



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

Situación Epidemiológica Mundial

Dr. Luis Beingolea More

Lima, 20-01-2025





Tema

- Nuevo virus en China
- Metapneumovirus





INFECCIOSAS

Descubren en China un nuevo virus patógeno que es potencialmente mortal



Descubren en China un nuevo virus patógeno potencialmente mortal para los humanos / EFE

Raúl Rivas González

15 ENE 2025 13:35 Actualizada 17 ENE 2025 12:52

<https://www.msn.com/es-co/noticias/otras/el-misterio-detr%C3%A1s-del-nuevo-virus-que-sacude-a-china-y-preocupa-al-mundo/ar-AA1xoC0Z?ocid= BingNewsSerp>





ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

[ESPECIALIDADES](#) ▾ [TEMAS](#) ▾ [MULTIMEDIA](#) ▾ [PROBLEMA ACTUAL](#) ▾ [APRENDIZAJE/CME](#) ▾ [CENTRO DE AUTORES](#) [PUBLICACIONES](#) ▾

CORRESPONDENCIA



Infección humana con una nueva especie de orthonairovirus transmitido por garrapatas en China

Publicado el 8 de enero de 2025 | N Engl J Med 2025;392:200-202 | DOI: 10.1056/NEJMc2410853

VOL. 392 NÚM. 2 | Derechos de autor © 2025

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2410853>





- A nivel mundial, cada año se producen alrededor de mil millones de casos de enfermedades y millones de muertes a causa de la zoonosis.
- Enfermedades Infecciosas zoonóticas de la pobreza (esquistosomiasis, equinococosis quística, cisticercosis y trematodiasis transmitidas por los alimentos (FBT)).
- Alrededor del 60% de las enfermedades infecciosas emergentes notificadas a nivel mundial tienen origen animal.
- De los más de 30 nuevos patógenos humanos detectados en las últimas tres décadas, el 75% son zoonóticos.





Clasificación de Virus	Nombre del Virus	Familia	Enfermedad en Humanos	Enfermedad en Animales
Alfavirus	Chikungunya, Virus del Oeste del Nilo	Togaviridae	Fiebre Chikungunya, fiebre del Oeste del Nilo	Fiebre de Chikungunya en primates
Filovirus	Virus del Ébola, Virus de Marburg	Filoviridae	Hemorragia viral, fiebre hemorrágica	Infecciones severas en primates
Influenzavirus	Influenza A, B	Orthomyxoviridae	Gripe estacional, pandemias	Gripe aviar (Influenza A) en aves
Orthopoxvirus	Variola (Viruela), Vacuna	Poxviridae	Viruela (erradicada)	Viruela bovina, enfermedad en simios
Flavivirus	Virus Zika, Dengue, Hepatitis C	Flaviviridae	Zika, Dengue, Hepatitis C	Fiebre amarilla en primates y otros mamíferos
Henipavirus	Virus de Hendra, Nipah	Paramyxoviridae	Encefalitis, neumonía	Encefalitis en caballos y cerdos
Bunyavirus	Virus de la fiebre de la montaña de los dos fuegos (Hantavirus)	Bunyaviridae	Síndrome pulmonar por hantavirus	Fiebre hemorrágica en roedores
Arenavirus	Virus de Lassa	Arenaviridae	Fiebre de Lassa	Infecciones en roedores





Orthonairovirus

Clasificación de Virus	Nombre del Virus	Familia	Enfermedad en Humanos	Enfermedad en Animales
Orthonairovirus	Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus	Nairoviridae	Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo	Generalmente asintomáticos en animales; reservorios
Orthonairovirus	Nairobi Sheep Disease Virus	Nairoviridae	-	Enfermedad de Nairobi en ovejas y cabras
Orthonairovirus	Dugbe Virus	Nairoviridae	-	Enfermedad de Dugbe en ganado
Orthonairovirus	Erve Virus	Nairoviridae	-	Enfermedad en roedores
Orthonairovirus	Hazara Virus	Nairoviridae	-	Enfermedad en roedores
Orthonairovirus	Kupe Virus	Nairoviridae	-	Enfermedad en roedores





