

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 31 DE DICIEMBRE DE 2019

DR. LUIS MIGUEL F. GUTIÉRREZ ROBLEDO

4 DE JUNIO DE 2020

LOGROS MÁS IMPORTANTES

Para el periodo de enero a diciembre del 2019, la actividad científica del INGER presenta un resultado cuantitativo destacable, con 41 artículos en revistas revisadas por pares; cualitativamente, el 76% de la producción es de alto impacto. Se editaron 2 libros y 15 capítulos de libros, dando como resultado un total de 58 publicaciones institucionales. Estos resultados permitieron presentar un cierre de cuenta pública con resultados por arriba de los esperados en lo que a producción se refiere.

En lo que respecta a la generación de conocimiento básico y aplicado, el periodo de enero a diciembre 2019 cierra con 31 proyectos de investigación vigentes, de los cuales 17 son proyectos nuevos; es decir, iniciados en dicho periodo.

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.

El proyecto de investigación DI-PI-008/2018 “3Ollin: Aplicación para la evaluación del riesgo de caídas en adultos mayores. Automatización y Validación” ha producido una aplicación de móviles de sistema operativo Android®, de la cual ya está disponible una versión beta en la tienda virtual de aplicaciones de Google® Play Store®. Esta aplicación permite a personal de salud la evaluación del riesgo de caídas en personas mayores mediante la automatización de pruebas de desempeño físico. Adicionalmente, el proyecto ganó el premio de primer lugar en investigación clínica en el Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud.

En cuanto a la Dirección de Enseñanza y Divulgación, se informa se cumplió con los cursos programados en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR), por lo que se observa el posicionamiento de la oferta educativa del Instituto, así como de la temática del envejecimiento saludable. Sin embargo, derivado de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se impartieron 10 cursos adicionales a lo programado. En este sentido, en el 2019 se registró un aumento del 50% en el número de profesionales que obtuvieron constancia dentro de los cursos presenciales y a distancia basados en estándares de competencia, respecto al año anterior.

Por lo anterior, se ha continuado con la consolidación de la oferta educativa en línea considerando el diseño de un nuevo 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.

Además del Diplomado anteriormente mencionado, se implementaron 4 nuevos cursos con los que se mantiene un incremento en la cobertura de profesionales de cursos en línea a nivel nacional y en algunos países: “Nutrición en las Personas Mayores”, “Generalidades de la Evaluación de la Capacidad Funcional”, “Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencias” y “Diplomado Envejecimiento Saludable”, así como 2 nuevos cursos en modalidad presencial: “Curso Aplicación de Programas de Actividad Física Multicomponente para Personas Mayores”; y “Curso Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores”.

Respecto al Modelo de Competencias, se destaca la acreditación del primer Centro Evaluador integrado a la Entidad de Certificación y Capacitación del INGER. Ubicado en Monterrey, NL, la asociación civil Seminario Nacional de Certificación, así como 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.

Se concluyó la elaboración de 4 Manuales que forman parte del paquete didáctico de los cursos basados en competencias: “Manejo de Factores de Riesgo para Discapacidad”, “Evaluación de la Capacidad Funcional en Personas Mayores”, “Aplicación de Programas Individuales de Actividad Física Multicomponente para Personas Mayores” y “Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores”.

Por otra parte, se publicó la “Guía de Instrumentos de Evaluación Geriátrica Integral” –versión electrónica-, como un texto útil y de fácil uso para la orientación de estudiantes, pasantes, cuidadores informales y profesionistas, con el fin de que brinden una atención de calidad a las personas mayores.

Se mantiene 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 fortaleció el Repositorio Institucional con la realización de las primeras cuatro cosechas de información para el Repositorio Nacional del CONACYT., y se incrementó el acceso a consulta a 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-dic)	2018 (ene-dic)	2019 (ene-dic)
1) Número de artículos	47	42	41
Grupo I:	7	20	10
Grupo II:	6	1	0
Total:	13	21	10
Grupo III:	18	12	19
Grupo IV:	7	6	11
Grupo V:	7	2	0
Grupo VI:	2	1	1
Grupo VII:	0	0	0
Total:	34	21	31
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:	4	4	3
ICM E:	0	0	1
ICM F:	1	1	1
Emérito:	0	0	0
Total:	20	24	22
3) Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	0.7	0.9	0.5
4) Artículos de los grupos (III-IV-V- VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	1.7	0.9	1.4
5) Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.7	0.5	0.8
6) Sistema Nacional de Investigadores			
Candidato:	2	2	2
SNI I:	6	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 SII¹ / Total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	0.5	0.5	0.6

Año	2017 (ene-dic)	2018 (ene-dic)	2019 (ene-dic)
8) Publicaciones totales producidas / Total de investigadores vigentes en el SNI y con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	3.3	2.7	2.5
9) Producción			
Libros editados:	2	2	2
Capítulos en libros:	16	20	15
10) Núm. de tesis concluidas			
Especialidad:	1	0	0
Maestría:	4	2	2
Doctorado:	2	1	2
11) Núm. de proyectos con financiamiento externo:			
Núm. agencias no lucrativas:	3	3	3
Monto total:	\$4,805,590. 67	\$8,869,493 .54	\$8,584,526 .51
Núm. industria farmacéutica:	0	0	0
Monto total:	0	0	0
12) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	0	0	1
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 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 Mammee-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.
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.

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

10. Carrillo-Vega ME, Albavera-Hernández C, Ramírez-Aldana R, García-Peña C.* Impact of social disadvantages in the presence of diabetes at old age. *BMC PUBLIC HEALTH*. 2019;19(1):1013.
11. Salinas-Escudero G, Carrillo-Vega ME, Pérez-Zepeda MU, García-Peña MC.* Gasto de bolsillo en salud durante el último año de vida de adultos mayores mexicanos: análisis del ENASEM. [Out of pocket expenditure on health during the last year of life of Mexican elderly: analysis of the Enasem]. *SALUD PUBLICA MEXICO*. 2019;61(4):504-513.
12. Mino-León D, Sánchez-García S, Giraldo-Rodríguez L, Reyes-Morales H.* Potentially inappropriate prescribing to older adults in ambulatory care: prevalence and associated patient conditions. *EUR GERIATR MED*. 2019;10(4):639-647.
13. Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Vargas-Vázquez A, Martagón AJ, Mehta R, Arellano-Campos O, Gómez-Velasco DV, Almeda-Valdés P, 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, Tusié-Luna MT, Gutiérrez-Robledo LM, Gómez-Pérez FJ, Rojas R, Aguilar-Salinas CA.* Prediction of incident hypertension and arterial stiffness using the non-insulin-based metabolic score for insulin resistance (METS-IR) index. *J CLIN HYPERTENS*. 2019;21(8):1063-1070.
14. Borda MG,* Reyes-Ortiz C, Pérez-Zepeda MU, Patiño-Hernández D, Gómez-Arteaga C, Cano-Gutiérrez C. Educational level and its association with the domains of the Montreal Cognitive Assessment Test. *AGING MENT HEALTH*. 2019;23(10):1300-1306.
15. Giraldo-Rodríguez L, Guevara-Jaramillo N, Agudelo-Botero M, Mino-León D, López-Ortega M.* Qualitative exploration of the experiences of informal caregivers for dependent older adults in Mexico City. *AGEING SOC*. 2019;39(11):2377-2396.
16. Gutiérrez-Robledo LM,* García-Chanes RE, Pérez-Zepeda MU. Allostatic Load as a Biological Substrate to Intrinsic Capacity: A Secondary Analysis of CRELES. *J NUTR HEALTH AGING*. 2019;23(9):788-795.
17. Dent E,* Morley JE, Cruz-Jentoft AJ, Woodhouse L, Rodríguez-Mañas L, Fried LP, Woo J, Aprahamian I, Sanford A, Lundy J, Landi F, Beilby J, Martin FC, Bauer JM, Ferrucci L, Merchant RA, Dong B, Arai H, Hoogendijk EO, Won CW, Abbatecola A, Cederholm T, Strandberg T, Gutiérrez-Robledo LM, Flicker L, Bhasin S, Aubertin-Leheudre M, Bischoff-Ferrari HA, Guralnik JM, Muscedere J, Pahor M, Ruiz J, Negm AM, Reginster JY, Waters DL, Vellas B. Physical Frailty: ICFSR International Clinical Practice Guidelines for Identification and Management. *J NUTR HEALTH AGING*. 2019;23(9):771-787.
18. Pérez-Zepeda MU, García-Peña MC, Carrillo-Vega ME.* Individual and cumulative association of commonly used biomarkers on frailty: a cross-sectional analysis of the Mexican Health and Aging Study. *AGING CLIN EXP RES*. 2019;31(10):1429-1434.

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

19. Sánchez-García S,* García-Peña C, Ramírez-García E, Moreno-Tamayo K, Cantú-Quintanilla GR. Decreased Autonomy In Community-Dwelling Older Adults. *CLIN INTERV AGING*. 2019;14:2041-2053.

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.
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, Martínez-Barbera JP.* SHH pathway inhibition is protumorigenic in adamantinomatous craniopharyngioma. *ENDOCR-RELAT CANCER*. 2019;26(3):355-366.
4. Cheung G*, Bailey A, Subau D, Martínez-Ruiz A. International perspectives in old age psychiatry training. *AM J GERIAT PSYCHIAT*. 2019;27(7):695-705.
5. Gómez-Verjan JC, Ramírez-Aldana R, Pérez-Zepeda MU, Quiroz-Baez R, Luna-López A, Gutiérrez-Robledo LM.* Systems biology and network pharmacology of frailty reveal novel epigenetic targets and mechanisms. *SCI REP-UK*. 2019;9:10593.
6. Giraldo-Rodríguez L, Agudelo-Botero M*, Mino-León D, Álvarez-Cisneros T. Epidemiology, progression, and predictive factors of urinary incontinence in older community-dwelling Mexican adults: Longitudinal data from the Mexican Health and Aging Study. *NEUROUROL URODYNAM*. 2019;38(7):1932-1943.
7. Cabrera-Reyes EA, Vanoye-Carlo A, Rodríguez-Dorantes M, Vázquez-Martínez ER, Rivero-Segura NA, Collazo-Navarrete O, Cerbón M.* Transcriptomic analysis reveals new hippocampal gene networks induced by prolactin. *SCI REP-UK*. 2019;9(1):13765.
8. García-Peña C, Ramírez-Aldana R, Parra-Rodríguez L, Gómez-Verjan JC, Pérez-Zepeda MU, Gutiérrez-Robledo LM.* Network analysis of frailty and aging: Empirical data from the Mexican Health and Aging Study. *EXP GERONTOL*. 2019;128(2019):110747.
9. Arrieta-Cruz I*, Librado-Osorio RA, Flores A, Mendoza-Garcés L, Chavira R, Cárdenas M, Gutiérrez-Juárez R, Domínguez RM, Cruz ME.* Estrogen receptors alpha and beta in POA-AHA region regulate asymmetrically ovulation. *CELL MOL NEUROBIOL*. 2019;39(8):1139-1149.

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

10. Hernández-Álvarez D, Mena-Montes B, Toledo-Pérez R, Pedraza-Vázquez G, López-Cervantes SP, Morales-Salazar A, Hernández-Cruz E, Lazzarini-Lechuga R, Vázquez-Cárdenas RR, Vilchis-DeLaRosa S, Posadas-Rodríguez P, Santín-Márquez R, Rosas-Carrasco O, Ibañez-Contreras A, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Luna-López A, Königsberg M.* Long-Term Moderate Exercise Combined with Metformin Treatment Induces an Hormetic Response That Prevents Strength and Muscle Mass Loss in Old Female Wistar Rats. *OXID MED CELL LONGEV*. 2019;2019:3428543.
11. Martínez-Coria H, Mendoza-Rojas MX, Arrieta-Cruz I, López-Valdés HE.* Preclinical Research of Dihydromyricetin for Brain Aging and Neurodegenerative Diseases. *FRONT PHARMACOL*. 2019;10:1334.

Grupo VI

1. Thiyagarajan JA, Araujo-de-Carvalho I,* Peña-Rosas JP, Chadha S, Mariotti SP, Dua T, Albanese E, Bruyère O, Cesari M, Dangour A, Dias A, Guerra M, Keefe J, Kerse N, Khan QA, Liu Ch, Murthy GVS, Nyambura-Ndegwa S, Reginster JY, Gutiérrez-Robledo LME, Tremblay K, Woo J, Prince M, Beard JR. Redesigning care for older people to preserve physical and mental capacity: WHO guidelines on community-level interventions in integrated care. *PLOS MED*. 2019;16(10):e1002948.

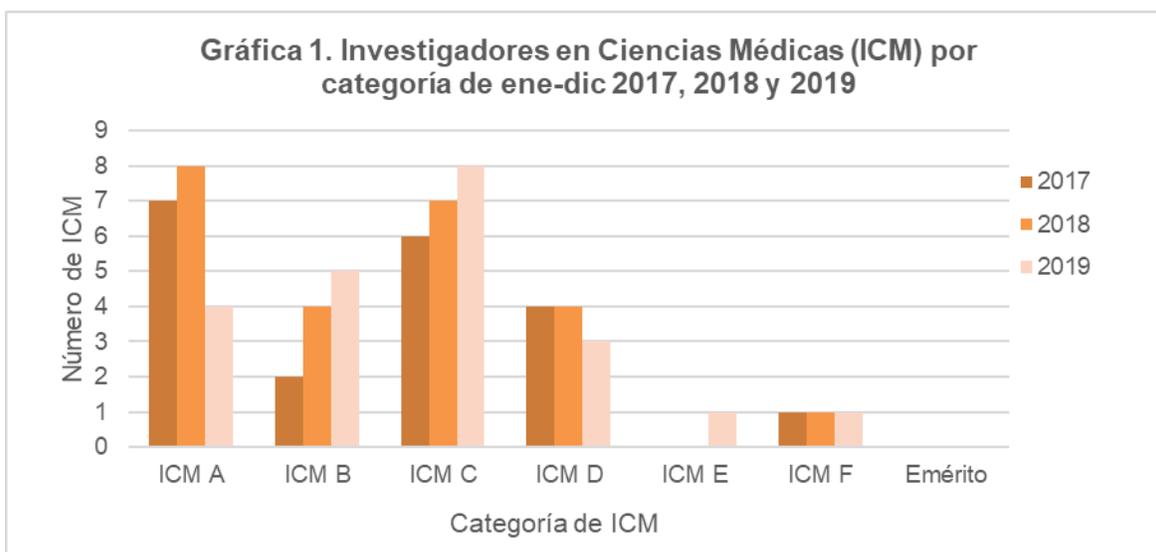
Fuente: Lista de publicaciones del INGER de la página de la CCINSHAE, 2019.

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

ASPECTOS CUALITATIVOS

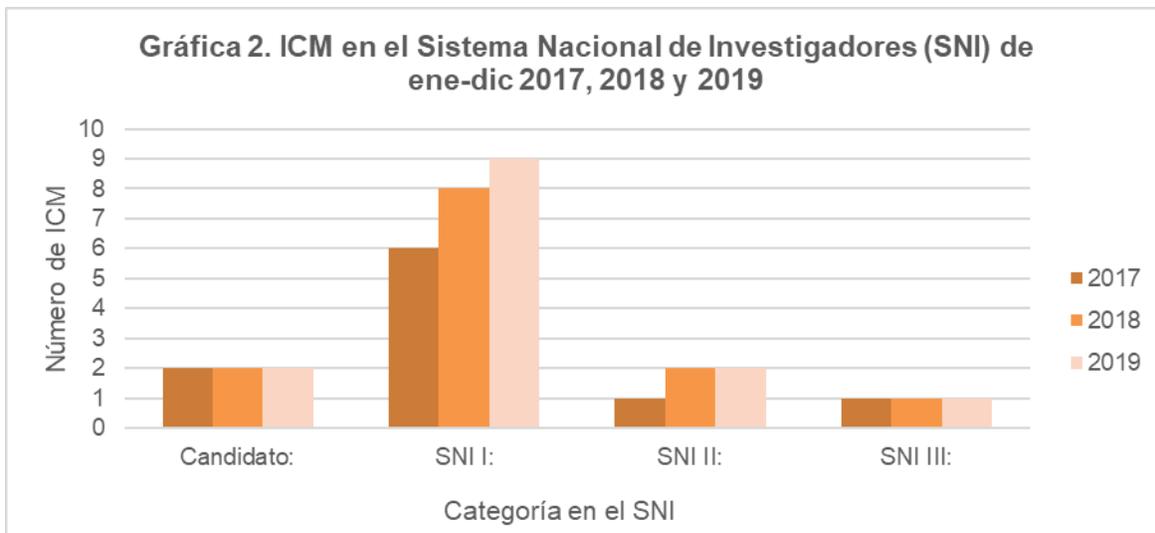
1. Análisis de la producción de investigación

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 los ejercicios 2017, 2018 y 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. No omite mencionarse que los dos ICM que no se encuentran evaluados están listos para aplicar en la convocatoria del ejercicio 2020.



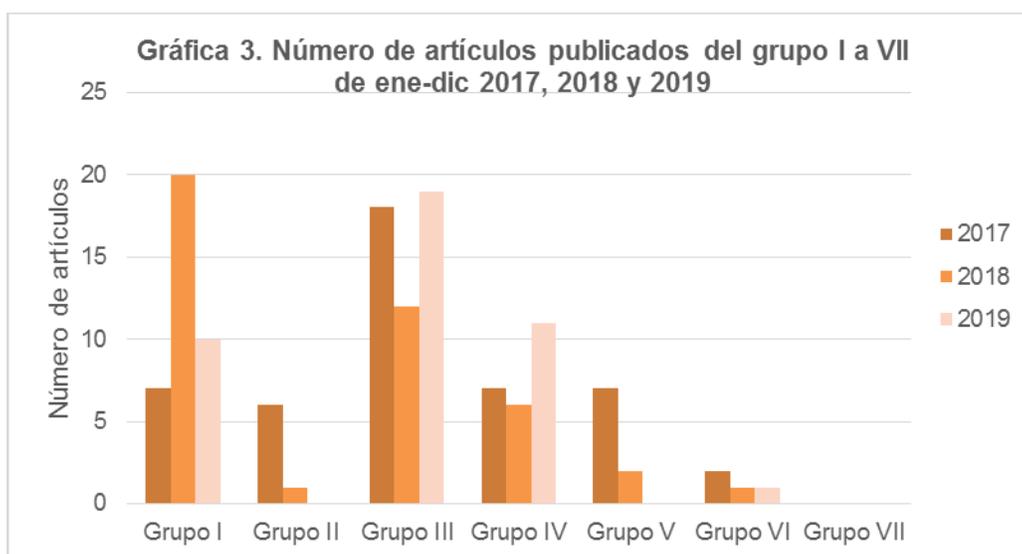
Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

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 las altas y bajas 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.

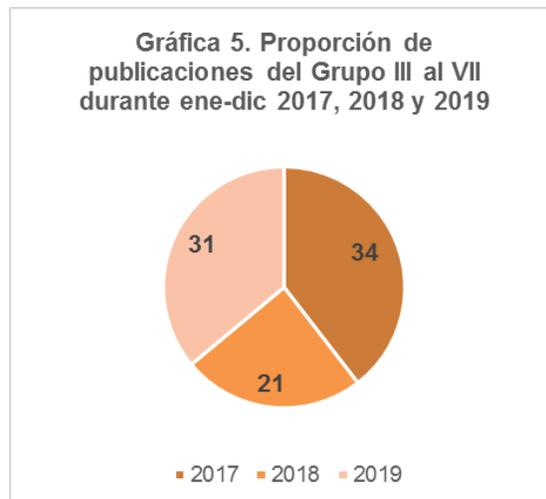
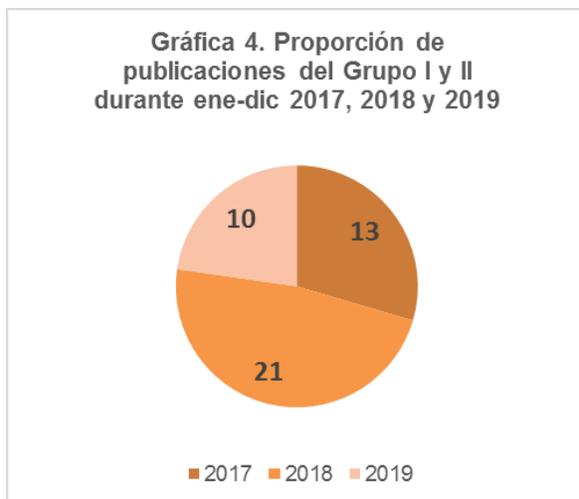


Fuente: Elaboración propia con base en la Estadística de la Dirección de Investigación, 2019.

La gráfica número 3 presenta los artículos publicados en revistas del grupo I al VII, para los ejercicios 2017, 2018 y 2019. Si bien el total de artículos publicados presenta una ligera 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 36 artículos para los grupos I al VII y se presentan 41 publicados. En el caso de los grupos III al VII se comprometieron 20 y se alcanzaron 31, 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 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 2019, además de los 41 artículos publicados, se reportan 15 capítulos en libros y 2 libros editados.



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

2. Publicaciones

La publicación de artículos científicos materializa los resultados de la investigación como función sustantiva y al ser el principal activo, se mide la producción obtenida cualitativa y cuantitativamente, como se mostró en la sección anterior de este reporte. Sin embargo, otras variables son de interés al momento de evaluar la trayectoria institucional y han sido solicitadas a través de diferentes recomendaciones al desempeño, de tal modo que la presente sección alinea la producción obtenida con otros aspectos 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, su asociación a las líneas de investigación y a los proyectos registrados en el INGER.¹

En la tabla 1 se presentan las 41 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 que Institución corresponde el primer autor y el correspondiente. De las 41 publicaciones, 37 se realizaron en colaboración con otras instituciones y de estas colaboraciones 14 fueron lideradas por investigadores del INGER, 8 publicaciones se derivan de proyectos de investigación registrados en este Instituto y el resto son resultado de la revisión y actualización del estado del arte o de trabajos en colaboración con otros grupos de investigación.

¹ Nos referimos a la RO-01 RO-01/2016 y RO-02/2016-3 que dicen: 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 y a la recomendación al desempeño del resultado No. 3 de la Auditoría Superior de la Federación Cuenta Pública 2016 número 228-DS, que dice: Para que el Instituto Nacional de Geriátria 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 Geriátria, 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 ^α / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Corresponsiente		
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 Metropolita na - Iztapalapa	Universidad Autónoma Metropolita na - Iztapalapa	Neurobiología y neurodegenera- ción 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 Geriatría. 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 threesesquiterpene lactones from Asteraceae plant species.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS	Universidad Nacional Autónoma de México	Biogerontología	Colaboración científica
4	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, Martínez-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

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
5	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.	Instituto Mexicano del Seguro Social, Morelos.	Instituto Mexicano del Seguro Social, Morelos.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
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	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.	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
9	Borda MG, Reyes-Ortiz CA, Heredia RA, Castellanos-Perilla N, Ayala-Copete AM, Soennesyna H, Cano-Gutierrez CA, Perez-Zepeda MU.* Association between self-reported hearing impairment, use of a hearing aid and performance of instrumental activities of daily living.	Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway	Instituto Nacional de Geriatria	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		
10	Arellano-Campos O, Gómez-Velasco DV, Bello-Chavolla OY, Cruz-Bautista I, Malgarejo- Hernandez MA, Muñoz-Hernandez L, Guillén LE, Garduño-Garcia JJ, Alvirde U, Ono- Yoshikawa Y, Choza- Romero R, Sauque- Reyna L, Garay- Sevilla ME, Malacara- Hernandez JM, Tusie-Luna MT, <u>Gutiérrez-Robledo LM</u> , 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
11	Calvo E,* Berho M, Roqué M, Amaro JS, Morales F, Rivera E, <u>Gutiérrez Robledo LME</u> , 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 Epidemiolo gy, Santiago, Chile.	Columbia University, New York, EUA. Universidad Mayor. Laboratory on Aging and Social Epidemiolo gy, Santiago, Chile.	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		
12	Rocha-Balcázar J, García-Peña MC, Figueroa-Solano L, Castellanos-Perilla N, Cortes-Sarmiento DS, <u>Pérez-Zepeda MU</u> . 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 Geriatría , México. Universidad Javerian, Bogotá, Colombia.	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
13	Borda MG, <u>Pérez- Zepeda MU</u> , 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, Noruegawa y. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Instituto Nacional de Geriatría . Universidad de Dalhousie, Halifax, Nueva Escocia, Canadá.	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		
14	Borda MG, SantacruzJM, Aarsland D, Camargo-Casas S, Cano-Gutierrez CA, Suárez-Monsalve S, Campos-Fajardo S, <u>Pérez-Zepeda MU.*</u> 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, Noruegawa y. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Instituto Nacional de Geriatría. Universidad de Dalhousie, Halifax, Nueva Escocia, Canadá. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
15	Salcher-Konrad M,* Naci H, McDaid D, Alladi S, Oliveira D, Fry A, Hussein S, Knapp M, Musyimi CW, Ndeti DM, <u>López-Ortega M,</u> 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

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
16	Gómez C, Borda MG,* <u>Pérez-Zepeda MU</u> , 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
17	Borda MG, Patiño-Hernández D,* Cano-Gutiérrez CA, Celis-Preciado CA, <u>Pérez-Zepeda 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 Geriatria	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		
19	Hernández-Álvarez D, López-Díaz-guerrero NE, Luna-López A , Königsberg-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
20	Cheung G*, Bailey A, Subau D, Martínez-Ruiz A . International perspectives in old age psychiatry training.	University of Auckland, New Zealand	University of Auckland, New Zealand	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
21	Patino-Hernandez D, Germán-Borda M,* Cano-Gutiérrez CA, Celis-Preciado CA, Pérez-Zepeda MU . La fragilidad se asocia con mayor mortalidad en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.	Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. Stavanger University Hospital, Stavanger, Noruega.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
22	<p><u>Gómez-Verjan JC,</u> <u>Ramírez-Aldana R,</u> <u>Pérez-Zepeda MU,</u> <u>Quiroz-Baez R,</u> <u>Luna-López A,</u> <u>Gutiérrez-Robledo LM.*</u></p> <p>Systems biology and network pharmacology of frailty reveal novel epigenetic targets and mechanisms.</p>	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Genética y epigenética	DI-PI-003/2018
23	<p><u>Carrillo-Vega MF,</u> Albavera-Hernández C, <u>Ramírez-Aldana R,</u> <u>García-Peña C.*</u></p> <p>Impact of social disadvantages in the presence of diabetes at old age.</p>	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	DI-PI-006/2018
24	<p>Salinas-Escudero G, <u>Carrillo-Vega MF,</u> <u>Pérez-Zepeda MU,</u> <u>García-Peña MC.*</u></p> <p>Gasto de bolsillo en salud durante el último año de vida de adultos mayores mexicanos: análisis del ENASEM. [Out of pocket expenditure on health during the last year of life of Mexican elderly: analysis of the Enasem].</p>	Hospital Infantil de México Federico Gómez	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	DI-PI-005/2018

