



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES



Laboratory diagnostic testing for Chikungunya

15th October 2025



Arabic, English, French, Portuguese, Russian and Spanish*

924 Registered participants



151 countries

62.2% female
37.3% male
0.1% non-binary
0.4% prefer not to say



18 Questions asked

Speakers

Dr Diana Rojas Alvarez
WHO Headquarters

Dr Jairo Mendez-Rico
WHO Regional Office for the Americas

Dr Roxana Loayza
National Center for Tropical Diseases, CENETROP, Bolivia

Dr Jiandong Li
National Institute for Viral Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, China

To contact us:

PHLabs@who.int

Visit our website [HERE](#)

Visit our dashboard [HERE](#)

Dr Diana Rojas Alvarez provided a comprehensive global epidemiological update of Chikungunya, noting the spread of the virus (CHIKV) over all WHO regions in 2025. Dr Alvarez highlighted the importance of laboratory diagnosis in identifying Chikungunya infections, given its co-circulation with other arboviruses and clinical overlapping symptoms. Dr Alvarez went through the various WHO's global prevention and control initiatives for chikungunya, shared links towards online resources, and mentioned the creation of a new dashboard to support chikungunya and zika surveillance.

Dr Jairo Mendez-Rico delivered an overview of the laboratory surveillance of CHIKV in the Americas [\[as outlined in regional offices' laboratory guidance for arbovirus testing\]](#) and described the rapid increase of cases after their first detection in the Caribbean in 2013, spreading to virtually all countries and territories of the Americas by the end of 2015. Dr Mendez-Rico highlighted the need to adapt laboratory diagnosis algorithms to each context, taking into account the clinical perspective, and looked into some genomic surveillance considerations. Dr Mendez-Rico finalised with an emphasis on the importance of articulation & coordination of laboratory with epidemiological, clinical and other components for an effective surveillance.

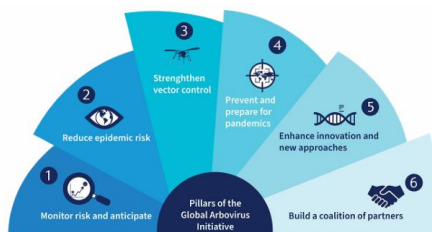


Fig. 1. Six pillars defined in the Global Arbovirus Initiative



Fig. 2. Countries & territories with current/prior transmission of CHIKV as of August 2025

Dr Roxana Loayza shared Bolivia's surveillance & laboratory response strategy for CHIKV, providing an overview of how the virus was first detected in Bolivia in 2014, with no laboratory confirmed cases from 2018 – 2024 before cases reappeared shortly prior to a large outbreak in 2025. Dr Loayza described their current surveillance approach for case investigation; and the two testing algorithms adapted for use in either municipal and departmental laboratories with serology capacity only, or reference labs with molecular testing capacities. She described the national laboratory surveillance network, with eight laboratories housing arboviral RT-PCR capacity that can be leveraged for CHIKV, and 21 with ELISA testing across the country's seven departments. Dr Loayza ended on Bolivia's genomic surveillance strategy, highlighting the sequencing & bioinformatics analyses being performed at the National Center for Tropical Diseases (CENETROP).

Dr Jiandong Li described laboratory testing & surveillance of Chikungunya in China, where all suspected cases are notified to the Chinese Center for Disease Control and Prevention, triggering case investigation and performance of laboratory testing within 24h. Dr Li provided an overview of the comprehensive surveillance for CHIKV and Dengue, which includes both nationwide monitoring & sentinel surveillance in key provinces, integrating case reporting, vector monitoring & genomic analysis. Dr Li led us through the recommended testing algorithm for the different phases of infection; and finalised with testing challenges and considerations such as co-infections with other arboviruses, timing of testing, cross-reactivity in serological tests and persistence of CHIKV IgM antibodies.

