

BOL INST NAC SALUD.2022;28 (6)

ISSN: 1683-7487



# BOLETÍN INSTITUCIONAL

## INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Dr. Víctor Suárez Moreno

**Jefe del INS**

Abog. Darwin Emilio Hidalgo Flores

**Subjefe**

**EQUIPO RESPONSABLE DE LA EDICIÓN**

Leonardo Rojas Mezarina

Marisella Campos León

Giovana De La Cruz Vásquez

Leonor Tenorio Salas

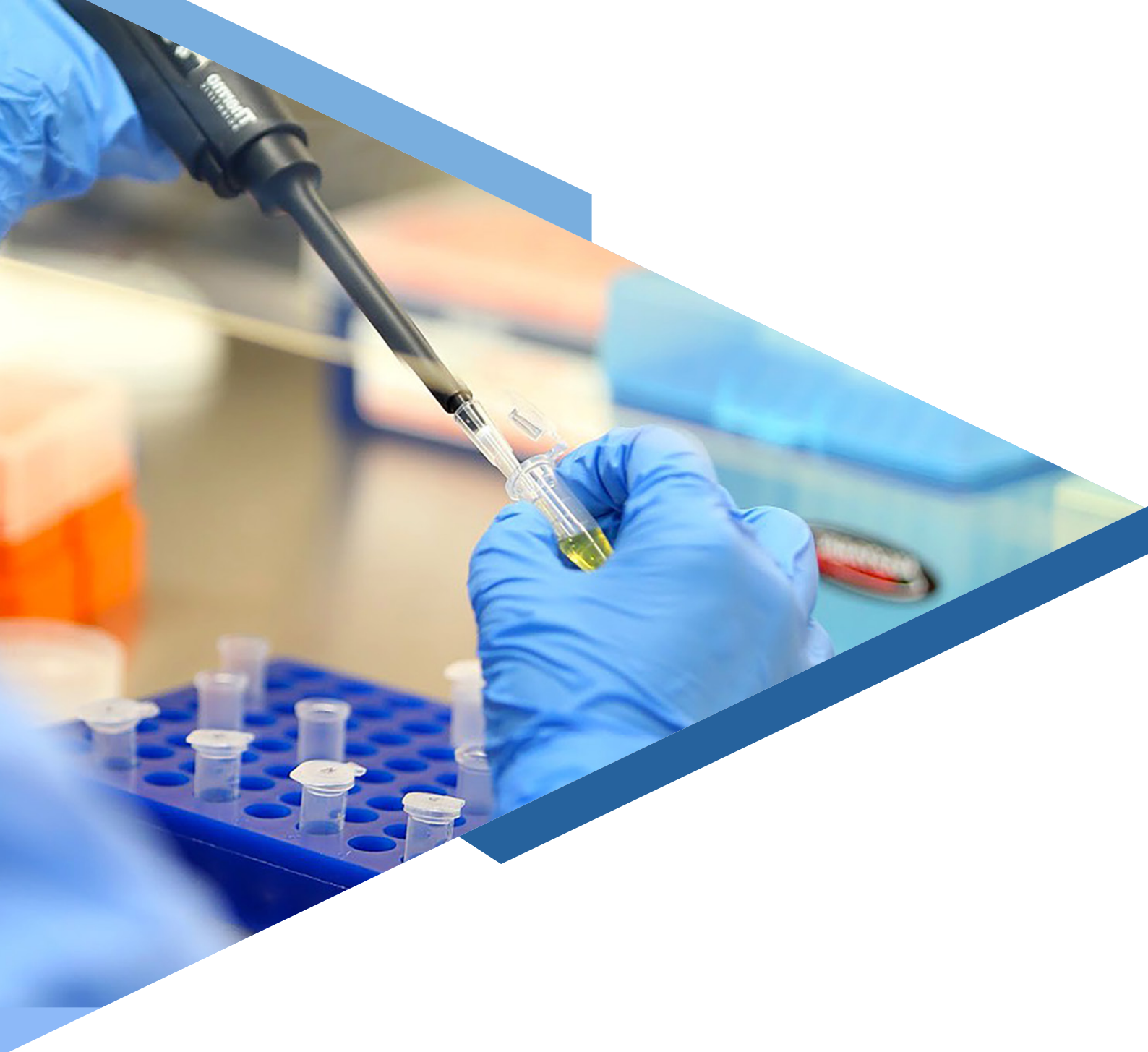
Jenny Sánchez Silva

Angie Gabriel Maldonado

Max Chahuara Rojas

Milagros Orejón Ortiz de Orué

**Oficina General de Información y Sistemas  
(OGIS)**



**ISSN: 1683-7487**

El Boletín del Instituto Nacional de Salud es una publicación bimensual cuyos objetivos son difundir información técnico-científica generada por el INS y promover la gestión del conocimiento institucional.

# CONTENIDO

**1 Editorial**

**2 Reportes de Laboratorio**

**3 Artículos de actualidad**

**4 Producción científica del INS**

**5 Información institucional**

**E**n este número del boletín, se presentan artículos que reflejan la diversidad y profundidad de los esfuerzos que realiza el Instituto Nacional de Salud (INS) para garantizar la salud y el bienestar de la población peruana.

En primer lugar, se muestran los reportes de laboratorio del INS hasta la semana epidemiológica (SE) 52. Estos reportes proporcionan una visión general de la situación de la salud en el país y son una herramienta valiosa para comprender la epidemiología de enfermedades en nuestro país.

En segundo lugar, el artículo sobre el Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN), del Centro Nacional de Alimentación y Nutrición del INS. Este sistema registra información del peso, talla/longitud y hemoglobina de niños y niñas menores de 5 años y mujeres gestantes que son atendidos en los establecimientos del Ministerio de Salud, reportando la prevalencia de desnutrición aguda, desnutrición crónica, desnutrición global, sobrepeso, obesidad y anemia en niños.

En tercer lugar, el artículo sobre la farmacovigilancia del Centro Nacional de Productos Biológicos del INS donde se describe los aspectos del sistema de farmacovigilancia del CNPB y las actividades relacionadas con los sueros antivenenos. Este sistema, es una herramienta esencial para garantizar la seguridad de los medicamentos y productos biológicos que se utilizan en el país y el CNPB desarrolla un papel clave en su implementación y monitoreo.

Asimismo, en este número se muestra la información sobre la producción científica del INS en revistas indizadas. Durante los meses de noviembre a diciembre, así como el reporte anual del 2022. Los que son un reflejo del compromiso de los colaboradores del INS con la investigación científica y su contribución al avance del conocimiento en el campo de la salud en el país. De igual manera, se comparte parte de la información institucional correspondiente a los meses de noviembre y diciembre. Esta información es importante para mantener a nuestros lectores informados sobre las actividades y logros del INS y su contribución al mejoramiento de la salud de la población peruana.

Comité editor

## REPORTES DE LABORATORIO DEL INS HASTA LA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 52 - 2022

ENFERMEDAD	PRUEBAS REALIZADAS		ACUMULADO	
	SE 44 – SE 52	PRUEBAS POSITIVAS SE 44 – SE 52	PRUEBAS REALIZADAS SE 01 - SE 52	PRUEBAS POSITIVAS SE 01 - SE 52
<b>LAB. BACTERIAS DE TRANSMISION SEXUAL (BTS)</b>				
Clamidiasis	39	3	374	25
Infeccion gonococicas (Gonorrea)	27	3	193	21
Sifilis	2732	1900	16092	11289
<b>LAB. CHAGAS</b>				
Chagas	345	34	1568	136
<b>LAB. ENTEROPATOGENOS</b>				
Amebiasis de vida libre	-	-	16	-
Enfermedades diarreicas agudas (EDA)	419	105	1979	737
Infecciones parasitarias (Enteroparasitos)	128	-	339	-
<b>LAB. HEPATITIS</b>				
Hepatitis viral	4178	1053	24847	8384
Infeccion por enterovirus	80	22	2484	426
Parálisis flácida	1	-	32	-
Rotavirus	22	8	199	44
<b>LAB. IRAS E IIH</b>				
Difteria	2	-	12	-
Meningitis bacteriana	13	-	43	7
Tos ferina	94	-	659	3
<b>LAB. LEISHMANIA</b>				
Leishmania	496	176	2826	1065
<b>LAB. MALARIA</b>				
Malaria <sup>1</sup>	127	-	581	5
<b>LAB. METAXENICAS BACTERIANAS</b>				
Ehrlichiosis	4	1	43	5
Arañazo de gato	485	304	2693	1844
Enfermedad de Carrion (Bartonelosis)	125	28	710	136
Rickettsias humanos	428	93	4540	1474
<b>LAB. MICOBACTERIAS</b>				
Tuberculosis	68623	2132	390634	24013
<b>LAB. METAXENICAS VIRALES</b>				
Alphavirus	-	-	-	-
Dengue <sup>2</sup>	50423	13470	176679	53072
Encefalo equino (animal)	102	-	343	-
Encefalo equino (humanos)	490	-	655	-

<sup>1</sup> *Plasmodium vivax*, *Plasmodium falciparum*

<sup>2</sup> Netlab 01 y 02

<sup>3</sup> Pruebas Elisa, IFI, Inmunoblot

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

ENFERMEDAD	PRUEBAS REALIZADAS		ACUMULADO	
	SE 44 – SE 52	PRUEBAS POSITIVAS SE 44 – SE 52	PRUEBAS REALIZADAS SE 01 - SE 52	PRUEBAS POSITIVAS SE 01 - SE 52
Fiebre Amarilla	117	2	407	11
Fiebre Chikungunya <sup>2</sup>	37083	222	53966	1170
Fiebre Oropuche	616	-	3586	16
Fiebre Mayaro	671	1	3678	3
Infección por Virus Hanta	3	-	16	-
Infección por virus del Oeste del Nilo <sup>2</sup>	-	-	2	-
Zika	757	-	11733	11
Lepra	-	-	3	3
<b>LAB. MICOLOGIA</b>				
Micosis	142	67	1401	734
Eipstein Barr	50	8	193	51
<b>LAB. SARAMPION Y RUBEOLA</b>				
Herpes I	149	-	1418	-
Herpes II	135	-	1170	-
Parvovirus B19	11	1	42	3
Rubéola	342	1	1944	11
Sarampión	33	1	1507	11
Varicela	84	4	6625	23
<b>LAB. VTS VIH / SIDA</b>				
Citomegalovirus	-	-	1042	646
Infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) <sup>3</sup>	98	-	9329	4369
Infecciones por Virus Linfotrópico (HTLV-1)	-	-	382	174
<b>LAB. VIRUS RESPIRATORIO</b>				
Virus respiratorios <sup>2</sup>	2407	213	23076	1824
<b>LAB. ZONOSIS BACTERIANA</b>				
Antrax (Carbunco)	3	-	25	-
Brucelosis	66	1	707	49
Leptospirosis animal	88	17	214	122
Leptospirosis humano	8801	3568	48943	18323
Lyme	-	-	10	1
Peste animal	367	9	1274	37
Peste humana	7	-	10	-
<b>LAB. ZONOSIS PARASITARIAS</b>				
Cisticercosis	789	73	4084	404
Hidatidosis (Echinococosis)	839	77	4677	606
Fasciolosis	711	48	3652	176
Toxoplasmosis	379	190	2013	976
<b>LAB. ZONOSIS VIRALES</b>				
Rabia animal	556	18	3557	137
Rabia humana	6	-	50	37
<b>PRUEBAS MOLECULARES</b>				
COVID-19	262164	81837	3466813	690027

<sup>1</sup> *Plasmodium vivax, Plasmodium falciparum*

<sup>2</sup> Netlab 01 y 02

<sup>3</sup> Pruebas Elisa, IFI, Inmunoblot

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

# SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS Y GESTANTES QUE ACCEDEN A ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

## Introducción

El Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN), del Centro Nacional de Alimentación y Nutrición del Instituto Nacional de Salud, inicia su ejecución el año 2003 mediante la firma de los Acuerdos de Gestión firmados entre el MINSA y las Direcciones Regionales de Salud (Diresa) cuya responsabilidad recae en el Instituto Nacional de Salud. El SIEN registra información del peso, talla/longitud y hemoglobina de niños y niñas menores de 5 años y mujeres gestantes que son atendidos en los establecimientos del Ministerio de Salud, reportando la prevalencia de desnutrición aguda, desnutrición crónica, desnutrición global, sobrepeso, obesidad y anemia en niños, en el caso de gestantes también analiza el estado nutricional pregestacional, gestacional y la presencia de anemia. Desde el año 2019, las regiones iniciaron el registro de datos de variables de niños en HIS por obligatoriedad dictada por Vice Ministerio de Salud Pública del Ministerio de Salud.

## Metodología

Actualmente, nos encontramos en un proceso de transición con miras al establecimiento de un único sistema de registro que será el Sistema HIS. La información a nivel de establecimientos de salud es registrada en formatos del HIS de manera obligatoria, mientras que hay regiones que mantienen el registro en formatos del SIEN, sobre todo para variables de gestantes, ya que recién se iniciará su registro en HIS a partir del 2023. La información registrada en SIEN es digitada en el aplicativo del SIEN, formando bases de datos que se consolidan a nivel de Micro Redes de Salud, Redes de Salud y Direcciones Regionales de Salud, en última instancia; se consolidan las bases de datos país en la Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional (DEVAN) del Centro Nacional de Alimentación y Nutrición (CENAN). Para el caso de los registros en hoja HIS, éstos se digitan en el su sistema informático y posteriormente consolidada y remitida por parte de la Oficina General de Tecnologías de la Información a CENAN. En ambos casos es la DEVAN, la responsable del procesamiento y emisión de resultados.

## Resultados

En el primer semestre del 2022 se registraron 1'127,801 niños menores de cinco años y 186, 647 gestantes. Para la determinación de presencia de anemia se contó con información de 377,044 niños menores de cinco años y 122,022 gestantes.

**Citar como:** Centro Nacional de Alimentación y Nutrición, Instituto Nacional de Salud. Sistema de información del estado nutricional de niños menores de 5 años y gestantes que acceden a establecimientos de salud - SIEN. Bol Inst Nac Salud. 2022;28(6):132-135



La proporción de Desnutrición Crónica en nuestro país mostró en el tiempo una tendencia a decrecer, disminuyendo del 2009 al primer semestre 2022 un total de 10,2 puntos porcentuales según el patrón de crecimiento de OMS 2006. Existe una disminución de 0,7 en comparación al primer semestre 2021. Son 4 las Direcciones Regionales de Salud las que presentaron proporciones de Desnutrición Crónica calificadas por la OMS como de alta, siendo Huancavelica la de proporción más alta (24,2%).

Al analizar el Indicador Peso para la Talla podemos apreciar que la Desnutrición Aguda alcanzó el 1,8%. La proporción de Desnutrición Aguda más alta la presentaron la Diresa Loreto y la Diresa Lima Este, con 3,1% y 3,0 respectivamente. Con relación a la proporción del sobrepeso a nivel nacional, el promedio es de 6,5%, calificada como de importancia media como problema de salud pública. La proporción de obesidad en el primer semestre 2022 disminuyó en 0,2 puntos porcentuales respecto al valor presentado en el primer semestre 2021, alcanzando el 1,9%.

Respecto a la proporción de Anemia en menores de cinco años, en el primer semestre 2022, alcanzó el 24,6%, proporción calificada como de problema moderado de salud pública por la OMS. Ninguna Diresa superó el 40%, siendo la Diresa Huancavelica la que presentó el valor más alto con 38,4%, seguida de la Diresa Ancash con 35,8%.