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
25	Mino-León D, Sánchez-García S, Giraldo-Rodríguez L , Reyes-Morales H.* Potentially inappropriate prescribing to older adults in ambulatory care: prevalence and associated patient conditions.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social	Instituto Nacional de Salud Pública	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
26	Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Vargas-Vázquez A, Martagón AJ, Mehta R, Arellano-Campos O, Gómez-Velasco DV, Almeda-Valdés P, 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, Tusié-Luna MT, Gutierrez-Robledo LM , Gómez-Pérez FJ, Rojas R, Aguilar-Salinas CA.* Prediction of incident hypertension and arterial stiffness using the non-insulin-based metabolic score for insulin resistance (METS-IR) index.	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Facultad de Medicina, UNAM.	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Facultad de Medicina, UNAM.	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		
27	Giraldo-Rodríguez L , Agudelo-Botero M,* Mino-León D, Álvarez-Cisneros T . Epidemiology, progression, and predictive factors of urinary incontinence in older community-dwelling Mexican adults: Longitudinal data from the Mexican Health and Aging Study.	Instituto Nacional de Geriatria	Universidad Nacional Autónoma de México	Determinantes del envejecimiento sano y activo	DI-PI-004/2019
28	Borda MG,* Reyes-Ortiz C, Pérez-Zepeda MU , Patiño-Hernández D, Gómez-Arteaga C, Cano-Gutiérrez C. Educational level and its association with the domains of the Montreal Cognitive Assessment Test.	Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, Colombia. Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway.	Pontificia Universidad Javeriana. Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, Colombia. Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway.	Demencias y deterioro cognitivo	Colaboración científica
29	Giraldo-Rodríguez L , Guevara-Jaramillo N, Agudelo-Botero M, Mino-León D , López-Ortega M .* Qualitative exploration of the experiences of informal caregivers for dependent older adults in Mexico City.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	DI-PI-004/2014

No	Autores ^α / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
30	<u>Gutiérrez-Robledo LM</u> ,* García-Chanes RE, <u>Pérez-Zepeda MU</u> . Allostatic Load as a Biological Substrate to Intrinsic Capacity: A Secondary Analysis of CRELES.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
31	Cabrera-Reyes EA, Vanoye-Carlo A, Rodríguez-Dorantes M, Vázquez-Martínez ER, <u>Rivero-Segura NA</u> , Collazo-Navarrete O, Cerbón M.* Transcriptomic analysis reveals new hippocampal gene networks induced by prolactin.	Unidad de Investigación en Reproducción Humana, INPer-Facultad de Química UNAM	Unidad de Investigación en Reproducción Humana, INPer-Facultad de Química UNAM	Neurobiología y neurodegeneración en el envejecimiento	Colaboración científica

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspon- diente		
32	Dent E,* Morley JE, Cruz-Jentoft AJ, Woodhouse L, Rodríguez-Mañas L, Fried LP, Woo J, Aprahamian I, Sanford A, Lundy J, Landi F, Beilby J, Martin FC, Bauer JM, Ferrucci L, Merchant RA, Dong B, Arai H, Hoogendijk EO, Won CW, Abbatecola A, Cederholm T, Strandberg T, <u>Gutiérrez-Robledo</u> <u>LM</u> , Flicker L, Bhasin S, Aubertin- Leheudre M, Bischoff-Ferrari HA, Guralnik JM, Muscedere J, Pahor M, Ruiz J, Negm AM, Reginster JY, Waters DL, Vellas B. Physical Frailty: ICFSR International Clinical Practice Guidelines for Identification and Management.	Torrens University Australia, Adelaide, Australia	Torrens University Australia, Adelaide, Australia	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		
33	Thiyagarajan JA, Araujo-de-Carvalho I,* Peña-Rosas JP, Chadha S, Mariotti SP, Dua T, Albanese E, Bruyère O, Cesari M, Dangour A, Dias A, Guerra M, Keeffe J, Kerse N, Khan QA, Liu Ch, Murthy GVS, Nyambura-Ndegwa S, Reginster JY, <u>Gutiérrez-Robledo LME</u> , Tremblay K, Woo J, Prince M, Beard JR. Redesigning care for older people to preserve physical and mental capacity: WHO guidelines on community-level interventions in integrated care.	World Health Organization, Geneva, Switzerland	World Health Organization, Geneva, Switzerland	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
34	<u>García-Peña C,</u> <u>Ramírez-Aldana R,</u> <u>Parra-Rodríguez L,</u> <u>Gómez-Verjan JC,</u> <u>Pérez-Zepeda MU,</u> <u>Gutiérrez-Robledo LM.*</u> Network analysis of frailty and aging: Empirical data from the Mexican Health and Aging Study.	Instituto Nacional de Geriatria	Instituto Nacional de Geriatria	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		
35	<p><u>Arrieta-Cruz I</u>,* Librado-Osorio RA, Flores A, Mendoza-Garcés L, Chavira R, Cárdenas M, Gutiérrez-Juárez R, Dominguez RM, Cruz ME.* Estrogen receptors alpha and beta in POA-AHA region regulate asymmetrically ovulation.</p>	Instituto Nacional de Geriatría	Instituto Nacional de Geriatría. FES Zaragoza-UNAM.	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
36	<p><u>Pérez-Zepeda MU</u>, <u>García-Peña MC</u>, <u>Carrillo-Vega MF</u>.* Individual and cumulative association of commonly used biomarkers on frailty: a cross-sectional analysis of the Mexican Health and Aging Study.</p>	Instituto Nacional de Geriatría	Instituto Nacional de Geriatría	Determinantes del envejecimiento sano y activo	DI-PI-001/2016

No	Autores ^a / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
37	Hernández-Álvarez D, Mena-Montes B, Toledo-Pérez R, Pedraza-Vázquez G, López-Cervantes SP, Morales-Salazar A, Hernández-Cruz E, Lazzarini-Lechuga R, Vázquez-Cárdenas RR, Vilchis-DeLaRosa S, Posadas-Rodríguez P, Santín-Márquez R, Rosas-Carrasco O , Ibañez-Contreras A, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Luna-López A , Königsberg M.* Long-Term Moderate Exercise Combined with Metformin Treatment Induces an Hormetic Response That Prevents Strength and Muscle Mass Loss in Old Female Wistar Rats.	Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa	Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa	Determinantes del envejecimiento sano y activo	Colaboración científica
38	Martínez-Coria H, Mendoza-Rojas MX, Arrieta-Cruz I , López-Valdés HE.* Preclinical Research of Dihydromyricetin for Brain Aging and Neurodegenerative Diseases.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía	Neurobiología y neurodegeneración en el envejecimiento	Colaboración científica

No	Autores ^α / Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
39	Aguilar E,* López-Ortega M , Angst S. Do Income Supplemental Programs for Older Adults' Help Reduce Primary Caregiver Burden? Evidence from Mexico.	University of Southern California, USA.	University of Southern California, USA.	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
40	Sánchez-García S,* García-Peña C , Ramírez-García E, Moreno-Tamayo K, Cantú-Quintanilla GR. Decreased Autonomy In Community-Dwelling Older Adults.	Instituto Mexicano del Seguro Social, Siglo XXI	Instituto Mexicano del Seguro Social, Siglo XXI	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	Colaboración científica
41	Giraldo-Rodríguez L *. Maltrato en la vejez: caracterización y prevalencia en la población mexicana.	Instituto Nacional de Geriatría	Instituto Nacional de Geriatría	Determinantes sociales de la salud del adulto mayor y su impacto en el proceso de envejecimiento	DI-PI-007/2018

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, se arrancó con 24 proyectos provenientes de ejercicios anteriores, se iniciaron 17 nuevos proyectos, se concluyeron 5 y se cancelaron 5. El periodo que se reporta se cierra con 31 proyectos vigentes. En la siguiente tabla se muestran los proyectos de enero a diciembre del 2019 con los principales logros alcanzados en cada caso.

Tabla 2:
Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2019.

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 97%. Se logró establecer un tratamiento hormético antioxidante eficiente para contrarrestar los efectos toxicológicos del ácido palmítico en la línea celular de mioblastos de rata L6. mediante la administración de terbutil hidroquinona, el mecanismo de respuesta antioxidante incluye la activación de Nrf2 y Nf-kB y un incremento en la expresión de enzimas antioxidantes y proteínas asociadas a la supervivencia celular. Se realizaron experimentos con el inhibidor de la translocación de Nrf2, ocratoxina. Se terminó la redacción del artículo de investigación y se envió para su publicación. Se está terminando la redacción de la tesis de Doctorado de un alumno.
DI-PI-001/2015	Mecanismos de disfunción sináptica en etapas de la enfermedad de Alzheimer: nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores	Avance 75%. Con el uso de la línea celular SH-SY5Y, neuroblastoma humano, se desarrolló un modelo de estimulación sináptica a partir de una LTP química inducida con KCl y foskolina. Este tratamiento aumenta los niveles de proteína Nur1 sin modificar Nur77. La actividad de Nur1 se ha relacionado con la consolidación de algunas tareas de memoria en el hipocampo. Nur1 también es un gen de respuesta temprana, por lo que el análisis de transcriptoma posterior a su estimulación dará información sobre las vías metabólicas que se afectan y su impacto en la viabilidad sináptica, uno de los blancos iniciales de la enfermedad de Alzheimer. Actualmente se hace una búsqueda bibliográfica a fin de seleccionar los mejores candidatos para evaluar por PCR en tiempo real cambios en genes involucrados, tanto en la regulación sináptica como relevantes en la enfermedad de Alzheimer.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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	Avance 80%. Se realizó extracción de la información y se conformaron las tablas de evidencia. Se presentaron resultados preliminares en cartel en Seminario Interdisciplinario de Investigación en Envejecimiento en el INGER, 27 noviembre 2019.
DI-PI-010/2015	Puntos de corte para fuerzas de prensión 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.
DI-PI-015/2015	Estudio sobre salud y bienestar de los adultos mayores de la comunidad Judía de México.	El proyecto se da por finalizado. Encontrando como resultados finales que la Calidad de Vida Relacionada con la Salud (CVRS) de los adultos mayores de la comunidad judía en México, se asemeja más a la de los adultos mayores en países de mayores ingresos que a la de los adultos y adultos mayores en otros estudios de México. Los resultados mostraron que además del nivel socioeconómico y el nivel educativo, el apoyo social y la participación comunitaria son factores relevantes que influyen en la CVRS, en la salud y el bienestar de las personas mayores de este grupo de la población. Es importante continuar con estudios que comparen otras características entre estos dos grupos de personas mayores en México, con lo que se podría ayudar a comprender mejor estos procesos diferenciados de envejecimiento.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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 último avance reportado fue 72%. No se contó con la participación de los países originalmente involucrados en el proyecto, por lo que el tamaño de muestra no puede alcanzarse. Por esta razón el investigador responsable decidió cancelar el proyecto ante falta de participación. Adicionalmente, no contó con recursos para su ejecución.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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	<p>Se reporta un avance del 95%, se logró establecer un modelo de investigación de la obesidad osteo-sarcopénica en rata Wistar sedentarias, además de una rutina de ejercicio de baja intensidad para retardar la aparición de la obesidad sarcopénica en ratas y así incrementar el porcentaje de supervivencia en las ratas ejercitadas con una rutina de baja intensidad. Se determinó el mecanismo molecular que implica una activación de la respuesta antioxidante y una disminución del perfil pro-inflamatorio. Hasta el momento se han enviado dos artículos para revisión en las revistas Geroscience y Experimental Gerontology y se encuentran en redacción dos tesis de Doctorado. Los avances fueron presentados en: XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Iztapalapa el 4 de Octubre de 2019 como presentación oral: "Efectos benéficos del ejercicio para retardar la aparición de la sarcopenia durante el envejecimiento en un modelo de ratas wistar", como presentación del cartel: "El papel de la regulación de los miRNAs en el desarrollo de la sarcopenia" en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019 del INGER el 27 de noviembre de 2019, y en la entrevista del programa de radio DNA un programa de ciencia para generar conciencia con el tema "El ejercicio y su impacto en el envejecimiento" el 24 de octubre de 2019.</p>

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	Se encuentra con un avance del 90%. Se realizaron las pruebas de toxicidad en los tejidos de hígado y riñón de los animales tratados con el extracto de matarique que contiene el cacalol, debido a que se está realizando el análisis histopatológico para determinar el grado de toxicidad de las diferentes concentraciones del extracto. Se concluyeron los experimentos conductuales faltantes con los grupos de animales transgénicos tratados con dieta alta en grasa y se comenzó el procesamiento de los tejidos (cerebro) para la detección de proteínas específicas de señalización de insulina. El proyecto ya cuenta con una publicación Martínez-Coria, Hilda, et al. "Preclinical Research of Dihydromyricetin for Brain Aging and Neurodegenerative Diseases." <i>Frontiers in pharmacology</i> 10 (2019): 1334. Además, se presentó en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019 del INGER el 27 de noviembre del 2019 en la Cd. de México; y un alumno de la Licenciatura de Biología de la UAM obtuvo su título a través del proyecto de investigación terminal en modalidad de Servicio Social titulado: "Efecto del extracto de matarique en la memoria y el aprendizaje de un modelo de ratón con resistencia a la insulina inducida por dieta".
DI-PI-008/2016	Vectores de impedancia bioeléctrica en el análisis de la composición corporal de adultos mayores mexicanos	Se reporta con un avance del 95%, se terminó la escritura del manuscrito final, el manuscrito ha sido enviado a dos revistas que lo han rechazado por lo que se están elaborando ajustes menores para el envío a la brevedad.
DI-PI-009/2016	Factores determinantes de la dependencia en los adultos mayores en México usando un enfoque multidimensional	Se encuentra con un avance del 95%, el manuscrito final fue rechazado por la revista a la cual fue enviado para revisión en el semestre anterior, se enviará a una nueva revisión.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-010/2016	Patrones de declive funcional al final de la vida. Factores relacionados y costos asociados	Se reporta un avance del 85%, se contaba con un primer borrador del manuscrito final, sin embargo, se encontró un error en la corrida estadística, por lo que se realizó un nuevo análisis. Actualmente se tiene las tablas en borrador que serán utilizadas para la construcción del nuevo manuscrito final.
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 han envejecido bien a partir de este índice. Canadá y EUA fueron similares en esta proporción. Son considerados diferentes factores para que estas diferencias están presentes; servicios de salud y estilos de vida, así como particularidades referentes a las desventajas sociales prevalentes en México.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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	Avance 10%. El protocolo se había suspendido porque la sede donde se realizaría el trabajo de campo ya no está disponible. Dado que no se han encontrado otras sedes, se decidió modificar el protocolo para satisfacer el objetivo original mediante un análisis secundario de la ENASEM 2012. Se está preparando dicha modificación al protocolo para someter el próximo semestre a los comités de investigación y ética en investigación.
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.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-007/2017	Condiciones sociales y de salud al nacimiento y primera infancia y su relación con las condiciones en la edad adulta y la expresión genómica, como predictores de envejecimiento saludable desde los 50 años de edad.	El proyecto se encuentra con un avance del 90%. 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. Se llevó a cabo el procesamiento de las muestras de material genético para conocer el nivel de metilación del DNA y para analizar el análisis del transcriptoma (mRNA). Se iniciaron también los análisis informáticos del material genético, se han llevado a cabo análisis para identificar las asociaciones entre variables de interés potencial y se han construido modelos de correlación múltiple preliminares. 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, en el CXXIX Reunión reglamentaria de la asociación de investigación Pediátrica, Morelos 6 y 7 de diciembre de 2019, y en la 13ava Reunión de Investigación Pediátrica y 10a Reunión de Investigación en Enfermería Pediátrica. el 4 de octubre de 2019 en la Cd. De México, donde obtuvieron el 3er lugar en la categoría de Estudios Epidemiológicos y Socio Médicos.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
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 80% de avance, se continúa con la segunda etapa del estudio, se han evaluado en total a 250 participantes 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 y la presentación del cartel en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019. en el INGER el 27 de noviembre en la Cd. De México.

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 50%. 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 están involucrados en la fisiología de esta condición. También se encontraron posibles xenobióticos y contaminantes que estuvieran involucrados en la modulación de algunos de los blancos moleculares de la fragilidad y se encontró la posible interacción de compuestos derivados de plásticos presentes en algunas latas de alimentos de uso común. Estos avances fueron publicados en: Gomez-Verjan, J.C., Ramírez-Aldana, R., Pérez-Zepeda, M.U. et al. Systems biology and network pharmacology of frailty reveal novel epigenetic targets and mechanisms. Sci Rep 9, 10593 (2019). https://doi.org/10.1038/s41598-019-47087-7 . Y presentados como ponencia en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre envejecimiento del INGER el 27 de Noviembre en la Cd. de México.
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	<p>El proyecto se encuentra con un avance del 50%, durante enero a marzo de 2019 se regresó a algunas viviendas para corroborar datos faltantes. Se desarrolló una aplicación en Access 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. Durante el segundo semestre se procesó y analizó parte de la información de la Encuesta sobre Salud y las Experiencias de Vida de las Personas Adulta Mayores en Veracruz y en la 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. También en el XII Congreso de la Asociación de Demografía Histórica, en Portugal del 4 al 7 de septiembre del 2019 t en el Seminario H. Congreso del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave en octubre de 2019. Se cuenta con una publicación derivada de este proyecto: Giraldo Rodríguez, L. (2020). Maltrato en la vejez: caracterización y prevalencia en la población mexicana. Notas de Población.</p>

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-008/2018	3Ollin: Aplicación para la evaluación del riesgo de caídas en adultos mayores. Automatización y Validación	<p>El proyecto se encuentra actualmente con un 50% 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. También se aplicó el cuestionario para evaluadores y estos cuestionarios ya fueron digitalizados. Se realizó la limpieza de la base de datos de las evaluaciones y de la base de datos generada por la aplicación 3Ollin. Se realizó la mejora de la app, automatización, transmisión de datos de las lecturas de los sensores, de la exportación de los datos de usuarios. Se obtuvo las estadísticas descriptivas de la base total obtenida y se inicia la planeación del análisis de la base de datos. Los avances fueron presentados en La ponencia para el Centro Mexicano de Educación en Salud por televisión, CEMESATEL el 31 de Julio de 2019 en el Hospital Infantil de México Federico Gómez, también en el XXIV Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud el 7 de noviembre de 2019 en Acapulco, Guerrero, donde el trabajo ganó primer lugar en investigación clínica; Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019 el 27 de noviembre en la Cd. de México; fue presentado también en el 1st World Congress on Falls and Postural Stability el 4 de diciembre de 2019 en Kuala Lumpur en Malasia.</p>

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	Se reporta con un avance del 10%, el financiamiento dio comienzo en el segundo semestre de este año por lo que a la fecha se han establecido los animales en el bioterio de la Facultad de Química para crecimiento y se han extraído muestras de DNA, RNA y proteína total del tejido muscular y sanguíneo s de dos grupos de edad, 3 y 11 meses lo cual servirá para los análisis de metilación del DNA y de expresión de las moléculas de interés.
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.	Se cuenta con un avance del 30%, se concluyó la limpieza de las bases de datos y se da inicio al proceso del análisis estadístico.
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 se encuentra con un 92% de avance, se continúa con el proceso final de la redacción y revisión final del producto final: Tesis del programa de Maestría en Ciencias de la Salud en el área de Salud Mental Pública, la cual será presentada en el primer semestre del 2020.
DI-PI-003/2019	Impacto del tabaquismo en la salud del adulto mayo	Se encuentra con un avance hasta el momento del 40%, se comenzó el análisis final y la redacción del primer borrador del manuscrito final. 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. Los avances hasta el momento también fueron presentados en el Seminario Taller ENASEM-MHAS del 20 al 22 de noviembre en la Cd. de México.

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	Se encuentra con un avance del 30%, se comenzó a desarrollar el segundo objetivo propuesto: Analizar la multimorbilidad en personas mayores de 50 años en México y determinar los factores asociados a ella. En relación a los avances fueron publicados en: Giraldo-Rodríguez, Liliana, et al. "Epidemiology, progression, and predictive factors of urinary incontinence in older community-dwelling Mexican adults: Longitudinal data from the Mexican Health and Aging Study." <i>Neurourology and urodynamics</i> 38.7 (2019): 1932-1943. Se presentó en el Cuarto Seminario Taller ENASEM-MHAS del 20-22 de noviembre en la Cd. de México y se concluyó una tesis de Maestría del programa de Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. "Determinantes sociales de la salud: una mirada desde la multimorbilidad en la población mexicana mayor de 50 años en contextos rurales y urbanos"
DI-PI-005/2019	Impacto de la composición corporal de los adultos mayores en el servicio de urgencias	Se encuentra con un avance del 90%, se ha realizado la limpieza y revisión de la base de datos y se terminó el análisis, actualmente se encuentra en revisión final el manuscrito final.
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 "	Se reporta un avance del 15%, el análisis inicial mostró datos que no apoyaban la hipótesis de estudio, porque se replanteó la hipótesis inicial y se están realizando ajustes a la planeación del análisis. Se presentaron resultados preliminares en el Taller Seminario ENASEM-MHAS, del 20-22 de noviembre del 2019 en la Ciudad de México.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-007/2019	STRiDE: Strenghtening Responses Dementia Developing Countries To In	Se cuenta con un avance del 20%, se llevó a cabo la primera reunión del Grupo Asesor Nacional. Se han realizado avances en la revisión sistemática de intervenciones para personas con demencia y sus cuidadores en países de ingresos medios y bajos, en la estandarización de los investigadores participantes en la revisión, en evaluación de Riesgos de sesgo en las publicaciones por revisar. Se iniciaron los grupos focales, se llevó a cabo la sesión de capacitación para los asistentes de investigación y se dio inicio a las entrevistas a profundidad, hasta el momento se han realizado 12 grupos focales y 7 participantes en 5 entrevistas. 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.	Avance 55%. Durante el primer semestre se reclutaron 47 participantes, y en el segundo 96, para un total de 103 participantes. Se continúa reclutamiento e intervención.
DI-PI-009/2019	Estudio de la Fragilidad, Dinapenia, Sarcopenia y sus biomarcadores en la Ciudad de México (FraDysMex): Estudio Longitudinal	Se comenzó el trabajo de campo y se están procesando datos.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-010/2019	Asociación de estilos de vida y sus componentes con la incidencia de fragilidad en adultos mayores mexicanos	Este proyecto se inició y concluyó en el segundo semestre de 2019. Como conclusiones principales se concluyó que la actividad física es necesaria para un envejecimiento sano y que el resto de los componentes del estilo de vida ameritan mayor estudio para poder formular recomendaciones al respecto. Los resultados fueron publicados en: Borda, M. G., Pérez-Zepeda, M. U., Samper-Ternent, R., Gómez, R. C., Avila-Funes, J. A., & Cano-Gutierrez, C. A. (2019). The Influence of Lifestyle Behaviors on the Incidence of Frailty. The Journal of Frailty & Aging, 1-6.
DI-PI-011/2019	Comparación entre una sola medición de fragilidad y varias mediciones a lo largo del tiempo -carga de fragilidad- con respecto a su asociación con uso de servicios de salud y mortalidad	Avance 10%. Se comenzó la preparación de las bases de datos y se seleccionaron las variables que se incluirán en el análisis.
DI-PI-012/2019	El índice de vulnerabilidad social en adultos mayores mexicanos y su asociación con desenlaces adversos: un análisis longitudinal del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México	Avance 80%. Se redactó el primer borrador de un artículo para publicar. La alumna Natalia Sánchez terminó su tesis de especialidad de geriatría, con fecha de titulación 1 septiembre 2019.
DI-PI-013/2019	Envejecimiento sano: comparación de México y Colombia	Avance 10%. Se encontraron inconsistencias en las bases de datos, por lo que se corregirán y se volverá a hacer el análisis.

Clave INGER	Título	Logros y Alcances
DI-PI-014/2019	Uso de los servicios de salud en adultos mayores y su relación con el envejecimiento saludable	Avance 65%. Se concluyó revisión de literatura y se construyeron variables para análisis de datos. Se continúa proceso de análisis.
DI-PI-015/2019	Estudio sobre salud y bienestar de los adultos mayores en la residencia EISHEL Nuestro Hogar	Avance 15%. Se imprimó material para levantamiento de información: manuales de capacitación, hoja informativa y cuestionarios. Se realizó capacitación de personal del área de psicología de Eishel. Se realizó una sesión con los residentes de Eishel para brindarles información sobre el proyecto e invitarlos a participar.
DI-PI-016/2019	Asociación de los niveles séricos del colesterol asociado a lipoproteínas de alta densidad y desempeño físico en adultos mayores mexicanos: Un análisis transversal secundario el Estudio Nacional de Envejecimiento y Salud en México	Se registró en el segundo semestre de este año y actualmente cuenta con un 5% de avance, se dio inició al análisis, preparación de las bases de datos y se determinó las variables que serán incluidas.
DI-PI-017/2019	Impacto de la hormona estimulante de tiroides en la salud de los adultos mayores	Avance 30%. Se está terminando análisis final e integrando el primer borrador del manuscrito.

