

## ANÁLISIS Y SITUACIÓN DE SALUD

### Situación de dengue en el Perú. Semana 02 - 2022

#### I. ANTECEDENTES

El dengue es una enfermedad viral, transmitida por el vector *Aedes aegypti*, que continúa siendo un problema de salud pública en la región de las Américas. En 2020 se reportó más de 2,3 millones de casos frente a los 3,1 millones de casos en el 2019, siendo el mayor número de casos registrados en la historia del dengue en esta región (1).

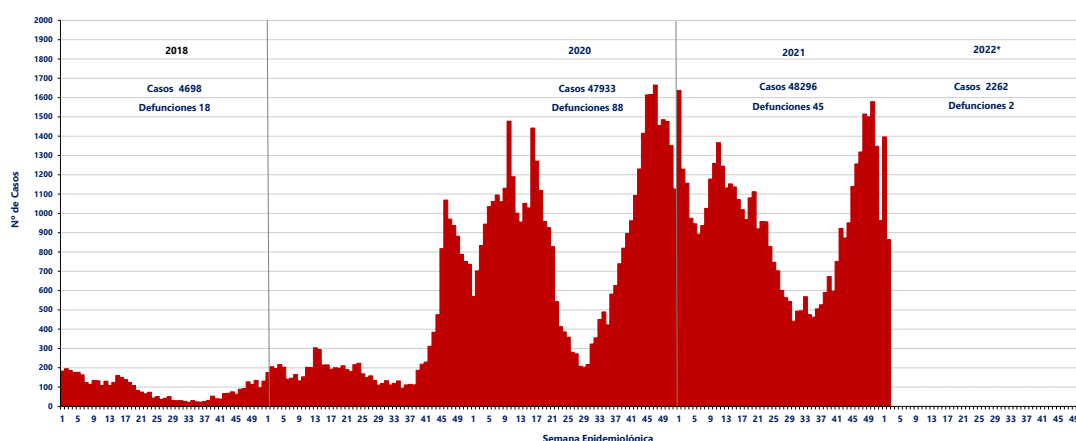
En 2021 se registraron 1 248 176 casos de dengue en la región de las Américas, con una incidencia de 125,7 por cada 100 000 habitantes, 3 055 casos de dengue grave y 425 defunciones. Los países más afectados fueron Brasil (975 474), Colombia (53 334) y Perú (49 274) (2).

En el Perú, tras 30 años de historia desde la aparición de los casos de dengue en la década de los 90, el problema sigue latente, debido a la convergencia de diversos determinantes de riesgo que favorecen el incremento del vector, tales como: incremento de la temperatura, precipitación pluvial, ocurrencia de cambios climáticos, desabastecimiento de agua entubada, entre otros.

Se observa un comportamiento estacional de la enfermedad, que coincide con la temporada de lluvias en los departamentos de la Amazonía y la estación de verano en los departamentos de la Costa (meses de noviembre a marzo), que ante la presencia del fenómeno climático como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), pueden desencadenar brotes de gran magnitud, como lo ocurrido en el 2017, donde se registraron más de 60 mil casos y 89 defunciones a nivel nacional. En 2018 se fortalecieron acciones de prevención y control, notificaron 4698 casos y 18 defunciones (3), lográndose evitar brotes de gran magnitud.

Así, desde el 2019 la distribución de la enfermedad sigue un patrón creciente, con brotes de mayor magnitud (15 290 casos, 37 defunciones), en el 2020 (47 933 casos, 88 defunciones) y en el 2021 (48 296 casos, 45 defunciones). Observándose claramente un incremento de casos en el primer y tercer cuatrimestre de cada año (Figura 1).