Useful links (click on blue text)

Webinar recordings *: [AR](#) - [EN](#) - [FR](#) - [PT](#) - [RU](#) - [SP](#)

Presentations: [Dr Diana Rojas Alvarez](#) - [Dr Jairo Mendez-Rico](#) - [Dr Roxana Loayza](#) ([EN](#), [SP](#)) - [Dr Jiandong Li](#)

Questions answered by the presenters: [Q&A](#)

WHO guidance and materials: [Epidemiological Alert Chikungunya and Oropouche in the Americas Region - 28 August 2025](#) - [Recommendations for laboratory detection and diagnosis of arbovirus infections in the Region of the Americas](#) - [WHO Chikungunya Outbreak Toolbox](#)



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES



Tests de diagnostic en laboratoire pour le Chikungunya

15 octobre 2025



Arabe, Anglais, Russe,
Français, Portugais et
Espagnol*

924 Participants
inscrits



151 Pays

62.2% femmes
37.3% hommes
0.1% non-binaire
0.4% ne se prononce
pas



18 Questions
posées

Intervenants

Dre Diana Rojas Alvarez
Siège de l'OMS

Dr Jairo Mendez-Rico
Bureau Régional pour les
Amériques de l'OMS

Dre Roxana Loayza
Centre national des maladies
tropicales, CENETROP, Bolivie

Dr Jiandong Li
Institut national pour le contrôle
et la prévention des maladies
virales, Centre chinois pour le
contrôle et la prévention des
maladies, Chine

Nous contacter :
PHLabs@who.int
Consultez notre site Web [ICI](#)
Consultez notre tableau de bord
[ICI](#)

La **Dre Diana Rojas Alvarez** a présenté une mise à jour épidémiologique mondiale complète sur le chikungunya, soulignant la propagation du virus (CHIKV) dans toutes les régions de l'OMS en 2025. Dre. Alvarez a souligné l'importance du diagnostic en laboratoire pour identifier les infections à Chikungunya, compte tenu de sa co-circulation avec d'autres arbovirus et du chevauchement des symptômes cliniques. Dre Alvarez a passé en revue les différentes initiatives mondiales de prévention et de contrôle du virus Chikungunya mises en place par l'OMS, a partagé des liens vers des ressources en ligne et a mentionné la création d'un nouveau tableau de bord pour soutenir la surveillance du virus Chikungunya et du virus Zika.

Le **Dr Jairo Mendez-Rico** a présenté un aperçu de la surveillance en laboratoire du CHIKV dans les Amériques [tel que décrit dans les directives des bureaux régionaux pour les tests de dépistage des arbovirus](#) et a décrit l'augmentation rapide du nombre de cas après leur première détection dans les Caraïbes en 2013, qui s'est propagée à pratiquement tous les pays et territoires des Amériques à la fin de 2015. Dr Mendez-Rico a souligné la nécessité d'adapter les algorithmes de diagnostic en laboratoire à chaque contexte, en tenant compte de la perspective clinique, et a examiné certaines considérations relatives à la surveillance génomique. Dr Mendez-Rico a conclu en insistant sur l'importance de l'articulation et de la coordination entre les laboratoires et les composantes épidémiologiques, cliniques et autres pour une surveillance efficace.

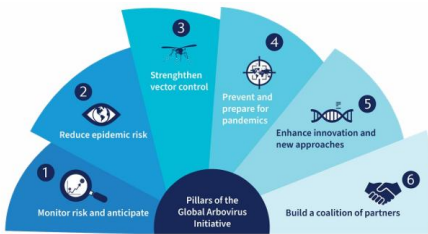


Fig. 1. Six piliers définis dans l'Initiative mondiale contre les arbovirus



Fig. 2. Pays et territoires où le virus CHIKV est actuellement ou a été précédemment transmis, en août 2025

La **Dre Roxana Loayza** a présenté la stratégie de surveillance et de réponse des laboratoires de la Bolivie face au virus CHIKV, en donnant un aperçu de la manière dont le virus a été détecté pour la première fois en Bolivie en 2014, sans aucun cas confirmé en laboratoire entre 2018 et 2024, avant que des cas ne réapparaissent peu avant une importante épidémie en 2025. Dre Loayza a décrit l'approche actuelle de surveillance pour l'investigation des cas, ainsi que les deux algorithmes de test adaptés à une utilisation soit dans les laboratoires municipaux et départementaux disposant uniquement de capacités sérologiques, soit dans les laboratoires de référence disposant de capacités de tests moléculaires. Elle a décrit le réseau national de surveillance des laboratoires, qui compte huit laboratoires disposant de capacités RT-PCR arbovirales pouvant être utilisées pour le CHIKV, et 21 laboratoires disposant de tests ELISA dans les sept départements du pays. Dre Loayza a conclu en présentant la stratégie de surveillance génomique de la Bolivie, en soulignant les analyses de séquençage et de bio-informatique réalisées au Centre national des maladies tropicales (CENETROP).