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

Durante el ejercicio 2019 se realizaron 45 presentaciones en foros nacionales e internacionales. 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 - diciembre)

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 Tlaltzapán, 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
12	Participación como ponente en el Centro Mexicano de Educación en Salud por Televisión CEMSATEL.	19/07/31	3Ollin (<i>Yei-Ollin</i>): Aplicación para evaluar el riesgo de caídas en adultos mayores.	Parra-Rodríguez, L.	Personal	DI-PI-008/2018
13	Participación como ponente en el XII Congreso de la Asociación de Demografía Histórica.	19/09/6	Exploración cualitativa de la experiencia de los cuidadores informales de adultos mayores con dependencia en México.	Giraldo-Rodríguez M. L.	Personal	Ninguno
14	Participación como ponente en el XII Congreso de la Asociación de Demografía Histórica.	19/09/7	Cuidados y maltratos hacia personas mayores en México.	Giraldo-Rodríguez M. L.	Personal	DI-PI-007-2018
15	Participación como ponente en la 13° Reunión de Investigación Pediátrica y la 10° Reunión de Investigación en Enfermería Pediátrica.	19/10/4	Condiciones sociales y de salud al nacimiento y primera infancia y su relación con las condiciones de salud en la edad adulta.	Arroyo-Acevedo P., Esparza-Aguilar M., Martín-Martín V., Gómez-Verján JC, Salazar-Pérez C., Gutiérrez-Robledo LM	Personal	DI-PI-007/2017

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
16	Participación como ponente en Conferencia Magistral del XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud 2019.	19/10/4	Efectos benéficos del ejercicio para retardar la aparición de sarcopenia durante el envejecimiento en un modelo de ratas Wistar.	Luna-López, A.	Personal	DI-PI-021/2015
17	Participación en modalidad de cartel en el Congreso de la Asociación Médica del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.	19/10/10	El índice de vulnerabilidad social en adultos mayores mexicanos y la mortalidad; un análisis longitudinal del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México 2012-2015.	Pérez-Zepeda, M.U., Sánchez-Garrido, N.	Personal	DI-PI-012/2019
18	Participación como ponente en el XXIV Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud.	19/11/7	3Ollin (<i>Yei-Ollin</i>): Aplicación para evaluar el riesgo de caídas en adultos mayores.	Parra-Rodríguez, L.	Personal	DI-PI-008/2018
19	Participación como ponente en el XXIV Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud.	19/11/9	Correlación de las condiciones sociales y de salud al nacimiento y primera infancia con la salud en la edad adulta.	Arroyo-Acevedo P., Esparza-Aguilar M., Martín-Martín V., Gómez-Verján JC, Salazar-Pérez C., Gutiérrez-Robledo LM	Externo	DI-PI-007/2017

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
20	Presentación en modalidad de cartel en NAPCGR Annual Meeting.	19/11/19	Changes in cognitive functions in a follow-up of older adults admitted to the emergency and hospitalization services.	Tella-Vega, P.	Personal	DI-PI-002/2020
21	Participación como ponente en el Cuarto Seminario - Taller del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México. ENASEM-MHAS.	19/11/20	Epidemiología, progresión y factores predictores de la incontinencia urinaria en adultos mexicanos que viven en comunidad: datos longitudinales Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México.	Giraldo-Rodríguez M. L.	Personal	DI-PI-004/2019
22	Participación como ponente en el Cuarto Seminario - Taller del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México. ENASEM-MHAS.	19/11/20	Trayectorias de la fragilidad en participantes del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento.	Castrejón-Pérez, R.C.	Personal	Ninguno

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
23	Participación como ponente en el Cuarto Seminario - Taller del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México. ENASEM-MHAS.	19/11/21	Uso del tabaco y mortalidad en adultos mayores mexicanos: un análisis secundario del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México.	Pérez-Zepeda, M.U.	Personal	DI-PI-003/2019
24	Participación como ponente en el Cuarto Seminario - Taller del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México. ENASEM-MHAS.	19/11/21	Uso de los servicios de salud en adultos mayores y su relación con el envejecimiento saludable.	García-Peña, M.C., Kara-Echanove, L.D.	Personal	DI-PI-014/2020
25	Participación como ponente en el Cuarto Seminario - Taller del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México. ENASEM-MHAS.	19/11/22	Efecto de la depresión sobre el peso y la percepción de la imagen corporal en adultos mayores mexicanos.	Carrillo-Vega, M.F., Chávez-Elizalde, B.P.	Personal	DI-PI-006/2019

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
26	Participación en modalidad de cartel en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Intervenciones basadas en el uso de podómetros y su utilidad para incrementar la actividad física en adultos mayores que viven en la comunidad: avances de una revisión sistemática y metanálisis.	Medina-Campos, R.H. , Cruz-Flores, R.	Personal	Ninguno
27	Participación en modalidad de cartel en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Impacto de la dieta y la actividad física en la presencia de osteopenia y osteoporosis en una cohorte de adultos mayores en la Ciudad de México.	Carrillo-Vega, M.F. , Chávez-Elizalde, B.P.	Personal	Ninguno
28	Participación en modalidad de cartel en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Correlación entre la composición corporal y el tratamiento farmacológico para la hipertensión arterial en adulto mayores derechohabientes del IMSS.	Carrillo-Vega, M.F. , Tripp-Pineda, Y.	Personal	Ninguno

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
29	Participación en modalidad de cartel en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	El papel de la regulación de los miRNAs en el desarrollo de la sarcopenia.	Luna-López, A., Pedraza-Vázquez, G.	Personal	DI-PI-021/2015
30	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	La fragilidad en los adultos mayores, una condición compleja de salud.	Pérez-Zepeda, M.U.	Personal	Ninguno
31	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Maltrato de personas mayores en México.	Giraldo-Rodríguez M. L.	Personal	Ninguno
32	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	ENHÉ: Estudio de implementación de un modelo de cuidados para personas mayores con fragilidad en una clínica de atención primaria en la Ciudad de México.	Medina-Campos, R.H.	Personal	Ninguno
33	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Biología de sistemas en Fragilidad.	Gómez-Verjan, J.C.	Personal	DI-PI-003/2018

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
34	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Fuerza de Prensa de Adultos Nacidos en una Comunidad Agraria de México y su Relación con Valores de Referencia de Poblaciones de Países Industrializados	Arroyo-Acevedo P. , Esparza-Aguilar M., Martín-Martín V., Gómez-Verján JC , Cadena-Trejo, C., Loría-Alvar, Gutiérrez-Robledo LM	Personal	DI-PI-007/2017
35	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Avances en la investigación sobre la nutrición y envejecimiento en el INGER.	Carrillo-Vega, M.F.	Personal	Ninguno
36	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Redes y modelos gráficos aplicados en investigación médica.	Ramírez-Aldana, R.	Personal	Ninguno
37	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Efecto del extracto hexánico de Psacalium decompositum sobre la memoria espacial en un modelo preclínico de la Enfermedad de Alzheimer.	Arrieta-Cruz I.	Personal	Ninguno

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financia- -miento	Proyecto Asociado
38	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Caracterización del efecto de los fitoestrógenos derivados de productos naturales sobre neuronas derivadas de las células madre (IPSC's) obtenidas de muestras de sangre periférica de pacientes con enfermedades cerebrovasculares.	Rivero-Segura, N.A.	Personal	Ninguno
39	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Identificación de marcas epigenéticas en el promotor del Receptor a Vitamina D en músculo esquelético durante el envejecimiento.	Mendoza-Garcés, L.	Personal	Ninguno
40	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	El proyecto 3Ollin (Yei-Ollin): Técnicas para el Análisis de Pruebas de Desempeño Físico.	Parra-Rodríguez, L.	Personal	Ninguno
41	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Intervenciones psicosociales en demencias.	Torres-Castro, S.	Personal	Ninguno

No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Financiamiento	Proyecto Asociado
42	Participación como ponente en el Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento 2019.	19/11/27	Búsqueda de biomarcadores tempranos para enfermedades neurodegenerativas.	Quiroz-Baez R.	Personal	Ninguno
43	Participación como ponente en el 1st. World Congress on Falls and Postural Stability.	19/12/4	3Ollin: App to assess the risk of falls in older adults.	Parra-Rodríguez, L.	Externo	Ninguno
44	Participación como ponente en la CXXIX Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica, A.C.	19/12/6	Fuerza de Presión de Adultos Nacidos en una Comunidad Agraria de México y su Relación con Valores de Referencia de Poblaciones de Países Industrializados	Arroyo-Acevedo P., Esparza-Aguilar M., Martín-Martín V., Gómez-Verján JC, Cadena-Trejo, C., Loría-Alvar, Gutiérrez-Robledo LM	Personal	DI-PI-007/2017
45	Participación en modalidad de cartel en las XII Jornadas de Médicos Residentes de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad.	19/12/10	El índice de vulnerabilidad social en adultos mayores mexicanos y la mortalidad; un análisis longitudinal del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México 2012-2015.	Pérez-Zepeda, M.U., Sánchez-Garrido, N.	Personal	DI-PI-012/2019

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 presentaciones realizadas en el periodo que se reporta.

Tabla 4:
Relación de Seminarios de Investigación 2019 (enero - diciembre)

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
26/07/2019	Factores que promueven la ganancia ponderal en adultos mayores mexicanos	Teresa Álvarez Cisneros

Fecha de sesión	Título la presentación	Ponente
	Efectos benéficos del ejercicio y la metformina sobre la composición corporal y la fuerza de ratas de la cepa Wistar envejecidas	Armando Luna López
15/08/2019	Determinación de la proteína beta amiloide por espectroscopia Raman en suero de pacientes con la enfermedad de Alzheimer	Christian Guerra Araiza
30/08/2019	Avances del proyecto de investigación "Maltrato en la vejez: prevalencia y factores de riesgo. Un estudio de cohorte"	Martha Liliana Giraldo Rodríguez
	Creación de una aplicación web para facilitar la consulta de la ENASEM	Otto Hahn Herrera
	La dependencia funcional leve y grave en el adulto mayor mexicano	Cynthia Beatriz González Rivero
06/09/2019	Los sonidos de envejecer bien: Observaciones del comportamiento social en el mundo real	Matthias Mehl
	La obesidad materna en la rata programa un fenotipo de disfunción metabólica y envejecimiento no saludable en la descendencia	Ana Lucrecia Elías López
27/09/2019	Validación y Estandarización de la Escala de Aprendizaje e Interferencia Semántica de Loewenstein- Acevedo (LASSI-L) en población mexicana: resultados preliminares	Paloma Roa Rojas
	Búsqueda de marcadores de daño sináptico en un modelo <i>in vitro</i>	Ricardo David Quiroz Báez
25/10/2019	Panorama de la inseguridad alimentaria en adultos mayores mexicanos.	María Fernanda Carrillo Vega
	3Ollin: Automatización y Validación	Lorena Parra Rodríguez
29/11/2019	Modelos econométricos en problemas asociados al envejecimiento	Ricardo Ramírez Aldana
	Estudio integral del miRNoma circulante y en neuronas derivadas de iPSCs de pacientes mexicanos con accidente cerebrovascular de tipo isquémico.	Nadia Alejandra Rivera Segura

Fuente: Departamento de Investigación Epidemiológica Clínica, 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 diciembre del 2019. Entre los resultados alcanzados destaca la instalación y puesta en marcha del Laboratorio de Ciencia de Datos y del Laboratorio de Política Pública, con importantes resultados en el periodo como la elaboración del Primer plan de acción sobre envejecimiento y la salud basado en el reporte sobre envejecimiento y salud y el estudio de carga de enfermedad en personas mayores de la ciudad de México. Así como diversos aportes en el abordaje de la dependencia funcional y el impulso al desarrollo de política pública para la creación de un Sistema Nacional de Cuidados de Largo Plazo para las personas mayores en México.

Puesta en marcha del Laboratorio de Biología del Envejecimiento (LBE) y de la red fría (bio-banco)

En enero del 2019 se comenzaron actividades al concretar la adecuación de espacios físicos y la provisión de servicios de apoyo necesarios para su operación. Estas acciones en materia de infraestructura científica han impulsado desarrollo de proyectos y actividades de investigación, interdisciplinaria tanto interna como externa, como el almacenamiento de muestras de los estudios longitudinales sobre envejecimiento FraDysMex, ENASEM y OSFAMM y el impulso de al menos 6 de las 11 líneas de investigación institucionales: 1.- Neurobiología y neurodegeneración en el envejecimiento, 2.- Demencia y deterioro cognitivo, 3.- Genética y epigenética, 4.- Nutrición y envejecimiento sano y activo, 5.- Homeostasis celular y envejecimiento y 6.- Determinantes del envejecimiento sano y activo. Al cierre del ejercicio 2019 se conservan un aproximado de 6254 muestras.

6. COMITES DE INVESTIGACIÓN, ÉTICA EN INVESTIGACIÓN Y BIOSEGURIDAD

Durante el ejercicio que se reporta, el Comité de Investigación (CI) recibió 18 protocolos, de los cuales 17 fueron aprobados. En el 2019 el CI se reunió en 9 ocasiones de forma ordinaria.

El Comité de Ética en Investigación (CEI) realizó 9 sesiones en total. En el periodo que se reporta se recibieron 5 protocolos, de estos 4 fueron dictaminados como aprobados.

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 diciembre del 2019

	Comité de Investigación	Comité de Ética en Investigación	Comité de Bioseguridad
Número de reuniones en el periodo	9	9	7
Número de protocolos recibidos en el periodo	18	5	2
Número de proyectos aprobados en el periodo	17	4	1

Fuente: Secretaría Ejecutiva de los Comités de Investigación, Ética en Investigación y Bioseguridad, 2019.

DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

Aspectos cuantitativos (Numeralia)

AÑO	2017	2018	2019
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:	N.A.	N.A.	N.A.
5) Núm. estudiantes en Servicio Social	17	25	32
6. Núm. de alumnos de posgrado:*	N.A.	N.A.	N.A.
7) Cursos de Posgrado:*	N.A.	N.A.	N.A.
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	N.A.	N.A.	N.A.
Cursos de pregrado:	N.A.	N.A.	N.A.
Cursos de Posgrado:	N.A.	N.A.	N.A.
12) Cursos de actualización (educación continua)	22	28	32
Asistentes a cursos de actualización (educación continua)	3029	3330	4997
13) Cursos de capacitación	22	28	32
14) Sesiones interinstitucionales:	77	121	101
Asistentes a sesiones interinstitucionales	557	271	362
15) Sesiones por teleconferencia:	1	1	1
16) Congresos organizados:	0	0	0

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

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

Aspectos cualitativos

Modelo de Competencias INGER

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

- Diseño del “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).

- Reuniones del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatría llevadas a cabo los días 28 de Mayo y 25 de Noviembre 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 Geriátrica
 - 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 59 Procesos de Evaluación de los cuales: 45 corresponden al EC0965; 6 al EC0964; y 8 al EC0217.
 - Se realizaron 8 Grupos de dictamen de Enero a Diciembre.
 - Se emitieron 41 certificados de competencia laboral.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Procesos de Evaluación
2019

Estándar de competencia	No. de procesos
EC 0965 Manejo Inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad en Personas Mayores.	45
EC 0964 Evaluación de la Capacidad Funcional de Personas Mayores.	6
EC 0217. Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal.	8
Total de procesos	59
Grupos de Dictamen	8
No. de certificados de competencia laboral emitidos	41

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

- Seguimiento al Centro Evaluador Seminario Nacional de Certificación A.C. (SENAC) 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.
- Se impartieron los cursos “ Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores” y “Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad de personas mayores” en la sede SENAC

Diseño y desarrollo de modelos de enseñanza

Durante el periodo anual 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.

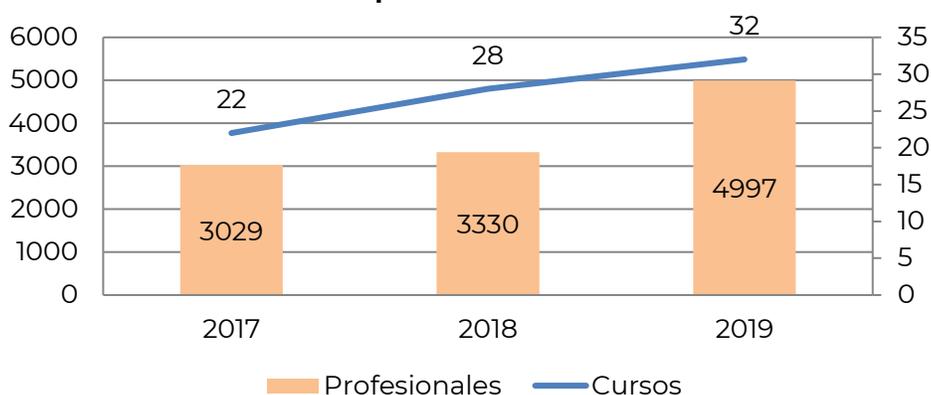
Entre los años 2017-2018, el número de profesionales que recibieron constancia se mantuvo constante, mientras que en el 2019 se registró un aumento del 50% con respecto al año anterior.

Dirección de Enseñanza y Divulgación Educación Continua (Presencial y en Línea) Comparativo de cursos impartidos por año 2017-2019

Dirección de Enseñanza y Divulgación	2017	2018	2019
Cursos	22	28	32
Profesionales que recibieron constancia	3029	3330	4997

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

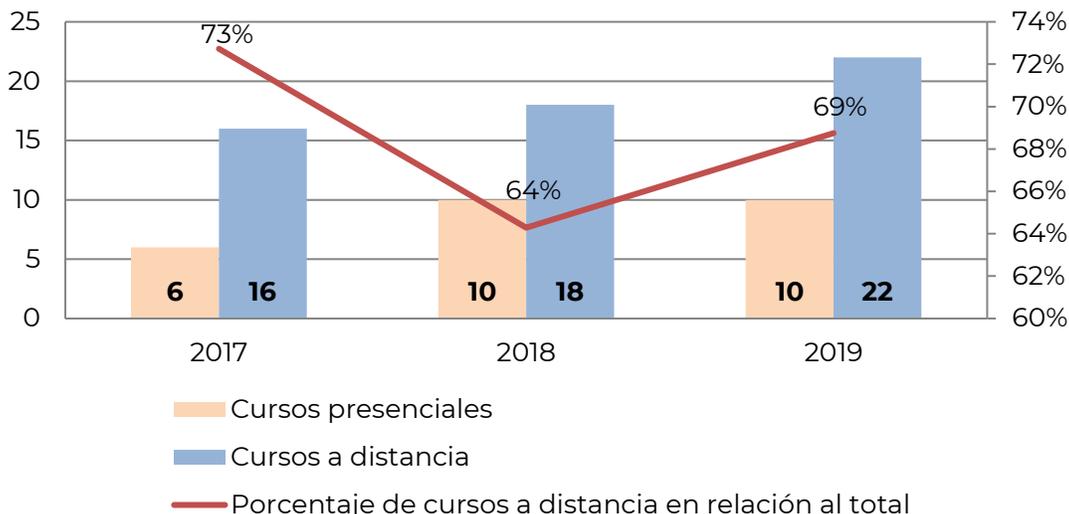
Dirección de Enseñanza y Divulgación Educación Continua (Modalidades Presencial y en línea) Comparativo 2017-2019



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

Durante el 2019 se impartieron 32 cursos: 31.25% (10) correspondieron a cursos presenciales y 68.75% (22) a cursos a distancia.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Educación Continua (Presencial y en Línea)
Relación cursos presenciales vs en línea por 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 (impartido 2 veces; una adicional a lo programado).
- 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 (impartido 3 veces).
- Curso Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores (impartido 3 veces; 2 de ellas fueron adicional a lo programado).

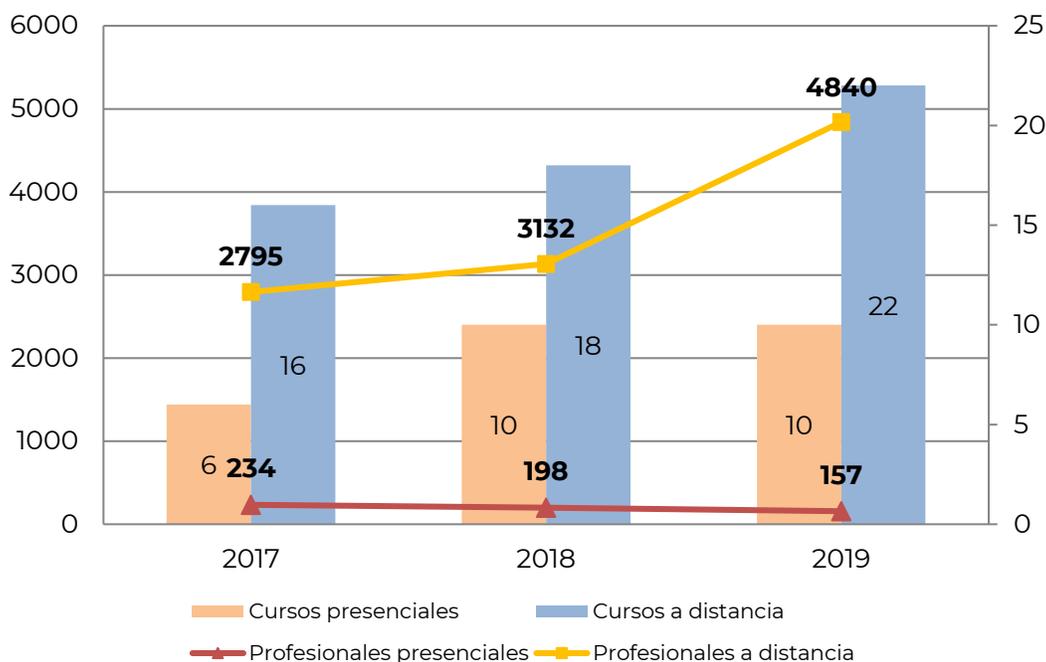
A distancia o en línea

- Curso Envejecimiento Saludable (impartido 3 veces).
- Curso Básico de Cuidadores (impartido 3 veces).
- Curso Atención Centrada en la Persona con Demencia (impartido 2 veces; una adicional a lo programado).
- Curso Detección de Factores de Riesgos.
- Curso Promoción de la Salud de las Mujeres Adultas Mayores.
- Cuidados Paliativos (impartido 2 veces).
- Diplomado CUIDAMHE (impartido adicional a lo programado).

- Diplomado Alzheimer. y otras Demencias.
- Generalidades de la Evaluación de la Capacidad Funcional.
- Nutrición en las Personas Mayores (impartido 3 veces; 2 adicional a lo programado).
- Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencias (impartido 2 veces; una adicional a lo programado).
- Diplomado Medicina Geriátrica (adicional a lo programado)
- Diplomado Envejecimiento Saludable (adicional a lo programado)

Con los 32 cursos impartidos durante el periodo, se obtuvieron 4997 participantes que concluyeron y recibieron constancia: 4840 (96.9%) en la modalidad a distancia o en línea y 157 (3.1%) en modalidad presencial.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Educación Continua (Presencial y en Línea)
Comparativo de cursos anual
Por modalidad y profesionales
2017-2019



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

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.

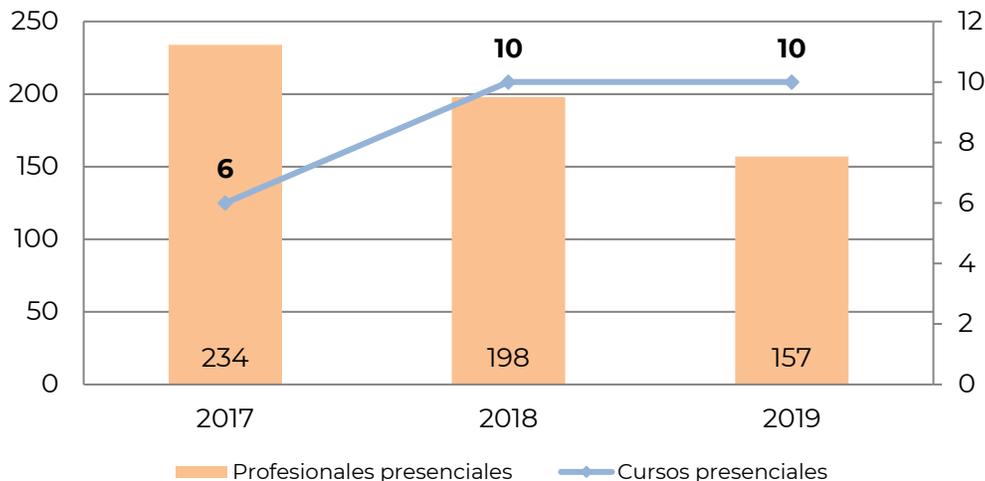
En total se desarrollaron 10 cursos presenciales, con un total de 157 participantes provenientes de diversas instancias de salud.

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

Modalidad	2017	2018	2019
Cursos presenciales	6	10	10
Profesionales que recibieron constancia	234	198	157

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 por año
2017-2019**



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

Es importante señalar que el número reducido de cursos y profesionales con constancia, 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.

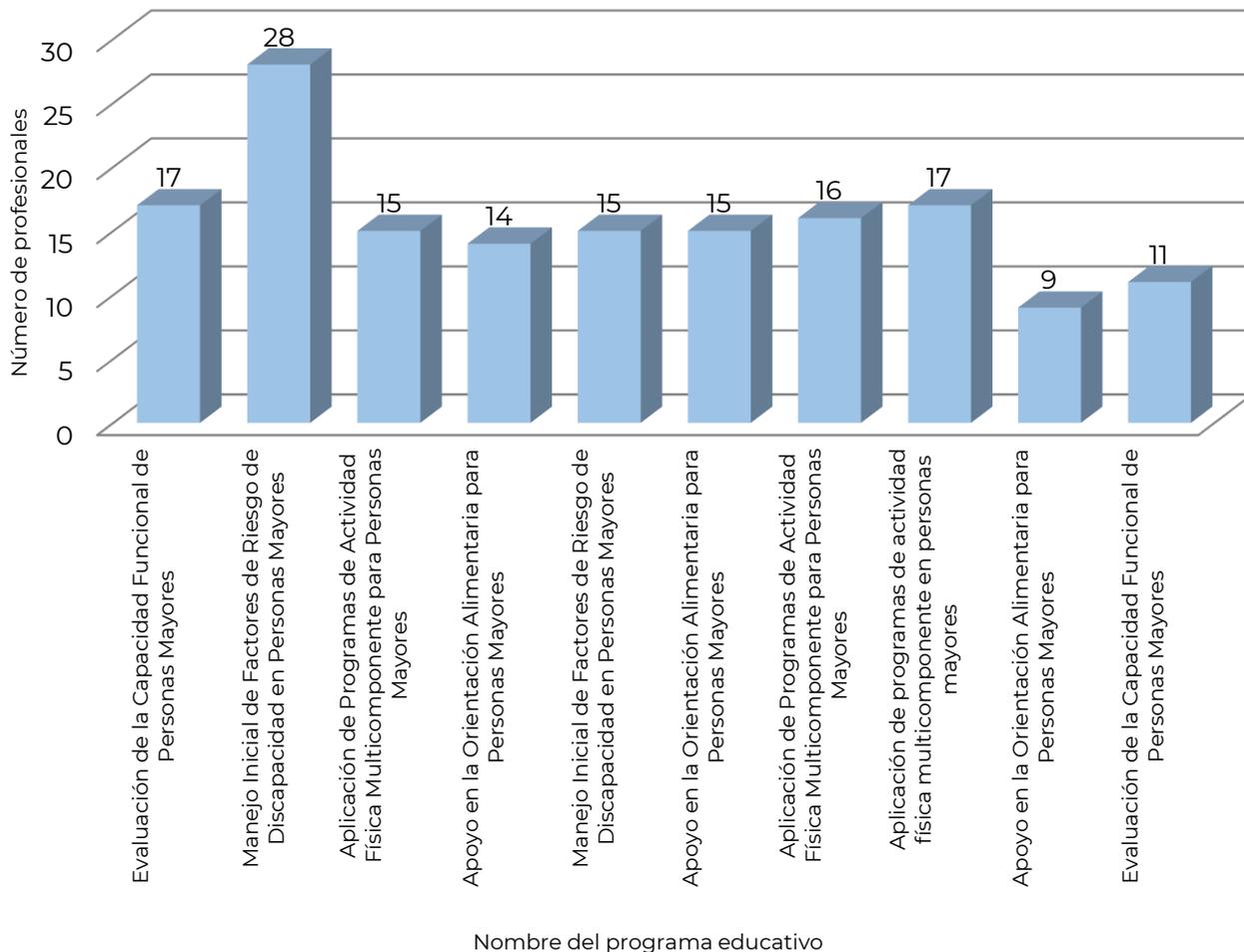
Aunado a lo anterior, los modelos de enseñanza presencial son cada vez más especializados y focalizados, de acuerdo con las necesidades y características específicas del personal de salud de los hospitales e instancias para la adecuada intervención con la población adulta mayor. En ese sentido, el presente periodo anual se dividió en cuatro trimestres compuestos por los cursos de la siguiente forma:

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua Modalidad Presencial
Cursos presenciales impartidos por trimestre 2019**

Trimestre	Nombres de los Cursos Realizados
Primero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curso-Taller Evaluación de la Capacidad Funcional de Personas Mayores 2. Curso-Taller Manejo Inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad en Personas Mayores 3. Curso Aplicación de Programas de Actividad Física Multicomponente para Personas Mayores 4. Curso-Taller Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores
Segundo	<ol style="list-style-type: none"> 5. Curso-Taller Manejo Inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad en Personas Mayores 6. Curso-Taller Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores (no programado)
Tercero	<ol style="list-style-type: none"> 7. Curso Aplicación de Programas de Actividad Física Multicomponente para Personas Mayores
Cuarto	<ol style="list-style-type: none"> 8. Curso Aplicación de Programas de Actividad Física Multicomponente en Personas Mayores 9. Curso Apoyo en la Orientación Alimentaria para Personas Mayores (no programado) 10. Curso-Taller Evaluación de la Capacidad Funcional de Personas Mayores (no programado)

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

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua Modalidad Presencial
Número de profesionales que recibieron constancia por curso 2019



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

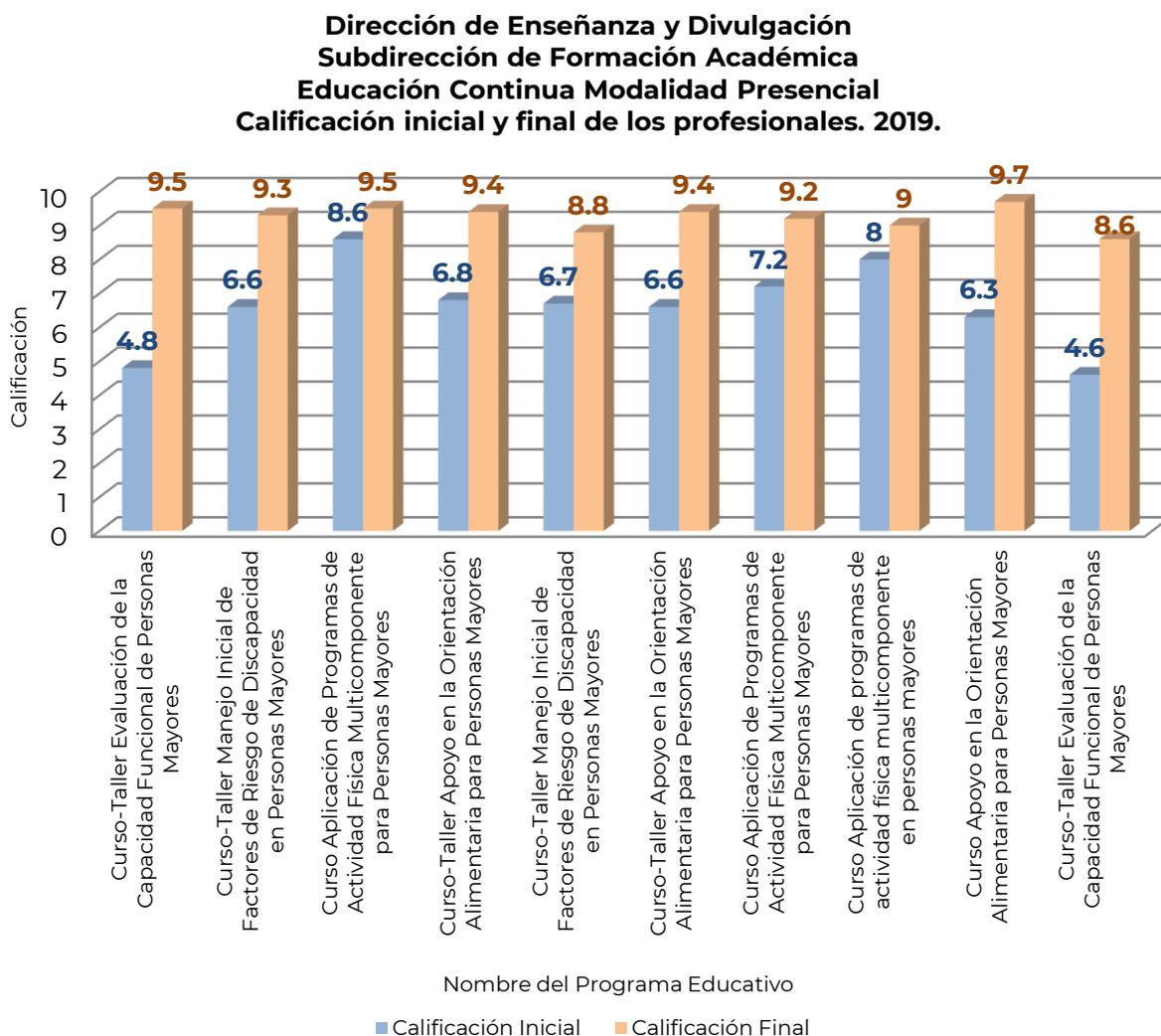
Los 10 cursos que se reportan en este año, son programas educativos del INGER; cabe señalar que en este periodo de reporte no se impartió algún programa interinstitucional.