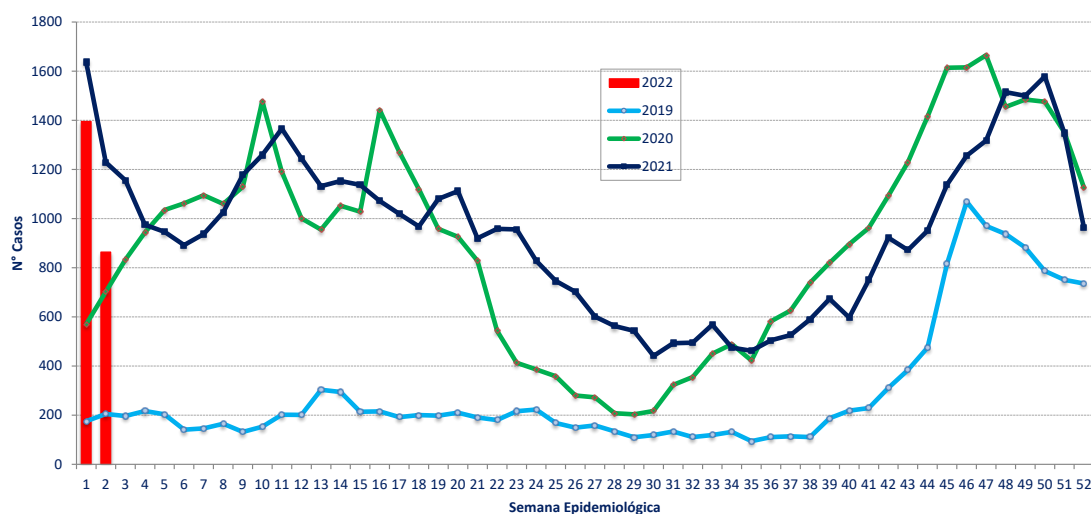
**Figura 1. Casos de dengue por semana epidemiológica. Perú 2019 – 2021\***



**Fuente:** Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA.

En el año 2019, el incremento de casos se inició en la SE 39, alcanzando el pico más alto en la SE 46; mientras que, en el año 2020, se superaron los 500 casos semanales desde la SE 1 a la SE 22, luego el incremento se dio desde la SE 31 y alcanzó el pico más alto en la SE 47; en 2021 el pico máximo de casos fue en la SE 01 y hasta la SE 29 se superaron los 500 casos semanales, posteriormente desde la SE 36 se tuvo incremento de casos con un pico en la SE 50 (Figura 2).

**Figura 2. Casos de dengue por semana epidemiológica. Perú 2019 – 2022\***



**Fuente:** Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA  
(\*Hasta SE 02 – 2022)

## II. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA ACTUAL

A nivel nacional, hasta la SE 02 – 2022 se ha reportado al sistema de vigilancia epidemiológica un total de 2 262 casos de dengue y 2 defunciones. Siendo la tasa de incidencia de 6,85 por 100 mil habitantes. En 2021 a la misma semana se reportaron 2 803 casos, con una incidencia de 8,49 por 100 mil habitantes, registrándose este año una leve disminución del 19,3%, que podría deberse a la sub-notificación por feriados largos. (Tabla 1).

**Tabla 1. Casos, incidencia y defunciones por dengue. Perú 2018\* – 2022\***

Años	2018	2019	2020	2021	2022
<b>N° de casos*</b>	378	380	1272	2803	2262
<b>Incidencia por 100 mil hab.</b>	1,18	1,17	3,90	8,49	6,85
<b>Defunciones*</b>	2	0	5	3	2

**Fuente:** Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA  
(\*Hasta SE 02 – 2022)

Según forma clínica, el 90,45% (2046) de los casos corresponden a dengue sin signos de alarma, el 9,20% (208) a dengue con signos de alarma y el 0,35% (8) a dengue grave. Se registraron 2 defunciones, siendo la tasa de letalidad a nivel nacional de 0,09 x 100 casos. Las defunciones fueron notificadas por Huánuco y San Martín. Los departamentos de Madre de Dios e Ica tienen los porcentajes más elevados de dengue con signos de alarma (44,83% y 25%), respectivamente.

Si bien en forma general a la SE 2-2022, se tiene una disminución de casos en relación a la notificación en la SE 2-2021, los departamentos de Huánuco, Cajamarca, Junín, Piura, Cusco, Pasco, Ancash, Lambayeque, Lima, Libertad presentan incremento de casos, siendo Piura el que tuvo un mayor número de casos. (Tabla 2).

