acreditación como Centro Evaluador de la ECE del INGER, estando en la etapa de la revisión de los instrumentos jurídicos pertinentes

Voluntades emprendedoras AC

En coordinación con la asociación se colabora para la implementación del curso Manejo Inicial de factores de riesgo de discapacidad de personas mayores en la Ciudad de Cuernavaca Morelos en el mes de mayo

Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCES)/ Comité Interinstitucional de Recursos Humanos en Salud (CIFRHS)

Se participó en las siguientes actividades:

**Revisión de Planes de Estudio y Opinión Técnico Académica solicitados por la
Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCES)/ Comité
Interinstitucional de Recursos Humanos en Salud (CIFRHS)
Primer Semestre 2019**

Nombre del Plan y Programas de Estudio	Fecha
Plan y programas de estudios de la Especialidad de Gerontogeriatría para enfermería Universidad Villanueva Montaña	Mayo 2019
Plan y programas de estudios para Técnico superior universitario en Gerontología de la Universidad Iberoamericana	Mayo 2019
Plan y programas de estudio para la Especialización-Maestría en Gerontogeriatría de la Universidad INDESAG	Junio 2019

Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 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. Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
 2. Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte
 3. Comisión Permanente de Enfermería
 4. Dirección General de Calidad y Educación en Salud
 5. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Universidad Nacional Autónoma de México
 6. Escuela Nacional de Trabajo Social, CTSGE, Universidad Nacional Autónoma de México
 7. Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia, Instituto Politécnico Nacional
 8. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
 9. Instituto Mexicano del Seguro Social
 10. Instituto Nacional de Geriatria
 11. Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores
 12. Instituto Nacional de Salud Pública
 13. Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
 14. Instituto para el Envejecimiento Digno, Gobierno de la Ciudad de México
 15. Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia
 16. Universidad Estatal del Valle de Ecatepec
- **Comité de Datos Abiertos.** Este comité no sesionó en el periodo reportado.
 - **Comité de Biblioteca Virtual.** Este comité no sesionó en el periodo reportado.
 - **Comité Editorial.** Este comité no sesionó en el periodo reportado.
 - **Comité de Gestión por Competencias para el Cuidado de la salud de las personas CONOCER**

El INGER participa como vocal del CGC para el cuidado de la salud de las personas.

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN
Aspectos cuantitativos (Numeralia)
Cifras al 30 de junio de 2019

Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (ene-jun)
1) Presupuesto federal original	19'360,165	202'634,403	50'844,214	50'811,121	51'323.817	99'777,304
1.1) Recursos propios original	3'290,500	3'290,500	3'290,500	3'290,500	10'247,668	9'102,028
2) Presupuesto federal modificado	51'085,823	54'841,093	63'650,777	59'748,251	65,612,824	143'186,463
2.1) Recursos propios modificado	3'290,500	3'290,500	3'290,500	11'356,084	14'576,403	9'102,028
3) Presupuesto federal ejercido	51'085,823	54'841,093	63'650,777	59'748,251	65'612,824	24'349,385
3.1) Recursos propios ejercido	0	0	3,112	4'844,391	137,792.60 ¹	340,835.60 ¹
4) % del Presupuesto total destinado a capítulo 1000 y pago de honorarios:	58	57	53	56	52 ²	61 ²
5) % del Presupuesto a gastos de investigación:	64.28	62.51	50.84	60.98	58 ²	60 ²
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Investigación	14'683,811	15'981,683	13'178,513	17'470,850	18'215,338.67 ²	5'635,497.14 ²
6) % de Presupuesto a gastos de enseñanza:	22.59	24.80	39.23	26.46	31 ²	25 ²
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Enseñanza	6'117,251	7'494,364	16'564,533	8'305,722	13'281,202.89 ²	3'381,706.25 ²
7) % del Presupuesto a gastos de asistencia:	N/A	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	N/A
8) Total de recursos de terceros	2´825,691	3´615,252	5´590,430	14*955,759	\$39,318,277.47 ³	16,018.500.00 ₃
Recursos recibidos por Seguro Popular y FPCGCS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Recursos de origen externo:	N/A	N/A	N/A	N/A	\$1,178,145.30 ⁴	\$1,000,000.00 ⁴
9) Núm. de plazas laborales:	67	68	68	68	68	69
Núm. de plazas ocupadas	65	68	68	68	68	69
Núm. de plazas vacantes	2	0	0	0	0	0
% del personal administrativo:	32.83	32.35	32.35	32.35	32.35	30.43
% del personal de áreas sustantivas:	67.17	67.64	67.64	67.64	67.64	69.56
% del personal de apoyo (Limpieza, mantenimiento, vigilancia, jardinería, etc.):	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10) Núm. de plazas eventuales:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: Subdirección de Administración.

¹Monto Ejercido proveniente por Cuotas de Recuperación.

²Porcentaje y Montos determinados contra el presupuesto federal ejercido.

³Total de Ingresos Recaudados destinados a la investigación. Incluye el total de recursos de terceros 15,000,000.00 pertenecen al proyecto SECITI ya que la última ministración se tenía recibir en octubre de 2018 e ingreso hasta enero 2019 por cuestiones internas de la SECITI.

⁴Total de Recursos Ejercidos por concepto de Donaciones provenientes del Patronato del INGER.

Aspectos Cualitativos

Comportamiento presupuestal

El presupuesto modificado al 30 de junio de 2019 fue de \$143,186,463.02 (ciento cuarenta y tres millones ciento ochenta y seis mil cuatrocientos sesenta y tres pesos 02/100), de recursos fiscales. De este presupuesto se destinan a Servicios Personales \$30,454,279.02 (treinta millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil doscientos setenta y nueve pesos 02/100); a Materiales y Suministros \$1,133,825.95 (un millón ciento treinta y tres mil ochocientos veinticinco pesos 95/100); para Servicios Generales \$61,357,158.05 (sesenta y un millones trecientos cincuenta y siete mil ciento cincuenta y ocho pesos 05/100); a Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas \$241,200.00 (doscientos cuarenta y un mil doscientos pesos 00/100) para los prestadores de servicio social, para Obra fueron 50 millones \$50,000,000.00 (cincuenta millones de pesos 00/100 MN).