Le **Dr Jiandong Li** a décrit les tests de laboratoire et la surveillance du chikungunya en Chine, où tous les cas suspects sont signalés au Centre chinois de contrôle et de prévention des maladies, ce qui déclenche une enquête et la réalisation de tests de laboratoire dans les 24 heures. Dr Li a présenté un aperçu de la surveillance complète du CHIKV et de la dengue, qui comprend à la fois une surveillance nationale et une surveillance sentinelle dans les provinces clés, intégrant la notification des cas, la surveillance des vecteurs et l'analyse génomique. Dr Li nous a présenté l'algorithme de test recommandé pour les différentes phases de l'infection, avant de conclure par les défis et les considérations liés aux tests, tels que les co-infections par d'autres arbovirus, le moment du test, la réactivité croisée dans les tests sérologiques et la persistance des anticorps IgM du CHIKV.

Liens utiles : (cliquer sur le texte en bleu ci-dessous)

Enregistrement du webinaire *: [AR](#) - [EN](#) - [FR](#) - [PT](#) - [RU](#) - [SP](#)

Présentations : [Dr Diana Rojas Alvarez](#) - [Dr Jairo Mendez-Rico](#) - [Dr Roxana Loayza](#) (EN, SP) - [Dr Jiandong Li](#)

Questions, et réponses des intervenants : [Q&R](#)

Guide OMS : [Epidemiological Alert Chikungunya and Oropouche in the Americas Region - 28 August 2025](#) -

[Recommendations for laboratory detection and diagnosis of arbovirus infections in the Region of the Americas](#)

[WHO Chikungunya Outbreak Toolbox](#)

Ce webinaire a été présenté en partenariat avec Project ECHO™

* L'interprétation de la session sert à faciliter la communication et ne constitue pas un procès-verbal authentique. Seul le discours original est authentique.

PUBLIC HEALTH LABORATORY
INNOVATION
PLATFORMS UNIT



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES



Pruebas de diagnóstico de laboratorio para el chikunguña

La **Dra. Diana Rojas Álvarez** proporcionó una actualización epidemiológica global exhaustiva sobre el chikunguña, señalando la propagación del virus (CHIKV) por todas las regiones de la OMS en 2025. La Dra. Álvarez destacó la importancia del diagnóstico de laboratorio para identificar las infecciones por chikunguña, dada su cocirculación con otros arbovirus y la superposición de los síntomas clínicos. La Dra. Álvarez repasó las diversas iniciativas mundiales de prevención y control de la OMS para el chikunguña, compartió enlaces a recursos en línea y mencionó la creación de un nuevo panel de control para apoyar la vigilancia del chikunguña.

El **Dr. Jairo Méndez-Rico** presentó una visión general de la vigilancia de laboratorio del CHIKV en las Américas [\[tal y como se describe en las directrices de laboratorio de las oficinas regionales para las pruebas de arbovirus\]](#) y describió el rápido aumento de los casos tras su primera detección en el Caribe en 2013, que se extendió a prácticamente todos los países y territorios de las Américas a finales de 2015. El Dr. Méndez-Rico destacó la necesidad de adaptar los algoritmos de diagnóstico de laboratorio a cada contexto, teniendo en cuenta la perspectiva clínica, y examinó algunas consideraciones sobre la vigilancia genómica. El Dr. Méndez-Rico concluyó haciendo hincapié en la importancia de la articulación y la coordinación del laboratorio con los componentes epidemiológicos, clínicos y de otro tipo para una vigilancia eficaz.

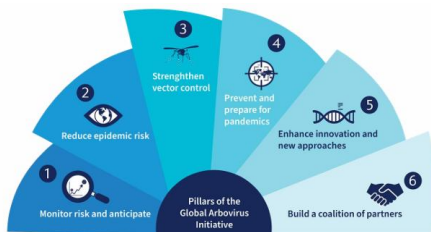


Fig. 1. Seis pilares definidos en la Iniciativa Global contra los Arbovirus.



