

Reporte del nodo

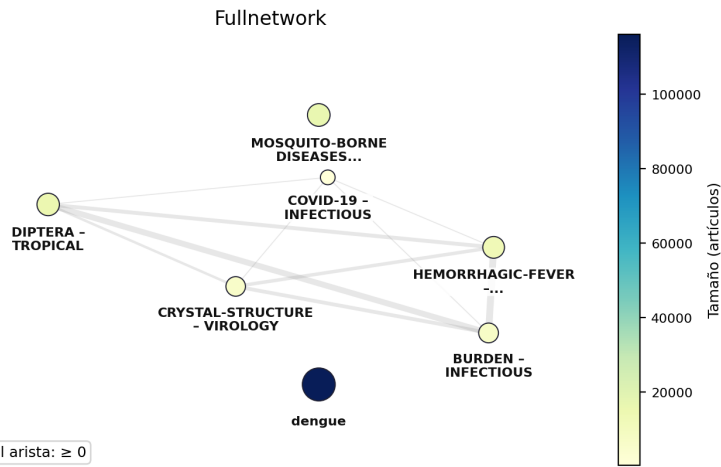
DIPTERA – TROPICAL MEDICINE

Cliente: Cliente (pendiente)

Proyecto: Proyecto (pendiente)

Fullnetwork

Lista completa de nodos TOP de la red (6)



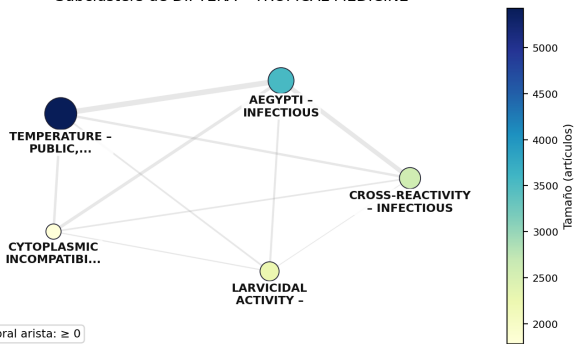
ID	Nombre	Art.	Sub.
12	MOSQUITO-BORNE DISEASES AND C...	16581	8
1	DIPTERA – TROPICAL MEDICINE	15620	5
4	HEMORRHAGIC-FEVER – INFECTIOUS ...	12956	7
2	BURDEN – INFECTIOUS DISEASES	6962	4
3	CRYSTAL-STRUCTURE – VIROLOGY	6450	5
5	COVID-19 – INFECTIOUS DISEASES	371	2

Mostrando todos los 6 nodos TOP.

Específico del nodo

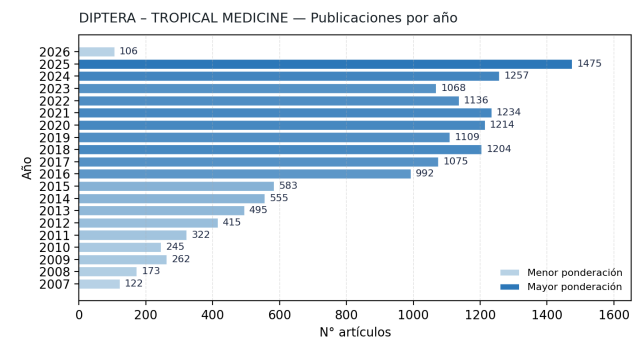
Subnodos de DIPTERA – TROPICAL MEDICINE

Subclusters de DIPTERA – TROPICAL MEDICINE



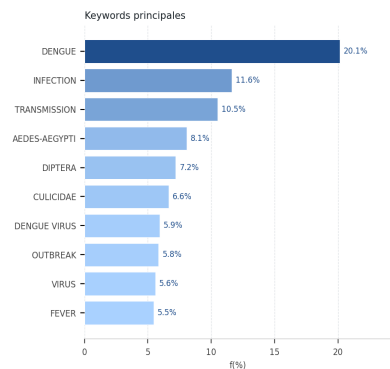
Publicaciones por año

DIPTERA – TROPICAL MEDICINE (15620 artículos)



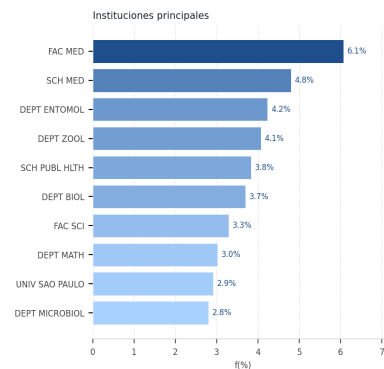
Keywords principales

DIPTERA – TROPICAL MEDICINE (15620 artículos)