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

Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales con 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
		24 de octubre al 19 de noviembre**	11**
	Al finalizar el curso los y las participantes: reconocerán como se realiza 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	28
		13 al 17 de mayo	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
		4 de junio al 2 de julio	16
		17 de septiembre al 15 de octubre	17
	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	14
		17 al 21 de junio**	15**
		7 al 11 de octubre**	9**
Total 10			157
**Nota: cursos impartidos adicionalmente a lo programado			

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

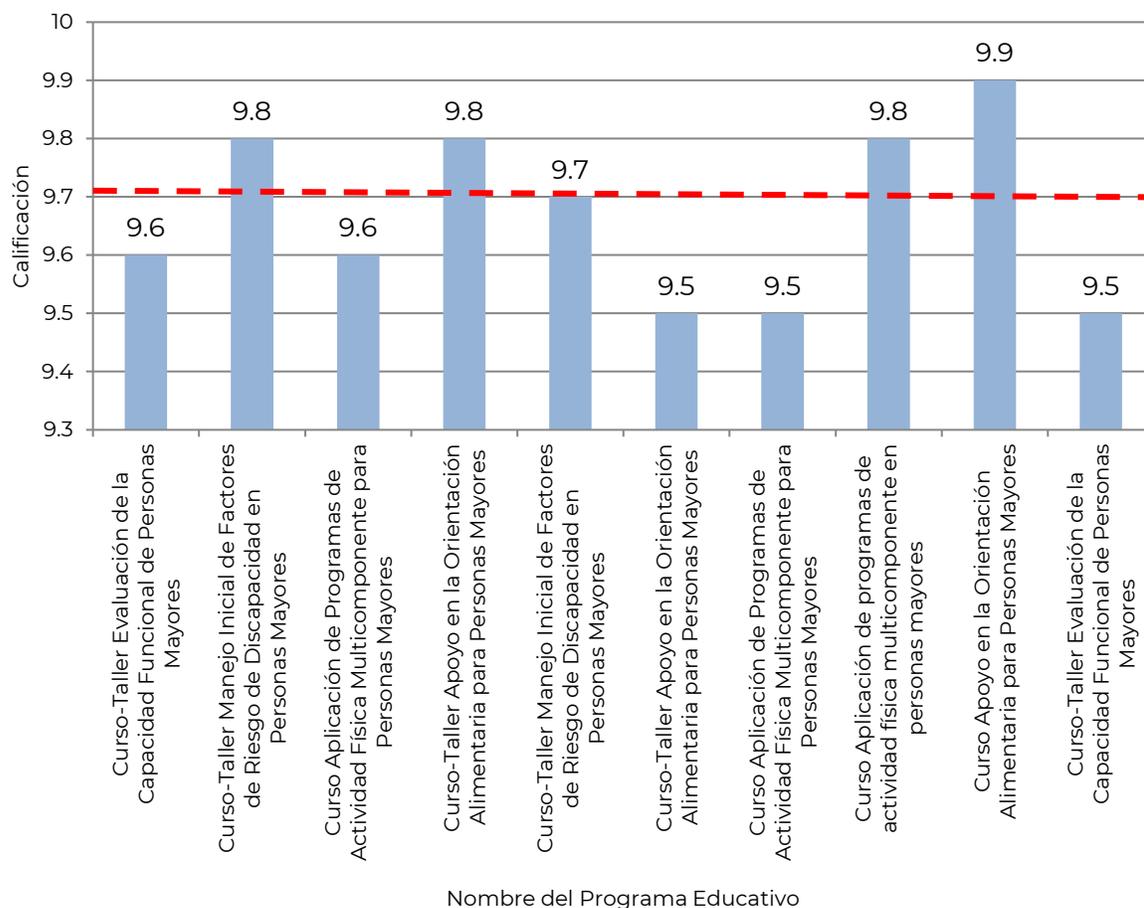
En lo referente al conocimiento adquirido a través de los cursos impartidos antes mencionados, en el 2019, podemos observar que existe un incremento como se muestra en las siguientes graficas:



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 9.7**. 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. 2019.**



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

Perfil de los participantes de cursos en modalidad presencial durante el periodo anual del 2019

En lo que respecta al perfil de los profesionales 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 en modalidad presencial fueron impartidos en la Ciudad de México.

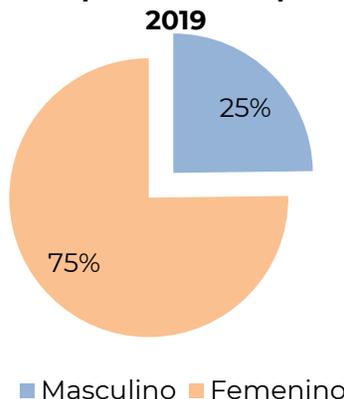
Se observó que del total de 157 participantes que recibieron constancia: 39 fueron hombres (25%); y 118 fueron mujeres (75%).

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de los profesionales por sexo 2019.**

Sexo	Profesionales	Porcentaje
Masculino	39	25%
Femenino	118	75%

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

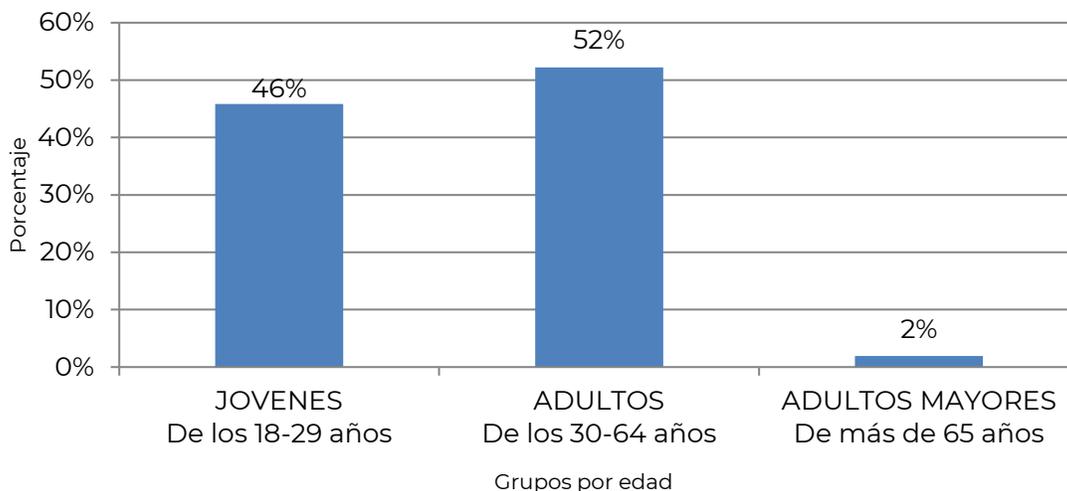
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad Presencial
Perfil de profesionales por sexo**



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

También se observó que del total de 157 profesionales que recibieron constancia, 72 tenían entre 18 y 29 años (46%); 82 tenían entre 30 y 64 años (52%) y 3 participantes eran mayores a 65 años (2%).

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



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

Capacitación Gerencial-Administrativa al Personal del INGER

En diferentes fechas se realizó la convocatoria interna a este curso con el objetivo de continuar la capacitación del personal del Instituto. En esta ocasión, el curso fue una inducción a “Dementia Friends Mexico”.

Se tuvo una participación de 62 funcionarios públicos, lo que representó una cobertura del 91.2% del personal de esta institución tanto de nivel de estructura y operativo de todas las áreas que lo conforman.

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 funcionalidad, logrando que éstos realicen el mayor tiempo posible las actividades que son de su gusto e interés.

Se fortalece la estrategia a distancia para lograr que el mayor número de profesionales adquieran los conocimientos que permitan lo citado en el párrafo anterior, pero sin desplazarse de sus espacios de trabajo, reconociendo la alta demanda que la atención de las personas mayores tiene y seguirá en aumento en los siguientes años.

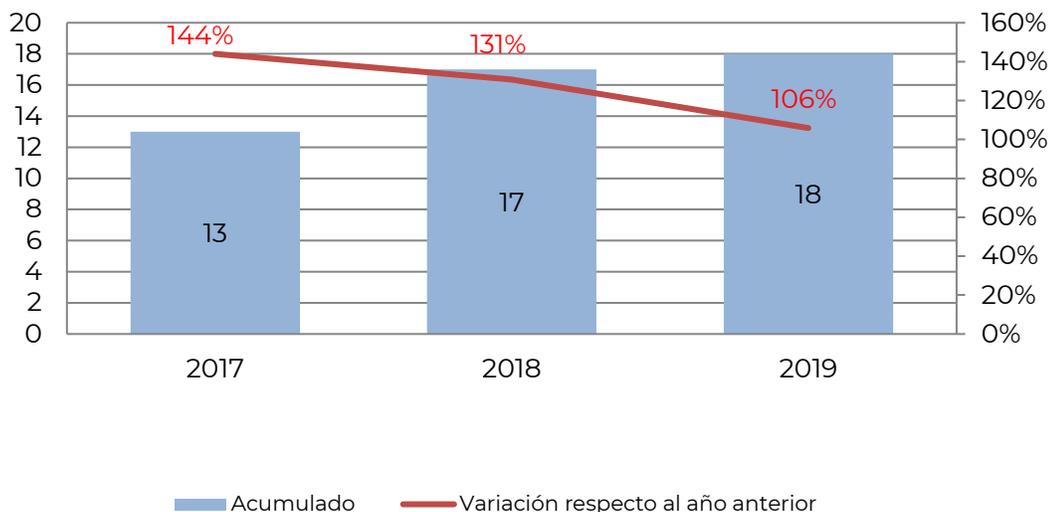
En cuanto a Diseño y Producción de nuevos cursos durante el 2019 se amplió la oferta educativa con **un nuevo Diplomado**.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Comparativo en el Diseño de Cursos en Línea
2017-2019**

	2017	2018	2019
Diseño	4	4	1
Acumulado a partir del año 2012	13	17	18

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

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Dirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Comparativo en el diseño y producción de Cursos 2017-2019**



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

El diplomado producido en el transcurso de 2019 fue:

1. Medicina Geriátrica en la Atención Primaria.

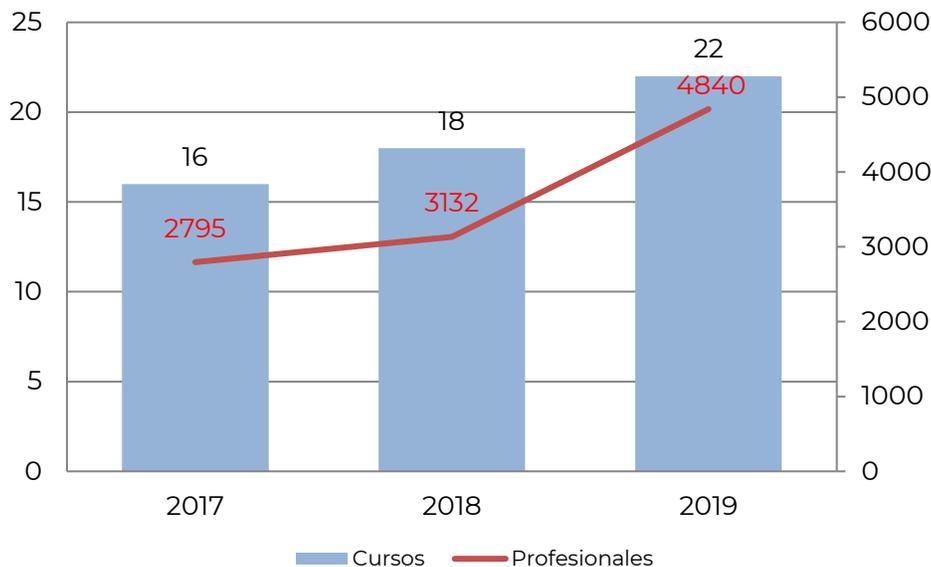


Cabe señalar que se encuentran en proceso de diseño los cursos:

1. Intervenciones Comunitarias Basadas en Evidencias (Avanzado).
2. Derechos Humanos de las Personas Mayores.

En lo que respecta a la **Implementación y Seguimiento de los Cursos y Diplomados**, se aprecia un crecimiento significativo en el histórico institucional, ya que se ha pasado de brindar un curso en 2012 a 32 cursos en 2019, lo que significa un crecimiento del 2200%.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Cursos en línea 2017-2019



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

Así mismo, en relación a los participantes que concluyen dichos cursos, el crecimiento es significativo ya que pasó de 40 participantes en el 2012 a 4840 en el 2019 y considerando lo realizado el año anterior en el mismo periodo, implicó un crecimiento del 54.5% en los participantes y 22.2% en los cursos.

Durante el periodo de reporte fue posible la implementación de 22 cursos, los cuales siguieron la metodología específica que para su implementación se ha desarrollado, contando con etapas de promoción, registro en línea, generación del usuario y contraseña para el acceso al Aula Virtual y acompañamiento de los participantes, lo anterior, ha permitido alcanzar los siguientes logros:

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Cursos a distancia 2019

	Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales con constancia
1		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
			22 de mayo al 4 de junio	292
			25 de septiembre al 8 de octubre	365
2		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
			3 al 30 julio	239
			6 de noviembre al 3 de diciembre	164
3		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
			19 de junio al 16 de julio**	206**
4		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

	Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales con constancia
5		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
6		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
			23 de octubre al 3 de diciembre	161
7		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**
8		Identificar los diferentes elementos que intervienen en el proceso de nutrición, a fin de reflexionar sobre los hábitos de alimentación en la adultez y la vejez.	19 de junio al 2 de julio	201
			25 de septiembre al 8 de octubre**	196**
			23 de octubre al 5 de noviembre*	146**
9		Aplicar estrategias para la atención integral de personas con enfermedad tipo Alzheimer y otras demencias y sus familiares, en el primer nivel de atención bajo un enfoque multidisciplinario.	24 de abril al 27 de agosto	41

	Nombre	Objetivo	Fecha	Profesionales con constancia
10	<p>GENERALIDADES DE LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE PERSONAS MAYORES INGER CURSO EN LÍNEA</p>	Al término del curso, los participantes reconocerán como se evalúa la capacidad funcional de personas mayores a partir de la determinación de su capacidad intrínseca y su entorno.	21 de agosto al 17 de septiembre	246
11	<p>INTERVENCIONES COMUNITARIAS BASADAS EN EVIDENCIAS INGER CURSO EN LÍNEA</p>	Al finalizar el curso, el participante será capaz de proporcionar una atención integrada a personas mayores, implementando las directrices para las intervenciones comunitarias dirigidas a limitar el deterioro de la capacidad.	25 de septiembre al 22 de octubre	199
			23 de octubre al 19 de noviembre*	302**
12	<p>MEDICINA GERIÁTRICA EN LA ATENCIÓN PRIMARIA INGER DIPLOMADO</p>	Reconocer los elementos que componen la capacidad funcional y su interacción en el proceso de envejecimiento a fin de fomentar y mantener la capacidad funcional en las personas mayores, por medio de la evaluación integral y recomendaciones generales para lograr un envejecimiento saludable.	14 de agosto al 3 de diciembre**	316**
13	<p>ENVEJECIMIENTO SALUDABLE INGER DIPLOMADO</p>	Reconocer los elementos que componen la capacidad funcional y su interacción en el proceso de envejecimiento a fin de fomentar y mantener la capacidad funcional en las personas mayores para lograr un envejecimiento saludable.	14 de agosto al 3 de diciembre**	307**
Total				4840

**Nota: cursos impartidos adicionalmente 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 periodo anual 2019

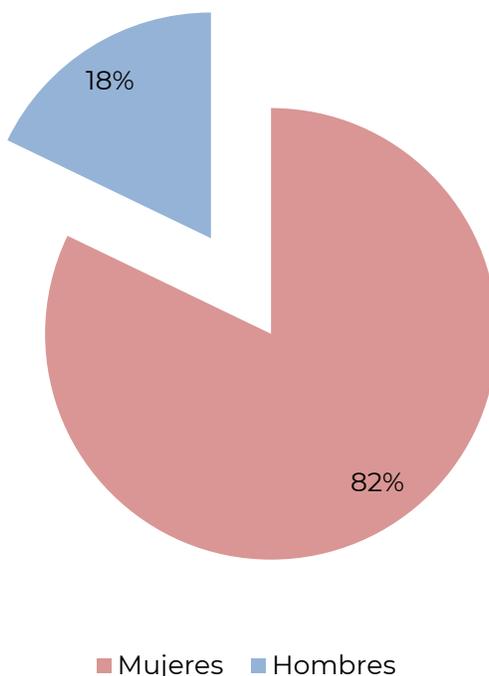
Se observó que del total de 4840 profesionales en línea: 3976 fueron mujeres (82%) y 864 hombres (18%).

Dirección de Enseñanza y Divulgación Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica Educación Continua Modalidad en Línea Perfil de los participantes por sexo 2019

Sexo	Mujeres	Hombres
Profesionales	3976	864
Porcentaje	82%	18%

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 Modalidad en Línea Perfil de profesionales por sexo 2019



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

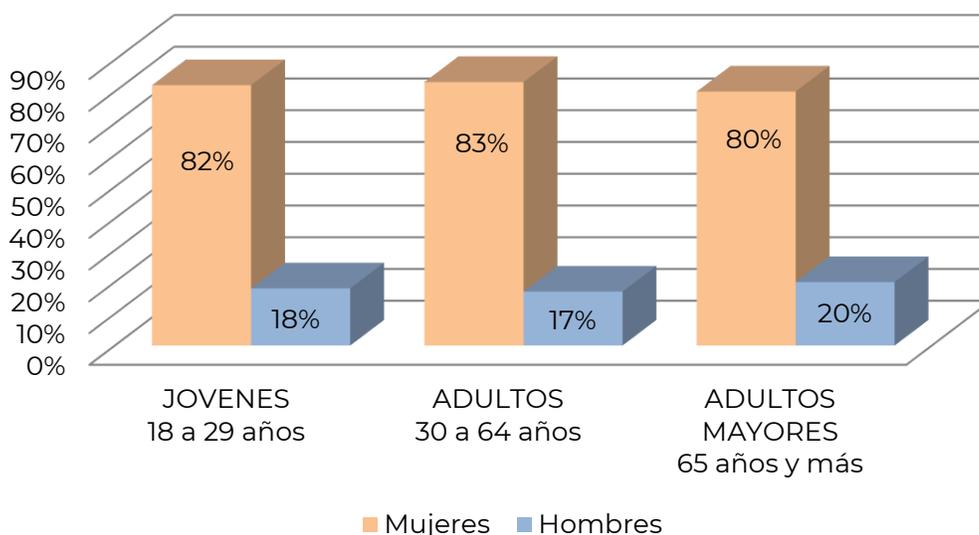
En cuanto a la edad de los participantes podemos señalar una mayor participación de personas entre los 30 y 64 años

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Perfil de profesionales por edad 2019**

JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	TOTAL
18 - 29 años y 11 meses	30-64 años y 11 meses	65 años y mas	
2368	2462	10	4840
48.9%	50.9%	0.2%	100%

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

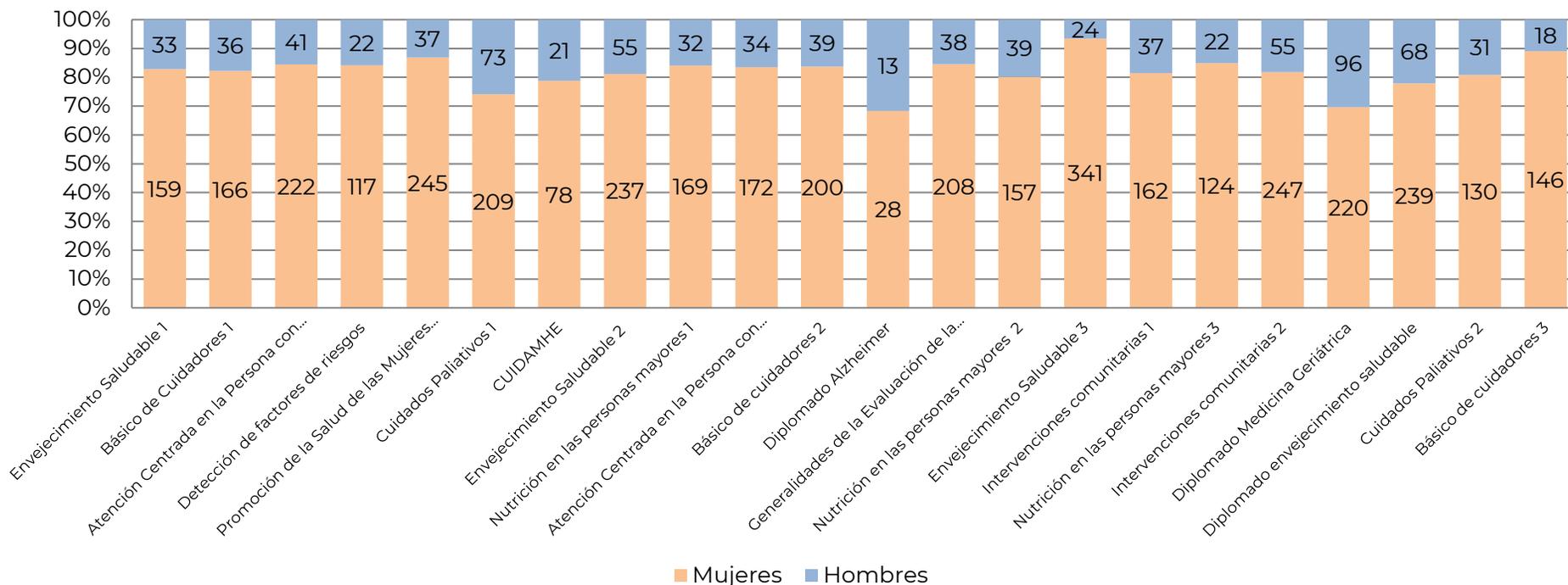
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Perfil de profesionales por edad y sexo 2019**



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

Focalizando a nivel de curso, se puede apreciar una promedio de 82% de personal femenino y 18% de personal masculino, a excepción del Diplomado Alzheimer y otras Demencias y la primera emisión del Curso Cuidados Paliativos, en donde porcentualmente prevaleció una mayor participación de personal masculino.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua Modalidad en Línea
Profesionales en cursos y diplomados en línea por sexo 2019



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

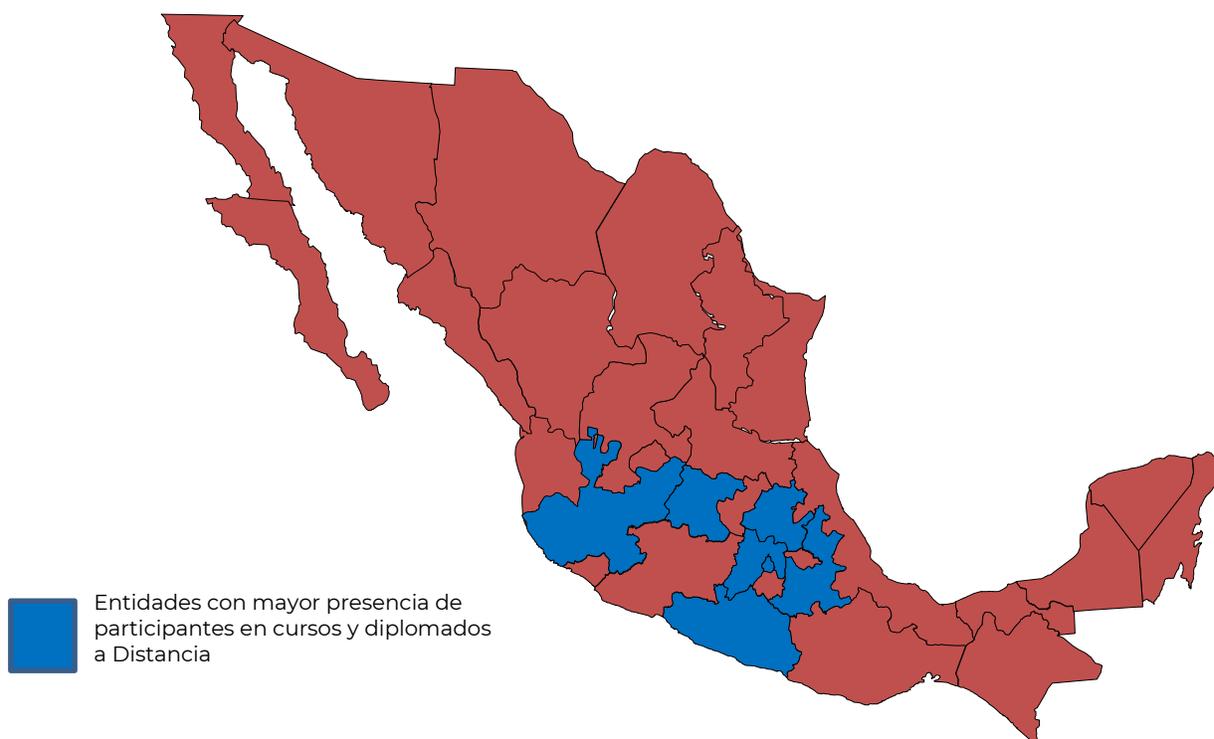
En cuanto a **lugar de residencia de los participantes** podemos señalar que: el 24% se encuentran concentrados en la Ciudad de México; y 19% en el Estado de México; seguidos por Jalisco y participantes extranjeros con un 5% respectivamente; por su parte Guanajuato, Guerrero, Hidalgo y Puebla con un 4% respectivamente .