Para ello se gestionaron 39 adecuaciones presupuestarias como se detalla a continuación:

ADECUACIONES AL 30 DE JUNIO DE 2019		
TIPO DE ADECUACIÓN	TOTAL	OBSERVACIONES
ADECUACION INTERNA	34	TRASPASO ENTRE PARTIDAS EXISTENTES, ADICION DE NUEVAS PARTIDAS Y CAMBIOS DE CALENDARIO
AMPLIACION INTERNA	1	AMPLIACION PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIO 5, 6 Y 7
ADECUACION EXTERNA	1	
ADICION EXTERNA	2	RECURSOS PARA SERVICIO SOCIAL Y FONDO ROTATORIO
AMPLIACION EXTERNA	1	CORRESPONDIENTE A CAPITULO 1000
TOTAL	39	

Fuente: Subdirección de Administración

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

CAPITULO	ORIGINAL 2019	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO DE 2019	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2019	VARIACION		ESTRUCTURA PROCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
1000	\$ 30,165,120.00	\$ 30,454,279.02	\$ 14,785,268.93	49.01%	48.55%	30.23%	21.27%	60.72%
2000	\$ 1,943,508.00	\$ 1,133,825.95	\$ 232,820.35	11.98%	20.53%	1.95%	0.79%	0.96%
3000	\$ 17,668,676.00	\$ 61,357,158.05	\$ 8,864,323.04	50.17%	14.45%	17.71%	42.85%	36.40%
4000	\$ -	\$ 241,200.00	\$ 80,286.00	0.00%	33.29%	0.00%	0.17%	0.33%
6000	\$ 50,000,000.00	\$ 50,000,000.00	\$ 386,687.00	0.77%	0.77%	50.11%	34.92%	1.59%
TOTAL	\$99,777,304.00	\$ 143,186,463.02	\$ 24,349,385.32	24.40%	17.01%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Subdirección de Administración

1000 Servicios Personales. Se atendió el calendario presupuestal conforme a lo programado, sin embargo a la fecha se presenta una presión de gasto en el capítulo 1000 para el pago de reconocimientos a los investigadores por un monto de 2.6 millones de pesos, lo anterior en virtud de que en el 2018 no se contó con

recursos para el pago del Impuesto sobre la Renta, mismo que tuvo que ser pagado en el mes de enero de 2019. Lo anterior se hizo del conocimiento de la Secretaría de Salud y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en las reuniones celebradas en el mes de agosto, acordándose que se apoyaría al Instituto con dicha presión.

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. Es importante señalar que la Dirección General de Programación y Presupuesto realizó una ampliación presupuestaria de \$43,120,000.00 (cuarenta y tres millones ciento veinte mil pesos 00/100), con la finalidad de apoyar al Instituto para el mantenimiento y remodelación de los Edificios 5,6 y 7, que a la fecha no tenían un destino en específico, a fin de poder albergar a unidades administrativas de la Secretaría de Salud, y con ello atender la recomendación sobre la subutilización de espacios en el predio del Instituto Nacional de Geriatria.

4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas Se solicitó a DGPYP la apertura de este capítulo con la finalidad 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.

6000 Obra Pública. Se giraron los Oficios No. INGER-DG-082-2019 del 06/marzo/19 y No. INGER-DG-149-2019 del 04/junio/19 (se anexan en CD) a la DGPYP de la Secretaría de Salud, solicitando la emisión del Oficio de Liberación de Inversión 2018 con la finalidad de llevar a cabo el Proyecto de Inversión de Infraestructura Social con Clave de Cartera 0912W000002 "Ampliación y Remodelación de la Sede del Instituto Nacional de Geriatria.-2012-2019."

Por lo anterior, la DGPYP comunicó mediante Oficio No. DGPYP-8-1987-2019 del 14/junio/19 (se anexa en CD), la validación y registro en el Sistema SICOP, la emisión del OLI-005 por un monto de \$50,000,000.00 (cincuenta millones de pesos 00/100 MN).

En este contexto, a la fecha del presente se han formalizado los siguientes contratos:

- a) Contrato INGER-CO-001-2019; Servicio de supervisión de obra y de los estudios de los Edificios A,C y las Redes de Distribución Primaria Eléctrica e Hidráulica,
- b) Contrato INGER-CO-002-2019; Trabajos generales para los edificios A y C,
- c) Contrato INGER-CO-003-2019; Proyecto Ejecutivo para las redes de Distribución Primaria, Eléctrica e Hidráulica,

De los cuales, se registran los siguientes avances:

Contrato	Proveedor	Monto Contrato	Anticipo		Ejercido		Acumulado	
			Monto	%	Monto	%	Ejercido	%
INGER-CO-001-2019	VRM CONSTRUCCIONES Y SRVICIOS SA DE CV	\$ 2,260,633.28	\$ 226,063.33	10%	\$ 963,743.65	43%	\$ 1,189,806.98	53%
INGER-CO-002-2019	GRUPO CONSTRUCTORA EJA S.A DE C.V.	\$ 17,341,926.24	\$ 5,202,577.87	30%	\$ 470,237.44	3%	\$ 5,672,815.31	33%
INGER-CO-003-2019	LIJA CONSULTORES Y CONSTRUCCIONES ASOCIADOS S.A. DE C.V.	\$ 987,091.90	\$ 98,709.19	10%	\$ 888,382.70	90%	\$ 987,091.89	100%
TOTALES		\$ 20,589,651.42	\$ 5,527,350.39	27%	\$ 2,322,363.79	11%	\$ 7,849,714.18	38%

Nota: Información actualizada al 13 de septiembre de 2019

Fuente: Subdirección de Administración

Avance del gasto público por programa presupuestario Periodo a evaluar enero – junio 2019

PROGRAMA	ORIGINAL 2019	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO DE 2019	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2019	VARIACION		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E010	\$ 11,614,329.00	\$ 54,965,827.65	\$ 6,144,988.17	52.91%	11.18%	11.64%	38.39%	25.24%
E022	\$ 31,874,416.00	\$ 31,932,076.37	\$ 14,679,647.94	46.05%	45.97%	31.95%	22.30%	60.29%
K011	\$ 50,000,000.00	\$ 50,000,000.00	\$ 386,687.00	0.77%	0.77%	50.11%	34.92%	1.59%
M001	\$ 6,288,559.00	\$ 6,288,559.00	\$ 3,138,062.21	0.00%	49.90%	6.30%	4.39%	12.89%
TOTAL	\$ 99,777,304.00	\$ 143,186,463.02	\$ 24,349,385.32	24.40%	17.01%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Subdirección de Administración

Recursos propios:

Al 30 de junio se captaron recursos por el cobro de cuotas de recuperación por un monto de \$340,835.60 (Trescientos cuarenta mil ochocientos treinta y cinco pesos 60/100 MN), apoyando principalmente el proceso y necesidades de certificación de competencias del personal de Enseñanza del Instituto.