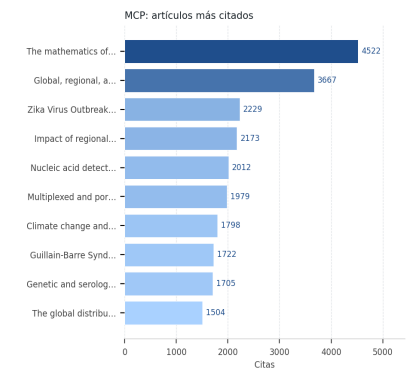
Instituciones principales

DIPTERA – TROPICAL MEDICINE (15620 artículos)



MCP (papers más citados)

DIPTERA – TROPICAL MEDICINE (15620 artículos)



Nombre del nodo: DIPTERA – TROPICAL MEDICINE (ID 1)

Resumen del nodo

El nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE abarca un corpus de 15,620 artículos publicados entre 2007 y 2026, centrados en la interrelación entre los insectos del orden Diptera, especialmente los vectores de enfermedades, y la medicina tropical, con énfasis en la transmisión del dengue y la ecología de *Aedes aegypti*. Las investigaciones destacan la influencia de factores ambientales, como temperatura y humedad, en la proliferación de estos mosquitos y la incidencia de brotes de dengue, así como la resistencia de los vectores a insecticidas, un desafío crítico para el control de enfermedades. La agenda científica se caracteriza por un enfoque multidisciplinario que integra biología molecular, epidemiología y entomología, utilizando metodologías que incluyen modelización matemática y ensayos de laboratorio sobre larvicidas. Revistas de referencia como PLOS Neglected Tropical Diseases y PLOS ONE han sido fundamentales en la difusión de estos hallazgos, reflejando la creciente producción científica en respuesta a brotes epidémicos.

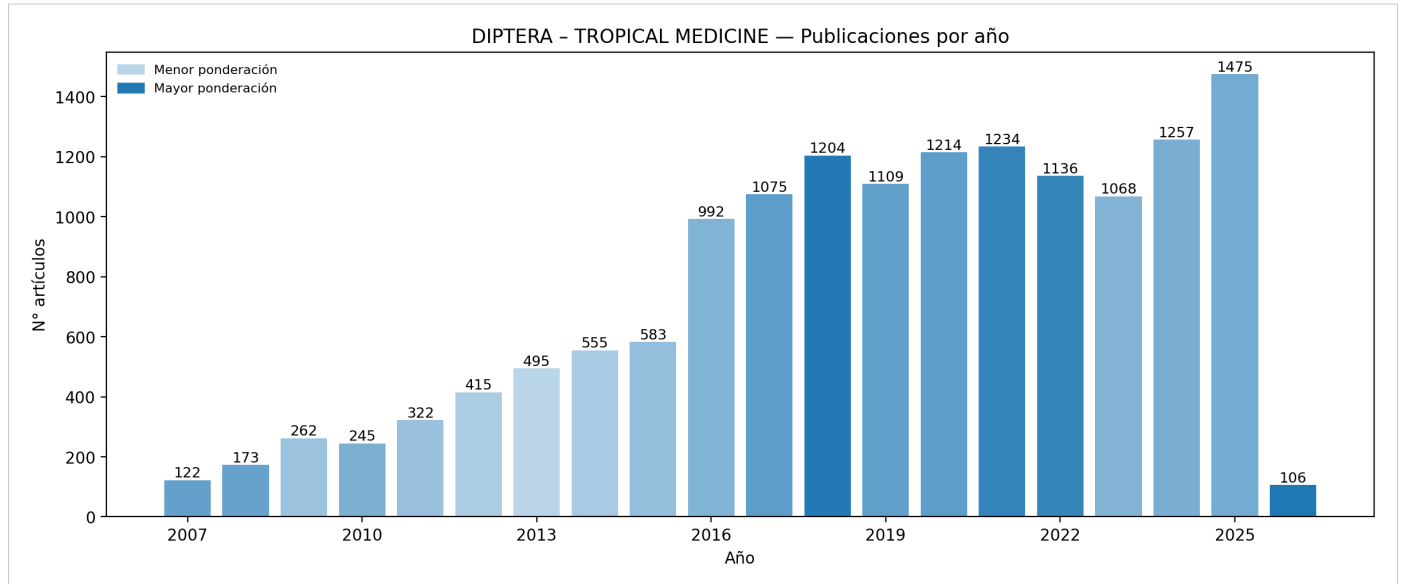
Tabla 1: Principales variables del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE

Nodo #	1	ID
Nombre	DIPTERA – TROPICAL MEDICINE	Nombre
n	15620	N° publicaciones
–	49.04	refs promedio
k	824.13	grado promedio
$d=2k/(N-1)$	0.106	densidad
–	1.772	densidad ponderada
Qi	0.495	modularidad interna
q	0.076	modularidad global
href	20	h.index de refs
nr10	0	refs citadas ≥10%
nr5	1	refs citadas ≥5%
nr2	20	refs citadas ≥2%
–	2018	año promedio
–	28.9	edad prom. refs
–	N/D	citas promedio