- Se realizó una vigilancia activa de pacientes febriles con picaduras recientes de garrapatas en un hospital centinela en el noreste de China para identificar posibles agentes causales.
- Todos los participantes dieron su consentimiento informado, ya sea por escrito u oralmente, y el protocolo del estudio fue aprobado por el comité de ética del Hospital Central Forestal de Mudanjiang





- Se realizó la secuenciación metatranscriptómica de muestras de suero obtenidas de 252 pacientes febriles entre mayo y julio de 2023.
- La secuenciación metatranscriptómica es una técnica avanzada en biología molecular que permite analizar y estudiar el conjunto completo de ARN mensajero (ARNm) expresado por todas las especies presentes en una muestra.
- Se descubrió el virus Xue-Cheng (XCV), denominado provisionalmente así por el nombre nativo de Mudanjiang, la ciudad donde ha sido descubierto.





Resultados

- Análisis de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR) seguido de secuenciación Sanger para detectar XCV en muestras de suero obtenidas de 792 participantes reclutados entre mayo de 2022 a mayo de 2024.
- En este análisis, se identificó 26 pacientes infectados por XCV que dieron negativo para otras infecciones transmitidas por garrapatas en el análisis de PCR o RT-PCR.
- 1 paciente (Paciente 10) que estaba coinfectado con *Rickettsia raoultii*.
- Los 15 pacientes que tenían muestras de suero pareadas mostraron un aumento de un factor de cuatro en sus títulos basales de anticuerpos IgG (Tabla S2).





Resultados

- XCV se detectó en el 6% de las garrapatas *Haemaphysalis concinna* y en el 3,2% de las garrapatas *H. japónica* de la región donde se habían identificado los pacientes infectados
- Cuatro genomas XCV de garrapatas se agruparon con dos genomas derivados del ser humano en el árbol filogenético.
- Estos datos sugieren que una especie emergente de orthonairovirus transmitido por garrapatas es una causa de enfermedad febril.





- El nuevo virus, detectado en garrapatas de las especies *Haemaphysalis concinna* y *Haemaphysalis japonica*, pertenece al género *Orthonairovirus* de la familia *Nairoviridae*, y las manifestaciones clínicas que provocó en 26 pacientes variaron desde enfermedades febriles agudas inespecíficas hasta patologías graves, que resultaron en ingreso hospitalario.