**Tabla 2. Casos de dengue, tasas y fallecidos, Perú. 2021-2022\***

Departamentos	TIA x 100 mil Hab.	Casos dengue		%	% Acum.	Razón 2022/2021	Casos de dengue 2022			Fallecidos	Letalidad
		2021*	2022*				sin signos	con signos	grave		
Huánuco	48,75	173	369	16,31	16,31	2,1	96,21	3,52	0,27	1	0,27
Ucayali	44,38	345	269	11,89	28,21	0,8	84,01	15,61	0,37	0	0,00
Cajamarca	16,80	37	243	10,74	38,95	6,6	85,19	14,81	0,00	0	0,00
Junín	17,46	205	237	10,48	49,43	1,2	96,20	3,80	0,00	0	0,00
San Martín	24,04	402	218	9,64	59,06	0,5	83,94	15,60	0,46	1	0,46
Piura	9,69	8	202	8,93	67,99	25,3	85,15	13,37	1,49	0	0,00
Loreto	18,53	848	193	8,53	76,53	0,2	90,16	9,33	0,52	0	0,00
Cusco	12,79	59	174	7,69	84,22	2,9	99,43	0,57	0,00	0	0,00
Amazonas	26,27	145	114	5,04	89,26	0,8	97,37	2,63	0,00	0	0,00
Ayacucho	13,22	151	87	3,85	93,10	0,6	97,70	2,30	0,00	0	0,00
Tumbes	17,16	61	44	1,95	95,05	0,7	93,18	6,82	0,00	0	0,00
Pasco	14,78	37	40	1,77	96,82	1,1	92,50	7,50	0,00	0	0,00
Madre de Dios	15,83	238	29	1,28	98,10	0,1	55,17	44,83	0,00	0	0,00
Ancash	1,79	0	21	0,93	99,03		100,00	0,00	0,00	0	0,00
Ica	1,22	92	12	0,53	99,56	0,1	75,00	25,00	0,00	0	0,00
Lambayeque	0,38	2	5	0,22	99,78	2,5	80,00	20,00	0,00	0	0,00
Lima	0,04	0	4	0,18	99,96		75,00	0,00	0,00	0	0,00
La Libertad	0,05	0	1	0,04	100,00		100,00	0,00	0,00	0	0,00
Callao	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
Puno	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
Apurímac	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
Arequipa	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
Tacna	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
Huancavelica	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
Moquegua	0,00	0	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>Perú</b>	<b>6,85</b>	<b>2803</b>	<b>2262</b>	<b>100,00</b>		<b>0,8</b>	<b>91,22</b>	<b>9,20</b>	<b>0,35</b>	<b>2</b>	<b>0,09</b>

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSa  
(\*Hasta SE 02 – 2022)

\*\* Callao: provincial Constitucional del Callao

TIA: tasa de incidencia. Hab.: habitantes

Del total de casos notificados, el 84,2% (1 905) se concentraron en los departamentos de Huánuco, Ucayali, Cajamarca, Junín, San Martín, Piura, Loreto y Cusco.

**Tabla 3. Distribución de casos de dengue por etapas de vida y género, Perú 2022\***

Etapas de vida	Nº casos	%	TIA por 100 mil Hab.
Niños (0 - 11 años)	390	17,24	6,03
Adolescentes ( 12 - 17 años )	244	10,79	7,78
Joven (18 - 29 años )	555	24,54	8,71
Adulto (30 - 59 años )	862	38,11	6,76
Adulto mayor (60 + años)	211	9,33	4,91
<b>Perú</b>	<b>2262</b>	<b>100,00</b>	<b>6,85</b>
<b>Según género</b>			
Hombres	1040	45,98	6,35
Mujeres	1222	54,02	7,34

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSa  
(\*Hasta SE 02 – 2022)

TIA: tasa de incidencia. Hab.: habitantes

El dengue afecta todas las etapas de vida, principalmente a la población joven en edad reproductiva; si bien la mayor distribución porcentual de casos se observa en adultos; el mayor riesgo de enfermar se da en la población de jóvenes y adolescentes, cuyas tasas de incidencia son las más elevadas. El 54,02% de los casos son mujeres (Tabla 3).

El país desde la SE 36 del 2021 presentó incremento de casos de dengue, con un pico de casos en la SE 50 (1579). Hasta la SE 02 del 2022 se tiene 69 distritos de 14 departamentos que mantienen transmisión activa e incluso, algunos se encuentran en situación de brote de dengue, tales como: Huánuco( Rupa-Rupa, Castillo Grande, Jose Crespo y Castillo), Cajamarca (Jaén, Bellavista, Pucara), Cusco (Santa Ana, Kimbiri, Echarate), Ucayali (Callería, Yarinacocha, Raimondi), Junín (Satipo, Mazamari, Chanchamayo, Río Negro), Amazonas (Nieva, Balsas, Cajaruro), Loreto (Yurimaguas), Ancash (Casma), Ayacucho (Llochegua, Ayna), Pasco (Constitución, Villa Rica, Palcazu (Pasco), Tambo Grande, Morropón, Chulucanas, Salitral, San Juan de Bigote (Piura), Tumbes (Tumbes), San Martín ( Nueva Cajamarca, Moyobamba, Pólvora, Tocache) (Tabla 4).