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Modalidad en Línea
Perfil de los profesionales por entidad o lugar de residencia 2019

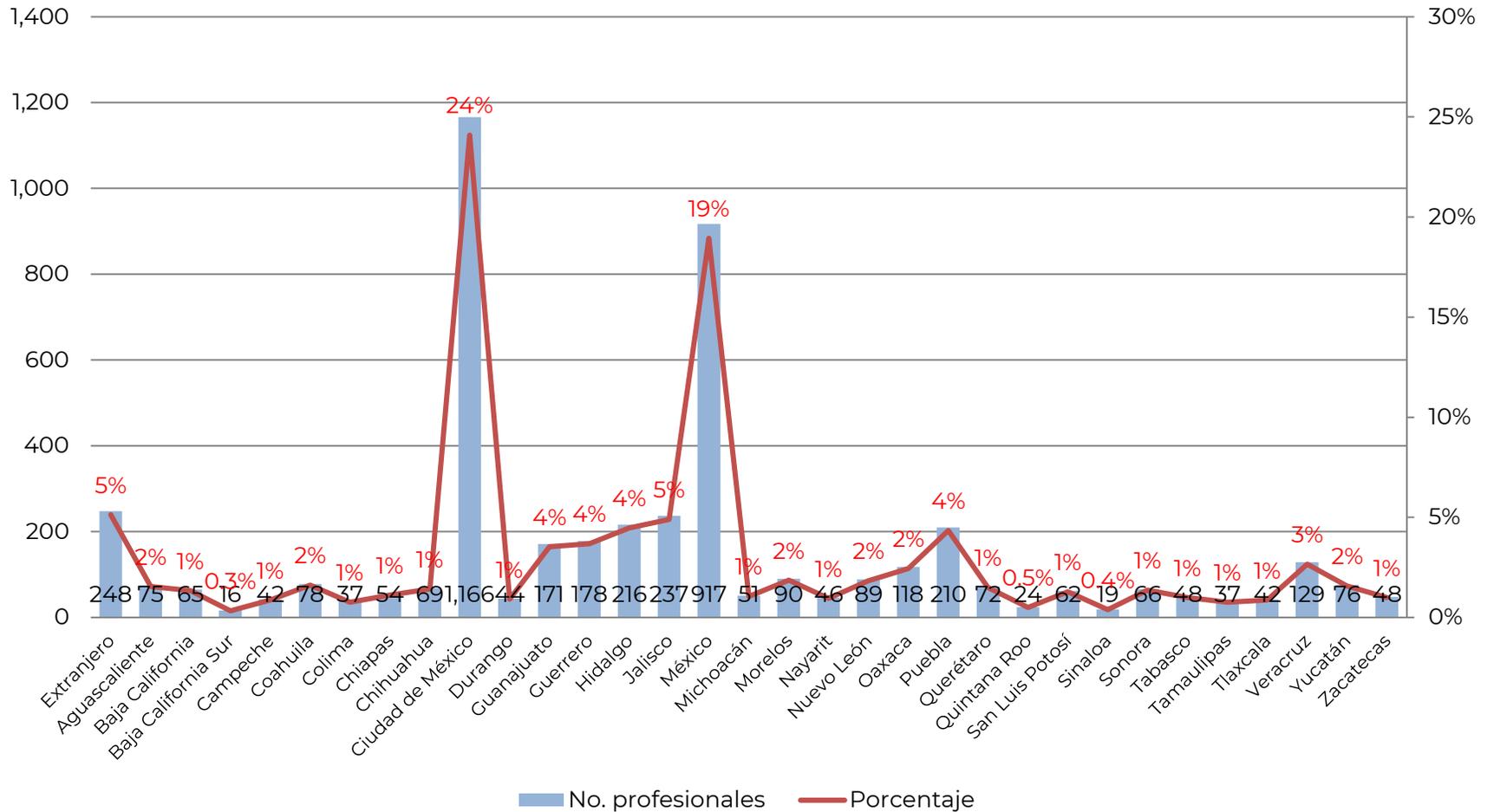
Entidad	No. de profesionales	%
Extranjero	248	5%
Aguascalientes	75	2%
Baja California	65	1%
Baja California Sur	16	0.3%
Campeche	42	1%
Coahuila	78	2%
Colima	37	1%
Chiapas	54	1%
Chihuahua	69	1%
Ciudad de México	1,166	24%
Durango	44	1%
Guanajuato	171	4%
Guerrero	178	4%
Hidalgo	216	4%
Jalisco	237	5%
México	917	19%
Michoacán	51	1%
Morelos	90	2%
Nayarit	46	1%
Nuevo León	89	2%
Oaxaca	118	2%
Puebla	210	4%
Querétaro	72	1%
Quintana Roo	24	0.5%
San Luis Potosí	62	1%
Sinaloa	19	0.4%
Sonora	66	1%
Tabasco	48	1%

Entidad	No. de profesionales	%
Tamaulipas	37	1%
Tlaxcala	42	1%
Veracruz	129	3%
Yucatán	76	2%
Zacatecas	48	1%
Total general	4,840	100%

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. Modalidad en Línea
Perfil de los profesionales por entidad o lugar de residencia 2019



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

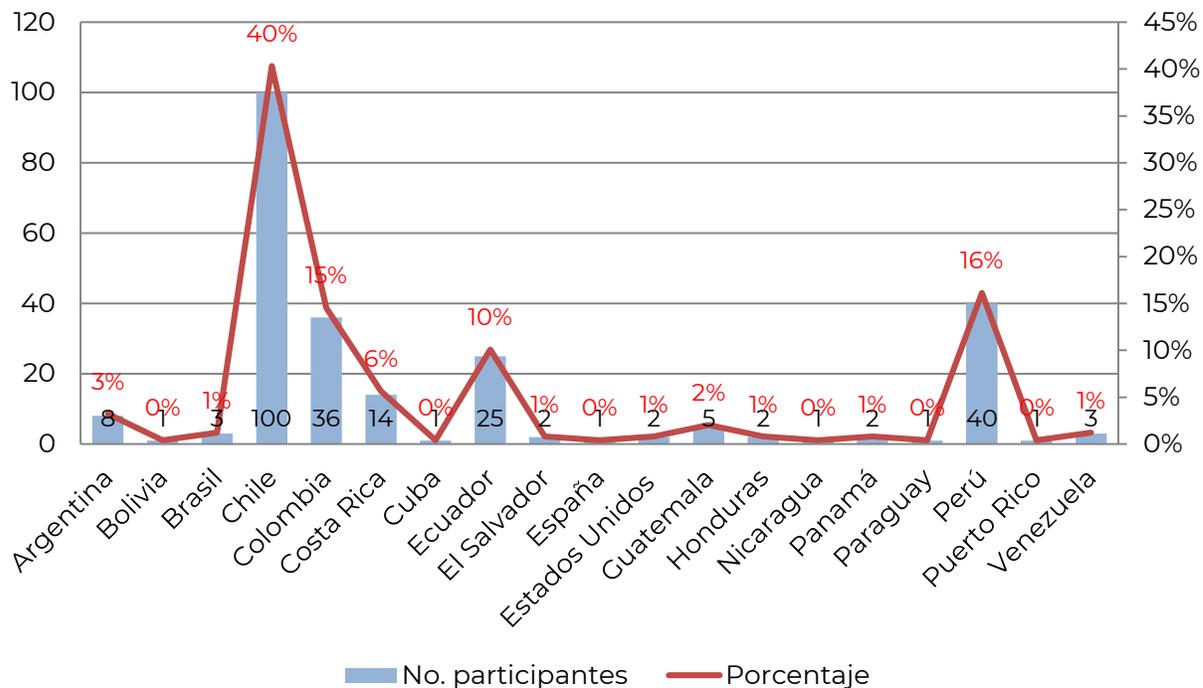
Como es posible observar se contó con 248 participantes extranjeros en los cursos, lo que equivale a un 5% del total. Los cuales provienen de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico y Venezuela.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Modalidad en Línea
Perfil de los participantes extranjeros por país de residencia
2019

	País	No. participantes	Porcentaje
1	Argentina	8	3%
2	Bolivia	1	0.4%
3	Brasil	3	1%
4	Chile	100	40%
5	Colombia	36	15%
6	Costa Rica	14	6%
7	Cuba	1	0.4%
8	Ecuador	25	10%
9	El Salvador	2	1%
10	España	1	0.4%
11	Estados Unidos	2	1%
12	Guatemala	5	2%
13	Honduras	2	1%
14	Nicaragua	1	0.4%
15	Panamá	2	1%
16	Paraguay	1	0.4%
17	Perú	40	16%
18	Puerto Rico	1	0.4%
19	Venezuela	3	1%
TOTAL		248	100%

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

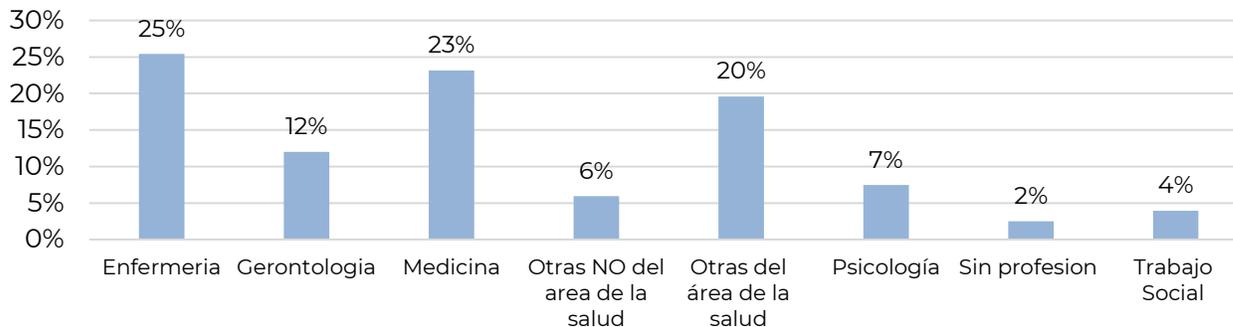
Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Modalidad en Línea
Participantes extranjeros por país de residencia 2019



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

Por otro lado, en cuanto a la profesión de los participantes podemos señalar una mayor participación del profesional de enfermería seguida por el profesional de medicina.

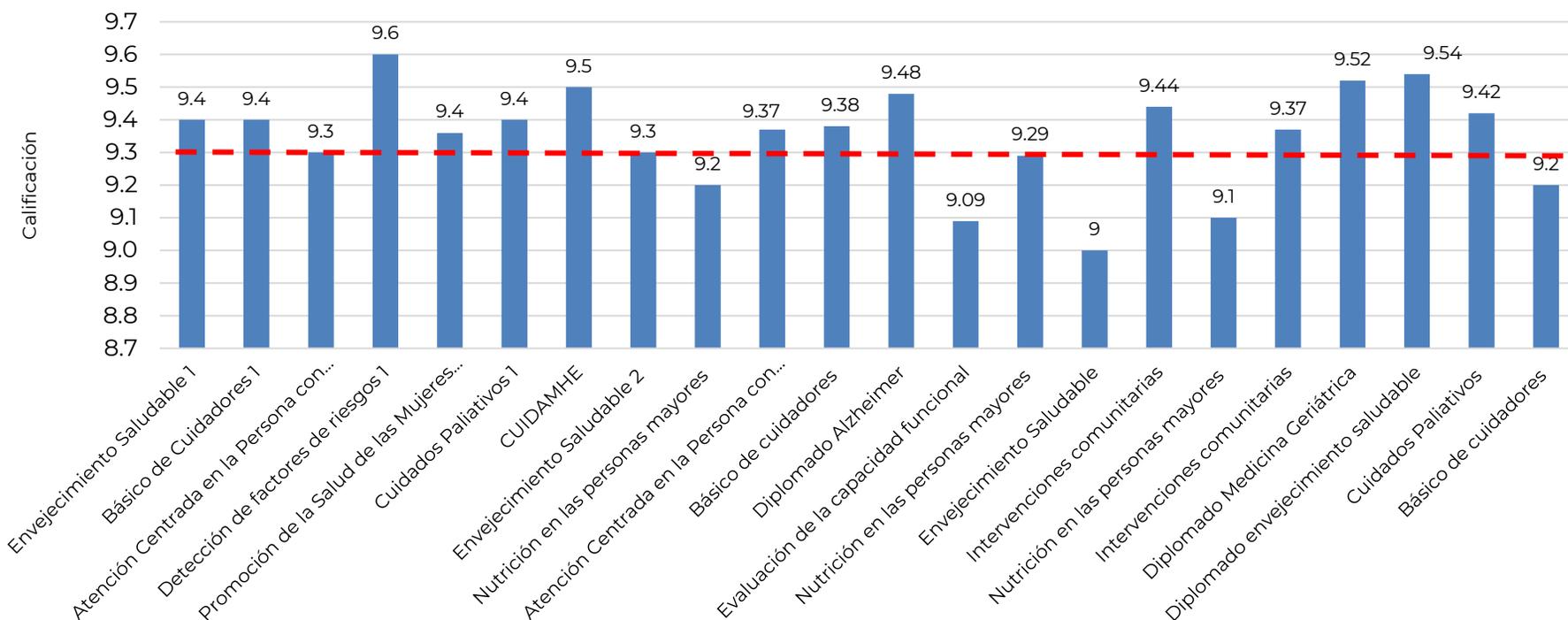
Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Modalidad en Línea
Perfil de los participantes según profesión de los participantes 2019



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. Es de destacar que durante el periodo anual de informe, **el promedio de percepción fue de 9.3**, manteniéndose por encima de la meta de 9.2.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Formación Académica
Educación Continua. Modalidad en Línea
Percepción sobre cada curso 2019**

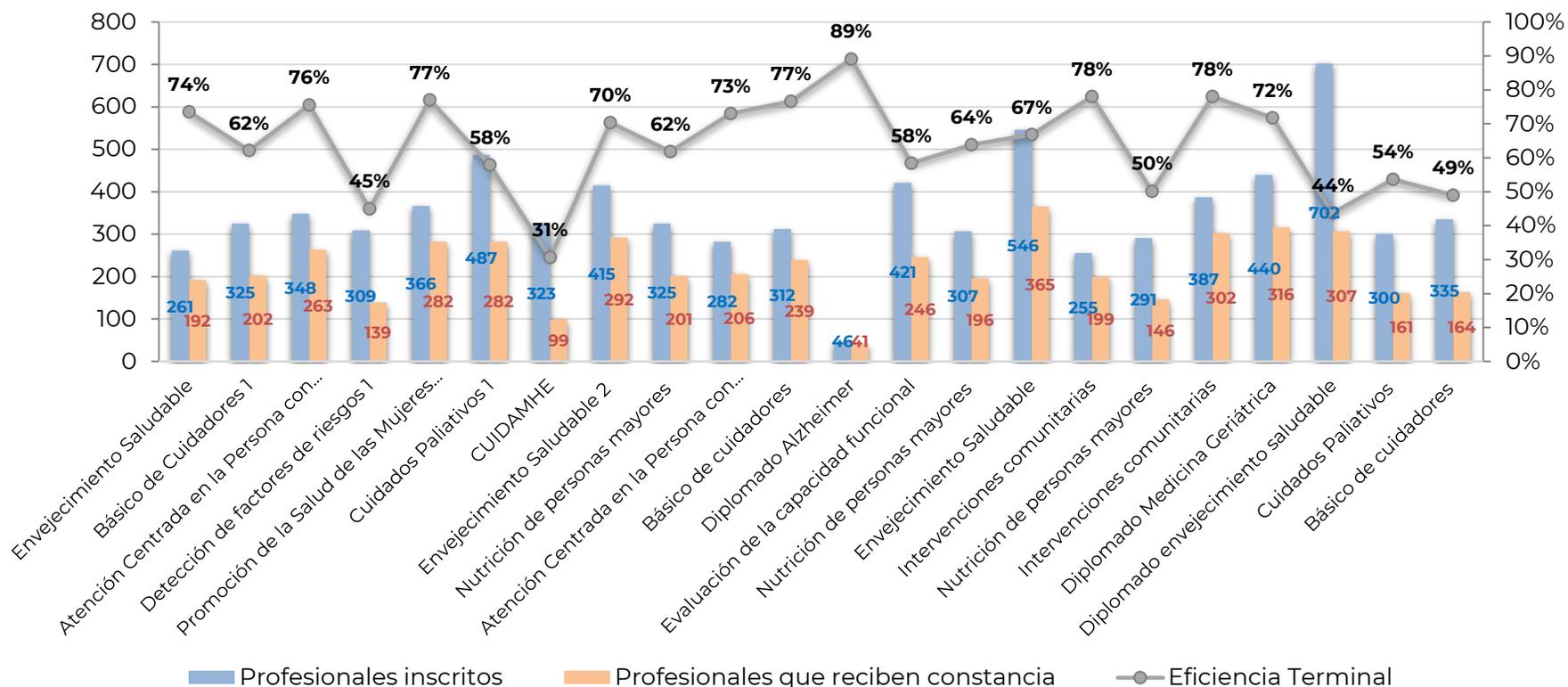


--- Calificación promedio de 9.3 en la Cedula de Percepción de participantes, estableciendo como meta indicador 9.2 en la MIR.

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

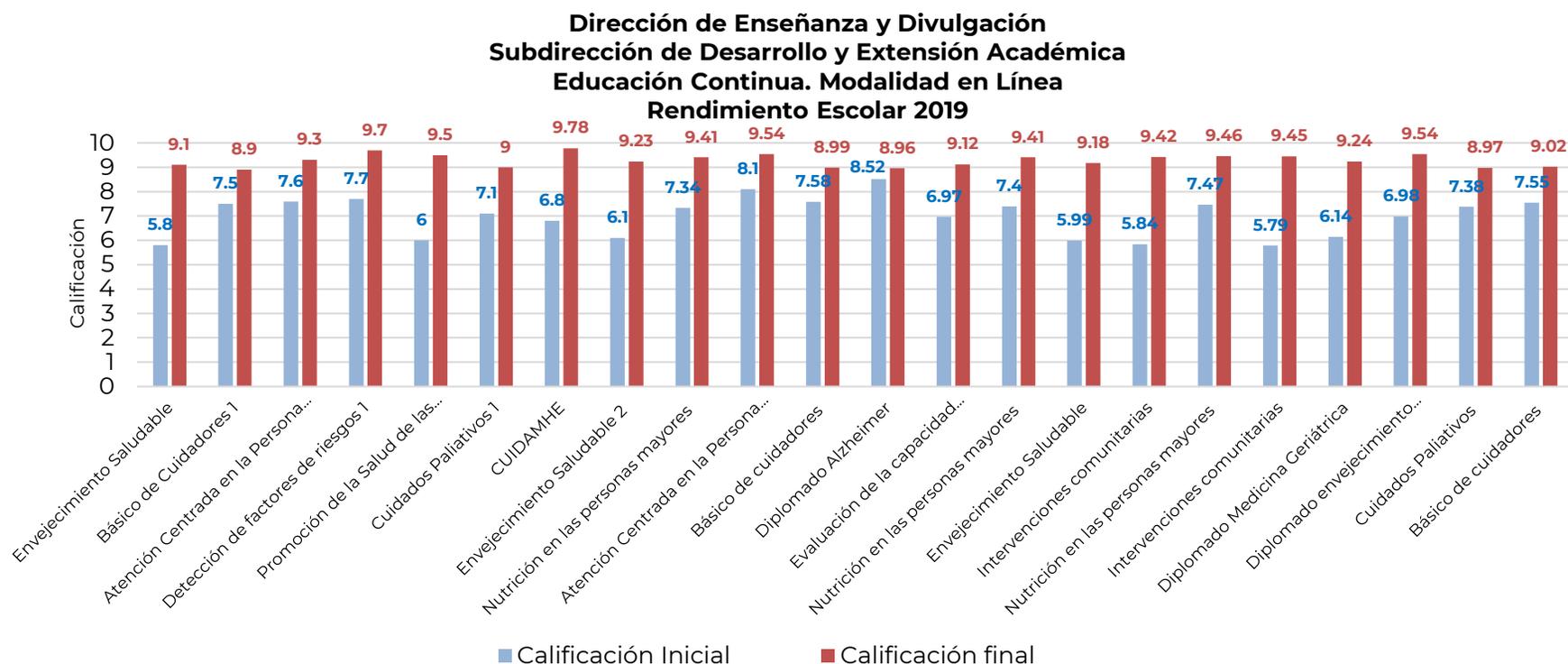
Otro indicador a destacar dentro de la implementación de los cursos y diplomados en línea, es lo relativo a la **eficiencia terminal** -porcentaje resultante de dividir el número de **inscritos** entre quienes **reciben constancia**-. Durante el año 2019 dicho promedio fue de 62%. Lo anterior, indica un alto desempeño en la gestión de los cursos durante el 2019, resultado de contar con una metodología específica para el acompañamiento de dichos cursos.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Educación Continua. Modalidad en Línea
Eficiencia terminal de cursos y diplomados en línea 2019



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

Por último, señalar que en materia de implementación de cursos y diplomados en línea, al inicio de los cursos la evaluación diagnóstica que se aplica a toda la oferta educativa señaló un promedio de 6.98, y posteriormente a la conclusión de cada curso y diplomado el promedio obtenido fue de 9.28. Teniendo por tanto un diferencial de aprovechamiento de más de 3 puntos en promedio.



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:

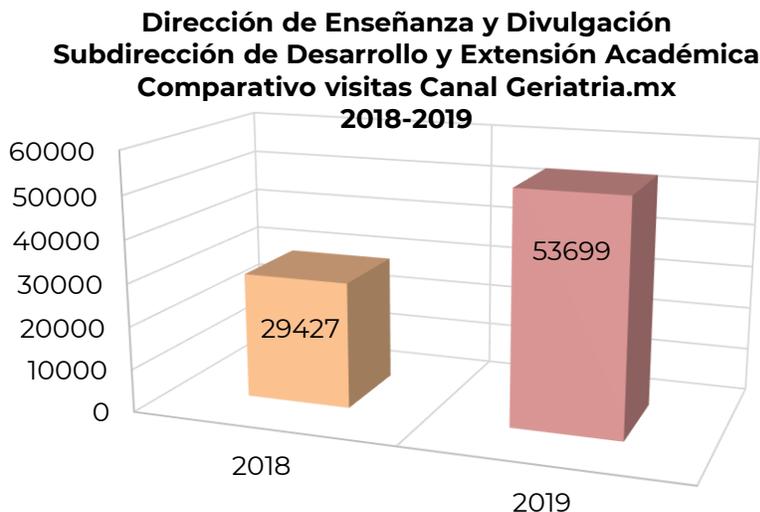
- Página web institucional.
- Boletín mensual.
- Redes sociales.
- Canal Geriatria.mx
- Participación de especialistas en medios de comunicación.

Así mismo, promueve el uso de la Biblioteca Virtual y Repositorio Institucional como un espacio de soporte y acompañamiento de la educación a distancia, al contar con una oferta de libros y revistas entorno al tema y que complementar la enseñanza de la geriatría.

Durante 2018 y 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.

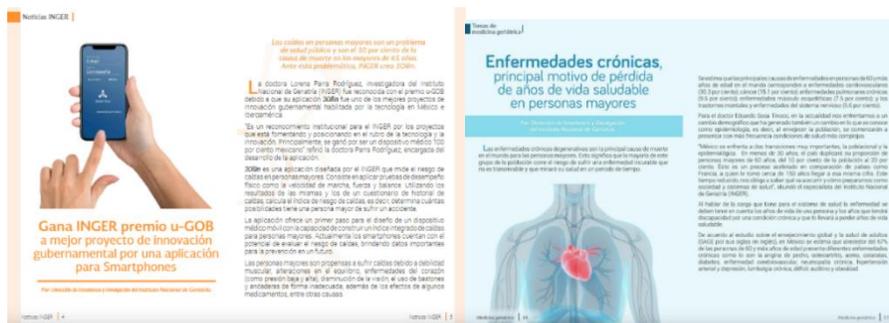
Canal Geriatria.mx

En el canal de Youtube del Instituto Nacional de Geriatria, durante **2018** se contó con **29,427** visitas y durante **2019** se registraron **53,699** visitas **al canal Geriatria.mx** donde se encuentran disponibles las videocápsulas y videos generados por el área para divulgar contenidos relacionados con el envejecimiento, salud y derechos humanos de las personas mayores, entre otros temas.



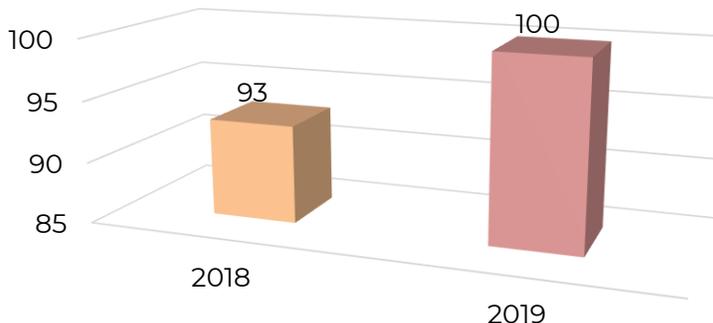
Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

Entrevistas e investigaciones de temas relacionados con salud y envejecimiento y participación en medios de comunicación.



Durante 2018 se realizaron **93** materiales de divulgación, entre entrevistas, reseñas, resúmenes, investigaciones, eventos y visitas a instituciones. En **2019** se realizaron **100**.