La estructura del nodo de DIPTERA – TROPICAL MEDICINE, compuesto por 15,620 artículos, presenta un grado medio de conexión (k) de 824.13, lo que evidencia una alta interconexión entre las publicaciones. La densidad ($d=0.106$) sugiere dispersión en la red, indicando la posible existencia de subgrupos especializados. La modularidad interna ($Q_i=0.495$) refleja una organización significativa en comunidades temáticas, mientras que la modularidad global ($q=0.076$) señala baja cohesión entre estas comunidades, dificultando la integración del conocimiento. La densidad ponderada ($\langle w_{in} \rangle=1.772$) indica que las conexiones más fuertes se concentran en artículos clave, sugiriendo la presencia de líderes de pensamiento en el área. La referencia media por artículo ($\langle N_{ref} \rangle=49.04$) muestra que los autores integran un número considerable de fuentes, facilitando el avance del conocimiento. La antigüedad media de las publicaciones ($\langle PY \rangle=2018.2$) indica

que el nodo está compuesto mayoritariamente por investigaciones recientes. La falta de datos sobre el índice h y el número de citas por referencia limita la comprensión del impacto de las publicaciones en la comunidad científica. Estas métricas ofrecen una visión compleja de un nodo que, a pesar de su cohesión en colaboración, enfrenta desafíos en la integración del conocimiento a través de sus subestructuras.

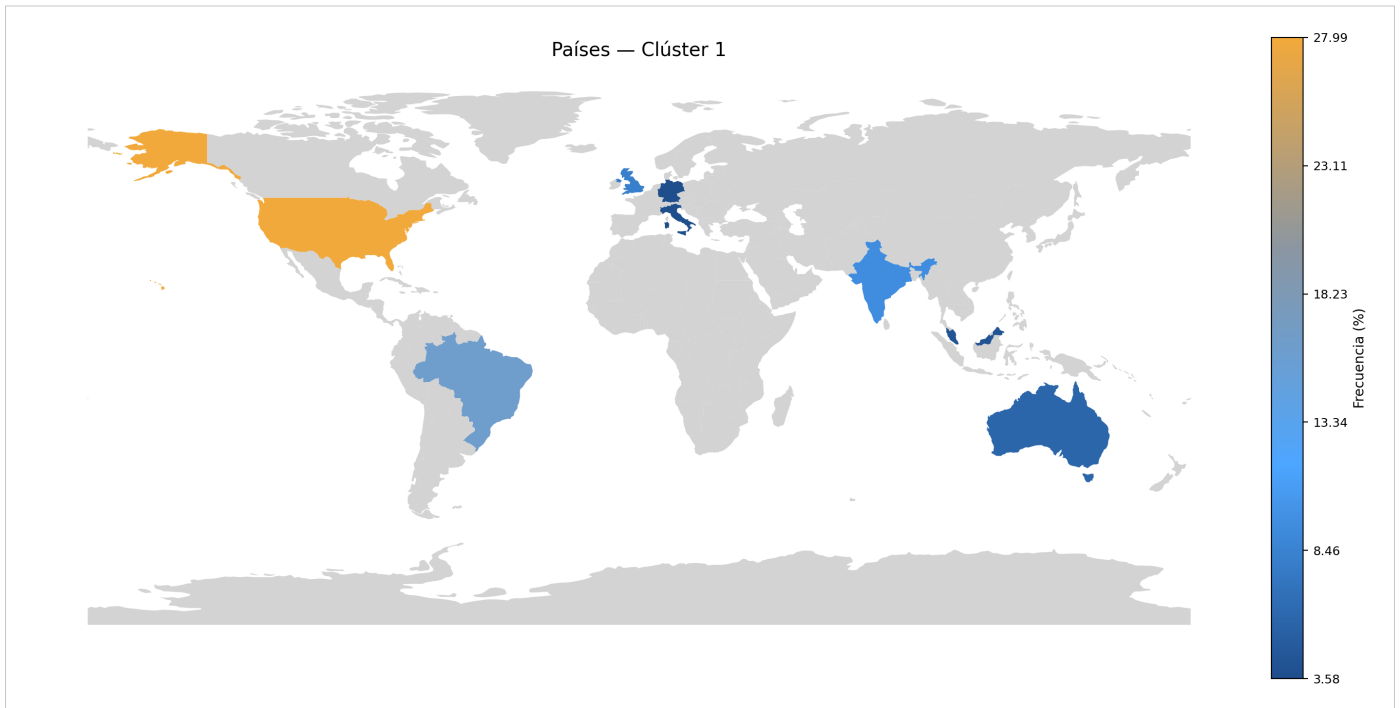
Gráfico 1: Dinámica de las publicaciones del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE



Dinámica temporal de las publicaciones:

La trayectoria temporal del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE, abarcando el periodo 2007-2026, revela una evolución marcada por un crecimiento acumulativo, evidenciado por un volumen total de publicaciones de N=15620 y un centro temporal en 2018.2, lo que sugiere una consolidación progresiva del campo. Los picos de producción anual, especialmente el notable incremento en 2016 (n=992) y el máximo alcanzado en 2021 (n=1234), indican momentos de centralidad estructural que han facilitado la institucionalización temática y la concentración de autoridad en áreas específicas de investigación. Sin embargo, la serie temporal también muestra una reciente disminución en la producción, con 1068 publicaciones en 2023, lo que podría interpretarse como un efecto de latencia cognitiva o un sesgo de indexación, dado que los registros de años en curso suelen presentar incompletitud. A pesar de esta anomalía, la tendencia general sugiere una fase de madurez, caracterizada por una amplia cobertura temática y un marco conceptual que, aunque estable, enfrenta desafíos en su dinamismo. La continuidad en la producción, a pesar de las fluctuaciones, refuerza la idea de un nodo en consolidación avanzada, donde la estabilidad conceptual se manifiesta en la interconexión de temas y la acumulación de conocimiento. En consecuencia, se clasifica este nodo como emergente, en consolidación avanzada, con un grado de estabilidad que, aunque robusto, podría beneficiarse de nuevas dinámicas exploratorias para evitar la saturación y fomentar la innovación en el ámbito de la medicina tropical relacionada con los dípteros.

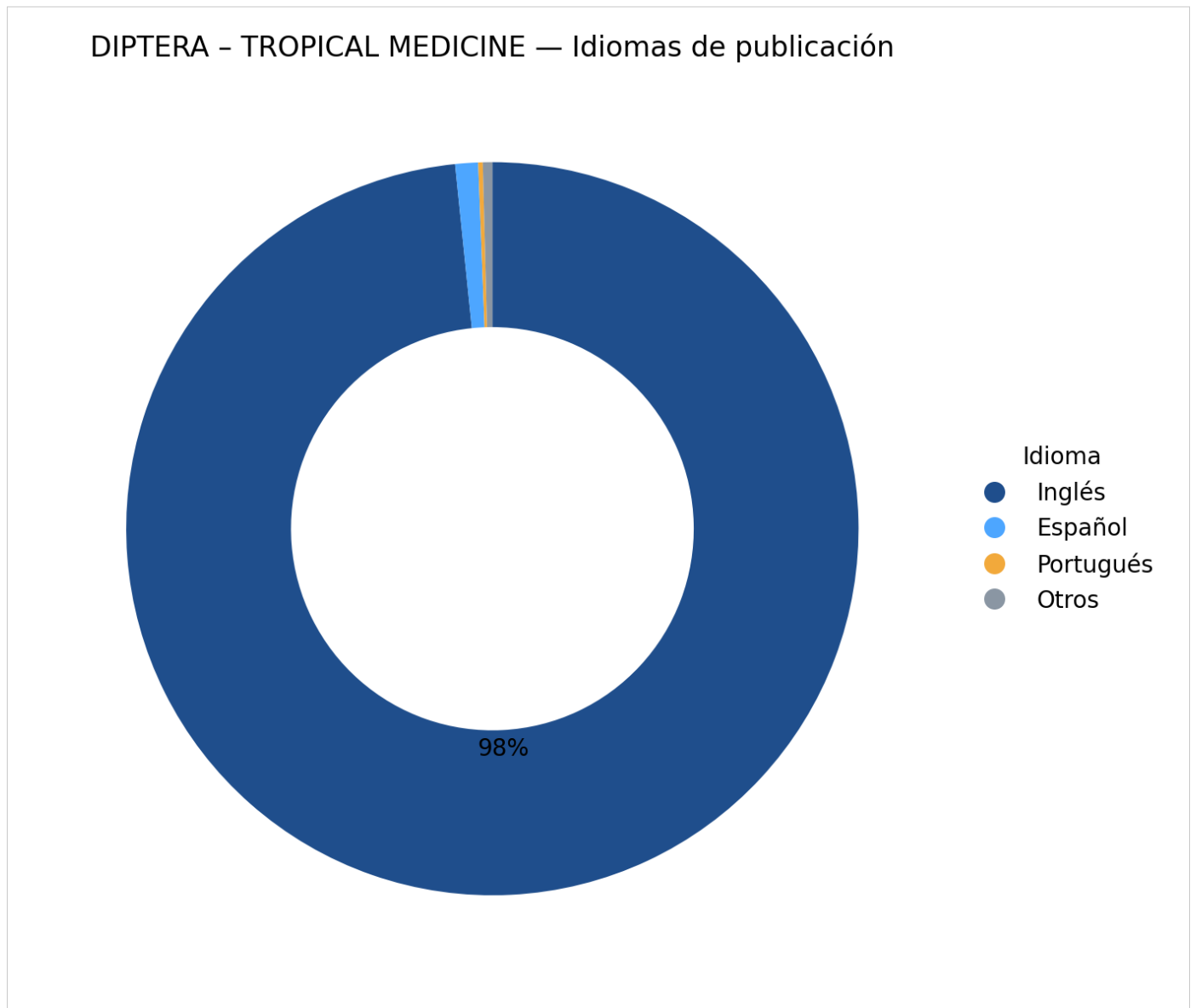
Gráfico 2: Distribución geográfica de los papers del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE



Distribución geográfica de las publicaciones:

Estados Unidos presenta la mayor participación en el nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE, con un 27.99% del total de 15,620 publicaciones. Brasil ocupa la segunda posición con un 16.17%, seguido de India con un 9.46%. Otros países que contribuyen a la distribución geográfica incluyen el Reino Unido (8.12%), la República Popular de China (7.80%), Francia (7.11%), Australia (5.81%), Malasia (4.09%), Italia (3.59%) y Alemania (3.58%). Los porcentajes reflejan la estructura de coautoría internacional del nodo.