El *Aedes Aegypti*, vector transmisor del dengue y otros arbovirus, se encuentran ampliamente dispersos en 21 departamentos a nivel nacional, 94 provincias y 527 distritos, lo que constituye un indicador de riesgo de brotes, dada la mayor extensión geográfica que, junto a las intensas migraciones de la población, hacia y desde

sitios endémicos, juegan un rol importante en la propagación, siendo de suma importancia enfatizar en las actividades de control vectorial.

En el ámbito de las direcciones regionales de salud, persiste la demora en la entrega o la publicación de resultados, el diagnóstico diferencial con otras arbovirosis es limitada debido a la persistencia de escasez de pruebas de laboratorio (NS1, Elisa IgM, PCR), lo que limita la oportunidad del diagnóstico presuntivo y la confirmación de los brotes.

**Tabla 4. Distritos en situación de brote o transmisión activa de casos de dengue. Perú, 2022\***

Departamento	Distrito	Total 2021	Semanas Epidemiológicas								Total 2022	Tendencia últimas 6 semanas
			01 - 48	49	50	51	52	1	2			
Huánuco	Rupa-Rupa	1856	1268	73	125	182	208	155	73	228		
	Castillo Grande	509	319	26	55	63	46	31	21	52		
	Codo del Pozuzo	13	11	1	1	0	0	14	8	22		
	Luján	130	106	3	2	7	12	10	10	20		
	Monzon	100	92	2	1	5	0	9	5	14		
	Jose Crespo y Castillo	169	130	5	18	8	8	3	9	12		
Mariano Damaso B.	87	69	5	2	7	4	8	3	11			
Cajamarca	Jaén	3139	2759	147	87	47	99	51	66	117		
	Bellavista	155	122	7	3	13	10	19	23	42		
	Pucara	77	62	2	3	4	6	12	6	18		
	San Ignacio	95	73	7	6	2	7	6	5	11		
	Colasay	90	79	2	5	3	1	0	10	10		
	San José del Alto	20	4	3	1	2	10	4	6	10		
Cusco	Santa Ana	722	570	33	27	54	38	67	34	101		
	Echarate	181	147	9	8	3	14	15	12	27		
	Kimbiri	505	488	2	2	9	4	13	3	16		
	Quellouno	80	71	4	2	1	2	4	9	13		
Ucayali	Calleria	1123	921	35	29	100	38	71	41	112		
	Yarinacocha	555	515	11	9	11	9	33	28	61		
	Raimondi	546	354	42	58	62	30	30	19	49		
Loreto	Manantay	361	276	20	18	41	6	17	3	20		
	Yurimaguas	2949	2759	77	62	33	18	46	50	96		
	Balsapuerto	39	30	9	0	0	0	13	2	15		
	Lagunas	248	242	4	2	0	0	5	6	11		
	Belén	63	49	4	7	2	1	6	4	10		
Madre de Dios	Contamana	407	390	4	6	4	3	5	3	8		
	San Juan Bautista	10	9	0	1	0	0	4	4	8		
	Tambopata	898	802	22	32	27	15	22	1	23		
Junín	Satipo	638	530	35	41	19	13	26	29	55		
	Mazamari	376	320	15	12	17	12	21	20	41		
	Chanamayo	722	640	20	12	29	21	30	7	37		
	San Ramon	400	291	16	40	38	15	17	14	31		
	Rio Negro	345	308	17	6	7	7	13	12	25		
	Perene	1092	1016	26	35	7	8	10	7	17		
Amazonas	Pangoa	758	680	39	30	6	3	10	2	12		
	Pichanaqui	511	469	14	13	13	2	3	5	8		
	Nieva	626	543	27	16	24	16	18	10	28		
	Bagua	576	520	20	17	13	6	17	5	22		
Ancash	Balsas	20	0	0	1	9	10	12	4	16		
	Cajaruro	97	76	5	7	5	4	4	10	14		
	Bagua Grande	627	603	13	8	3	0	11	1	12		
Ayacucho	Casma	17	0	0	4	7	6	12	7	19		
	Llochegua	516	477	14	11	13	1	11	22	33		
	Ayna	237	216	7	9	5	0	13	7	20		
Pasco	Anchihuay	44	39	3	0	1	1	5	4	9		
	Santa Rosa	389	360	8	9	10	2	3	6	9		
	Constitución	365	355	3	4	2	1	15	1	16		
	Villa Rica	91	77	5	6	2	1	9	1	10		
Piura	Patcazu	33	15	3	7	6	2	6	3	9		
	Tambo Grande	448	414	4	8	10	12	18	15	33		
	Morropón	224	197	7	3	13	4	14	15	29		
	Chulucanas	1799	1739	17	19	13	11	13	14	27		
	Salitral	84	68	4	7	2	3	18	2	20		
	San Juan de Bigote	242	168	18	37	12	7	11	5	16		
San Martín	Sullana	132	113	3	2	9	5	15	1	16		
	Castilla	254	243	6	1	2	2	11	1	12		
	Bellavista	24	18	0	2	0	4	4	4	8		
	Nueva Cajamarca	341	254	22	31	24	10	25	8	33		
	Moyobamba	464	369	21	39	24	11	14	9	23		
	Tarapoto	971	879	41	28	15	8	13	7	20		
	Pólvora	105	92	3	9	0	1	17	2	19		
Tumbes	Tocache	471	386	23	37	23	2	7	8	15		
	Pardo Miguel	29	5	3	13	6	2	9	4	13		
	La Banda de Shilcayo	665	660	3	1	0	1	9	3	12		
	Rioja	184	130	14	27	13	0	6	5	11		
	Juanjui	223	218	2	1	1	1	7	2	9		
Tumbes	Elias Soplin Vargas	239	165	26	22	20	6	5	3	8		
	Tumbes	894	873	6	8	5	2	20	3	23		
Tumbes	Pampas de Hospital	174	174	0	0	0	0	4	4	8		