La evaluación nutricional de la Gestante nos dice que el déficit de peso durante la gestación, las Diresas Loreto y Amazonas son las que presentan, con diferencia, las mayores proporciones con 17,5% y 16,7% respectivamente, alcanzando como país el 9,6%. El sobrepeso en gestantes en el primer semestre 2022, alcanzó el 47,4%, valor 0,4 puntos porcentuales menor al valor mostrado en el primer semestre del año 2021. La Diresa Tacna es la Diresa con la mayor proporción a nivel nacional alcanzando el 66,1%. Asimismo, podemos apreciar que según el Índice de Masa Corporal Pre-Gestacional, el 49,2% de las gestantes iniciaron su gestación en sobrepeso u obesidad, por el contrario, sólo el 1,9% iniciaron su gestación encontrándose en déficit de peso.

Respecto a la proporción de Anemia en gestantes en el primer semestre del 2022, se alcanzó una proporción del 20,3%, 1,0 puntos porcentuales mayor a lo mostrado en el primer semestre 2021, siendo nuevamente la Diresa Huancavelica la que cuenta con la proporción más elevada con el 33,7%.

## Referencia Bibliográfica

1. Instituto Nacional de Salud [Internet]. Lima: INS. Vigilancia del sistema de información del estado nutricional en EESS; [7 páginas]. Disponible en: <https://web.ins.gob.pe/es/alimentacion-y-nutricion/vigilancia-alimentaria-y-nutricional/vigilancia-del-sistema-de-informacion-del-estado-nutricional-en-%20EES>

Tabla N°1. Estado nutricional de menores de cinco años que accedieron a establecimientos de salud en el país según SIEN-HIS 2022-1er Semestre

DIRESA / GERESA / DIRIS	INDICADOR TALLA / EDAD <sup>1</sup>			INDICADOR PESO / EDAD <sup>2</sup>			INDICADOR PESO / TALLA <sup>3</sup>						ANEMIA			
	N° Evaluados	DESNUTRICIÓN CRÓNICA		N° Evaluados	DESNUTRICIÓN GLOBAL		N° Evaluados	DESNUTRICIÓN AGUDA		SOBREPESO		OBESIDAD		N° Evaluados	N° Casos	%
		N° Casos	%		N° Casos	%		N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%			
AMAZONAS	40,061	8,888	22.2	40,061	1,759	4.4	40,061	635	1.6	2,346	5.9	681	1.7	8,355	1,640	19.6
ANCASH	44,033	8,444	19.2	44,033	1,795	4.1	44,033	602	1.4	2,618	5.9	762	1.7	18,155	6,496	35.8
APURIMAC	18,332	2,985	16.3	18,332	738	4.0	18,332	220	1.2	661	3.6	153	0.8	8,512	2,057	24.2
AREQUIPA	41,409	2,853	6.9	41,409	808	2.0	41,409	535	1.3	2,918	7.0	819	2.0	13,166	2,911	22.1
AYACUCHO	37,945	6,544	17.2	37,945	1,468	3.9	37,945	425	1.1	1,672	4.4	359	0.9	15,262	3,641	23.9
CAJAMARCA	101,736	23,190	22.8	101,736	4,867	4.8	101,736	1,359	1.3	5,121	5.0	1,244	1.2	22,912	4,706	20.5
CALLAO	19,869	1,396	7.0	19,869	329	1.7	19,869	256	1.3	2,130	10.7	655	3.3	10,172	1,752	17.2
CUSCO	57,343	7,840	13.7	57,343	2,122	3.7	57,343	866	1.5	2,176	3.8	484	0.8	18,035	5,917	32.8
HUANCAYELICA	22,417	5,426	24.2	22,417	1,125	5.0	22,417	372	1.7	937	4.2	200	0.9	5,989	2,297	38.4
HUANUCO	45,164	7,869	17.4	45,164	1,701	3.8	45,164	557	1.2	2,293	5.1	566	1.3	12,501	2,452	19.6
ICA	32,267	2,210	6.8	32,267	575	1.8	32,267	448	1.4	3,077	9.5	834	2.6	9,354	1,984	21.2
JUNIN	33,260	5,823	17.5	33,260	1,694	5.1	33,260	637	1.9	1,502	4.5	353	1.1	19,708	5,516	28.0
LALIBERTAD	56,033	9,614	17.2	56,033	1,996	3.6	56,033	854	1.5	4,577	8.2	1,325	2.4	25,847	7,396	28.6
LAMBAYEQUE	33,715	4,869	14.4	33,715	1,047	3.1	33,715	616	1.8	3,050	9.0	945	2.8	12,048	3,445	28.6
LIMA DIRIS CENTRO	31,505	2,167	6.9	31,505	708	2.2	31,505	649	2.1	3,037	9.6	963	3.1	20,635	3,343	16.2
LIMA DIRIS ESTE	28,615	2,084	7.3	28,615	569	2.0	28,615	777	2.7	2,654	9.3	941	3.3	9,688	2,588	26.7
LIMA DIRIS NORTE	52,204	3,816	7.3	52,204	1,279	2.5	52,204	1,552	3.0	4,684	9.0	1,635	3.1	16,516	4,355	26.4
LIMA DIRIS SUR	30,703	2,394	7.8	30,703	586	1.9	30,703	600	2.0	3,035	9.9	1,044	3.4	16,930	3,984	23.5
LIMA REGION	42,704	4,104	9.6	42,704	805	1.9	42,704	538	1.3	4,720	11.1	1,573	3.7	12,275	2,205	18.0
LORETO	71,180	15,825	22.2	71,180	5,432	7.6	71,180	2,200	3.1	3,017	4.2	1,018	1.4	17,275	5,421	31.4
MADRE DE DIOS	10,936	1,036	9.5	10,936	364	3.3	10,936	277	2.5	599	5.5	184	1.7	2,835	820	28.9
MOQUEGUA	5,355	235	4.4	5,355	56	1.0	5,355	46	0.9	567	10.6	170	3.2	1,367	260	19.0
PASCO	15,385	2,592	16.9	15,385	772	5.0	15,385	335	2.2	716	4.7	175	1.1	4,235	1,417	33.5
PIURA	105,628	17,457	16.5	105,628	4,158	3.9	105,628	1,635	1.5	7,354	7.0	2,229	2.1	30,047	4,619	15.4
PUNO	44,346	5,360	12.1	44,346	1,173	2.6	44,346	611	1.4	2,407	5.4	472	1.1	14,017	4,628	33.0
SAN MARTIN	56,843	7,249	12.8	56,843	2,422	4.3	56,843	1,554	2.7	2,519	4.4	832	1.5	15,055	2,834	18.8
TACNA	7,547	275	3.6	7,547	44	0.6	7,547	80	1.1	916	12.1	311	4.1	3,281	642	19.6
TUMBES	6,696	712	7.3	6,696	269	2.8	6,696	221	2.3	609	6.3	217	2.2	3,187	531	16.6
UCAYALI	31,590	5,718	18.1	31,590	1,965	6.2	31,590	762	2.4	1,345	4.3	405	1.3	9,675	3,079	31.8
<b>PERÚ</b>	<b>1,127,801</b>	<b>168,975</b>	<b>15.0</b>	<b>1,127,801</b>	<b>42,626</b>	<b>3.8</b>	<b>1,127,801</b>	<b>20,219</b>	<b>1.8</b>	<b>73,257</b>	<b>6.5</b>	<b>21,549</b>	<b>1.9</b>	<b>377,044</b>	<b>92,936</b>	<b>24.6</b>

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2022.  
 Instituto Nacional de Salud / Centro Nacional de Alimentación y Nutrición / Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional.  
 1,2,3 Indicadores Nutricionales según OMS.

Tabla N°2. Estado nutricional de gestantes que accedieron a establecimientos de salud en el país según SIEN-HIS 2022-1er Semestre

DIRESA / GERESA / DISA	INDICADORES IMC PRE-GESTACIONAL <sup>1</sup>						INDICADORES CLAP <sup>2</sup>						ANEMIA			
	BAJO PESO		SOBREPESO		OBESIDAD		DÉFICIT DE PESO		SOBREPESO		N°		N°		N° Casos	Σ
	N° Evaluados	N° Casos	Σ	N° Casos	Σ	N° Casos	Σ	N° Evaluados	N° Casos	Σ	N° Evaluados	N° Casos	Σ			
AMAZONAS	7 954	189	2.4	2 195	27.6	607	7.6	6 843	1 144	16.7	2 076	30.3	5 455	673	12.3	
ÁNCASH	7 861	108	1.4	2 830	36.0	1 080	13.7	6 927	500	7.2	3 400	49.1	4 750	1 219	25.7	
ANDAHUAYLAS	2 282	37	1.6	819	35.9	258	11.3	2 022	128	6.3	1 025	50.7	1 385	245	17.7	
APURÍMAC	4 032	47	1.2	1 428	35.4	463	11.6	3 584	235	6.6	1 712	47.8	2 835	542	19.1	
AREQUIPA	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
AYACUCHO	10 177	202	2.0	3 359	33.0	1 155	11.3	9 138	739	8.1	4 046	44.3	7 112	1 753	24.6	
CAJAMARCA	11 236	114	1.0	4 158	37.0	1 464	13.0	10 014	756	7.5	4 762	47.6	7 002	1 481	21.2	
CALLAO	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
CHOTA	1 633	18	1.1	622	38.1	214	13.1	1 467	107	7.3	679	46.3	318	215	23.4	
CUSCO	17 483	284	1.6	6 064	34.7	2 177	12.5	15 519	1 142	7.4	7 522	48.5	11 019	2 432	22.1	
CUTERVO	1 963	22	1.1	723	36.8	199	10.1	1 700	152	8.9	723	42.5	1 113	81	7.3	
HUANCAYELICA	5 781	75	1.3	1 790	31.0	451	7.8	5 068	451	8.9	1 928	38.0	3 689	1 245	33.7	
HUÁNUCO	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
ICA	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
JAÉN	4 791	106	2.2	1 614	33.7	484	10.1	4 189	512	12.2	1 723	41.0	3 154	379	12.0	
JUNÍN	14 743	332	2.3	4 537	30.8	1 693	11.4	13 106	1 584	12.1	5 477	41.8	8 624	1 768	20.5	
LA LIBERTAD	18 561	280	1.5	6 618	35.7	3 178	17.1	16 411	1 386	8.4	8 232	50.2	13 267	2 750	20.7	
LAMBAYEQUE	3 552	61	1.7	1 278	36.0	597	16.8	3 096	244	7.9	1 472	47.5	2 103	473	22.5	
LIMA	9 906	145	1.5	3 722	37.6	2 227	22.5	8 753	644	7.4	4 939	57.1	5 114	857	16.8	
LIMA CENTRO	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
LIMA ESTE	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
LIMA NORTE	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
LIMA SUR	9 641	182	1.9	3 490	36.2	2 007	20.8	8 564	627	7.3	4 947	57.8	7 608	1 284	16.9	
LORETO	16 142	511	3.2	4 989	30.9	2 324	14.4	14 436	2 523	17.5	5 357	37.1	10 824	1 524	14.1	
MADRE DE DIOS	3 907	66	1.7	1 419	36.3	889	22.8	3 520	274	7.8	2 016	57.3	2 587	409	15.8	
MOQUEGUA	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
PASCO	3 173	64	2.0	1 019	32.1	352	11.1	2 805	319	11.4	1 181	42.1	2 779	920	33.1	
PIURA	4 130	91	2.2	1 481	35.9	577	14.0	3 658	390	10.7	1 655	45.2	3 234	651	20.1	
PUNO	12 536	158	1.3	4 558	36.4	1 754	14.0	11 541	762	6.6	5 970	51.7	7 825	2 531	32.3	
SAN MARTÍN	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
SULLANA	9 355	244	2.6	3 334	35.6	1 360	21.0	8 317	821	9.9	4 402	52.9	5 495	819	14.9	
TACNA	2 571	25	1.0	983	38.2	639	27.2	2 446	30	3.7	1 618	66.1	1 164	161	13.8	
TUMBES	3 237	130	4.0	1 105	34.1	789	24.4	2 894	295	10.2	1 705	58.9	2 966	397	13.4	
UCAYALI	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	(SD)	
<b>PERÚ</b>	<b>186 647</b>	<b>3 491</b>	<b>1.9</b>	<b>64 135</b>	<b>34.4</b>	<b>27 594</b>	<b>14.8</b>	<b>166 028</b>	<b>15 885</b>	<b>9.6</b>	<b>78 627</b>	<b>47.4</b>	<b>122 022</b>	<b>24 809</b>	<b>20.3</b>	

Fuente: Sistema de Información del Estado Nutricional en gestantes que acceden al establecimiento de salud, 2022.

Instituto Nacional de Salud / Centro Nacional de Alimentación y Nutrición / Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional.

1 Indicadores Nutricionales según índice de masa corporal pre gestacional (IMC-PG) del Instituto de Medicina de E.E.U.U (IOM).

2 Indicadores Nutricionales según Centro Latinoamericano de Perinatología (CLAP)

(SD) Diresas sin registro de gestantes

# FARMACOVIGILANCIA DEL CENTRO NACIONAL DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Flor Fuentes<sup>1a</sup>, Gualberto Marcas<sup>1b</sup>, Francisco Acuña<sup>1c</sup>

## Resumen

El Centro Nacional de Productos Biológicos (CNPB), es un órgano del Instituto Nacional de Salud (INS), encargado de producir productos biológicos según las Buenas Prácticas de Manufactura y de implementar el sistema de farmacovigilancia para estos productos. Además, cumple con los requisitos de la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID). Este artículo describe aspectos del sistema de farmacovigilancia del CNPB y las actividades relacionadas con los sueros antivenenos.

**Palabras clave:** Farmacovigilancia, antivenenos, animales ponzoñosos.

## Sistema de farmacovigilancia

La farmacovigilancia es la ciencia y las actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de los efectos adversos de los medicamentos o cualquier otro problema de salud relacionado con ellos, según la OMS<sup>1</sup>. Comenzó en 1960 en hospitales debido al desastre causado por el uso de la talidomida<sup>2</sup>, y en la década de 1990 se valoró analizar su comportamiento desde la industria farmacéutica. Desde entonces, es una actividad compartida entre autoridades sanitarias, industria farmacéutica, profesionales de la salud y pacientes<sup>3,4</sup>.

En el Perú, la Autoridad Nacional de Salud (DIGEMID) creó el Sistema de Farmacovigilancia en 1999<sup>5</sup> y aprobó el reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios en 2011. Según esta normativa, la farmacovigilancia es la actividad de salud pública encargada de identificar, cuantificar, evaluar y prevenir los riesgos asociados al uso de medicamentos<sup>6</sup>. En 2016, DIGEMID emitió la Norma Técnica de Salud que regula las actividades de farmacovigilancia y tecnovigilancia de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios. Esta normativa establece que todos los profesionales de la salud deben reportar sospechas de reacciones adversas y eventos adversos de medicamentos<sup>7</sup>, independientemente de si están facultados para prescribir.

En diciembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el Documento Técnico: Manual de Buenas Prácticas de Farmacovigilancia con el objetivo de contribuir al uso seguro de productos farmacéuticos. Este manual establece procedimientos operativos y prácticas que deben seguir los establecimientos farmacéuticos para asegurar la autenticidad y calidad de los datos de seguridad y para evaluar continuamente los riesgos asociados a los productos farmacéuticos<sup>8</sup>.

<sup>1</sup> Centro Nacional de Productos Biológicos, Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

<sup>a</sup> Químico Farmacéutico

<sup>b</sup> Médico Veterinario

<sup>c</sup> Ingeniero

**Citar como:** Fuentes F, Marcas G, Acuña F. Farmacovigilancia del Centro Nacional de Productos Biológicos del Instituto Nacional de Salud. Bol Inst Nac Salud. 2022;28(6):136-141.