Fig. 2. Países y territorios con transmisión actual o previa del CHIKV a fecha de agosto de 2025.

La **Dra. Roxana Loayza** compartió la estrategia de vigilancia y respuesta de laboratorio de Bolivia para el CHIKV, y ofreció una visión general de cómo se detectó por primera vez el virus en Bolivia en 2014, sin casos confirmados por laboratorio entre 2018 y 2024, antes de que reaparecieran los casos poco antes de un gran brote en 2025. La Dra. Loayza describió su enfoque actual de vigilancia para la investigación de casos y los dos algoritmos de pruebas adaptados para su uso en laboratorios municipales y departamentales con capacidad serológica únicamente, o en laboratorios de referencia con capacidad para realizar pruebas moleculares. Describió la red nacional de vigilancia de laboratorios, con ocho laboratorios que cuentan con capacidad de RT-PCR para arbovirus que puede aprovecharse para el CHIKV, y 21 con pruebas ELISA en los siete departamentos del país. La Dra. Loayza concluyó con la estrategia de vigilancia genómica de Bolivia, destacando los análisis de secuenciación y bioinformática que se realizan en el Centro Nacional de Enfermedades Tropicales (CENETROP).

El **Dr. Jiandong Li** describió las pruebas de laboratorio y la vigilancia del chikunguña en China, donde todos los casos sospechosos se notifican al Centro Chino para el Control y la Prevención de Enfermedades, lo que da lugar a la investigación del caso y la realización de pruebas de laboratorio en un plazo de 24 horas. El Dr. Li ofreció una visión general de la vigilancia integral del CHIKV y el dengue, que incluye tanto la vigilancia a nivel nacional como la vigilancia centinela en provincias clave, integrando la notificación de casos, la vigilancia de vectores y el análisis genómico. El Dr. Li nos guió a través del algoritmo de pruebas recomendado para las diferentes fases de la infección y concluyó con los retos y consideraciones de las pruebas, como las coinfecciones con otros arbovirus, el momento de la realización de las pruebas, la reactividad cruzada en las pruebas serológicas y la persistencia de los anticuerpos IgM contra el CHIKV.

15 octubre 2025

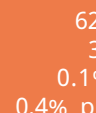


Árabe, inglés, ruso, francés, portugués y español

924 participantes registrados



151 países



62.2% mujer
37.3% hombre
0.1% non-binario
0.4% prefiere no responder



18 preguntas formuladas

Oradores

Dr Diana Rojas Alvarez
Sede de la OMS

Dr Jairo Mendez-Rico
Oficina Regional para las Américas de la OMS

Dr Roxana Loayza
Centro Nacional de Enfermedades Tropicales, CENETROP, Bolivia

Dr Jiandong Li
Instituto Nacional para el Control y la Prevención de Enfermedades Virales, Centro Chino para el Control y la Prevención de Enfermedades, China

Contáctenos:

PHLabs@who.int

Visite nuestro sitio web [AQUÍ](#)

Visite nuestro panel de control [AQUÍ](#)

Enlaces útiles (haga clic en el texto azul)

Grabaciones de seminarios web*: [AR](#) - [EN](#) - [FR](#) - [PT](#) - [RU](#) - [SP](#)

Presentaciones : [Dr Diana Rojas Alvarez](#) - [Dr Jairo Mendez-Rico](#) - [Dr Roxana Loayza \(EN, SP\)](#) - [Dr Jiandong Li](#)

Preguntas respondidas por los oradores: [Q&R](#)

Orientaciones y materiales de la OMS: [Epidemiological Alert Chikungunya and Oropouche in the Americas Region - 28 August 2025](#) - [Recommendations for laboratory detection and diagnosis of arbovirus infections in the Region of the Americas](#)
[WHO Chikungunya Outbreak Toolbox](#)



Este seminario web se presentó en colaboración con Project ECHO™.

* La interpretación de la sesión tiene por objeto facilitar la comunicación y no constituye un acta auténtica. Solo el discurso original es auténtico.

PUBLIC HEALTH LABORATORY
INNOVATION
PLATFORMS UNIT