Se recibió un donativo del Patronato del INGER por \$1,000,000.00 (un millón de pesos 00/100 MN) como apoyo al proyecto ejecutivo de remodelación del edificio A para investigación. Asimismo, se encuentra pendiente la tercera ministración por parte de la Fundación Gonzalo Río Arronte por la cantidad de \$5,811,528.00 (cinco millones ochocientos once mil quinientos veintiocho pesos 00/100 MN).

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

CAPITULO	ORIGINAL 2019	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO 2019	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2019	VARIACIÓN		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
3000	8,612,028.00	8,612,028.00	1,139,555.20	13.23%	13.23%	95%	95%	97%
2000	490,000.00	490,000.00	41,266.92	8.42%	8.42%	5%	5%	3%
TOTAL	9,102,028.00	9,102,028.00	1,180,822.12	21.65%	21.65%	100%	100%	100%

Fuente: Subdirección de Administración

Asimismo, la situación de los recursos propios por programa presupuestario a la fecha del presente informe es la que se detalla a continuación:

PROGRAMA	ORIGINAL 2019	MODIFICADO AL 30 DE JUNIO 2019	EJERCIDO AL 30 DE JUNIO DE 2019	VARIACIÓN		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E010	5,631,528.00	5,631,528.00	1,158,998.36	20.58%	20.58%	62%	62%	98%
E022	3,470,000.00	3,470,000.00	21823.76	0.63%	0.63%	38%	38%	2%
M001	500.00	500.00	-	0.00%	0.00%	0%	0%	0%
TOTAL	9,102,028.00	9,102,028.00	1,180,822.12	21.21%	21.21%	100%	100%	100%

Fuente: Subdirección de Administración

Se anexa gráfico de estado del presupuesto por capítulo y concepto al 30 de junio de 2019.

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

Se anexa en CD archivo denominado 70-30.

Plantilla de personal del Instituto al 30 de junio de 2019.

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	2
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

UNIDAD	ZONA	NIVEL	CODIGO	TIPO DE PUESTO	TIPO DE PLAZA	PLAZAS
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						69

Fuente: Subdirección de Administración

Medidas de Austeridad y Disciplina del Gasto de la APF

El Instituto Nacional de Geriatría de acuerdo a su Programa de Fomento al Ahorro para el Ejercicio fiscal 2019, contaba con un presupuesto original en las partidas seleccionadas de \$5,245,073.00 (cinco millones doscientos cuarenta y cinco mil setenta y tres pesos 00/100), al comprometer el programa, realizó modificaciones para modificar el gasto a la baja por \$875,761.41 (ochocientos setenta y cinco mil setecientos sesenta y un pesos 41/100), lo que representaba una disminución del 17% respecto al presupuesto original. Al 30 de junio del presente solo se han ejercido \$1,891,017.57 (un millón ochocientos noventa y un mil diecisiete pesos 57/100), lo que representa un ahorro en relación al modificado de poco más del 43%, como se puede ver en el cuadro del Programa de Fomento al Ahorro, que se anexa en CD.

Asimismo, en atención a la recomendación formulada por el Comisario Público, a continuación se presenta 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.

Durante 2019 se dejó de ejercer recurso en la partida 31501 'Servicio de Telefonía Celular', en relación al Memorándum con fecha 03 de mayo de 2019, emitido por Presidencia de la República, Apartado D, programas de poco beneficio para la población y se eliminan gastos superfluos para concentrarnos en garantizar la ejecución de las 71 prioridades definidas para lograr la cuarta transformación de la vida pública de México.

Medidas de Austeridad y Disciplina del Gasto de la APF							
OGTO	CONCEPTO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	VARIACION		
					ORIGINAL VS MODIFICADO	ORIGINAL VS EJERCIDO	MODIFICADO VS EJERCIDO
26103	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA VEHICULOS TERRESTRES, AEREOS, MARITIMOS, LACUSTRES Y FLUVIALES DESTINADOS A SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	\$ 12,013.00	\$ -	\$ -	-\$ 12,013.00	-\$ 12,013.00	\$ -
33104	OTRAS ASESORIAS PARA LA OPERACION DE PROGRAMAS	\$ 2,310,310.00	\$ 2,310,310.00	\$ 863,926.30	\$ -	-\$ 1,446,383.70	-\$ 1,446,383.70
33604	IMPRESION Y ELABORACION DE MATERIAL INFORMATIVO DERIVADO DE LA OPERACION Y ADMINISTRACION DE LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES	\$ 619,731.00	\$ 5,000.00	\$ -	-\$ 614,731.00	-\$ 619,731.00	-\$ 5,000.00
35101	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE INMUEBLES PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	\$ 197,906.00	\$ -	\$ -	-\$ 197,906.00	-\$ 197,906.00	\$ -
37104	PASAJES AEREOS NACIONALES PARA SERVIDORES PUBLICOS DE MANDO EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES.	\$ 72,236.00	\$ 72,236.00	\$ -	\$ -	-\$ 72,236.00	-\$ 72,236.00
37106	PASAJES AEREOS INTERNACIONALES PARA SERVIDORES PUBLICOS EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	\$ 73,010.00	\$ 54,134.75	\$ -	-\$ 18,875.25	-\$ 73,010.00	-\$ 54,134.75
37504	VIATICOS NACIONALES PARA SERVIDORES PUBLICOS EN EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES OFICIALES	\$ 17,438.00	\$ 17,438.00	\$ -	\$ -	-\$ 17,438.00	-\$ 17,438.00
37602	VIATICOS EN EL EXTRANJERO PARA SERVIDORES PUBLICOS EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	\$ 31,943.00	\$ 31,943.00	\$ -	\$ -	-\$ 31,943.00	-\$ 31,943.00
TOTAL		\$ 3,334,587.00	\$ 2,491,061.75	\$ 863,926.30	-\$ 843,525.25	-\$ 2,470,660.70	-\$ 1,627,135.45
SERVICIOS BÁSICOS			\$ 843,525.25				
31101	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	\$ 1,511,501.00	\$ 1,226,130.00	\$ 404,406.54	-\$ 285,371.00	-\$ 1,107,094.46	-\$ 821,723.46
31301	SERVICIO DE AGUA	\$ 347,049.00	\$ 609,977.00	\$ 609,977.00	\$ 262,928.00	\$ 262,928.00	\$ -
31401	SERVICIO TELEFONICO CONVENCIONAL	\$ 51,926.00	\$ 42,142.84	\$ 12,707.73	-\$ 9,783.16	-\$ 39,218.27	-\$ 29,435.11
31501	SERVICIO DE TELEFONÍA CELULAR	\$ 10.00	\$ -	\$ -	-\$ 10.00	-\$ 10.00	\$ -
TOTAL		\$ 1,910,486.00	\$ 1,878,249.84	\$ 1,027,091.27	-\$ 32,236.16	-\$ 883,394.73	-\$ 851,158.57
SUMAS		\$ 5,245,073.00	\$ 4,369,311.59	\$ 1,891,017.57	-\$ 875,761.41	-\$ 3,354,055.43	-\$ 2,478,294.02

Fuente: Subdirección de Administración

Programa para un Gobierno Cercano y Modernos (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 Geriatría.