Gráfico 3: Distribución de idiomas de los papers del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE



Principales idiomas en los que se encuentran las publicaciones:

La distribución lingüística del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE revela una notable concentración en el idioma inglés, que representa el 98.37% del total, equivalente a 6837 publicaciones. Este predominio se contrasta con el resto de los idiomas, donde el español, con solo 70 publicaciones, alcanza una proporción del 1.01%, seguido por el portugués (14 publicaciones, 0.20%) y el francés y alemán, ambos con 11 publicaciones (0.16% cada uno). Los idiomas menos representados, como el coreano, ruso, chino, noruego y malayo, suman únicamente 8 publicaciones en total, lo que equivale a un 0.12% del total. La cobertura de metadatos en este análisis es del 44.5%, dado que 6950 de las 15620 publicaciones del nodo tienen el idioma identificado. Esta alta concentración en el inglés sugiere una clara dominancia que limita la diversidad lingüística en la producción científica dentro de este ámbito.

Descripción del nodo: DIPTERA – TROPICAL MEDICINE

El nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE se configura como un ámbito de investigación que examina la relación entre los insectos del orden Diptera, en particular los vectores de enfermedades, y la medicina tropical. Desde 2007 hasta 2026, se prevé una producción aproximada de 15,620 publicaciones, con un notable pico en 2025, que alcanzará cerca de 1,475 artículos. Esta tendencia ascendente refleja un creciente interés en la investigación sobre enfermedades transmitidas por vectores, especialmente el dengue, que se ha convertido en un tema central en la literatura científica.

La distribución geográfica de las publicaciones revela que Estados Unidos, Brasil e India son los países más activos en este campo, representando casi el 54% de la producción total. Esta concentración sugiere una correlación entre la prevalencia de enfermedades tropicales en estas regiones y el enfoque investigativo. El predominio del inglés como idioma de publicación, con más del 98% de los artículos, resalta la necesidad de una comunicación efectiva en la comunidad científica internacional, aunque se observa una escasa representación de otros idiomas como el español y el portugués.

El análisis de los resúmenes de las publicaciones indica que los temas más recurrentes incluyen la transmisión del dengue, la ecología de los vectores *Aedes aegypti* y *Culicidae*, así como la resistencia a insecticidas. Estas áreas de estudio son cruciales para entender la dinámica de las infecciones y desarrollar estrategias de control efectivas. La investigación se apoya en enfoques multidisciplinarios que integran biología molecular, epidemiología y entomología, permitiendo un análisis exhaustivo de los factores ambientales que afectan la transmisión de enfermedades.

Las revistas más influyentes en este nodo, como PLOS Neglected Tropical Diseases y PLOS ONE, han sido fundamentales para la difusión de hallazgos relevantes, promoviendo un diálogo continuo entre investigadores y profesionales de la salud. La modelización matemática y los ensayos sobre la eficacia de larvicidas son técnicas destacadas que han mostrado resultados prometedores en el control de poblaciones de mosquitos.

En síntesis, el nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE representa un campo de estudio esencial para la salud pública global. La intersección entre la entomología y la medicina tropical ofrece perspectivas innovadoras para abordar los desafíos que presentan las enfermedades transmitidas por vectores, especialmente en un contexto de cambio climático y urbanización acelerada. La colaboración internacional y el enfoque multidisciplinario son imperativos para avanzar en la comprensión y control de estas enfermedades.

Temas principales del nodo o subnodo

La investigación en el nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE se ha desarrollado en un contexto de creciente preocupación por las enfermedades transmitidas por vectores, especialmente aquellas asociadas a los mosquitos del género *Aedes*, como el dengue y el chikungunya. Desde 2007, se ha evidenciado un notable incremento en la producción científica, reflejando la urgencia de abordar estos problemas de salud pública mediante enfoques multidisciplinarios que integran la entomología, la microbiología y la epidemiología. Este campo ha evolucionado desde estudios iniciales centrados en la biología de los vectores hacia investigaciones más complejas que consideran factores socioeconómicos y ambientales que influyen en la transmisión de enfermedades. En los últimos años, las tendencias emergentes han puesto de relieve la necesidad de estrategias de control integradas y sostenibles, así como la importancia de la colaboración entre investigadores y autoridades sanitarias para implementar políticas efectivas.