## Actividades de farmacovigilancia en el CNPB

El CNPB realiza el seguimiento a los sueros antivenenos durante su período de vigencia y comercialización, con la finalidad de detectar y evaluar las sospechas de reacciones adversas; garantizando la veracidad de los datos recolectados, evaluación de los riesgos asociados a su uso, confidencialidad de la identidad de las personas que notifican, así como enviar estas notificaciones a DIGEMID para la generación de alertas necesarias.

Para el reporte de los accidentes por animales ponzoñosos y su tratamiento se debe seguir lo establecido en la Norma Técnica R.M. 215-2004/MINSA<sup>9</sup>, en la sección “farmacovigilancia” de “Productos Biológicos” de la web del INS, <https://web.ins.gob.pe/es/productos-biologicos/farmacovigilancia>, en donde la “Ficha Clínico Epidemiológico de los accidentes por animales ponzoñosos” debe ser descargada consignando los datos solicitados y remitirla al correo: [farmacovigilancia@ins.gob.pe](mailto:farmacovigilancia@ins.gob.pe). Esta ficha debe ser llenada de forma legible, precisa y completa, considerando todo lo relacionado a la atención del paciente.

También se tiene comunicación permanente con las diferentes Dirección Regional de Salud (DIREAS), Gerencias Regionales de Salud (GERESAS) y Direcciones de Salud (DISAS), mediante actividades de capacitación y sensibilización, de importancia para el reporte y/o comunicación de las sospechas de reacción adversa.

## Capacitación y sensibilización en farmacovigilancia

Con el apoyo del Centro Nacional de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia (CENAFyT) - DIGEMID, el 23 de abril del 2018, se desarrolló la primera actividad del CNPB “Sistema de Farmacovigilancia”, con el objetivo de sensibilizar y dar a conocer las acciones de Farmacovigilancia como laboratorio productor y titular del registro sanitario. Se inició la exposición con el M.V. Gualberto Marcas Coordinador de animales Venenosos, quien explicó, entre otros puntos, las diferencias entre serpientes venenosas y no venenosas, su ubicación geográfica en nuestro país, efectos de las mordeduras y la elaboración de sueros antivenenosos.

Por su parte, la Q.F. Cecilia Beltrán Noblega, representante de DIGEMID, desarrolló el tema “Farmacovigilancia en el Perú”, resaltando su importancia al proporcionar garantía de seguridad en el uso de los medicamentos y que representa una actividad de salud pública destinada a identificar, cuantificar, evaluar y prevenir los riesgos asociados al uso de medicamentos.



Foto 1. Difusión de Farmacovigilancia e identificación de especies de Serpientes venenosas y no venenosas.

En coordinación con el director Román Bances de la DIRESA-Junín, se realizó la Asistencia Técnica: Identificación de la Fauna Ponzosa y Manejo de Fichas Clínicas Epidemiológicas en la selva central. Se abordaron temas sobre la epidemiología de la fauna ponzoñosa y los requisitos normativos que regulan las actividades de farmacovigilancia según lo establecido por DIGEMID. Además, se llevó a cabo un taller sobre el registro, uso y reporte de fichas clínico-epidemiológicas, de acuerdo con la Norma Técnica sobre prevención y tratamiento de accidentes por animales ponzoñosos-NTS N.º007-MINSA/DGSP-V.01 R.M. 215-2004/MINSA, para que el personal pueda registrar adecuadamente los datos relacionados con estos accidentes.



Foto 2. Dirección Regional de Salud - JUNIN



Foto 3. Centro Nacional de Productos Biológicos

## Cómo hacer farmacovigilancia

- Los métodos más rápidos y eficaces suelen ser la observación clínica y notificación de sospechas de reacciones adversas.
- Generar alertas (o señales) a partir de las notificaciones, que permitan diseñar estudios específicos para conocer el perfil de seguridad de los medicamentos utilizados por la población en general.

## Qué hacer ante la sospecha de una reacción adversa

En caso de ser **paciente**:

- Comunicarle a su médico o farmacéutico el detalle de los signos y síntomas presentados luego del uso del producto.
- Además, puede comunicarse con el CNPB al correo: [farmacovigilancia@ins.gob.pe](mailto:farmacovigilancia@ins.gob.pe) y teléfono 748-000/748-1111 Anexo 1435 que figura en la sección de farmacovigilancia de nuestra página web del INS.

En caso de **profesional de la salud**:

- Debe reportar en los formatos de notificación de sospecha de reacción adversa de profesionales de la salud, el cual puede descargarse de la página web de la entidad regulatoria DIGEMID, ingresando a su portal web: [www.digemid.minsa.gob.pe](http://www.digemid.minsa.gob.pe)

## Conclusiones

- Todos somos actores activos y piezas clave en el sistema de farmacovigilancia, por lo que la colaboración y formación adecuada de cada persona es imprescindible para la detección y comunicación oportuna de cualquier información de seguridad relacionada a los productos farmacéuticos.
- Las actividades de capacitación permiten conocer y actuar conforme a la cultura de farmacovigilancia así mismo nos da un acercamiento entre el personal de las entidades de salud y el INS como ente de promoción, desarrollo y difusión de la investigación científico tecnológico con el fin de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población
- La administración del suero antiveneno de acuerdo con el género del animal agresor, es el tratamiento específico ya que neutraliza antígenos tóxicos circulantes. Los sueros antiofídicos del INS son preparados, a partir de ofidios venenosos nativos de nuestro país, por tanto, son de alta especificidad y eficacia.
- Nuestro reto es tener un sistema de farmacovigilancia para los productos biológicos que fabricamos con calidad, eficacia y seguridad, considerando su complejidad, variabilidad e inmunogenicidad con la finalidad de minimizar cualquier riesgo durante su prescripción o dispensación, para atender las necesidades de la población.

## Recomendaciones

- Se debe continuar con la implementación de los requerimientos normativos y lo descrito en el Manual de Buenas Prácticas de Farmacovigilancia.
- Como titular de registro sanitario de los sueros antivenenos es de necesidad vigilar su seguridad y efectividad durante su etapa de comercialización a fin de cumplir con los requisitos normativos y en bien de la salud pública.
- Es necesario seguir con la formación y capacitación de los profesionales de la salud en farmacovigilancia de los sueros antivenenos que se utiliza en la atención de pacientes con accidentes de animales ponzoñosos a fin de obtener reportes sobre los eventos adversos de uso del biológico, así como su adecuado manejo a fin de ser más consciente de las causas locales, manifestaciones y tratamientos de las mordeduras por animales ponzoñosos.

## Referencias Bibliográficas

1. Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Ginebra: OPS; [actualizado 13 ene 2023]. Farmacovigilancia; [18 p.]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/farmacovigilancia>
2. Van Mierop LH. Poisonous snakebite: a review. 1. Snakes and their venom. J Fla Med Assoc. 1976;63(3):191-200.
3. Van Mierop LH. Poisonous snakebite: A review. II. Symptomatology and Treatment. J Fla Med Assoc. 1976;63(3):201-9.
4. Russell FE, Carlson RW, Wainschel J, Osborne AH. Snake Venom Poisoning in the United States. Experiences with 550 cases. JAMA. 1975;223(4):341-44.
5. Sistema peruano de farmacovigilancia. Resolución Directoral N.º 354-99-DG-DIGEMID [Internet]. Disponible en: <http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/RD354-99-DG.pdf>
6. Aprueban reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios. Decreto Supremo N.º 016-2011-SA [Internet]. Lima: Diario Oficial El Peruano, N.º 671578-3. Disponible en: <https://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/ds016-2011-minsa.pdf>
7. Aprueban NTS Norma Técnica de Salud que regula las actividades de farmacovigilancia y tecnovigilancia de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios. Resolución Ministerial N.º 539-2016-MINSA de 27 de julio de 2016 [Internet]. Lima; Diario Oficial El Peruano, N.º 1410178-2. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/download/url/aprueban-norma-tecnica-de-salud-que-regula-las-actividades-d-resolucion-ministerial-n-539-2016minsa-1410178-2>
8. Aprueban el Documento Técnico: Manual de Buenas Prácticas de Farmacovigilancia. Resolución Ministerial N.º 1053-2020/MINSA [Internet]. Lima: Diario Oficial El Peruano, no. 1913592-1. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/download/url/aprueban-el-documento-tecnico-manual-de-buenas-practicas-de-resolucion-ministerial-n-1053-2020minsa-1913592-1>
9. Aprueban la Norma Técnica sobre Prevención y Tratamiento de Accidentes por Animales Ponzoñosos. Resolución Ministerial N.º 215-2004/MINSA [Internet]. Lima: Diario Oficial El Peruano, N.º 04159. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/281763/253505\\_RM215-2004-MINSA\\_EP.pdf20190110-18386-u0keqx.pdf?v=1547174844](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/281763/253505_RM215-2004-MINSA_EP.pdf20190110-18386-u0keqx.pdf?v=1547174844)
10. Aprueban Formatos de Notificación de sospechas de reacciones adversas a medicamentos u otros productos farmacéuticos por los titulares de registro sanitario y del certificado de registro sanitario, y por los profesionales de la salud, y derogan las RR.DD. N.º 354-99-DG-DIGEMID y N.º 993-99-DG-DIGEMID [Internet]. Resolución Directoral N.º 144-2016-DIGEMID-DG-MINSA. Lima: Diario Oficial El Peruano, no. 1418635-1. Disponible en: [http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Normatividad/2016/RD\\_PERUANO\\_FORMATO.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Normatividad/2016/RD_PERUANO_FORMATO.pdf)



11. Burguet Lago N, Burguet Lago I. Algunos principios de la educación médica manifestados en la capacitación en Buenas Prácticas de Farmacovigilancia. EDUMECENTRO [Internet]. 2021;13(1):32-44. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2077-28742021000100032](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2077-28742021000100032)
12. Mendoza Yanavilca, RA, Fuentes Paredes FM. Vademécum 2014 [Internet]. Lima: Instituto Nacional de Salud, 2014. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/373694/Vadem%C3%A9cum\\_201420190925-31433-113ep9i.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/373694/Vadem%C3%A9cum_201420190925-31433-113ep9i.pdf)

# REPORTE DE PUBLICACIONES REALIZADAS POR AUTORES INS EN REVISTAS INDIZADAS NOVIEMBRE A DICIEMBRE 2022

## ARTÍCULOS DE PUBLICACIONES 2022 CON FILIACIÓN "INSTITUTO NACIONAL DE SALUD"

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
1	2022	Nov.	Cornejo-Olivas M, <b>Solis-Ponce Lesly</b> , Araujo-Aliaga I, Milla-Neyra K, ortega O, Illanes-Manrique M, et al.	Machado Joseph-Disease Is Rare in the Peruvian Population.	Cerebellum (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12311-022-01491-4">https://doi.org/10.1007/s12311-022-01491-4</a>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12311-022-01491-4">https://link.springer.com/article/10.1007/s12311-022-01491-4</a>
2	2022	Nov.	Degenhardt L, Bharat C, Glantz MD, Bromet EJ, Alonso J, Bruffaerts R, Bunting B, de Girolamo G, de Jonge P, Florescu S, Gureje O, Haro JM, Harris MG, Hinkov H, Karam EG, Karam G, Kovess-Masfety V, Lee S, Makanjuola V, Medina-Mora ME, Navarro-Mateu F, <b>Piazza Marina</b> , Posada-Villa J, Scott KM, Stein DJ, Tachimori H, Tintle N, Torres Y, Viana MC, Kessler RC; WHO World Mental Health Survey collaborators.	The associations between traumatic experiences and subsequent onset of a substance use disorder: Findings from the World Health Organization World Mental Health surveys	Drug and Alcohol Dependence 2022. 240(1):109574. DOI:10.1016/j.drugalcdep.2022.109574.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376871622003118?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376871622003118?via%3Dihub</a>
3	2022	Nov.	<b>Mendoza-León Jannelle</b> , Fuertes Ruitón CM, <b>Jahuira-Arias Martha</b>	Análisis fitoquímico preliminar y actividad antifúngica In vitro del extracto etanólico de las hojas de Solanum hispidum pers. colectadas en la localidad Obraje - Perú	Rev Peru Med Exp Salud Publica.2022;39(3):321-7. doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.11381">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.11381</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11381/5119">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11381/5119</a>
4	2022	Nov.	<b>Juscamayta-López Eduardo</b> , <b>Valdivia Faviola, Soto María Pia, Horna Helen, Nureña Brenda</b>	Amplificación directa de ADN de Bordetella pertussis purificado de hisopados nasofaríngeos por un método de bajo costo, rápido (60-segundos) y libre de equipos	Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2022;39(3):312-20. doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10865">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10865</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10865/5120">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10865/5120</a>
5	2022	Nov.	<b>García-Mendoza María, Merino-Sarmiento Nancy, De Lucio-Burga Gabriel, Fernández-Navarro Manuel, Pampa-Espinoza Luis, Solis-Sánchez Gilmer, Huaranga-Núñez Maribel, Palomino-Rodríguez Miryam, Ríos-Monteza Pamela, Solari Lely</b>	Anticuerpos IgG determinados mediante ELISA desarrollados con antígenos de linajes Wuhan y Lambda en trabajadores de salud vacunados con BBIBP-CORV.	Rev Peru Med Exp Salud Publica 2022;39(3):267-73. DOI: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10875">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10875</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10875/5112">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10875/5112</a>