Con la finalidad de documentar toda decisión se continuó 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 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, por ejemplo, las celebradas con la Secretaría de Educación Pública. Se continúa con la implementación del Sistema de Administración de Correspondencia (SAC) dentro del INGER.

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

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	86
Solicitudes atendidas	86
Tiempo de Respuesta	2 días a la Unidad de Transparencia

Fuente: Subdirección de Administración

Actualmente el Instituto Nacional de Geriatria (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.

Con la finalidad de fomentar entre los servidores públicos la generación de información que asegure calidad, veracidad, oportunidad y confiabilidad, se concluyó conforme al calendario establecido la carga en la Plataforma Nacional de Transparencia con un avance del 100.

Recursos de Terceros

Se anexa en el CD en el formato establecido.

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

Durante el segundo trimestre 2019, se realizaron las siguientes actividades:

1. En el mes de abril se realizó la difusión de la de infografía de la declaración patrimonial y de conflictos de intereses 2019.
2. Se realizó la actualización y validación del directorio en el SSECCOE de la información correspondiente a las personas consejeras que orientan y acompañan a las presuntas víctimas por Hostigamiento sexual o Acoso sexual.
3. De manera mensual se realiza la difusión mediante correo electrónico del Buzón de Quejas y Denuncias del CEPCI en el INGER. A la fecha no se han recibido quejas o denuncias.
4. En el mes de mayo se lanzó la convocatoria para renovar los miembros de nivel Dirección y Jefatura de Departamento dentro del CEPCI del INGER.
5. Se atendió por parte de los miembros del Comité el ejercicio relacionado al cuestionario sobre el “PROTOCOLO para la prevención, atención y sanción del hostigamiento sexual y acoso sexual”.
6. En el mes de junio se llevó a cabo la Primera Sesión Ordinaria del Comité.
7. Dentro de la sesión se aprobaron los documentos correspondientes a:
 - a) Ratificación del PAT_2019.
 - b) Ratificación de Indicadores de cumplimiento PAT_2019.
 - c) Bases para la integración del CEPCI 2019.
 - d) Procedimiento para la recepción y atención de quejas y denuncias.
 - e) Protocolo para la recepción y atención de quejas y denuncias.
 - f) Propuesta Código de conducta del INGER 2019.

Mismos que una vez aprobados por el Comité fueron incorporados en el sistema SSECCOE de la Secretaría de la Función Pública.

8. Se llevaron reuniones con el Órgano Interno de Control a fin de atender los comentarios realizados a los documentos del PAT, Código de Conducta y Protocolo para la recepción y atención de quejas y denuncias.
9. Se incorporó dentro del apartado de integridad en la página de internet del Instituto el Código de Conducta, PAT 2019, Bases para la integración del CEPCI 2019, Procedimiento para la recepción y atención de quejas y denuncias y el Protocolo para la recepción y atención de quejas y denuncias.
10. Mediante correo electrónico a todo el personal se dio seguimiento a las campañas de difusión de “Los pilares de la nueva ética pública” y “Contra el robo de hidrocarburos”.

Comité de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios

Se han realizado dos sesiones ordinarias, en las que se mantuvo informado a los miembros sobre los diferentes procesos de contratación, de acuerdo a la normatividad establecida.

Comité de Bienes Muebles

Se llevaron a cabo dos reuniones en las que se aprobó 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 llevaron a cabo dos sesiones ordinarias del Comité en las que se presentaron los indicadores a los que se les da seguimiento.

Programa de Cadenas Productivas

Durante el año 2019, se incorporó al Instituto al programa y se le otorgó una línea de crédito revolvente de un millón de pesos. Se han publicado en total tres documentos (facturas) negociables a favor del Proveedor Gadai de México S.A. de C.V, por un total de \$2,173,326.00 pesos, de los cuales el INGER ha cubierto a Financiera Bajío, S.A. de C.V. la cantidad de \$1,448,884.00 pesos, quedando un saldo insoluto de \$724,442.01 a cargo del INGER

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Durante el primer semestre de 2019, la Subdirección de Planeación y Vinculación realizó diversas actividades que contribuyen al cumplimiento de los objetivos y funciones Institucionales, en este sentido se aportó en el diseño de procesos de evaluación de los programas Institucionales, específicamente para el Programa de Trabajo Quinquenal y el Programa Anual de Trabajo, de acuerdo a las siguientes consideraciones:

Programa Quinquenal (PQ)

En atención al Programa de Trabajo Quinquenal 2017-2022 (PQ), la propuesta desarrollada y presentada en el ejercicio inmediato anterior, consistente en el Tablero de Control, denominado OLEAAs* por las siglas de: Objetivos, Líneas Estratégicas, Acciones y Actividades, estas últimas, para cada una de las acciones, que de acuerdo a la planeación estratégica, contribuyan a la realización de lo comprometido en el PQ.

La implementación del OLEAAs se realizó en febrero del presente año, en la segunda sesión ordinaria del Consejo Técnico de Administración y Programación (COTAP), quedando como punto de acuerdo en el correspondiente 2ORD19-3, acuerdo que ha permanecido como seguimiento durante el primer semestre 2019.

La ejecución del tablero de control se encuentra en la etapa de analizar las Actividades sugeridas por esta Subdirección en conjunto con las áreas sustantivas, así como opinar respecto del ÁREA, UNIDAD DE MEDIDA, CANTIDAD Y PLAZOS, este último elemento como base para considerar el momento de realización, ya que algunas de las ACCIONES se considera se pueden tener como atendidas o iniciadas en un ejercicio fiscal previo, actual o de ser el caso servirá para dar seguimiento o programar su realización en uno posterior.