Líneas temáticas principales

- **Transmisión del dengue y chikungunya:** Se han desarrollado modelos epidemiológicos que permiten predecir brotes y evaluar el impacto de intervenciones de control.
- **Ecología de los vectores:** Investigaciones recientes han demostrado que las condiciones climáticas influyen significativamente en la proliferación de *Aedes aegypti*.
- **Resistencia a insecticidas:** Estudios han documentado la evolución de la resistencia en poblaciones de *Aedes*, planteando desafíos para las estrategias de control vectorial.
- **Intervenciones de control y biología molecular:** Se han explorado métodos innovadores para reducir la población de vectores y facilitar la identificación temprana de brotes.

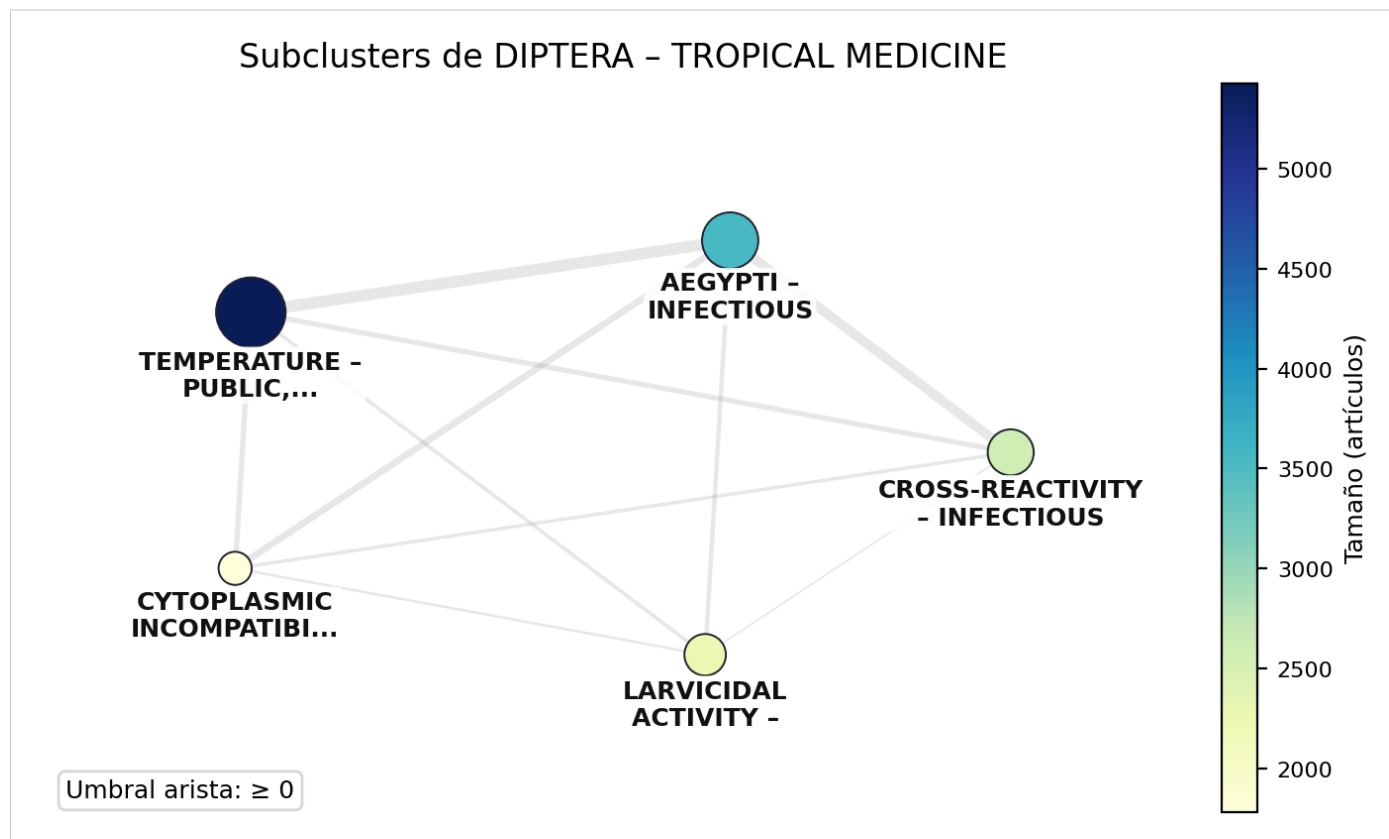
- **Impacto del cambio climático:** Investigaciones han demostrado que las variaciones climáticas pueden alterar la distribución y abundancia de Aedes, afectando la incidencia de enfermedades.