<https://ecuador.inaturalist.org/taxa/1157469-Haemaphysalis-concinna>

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2410853>

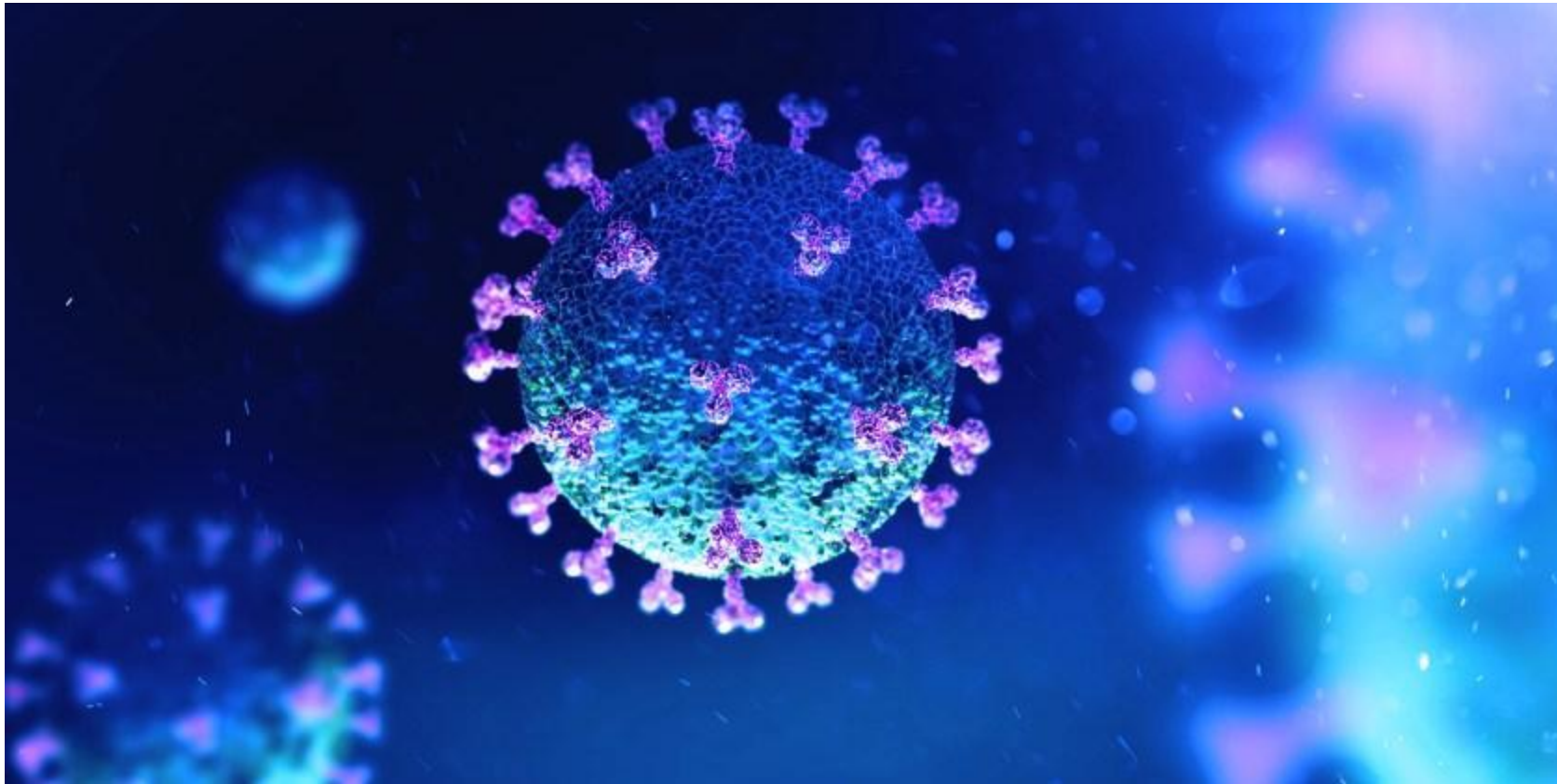


<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/nuevo-virus-en-china-esto-es-lo-que-sabemos-sobre-xue-cheng-xcv>





Metapneumovirus humano (HMPV)



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)





Metapneumovirus humano (HMPV)

- El metaneumovirus humano es uno de los virus causantes del resfriado común, una infección de las vías respiratorias altas. Aunque generalmente provoca síntomas leves, en algunos casos puede causar cuadros muy graves.





Familia Pneumoviridae

- **Genero Orthopneumovirus:**

- Virus Respiratorio Sincitial Humano (VRS): Causa infecciones respiratorias en niños pequeños y ancianos.
- Virus Respiratorio Sincitial Bovino (VRSB): Afecta principalmente a los bovinos, causando enfermedades respiratorias.
- Virus de la Neumonía de Oveja y Cabra (VNO): Afecta a estos animales causando problemas respiratorios

- **Genero Metapneumovirus:**

- Metapneumovirus Humano (hMPV): Descubierta por primera vez en 2001 y causa infecciones respiratorias similares al VRS, pero generalmente en personas mayores y niños pequeños.
- Metapneumovirus Aviario (aMPV): Afecta a las aves, especialmente los pavos y las gallinas, causando enfermedades respiratorias.





- El metaneumovirus humano se transmite de manera similar a otros virus del resfriado común: por el aire, a través de partículas respiratorias infecciosas emitidas por una persona enferma y hacia personas no infectadas.
- Se puede contraer el virus al estar cerca de una persona enferma o compartir con ella un espacio cerrado.
- Si se tocan superficies contaminadas, como pomos o tiradores de puertas, y después se llevan las manos a los ojos, la nariz o la boca.





Características y distribución:

- El HMPV es un virus estacional que circula principalmente durante los meses de invierno.
- En el hemisferio norte, las infecciones suelen comenzar a finales del invierno, alcanzando su pico en marzo, mientras que en el hemisferio sur predominan en junio y julio.
- A nivel mundial, se ha detectado en todos los continentes, afectando tanto a niños como a adultos.