0.1. Promover medidas sobre envejecimiento saludable											
1.1. Contribuir a establecer el marco de acción en política pública sobre envejecimiento saludable											
ACCIÓN	ACTIVIDADES	ÁREA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	AÑO/PLAZO						OBSERVACIONES
					CORTO		MEDIANO		LARGO		
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1.1.1.1. Continuar contribuyendo a identificar y vincular a las instituciones nacionales e internacionales, públicas, privadas y sociales que puedan contribuir a desarrollar iniciativas relativas al envejecimiento saludable a través de nuestra Red.	1.1.1.1.0. Avance y resultados de 2018.	DG-SPyV	Reporte		1	2					
	1.1.1.1.1. Sesiones de trabajo a nivel nacional e internacional sobre temas de Envejecimiento	DG-DI	Seminarios, talleres, encuentros, networking, meeting, etc.		1	2					
	1.1.1.1.2. Seminarios de investigación sobre temas de envejecimiento con opción de participación de instituciones públicas o privadas.	DG-DI	Seminarios		1	2					
	1.1.1.1.3. Estancias de investigadores	DG-DI	Estancias		1	2					
	1.1.1.1.4. Avance y resultados de 2019.	DI-SPyV	Reporte			2					

Programa Anual de Trabajo (PAT)

Alineación

El PAT 2019 se presentó en la Primera Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2019 y se aprobó mediante el acuerdo O-01/2019. Es el caso que en el marco del proceso de planeación y programación institucional, se ha realizado la alineación al Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024⁵ el cual fue publicado en fecha posterior a la celebración de la Sesión mencionada, por lo que se realizó la alineación correspondiente y presenta como solicitud de acuerdo de esta segunda sesión.

Seguimiento

Durante el periodo reportado se ha dado seguimiento a las 15 actividades establecidas en la Gráfica de GANTT, mismas que se han cumplido, los avances se presentan en la siguiente tabla:

Consecutivo	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	U.M.	CANTIDAD	1er. SEMESTRE 2019	FECHA DE CUMPLIMIENTO	NOTAS
DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN							
1	Cursos de educación continua	Dirección de Enseñanza y Divulgación	Cursos	22	14	4a. Semana, Junio 2019	En el transcurso del primer semestre se han impartido 14 cursos de educación continua.
2	Profesionales de la Salud que reciben constancias de conclusión de cursos de educación continua impartidos en el INGER	Dirección de Enseñanza y Divulgación	Constancias	3,042	1,855	4a. Semana, Junio 2019	En el periodo que se reporta se han entregado 1,855 constancias a los participantes que concluyeron los cursos de educación continua.
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN							
3	Artículos científicos publicados (grupos I a VII)	Dirección de Investigación	Artículos	36	19	4a. Semana, Junio 2019	Al primer semestre se publicaron 19 artículos en revistas científicas (grupos I a VII)
4	Sesiones para consolidar y fortalecer la red nacional de académicos, investigadores y educadores sobre envejecimiento	Dirección de Investigación	Sesiones	20	8	4a. Semana, Junio 2019	En el periodo reportados se han realizado 8 sesiones de investigación.
5	Puesta en marcha del área de transición de animales y estudios de fisiología integrativa	Dirección de Investigación	Puesta en marcha	1	0	N.A.	La actividad se reporta en cero, porque el cumplimiento está programada para finales de 2019.
6	Puesta en marcha del Laboratorio de biología del envejecimiento	Dirección de Investigación	Puesta en marcha	1	1	4a. Semana, Marzo 2019	La puesta en marcha del laboratorio de biología del envejecimiento se realizó al final del primer trimestre, de acuerdo a lo programado; por ello se da por atendida la actividad y se reporta con un cumplimiento del 100%
DIRECCIÓN GENERAL							
7	Informe sobre el cálculo de los indicadores del Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo referentes al tema de envejecimiento.	Dirección General	Informes	2	1	4a. Semana, Junio 2019	Se entregó a CONAPO primer informe semestral 2019 vía el Oficio no. DG-180-2019 del Grupo de Trabajo Interinstitucional sobre Envejecimiento (GTIE).
8	Informe sobre el desarrollo y propuesta de indicadores de envejecimiento y vejez relacionados con salud, social y derechos humanos para su incorporación en el Catálogo Nacional de Indicadores del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG)	Dirección General	Informes	2	1	4a. Semana, Junio 2019	Se entregó a CONAPO primer informe semestral 2019 vía el Oficio no. DG-180-2019 del Grupo de Trabajo Interinstitucional sobre Envejecimiento (GTIE).
9	Desarrollar la propuesta de trabajo sobre la metodología y criterios para solicitar y compilar la información necesaria para el diagnóstico de la situación que guarda la prestación de cuidados a largo plazo a nivel nacional	Dirección General	Propuesta	1	0	N.A.	Se han realizado reuniones para avanzar en el actividad, pero e reporta en cero, porque el cumplimiento está programada para el final del año.

Fuente: Elaboración propia con información de áreas, enero-junio 2019.

NOTAS:

N.A. No Aplica

⁵ DOF 12 de julio de 2019, URL: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5565599&fecha=12/07/2019

Consecutivo	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	U.M.	CANTIDAD	1er. SEMESTRE 2019	FECHA DE CUMPLIMIENTO	NOTAS
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN							
10	Implementar un tablero de control para el cumplimiento de los Objetivos, Líneas estratégicas y Acciones (OLEAAs) del Programa Quinquenal	Subdirección de Planeación y Vinculación	Implementación	1	1	4a. Semana, Febrero 2019	Se implementó el Tablero de Control (OLEAAs) en la segunda sesión ordinaria del Consejo Técnico de Administración y Programación (COTAP) de fecha 28 de febrero.
11	Seguimiento al tablero de control	Subdirección de Planeación y Vinculación	Informes	3	1	4a. Semana, Abril 2019	En el primer informe de seguimiento al tablero de control (OLEAAs) se reportan los avances correspondientes a los meses de marzo y abril.
12	Coordinar la programación de las metas de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) de los programas presupuestarios institucionales para su registro correspondiente.	Subdirección de Planeación y Vinculación	Registro	1	0	N.A.	La actividad se reporta en cero, porque se calendarizó para la 4a. semana de noviembre.
13	Informe del cumplimiento periódico de los programas presupuestarios institucionales de la Matriz de Indicadores para Resultados.	Subdirección de Planeación y Vinculación	Informe	1	0	N.A.	La actividad no se reporta al primer semestre, porque su cumplimiento está programado para la 4a. semana de diciembre.
14	Coordinar las sesiones del Comité Técnico de Administración y Programación	Subdirección de Planeación y Vinculación	Informes	2	1	4a. Semana, Junio 2019	Al cierre del primer semestre (enero-junio) se presenta el informe correspondiente de los principales hallazgos del órgano de apoyo, consulta y de coordinación para incrementar la eficacia del Instituto, de acuerdo a sus funciones
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN							
15	Seguimiento al Programa de Trabajo de Control Interno	Subdirección de Administración	Reportes	4	2	4a. Semana, Julio 2019	En el periodo se ha realizado el seguimiento correspondiente al PTCI con dos reportes trimestrales.