Subtemas recurrentes

- **Modelización matemática de la transmisión:** La modelización ha emergido como una herramienta fundamental para simular escenarios de brotes y evaluar intervenciones.
- **Estudios sobre la inmunología del dengue:** Se han identificado marcadores serológicos que pueden predecir la gravedad de la enfermedad.
- **Salud pública y políticas de control:** Los hallazgos sobre resistencia a insecticidas han llevado a la formulación de políticas más efectivas y basadas en evidencia.
- **Efectos socioeconómicos de las epidemias:** Estudios han analizado el impacto de los brotes en la productividad laboral y los costos de atención médica.
- **Educación y sensibilización comunitaria:** La participación comunitaria en programas de control ha demostrado mejorar la efectividad de las intervenciones.

El respaldo de metadatos revela que las palabras clave más frecuentes incluyen "dengue", "Aedes", "chikungunya" y "resistencia a insecticidas", lo que indica un enfoque predominante en la transmisión y control de estas enfermedades. En cuanto a las disciplinas, la mayoría de los estudios se agrupan en áreas como la medicina tropical, la entomología y la salud pública. Las revistas más relevantes en este nodo incluyen títulos de alto impacto en salud pública y biología, mientras que las instituciones que lideran la investigación abarcan universidades y centros de salud en regiones tropicales y subtropicales, reflejando la naturaleza global y colaborativa de este campo.

Gráfico 4: Mapa de subnodos del TOP



Mapa de subnodos:

El subnodo que actúa como núcleo dominante dentro del nodo DIPTERA – TROPICAL MEDICINE es el relacionado con TEMPERATURE – PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH, que representa aproximadamente el 34.8% del total de artículos, lo que indica su peso significativo en la producción científica. Los subnodos AEGYPTI – INFECTIOUS DISEASES y CROSS-REACTIVITY – INFECTIOUS DISEASES desempeñan un rol intermedio, caracterizándose por su tamaño y nivel de articulación, lo que sugiere una conexión relevante con el núcleo central. En contraste, la periferia del nodo se compone de especializaciones temáticas que, aunque aportan diversidad, presentan una menor conectividad y un tamaño relativo reducido. La arquitectura general del nodo se manifiesta como moderadamente fragmentada, lo que implica que, si bien existen núcleos de investigación bien definidos, también hay áreas que carecen de una integración sólida. Esta configuración sugiere un grado de integración temática que, aunque presente, podría beneficiarse de una mayor cohesión entre los subnodos, reflejando una estructura que permite tanto la especialización como la dispersión en la investigación.

Subnodos identificados

Total subnodos: 5 · Artículos sumados en subnodos: 15598

ID subnodo	Etiqueta	Artículos	%
1001	TEMPERATURE – PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	5430	34.81%
1000	AEGYPTI – INFECTIOUS DISEASES	3555	22.79%
1003	CROSS-REACTIVITY – INFECTIOUS DISEASES	2580	16.54%
1004	LARVICIDAL ACTIVITY – PARASITOLOGY	2253	14.44%
1002	CYTOPLASMIC INCOMPATIBILITY – PARASITOLOGY	1780	11.41%

Síntesis técnica de la estructura de subnodos

La estructura del nodo "DIPTERA – TROPICAL MEDICINE" revela una notable jerarquía en la distribución de sus subnodos, la cual se caracteriza por una concentración significativa en el subnodo relacionado con la temperatura y la salud pública, que representa el 34.81% del total de artículos analizados. Este predominio sugiere un núcleo temático dominante que, al estar vinculado a cuestiones ambientales y de salud ocupacional, puede reflejar la creciente preocupación por el impacto del cambio climático en la epidemiología de enfermedades transmitidas por dípteros. A continuación, el subnodo de "Aegypti – Infectious Diseases" con un 22.79% de los artículos, actúa como un componente intermedio crucial, evidenciando la interrelación entre vectores específicos y la salud pública. Los subnodos de "Cross-Reactivity" y "Larvicidal Activity", que constituyen el 16.54% y el 14.44% respectivamente, aportan una dimensión adicional al campo, sugiriendo un enfoque en la respuesta inmunológica y en estrategias de control biológico, aunque su menor tamaño indica una dispersión temática que podría comprometer la cohesión del nodo. Finalmente, el subnodo de "Cytoplasmic Incompatibility", con un 11.41%, se sitúa en la periferia, lo que podría implicar una especialización que, aunque relevante, no logra establecer un vínculo fuerte con el núcleo central. En conjunto, esta arquitectura sugiere un campo en evolución, donde la concentración en ciertos temas clave contrasta con la dispersión de otros, lo que plantea interrogantes sobre la estabilidad y la cohesión temática a largo plazo.