Síntomas

- tos
 - fiebre
 - dolor de garganta
 - secreción o congestión nasal
 - dolores corporales
 - dolor de cabeza
-
- Algunas personas pueden enfermar gravemente y sufrir neumonías o bronquiolitis y bronquitis.
 - Los síntomas más graves pueden ser sibilancias, dificultad para respirar, dolor torácico, mareos, cansancio intenso, deshidratación y fiebre persistente que no remite.





Diagnóstico

- La prueba de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) es el método más fiable para diagnosticar esta infección, ya que proporciona resultados precisos en unas pocas horas.

Sin embargo, es posible que los médicos no recomienden realizar esta prueba a las personas con síntomas de resfriado o gripe, ya que no existe un tratamiento específico para la infección por el metaneumovirus humano y, en la mayoría de los casos, los síntomas que ocasiona son leves.





Prevención

- Lávese las manos a menudo con agua y jabón al menos 20 segundos .
- Evite tocar sus ojos, nariz o boca con las manos sin lavar.
- Evite el contacto cercano con personas que están enfermas.

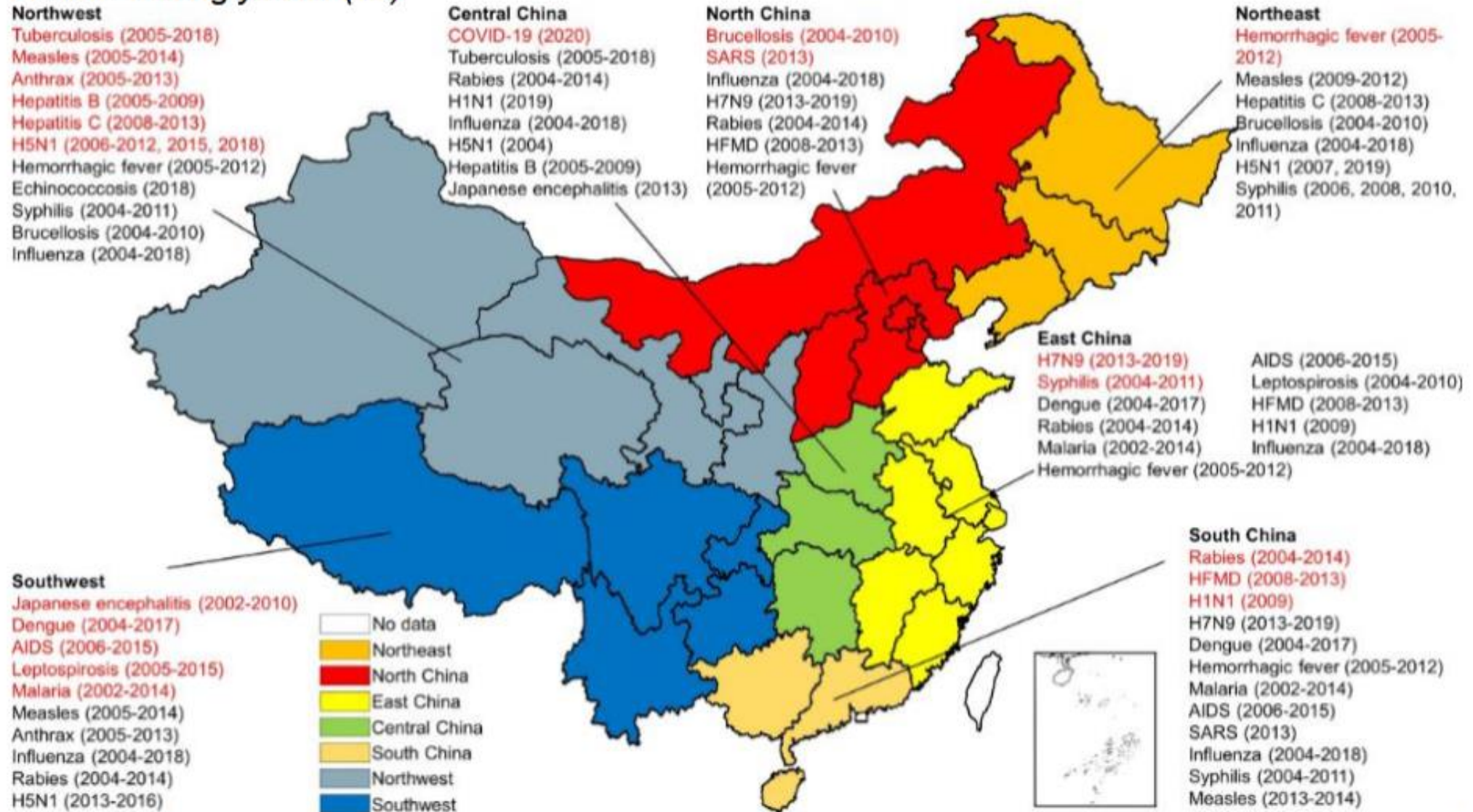
Los pacientes que tienen síntomas similares al resfriado deben