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
6	2022	Nov.	<b>Solari Lely</b>	Viruela del mono y la eterna impredecibilidad en el Perú	Rev Peru Med Exp Salud Publica 2022;39(3):264-6. DOI: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.12203">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.12203</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/12203/5116">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/12203/5116</a>
7	2022	Nov.	<b>Fernandez-Navarro Manuel, Gonzales-Saldaña Jaime, Araujo-Castillo Roger</b>	La importancia de la estandarización de la evaluación metodológica en las evaluaciones de tecnologías sanitarias	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(Supl. 1). DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.15Supl.%201.1510">https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.15Supl.%201.1510</a>	<a href="https://www.cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1510">https://www.cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1510</a>
8	2022	Nov.	Martina Chávez M, Amemiya Hoshi I, <b>Sugimoto Watanabe Sonia</b> , Arroyo Aguilar RS, Zeladita-Huaman JA, Castillo Parra H.	Depresión en adultos mayores en el Perú: distribución geoespacial y factores asociados según ENDES 2018 - 2020	An Fac med 2022;83(3):180-7. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23375">https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23375</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23375">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23375</a>
9	2022	Nov.	Mamani-Urrutia VA, <b>Salvatierra-Ruiz Rosa</b> , Flores-Ramírez ME, Espinoza-Rojas R.	Incremento de registros sanitarios de sucedáneos de la leche materna en Perú durante la pandemia de COVID-19	An Fac med 2022;83(3):251-3. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23322">https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23322</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23322">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23322</a>
10	2022	Nov.	Aparicio-Ponce JR, Salcedo-Hermezo ST, Aparicio-Salcedo SV, <b>Gutiérrez Ingunza Ericson</b> , Pinao Egocheaga D.	Características obstétricas y perinatales en gestantes con SARS-CoV-2. Hospital Nacional Dos de Mayo	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(3). DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1369">https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1369</a>	<a href="https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1369">https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1369</a>
11	2022	Nov.	<b>Arroyo-Hernández Hugo</b> , Clavo MA, Vicuña-Roca A.	Correlación entre casos de varicela y búsquedas en Google en Perú	Rev. chil. infectol. 2022;39(4): 492-494. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.4067/s0716-10182022000400492&amp;Ing=en">http://dx.doi.org/10.4067/s0716-10182022000400492&amp;Ing=en</a>	<a href="http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0716-10182022000400492&amp;Ing=en">http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0716-10182022000400492&amp;Ing=en</a>
12	2022	Nov.	Brozyna-Heredia IY, Ganoza-Yupanqui ML, <b>Moreno-Exebio Luis</b> , Dos Santos JL.	Chromatographic Methods for the Determination of Rifampicin, Isoniazid, Pyrazinamide, Ethambutol, and Main Metabolites in Biological Samples: A Review	Crit Rev Anal Chem. 2022 Nov 29;1-16. doi: 10.1080/10408347.2022.2150071.	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36444713/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36444713/</a>
13	2022	Nov.	Mantilla Ponte H, <b>Silva Valencia Javier, Pampa Espinoza Luis, Yagui Moscoso Martín</b>	Estado de los programas de optimización del uso de antimicrobianos en hospitales: resultados de una Encuesta Nacional 2022 en Perú	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(3). DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1521">https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1521</a>	<a href="https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1521">https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1521</a>
14	2022	Nov.	<b>Cruz-Ausejo Liliana, Copez-Lonzoy Anthony, Vilela-Estrada Ana Lucia, Valverde Juan José</b> , Bohórquez M, <b>Moscoso-Porras Miguel</b>	Can working at home be a hazard? Ergonomic factors associated with musculoskeletal disorders among teleworkers during the COVID-19 pandemic: a scoping review	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, DOI: 10.1080/10803548.2022.2127246	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10803548.2022.2127246?s-rc=">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10803548.2022.2127246?s-rc=</a>
15	2022	Nov.	<b>Cruz-Ausejo Liliana, Villarreal-Zegarra David, Reátegui-Rivera Mahony, Burgos Miguel, Vilela-Estrada Ana, Castro Gabriel, Collantes Héctor</b> , Lonzoy AC	The impact of COVID-19 pandemic on the quality of life of healthcare workers and the associated factors: A systematic review	Rev Psiquiatr Salud Ment. 2022. doi: 10.1016/j.rpsm.2022.11.003	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9678228/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9678228/</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
16	2022	Dic.	Haffner JJ, Katemauswa M, Kagone TS, Hossain E, Jacobson D, Flores K, Parab AR, Obregon-Tito AJ, Tito RY, <b>Marín Reyes Luis, et al.</b>	Untargeted Fecal Metabolomic Analyses across an Industrialization Gradient Reveal Shared Metabolites and Impact of Industrialization on Fecal Microbiome-Metabolome Interactions	mSystems. 2022 Dec 20;7(6):e0071022. doi: 10.1128/msystems.00710-22.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9765122/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9765122/</a>
17	2022	Dic.	Thomas GR, Corso A, Pasterán F, Shal J, Sosa A, Pilonetto M, de Souza Peral RT, Hormazábal JC, Araya P, Saavedra SY, Ovalle MV, Jiménez Pearson MA, Chacón GC, Carbon E, Mazariegos Herrera CJ, Velásquez SDCG, Satan-Salazar C, Villavicencio F, Touchet NM, Busignani S, <b>Mayta-Barrios Maritza, Ramírez-Illescas Juan, Vega ML, Mogdasy C, Rosas V, Salgado N, Quiroz R, El-Omeiri N, Galas MF, Ramón-Pardo P, Melano RG.</b>	Increased Detection of Carbapenemase-Producing Enterobacterales Bacteria in Latin America and the Caribbean during the COVID-19 Pandemic	Emerg Infect Dis. 2022; 27(11):e1-e8. doi: 10.3201/eid2811.220415.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC962262/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC962262/</a>
18	2022	Dic.	Flores-Paredes W, Luque N, Alborno R, Rojas N, <b>Espinoza Manuel, Ruiz J, Pons M.</b>	Evolution of the prevalence and antimicrobial resistance among <i>Escherichia coli</i> isolated as a cause of infection in patients admitted to a iv-level hospital in Lima, Peru	Revista de Patología Tropical / Journal of Tropical Pathology, 2022; 51(3): 197-212. DOI: 10.5216/rpt.v51i3.74360.	<a href="https://revistas.ufg.br/iptsp/article/view/74360/38883">https://revistas.ufg.br/iptsp/article/view/74360/38883</a>
19	2022	Dic.	<b>Gonzales Dávila Kary, Angulo-Bazán Yolanda,</b> Biaggi Ortega G, Bussalleu Caverro A.	Producción científica en Scopus sobre el uso de ayahuasca en la salud humana: Estudio Bibliométrico	An Fac med 9 de diciembre de 2022;83(4):333-9. DOI: 10.15381/anales.v83i4.23459	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23459/18848">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23459/18848</a>
20	2022	Dic.	<b>Segovia-Meza Gualberto, Bartolo-Marchena Marco, Chara Santa Cruz María</b>	Baja cobertura de la vacuna contra la COVID-19 en pueblos indígenas u originarios del Perú	An Fac med 9 de diciembre de 2022;83(4):362-3. DOI: 10.15381/anales.v83i4.23980	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23980/18849">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23980/18849</a>
21	2022	Dic.	Takashi N, Musumari PM, Techasrivichien T, <b>Sugimoto Pilar,</b> Ono-Kihara M, Kihara M, Nakayama T.	Unmet needs in long-term outpatient rehabilitative care: a qualitative and multi-perspective study in Japan	Disabil Rehabil. 2022. doi: 10.1080/09638288.2022.2133177	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09638288.2022.2133177">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09638288.2022.2133177</a>
22	2022	Dic.	<b>Reyes Nora,</b> Benites C, García-Fernández L, Calderon M, <b>Fiestas Fabian,</b> Vasquez-Becerra R, Aranda E, <b>Yabar Carlos,</b> García A, Ramal C, <b>Gutiérrez Ericson</b>	HIV treatment cascade in regions of Peru with the highest HIV prevalence	HIV Med. 2022 Dec 27. doi: 10.1111/hiv.13452.	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/hiv.13452">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/hiv.13452</a>
23	2022	Dic.	<b>Aparco Juan Pablo,</b> Cárdenas- H.	Correlación y concordancia del índice de masa corporal con el perímetro abdominal y el índice cintura-talla en adultos peruanos de 18 a 59 años.	Rev Peru Med Exp Salud Publica;39(4):392-9. DOI: 10.17843/rpmesp.2022.394.11932	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11932/5161">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11932/5161</a>
24	2022	Dic.	Valdivia-Conroy B, Vasquez-Calderón JM, Silva-Caso W, Martins-Luna J, Aguilar-Luis MA, del Valle-Mendoza J, <b>Puyén Zully</b>	Rendimiento diagnóstico de la prueba rápida para la detección del antígeno NS1 y anticuerpos IgM e IgG contra el virus del dengue	Rev Peru Med Exp Salud Publica;39(4):434-41. DOI: 10.17843/rpmesp.2022.394.11471	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11471/5185">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11471/5185</a>

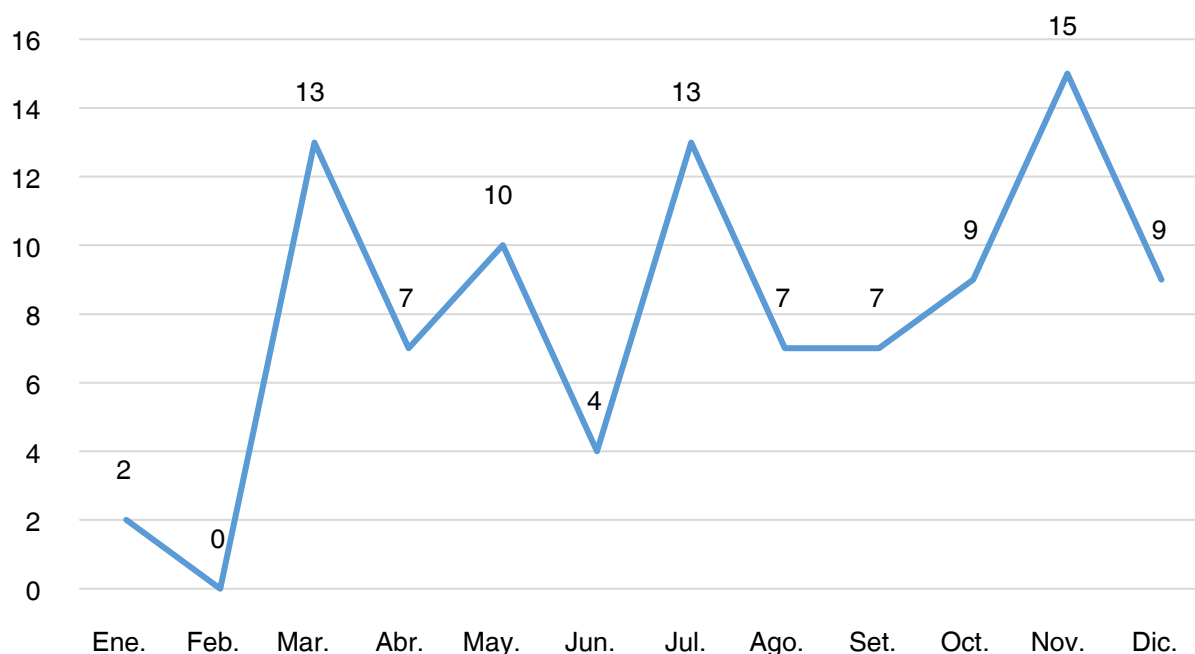
Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

## REPORTE DE LAS PUBLICACIONES REALIZADAS POR AUTORES INS EN REVISTAS INDIZADAS ENERO A DICIEMBRE 2022

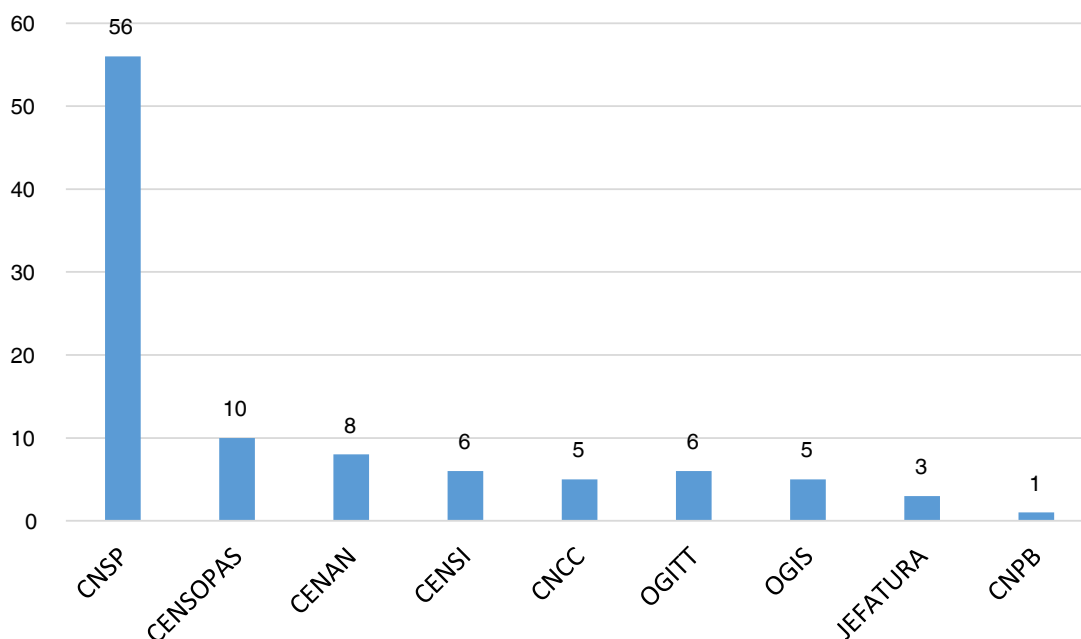
El Instituto Nacional de Salud tiene como misión el promover, desarrollar y difundir la investigación<sup>1</sup> generar evidencia que sirva de apoyo en la prevención y resolución de múltiples problemas de salud de nuestra población, es así que durante el 2022 se identificaron 96 artículos con filiación institucional en revistas indizadas, 4 artículos más que el año 2021 (donde se publicaron 92 estudios)<sup>2</sup>.

Durante el año 2022, se observó mayor producción científica durante el mes de noviembre, seguido de los meses de julio y marzo; siendo menor el mes de enero, no identificándose artículo alguno en febrero, tal como se refleja en la figura 1.



**Figura 1.** Número de artículos publicados de enero a diciembre de 2022 con filiación “Instituto Nacional de Salud”.

En relación al Centro u Oficina en la que labora el investigador, el órgano del Instituto con mayor cantidad de artículos publicados es el CNSP, seguido por CENSOPAS, CENAN, CENSI, OGITT, CNCC, OGIS, JEFATURA y CNPB (figura 2).



**Figura 2.** Artículos publicados por Centros u Oficinas

Las publicaciones se hicieron en 62 revistas indizadas, 1 artículo por revista, a diferencia de la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública en cuyo caso se muestran 15 artículos, así como en la Revista Anales de la Facultad de Medicina en donde se publicaron 11 artículos.

A continuación, se muestra en la Tabla 1, el listado de los 96 artículos según mes, investigador, título del artículo, nombre de la revista y el enlace del mismo:

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
1	2022	Ene.	<b>Cabezas César</b>	Héroes de la salud pública en el Perú: el Dr. Zuño Burstein Alva (1930-2021), un ejemplo de identidad, integridad y perseverancia.	Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2021;38(4):490-2. doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpme-sp.2021.384.10463">https://doi.org/10.17843/rpme-sp.2021.384.10463</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/rpme-sp/article/view/10463">https://rpmesp.ins.gob.pe/rpme-sp/article/view/10463</a>
2	2022	Ene.	<b>Quino Willi, Caro-Castro Junior, Hurtado Verónica, Flores-León Diana, Gonzalez-Escalona N, Gavilan Ronnie.</b>	Genomic Analysis and Antimicrobial Resistance of <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> in Peru.	Front Microbiol. 2022;12:802404. doi: 10.3389/fmicb.2021.802404.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8787162/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8787162/</a>
3	2022	Marz.	Chumpitaz-Cerrate V, Moreno-Exebio L, Ruiz-Ramirez E, Franco-Quino C, <b>Flores-Rodríguez María,</b> Chávez-Rimache L.	Therapeutic Equivalence Evaluated Through In Vitro Studies of MultiSource Drugs: A Moxifloxacin Case Study in Lima, Peru	Dissolution Technologies, 2022; 29(1). DOI: 10.14227/DT-290122PGC1	<a href="http://dissolutiontech.com/issues/202202/Moxifloxacin.pdf">http://dissolutiontech.com/issues/202202/Moxifloxacin.pdf</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
4	2022	Marz.	<b>Bendezu-Quispe Guido, Muching-Toscano Sergio, Ormeño-Delgado Luis Alberto, Burgos Miguel Angel, Mayma-Aguirre Kevin Jesús, Rosales-Rimache Jaime</b>	Políticas de vigilancia, prevención y control de la COVID-19 en trabajadores del sector salud en el Perú	Rev Asoc Esp Espec Med Trab vol.30(4): 425-435	<a href="https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1132-62552021000400425&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tng=es">https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1132-62552021000400425&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tng=es</a>
5	2022	Marz.	<b>Ramírez-Soto MC, Ortega-Cáceres G, Arroyo-Hernández Hugo</b>	Excess all-cause deaths stratified by sex and age in Peru: a time series analysis during the COVID-19 pandemic.	BMJ Open. 2022 Mar 10;12(3):e057056. doi: 10.1136/bmjopen-2021-057056.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8914408/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8914408/</a>
6	2022	Marz.	<b>Costas-Muniz R, Galindo O, Montana MF, Castro E, Torres N, Ruda-Santolaria L, ..., Sanchez-Ramirez José, et al.</b>	FIPOL: An Initiative to Support Research Collaborations, Resource Development, Scientific Communication, and Educational Opportunities in Psychosocial Oncology for Latin America.	Psychooncology. 2022 Mar 18. doi: 10.1002/pon.5922.	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pon.5922">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pon.5922</a>
7	2022	Marz.	<b>Moreira RG, Sarai-va-Duarte JM, Pereira AC, Sosa-Macias M, Galaviz-Hernandez C, Santolalla ML, Magalhães WCS, Zolini C, ..., Guio Heinner, et al.</b>	Population genetics of PDE4B (phosphodiesterase-4B) in neglected Native Americans: Implications for cancer pharmacogenetics.	Clin Transl Sci. 2022 Mar 10. doi: 10.1111/cts.13266.	<a href="https://ascpt.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cts.13266">https://ascpt.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cts.13266</a>
8	2022	Marz.	<b>Palomino Miriam, Pinto Jesús, Yañez Pamela, Cornelio Anali, Dias L, Amorim Q, et al.</b>	First National-Scale Evaluation of Temephos Resistance in Aedes Aegypti in Peru	Parasites Vectors 15, 254 (2022) 10.1186/s13071-022-05310-x	<a href="https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-022-05310-x">https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-022-05310-x</a>
9	2022	Marz.	<b>Proleón A, Torrejón D, Urra F, Lazo F, López-Torres C, Fuentes-Retamal S..., Gavilan Ronnie, et al.</b>	Functional, immunological characterization, and anticancer activity of BaMtx: A new Lys49-PLA2 homologue isolated from the venom of Peruvian Bothrops atrox snake (Serpentes: Viperidae)	International Journal of Biological Macromolecules 2022, 206(1):990-1002. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2022.03.111	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813022005815">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813022005815</a>
10	2022	Marz.	<b>Naslavsky MS, Scliar MO., Yamamoto GL..., Guio Heinner, Rojas Carlos, Sanchez César, Cáceres Omar, et al.</b>	Whole-genome sequencing of 1,171 elderly admixed individuals from Brazil.	Nat Commun 13, 1004 (2022). <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-022-28648-3">https://doi.org/10.1038/s41467-022-28648-3</a>	<a href="https://www.nature.com/articles/s41467-022-28648-3">https://www.nature.com/articles/s41467-022-28648-3</a>
11	2022	Marz.	<b>Flores-Nuñez Astrid, Ventura Gladis, Bailon Henri, Marcelo Adolfo, Sandoval G, Padilla-Rojas Carlos.</b>	Clonamiento, expresión y seroreactividad de la proteína recombinante de ensamblaje de lipopolisacáridos – D (LptD) de Bartonella bacilliformis.	Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2022;39(1).doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmsp.2022.391.9292">https://doi.org/10.17843/rpmsp.2022.391.9292</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/9292">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/9292</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
12	2022	Marz.	<b>García M Paquita, Padilla Carlos, Figueroa Dana, Manrique C, Cabezas César.</b>	Emergencia del genotipo Cosmopolitan del virus dengue serotipo 2 (DENV2) en Madre de Dios, Perú, 2019.	Rev Peru Med Exp Salud Pública.2022;39(1). doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.10861">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.10861</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10861">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10861</a>
13	2022	Marz.	<b>Morales-Cahuancama Bladimir, Dolores-Maldonado G, Hinojosa-Mamani Paul, Bautista-Ortegui William, Quispe-Gala Cinthia, Huamán-Espino Lucio, Aparco Juan Pablo.</b>	Análisis de la distribución de macronutrientes en canastas alimentarias durante la pandemia de COVID-19, Perú.	Rev Peru Med Exp Salud Pública.2022;39(1). doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.9742">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.9742</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/rpmesp/article/view/9742">https://rpmesp.ins.gob.pe/rpmesp/article/view/9742</a>
14	2022	Marz.	<b>Delgado-Pérez D, Aparco Juan Pablo, Espinoza-Bernardo S, QuintanaSalinas M.</b>	Percepciones y experiencias de los profesionales de la salud sobre la aplicación de la norma de manejo y tratamiento de la anemia en menores de tres años durante la pandemia de la COVID-19	Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2022;39(1). doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.9954">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.9954</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/9954">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/9954</a>
15	2022	Marz.	<b>Rodríguez-Tanta LY, Ale-Mauricio Diego Andre, Saromo-Meléndez V, Lazarte-Ramos A, Gálvez-Dávila E, Pecho-Arias G, et al.</b>	Conocimientos, actitudes y prácticas de farmacovigilancia en el contexto de la COVID-19 en profesionales de la salud del Seguro Social del Perú.	Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2022;39(1). doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.10651">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.10651</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10651">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10651</a>
16	2022	Abril	<b>Palacios-Salvatierra Rosa, Huaranga-Núñez Maribel, Lope-Pari Priscila, Balbuena-Torres Johanna, Rojas-Serrano Nancy.</b>	Plataforma laboratorial para monitorear el SARS-CoV-2 basada en la vigilancia de influenza y otros virus respiratorios en Perú.	Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2022;39(1). doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.8380">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.8380</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/rpmesp/article/view/8380">https://rpmesp.ins.gob.pe/rpmesp/article/view/8380</a>
17	2022	Abril	<b>Arroyo-Hernández Hugo</b>	Correlación entre casos de diarrea aguda y búsquedas en Google en Perú.	Andes pediatri. 2022;93(1): 134-135. doi:10.32641/andespediatr.v93i1.4162	<a href="https://revistachilenadepediatria.cl/index.php/rchped/article/view/4162">https://revistachilenadepediatria.cl/index.php/rchped/article/view/4162</a>
18	2022	Abril	<b>Flores-León Diana, Quino Willi, Cúneo Alejandra, Caro-Castro Junior, Cucho-Meza Evans, Gavilán Ronnie</b>	Evaluation of the SMARTCHEK Genesystem RT-qPCR assay for the detection of SARS-CoV-2 in clinical samples.	BMC Infect Dis 22, 329 (2022). <a href="https://doi.org/10.1186/s12879-022-07319-0">https://doi.org/10.1186/s12879-022-07319-0</a>	<a href="https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-022-07319-0.pdf">https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-022-07319-0.pdf</a>
19	2022	Abril	<b>Tateyama Y, Techasrivichien T, Musumari PM, Sugimoto Pilar, Ongosi A, Zulu R, Dube C, Ono-Kihara M, Kihara M.</b>	Hypertension, its correlates and differences in access to healthcare services by gender among rural Zambian residents: a cross-sectional study	BMJ Open. 2022 Apr 8;12(4):e055668. doi: 10.1136/bmjopen-2021-055668	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8996044/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8996044/</a>
20	2022	Abril	<b>Aquino-Canchari C, Guillen K, Gómez-Mamani Y, Arroyo-Hernández Hugo, Alarco J. Jhannel.</b>	Discordancias de autoría en las publicaciones de los trabajos presentados en los congresos científicos nacionales de estudiantes de Medicina	Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud;32(4): e1862	<a href="http://scielo.sld.cu/pdf/ics/v32n4/2307-2113-ics-32-04-e1862.pdf">http://scielo.sld.cu/pdf/ics/v32n4/2307-2113-ics-32-04-e1862.pdf</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS



**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
21	2022	Abril	Bowman N, Balasubramanian S, Gilman R, Parobek C, Calderon M, Waltmann A, Messenger L, Sanchez Leny, Bern C, Juliano J, Working Group on Chagas Disease in Bolivia and Peru	Deep Sequencing to Detect Diversity of Trypanosoma cruzi Infection in Patients Coinfected With Human Immunodeficiency Virus and Chagas Disease	The Journal of Infectious Diseases, 2022; 225(2): 243–47, doi: <a href="https://doi.org/10.1093/infdis/jiab350">https://doi.org/10.1093/infdis/jiab350</a>	<a href="https://academic.oup.com/jid/article-abstract/225/2/243/6317582?redirected-From=fulltext&amp;login=false">https://academic.oup.com/jid/article-abstract/225/2/243/6317582?redirected-From=fulltext&amp;login=false</a>
22	2022	Abril	Novoa RH, Huamán Karen, Caballero Patricia	Light-Emitting Diode (LED) Phototherapy versus Non-LED Phototherapy Devices for Hyperbilirubinemia in Neonates: A Systematic Review and Meta-Analysis	Am J Perinatol. 2022. doi: 10.1055/a-1827-7607.	<a href="https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/a-1827-7607">https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/a-1827-7607</a>
23	2022	May.	Lucero-Perez Martha, Sabastizagal Iselle, Astete-Cornejo Jonh, Burgos Miguel Angel, Villarreal-Zegarra David, Moncada S.	Validation of the medium and short version of CENSOPAS-COPSOQ: a psychometric study in the Peruvian population	BMC Public Health 22, 910 (2022). DOI: 10.1186/s12889-022-13328-0	<a href="https://bmcpublihealth.biomed-central.com/articles/10.1186/s12889-022-13328-0">https://bmcpublihealth.biomed-central.com/articles/10.1186/s12889-022-13328-0</a>
24	2022	May.	Burgos-Flores Miguel Angel, Mayma-Aguirre Kevin, Yauri-Condor Katherine, Ormeño-Delgado Luis, Rosales-Rimache Jaime.	Situational diagnosis of plans for the surveillance, prevention and control of COVID-19 at work in the hydrocarbon sector	Rev Bras Med Trab.2022;20(1):11-18. DOI: 10.47626/1679-4435-2022-843	<a href="https://cdn.publisher.gn1.link/rbmt.org.br/pdf/en_v20n1a03.pdf">https://cdn.publisher.gn1.link/rbmt.org.br/pdf/en_v20n1a03.pdf</a>
25	2022	May.	Astete-Cornejo Jonh, Burgos-Flores Miguel, Mayma-Aguirre Kevin	Preventive measures for health workers exposed to COVID-19 (SARS-CoV-2)	Rev Bras Med Trab.2022;20(1):140-146. doi: <a href="https://doi.org/10.47626/1679-4435-2022-781">https://doi.org/10.47626/1679-4435-2022-781</a>	<a href="https://cdn.publisher.gn1.link/rbmt.org.br/pdf/en_v20n1a18.pdf">https://cdn.publisher.gn1.link/rbmt.org.br/pdf/en_v20n1a18.pdf</a>
26	2022	May.	Mamani-Urrutia V, Dominguez-Curi César, Sosa-Macalupu M, Torres-Vicharra L, Bustamante-López A.	Estudio exploratorio sobre conocimientos y frecuencia de consumo de productos procesados y ultraprocesados en estudiantes universitarios de Perú	Rev Esp Nutr Comunitaria 2022; 28(1)	<a href="https://www.renc.es/imagenes/auxiliar/files/RENC-D-21-0019_ORIGINAL.pdf">https://www.renc.es/imagenes/auxiliar/files/RENC-D-21-0019_ORIGINAL.pdf</a>
27	2022	May.	Mestanza Orson, Lizarraga Wendy, Padilla-Rojas Carlos, Jimenez-Vasquez Victor, Hurtado Verónica, Molina Iris, Barcena Luis, Acedo Steve, Nuñez Alicia, Gordillo Sara, Sevilla Nieves, Medrano Princesa, Bailon Henri, Cáceres Omar, Galarza Marco, Rojas-Serrano Nancy, Vargas-Herrera Natalia, Lope-Pari Priscila, Huayra Joseph, Araujo-Castillo Roger, Solari Lely.	Genomic surveillance of Lambda SARS-CoV-2 variant in a global phylogenetic context	J Med Virol. 2022 May 29. doi: 10.1002/jmv.27889.	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmv.27889">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmv.27889</a>
28	2022	May.	Silva-Peñaherrera M, Ayala-García A, Mayer EA, Sabastizagal-Vela Iselle, G Benavides F.	Informal Employment, Working Conditions, and Self-Perceived Health in 3098 Peruvian Urban Workers.	Int J Environ Res Public Health. 2022;19(10):6105. doi: 10.3390/ijerph19106105.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9140385/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9140385/</a>