Dirección de Enseñanza y Divulgación Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica Entrevistas e investigaciones de temas relacionados con salud y envejecimiento y participación en medios de comunicación 2018-2019



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

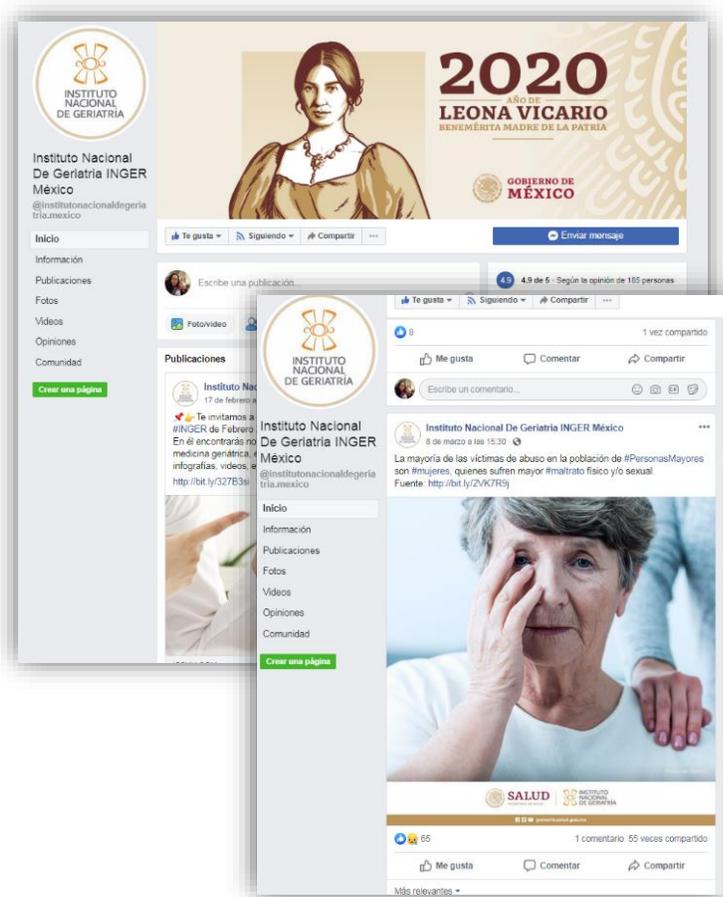


En el periodo que se reporta, la mayoría de las entrevistas a medios fueron atendidas por los doctores Luis Miguel Gutiérrez Robledo, Eduardo Sosa Tinoco, Jonny Pacheco y Lorena Parra, colaboradores del INGER.

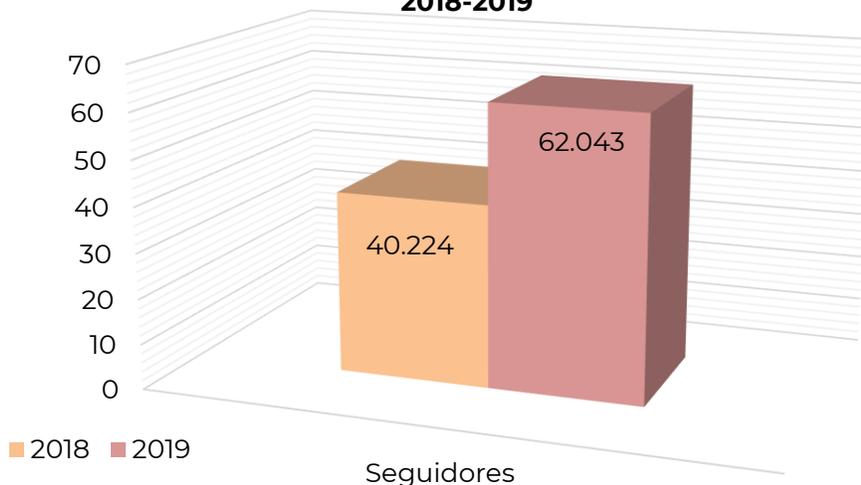
Redes sociales

Facebook

Durante **2018** se obtuvieron 40,224 fans mientras que en **2019** se registraron 62,043 fans, es decir, 21,819 **nuevos** seguidores. Asimismo, durante **2018** se realizaron **828** publicaciones, mientras que en **2019** se realizaron **986**, son **158** publicaciones **más que el año anterior**.



Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Tendencia de Seguidores en Facebook
2018-2019



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

Dirección de Enseñanza y Divulgación Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica Comparativo de publicaciones en Facebook 2018-2019

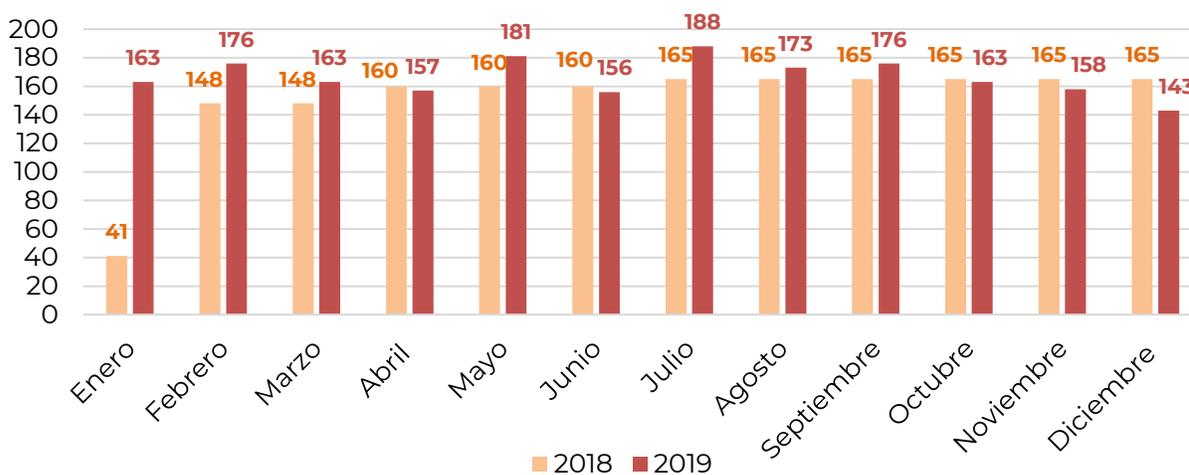


Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

Twitter

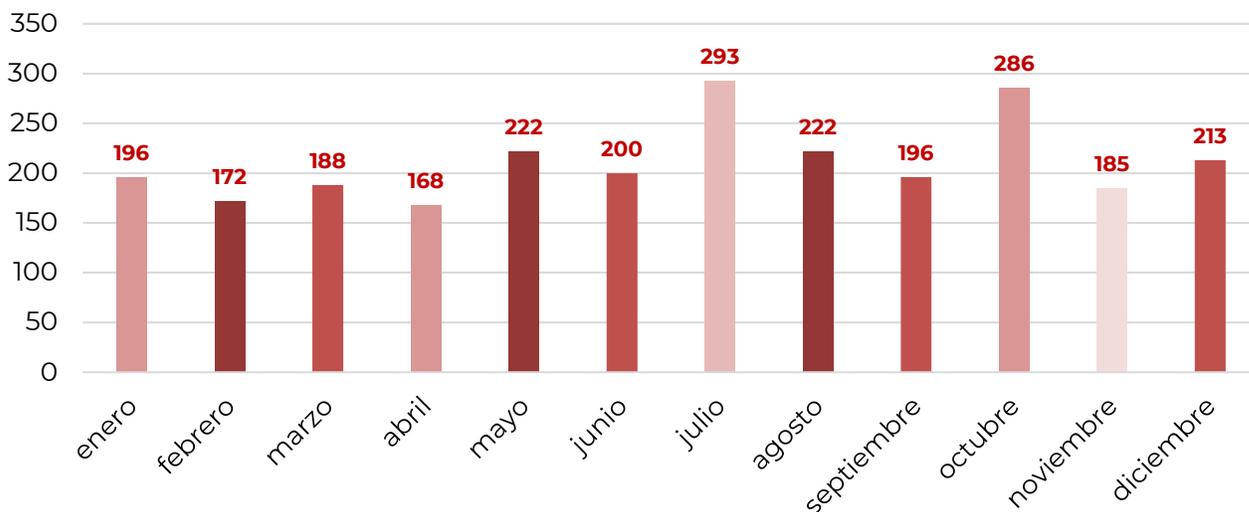
En **2018** se tenían **19,954** seguidores para diciembre del **2019** se tienen **23,001** se **incrementaron 3,047** nuevos seguidores. En **2019** se generaron **35,149** interacciones (me gusta, retweets, menciones) mientras que en **2018** se generaron **26,024** interacciones, es decir se tuvo un incremento de **9,125** interacciones.

Dirección de Enseñanza y Divulgación Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica Número de tweets por mes 2018-2019



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

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Número de nuevos seguidores por mes 2019



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

Boletín INGER

En 2018 se fortaleció el esquema de comunicación a partir del diseño de una nueva era en el Boletín Institucional del INGER. Durante el 2018 se generaron 11 ediciones del mismo, mismo que se publicó desde febrero de ese año. Estas publicaciones electrónicas cuentan con un total de 15245 visitas.

Asimismo, en 2019 tuvo **12 ejemplares**. Como se mencionó, se publica de forma electrónica y se comparte en los canales de comunicación del INGER: página web, redes sociales, aula virtual. Los documentos electrónicos cuentan con un total de **15824** visitas.

A continuación se muestra el número mensual de visitas al boletín del INGER en los años que se reportan en este documento:

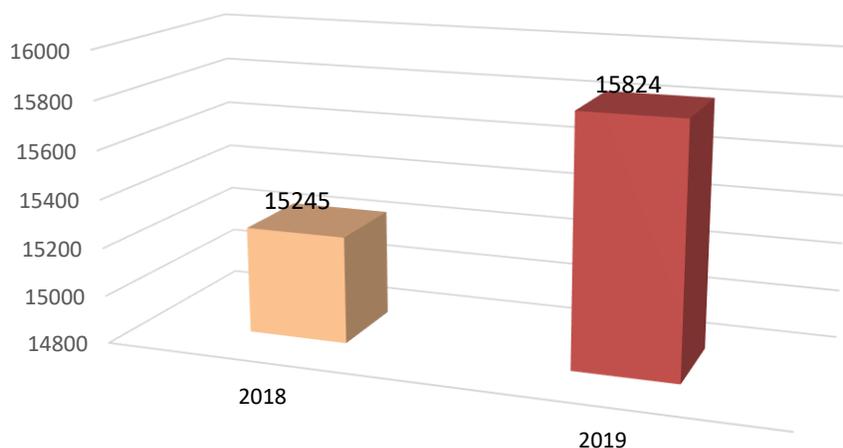


**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Número de visitas Boletín 2018-2019**

Mes	No. de visitas 2018	No. de visitas 2019
Enero		1438
Febrero	724	856
Marzo	687	1119
Abril	1348	1096
Mayo	1556	1149
Junio	1422	1012
Julio	2870	1726
Agosto	1878	1968
Septiembre	993	1766
Octubre	1474	1584
Noviembre	828	1102
Diciembre	1465	1008
Total	15245	15824

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

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Comparativo del Número de visitas al Boletín
2018-2019**

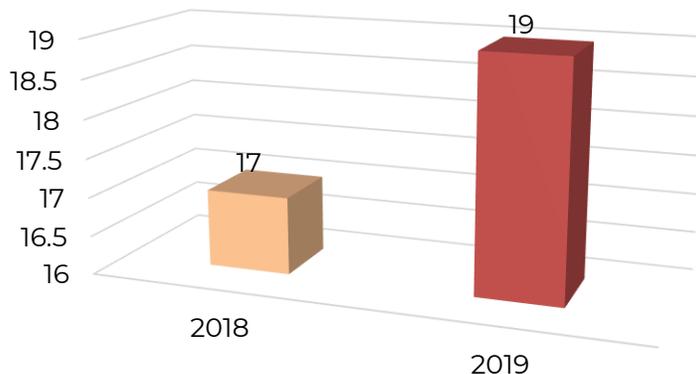


Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.



En **2018** se generaron **17** infografías sobre los principales tópicos de divulgación sobre los temas más relevantes en la línea de conocimiento OMS-INGER, en **2019**, **19**.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Comparativo del Número de visitas al Boletín
2018-2019**



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



Biblioteca Virtual

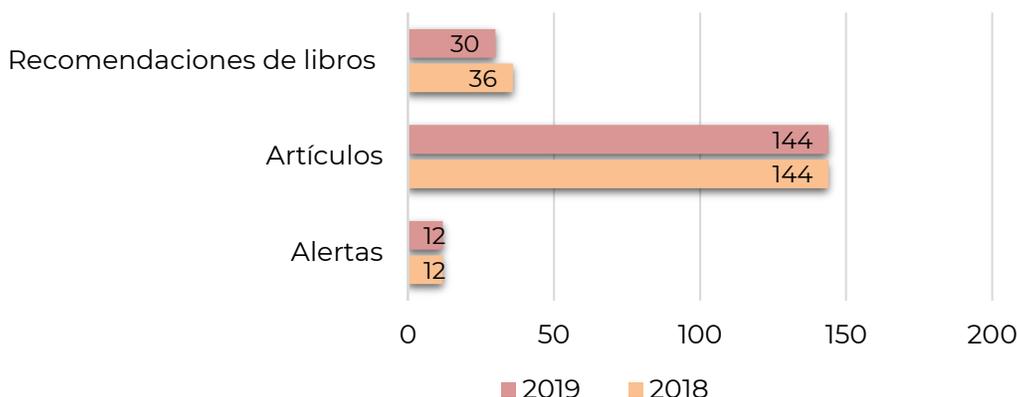
La **biblioteca virtual** complementa las acciones de comunicación y divulgación como espacio de consulta, abierto a especialistas y público interesado en materia de envejecimiento y salud.



Alertas bibliográficas

En el año 2018 se realizaron 12 alertas bibliográficas con un total de 144 artículos en acceso abierto y artículos con acceso a través de CCINSHAE, así como de 30 recomendaciones de lectura, mientras que para el año 2019 se registró un total de 36 libros y 144 artículos con las mismas características.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Comparativo de Alertas bibliográficas 2018-2019**

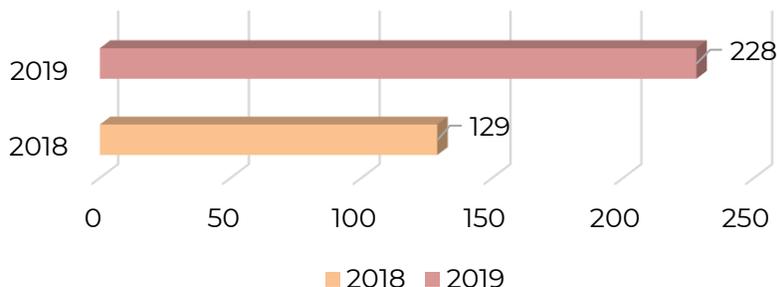


Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

Solicitudes de usuarios

En el año 2018 el número de solicitudes de los usuarios fue de 129, mientras que para el año 2019 hubo un **aumento** a 228, debido al establecimiento del portal del bibliotecario donde los usuarios realizaban consultas más específicas.

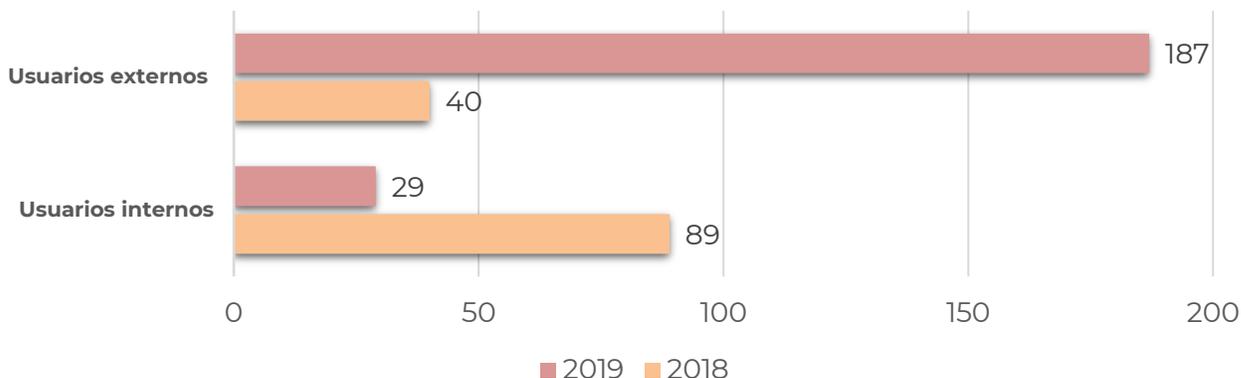
**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Comparativo de solicitudes de usuarios
2018-2019**



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

En el año 2018 se registraron 89 usuarios internos y 40 usuarios externos, mientras que para 2019 hubo un aumento en estas áreas, debido a que se registraron 187 usuarios externos y 29 usuarios internos. Estos resultados permiten ver el alcance que se tuvo hacia los usuarios externos y público en general.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Comparativo del Área de los usuarios de la Biblioteca
2018-2019**

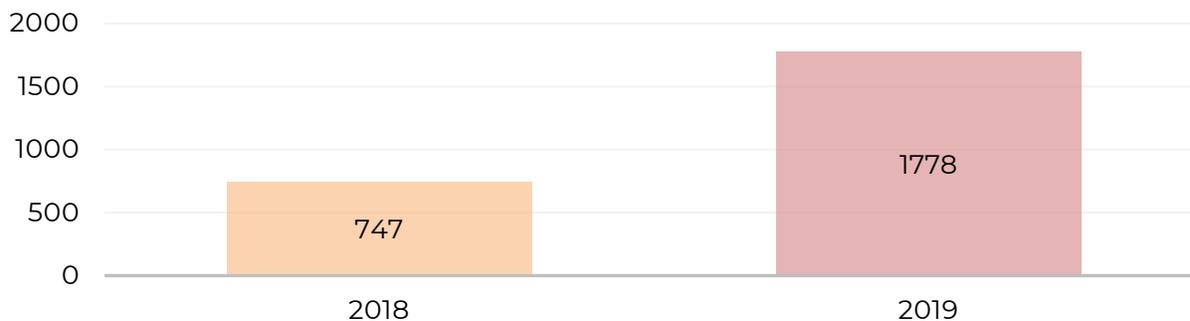


Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Enseñanza y Divulgación. 2018-2019.

Descarga de documentos para consultas

En cuanto a la descarga y obtención de documentos para las consultas solicitadas por los usuarios, se tiene un aumento considerable, pues mientras que en 2018 se tuvo un registro de 747 documentos; para el año 2019 se recuperaron 1778 documentos correspondientes a las consultas de los usuarios.

**Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Descarga de documentos para consultas
2018-2019**



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

Consultas de los usuarios de la Biblioteca Virtual-INGER
Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Biblioteca Virtual 2019

Proceso	Ene	Feb	Mar	Abril	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Solicitudes Atendidas del portal del bibliotecario	10	8	56	29	32	11	7	41	20	11	3	0	228
Usuarios Internos	10	4	0	1	0	0	0	7	5	2	0	0	29
Usuarios Externos	0	4	52	27	28	11	6	34	13	9	3	0	187
Descargas	74	53	434	172	83	29	86	401	200	120	67	59	1778
Alertas Bibliográficas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

Repositorio

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.

En este periodo se han realizado 4 cosechas en los siguientes meses: enero, abril, julio y octubre de 2019.

A continuación, se muestran los datos estadísticos del desempeño del repositorio institucional de enero a diciembre de 2019.

Dirección de Enseñanza y Divulgación
Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica
Desempeño del Repositorio 2019

Estadística de enero-diciembre de 2019	
Actividad de los usuarios	Cantidad
Búsquedas realizadas	1, 357, 393
Ítems vistos	30, 654

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

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.

Durante el 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 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 Geriatria 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/	4 junio 2019	Auditorio Raoul Fournier Villada. Facultad de Medicina	300	María Isabel Negrete Redondo

Tema: La Atención Primaria de la Salud por Grupos Etarios: Etapa de la Adultez”				
VIII Congreso de Geriatria 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	20	Eduardo Sosa Tinoco
1er. Congreso Estatal e Internacional de Salud Pública / Impacto del Envejecimiento en la Salud Pública Moderna.	17 agosto 2019	Polyforum Dr. Rodolfo Torre Cantú. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.	500	Eduardo Sosa Tinoco
XIX Congreso Regional de Geriatria y Gerontología y 1er Congreso Centro Bajío de Geriatria y Gerontología / Situación de México en el Cumplimiento de las Metas de la OMS para Envejecer Activamente.	27 septiembre 2019	Hotel Holiday Inn Quijote. San Luis Potosí, S.L.P., México.	200	Eduardo Sosa Tinoco
XIX Congreso Regional de Geriatria y Gerontología y 1er Congreso Centro Bajío de Geriatria y Gerontología / Orientación Alimentaria para Personas Mayores.	28 septiembre 2019	Hotel Holiday Inn Quijote. San Luis Potosí, S.L.P., México.	200	Eduardo Sosa Tinoco
6to. Congreso Internacional de Enfermería “Innovación en el Cuidado Holístico con Calidad y Seguridad a las Personas Adultas Mayores”/Envejecimiento Saludable”	9 octubre 2019	Hospital Regional “Lic. Adolfo López Mateos”/ISSSTE	250	Arturo Avila Avila
6to. Congreso Internacional de Enfermería “Innovación en el Cuidado Holístico con Calidad y Seguridad a las Personas Adultas	9 octubre 2019	Hospital Regional “Lic. Adolfo López Mateos”/ISSSTE	250	Arturo Avila Avila

Mayores"/Modelo de Competencias				
6to. Congreso Internacional de Enfermería "Innovación en el Cuidado Holístico con Calidad y Seguridad a las Personas Adultas Mayores"/Cuidados de Enfermería al Final de la Vida	11 octubre 2019	Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos"/ISSSTE	250	Verónica Bautista Eugenio
XVIII Congreso de Salud Pública de la Ciudad de México	17 octubre 2019	Hospital De Especialidades CMN Siglo XXI	200	Jonny Pacheco Pacheco
3er Congreso Internacional de Envejecimiento en América Latina	11 octubre 2019	Universidad Autónoma De Tlaxcala	150	Jonny Pacheco Pacheco
II Congreso Internacional de Enfermería "Actualización en Enfermería en la Práctica Gerontogeriatrica"/Envejecimiento Saludable y la Nutrición Ideal	15 noviembre 2019	Clínica Hospital ISSSTE Los Mochis, Sinaloa.	250	Veronica Bautista Eugenio
II Congreso Internacional de Enfermería "Actualización en Enfermería en la Práctica Gerontogeriatrica"/Aspectos Psicosociales Manifestados en la Vejez	16 noviembre 2019	Clínica Hospital ISSSTE Los Mochis, Sinaloa.	250	Veronica Bautista Eugenio
II Congreso Internacional de Enfermería "Actualización en Enfermería en la Práctica Gerontogeriatrica"/La Familia como Eje Central en el Envejecimiento Saludable	16 noviembre 2019	Clínica Hospital ISSSTE Los Mochis, Sinaloa.	250	Veronica Bautista Eugenio
7º Congreso Internacional de Enfermería de la Secretaría de Salud./ Visión Ética en el Cuidador del Adulto Mayor	20 noviembre 2019	Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI.	200	Alma Laura Deyta Pantoja
14vo Congreso Internacional de Geriatria/Tomando Control de su Salud	30 noviembre 2019	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	200	Arturo Avila Avila

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 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
Curso “Manejo inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad en Personas Mayores” Basado en el EC0965, en Cuernavaca, Morelos	24, 31 mayo y 14, 21 y 28 junio 2019	Coordinación del curso	11	Alma Laura Deyta Pantoja
Modulo V: Cuidados Paliativos no Oncológicos como parte del Diplomado Cuidados Paliativos en Enfermería/INCAN.	17 agosto 2019	Cuidados e Intervenciones de Enfermería en la Atención del Paciente Geriátrico	20	Verónica Bautista Eugenio
Foro “Entendiendo el Envejecimiento Activo, en Camino a una Atención Geriátrica de Calidad” Benito Juárez, Ciudad de México.	29 agosto 2019	Decenio del Envejecimiento Saludable.	100	Eduardo Sosa Tinoco
Sesión académica en Clínica de Medicina Familiar ISSSTE Durango. Durango, Durango, México.	5 septiembre 2019	Decenio del Envejecimiento Saludable.	20	Eduardo Sosa Tinoco
2do Curso Estatal de Gerontología y Geriatria	11 septiembre 2019	Fragilidad y Osteoporosis	450	Jonny Pacheco Pacheco

Jornadas de Actualización de Residentes de Medicina Familiar “Familia, Arte y Salud Mental” Durango, Durango, México.	4 octubre 2019	Atención Integrada de Personas Mayores: Iniciativa de la OMS.	50	Eduardo Sosa Tinoco
Sesión para promotores de Dementia Friends para estudiantes de Trabajo Social	17 octubre 2019	Promotor y funciones	12	Alma Laura Deyta Pantoja
“Curso Trabajo Social en la Atención Gerontológica” en UMAE Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez” CMN XXI	15 noviembre 2019	Escalas Geriátricas de Valoración Social	16	Rosendo Xiqui Pérez
<i>Global Healthy Longevity Index Expert Panel. The Economist Intelligence Unit. Washington D. C., USA.</i>	20 noviembre 2019	Global Healthy Longevity Index	15	Eduardo Sosa Tinoco
Segundo Encuentro Sin Límites. Monterrey, Nuevo León, México.	23 noviembre 2019	“Hacia el Decenio del Envejecimiento Saludable 2020-2030”	500	Eduardo Sosa Tinoco
Simposio de Envejecimiento y Calidad de Vida. Ciudad Guzmán, Jalisco, México.	28 noviembre 2019	Competencias en el Personal que Atiende a Personas Mayores.	20	Eduardo Sosa Tinoco
Curso “Manejo Inicial de Factores de Riesgo de Discapacidad en Personas Mayores” basado en el EC0965 en Monterrey	9 al 11 diciembre 2019	Coordinación del curso	10	Alma Laura Deyta Pantoja
Jornada de Nutrición y Geriatría. Álvaro Obregón, Ciudad de México.	10 diciembre 2019	Criterios de Certificación para la Orientación Alimentaria de Personas Mayores.	200	Eduardo Sosa Tinoco

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

Teleconferencias (en donde se haya participado y/o coordinado) 2019

Nombre Sesión o programa/Institución	Fecha
Modelo de competencias de la geriatría. CEMESATEL/ Hospital Infantil de México "Federico Gómez"	23/octubre/2019

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

Sesiones interinstitucionales

En el transcurso del 2019 se realizaron un total de 101 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) 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”	2	15
Reuniones de Directivas de Enfermería de la CCINSHAE	7	50
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
Revisión de Plan y Programa de Estudios de la Especialidad-Maestría en Gerontogeriatría del Instituto de Desarrollo Salvador Allende Gossens. Dirección de Educación en Salud/CIFRHS/DGCEs	2	6
Revisión de Plan y Programa de Estudios de la Maestría en Enfermería Gerontológica de la Universidad La Salle. Dirección de Educación en Salud/CIFRHS/DGCEs	2	6

Revisión de Plan y Programa de Estudios del Técnico Superior Universitario en Cuidados Gerontológicos Universidad Iberoamericana. Dirección de Educación en Salud/CIFRHS/DGCES	1	6
Reunión de trabajo con el Grupo Técnico de Enfermería de la CCINSHAE	4	10
Asistencia a reuniones ordinarias y extraordinarias del “Comité de Gestión de Competencias para el cuidado de la salud de las personas”	4	15
Taller Nacional de Análisis de competencias sectoriales	1	25
Asistencia al “Taller Nacional de Análisis de Competencias Laborales clave para el sector de servicios de salud”	1	30
Reunión sobre Proyecto Diabfrail Latam	2	20
Evaluación Geriátrica Integral: Ventajas en el Manejo de las Personas Adultas Mayores CECAPISS, Auditorio: “Chichen Itza” Calle Hidalgo 61 Col. del Carmen Coyoacán, Junta de Asistencia Privada del Distrito Federal	1	50
Proyecto sobre Actividades profesionales confiables (APROC) de geriatría en colaboración con la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.	14	5
Total	101	362

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

Coordinación y vinculación

Fundación Gonzalo Río Arronte

Durante este periodo se concluyó el apartado de Enseñanza relativo a el proyecto realizado en coordinación con la Dirección de Investigación: “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 convocadas durante al año 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) 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. 2019.

Comités

Comité de Gestión por Competencias de la Geriatría.