- cubrirse la boca y la nariz al tostar y estornudos
- lavarse las manos con frecuencia y correctamente (con agua y jabón durante al menos 20 segundos)
- evitar compartir sus tazas y utensilios de comer con otros
- abstenerse de besar a otros
- quédense en casa cuando estén enfermos

Además, la limpieza de posibles superficies contaminadas (como pomos de puertas y juguetes compartidos).

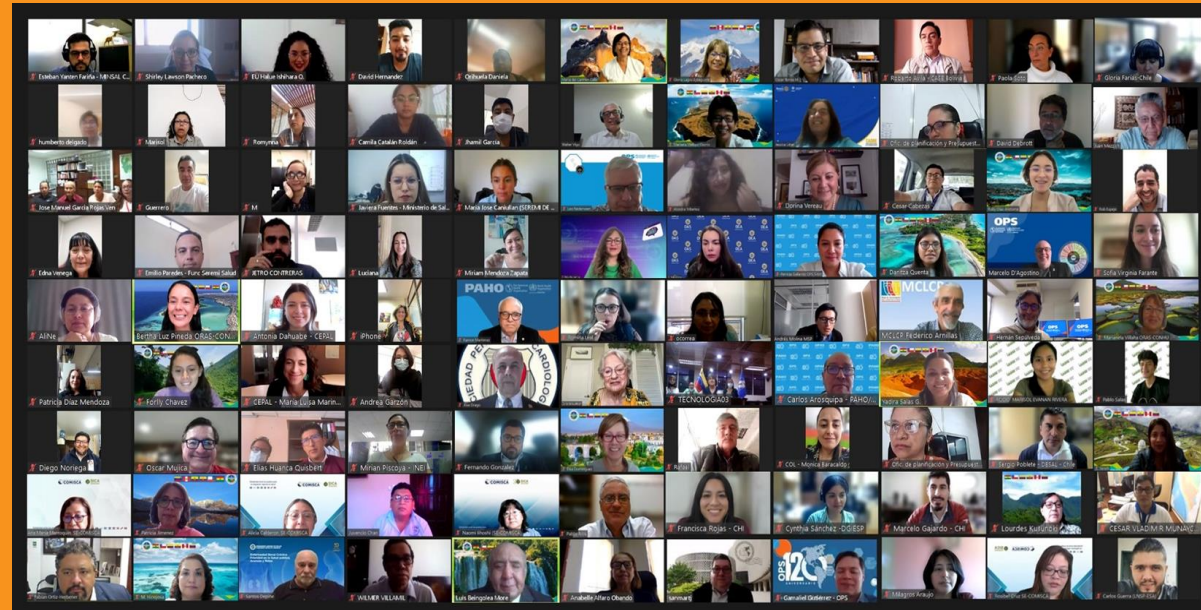


Figura 5. Distribución geográfica de enfermedades infecciosas de notificación obligatoria en China.
Fuente: Zheng y cols. (10)





JUNTOS
somos más
FUERTES



JUNTOS
llegamos
MÁS LEJOS

!Muchas gracias!



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