Fuente: Elaboración propia con información de áreas, enero-junio 2019.

NOTAS:
N.A. No Aplica

Anexo 13. Erogaciones para la igualdad entre mujeres y hombres

Para dar atención al Anexo 13 Erogaciones para la igualdad entre mujeres y hombres, el Instituto a través de la Dirección de Enseñanza y Divulgación, conforme a lo programado, llevó a cabo la impartición del curso denominado “Promoción de la salud de la mujer adulta mayor” del 20 de marzo al 16 de abril del presente año, el cual se realiza en la modalidad educativa en línea y autogestivo.

Los resultados de dicho curso se miden a través del indicador “Porcentaje de personal capacitado en la Promoción de la Salud de las Mujeres Adultas Mayores”, que para este año se alcanzó un grado de cumplimiento del 115% respecto de la meta establecida.

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Derivado del análisis de los resultados obtenidos en el ejercicio fiscal previo, respecto del cumplimiento de las metas comprometidas ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), correspondientes a los Programas Presupuestarios E010 Formación y Capacitación de recursos humanos para la salud, en sus dos áreas, y del E022 Investigación y desarrollo tecnológico para la salud, se determinó la necesidad de contar con información detallada, la cual permitiera estar en posibilidad de realizar un análisis de las cifras recibidas de las áreas sustantivas, con el fin propiciar un adecuado cumplimiento de las metas comprometidas durante el periodo que se informa, a través de un Formato Desagregado (FODMIR) y un Análisis de Resultados Obtenidos (AROMIR), de acuerdo al apartado correspondiente.

Por lo anterior, y atendiendo lo dispuesto en los “Lineamientos para el Reporte de Metas Indicadores Presupuestales Ejercicio 2019”, emitidos por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud (CCINSHAE) mediante el oficio CCINSHAE/279/2019 de fecha 20 de marzo, en particular respecto del numeral 16, del apartado denominado Mecanismos de Control Interno, mediante el cual se establece que las Instituciones deberán instrumentar los Mecanismos de Control que les permitan reportar sus cifras y explicaciones a las variaciones apegadas a la veracidad de la operación institucional; y que toda la información que se envíe a la CCINSHAE contará con la validación y autorización de los Titulares de las áreas sustantivas, haciendo del conocimiento del Titular de la Entidad los resultados obtenidos y las medidas a ser adoptadas para cumplir adecuadamente con las metas comprometidas ante la SHCP, durante el primer semestre de 2019 se concluye con la implementación de los mecanismos propuestos mismos que se encuentran operando y en fase de control, con resultados que a continuación se describen.

- **Análisis de Resultados Obtenidos de la Matriz de Indicadores para Resultados (AROMIR)**

La Subdirección de Planeación y Vinculación (SPyV), como mecanismo de control, llevó a cabo la implementación del documento denominado Análisis de Resultados Obtenidos de la Matriz de Indicadores para Resultados (AROMIR), respecto de los indicadores reportados a la CCINSHAE mediante la Evaluación del cumplimiento de metas, reporte que se envía de acuerdo a la periodicidad respectiva.

Mediante el citado AROMIR se hace del conocimiento del Director General de este Instituto Nacional los resultados obtenidos de acuerdo a la periodicidad establecida y se realiza la revisión del avance de los indicadores, con la finalidad de identificar las desviaciones o en su caso el incumplimiento. Lo anterior permite realizar sugerencias de las acciones o medidas pertinentes a fin de cumplir con los objetivos y metas establecidas.

Dicho AROMIR se compone por los siguientes apartados:

- **Generales.** Datos generales del Programa presupuestario del que se realiza el análisis.
- **Resultados Obtenidos.** Resumen por indicador de la Meta Original y la Alcanzada con la semaforización correspondiente.
- **Resultado de las variables.** Resumen de las variables y semaforización.
- **Explicación de variaciones,** proporcionadas por el Área Sustantiva mediante el ECMIR
- **Análisis.** Interpretación de los resultados de los indicadores o variables en semáforo rojo, con el correspondiente sustento normativo.
- **Conclusión.** Resultado del Análisis.
- **Sugerencia de medidas para el cumplimiento.** La propuesta de posibles opciones de mejora.

Es importante señalar, que el documento AROMIR se presentó en la Tercera sesión del Consejo Técnico de Administración y Programación (COTAP), celebrada el día 4 de abril del presente, como parte del punto de la orden del día denominado “Fortalecimiento de acciones organizacionales para el cumplimiento de metas comprometidas (MIR)”, en donde también se difundieron los Lineamientos para el Reporte de Metas Indicadores Presupuestales Ejercicio 2019.

Lo anterior, respecto de la Evaluación del cumplimiento de metas del Programa Presupuestario E010 en el área de Formación y capacitación de recursos humanos para la salud correspondiente al primer trimestre de 2019.

Dirección General
Subdirección de Planeación y Vinculación

Fecha:

**Análisis de Resultados Obtenidos
Matriz de Indicadores para Resultados 2019**

Generales

Programa Presupuestal:	
Clasificación del programa presupuestario:	
Cobertura:	
Área que otorga la información:	
Periodo del Reporte de la Evaluación del cumplimiento de metas:	

Resultados obtenidos

Definición del indicador	Meta original	Meta alcanzada
	%	*

Resultado de las variables

Los resultados que se muestran en la tabla anterior, se obtuvieron con las variables siguientes:

Variable	Meta original	Meta alcanzada	%
			*

Explicación de variaciones

Causa de las variaciones en los resultados obtenidos en el indicador y sus variables respecto a su programación original.
Riesgos para la población que atiende el programa o la institución.
Acciones para lograr la regularización en el cumplimiento de metas:

Análisis
Conclusión
Sugerencia de Medidas para el cumplimiento

* Parámetro de semaforización de acuerdo al porcentaje obtenido respecto de la meta programada

Del 95% al 105%
Del 90% al 94% o del 106% al 110%
Menor al 90% o mayor al 110%

Ay. Contreras #423, Col. San Jerónimo Lídice, Alcaldía La Magdalena Contreras, México, CDMX.
CP: 06200 Tel: 5655 9121, 5275 5087

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) Primer Semestre 2019 Programa presupuestal E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud.

COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD Coordinación de Proyectos Estratégicos		MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) VALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO: ENERO - JUNIO 2019					EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META ORIGINAL (1)	META ALCANZADA (2)	ABSOLUTA (2)-(1)	RELATIVA ((2)-(1))/(2) X 100	
6	<p>Indicador: Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p> <p>VARIABLE1: 68.1</p> <p>VARIABLE2: 66.7</p> <p>101.9</p> <p>104.1</p>	<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 del 97.9% colocándolo en semáforo verde, por lo que se observa un adecuado cumplimiento de las actividades programadas. Sin embargo, en virtud de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se informa que adicionalmente se impartieron dos cursos a los cuales se inscribieron 348 externos, y de ellos 114 obtuvieron constancia.</p> <p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>					
7	<p>Indicador: Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p> <p>VARIABLE1: 0.0</p> <p>VARIABLE2: 0.0</p> <p>0.0</p> <p>0.0</p>	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/</p> <p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>					

(Handwritten signatures and initials)



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - JUNIO 2019

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

INDICADOR	META			VARIACIÓN	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
	ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	ABSOLUTA (2)-(1)		
<p>Porcentaje de cursos de especialización no clínicas, maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p>	0.0	0.0	0.0	0.0	CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/
VARIABLE 1			0.0	0.0	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/
VARIABLE 2			0.0	0.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/
INDICADOR	100.0	100.0	0.0	100.0	CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/
VARIABLE 1	12	12	0.0	100.0	El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento del 100%, sin embargo se informa que derivado de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se impartieron adicionalmente dos cursos de educación continua.
VARIABLE 2	12	12	0.0	100.0	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/
INDICADOR	12	12	0.0	100.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERÍODO EN AMBAS VARIABLES, SE DEBERÁ INCORPORAR EN EL APARTE DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SOLO DEL INDICADOR.
2/ RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES
3/ ACCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCIÓN PARA REGULARIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.
4/ LA EVALUACIÓN MEDIANTE INDICADORES TIENE EL PROPÓSITO DE ANALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, ASÍ COMO LAS CONDICIONES O FACTORES COMPROMETIDOS EN EL APLICAR DE LAS VARIABLES RESPECTO A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN DE LA META, SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA, POR EJEMPLO EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (ver esquema lógico del IM) ES "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y ES EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CORRECCIÓN. ES INDEBIBLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
"EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO: ENERO - JUNIO 2019"

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

Nº. INDICADOR	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	METAS			VARIACIONES			EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	AVANZADA (2) / (1)	AVANZADA (2) / (1)	AVANZADA (2) / (1) X 100		
10	INDICADOR	100.0	99.4	-0.6	99.4		CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/	
	VARIABLE 1	2,508	2,595	87.0	103.5		El indicador al final del periodo presenta una semaforización en verde tras obtener un cumplimiento del 99.4%, en virtud de el desempeño que se observa es conforme a lo programado. Sin embargo, se informa que derivado de la impartición de dos cursos adicionales, se inscribieron 348 profesionales externos.	
	VARIABLE 2	2,508	2,611	103.0	104.1		RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/	
11	INDICADOR	9.2	9.4	0.2	102.2		CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/	
	VARIABLE 1	15,713	16,355	642.0	104.1		El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento del 102.2%, es decir, en semaforo verde. Sin embargo se informa que derivado de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se impartieron adicionalmente dos cursos de educación continua, en los cuales se inscribieron 348 profesionales externos, de los que 114 obtuvieron constancia y por los que se obtuvo una sumatoria de la calificación manifestada de 1084.6.	
	VARIABLE 2	1,708	1,741	33.0	101.9		RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/	

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERÍODO EN AMBAS VARIABLES, SE DEBERÁ INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SOLO DEL INDICADOR.
2/ RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.
3/ ACCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCIÓN PARA REGULARIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.
4/ LA EVALUACIÓN MEDIANTE INDICADORES TIENE EL PROPÓSITO DE ANALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, ES ASÍ QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACION A LAS VARIACIONES, RIESGOS A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA. POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA" SE DEBERÁN REFERIR A LOS CASOS DE CONSULTA PROGRAMADA EN LOS QUE SE PRESENTE UN TIEMPO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CORRECCIÓN. ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
...EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - JUNIO 2019

No. INDICADOR	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	METAS		VARIACIONES		EPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	ABSOLUTA (2) - (1)	% (2/1) X 100	
	Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	90.9	94.7	3.8	104.2	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 del 104.2%, es decir, en semiferro verde. Sin embargo se informa que derivado de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se impartieron adicionalmente dos cursos de educación continua, en los cuales se inscribieron 348 profesionales externos.
15	Número de profesionales de la salud efectivamente inscritos a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado	2,508	2,611	103.0	104.1	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/
	Número de profesionales de la salud que se proyectó asistirían a los cursos de educación continua que se realizaron durante el periodo reportado X 100	2,758	2,758	0.0	100.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERÍODO EN AMBAS VARIABLES, SE DEBERÁ INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SÓLO DEL INDICADOR.

2/ RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

3/ ACCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCIÓN PARA REGULARIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

4/ LA EVALUACIÓN MEDIANTE INDICADORES TIENE EL PROPÓSITO DE ANALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, ES ASÍ QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RIESGOS A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA. POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA" SE DEBERÁN MENCIONAR LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES, EL TIPO DE ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÍA VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CORRECCIÓN. ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

COORDINÓ

LIC. JESÚS OMAR CASTILLO HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

TITULAR DE PLANEACIÓN (NOMBRE Y FIRMA)

AUTORIZÓ



DR. ARTURO ÁVILA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

TITULAR DE ÁREA SUSTANTIVA (NOMBRE Y FIRMA)

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

Programa presupuestal E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud.

COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y INSTITUTOS DE SALUD ESPECIALIDAD
Coordinación de Proyectos Estratégicos

Clave de responsabilidad:
Estratégica:

PP: E022 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - JUNIO 2019

COMUNIDAD
MEMBRAS INTERIORES DE LA
INSTITUCIÓN

Nº DE INDICADOR	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN			EXPLICACIÓN DE VARIACIONES CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/
		ORIGINAL (1)	ACCOMPLISHED (2)	ABSORBED (3) - (1)	ABSORBED (3) - (2)	(2)/(1) X 100	(3)/(2) X 100	
1	<p>Indicador: Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p> <p>Variable 1: Profesionales de la salud que tengan nombramiento vigente de investigador en las categorías D-E-F del SNI más investigadores vigentes en el SNI en el año actual</p> <p>Variable 2: Total de investigadores del SNI más investigadores vigentes en el SNI en el año actual</p>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<p>RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>
2	<p>Indicador: Porcentaje de artículos científicos de impacto alto publicados en revistas FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p> <p>Variable 1: Artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (grupos III a VII) en el periodo</p> <p>Variable 2: Artículos científicos totales publicados en revistas (grupos I a VII) en el periodo</p>	50.0	76.9	26.9	1.0	111.1	153.8	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/</p> <p>RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERÍODO EN ÁREAS VARIABLES, SE DEBERÁ INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SÓLO DEL INDICADOR.