A partir de la instalación del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatría 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 Geriatría
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.

Nota: Cabe señalar que el 24 de enero 2020 se asistió a una reunión con la Lic. Diana Torres (Subdirectora de Concertación Académica, CCINSHAE) y con el Lic. Alfredo Gallo (Biblioteca de INMEGEN), quienes informaron **que no se ha establecido de manera obligatoria** la integración de algún comité de biblioteca y editorial en las unidades de información de los hospitales e institutos en el área de la salud.

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 31 de diciembre de 2019

Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	148'287,279
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	148'287,279
3.1) Recursos propios ejercido	0	0	3,112	4'844,391	137,792.60 ¹	384,085.60 ¹
4) % del Presupuesto total destinado a capítulo 1000 y pago de honorarios:	58	57	53	56	52 ²	25 ²
5) % del Presupuesto a gastos de investigación:	64.28	62.51	50.84	60.98	58 ²	22 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	12'886,743 ²
6) % de Presupuesto a gastos de enseñanza:	22.59	24.80	39.23	26.46	31 ²	37 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	49'053,231 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,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

5000 y 6000 destinados a Asistencia						
8) Total de recursos de terceros	2´825,691	3´615,252	5´590,430	14*955,759	\$39,318,277.47 ³	17,935,722.02 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	\$2,387,799.04 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 y de la Fundación Gonzalo Río Arronte.

Aspectos Cualitativos

Comportamiento presupuestal

El presupuesto modificado al 31 de diciembre de 2019 fue de \$148,287,279.23 (ciento cuarenta y ocho millones doscientos ochenta y siete mil doscientos setenta y nueve pesos 23/100), de recursos fiscales. De este presupuesto se destinaron a Servicios Personales \$36,330,712.16 (treinta y seis millones trescientos treinta mil setecientos doce pesos 16/100); Materiales y Suministros \$1,021,056.29 (un millón veintiún mil cincuenta y seis pesos 29/100); para Servicios Generales \$60,883,224.81 (sesenta millones ochocientos ochenta y tres mil doscientos veinticuatro pesos 81/100); a Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas \$201,054.00 (doscientos un mil cincuenta y cuatro pesos 00/100) por concepto de ayuda al personal de servicio social y para Obra Pública \$49,851,231.97 (cuarenta y nueve millones ochocientos cincuenta y un mil doscientos treinta y un pesos 97/100).

Para ello se gestionaron 118 adecuaciones presupuestarias como se detalla a continuación:

ADECUACIONES		
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019		
TIPO DE ADECUACIÓN	TOTAL	OBSERVACIONES
ADECUACIÓN INTERNA	76	TRASPASO ENTRE PARTIDAS EXISTENTES, ADICIÓN DE NUEVAS PARTIDAS Y CAMBIOS DE CALENDARIO
AMPLIACIÓN INTERNA	10	AMPLIACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIO 5, 6 Y 7 ASÍ COMO RECURSOS DE CAPITULO 1000
ADECUACIÓN EXTERNA	2	SUBSANAR PRESIÓN DE GASTO 2019 (FONDO ROTATORIO)
ADICIÓN EXTERNA	2	RECURSOS PARA SERVICIO SOCIAL Y FONDO ROTATORIO
AMPLIACIÓN EXTERNA	16	CORRESPONDIENTE A CAPITULO 1000
ADECUACIÓN INTERNA SIN NOTIFICACIÓN	4	RESERVAS PROVISIONALES DE RECURSOS
REDUCCIÓN LÍQUIDA	8	AJUSTES POR AHORRO
TOTAL	118	

Fuente: Subdirección de Administración

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

CAPITULO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	VARIACION		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
1000	\$ 30,165,120.00	\$ 36,330,712.16	\$ 36,330,712.16	120.44%	100.00%	30.23%	24.50%	24.50%
2000	\$ 1,943,508.00	\$ 1,021,056.29	\$ 1,021,056.29	52.54%	100.00%	1.95%	0.69%	0.69%
3000	\$ 17,668,676.00	\$ 60,883,224.81	\$ 60,883,224.81	344.58%	100.00%	17.71%	41.06%	41.06%
4000	\$ -	\$ 201,054.00	\$ 201,054.00	0.00%	100.00%	0.00%	0.14%	0.14%
6000	\$ 50,000,000.00	\$ 49,851,231.97	\$ 49,851,231.97	99.70%	100.00%	50.11%	33.62%	33.62%
TOTAL	\$99,777,304.00	\$ 148,287,279.23	\$ 148,287,279.23	148.62%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Subdirección de Administración

1000 Servicios Personales. El Instituto Nacional de Geriatria se sujetó al presupuesto aprobado para servicios personales en el PEF 2019, cabe señalar que, derivado de los incrementos salariales derivados de las modificaciones a los tabuladores autorizados, se recibieron ampliaciones liquidas, así como para el pago de estímulos a investigadores.

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 pesos, con la finalidad de apoyar al Instituto para el mantenimiento y remodelación de los Edificios 5, 6 y 7, 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, así como abatir costos de la propia Secretaría.

4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas Se solicitó a DGPYP la apertura de este capítulo con la finalidad reorientar recursos por concepto de ayuda económica, para la prestación al personal de servicio social, a fin de continuar con la fuente de apoyo de recursos humanos, a falta de éstos a nivel estructura y operativa del INGER.

6000 Obra Pública. Se giraron los Oficios No. INGER-DG-082-2019 y No. INGER-DG-149-2019 a la DGPYP de la SS, solicitando la emisión del Oficio de Liberación de Inversión 2019 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, la validación y registro en el Sistema SICOP, la emisión del OLI-005 por un monto de \$50,000,000.00 pesos, de los cuales se ejercieron \$49,851,231.97 (cuarenta y nueve millones ochocientos cincuenta y un mil doscientos treinta y un pesos, 97/100). Así mismo, se llevó a cabo el reintegro mediante la Adecuación 2019-12-510-6144 por concepto de reasignaciones presupuestarias en cumplimiento al Oficio 307-A.-2551 y 307-A.-3325 de la UPCP de la SHCP.

En este contexto, se formalizaron 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-CM-003-2019; Trabajos generales para los edificios A y C,
- d) Contrato INGER-CO-003-2019; Proyecto Ejecutivo para las redes de Distribución Primaria, Eléctrica e Hidráulica,
- e) Contrato INGER-CO-006-2019; Trabajos generales de Redes de Distribución Primaria, Eléctrica e Hidráulica,
- f) Contrato INGER-CM-002-2019; Trabajos generales de Redes de Distribución Primaria, Eléctrica e Hidráulica,
- g) Contrato INGER-CO-009-2019; Actualización al Proyecto Ejecutivo de Redes de Distribución Primaria, Eléctrica e Hidráulica,

De los cuales, se registró el siguiente avance financiero:

Contrato	Proveedor	Monto Contrato	Anticipo		Ejercido		Acumulado	
			Monto	%	Monto	%	Ejercido	%
INGER-CO-001-2019	VRM CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS SA DE CV (Supervisión)	\$ 2,260,633.28	\$ 226,063.33	10%	\$ 2,034,569.94	90%	\$ 2,260,633.27	100.00%
INGER-CO-002-2019	GRUPO CONSTRUCTORA EJA S.A DE C.V. (Edif A y C)	\$ 17,330,356.59	\$ 5,202,577.87	30%	\$ 12,127,778.72	70%	\$ 17,330,356.59	100.00%
INGER-CM-003-2019	GRUPO CONSTRUCTORA EJA S.A DE C.V. (Edif A y C)	\$ 4,343,675.83	\$ -	0%	\$ 4,343,675.83	100%	\$ 4,343,675.83	100.00%
INGER-CO-003-2019	LIJA CONSULTORES Y CONSTRUCCIONES ASOCIADOS S.A. DE C.V. (Proyecto Ejecutivo Redes)	\$ 987,091.90	\$ 98,709.19	10%	\$ 888,382.70	90%	\$ 987,091.89	100.00%
INGER-CO-006-2019	GRUPO CONSTRUCTORA EJA S.A DE C.V. (Trabajos Generales Redes)	\$ 22,594,710.19	\$ 6,778,413.06	30%	\$ 15,816,297.15	70%	\$ 22,594,710.21	100.00%
INGER-CM-002-2019	GRUPO CONSTRUCTORA EJA S.A DE C.V. (Trabajos Generales Redes)	\$ 2,256,714.39	\$ -	0%	\$ 2,256,714.39	100%	\$ 2,256,714.39	100.00%
INGER-CO-009-2019	LIJA CONSULTORES Y CONSTRUCCIONES ASOCIADOS S.A. DE C.V. (Actualización Proyecto Ejecutivo Redes)	\$ 78,050.60	\$ -	0%	\$ 78,050.60	100%	\$ 78,050.60	100.00%
TOTALES		\$ 49,851,232.78	\$ 12,305,763.45	11%	\$ 37,545,469.33	89%	\$ 49,851,232.78	100%

Fuente: Subdirección de Administración

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

PROGRAMA	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	VARIACION		ESTRUCTURA PROCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E010	\$ 11,614,329.00	\$ 55,368,812.66	\$ 55,368,812.66	476.73%	100.00%	11.64%	37.34%	37.34%
E022	\$ 31,874,416.00	\$ 33,030,634.40	\$ 33,030,634.40	103.63%	100.00%	31.95%	22.27%	22.27%
K011	\$ 50,000,000.00	\$ 49,851,231.97	\$ 49,851,231.97	99.70%	100.00%	50.11%	33.62%	33.62%
M001	\$ 6,288,559.00	\$ 10,036,600.20	\$ 10,036,600.20	0.00%	100.00%	6.30%	6.77%	6.77%
TOTAL	\$99,777,304.00	\$ 148,287,279.23	\$ 148,287,279.23	148.62%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Subdirección de Administración

Recursos propios:

Al 31 de diciembre de 2019, se captaron recursos por el cobro de cuotas de recuperación por un monto de \$384,085.60 (Trescientos ochenta y cuatro mil ochenta y cinco pesos 60/100 MN), apoyando principalmente el proceso y necesidades de certificación de competencias impartidas por el área de Enseñanza.

Se recibió un donativo del Patronato del INGER por \$1,000,000.00 como apoyo al proyecto ejecutivo de remodelación del edificio A para investigación. Asimismo, se recibió una parte de la tercera ministración por parte de la Fundación Gonzalo Río Arronte, por la cantidad de \$1,387,799.04.

Derivado de lo anterior el total de recursos propios recaudados en 2019 fue de un total recaudado de \$3,771,884.64 (Tres millones, setecientos setenta y un mil, ochocientos ochenta y cuatro pesos, 64/100) los cuales se detallan a continuación:

CAPITULO	ORIGINAL 2019	MODIFICADO AL 31 DE DICIEMBRE 2019	EJERCIDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019	VARIACIÓN		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICAD O	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
3000	8,612,028.00	8,607,081.71	2,667,886.04	30.98%	31.00%	95%	95%	96%
2000	490,000.00	494,946.29	104,361.21	21.30%	21.09%	5%	5%	4%
TOTAL	9,102,028.00	9,102,028.00	2,772,247.25	52.28%	52.08%	100%	100%	100%

Fuente: Subdirección de Administración

Se adjunta como **Anexo 19**, Gráfico de estado del presupuesto por capítulo y concepto al 31 de diciembre de 2019.

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

Se adjunta como **Anexo 20**.

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	2
NCE	2	CF41041	CF41042	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1
NCE	2	CF41044	CF41044	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	CF41045	CF41045	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	5
NCE	2	CF41046	CF41046	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	9
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	M02107	M02107	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	2
NCE	2	M02110	M02112	14 Categoría Rama Médica	P-Plaza Permanente	1

UNIDAD	ZONA	NIVEL	CODIGO	TIPO DE PUESTO	TIPO DE PLAZA	PLAZAS
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 presente programa y llevar a cabo un análisis de las necesidades del gasto, se realizaron modificaciones para mantener el gasto a la baja, alcanzando un total de \$3,315,277.67 (tres millones trescientos quince mil doscientos setenta y siete pesos 67/100), lo que representaba una disminución del 37% respecto al presupuesto original. Al 31 de diciembre de 2019 se ejerció el 100% de los recursos respecto al modificado, tal como se observa en el cuadro de Medidas de Austeridad y Disciplina del gasto de la APF, que se anexa.

Asimismo, en atención a la recomendación formulada por el Comisario Público se presenta en forma anexa 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, mismas que forman parte de la Cuenta Pública para el ejercicio 2019.

Es preciso mencionar, que ya no se ejerció recurso en la partida 31501 "Servicio de Telefonía Celular", en cumplimiento 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							
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019							
OGTO	CONCEPTO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	VARIACIÓN		
					ORIGINAL VS MODIFICADO	ORIGINAL VS EJERCIDO	MODIFICADO VS EJERCIDO
26103	Combustibles, lubricantes y aditivos para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales destinados a servicios administrativos.	\$ 12,013.00	\$ -	\$ -	-\$12,013.00	-\$12,013.00	\$0.00
33104	Otras asesorías para la operación de programas.	\$ 2,310,310.00	\$ 1,753,050.15	\$ 1,753,050.15	-\$557,259.85	-\$557,259.85	\$0.00
33604	Impresión y elaboración de material informativo derivado de la operación y administración de las dependencias y entidades.	\$ 619,731.00	\$ 4,830.00	\$ 4,830.00	-\$614,901.00	-\$614,901.00	\$0.00
35101	Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos.	\$ 197,906.00	\$ -	\$ -	-\$197,906.00	-\$197,906.00	\$0.00
37104	Pasajes aéreos nacionales para servidores públicos de mando en el desempeño de comisiones y funciones oficiales.	\$ 72,236.00	\$ 3,698.00	\$ 3,698.00	-\$68,538.00	-\$68,538.00	\$0.00
37106	Pasajes aéreos internacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales.	\$ 73,010.00	\$ -	\$ -	-\$73,010.00	-\$73,010.00	\$0.00
37504	Viáticos nacionales para servidores públicos en el desempeño de funciones oficiales.	\$ 17,438.00	\$ -	\$ -	-\$17,438.00	-\$17,438.00	\$0.00
37602	Viáticos en el extranjero para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales.	\$ 31,943.00	\$ -	\$ -	-\$31,943.00	-\$31,943.00	\$0.00
SUMA		\$ 3,334,587.00	\$ 1,761,578.15	\$ 1,761,578.15	-\$1,573,008.85	-\$1,573,008.85	\$0.00
SERVICIOS BÁSICOS							
31101	Servicio de energía eléctrica.	\$ 1,511,501.00	\$ 918,337.54	\$ 918,337.54	-\$593,163.46	-\$593,163.46	\$0.00
31301	Servicio de agua.	\$ 347,049.00	\$ 609,977.00	\$ 609,977.00	\$262,928.00	\$262,928.00	\$0.00
31401	Servicio telefónico convencional.	\$ 51,926.00	\$ 25,384.98	\$ 25,384.98	-\$26,541.02	-\$26,541.02	\$0.00
31501	Servicio de telefonía celular.	\$ 10.00	\$ -	\$ -	-\$10.00	-\$10.00	\$0.00
SUMA		\$ 1,910,486.00	\$ 1,553,699.52	\$ 1,553,699.52	-\$356,786.48	-\$356,786.48	\$0.00
TOTAL		\$ 5,245,073.00	\$ 3,315,277.67	\$ 3,315,277.67	-\$1,929,795.33	-\$1,929,795.33	\$0.00

Fuente: Subdirección de Administración

Programa para un Gobierno Cercano y Modernos (PGCM)

El Programa para un Gobierno Cercano y Moderno se dio por concluido durante el ejercicio 2019, contando este Instituto con un cierre exitoso al mismo, toda vez que se dio atención a los indicadores y compromisos establecidos para el mismo.

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 al 31 de diciembre de 2019

Concepto	Número
No. de Solicitudes	109
Solicitudes atendidas	109
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 adjunta como **Anexo 21**.

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

Para el cierre para el ejercicio 2019 se realizaron las siguientes acciones:

1. Se tuvo una participación del 96% del personal del INGER en el curso *“¡Cero tolerancia al hostigamiento sexual y acoso sexual! Conoce el Protocolo para la APF a través de la plataforma de México X.*
2. 20 servidores públicos de los 21 integrantes del CEPCI concluyeron el *curso denominado Ética Pública, que imparte el INAI en la modalidad en línea,* con el fin de atender las disposiciones que establece el Tablero de Control para la Evaluación de los CEPCI´s 2019 en materia de capacitación.
3. Se promovió entre el personal la realización del *“Cuestionario de Percepción sobre el cumplimiento del Código de Ética, 2019”.* Obteniendo 65 respuestas válidas de acuerdo al procesamiento de la base de datos entregada por la Dirección General de Tecnologías de Información de la SFP.
4. El día 19 de diciembre de 2019 mediante correo electrónico se recibió la Cédula Definitiva de Evaluación Anual del Cumplimiento, 2019 del CEPCI del INGER, obteniendo 89 de un máximo de 100 puntos.
5. El día 2 de enero de 2020 mediante correo electrónico se recibió el Oficio No. SFP UEIPPCI/419/0742/2019, el cual refiere la Opinión Favorable al Código de Conducta 2019, con una puntuación de 100.

Para el ejercicio 2020, se han realizado las siguientes actividades:

1. Se presentó a las y los integrantes para su aprobación el Informe Anual de Actividades del CEPCI del INGER ejercicio 2019, en el cual se hace mención que se dio cumplimiento a las 31 actividades de los 18 objetivos y metas que estaban establecidas en el PAT del CEPCI del INGER. Asimismo, derivado del análisis para la elaboración del informe, fue posible detectar diversas áreas de oportunidad las cuales se enlistan a continuación:
 - a) Atender de manera oportuna las acciones del CEPCI del INGER, derivado de los lineamientos que emita la UEIPPCI de la SFP.
 - b) Fortalecer la comunicación asertiva con la UEIPPCI y el Órgano Interno de Control (OIC) a fin de coadyuvar al cumplimiento de las acciones del CEPCI en tiempo y forma.
 - c) Implementar la colaboración de los miembros del CEPCI del INGER para atender las actividades que se requieran fuera de la calendarización de las sesiones ordinarias.
2. Se informó a las y los integrantes del CEPCI que el pasado 3 de enero de 2020 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) la nueva versión del Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento

sexual y acoso sexual y que derivado de ello se debían realizar algunas acciones en cuanto entrara en vigor:

- a) Emitir el pronunciamiento de Cero tolerancia.
 - b) Formulación de la convocatoria abierta para designar a las personas consejeras.
 - c) Difusión del Protocolo.
 - d) Acciones de sensibilización y capacitación en materia de hostigamiento y acoso sexual. En proceso.
3. Se solicitó a las y los integrantes que promovieran entre el personal a su cargo la implementación del “Prontuario para el uso del lenguaje incluyente y no sexista en la Función Pública”.
 4. Se concluyó el proceso de inclusión en el SANI APF, del Código de Conducta que debe observar el personal que colabora en el INGER.
 5. Se encuentra en proceso de elaboración el Programa Anual de Trabajo del CEPCI del INGER conforme a la Guía para la elaboración del Programa Anual de Trabajo de los Comités de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés 2020. Mismo que se someterá a aprobación durante el desarrollo de la primera sesión extraordinaria del CEPCI del INGER programada para el 18 de marzo.

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

Se realizaron cuatro sesiones ordinarias, en las que se mantuvo informado a los miembros sobre los diferentes procesos de contratación, de acuerdo a la normatividad establecida, como se detalla a continuación:

No.	No. de Sesión	Fecha
1	Primera Sesión Ordinaria	28 de enero de 2019
2	Segunda Sesión Ordinaria	26 de abril de 2019
3	Tercera Sesión Ordinaria	22 de julio de 2019
4	Cuarta Sesión Ordinaria	28 de octubre de 2019

Fuente: Subdirección de Administración

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, es importante mencionar que dentro del Programa de Uso Eficiente de Energía Eléctrica se incluyó la incorporación de las 35 luminarias solares que alumbran el predio.

Programa de Cadenas Productivas

Al 31 de diciembre de 2019, se incorporó al Instituto al programa y se le otorgó una línea de crédito revolvente de un millón de pesos. En total se publicaron tres documentos (facturas) negociables a favor del Proveedor Gadai de México S.A. de C.V., por un total de \$2, 173,325.02 pesos, de los cuales el INGER ha cubierto a Financiera Bajío, S.A. de C.V. el 100% de los recursos.

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN **Y VINCULACIÓN**

PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Durante el periodo que se reporta, la Subdirección de Planeación y Vinculación ha desarrollado diversas actividades que contribuyen al establecimiento, seguimiento y evaluación de las metas institucionales.

Programa Quinquenal (PQ)

El Tablero de Control (OLEAAs) es la propuesta mediante la cual se dará seguimiento al cumplimiento de los Objetivos, Líneas Estratégicas y Acciones que se señalan en el programa a mediano plazo, a través de diversas actividades que para tal fin se realicen.

Para tal fin se definirán metas y parámetros para el cumplimiento de los objetivos institucionales con base en él o las áreas responsables, unidad de medida, cantidad, plazo (corto, mediano y largo plazo), lo anterior, con la intención de identificar potenciales indicadores para la planeación institucional y llevarse a la planeación a corto plazo (PAT).

La siguiente es el ejemplo del Objetivo 1, sus líneas estratégicas y acciones.

OLEAAs

O.1. Promover medidas sobre envejecimiento saludable												
1.1. Contribuir a establecer el marco de acción en política pública sobre envejecimiento saludable				1.2. Impulsar políticas públicas basadas en evidencia			1.3 Contribuir a mejorar la comprensión de la relación del entorno y la discriminación por edad con el envejecimiento y la salud					
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.	1.1.1.2. Impulsar el desarrollo de un espacio de participación de las personas mayores en el proceso de elaboración de la política pública en envejecimiento y salud.	1.1.1.3. Seguir participando en la elaboración de planes, programas y acciones para fomentar el envejecimiento saludable.	1.1.1.4. Seguir emitiendo opinión sobre leyes y políticas específicas con miras a promover el envejecimiento saludable.	1.1.2.1. Crear una estructura formal, bajo la forma de un laboratorio de política pública, para facilitar oportunidades, capacidad y actividades que permitan la traslación del conocimiento para el envejecimiento saludable a nivel de:			1.1.3.1. Generar, recopilar y difundir información, basada en pruebas científicas en relación con el envejecimiento el entorno y la salud y promover su traslación a la práctica.	1.1.3.2. Contribuir a armonizar el marco jurídico referente a la discriminación por motivos de edad.	1.1.3.3. Apoyar con CONAPRED en la revisión y modificación de políticas o programas que discriminen directa o indirectamente a las personas mayores.	1.1.3.4. Promover el desarrollo de un entorno habilitador impulsando la participación mexicana en la iniciativa de ciudades amigables con las personas mayores en prioridad la CDMX en el marco del convenio de colaboración vigente con la Secretaría de Salud local.	1.1.3.5. Realizar campañas de comunicación basadas en nuestros hallazgos de investigación sobre actitudes, creencias y consecuencias de la discriminación por edad con el fin de mejorar el conocimiento y la comprensión del público respecto del envejecimiento saludable a través de nuestro aliado en el sitio web de la Fundación Tagle.	
				1								
				Identificar áreas de oportunidad en investigación con potencial traslacional.	Contribuir a mejorar el flujo de la comunicación entre los investigadores y las instancias decisorias gubernamentales y legislativas.	Promover anualmente un foro de intercambio con legisladores.						
4	3	5	2	2	1	2	4	1	2	4	4	

*Ejemplo de 1 de los 5 Objetivos del PQ con el número de actividades propuestas para cada una de las acciones en la última fila.

Sobre el particular, se informan las tareas realizadas.

Se llevaron a cabo reuniones con las áreas sustantivas con la finalidad de realizar con y de cada área la revisión, consideración y/o modificación de las actividades sugeridas por la Subdirección de Planeación y Vinculación.

El resultado fue la propuesta de considerar las acciones señaladas y de adecuar algunas de las actividades propuestas con la finalidad de que sean acordes para el cumplimiento de las líneas estratégicas y Objetivos Institucionales.

Dentro de los resultados esperados consistentes en el establecimiento del Programa de Trabajo Institucional 2020-2024 (PI) y el Programa Anual de Trabajo 2020 (PAT), ambos programas alineados al Programa Sectorial de Salud 2020-2024 (PROSESA) y al Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND) de acuerdo con lo señalado en los criterios y la guía para la elaboración de programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

Programa Institucional del Instituto Nacional de Geriátría 2020-2024

Derivado de la emisión del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 en el DOF el pasado 12 de julio de 2019, el INGER fue invitado por la Dirección de Planeación Estratégica y Programación (DPEP) de la Unidad de Evaluación del Desempeño (UED) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público al taller de incorporación de enfoques transversales y pensamiento sistémico en el diseño de programas derivados del PND.

En las sesiones se presentaron los aspectos normativos y metodológicos para la elaboración de los programas; lo anterior con la orientación al cumplimiento de lo que establecido en la guía para la elaboración de programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y de los criterios para elaborar, dictaminar, aprobar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

En este rubro es de resaltar la constante comunicación con la DPEP respecto de los plazos y su consideración para la elaboración y oficialización de programas que derivan del PND, lo anterior para estar posibilidad de cumplir en tiempo y forma con la obligación correspondiente.

Programa Anual de Trabajo (PAT)

Se dio seguimiento a las actividades que se establecieron (Gráfica de GANTT), por lo que se informa que 14 actividades se dio cumplimiento en tiempo y forma quedando pendiente la número 5 la cual se considera su continuidad en 2020.

A continuación, se desglosa el cierre de las 15 actividades que conforman la gráfica de Gantt 2019:

Consecutivo	Actividades	Responsable	Unidad de Medida (U.M)	Cantidad	2019				Cantidad al cierre 2019
					Diciembre (semana)				
					1	2	3	4	
1	Cursos de educación continua	Dirección de Enseñanza y Divulgación	Cursos	22	Concluida				32
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	Concluida				4,997
3	Artículos científicos publicados (grupos I a VII)	Dirección de Investigación	Artículos	36	Concluida				41
4	Sesiones para consolidar y fortalecer la red nacional de académicos, investigadores y educadores sobre envejecimiento	Dirección de Investigación	Sesiones	20	Concluida				28
5	Puesta en marcha del área de transición de animales y estudios de fisiología integrativa	Dirección de Investigación	Puesta en marcha	1	Pendiente				0
6	Puesta en marcha del Laboratorio de biología del envejecimiento	Dirección de Investigación	Puesta en marcha	1	Concluida				1
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	Concluida				2

Consecutivo	Actividades	Responsable	Unidad de Medida (U.M)	Cantidad	2019				Cantidad al cierre 2019
					Diciembre (semana)				
					1	2	3	4	
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	Concluida				2
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	Concluida				1
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	Concluida				1
11	Seguimiento al tablero de control	Subdirección de Planeación y Vinculación	Informes	3	Concluida				3
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	Concluida				1
13	Informe del cumplimiento periódico de los programas presupuestarios institucionales de la Matriz de Indicadores para Resultados.	Subdirección de Planeación y Vinculación	Informe	1	Concluida				1

Consecutivo	Actividades	Responsable	Unidad de Medida (U.M)	Cantidad	2019				Cantidad al cierre 2019
					Diciembre (semana)				
					1	2	3	4	
14	Coordinar las sesiones del Comité Técnico de Administración y Programación	Subdirección de Planeación y Vinculación	Informes	2	Concluida				2
15	Seguimiento al Programa de Trabajo de Control Interno	Subdirección de Administración	Reportes	4	Concluida				3

Fuente: Elaboración propia con información de todas las áreas del INGER.