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
29	2022	May.	Pampa-Espinoza Luis, Padilla-Rojas Carlos, Silva-Valencia Javier, Jimenez-Vasquez Victor, Silva Iris, Mestanza Orson, Lope Pari Priscila, Cáceres Omar, Bailón-Calderón Henry, Bárcena-Flores Luis, Galarza Marco, García Mendoza María, Gavilán Ronnie, Rojas Serrano Nancy, Palomino Rodríguez Miryam, Huaríngá Maribel, Ríos Monteza Pamela, Ordoñez L, Fernandez-Navarro Manuel, Vargas-Herrera Natalia, Solari Lely.	Confirmed Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Reinfections After a Second Wave With Predominance of Lambda in Lima and Callao, Peru.	Open Forum Infect Dis. 2022; 9(6):ofac134. doi: 10.1093/ofid/ofac134.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9125301/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9125301/</a>
30	2022	May.	Miranda-Ulloa Eduardo, Romero-Ruiz Soledad, Acuña Maribel, Briceño-Espinoza Ronal, Obregon George, Suárez-Agüero Dilan	Experiencia peruana sobre el flujograma de diagnóstico del virus de inmunodeficiencia humana	Rev. Fac. Med. Hum. 2022; 22(1):431-433 DOI: 10.25176/RFMH.v22i2.4401	<a href="http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/4401/5748">http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/4401/5748</a>
31	2022	May.	Vargas-Herrera Natalia, Fernández-Navarro Manuel, Cabezudo Nestor, Soto-Becerra P, Solís-Sánchez Gilmer, Escobar-Agreda Stefan, Silva-Valencia Javier, Pampa-Espinoza Luis, Bado-Pérez R, Solari Lely, Araujo-Castillo Roger	Immunogenicity and reactogenicity of a third dose of BNT162b2 vaccine for COVID-19 after a primary regimen with BBIBP-CorV or BNT162b2 vaccines in Lima, Peru	Plos ONE 17(10), e0268419. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268419">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268419</a>	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0268419">https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0268419</a>
32	2022	May.	Berky A, Robie E, Navio S, Ortiz E, Palmer E, Rivera N, Morales Avalos Ana Maria, <i>et al.</i>	Risk of lead exposure from wild game consumption from cross-sectional studies in Madre de Dios, Peru	The Lancet Regional Health–Americas 2022;12:100266 Published online xxx- <a href="https://doi.org/10.1016/j.lana.2022.100266">https://doi.org/10.1016/j.lana.2022.100266</a> www.thelancet.com Vol 12	<a href="https://www.thelancet.com/journals/lanam/article/PIIS2667-193X(22)00083-7/fulltext">https://www.thelancet.com/journals/lanam/article/PIIS2667-193X(22)00083-7/fulltext</a>
33	2022	Jun.	Solari Lely	COVID-19 y la emergencia que sigue vigente.	Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2022;39(1):4-5. doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.11121">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.391.11121</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11121/4877">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11121/4877</a>
34	2022	Jun.	Cardenas G, Flores-Lovon K, Perez-Acuña K, Gutierrez Ericson, Runzer-Colmenares F, Parodi J.	Asociación entre dependencia funcional y calidad de vida en pacientes adultos mayores oncológicos.	Revista Cubana de Medicina Militar. 2022 ; 51 (2)	<a href="http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1796/1400">http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1796/1400</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
35	2022	Jun.	<b>Jaramillo-Valverde Luis, Levano Kelly, Tarazona David, Capristano Silvia, Zegarra-Chapoñan Roberto, Sanchez Cesar,</b> Yúfra-Picardo VM, Tarazona-Santos E, Ugarte-Gil C, <b>Guio Heinner.</b>	NAT2 and CYP2E1 polymorphisms and antituberculosis drug-induced hepatotoxicity in Peruvian patients.	Mol Genet Genomic Med. 2022 Jun 24:e1987. doi: 10.1002/mgg3.1987.	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mgg3.1987">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mgg3.1987</a>
36	2022	Jun.	<b>Quispe Ruth, Jaramillo Michael, Torres-Huaco Frank, Bonilla Cesar, Isasi Jacqueline,</b> Guerra-Duarte C, <b>Chávez-Olortegui Carlos.</b>	Partial in vivo protection against Peruvian spider <i>Loxosceles laeta</i> venom by immunization with a multiepitopic protein (rMEPLox).	Toxicon. 2022;215:1-5. <a href="https://doi.org/10.1016/j.toxi-con.2022.05.044">https://doi.org/10.1016/j.toxi-con.2022.05.044</a>	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0041010122001751">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0041010122001751</a>
37	2022	Jul.	<b>Guio Heinner,</b> Aliaga-Tobar V, <b>Galarza Marco, Pellon-Cardenas Oscar, Capristano Silvia,</b> Gomez HL, Olivera M, <b>Sanchez Cesar,</b> Maracaja-Coutinho V	Comparative Profiling of Circulating Exosomal Small RNAs Derived From Peruvian Patients With Tuberculosis and Pulmonary Adenocarcinoma	Front. Cell. Infect. Microbiol. 12:909837. doi: 10.3389/fcimb.2022.909837	<a href="https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2022.909837/full">https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2022.909837/full</a>
38	2022	Jul.	<b>Villarreal-Zegarra David, Reátegui-Rivera CMahony, Sabastizagal-Vela Iselle, Burgos-Flores Miguel Angel, Cama-Ttito Nieves, Rosales-Rimache Jaime.</b>	Policies on mental health in the workplace during the COVID-19 pandemic: A scoping review.	PLoS One. 2022 Jul 28;17(7):e0272296. doi: 10.1371/journal.pone.0272296.	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0272296">https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0272296</a>
39	2022	Jul.	Durango-Chavez HV, Toro-Huamanchumo CJ, Silva-Caso W, Martins-Luna J, Aguilar-Luis MA, del Valle-Mendoza J, <b>Puyen Zully</b>	Oropouche virus infection in patients with acute febrile syndrome: Is a predictive model based solely on signs and symptoms useful?	PLoS ONE 17(7): e0270294. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270294">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270294</a>	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0270294">https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0270294</a>
40	2022	Jul.	<b>Jorge-Berrocal Ana, Vargas-Herrera Natalia,</b> Benites C, <b>Salazar-Quispe Fabiola, Mayta-Barrios Maritza, Barrios-Cárdenas Yuli,</b> Melano RG, <b>Yagui Martín,</b> Neisseria gonorrhoeae Surveillance Working Group.	Antimicrobial susceptibility of Neisseria gonorrhoeae isolates from Peru, 2018 and 2019.	Sex Transm Dis. 2022 doi: 10.1097/OLQ.0000000000001678.	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35858477/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35858477/</a>
41	2022	Jul.	Saboya-Diaz MI, Carey Angeles CA, Avellaneda Yajahuanca RdS, Melendez Ruiz SK, Cabrera R, Honorio Morales HA, <b>Pachas Paul,</b> <i>et al.</i>	Associated factors of the co-occurrence of trachoma and soil-transmitted helminthiases in children 1 to 9 years old in rural communities of the Amazon basin in Loreto Department, Peru: Results from a population-based survey.	PLoS Negl Trop Dis 16(7): e0010532. Doi: <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010532">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010532</a>	<a href="https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0010532">https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0010532</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
42	2022	Jul.	Aquino-Canchari CR, Chávez-Bustamante SG, Benites-Ibarra CA, Quijano-Escate R, <b>Arroyo-Hernández Hugo.</b>	Participación femenina en los comités editoriales de revistas médicas en Latinoamérica.	Biomédica. 2022;42:355-63. Doi: <a href="https://doi.org/10.7705/biomedica.6120">https://doi.org/10.7705/biomedica.6120</a>	<a href="https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/6120/5054">https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/6120/5054</a>
43	2022	Jul.	Ticlia-Agreda JL, Concepción-Urteaga LA, Aguilar-Urbina EW, García-Tello AV, <b>Silva-Ocas Isabel,</b> Hilario-Vargas J.	Tuberculosis miliar y meningitis multidrogorresistente (MDR) en paciente pediátrico: Reporte de un caso.	Rev. Cuerpo Med. HNAAA2022; 15(1): 145-7. DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.151.1137">https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.151.1137</a>	<a href="http://www.scielo.org.pe/pdf/rcmhnaaa/v15n1/2227-4731-rcmhnaaa-15-01-145.pdf">http://www.scielo.org.pe/pdf/rcmhnaaa/v15n1/2227-4731-rcmhnaaa-15-01-145.pdf</a>
44	2022	Jul.	<b>Vargas-Herrera Javier,</b> Miranda J, Lopez L, Miki J.	La cobertura de muertes con certificación médica en el Perú, 2012-2019.	An Fac med. 2022;83(2):123-9. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i2.23011">https://doi.org/10.15381/anales.v83i2.23011</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23011/18159">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23011/18159</a>
45	2022	Jul.	López L, Portugal W, <b>Huamán Karen,</b> Obregón C	Efectividad de vacunas COVID-19 y riesgo de mortalidad en Perú: un estudio poblacional de cohortes pareadas.	An Fac med. 2022;83(2):87-94. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i2.21531">https://doi.org/10.15381/anales.v83i2.21531</a> .	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/21531/18121">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/21531/18121</a>
46	2022	Jul.	<b>Medina-Ibañez Armando, Segovia-Meza Gualberto, Bartolo-Marchena Marco, Valenzuela-Oré Félix, Monte-Facho Betty, Gonzales-Dávila Kary, Lazóriga-Sandoval Lucy, Chara-Santa Cruz María</b>	Adherencia a la vacuna contra la COVID-19 por la población general y los pueblos andinos, amazónicos y afroperuanos.	Fac med. 2021;82(4):355-7. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v82i4.21753">https://doi.org/10.15381/anales.v82i4.21753</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/21753/17670">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/21753/17670</a>
47	2022	Jul.	López L, <b>Sánchez Cesar, Reyes Nora, Balbuena Johanna, Morales Javier,</b> Obregón C, <b>Huamán Karen.</b>	Seroprevalencia contra el virus SARS CoV-2 en estudiantes de pregrado de ciencias de la salud de una universidad pública.	An Fac med. 2022;83(1):6-11. Doi: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i1.21605">https://doi.org/10.15381/anales.v83i1.21605</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/21605/17981">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/21605/17981</a>
48	2022	Jul.	Pajuelo J, <b>Bartolo Marco, Racacha Elizabeth, Bravo Fernando.</b>	Situación nutricional del adulto mayor en el Perú, 2005-2013.	An Fac med. 2022;83(1):42-8. Doi: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i1.22544">https://doi.org/10.15381/anales.v83i1.22544</a> .	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/22544/17985">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/22544/17985</a>
49	2022	Jul.	<b>Rosales-Rimache Jaime, Chavez-Ruiz Manuel, Inolopú-Cucche Jorge, Rabanal-Sanchez Jhonatan, Rueda-Torres Lenin, Sanchez-Holguin Gloria</b>	Leadcare® II Comparison with Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry for Blood Lead Measurement in Peruvian Highlands.	Ind J Clin Biochem (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12291-022-01050-y">https://doi.org/10.1007/s12291-022-01050-y</a>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12291-022-01050-y">https://link.springer.com/article/10.1007/s12291-022-01050-y</a>
50	2022	Ago.	Fowler PW, Wright C, Spiers H, Zhu T, ..., <b>Puyén Zully, Santos-Lazaro David,</b> Zooniverse Volunteer Community; CRyPTIC Consortium.	A crowd of BashTheBug volunteers reproducibly and accurately measure the minimum inhibitory concentrations of 13 antitubercular drugs from photographs of 96-well broth microdilution plates.	Elife. 2022 May 19;11:e75046. doi: 10.7554/eLife.75046.	<a href="https://elifesciences.org/articles/75046">https://elifesciences.org/articles/75046</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
51	2022	Ago.	<b>Rojas-Bolivar Daniel, Huaroto-Ramirez Fabiola, Curisinche-Rojas Maricela, Gutiérrez Ericson</b>	Prevalencia, manifestaciones clínicas y factores asociados al COVID-19 de larga duración.	Rev Fac Med Hum. 2022;22(3):564-575. doi: 10.25176/RFMH.v22i3.5009	<a href="https://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/5009/6503">https://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/5009/6503</a>
52	2022	Ago.	<b>Suarez Victor, Cabezas César</b>	Amenazas a la salud pública en el Perú y la respuesta del Instituto Nacional de Salud.	Rev Peru Med Exp Salud Pública, 39(2), 140-2. doi:https://doi.org/10.17843/rpme-sp.2022.392.11906	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11906/4994">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11906/4994</a>
53	2022	Ago.	Giovanetti M, Pereira L, Santiago G, Fonseca V, <b>García Mendoza María</b> , Oliveira C,... <b>Figueroa-Romero Dana, Padilla-Rojas Carlos, Cáceres-Rey Omar, et al.</b>	Emergence of Dengue Virus Serotype 2 Cosmopolitan Genotype, Brazil	Emerging Infectious Diseases 28(8):1725-7. doi: 10.3201/eid2808.220550	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9328905/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9328905/</a>
54	2022	Ago.	<b>Puyén Zully, Santos-Lázaro David, Vigo Aiko</b> , Coronel J, <b>Alarcón Miriam, Cotrina Vidia</b> , Moore D.	Evaluation of the broth microdilution plate methodology for susceptibility testing of Mycobacterium tuberculosis in Peru	BMC Infect Dis 22, 705 (2022). <a href="https://doi.org/10.1186/s12879-022-07677-9">https://doi.org/10.1186/s12879-022-07677-9</a>	<a href="https://bmcinfectdis.biomed-central.com/articles/10.1186/s12879-022-07677-9">https://bmcinfectdis.biomed-central.com/articles/10.1186/s12879-022-07677-9</a>
55	2022	Ago.	Corbel V, Kont M, <b>Ahumada Martha</b> , Andreo L, <b>Pinto Jesús, ..., Quinones Martha, et al.</b>	A new WHO bottle bioassay method to assess the susceptibility of mosquito vectors to public health insecticides: results from a WHO coordinated multi-centre study	Research Square-2022 Doi: <a href="https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2001855/v1">https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2001855/v1</a>	<a href="https://www.researchsquare.com/article/rs-2001855/v1">https://www.researchsquare.com/article/rs-2001855/v1</a>
56	2022	Ago.	<b>Quino Willi, Caro-Castro Junior, Hurtado Verónica, Zamudio María</b> , Cruz-Gonzales G, <b>Gavilan Ronnie</b>	Emergence and Molecular Epidemiology of Campylobacter jejuni ST-2993 Associated with a Large Outbreak of Guillain-Barré Syndrome in Peru	Microbiology Spectrum, e01187-22. Doi: <a href="https://doi.org/10.1128/spectrum.01187-22">https://doi.org/10.1128/spectrum.01187-22</a>	<a href="https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/spectrum.01187-22">https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/spectrum.01187-22</a>
57	2022	Set.	<b>Pampa-Espinoza Luis</b> , Meza K, Vargas-Huapaya M, Borgoño N, Martínez-Paredes C, <b>Padilla-Rojas Carlos, Lope Pari Priscila, Cabezudo-Pillpe Néstor, Donaires-Toscano Luis</b> , Bravo-Puccio F, <b>Solari Lely</b>	Características de los primeros casos reportados como sospechosos de Monkeypox en el Perú.	An Fac med. 2022;83(3). DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23220">https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23220</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23220/18444">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23220/18444</a>
58	2022	Set.	Ramos W, <b>Gutierrez Ericson</b> , De La Cruz-Vargas JA, Díaz J, Hurtado J, Ronceros G, de Vries E.	Exposure to Atmospheric Ozone Disruption and Altitude Over 3500 m.a.s.l. are Associated with a Higher Prevalence of Photodermatoses in Pediatric Population of High-Altitude in Peru	Clin Cosmet Investig Dermatol. 2022;15:1779-1786. doi: 10.2147/CCID.S374884.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9441165/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9441165/</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
59	2022	Set.	Solis-Castro ME, Jaramillo-Corrales A, Gonzalez Seminario RV, Janampa Grados N, Mamani Pilco IE, Vargas Quispe KE, La Torre Rosillo LY, Vásquez Dominguez MN, Enriquez Cusi DT, Minaya P, Pardo Ruiz KJ, Díaz-Vélez C, Pachas VA, Alberca RW, <b>Pachas Paul</b>	Effectiveness of the Inactivated SARS-CoV-2 (Vero Cell) Vaccine in Peruvian Health Workers	Life (Basel). 2022 Aug 26;12(9):1318. doi: 10.3390/life12091318.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9503886/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9503886/</a>
60	2022	Set.	Hurtado R, Barh D, Weimer BC, Viana MVC, Profeta R, Sousa TJ, Aburjaile FF, <b>Quino Willi</b> , Souza RP, <b>Mestanza Orson</b> , <b>Gavilán Ronnie</b> , Azevedo V.	WGS-Based Lineage and Antimicrobial Resistance Pattern of Salmonella Typhimurium Isolated during 2000-2017 in Peru	Antibiotics (Basel). 2022;11(9):1170. doi: 10.3390/antibiotics11091170	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9495214/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9495214/</a>
61	2022	Set.	<b>Silva-Valencia Javier</b> , Soto-Becerra P, <b>Escobar-Agreda Stefan</b> , <b>Fernandez-Navarro Manuel</b> , Elorreaga-Reyes O, Mayta-Tristán P, Mezones-Holguin E, <b>Solari Lely</b>	Relative vaccine effectiveness of the booster dose of COVID-19 vaccine for preventing death in individuals with a primary regimen based on the BBIBP-CorV, ChAdOx1-S, or BNT162b2 vaccines during the Omicron wave in Peru: A nested case-control study using national population data	Vaccine 2022; 40(45): 6512-9. Doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.09.066">https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.09.066</a>	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X22011896">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X22011896</a>
62	2022	Set.	<b>Bellido-Pantoja Rosa</b> , <b>Pacheco-Ascencio Edson</b> , <b>Valencia-Torres Eddy</b> , <b>Caceres-Rey Omar</b>	Detection of rifampicin resistance in sputum samples by PCR-ELISA	bioRxiv-2022. Doi: <a href="https://doi.org/10.1101/2022.09.19.508626">https://doi.org/10.1101/2022.09.19.508626</a>	<a href="https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2022.09.19.508626v1">https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2022.09.19.508626v1</a>
63	2022	Set.	Vargas-Vasquez A, <b>Aparco Juan Pablo</b> , Hernandez-Vasquez A, Pisfil-Benites N, Torres Fuentes-Rivera H.	Food Insecurity among the migrant Venezuelan population in Peru during the COVID-19 pandemic	Revista Chilena de Nutrición, 2022; 49(4), 524-5. Doi: <a href="https://doi.org/10.4067/s0717-75182022000500524">https://doi.org/10.4067/s0717-75182022000500524</a>	<a href="https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0717-75182022000500524&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tng=es">https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0717-75182022000500524&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tng=es</a>
64	2022	oct.	<b>Vargas-Herrera Natalia</b> , Roque de la Piedra S, <b>Padilla-Rojas Carlos</b> , <b>Yagui-Moscoso Martín</b>	Identification of the Gamma variant in an outbreak of COVID-19 at a prison in Peru	Rev Esp Sanid Penit. 2021;23(3):133-134. <a href="https://dx.doi.org/10.18176/resp.00042">https://dx.doi.org/10.18176/resp.00042</a>	<a href="https://scielo.isciii.es/pdf/sanipe/v23n3/es_2013-6463-sani-pe-23-03-128.pdf">https://scielo.isciii.es/pdf/sanipe/v23n3/es_2013-6463-sani-pe-23-03-128.pdf</a>
65	2022	oct.	Durand S, Chaves C, Vidal C, Cervantes G, <b>Cabezas Cesar</b>	Frecuencia elevada de casos de dengue grave durante la epidemia por el linaje II del DENV-2 americano/asiático en el Perú	An Fac med 2022;83(3). DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.22285">https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.22285</a> .	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/22285/18439">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/22285/18439</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
66	2022	Oct.	Rosales-Rimache J, Santivañez S, <b>Moreno-Exebio Luis, Grande Miguel, Flores-Rodríguez María,</b> Eguiluz M, García H	Validación de la cromatografía líquida de alto rendimiento acoplada a espectrometría de masas para determinar albendazol sulfóxido en plasma humano	J Pharm Pharmacogn Res 2022; 10(5): 888–95. Doi: <a href="https://doi.org/10.56499/jppres22.1423_10.5.888">https://doi.org/10.56499/jppres22.1423_10.5.888</a>	<a href="https://jppres.com/jppres/validacion-de-albendazol-sulfoxido-por-hplc-ms/">https://jppres.com/jppres/validacion-de-albendazol-sulfoxido-por-hplc-ms/</a>
67	2022	Oct.	<b>Jaramillo-Valverde Luis, Levano Kelly, Tarazona David,</b> Vasquez-Dominguez A, Toledo-Nauto A, <b>Capristano Silvia, Sanchez Cesar,</b> Tarazona-Santos E, Ugarte-Gil C, <b>Guio Heinner</b>	GSTT1/GSTM1 Genotype and Anti-Tuberculosis Drug-Induced Hepatotoxicity in Peruvian Patients.	International Journal of Molecular Sciences 2022;23(19):11028. Doi: <a href="https://doi.org/10.3390/ijms231911028">doi.org/10.3390/ijms231911028</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1422-0067/23/19/11028/htm">https://www.mdpi.com/1422-0067/23/19/11028/htm</a>
68	2022	Oct.	<b>Cabrera-Meléndez Jorge,</b> Iparraguirre-León D, Way M, <b>Valenzuela-Oré Félix,</b> Montesinos-Tubée D.	The applicability of similarity indices in an ethnobotanical study of medicinal plants from three localities of the Yunga district, Moquegua region, Peru	Ethnobotany Research and Applications 24:16(2022), doi: <a href="https://doi.org/10.32859/era.24.16.1-18">org/10.32859/era.24.16.1-18</a>	<a href="https://ethnobotanyjournal.org/index.php/era/article/view/3661/1523">https://ethnobotanyjournal.org/index.php/era/article/view/3661/1523</a>
69	2022	Oct.	<b>Pampa-Espinoza Luis, Padilla-Rojas Carlos, Jiménez-Vásquez Víctor, Silva Iris, Díaz-Soria Fabiola, Villa-Galarce Zaira</b>	Reinfecciones por SARS-CoV-2 durante la segunda ola pandémica en Iquitos, Perú	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(2):308-9. DOI:10.35434/rcmhnaaa.2022.152.1421	<a href="http://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1421/648">http://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1421/648</a>
70	2022	Oct.	<b>Yali-Rivera Judith, Yauri-Condor Katherine, Inolopucucche Jorge, Rosales-Rimache Jaime</b>	Evaluación de un sistema de generación de ozono para el control de microorganismos en el aire interior de ambientes sanitarios	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(2):256-60. DOI: 10.35434/rcmhnaaa.2022.152.1368	<a href="http://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1368/633">http://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1368/633</a>
71	2022	Oct.	Dextre ML, Russolillo G, Marques I, Rojas G, <b>Salvatierra Rosa,</b> Gallo M, <b>Aparco Juan Pablo</b>	Diseño y validación de una lista de intercambio de alimentos peruanos para la confección de dietas y planificación de menús	Nutr Clín Diet Hosp. 2022; 42(2):12-19 DOI: 10.12873/422dextre	<a href="https://revista.nutricion.org/index.php/ncdh/article/view/237/211">https://revista.nutricion.org/index.php/ncdh/article/view/237/211</a>
72	2022	Oct.	<b>Delgado Angélica, Cáceres Omar, Calderón John, Balda Lourdes, Sotil G, Céspedes Manuel</b>	New Genetic Variants of <i>Leptospira</i> spp Characterized by MLST from Peruvian Isolates	Journal of Tropical Medicine, 2022, Article ID 4184326. Doi: <a href="https://doi.org/10.1155/2022/4184326">https://doi.org/10.1155/2022/4184326</a>	<a href="https://www.hindawi.com/journals/jtm/2022/4184326/">https://www.hindawi.com/journals/jtm/2022/4184326/</a>
73	2022	Nov.	<b>Cruz-Ausejo Liliana,</b> Lonzo AC, <b>Villarreal-Zegarra David, Reátegui-Rivera Mahony, Burgos Miguel, Castro Gabriel, Vilela-Estrada Ana, Collantes Héctor</b>	The impact of COVID-19 pandemic on the quality of life of healthcare workers and the associated factors: A systematic review.	Rev Psiquiatr Salud Ment. 2022. doi: 10.1016/j.rpsm.2022.11.003	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9678228/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9678228/</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
74	2022	Nov.	<b>Cruz-Ausejo Liliana, Copez-Lonzoy Anthony, Vilela-Estrada Ana Lucía, Valverde Juan José, Bohórquez M, Moscoso-Porras Miguel</b>	Can working at home be a hazard? Ergonomic factors associated with musculoskeletal disorders among teleworkers during the COVID-19 pandemic: a scoping review	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, DOI: 10.1080/10803548.2022.2127246	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10803548.2022.2127246?sr=">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10803548.2022.2127246?sr=</a>
75	2022	Nov.	Mantilla Ponte H, <b>Silva Valencia Javier, Pampa Espinoza Luis, Yagui Moscoso Martín</b>	Estado de los programas de optimización del uso de antimicrobianos en hospitales: resultados de una Encuesta Nacional 2022 en Perú.	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(3). DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmh-naaa.2022.153.1521">https://doi.org/10.35434/rcmh-naaa.2022.153.1521</a>	<a href="https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1521">https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1521</a>
76	2022	Nov.	Aparicio-Ponce JR, Salcedo-Hermoza ST, Aparicio-Salcedo SV, <b>Gutiérrez Ingunza Ericson, Pinao Egocheaga D.</b>	Características obstétricas y perinatales en gestantes con SARS-CoV-2. Hospital Nacional Dos de Mayo.	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(3). DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmh-naaa.2022.153.1369">https://doi.org/10.35434/rcmh-naaa.2022.153.1369</a>	<a href="https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1369">https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1369</a>
77	2022	Nov.	<b>Fernandez-Navarro Manuel, Gonzales-Saldaña Jaime, Araujo-Castillo Roger.</b>	La importancia de la estandarización de la evaluación metodológica en las evaluaciones de tecnologías sanitarias	Rev. Cuerpo Med. HNAAA 2022;15(Supl. 1). DOI: <a href="https://doi.org/10.35434/rcmh-naaa.2022.15Supl.%201.1510">https://doi.org/10.35434/rcmh-naaa.2022.15Supl.%201.1510</a>	<a href="https://www.cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1510">https://www.cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/1510</a>
78	2022	Nov.	Cornejo-Olivas M, <b>Solis-Ponce Lesly,</b> Araujo-Aliaga I, Milla-Neyra K, ortega O, Illanes-Manrique M, <i>et al.</i>	Machado Joseph-Disease Is Rare in the Peruvian Population.	Cerebellum (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12311-022-01491-4">https://doi.org/10.1007/s12311-022-01491-4</a>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36323979/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36323979/</a>
79	2022	Nov.	Brozyna-Heredia IY, Ganoza-Yupanqui ML, <b>Moreno-Exebio Luis,</b> Dos Santos JL.	Chromatographic Methods for the Determination of Rifampicin, Isoniazid, Pyrazinamide, Ethambutol, and Main Metabolites in Biological Samples: A Review.	Crit Rev Anal Chem. 2022 Nov 29:1-16. doi: 10.1080/10408347.2022.2150071.	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36444713/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36444713/</a>
80	2022	Nov.	<b>Arroyo-Hernández Hugo,</b> Clavo MA, Vicuña-Roca A.	Correlación entre casos de varicela y búsquedas en Google en Perú	Rev. chil. infectol. 2022;39(4): 492-494. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.4067/s0716-10182022000400492&amp;lang=en">http://dx.doi.org/10.4067/s0716-10182022000400492&amp;lang=en</a>	<a href="http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0716-10182022000400492&amp;lang=en">http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0716-10182022000400492&amp;lang=en</a>
81	2022	Nov.	Mamani-Urrutia VA, <b>Salvatierra-Ruiz Rosa,</b> Flores-Ramírez ME, Espinoza-Rojas R.	Incremento de registros sanitarios de sucedáneos de la leche materna en Perú durante la pandemia de COVID-19	An Fac med 2022;83(3):251-3. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23322">https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23322</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23322">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23322</a>