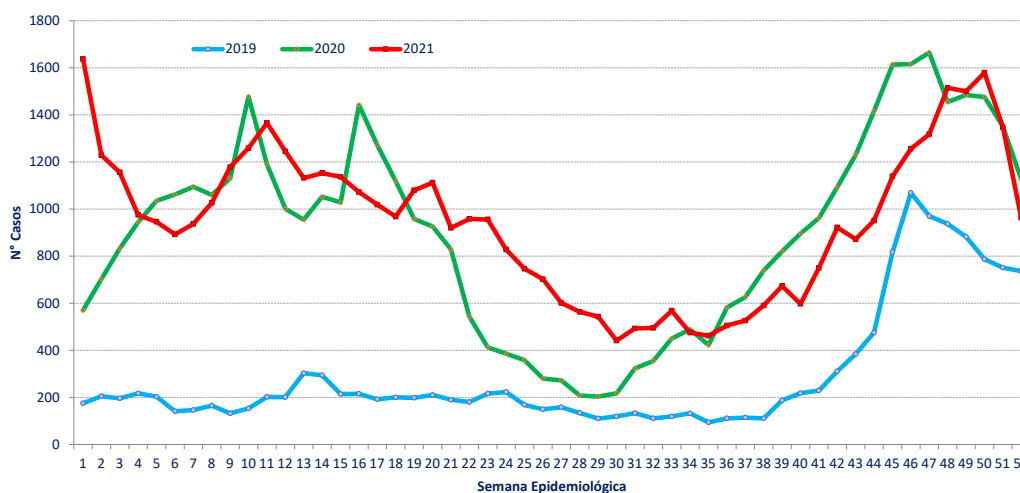
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA (\*Hasta SE 02 – 2022)

Es importante recalcar que si bien, los brotes de dengue y otras arbovirosis exigen atención e inversión importante para su control; en el actual contexto de la pandemia de la COVID-19, la situación resulta más difícil, lo que impone nuevas exigencias para su atención, así como para la intervención vectorial, siendo necesario el abordaje integral y oportuno.