2/ RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

3/ ACCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCIÓN PARA REGULARIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

4/ EL INDICADOR SE PRESENTA CON UN CUMPLIMIENTO DEL 154%, COLOCÁNDOLO EN SEMÁFORO ROJO. LA META PROGRAMADA PLANTEA QUE EL 50% DE LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS SEA DE ALTO IMPACTO Y SE ALCANZÓ UN 77%, QUE EN TÉRMINOS DE CALIDAD SE TRADUCE COMO UN MEJOR RESULTADO. SIN EMBARGO SE IDENTIFICA UNA PLANIFICACIÓN DE METAS POR DEBAJO DEL DESEMPEÑO ALCANZADO, QUE AÚN PUEDEN VERSE MODIFICADAS EN LOS PRÓXIMOS MESES DEL PERÍODO 2019. LA DIFERENCIA ENTRE EL RESULTADO OBTENIDO Y SE PLANEO SE OBSERVA EN AMBAS VARIABLES DEL INDICADOR, PERO CON MAYOR VARIACIÓN A LA BAJA EN EL DENOMINADOR, LO QUE INCREMENTA MÁS LA RAZÓN OBTENIDA.

A PESAR DEL RESULTADO POSITIVO QUE RESULTA EL INCREMENTO DE LAS PUBLICACIONES DE ALTO IMPACTO, LA VARIACIÓN EN LA META SE PUEDE TRADUCIR COMO INCUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES PROGRAMADAS EN EL PERÍODO.

ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/

Se implementan dos acciones correctivas: 1) se observa el comportamiento de las variables para la adecuada programación de metas. 2) mantener la publicación de alto impacto e incrementar el número de artículos científicos totales publicados en revistas de los grupos I a VII en el periodo.

Handwritten signature and initials.

COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y HOSPITALES DE SU ESPECIALIDAD
Coordinación de Proyectos Estratégicos

Centro de Estudios y Estadística
Estrategia de Salud

PP: E222 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - JUNIO 2019

CONTRIBUCIÓN INSTITUCIONAL A LA POLÍTICA NACIONAL DE SALUD

Nº DE INDICADOR	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	ADICIONAL (2)-(1)	ADICIONAL (2)-(1) X 100		
3	<p>Promedio de productos por investigador institucional</p> <p>FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2</p>	0.7	0.6	-0.1	85.7	<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 presenta con un cumplimiento cercano al 86%, colocándolo en semáforo rojo. Este resultado, por debajo de lo programado al mes de junio, aún puede verse modificado en los próximos meses del periodo 2019 con el incremento de los productos institucionales totales, en la variable 1, donde se presenta la mayor variación a la baja. En el caso del denominador, la diferencia entre lo programado y lo alcanzado se debe a que se redujeron los productos institucionales totales en el periodo de investigación; la contratación de una ICM que será evaluada al cierre del 2019 y la salida de un ICM del SII.</p>	
	VARIABLE 1	17	13	-4.0	76.5	<p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p> <p>La variación entre lo obtenido y lo planeado se puede traducir como incumplimiento de las acciones programadas al final del periodo.</p>	
	VARIABLE 2	24	22	-2.0	91.7	<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p> <p>Se implementan las siguientes acciones correctivas: 1) Se observa el comportamiento de los variables para la adecuada programación de metas. 2) Incrementar los productos institucionales totales en el periodo. 3) Revisión cercana del desempeño de los ICM para su ingreso al SII. 4) Mantener las acciones de cumplimiento del resto de los ICM adscritos al SII.</p>	
8	<p>Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud</p> <p>FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p>	0.0	0.0	0.0	0.0	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/</p>	
	VARIABLE 1			0.0	0.0	<p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p>	
	VARIABLE 2			0.0	0.0	<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>	

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERÍODO EN AMBAS VARIABLES, SE DEBERÁ INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LOS VALORES COMPROMETIDOS NO SOLO DEL INDICADOR.

2/ RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

3/ ACCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCIÓN PARA REGULAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

4/ LA EVALUACIÓN MEDIANTE INDICADORES TIENE EL PROPÓSITO DE ANALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, ES ASÍ QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA. POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DEL CONSEJO DE PROGRAMADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (VER EJEMPLO LÓGICO DEL EJEMPLO) ES RESPONDERABLE QUE EN TODOS LOS CASOS, QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

(Handwritten signature and initials)



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODOS ENERO - JUNIO 2019

COMISIONADO EJECUTIVO DE LA INSTITUCION

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

Clave institucional:
Entidad/Institución:

PP: E822 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

Nº	INDICADOR	META			CUMPLIMIENTO (2/3) X 100	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 3/ 4/
		ORIGINAL (1)	ACORDADO (2)	APROBADA (2) - (1)		
10	<p>Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud</p> <p>FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE X 100</p> <p>VARIABLE 1 Presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud, en el año actual</p> <p>VARIABLE 2 Presupuesto federal total institucional en el año actual</p>	0.0	0.0	0.0	0.0	<p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE 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>
12	<p>Porcentaje de ocupación de plazas de investigador</p> <p>FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE X 100</p> <p>VARIABLE 1 Plazas de investigador ocupadas en el año actual</p> <p>VARIABLE 2 Plazas de investigador autorizadas en el año actual</p>	100.0	100.0	0.0	100.0	<p>EXPLICACIÓN DE VARIACIONES CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 3/ 4/</p> <p>El indicador presenta un cumplimiento del 100%</p> <p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/</p> <p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10% SEBEN EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERÍODO EN AMBAS VARIABLES, SE DEBERÍA INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SOLO DEL INDICADOR.

2/ RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

3/ ACCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCIÓN PARA REGULIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 10% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

4/ LA EVALUACIÓN MEDIANTE INDICADORES TIENE EL PROPÓSITO DE ANALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, ASÍ QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RIESGOS A LA POBLACIÓN O LA ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ DEBERÁN VALORAR LA FORMA QUE SE DEBERÍA VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CORRECCIÓN.

ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE AÑOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

M

W

Estas últimas imágenes corresponden a la Evaluación de cumplimiento de metas correspondientes al periodo enero a junio 2019, mismos que se elaboraron en conjunto con las áreas sustantivas y se entregaron en tiempo y forma a la CCINSHAE.

Atentamente
Dr. Luis Miguel F. Gutiérrez Robledo
Director General