KEYWORDS		
Ítem	f(%)	o
DENGUE	20.15%	-23.03
INFECTION	11.63%	1.15
TRANSMISSION	10.51%	25.74
AEDES- AEGYPTI	8.05%	24.21
DIPTERA	7.19%	30.24
CULICIDAE	6.63%	20.79
DENGUE VIRUS	5.94%	-29.47
OUTBREAK	5.84%	16.95
VIRUS	5.60%	-1.92
FEVER	5.45%	-15.45
MOSQUITOS	5.31%	25.03
VECTOR	5.21%	24.47
DISEASE	4.45%	0.06
CHIKUNGUNYA	4.14%	0.39
DIPTERA- CULICIDAE	4.07%	25.64
AEGYPTI	4.05%	24.80
ALBOPICTUS	3.53%	20.09
MOSQUITO	3.47%	-1.41
TEMPERATURE	3.39%	12.37
ZIKA VIRUS	3.29%	-6.34

TITLE WORDS		
Ítem	f(%)	o
DENGUE	27.64%	-66.21
AEDES	27.29%	68.34
AEGYPTI	19.83%	55.62
VIRUS	17.98%	2.33
ZIKA	13.43%	55.62
MOSQUITO	10.33%	40.09
CONTROL	7.87%	25.05
CHIKUNGUNYA	7.66%	34.61
VECTOR	7.52%	31.98
INFECTION	6.98%	-0.65

JOURNALS		
Ítem	f(%)	o
PLOS NEGLECT TROP D	4.78%	35.56
PLOS ONE	2.93%	25.42
PARASITE VECTOR	2.61%	38.39
J MED ENTOMOL	2.43%	40.11
SCI REP-UK	1.94%	23.52
AM J TROP MED HYG	1.87%	-1.52
VIRUSES- BASEL	1.70%	18.18
ACTA TROP	1.50%	25.79
J AM MOSQUITO CONTR	1.28%	26.70
INSECTS	1.05%	26.93

INSTITUTIONS		
Ítem	f(%)	o
FAC MED	6.07%	3.03
SCH MED	4.80%	1.15
DEPT ENTOMOL	4.23%	28.91
DEPT ZOOL	4.07%	26.09
SCH PUBL HLTH	3.83%	11.95
DEPT BIOL	3.70%	18.56
FAC SCI	3.29%	13.64
DEPT MATH	3.02%	20.32
UNIV SAO PAULO	2.92%	14.01
DEPT MICROBIOL	2.80%	-5.07

COUNTRIES		
Ítem	f(%)	o
USA	27.99%	47.97
Brazil	16.17%	43.25
India	9.46%	-0.35
UK	8.12%	19.27
Peoples R China	7.80%	27.70
France	7.11%	21.01
Australia	5.81%	20.54
Malaysia	4.09%	8.43
Italy	3.59%	22.38
Germany	3.58%	11.21

AUTHORS		
Ítem	f(%)	o
Benelli G	0.70%	22.16
Hoffmann AA	0.62%	19.82
Ritchie SA	0.60%	17.59
Failloux AB	0.58%	17.99
Weaver SC	0.53%	15.79
Scott TW	0.52%	10.28
Tadei WP	0.47%	19.13
Murugan K	0.44%	18.07
Govindarajan M	0.42%	18.30
O'neill SL	0.41%	15.01

REFERENCES		
Ítem	f(%)	o
Duffy MR, 2009, NEW ENGL J MED, 360, 2536	5.63%	39.60
Lanciotti RS, 2008, EMERG INFECT DIS, 14, 1232	4.70%	36.19
Dick GWA, 1952, T ROY SOC TROP MED H, 46, 509	4.55%	35.52
Moreira LA, 2009, CELL, 139, 1268	4.17%	31.63
Kraemer MUG, 2015, ELIFE, 4, 0	4.09%	24.06
Walker T, 2011, NATURE, 476, 450	3.96%	28.87
Hoffmann AA, 2011, NATURE, 476, 454	3.90%	28.24
Cao-Lormeau VM, 2016, LANCET, 387, 1531	3.69%	29.47
Mlakar J, 2016, NEW ENGL J MED, 374, 951	3.57%	29.76
Gratz NG, 2004, MED VET ENTOMOL, 18, 215	2.88%	25.33
Rezza G, 2007, LANCET, 370, 1840	2.79%	27.68
Dejnirattisai W, 2016, NAT IMMUNOL, 17, 1102	2.66%	20.43

REF JOURNALS		
Ítem	f(%)	o
PLOS NEGLECT TROP D	53.20%	59.73
PLOS ONE	47.35%	33.68
AM J TROP MED HYG	46.63%	33.22
EMERG INFECT DIS	34.89%	47.54
J MED ENTOMOL	33.76%	80.74
P NATL ACAD SCI USA	29.91%	18.90
SCIENCE	27.70%	11.33
LANCET	27.34%	20.56
NATURE	27.01%	-9.71
PARASITE VECTOR	26.95%	71.32

SUBJECTS		
Ítem	f(%)	o
Tropical Medicine	17.66%	42.95
Infectious Diseases	16.87%	41.17
Parasitology	15.70%	63.12
Public, Environmental & Occupational Health	14.71%	33.75
Entomology	10.53%	72.42
Multidisciplinary Sciences	8.56%	36.78
Microbiology	6.04%	17.10
Virology	5.84%	1.43
Immunology	4.62%	2.28
Medicine, General & Internal	3.99%	6.62