**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
82	2022	Nov.	Martina Chávez M, Amemiya Hoshi I, <b>Sugimoto Watanabe Sonia</b> , Arroyo Aguilar RS, Zeladita-Huaman JA, Castillo Parra H.	Depresión en adultos mayores en el Perú: distribución geoespacial y factores asociados según ENDES 2018 - 2020	An Fac med 2022;83(3):180-7. DOI: <a href="https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23375">https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.23375</a>	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23375">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23375</a>
83	2022	Nov.	<b>Solari Lely</b>	Viruela del mono y la eterna impredecibilidad en el Perú	Rev Peru Med Exp Salud Publica 2022;39(3):264-6. DOI: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.12203">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.12203</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/12203/5116">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/12203/5116</a>
84	2022	Nov.	<b>García-Mendoza María, Merino-Sarmiento Nancy, De Lucio-Burga Gabriel, Fernández-Navarro Manuel, Pampa-Espinoza Luis, Solis-Sánchez Gilmer, Huaringa-Núñez Maribel, Palomino-Rodríguez Miryam, Ríos-Monteza Pamela, Solari Lely</b>	Anticuerpos IgG determinados mediante ELISA desarrollados con antígenos de linajes Wuhan y Lambda en trabajadores de salud vacunados con BBIBP-CORV.	Rev Peru Med Exp Salud Publica 2022;39(3):267-73. DOI: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10875">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10875</a>	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10875/5112">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10875/5112</a>
85	2022	Nov.	<b>Juscamayta-López Eduardo, Valdivia Faviola, Soto María Pia, Horna Helen, Nureña Brenda</b>	Amplificación directa de ADN de Bordetella pertussis purificado de hisopados nasofaríngeos por un método de bajo costo, rápido (60-segundos) y libre de equipos	Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2022;39(3):312-20. doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10865">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.10865</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10865/5120">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/10865/5120</a>
86	2022	Nov.	<b>Mendoza -León Jannelle</b> , Fuertes Ruitón CM, <b>Jahuira-Arias Martha</b> .	Análisis fitoquímico preliminar y actividad antifúngica In vitro del extracto etanólico de las hojas de Solanum hispidum pers. colectadas en la localidad Obraje - Perú	Rev Peru Med Exp Salud Publica.2022;39(3):321-7. doi: <a href="https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.11381">https://doi.org/10.17843/rpmesp.2022.393.11381</a> .	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11381/5119">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11381/5119</a>
87	2022	Nov.	Degenhardt L, Bharat C, Glantz MD, Bromet EJ, Alonso J, Bruffaerts R, Bunting B, de Girolamo G, de Jonge P, Florescu S, Gureje O, Haro JM, Harris MG, Hinkov H, Karam EG, Karam G, Kovess-Masfety V, Lee S, Makanjuola V, Medina-Mora ME, Navarro-Mateu F, <b>Piazza Marina</b> , Posada-Villa J, Scott KM, Stein DJ, Tachimori H, Tintle N, Torres Y, Viana MC, Kessler RC; WHO World Mental Health Survey collaborators.	The associations between traumatic experiences and subsequent onset of a substance use disorder: Findings from the World Health Organization World Mental Health surveys	Drug and Alcohol Dependence 2022. 240(1):109574. DOI:10.1016/j.drugalcdep.2022.109574.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376871622003118?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376871622003118?via%3Dihub</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
88	2022	Dic.	Haffner JJ, Katemauswa M, Kagone TS, Hossain E, Jacobson D, Flores K, Parab AR, Obregon-Tito AJ, Tito RY, <b>Marin Reyes Luis, et al.</b>	Untargeted Fecal Metabolomic Analyses across an Industrialization Gradient Reveal Shared Metabolites and Impact of Industrialization on Fecal Microbiome-Metabolome Interactions.	mSystems. 2022 Dec 20;7(6):e0071022. doi: 10.1128/msystems.00710-22.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9765122/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9765122/</a>
89	2022	Dic.	Thomas GR, Corso A, Pasterán F, Shal J, Sosa A, Pillonetto M, de Souza Peral RT, Hormazábal JC, Araya P, Saavedra SY, Ovalle MV, Jiménez Pearson MA, Chacón GC, Carbon E, Mazariegos Herrera CJ, Velásquez SDCG, Satan-Salazar C, Villavicencio F, Touchet NM, Busignani S, <b>Mayta-Barrios Maritza, Ramírez-Illescas Juan, Vega ML, Mogdasy C, Rosas V, Salgado N, Quiroz R, El-Omeiri N, Galas MF, Ramón-Pardo P, Melano RG.</b>	Increased Detection of Carbapenemase-Producing Enterobacterales Bacteria in Latin America and the Caribbean during the COVID-19 Pandemic.	Emerg Infect Dis. 2022 Nov;28(11):1-8. doi: 10.3201/eid2811.220415.	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9622262/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9622262/</a>
90	2022	Dic.	Flores-Paredes W, Luque N, Albornoz R, Rojas N, <b>Espinoza Manuel</b> , Ruiz J, Pons M.	Evolution of the prevalence and antimicrobial resistance among <i>Escherichia coli</i> isolated as a cause of infection in patients admitted to a iv-level hospital in Lima, Peru.	Revista de Patología Tropical 2022; 51(3): 197-212. DOI: 10.5216/rpt.v51i3.74360.	<a href="https://revistas.ufg.br/iptsp/article/view/74360/38883">https://revistas.ufg.br/iptsp/article/view/74360/38883</a>
91	2022	Dic.	<b>Gonzales Dávila Kary, Angulo-Bazán Yolanda</b> , Biaggi Ortega G, Bussalleu Cavero A.	Producción científica en Scopus sobre el uso de ayahuasca en la salud humana: Estudio Bibliométrico.	An Fac med 2022;83(4):333-9. DOI: 10.15381/anales.v83i4.23459	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23459/18848">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23459/18848</a>
92	2022	Dic.	<b>Segovia-Meza Gualberto, Bartolome Marchena Marco, Chara Santa Cruz María</b>	Baja cobertura de la vacuna contra la COVID-19 en pueblos indígenas u originarios del Perú.	An Fac med 2022;83(4):362-3. DOI: 10.15381/anales.v83i4.23980	<a href="https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23980/18849">https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23980/18849</a>
93	2022	Dic.	Takashi N, Musumari PM, Techasrivichien T, <b>Sugimoto Pilar</b> , Ono-Kihara M, Kihara M, Nakayama T.	Unmet needs in long-term outpatient rehabilitative care: a qualitative and multi-perspective study in Japan	Disabil Rehabil. 2022 18:1-9. doi: 10.1080/09638288.2022.2133177	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09638288.2022.2133177">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09638288.2022.2133177</a>
94	2022	Dic.	<b>Reyes Nora</b> , Benites C, García-Fernández L, Calderon M, <b>Fiestas Fabian</b> , Vasquez-Becerra R, Aranda E, <b>Yabar Carlos</b> , García A, Ramal C, <b>Gutiérrez Ericson.</b>	HIV treatment cascade in regions of Peru with the highest HIV prevalence.	HIV Med. 2022. doi: 10.1111/hiv.13452.	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/hiv.13452">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/hiv.13452</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Tabla 1.** Artículos con filiación “Instituto Nacional de Salud” enero a diciembre 2022.