En el año 2021 se realizó la declaratoria de emergencia por dengue a través del Decreto Supremo 029-2021-SA (30/09/2021), por el plazo de noventa (90) días calendario, y mediante Decreto de Urgencia 098-

2021(27/10/2021) se realizó la asignación presupuestal a 51 distritos seleccionados de los departamentos de Piura, San Martín, Loreto, Huánuco, Junín, Cajamarca, Cusco, Madre de Dios, Ayacucho, Lima (la dirección de redes integradas de salud DIRIS Lima Este), Amazonas, Ucayali, Pasco, Tumbes e Ica, con el objetivo de financiar las principales actividades de prevención y control, dada la proximidad de la temporada de mayor magnitud de presentación de casos de dengue (tercer cuatrimestre de cada año). Si bien, hubo retraso de casi un mes en la transferencia, se tuvo una disminución del 21,35% del total de casos notificados en los 15 departamentos en comparación al mismo periodo del año anterior (SE 40 a la 52).

**Figura 3. Casos de dengue por semana epidemiológica. Perú 2019 – 2021\***



**Fuente:** Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA  
(\*Hasta SE 02 – 2022)

### III. RECOMENDACIONES

- El Ministerio de Salud (MINSA) y los gobiernos regionales deben fortalecer la vigilancia epidemiológica y la organización de los servicios de salud, de preferencia en el primer y segundo nivel de atención, para la detección oportuna de los casos, considerando el dengue, así como la COVID-19 en el diagnóstico diferencial de casos con enfermedad febril aguda (sin signos respiratorios), dada la similitud del cuadro clínico, procediendo luego a descartar o confirmar con pruebas de laboratorio (NTS N°125-MINSA/2016-CDC-INS).
- La Estrategia Sanitaria Nacional de dengue y otras enfermedades metaxénicas, deberá desarrollar los mecanismos necesarios para mejorar la respuesta en los servicios de salud para una detección oportuna y tratamiento adecuado de los pacientes con dengue y otras arbovirosis, además de fortalecer las actividades de promoción y comunicación para la prevención.
- Dada la persistencia en la transmisión de la enfermedad y considerando la temporada de incremento de casos es importante el acompañamiento a las regiones por parte de los componentes que conforman el Comité Técnico de dengue del Ministerio de Salud, con énfasis en las acciones de vigilancia y control vectorial a fin de disminuir los niveles de infestación del vector y la propagación de casos.

#### IV. CONCLUSIONES

- El Perú, se encuentra en temporada de riesgo de incremento de casos de dengue, debido al comportamiento estacional de la enfermedad, que coincide con la temporada de lluvias en los departamentos de la Amazonía y la estación de verano en los departamentos de la Costa del país.
- Hasta la SE 02-2022 se registraron 2 262 casos de dengue y 02 defunciones. Los departamentos de Huánuco, Ucayali, Cajamarca, Junín, San Martín, Piura, Loreto, Cusco acumulan el 84,2% de los casos notificados en el ámbito nacional.
- Los departamentos de Huánuco y San Martín reportaron una defunción cada uno respectivamente, siendo San Martín el que presentó la tasa de letalidad más alta (0,46 x 100 casos).
- Catorce departamentos presentan distritos en brotes y transmisión activa de dengue: Huánuco, Cajamarca, Cusco, Ucayali, Loreto, Madre de Dios, Junín, Amazonas, Ancash, Ayacucho, Pasco, Piura, San Martín, Tumbes.
- El Perú presenta cada año más áreas con presencia del vector, teniendo 527 distritos de 21 departamentos con infestación confirmada del *Aedes Aegypti*.
- En el marco del DS 029-2021-SA, hubo retraso en la transferencia de presupuesto a los 15 departamentos seleccionados, sin embargo, se observó una disminución del 21,35% del total de casos notificados en comparación al mismo periodo del año anterior.

#### V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Panamericana de la Salud. Organización Mundial de la Salud. Actualización Epidemiológica: Dengue. 7 de febrero de 2020 [Internet]. Washington, D.C.: OPS/OMS; 2020 [citado 18 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/sites/default/files/2020-02/2020-feb-7-phe-actualizacion-epi-dengue.pdf>
2. Pan American Health Organization. World Health Organization. Reported Cases of Dengue Fever in The Americas [Internet]. Washington, D.C.: PAHO/WHO; 2021 [citado 18 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www3.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html>
3. Valderrama B. Situación epidemiológica del dengue en el Perú. SE 40 2020. Boletín Epidemiológico del Perú. 2020; 29 (40): 324-330 [Internet]. Disponible en: [https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin\\_202040.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin_202040.pdf)

**Elaborado por: Lic. Enf. Betsabet Yadira Valderrama Rosales**  
Equipo técnico de Enfermedades transmitidas por vectores y otras metaxenicas