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 midieron 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)

En relación con el seguimiento de las metas comprometidas en la Matriz de Indicadores para Resultados 2019, 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; la Subdirección de Planeación y Vinculación informa las siguientes acciones que se llevaron a cabo durante el periodo que se reporta:

- Instrumentación de los Mecanismos de Control Interno denominados “Formato Desagregado” (FODMIR) y “Análisis de Resultados Obtenidos (AROMIR)”, atendiendo lo dispuesto en el numeral 16 de 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.

a. Análisis de Resultados Obtenidos de la Matriz de Indicadores para Resultados (AROMIR)

Mecanismo de Control mediante el cual se hace del conocimiento del Director General de este Instituto Nacional, los resultados obtenidos y reportados a la CCINSHAE, mediante la Evaluación del cumplimiento de metas, de acuerdo con la periodicidad establecida, por lo que 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.

Salud | **Instituto Nacional de Geriatría** | 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:
 Razones para la variación que afectó el programa o la institución:
 Acciones para lograr la regularización en el cumplimiento de metas:

Análisis

Conclusión: _____
 Sugerencia de Medidas para el cumplimiento: _____

*Ejemplar de semoforización de acuerdo al porcentaje obtenido respecto de la meta programada

Verde	Cumplido al 100%
Amarillo	Cumplido entre 75% y 99%
Rojo	Menor al 70% o mayor al 110%

Al. Contratación 8000. Cof. San. Secretaría de Salud, Al. Jalisco la Magistera Contreras, Natalia L. Contreras
 CP 45000 Tel. 3663 9000 3275 9067

2019

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

INSHAE INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA PROGRAMA PRESUPUESTAL E010 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD		EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2019				EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		Meta Original (1)	Meta Alcanzada (2)	Varianza (2)-(1)	Variancia (2/1) x 100	
Nº. INDIC.	DEFINICIÓN DEL INDICADOR					
	<p>Porcentaje de profesionales de la salud que recibieron cursos de educación continua</p> <p>INDICADOR OR</p> <p>FÓRMULA: $\frac{\text{VARIABLE1}}{\text{VARIABLE2}} \times 100$</p>	84.2	65.4	-2.8	95.9	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL: 1/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento del 95.9% coloreándolo en semáforo verde, lo que refleja la calidad y posicionamiento de la oferta educativa del Instituto Nacional de Geriatría.</p> <p>Es importante mencionar que las variaciones presentadas en las variables, se deben principalmente a la implementación de cursos tanto en la modalidad en línea como presencial y al incremento de la apertura de profesionales a los cursos en atención a solicitudes de diversas instituciones.</p>
6	<p>Número de profesionales de la salud que recibieron constancia de los cursos de educación continua impartidos por la institución</p> <p>VARIABLE</p>	3,042	3,390	348.0	311.4	<p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 1/ 1/ A pesar del incremento en la inscripción de profesionales a los cursos, se logró la impartición de los cursos satisfactoriamente.</p>
	<p>Número de profesionales de la salud que recibieron cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado x 100</p> <p>VARIABLE</p>	4,442	5,285	723.0	116.2	<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AJUSTABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ Analizar la planeación o reprogramar de acuerdo a las condiciones identificadas para 2020</p> <p>Durante el periodo que se reporta, se llevó a cabo la implementación de mecanismos de control para el seguimiento de las metas, denominados Formato Desagregado MIT (FODMIR) y Análisis de Resultados Obtenidos MIR (AROMIR).</p>
<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 LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SOLO DEL INDICADOR.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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 INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES 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 DE CONSULTA PROGRAMADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO que aparece en el 179 es "Atención ambulatoria especializada o hospitalaria" y es en el mismo contexto de la atención ambulatoria que se deberán valorar las causas, riesgos y medidas de corrección.</p> <p>ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.</p>						



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO: ENERO - DICIEMBRE 2019

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

No. Ind.	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VALORACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	ABSOLUTO (2) - (1)	RELATIVO (2/1) X 100		
	Eficacia en la impartición de cursos de educación continua OR FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLES X 100	100.0	300.0	0.0	100.0	4/ CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento del 100% colocándolo en semáforo verde, por lo que se observa el posicionamiento de la oferta educativa del Instituto así como de la temática del envejecimiento saludable. Con base en lo anterior, y derivado de la demanda que actualmente presenta el Instituto, se impartieron 10 cursos adicionales a lo programado. Es importante mencionar, que parte de los cursos tienen como objetivo impulsar el Modelo de Competencias implementado por el Instituto.	
9	Número de cursos de educación continua impartidos por la institución en el periodo	22	22	0.0	100.0	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 3/ 4/	
	Total de cursos de educación continua programados por la institución en el mismo periodo X 100	22	22	0.0	100.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (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 DEBERÍA INCORPORAR EN EL APARTADO DE EXPLICACIONES A LAS CAUSAS DE LAS VARIACIONES EL ANÁLISIS DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SÓLO DEL INDICADOR.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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 EN LA METAS 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 (por ejemplo: "atención ambulatoria con especialidad en geriatría") Y EN EL MISMO CONTEXTO 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.</p>							



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

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

Nº de ítem	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		objetivo (1)	autorizado (2)	realizado (3)		
				(2)-(3) x 100		CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ 4/
	INDICADOR Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLE X 100	100.0	99.7	-0.3	99.7	El indicador al final del periodo se presenta en semáforo verde con un cumplimiento del 99.7%, conforme a lo programado, lo que refleja la calidad y posicionamiento de la oferta educativa del INGER. Es importante mencionar que las variaciones presentadas en las variables, se deben principalmente a la implementación de cursos en la modalidad en línea y presencial, así como a la atención de solicitudes de mayor apertura a los cursos de diversas instituciones.
10	VARIABLE Número de participantes externos en los cursos de educación continua impartidos en el periodo	4,462	5,167	705.0	115.8	RIESGOS PARA LA POBLACION QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ A pesar del incremento en la inscripción de profesionales a los cursos, se logró la impartición de los cursos satisfactoriamente.
	VARIABLE Total de participantes en los cursos de educación continua impartidos en el periodo x 100	4,462	5,185	723.0	116.2	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ Analizar la planeación o reprogramar de acuerdo a las condiciones identificadas para 2020 Durante el periodo que se reporta, se llevó a cabo la implementación de mecanismos de control para el seguimiento de las metas, denominados Formato Desagregado MIR (FODMIR) y Análisis de Resultados Obtenidos MIR (ARO MIR).

1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 1% POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO 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 POBLACION QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN DERIVADO DE UNA VARIACIÓN SUPERIOR AL 1% 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 1% 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 POBLACION 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 DE LAS INDICACIONES DE CONSULTA PROGRAMADA* EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (ver esquema lógico del Ppi 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 IRRESPONSABLE 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 - DICIEMBRE 2019

No. / ID	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VALOR OBTENIDO	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		OBJETIVO (1)	ACCIÓN (2)	RESULTADO (3) - (1)		
						CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/
						4/
	Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua OK FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2	9.2	9.3	0.1	101.1	El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento del 101.1%, es decir, en semáforo verde, situación que refleja la calidad de la oferta educativa del INGER. Es importante mencionar que las variaciones que se presentan en este indicador, se deben principalmente al incremento de la apertura de profesionala a causa de la implementación de nuevos cursos en la modalidad presencial y en línea, así como derivado de la atención a solicitudes de diversas instituciones.
11	Sumatoria de la calificación manifestada por los profesionales de la salud que participan en cursos de educación continua (que concluyen en el periodo) encuestados respecto a la calidad percibida de los cursos recibidos	27,366	31,581	3,594.8	112.8	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ A pesar del incremento en la inscripción de profesionales a los cursos, se logró la impartición de los cursos satisfactoriamente y por tal razón se obtiene un alto grado de percepción de la calidad
	Total de profesionales de la salud que participan en cursos de educación continua (que concluyen en el periodo) encuestados	3,042	3,350	348.0	111.4	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITALES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ Analizar la planeación o reprogramar de acuerdo a las condiciones identificadas para 2020 Durante el periodo que se reporta, se llevó a cabo la implementación de mecanismos de control para el seguimiento de las metas, denominados Formato Desagregado MIR (FODMIR) y Análisis de Resultados Obtenidos MIR (ARO MIR).
<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 LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SÓLO DEL INDICADOR.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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 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 REFERENCIAR AL DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA META COMPROMETIDA.</p>						

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

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

INSHAE
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2019

No. de Ind.	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		OBJETIVO (1)	ALCANZADO (2)	RESOLUTA (2) - (1)	(2/3) X 100	
	Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE X 100	50.9	105.6	14.7	116.2	4/ CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 1/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 116.2% colocándolo en semáforo rojo. La variación absoluta es de 14.7%. La variación en el cumplimiento del indicador tiene como origen dos elementos: por un lado la sobredemanda de cursos durante el año, lo que redujo en un mayor número de cursos realizados, con un mayor número de profesionales inscritos, por encima de lo proyectado. 2. La proyección de participantes se da a partir del historial alcanzado a lo largo de los últimos años, sin embargo, ante el cada vez mejor posicionamiento del Instituto entre las diversas instituciones del medio redujo en que exista un mayor registro de interesados en los cursos, sin que el total de estos electivamente al final del periodo completen su inscripción.
15	Número de profesionales de la salud que efectivamente asistieron a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado VARIABLE	4,462	5,185	723.0	116.2	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ A pesar del incremento en la inscripción de profesionales a los cursos, se logró la impartición de los cursos satisfactoriamente y por lo tanto se obtiene un alto grado de percepción de la calidad
	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 VARIABLE	4,908	4,908	0.0	300.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ Analizar la planeación o reprogramar de acuerdo a las condiciones identificadas para 2020
<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 LAS VARIABLES COMPROMETIDAS NO SÓLO DEL INDICADOR.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4/ LA EVALUACIÓN MEDIANTE INDICACIONES 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 ADMINISTRACIONES DE ENERO A 12 DE ABRIL DE 2020 DEBERÁN SER REPORTADAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS ADMINISTRACIONES DE ENERO A 12 DE ABRIL DE 2021.</p>						

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

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)



EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO – DICIEMBRE 2019


COORDINÓ

Lic. Jesús Omar Castillo Hernández
Subdirector de Planeación y Vinculación

TITULAR DE PLANEACIÓN (NOMBRE Y FIRMA)


AUTORIZÓ

Dr. Arturo Avila
Dirección de Estrategias 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



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
"FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"
AVANCE DE METAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE DE 2019

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

Clave entidad/Unidad: INSE
Entidad/Unidad: INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRIA

CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA-GERENCIAL

No. de ISE	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	AVANZADO (2) - (1)	(2) / (1) X 100		
	INDICADOR Porcentaje de servidores públicos capacitados FÓRMULA: VARIABLE (1) / VARIABLES X 100	100.0	91.2	-8.8	91.2	CAUSA DE LAS VARIACIONES OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL (1/4) El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 91.2% colocándolo en semáforo amarillo. La variación absoluta es del 8.8% derivado de la asistencia y permanencia del personal del Instituto por vacaciones, comisiones y actividades extremas.	
1	VARIABLE Número de servidores públicos capacitados	68	62	-6.0	91.2	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN (2/4) Servidores públicos sin alcanzar una capacitación administrativa gerencial que no tenga las competencias de los temas programados.	
	VARIABLE Número total de servidores públicos capacitados en el periodo	68	68	0.0	100.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS (3/4) Se ampliaron fechas para contar con distintas opciones y que no se interpongan vacaciones, comisiones o actividades extremas.	

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 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/ 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 EXPLICACIÓN DEBEN SER INDICADORES QUE 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 LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS POR EL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO POR EJEMPLO SERÍA "ES POTENCIAL AMBULATORIA ESPECIALIZADA PROGRAMADA" Y EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RECURSOS Y METODOS DE CONEXIÓN ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

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

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
"FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"
AVANCE DE METAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE DE 2019



Nº de ítem	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN		EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		original (1)	alcanzado (2)	resultado (2) - (1)	(2)/(1) X 100		
	Porcentaje de servidores públicos que concluyen cursos de capacitación administrativa-gerencial FORMULA: VARGABLET / VARGABLET X 100	100.0	91.2	-8.8	91.2	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 de 91.2%; cobadiñado en semáforo amarillo. La variación absoluta es del 8.8% derivado de la asistencia y permanencia del personal del Instituto por vacaciones, comisiones y actividades extramuros.	
2	Número de servidores públicos que adquieren mayores conocimientos a través de capacitación administrativa-gerencial	68	62	-4.0	91.2	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/ Servidores públicos sin alcanzar una capacitación administrativa gerencial sin las competencias de los temas programados.	
	Número de servidores públicos inscritos en acciones de capacitación administrativa-gerencial	68	68	0.0	100.0	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/ Se ampliarán fechas para contar con distintas opciones y que no se interpongan vacaciones, comisiones o actividades extramuros.	

1) CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERIODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERSONO 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 EN LA INSTITUCIÓN Y SERVIDORES 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 DE CONSULTA PROGRAMADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO POR EJEMPLO SERÍA "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA DORGRADA" Y EN EL MISMO CONTEXTO 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.

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

INSHAE
CENTRO COORDINADOR E INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
"FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"
AVANCE DE METAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE DE 2019

Nº de ítem	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	PROYECTADA (2) - (1)		
INDICADOR	Porcentaje de Eventos de Capacitación realizados satisfactoriamente en materia administrativa-generencial FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	300.0	300.0	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/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 100% cobijado en semáforo verde, en virtud de que se obtuvo un cumplimiento satisfactorio en las actividades desarrolladas de acuerdo con lo programado.
3	VARIABLE Número de Eventos de Capacitación en materia administrativa-generencial realizados satisfactoriamente	1	1	0.0	100.0	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/ ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VARIABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/
VARIABLE	Número total de Eventos de Capacitación en materia administrativa-generencial realizados en el periodo de evaluación	1	1	0.0	100.0	1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERIODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERIODO 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 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. 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 QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIABLES 1 Y 2 DEBERÁN REFERIRSE AL OBJETIVO DEL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA ESPECIALIZADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO POR MEDIANTE SIGMA 2019 ES "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, PRESIONES Y MEDIDAS DE CORRECCIÓN ES IMPRESCINDIBLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

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



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
"FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"
AVANCE DE METAS PERÍODO ENERO - DICIEMBRE DE 2019

Nº de Ítem	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		SEÑALIZACIÓN	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADA (2)		
				(2)/(1) X 100	CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN
	Indicador OR Porcentaje del presupuesto destinado a capacitación administrativa-generacional respecto al total ejercido por la institución. FÓRMULA: VARIABLE 1 / VARIABLE 2 X 100	0.0	0.0	0.0	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/
4	Variable Presupuesto institucional destinado a capacitación administrativa-generacional	0		0.0	
	Variable Presupuesto institucional total ejercido	112,732,184	112,578,130	-154,054.8	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (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 LOS CASOS 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 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 COMO LAS SITUACIONES O ACCIONES CORRECTIVAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RIESGOS A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DE UN CAMBIO EN EL CUMPLIMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA, EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (PER REGIMEN LÍGEO DEL PSE) ES "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORRINAL" Y ES EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CORRECCIÓN ES IMPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

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

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)
"FORMACION Y CAPACITACION DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD"
AVANCE DE METAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE DE 2019



No. de Ind.	DEFINICION DEL INDICADOR	META				EXPLICACION DE VARIACIONES
		OBJETIVO (1)	LOGRADO (2)	AVANZA (3) - (1)	VARIAZON (4) - (1) X 100	
	<p>Porcentaje de temas Identificados en materia administrativa-gerencial que se integran al Programa Anual de Capacitación</p> <p>FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100</p>	100.0	100.0	0.0	100.0	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACION</p> <p>El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento de 100% colocándolo en semáforo verde, en virtud de que se obtuvo un cumplimiento satisfactorio de los temas programados de acuerdo las necesidades detectadas.</p>
5	<p>Número de temas en materia administrativa-gerencial incluidos en el Programa Anual de Capacitación</p>	1	1	0.0	100.0	<p>RIESGOS PARA LA POBLACION QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCION 2/ 4/</p>
	<p>Número de temas detectados en administrativa-gerencial que se asignan a las funciones de los servidores públicos</p>	1	1	0.0	100.0	<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACION (VERIFICANTES O AUDITABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p>

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

2/ RIESGOS PARA LA POBLACION QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCION DERIVADO DE UNA VARIACION SUPERIOR AL 15% DE LA META COMPROMETIDA O DE CUALQUIERA DE SUS VARIABLES

3/ ACCIONES ESPECIFICAS A DESARROLLAR POR LA INSTITUCION PARA REGULARIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS COMPROMETIDAS CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACION SUPERIOR AL 15% DE LA META ALCANZADA Y PROGRAMADA, ASÍ COMO RESPECTO A CUALQUIERA DE SUS VARIABLES.

4/ LA EVALUACION MEDIANTE INDICADORES TIENE EL PROPOSITO 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 POBLACION O LA INSTITUCION Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULARIZACION DE LA META SIEMPRE SE DEBERAN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA. POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CORRECCION" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASIGNADO por ese caso sería el "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y ES EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CUANTÍAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

Programa presupuestal E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud.



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

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

Nombre del área de: **RES**
Entidad: **INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA**
PP: E022 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

No. de ítem	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	META		VALORACIÓN	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		REALIZADA (1)	PLANEADA (2)		
INDICADOR	Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	20.8	21.7	0.9	304.3
1	Profesionales de la salud que tengan nombramiento vigente e investigador en las categorías D-E-F del SII más investigaciones vigentes en el SNI en el año actual	5	5	0.0	100.0
VARIABLE	Total de investigadores del SII más investigaciones vigentes en el SNI en el año actual	21	23	-1.0	95.8

M *Q*

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 INCLUIR 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) ACHONES 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 APLICACIONES O ACCIONES CORRECTIVAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIONES A LAS VARIACIONES, RIESGOS A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DIRIGIRÁN HACIA EL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DE LAS VARIABLES COMPROMETIDAS EN EL OBJETIVO DE CONSULTA PROGRAMADA EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (ver esquema Anexo del Paj 25 "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS QUE EN TODOS LOS CASOS DE CORRESPONDA SE AHIEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2019

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

PP: E422 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

N.º de Indicador	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VALOR REAL	VARIACIÓN (2) - (1)	VARIACIÓN (2) / (1) X 100	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ABRIL (1)	AGOSTO (2)	ENERO (3)				
1	Porcentaje de artículos científicos de alto impacto alto publicados en revistas OR FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	55.6	75.6	20.0	136.0		<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 2/</p> <p>4/ El indicador se presenta con un cumplimiento del 136%, colocándolo en semáforo rojo. La meta programada plantea que el 55.6% de los artículos publicados sea de alto impacto y se alcanzó un 75.6%. Si bien la semofización es roja, el resultado obtenido para la institución es positivo, al incrementar el porcentaje de artículos científicos de alto impacto. El resultado del indicador obedece a una planeación discreta de metas. La diferencia obtenida se observa en ambas variables del indicador, sin embargo, presenta mayor impacto la variable 1, que refiere al total de artículos de alto impacto publicados. La meta programada era de 20 y se alcanzaron 31.</p>	
2	Artículos científicos de alto impacto alto publicados en revistas (grupos III a VI) en el periodo	20	31	11.0	155.0		<p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN ASOCIADOS A LA VARIACIÓN 2/ 4/</p> <p>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 periodo.</p>	
	Artículos científicos sobre publicaciones en revistas (grupos I a VI) en el periodo	36	41	5.0	113.0		<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN (VERIFICABLES O AJUSTABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 2/ 4/</p> <p>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.</p>	
1	CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LAS VARIABLES 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 DE LOS INDICADORES.						<p>1/ CUANDO SE PRESENTE UNA VARIACIÓN SUPERIOR O INFERIOR AL 10 POR CIENTO EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL PERÍODO EN LAS VARIABLES 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 DE LOS INDICADORES.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RESPECTO A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULARIZACIÓN DE LA META RESPECTO A LAS VARIABLES COMPROMETIDAS AL OBSERVAR COMPORTAMIENTO EN EL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "EFICACIA EN EL OTORGAMIENTO DE CONEXIÓN" PROGRAMADA "EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (por ejemplo, grupo de PPI) ES "ATRACCIÓN AMPLIATORIA ESPECIALIZADA (GRUPO III Y IV) EN EL MÓDULO CONTEXTUAL DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBE EN VALORES LAS CAUSAS, MEDIDAS Y MEDIDAS ES INDISPENSABLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.</p>	



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2019

Clave institucional (MI) INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

PP: EREZ "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

No. de indicador	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			SEÑALADO	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADO (2)	ALCANZADO (2) / (1)		
						CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 3/
	<p>Promedio de productos por investigador institucional</p> <p>FÓRMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2</p>	1.8	2.5	0.7	136.9	<p>El indicador se presenta con un cumplimiento del 138.9%, coloreado en semáforo rojo. Se programaron 1.8 productos institucionales por investigador institucional y se obtuvo un promedio de 2.5 productos. La diferencia obtenida se observa en ambas variables del indicador, siendo más significativa la del numerador, que acentúa la razón obtenida por la ligera baja del denominador. A pesar del semáforización en rojo, el resultado se considera positivo para la institución. Las acciones correctivas se encaminarán a la programación adecuada de metas.</p>
3	<p>Productos institucionales totales, en el periodo</p>	42	58	16.0	136.1	<p>RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/</p> <p>A pesar del resultado positivo que resulta el incremento del promedio de publicaciones institucionales por investigador, la variación en la meta se puede traducir como incumplimiento de las acciones programadas en el periodo.</p>
	<p>Tota de investigadores institucionales vigentes en el periodo</p>	24	23	-1.0	95.8	<p>ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (VERIFICABLES O AJUSTABLES) EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 3/ 4/</p> <p>Se implementa la siguiente acción correctiva: 1)Se observa el comportamiento de las variables para la adecuada programación de metas.</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 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 ACT QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RESPECTO A LA POBLACIÓN 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 "PRODUCTOS POR INVESTIGADOR INSTITUCIONAL" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (ver esquema lógico del PPI) ES "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y ES EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS RESPONSABLES QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

(Handwritten signature)



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2019

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRIA

PP- E023 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

No. de Indicador	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		INDICADOR (2) - (1)	N (2) X 100	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ALCANZADA (2)			
1	Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud FORMULA: VARIABLE1 / VARIABLE2 X 100	25.7	25.9	0.2	100.8	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 100.8%, calculándose en semeforo verde. Es de resaltar, que del financiamiento programado para el ejercicio 2019, por concepto de donación, otorgado por la Fundación Gonzalo Rfo Arrente (A.P.), se logró recaudar y ejercer el 100% del presupuesto programado.
5	Presupuesto complementario destinado a investigación en el año actual	3,470,000	3,470,000	0.0	100.0	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/
	Presupuesto federal-Institucional destinado a investigación en el año actual	13,503,475	13,389,866	-112,609.4	99.2	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULACIÓN (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 REPORTE 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 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 REPORTE DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RESPECTO A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y RIESGOS PARA LOGRAR LA REGULACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR "ERIAN EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA" EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (POR EJEMPLO: "Atención Ambulatoria Especializada Otorgada" Y EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y ACCIONES DE CONEXIÓN ES RESPONSABILIDAD 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 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2019

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA
CENTRO COOPERATIVO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD

Clave institucional: 305
Ente rector: INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

PH EG02 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

No. de ítem	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META		VALOR	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		ORIGINAL (1)	ACTUAL (2)		
	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud FÓRMULA: VARIABLE 1 VARIABLES X 100	32.0	11.9	99.2	4/ El indicador al final del periodo se reporta con un cumplimiento del 99.2%, ubicándose en semáforo verde. La diferencia que presenta la variable 2 se deriva de una reducción líquida al presupuesto, por contar con recursos disponibles en los conceptos de viáticos y pasajes aéreos nacionales e internacionales.
10	Presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud, en el año actual VARIABLE	11,002,475	13,389,866	99.2	RIESGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE EL PROGRAMA O LA INSTITUCIÓN 2/ 4/
	Presupuesto federal total institucional en el año actual VARIABLE	132,732,384	132,578,130	99.9	ACCIONES PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN (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 PERIODO EN LA VARIABLE 1 O EN LA VARIABLE 2 RESPECTO A LOS VALORES ORIGINALES COMPROMETIDOS AL PERIODO 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 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 ESPECÍFICOS EN EL PROGRAMA, ES ASÍ QUE LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIÓN A LAS VARIACIONES, RESPECTO A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO. EN EL CASO DEL INDICADOR EFECTUADO EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (ver anexo Anexo AN P) ES "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y ES EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, RIESGOS Y MEDIDAS RESPONSABLES QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE AYOUDEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

[Handwritten signature and initials]



MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2019

INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA

PP: EB22 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"

No. de Indicador	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	META			VARIACIÓN	EXPLICACIÓN DE VARIACIONES
		OBJETIVO (1)	ALCANZADO (2)	RESIDUO (3) - (2)		
12	<p>Porcentaje de ocupación de plazas de investigador</p> <p>INDICADOR FORMULA: VARIABLES Y VARIABLES X 100</p>	100.0	100.0	0.0	100.0	<p>CAUSA DE LAS VARIACIONES EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL INDICADOR Y SUS VARIABLES RESPECTO A SU PROGRAMACIÓN ORIGINAL 3/ 4/</p> <p>El indicador presenta un cumplimiento del 100%</p>
						<p>RISGOS PARA LA POBLACIÓN QUE ATIENDE 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> <p>Mantener el cumplimiento.</p>
	Plazas de investigador actual	19	19	0.0	100.0	
	Plazas de investigador autorizadas en el año actual	19	19	0.0	100.0	

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 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 RECOMIENDA INDICACIONES SOBRE EL LOGRO DEL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, ASÍ COMO LAS EXPLICACIONES O ACCIONES COMPROMETIDAS EN EL APARTADO DE JUSTIFICACIONES A LAS VARIACIONES RESPECTO A LA POBLACIÓN O LA INSTITUCIÓN Y MEDIDAS PARA LOGRAR LA REGULIZACIÓN DE LA META SIEMPRE SE DEBERÁN REFERIR AL OBJETIVO COMPROMETIDO POR EL PROGRAMA, POR EJEMPLO, EN EL CASO DEL INDICADOR ESPECIAL EN EL OTORGAMIENTO DE CONSULTA PROGRAMADA, EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ASOCIADO (ver respuesta técnica en Pp) ES "ATENCIÓN AMBULATORIA ESPECIALIZADA OTORGADA" Y EN EL MISMO CONTEXTO DE LA ATENCIÓN AMBULATORIA QUE SE DEBERÁN VALORAR LAS CAUSAS, MEDIOS Y MEDIOS ES IMPRESCINDIBLE QUE EN TODOS LOS CASOS QUE CORRESPONDA SE ANOTEN LAS MEDIDAS CORRECTIVAS COMPROMETIDAS POR LA INSTITUCIÓN.

COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS SECCIONALES DE SALUD
Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD
Comisión de Proyectos Estratégicos

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2019

ASIS INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRIA

Una institución
investigadora

PP: 1832 "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD"



ELABORÓ

Lic. Jesús Omar Castillo Hernández
Subdirector de Planeación y Vinculación

TITULAR DE PLANEACIÓN (NOMBRE Y FIRMA)

AUTORIZÓ

Dra. Mercedes Angélica García Peña
Directora de Investigación

TITULAR DE AREA SUBSTANTIVA (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

Estas últimas imágenes corresponden a la Evaluación de cumplimiento de metas correspondientes al periodo enero a diciembre 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