N°	AÑO	MES	APELLIDOS Y NOMBRES	ARTÍCULO	REVISTA	URL
95	2022	Dic.	<b>Aparco Juan Pablo</b> , Cárdenas-Quintana H.	Correlación y concordancia del índice de masa corporal con el perímetro abdominal y el índice cintura-talla en adultos peruanos de 18 a 59 años.	Rev Peru Med Exp Salud Publica;39(4):392-9. DOI: 10.17843/rpmesp.2022.394.11932	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11932/5161">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11932/5161</a>
96	2022	Dic.	Valdivia-Conroy B, Vasquez-Calderón JM, Silva-Caso W, Martins-Luna J, Aguilar-Luis MA, del Valle-Mendoza J, <b>Puyén Zully</b>	Rendimiento diagnóstico de la prueba rápida para la detección del antígeno NS1 y anticuerpos IgM e IgG contra el virus del dengue	Rev Peru Med Exp Salud Publica;39(4):434-41. DOI: 10.17843/rpmesp.2022.394.11471	<a href="https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11471/5185">https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/11471/5185</a>

Fuente: Bases de datos: SciELO, PubMed, Scopus, ScienceDirect, Dimensions.

Elaboración: Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento-Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

## Referencias bibliográficas

1. Instituto Nacional de Salud. Plan estratégico institucional - PEI 2019 - 2025 ampliado del INS [Internet]. Lima: INS; 2022. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3522530/RJ%20N%C2%B0163-2022%20PEI%202019-2025%20Amp-%20INS.pdf?v=1660922643>
2. Unidad Funcional Promoción de Gestión del Conocimiento, Instituto Nacional de Salud. Reporte de publicaciones realizadas por autores INS en revistas indizadas enero a diciembre 2021. Bol Inst Nac Salud. 2021;27(11-12):156-64. Disponible en: [https://boletin.ins.gob.pe/wp-content/uploads/2021/v27n11\\_12/a07v27n11\\_12.pdf](https://boletin.ins.gob.pe/wp-content/uploads/2021/v27n11_12/a07v27n11_12.pdf)

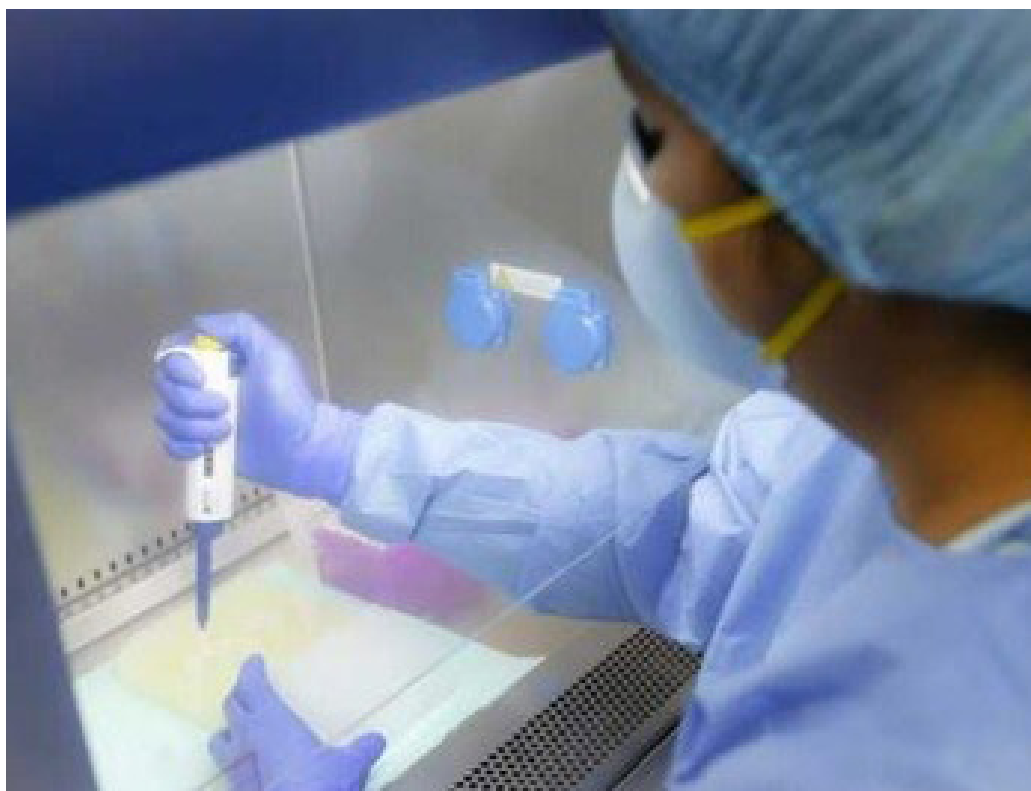
## Noviembre

### INS descarta presencia del linaje XBB llamado Gryphon en el país

A la fecha, el linaje XBB (coloquialmente llamado “Gryphon”), no ha sido identificado en el país por el equipo de Vigilancia Genómica del Instituto Nacional de Salud, el cual viene realizando un seguimiento exhaustivo del comportamiento de las variantes de SARS-CoV-2 en todas las regiones del Perú, desde el año 2021.

El linaje descendiente XBB corresponde a un recombinante de 2 linajes Ómicron: BA.2.10.1 y BA.2.75 y ha cobrado importancia epidemiológica a nivel mundial, debido a que ha causado un incremento significativo de casos positivos en el sudeste asiático, principalmente en Singapur, Bangladesh e India.

En un estudio de laboratorio se ha observado que el suero de personas vacunadas con 3 dosis e infectadas previamente con el linaje descendiente Ómicron BA.1 no logra neutralizar a XBB, lo cual indicaría la gran capacidad de evasión inmune de XBB, superando al resto de linajes descendientes Ómicron. Hasta el momento no hay datos fehacientes que indiquen una enfermedad más grave por este linaje.



## Consumo de metanol o alcohol metílico afecta el sistema nervioso, la vista y podría causar la muerte

Con el objetivo de evitar que la salud de las personas se comprometa por el consumo de bebidas alcohólicas adulteradas con metanol o alcohol metílico, el Ministerio de Salud (MINSA), a través del Instituto Nacional de Salud (INS) dio a conocer los principales síntomas causados por el consumo de estas bebidas.

Entre los principales síntomas se registra: náuseas, acidez, ardor, dolor abdominal fuerte, cefalea, vómitos, taquicardia, dificultad para respirar, convulsiones, depresión del sistema nervioso central, piel fría y sudorosa, visión borrosa y aumento de la frecuencia respiratoria.

Ante estos síntomas el MINSA recomienda acudir inmediatamente al establecimiento de salud más cercano, en caso de alguna emergencia o urgencia comunicarse con la central SAMU 106 para recibir la atención oportuna.



## Con éxito culminó Décima Conferencia Internacional de Bartonella como patógenos emergentes organizado por el INS

Tras dos años de la pandemia de la COVID-19, Gran foro científico se realiza de manera presencial teniendo al Perú como país anfitrión por primera vez. Próxima sede será Alemania.

Otras especies como la Bartonella henselae causa la enfermedad de arañazo de gato o angiomas bacilar mientras que la Bartonella quintana es la responsable de la llamada fiebre de las trincheras, los síntomas y el cuadro clínico de las personas infectadas con estas bacterias en algunos casos, son tan severos que pueden poner en riesgo su salud y su vida si no reciben atención oportuna.

Fueron tres días de este gran encuentro científico donde se brindaron ponencias de talla internacional con destacados investigadores de Brasil, Chile, Canadá, Estados Unidos, Alemania, Israel y Perú, quienes expusieron los últimos avances en los estudios de este importante grupo de patógenos bacterianos, entre ellos el Dr. Volkard Kempt, Dr. Michael Kosoy y el Dr. Carl Boodmann.



### El INS continúa ofertando el acceso a la Plataforma educativa virtual CITIPROGRAM

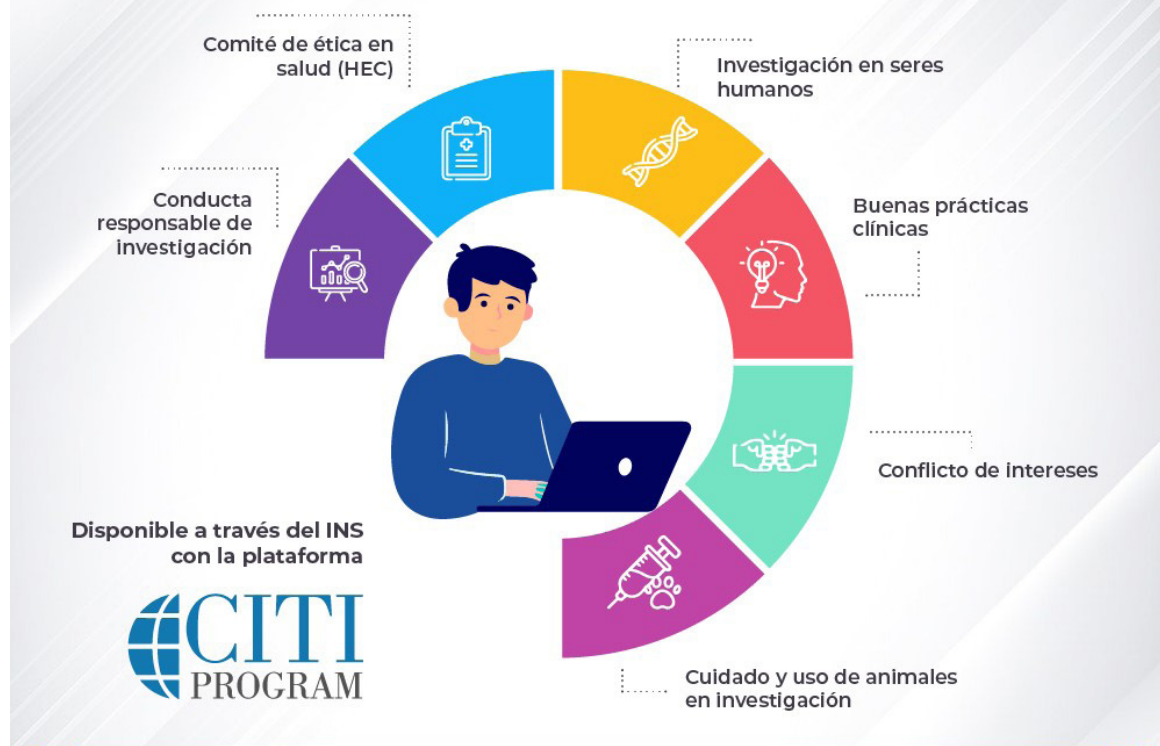
El Instituto Nacional de Salud a través de la Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica, por tercer año consecutivo, pone a disposición de la comunidad científica Nacional y Regional, el acceso a la plataforma educativa virtual CITIPROGRAM.

Los cursos contratados por el INS dispuestos en la plataforma CITIPROGRAM son: (i) Investigación en seres humanos (siglas en inglés HSR), (ii) Buenas prácticas clínicas (siglas en inglés GSP), (iii) Privacidad y seguridad de la información (siglas en inglés IPS), (iv) Cuidado y uso de animales en investigación (siglas en inglés ACU), (v) Conducta responsable de investigación (siglas en inglés RCR, (vi) Conflicto de intereses (siglas en inglés COI, (vii) Comité de ética en salud (siglas en inglés HEC) y (viii) Regla común revisada.

Los módulos dispuestos están en idioma inglés, disponible las 24 horas, los 7 días de la semana y que deberán concluirse antes del 09-09-2023. El certificado es electrónico, el cual es descargado por el interesado desde la referida plataforma.

**¡Capacítate!**

## En Ética de la Investigación y otros temas **especializados** para investigadores



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



BICENTENARIO PERÚ 2021

### El Centro Nacional de Control de Calidad del INS se encuentra a la vanguardia de los avances tecnológicos

El Centro Nacional de Control de Calidad adquirió un equipo de última generación para el control de calidad de productos farmacéuticos entre ellos los medicamentos biológicos utilizados en el tratamiento del COVID-19, garantizando de esta forma que los pacientes accedan a medicamentos de calidad. De igual forma este equipo permite realizar el dosaje de fármacos en los estudios de Bioequivalencia, garantizándose la eficacia de los mismos, siendo el laboratorio de Biodisponibilidad y Bioequivalencia del CNCC, el único autorizado por la DIGEMID para realizar la parte analítica de este tipo de estudios.

Por el método de “Espectrometría de Masas”, los profesionales del CNCC-INS, identificarán también la presencia de contaminantes como las nitrosaminas presentes en algunos medicamentos y los cannabinoides en las muestras de aceite de cannabis, entre otros tipos de ensayos.

La puesta en funcionamiento de este equipo, potenciará las capacidades analíticas del CNCC y permitirá ampliar la cartera de servicios brindados a la Autoridad Regulatoria (DIGEMID), CENARES, entre otras instituciones públicas y privadas, en beneficio de la Salud Pública.



## El CENSOPAS presentó el Método CENSOPAS COPSOQ

El pasado jueves 15 de diciembre se realizó de manera virtual la presentación del Método CENSOPAS COPSOQ. Dicha actividad fue desarrollada a través de la plataforma zoom y transmitida de manera simultánea a través del Facebook institucional.

164

El **CENSOPAS COPSOQ** es una metodología que fue validada a partir del método COPSOQ ISTAS 21 (versión desarrollada por la Fundación sindical ISTAS de España) para evaluar riesgos psicosociales laborales en población peruana y en las diferentes actividades económicas del país.

La finalidad de validar este método es brindar, a las distintas organizaciones que operan en el territorio nacional, una herramienta para gestionar riesgos psicosociales mediante su identificación y posterior aplicación de medidas preventivas, permitiendo así proteger la salud de sus trabajadores.





## Profesional del INS certificó Cabinas de Seguridad Biológica en la República del Ecuador

Es la primera vez que el INS brinda asistencia internacional en este tema y se llevó a cabo del 27 de Noviembre al 3 de Diciembre.

En el marco del “Programa de Fortalecimiento del diagnóstico de laboratorio de tuberculosis en la región de las Américas 20-23 (TBLab 20-23)”, financiado por el Fondo Mundial, se llevó a cabo en el mes de Agosto, el curso regional para la acreditación de especialistas para la certificación de Cabinas de Seguridad Biológica (CSB) clase II tipo A2, es así que nuestro país cuenta con 3 ingenieros certificados por la National Sanitation Foundation de Estados Unidos.

A través del referido Programa implementado por el ORAS-CONHU, SE-COMISCA y OPS/OMS, se apoya a algunos países beneficiarios de este programa, en la certificación de CSB, clase II tipo A2.

Para ello, COMISCA solicitó a nuestra institución que el Ing. Fernando Farfán Rocha, profesional de la Unidad de Bioseguridad y Mantenimiento del Centro Nacional de Salud Pública, brinde asistencia técnica en la certificación de CSB en la República del Ecuador ubicadas en la sedes de Guayaquil y Quito del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), Hospital de Infectología, Hospital Guasmo Sur, y Hospital Eugenio Espejo.





**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

Cápac Yupanqui 1400 - Jesus María, Lima 11, Perú.

(511) 748 1111 Anexo 2194

[boletin@ins.gob.pe](mailto:boletin@ins.gob.pe)