

**Ministerio de Salud Pública del Ecuador**

**Lineamientos de atención del  
embarazo en el contexto del brote del  
virus de Zika**

**Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica  
Dirección Nacional de Hospitales  
Dirección Nacional de Primer Nivel de Atención de Salud  
Gerencia Institucional de Implementación de la Medicina  
Familiar y Comunitaria en el Sistema Nacional de Salud  
Gerencia Institucional de Disminución de la Mortalidad Materna  
Coordinación General de Desarrollo Estratégico en Salud  
Dirección Nacional de Normatización**

**2016**

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'Sub...', 'J...', 'H...', 'G...', and 'P...'*

## Contenido

Antecedentes .....	3
Objetivo.....	3
Prevención del Zika en mujeres embarazadas .....	3
Lineamientos de atención del embarazo en el contexto del brote de ZIKAV .....	4
Zika en la gestante: Signos y síntomas .....	4
Algoritmo de Decisiones.....	5
Ecografías .....	6
Seguimiento a la madre y al niño/a.....	6
Orientaciones provisionales de comunicación a las pacientes.....	8
Referencias.....	10
Anexos .....	11

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'Amador', 'Quaw', and 'Fau'.*

## 1. Antecedentes

La infección por el virus Zika (ZIKAV) se ha convertido en una amenaza potencial para la salud de las mujeres embarazadas y los recién nacidos en las poblaciones que viven o visitan América Latina desde que la epidemia comenzó en el año 2015 [1,2]. El presente documento se ha elaborado en base al documento “Atención en el embarazo en el contexto del brote de ZIKAV” de la Organización Mundial de la Salud (OMS) contextualizado a la realidad ecuatoriana, pero es importante señalar que será necesario actualizar los lineamientos conforme se vaya conociendo más acerca del Zika y de sus efectos en los seres humanos.

## 2. Objetivo

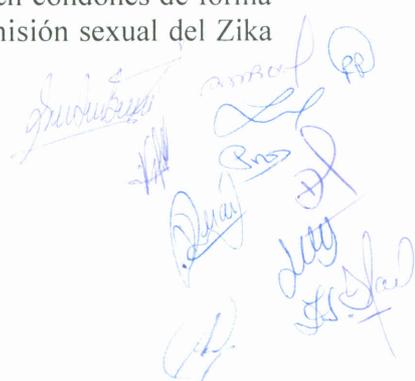
El presente documento proporciona orientaciones provisionales para las intervenciones encaminadas a reducir el riesgo de infección por el ZIKAV y a tratar sus posibles complicaciones durante el embarazo. Se basa en los mejores datos empíricos disponibles y abarca cuestiones que ha considerado prioritarias un grupo internacional y multidisciplinario de profesionales sanitarios y otros interesados [3].

## 3. Prevención del Zika en mujeres embarazadas

Las embarazadas deben evitar cualquier viaje innecesario a las áreas endémicas de Zika (ver anexo 1). Para aquellas que no puedan evitar viajar a zonas endémicas, se debe tomar el máximo cuidado para evitar las picaduras de mosquitos [3]. Hasta que estén disponibles las vacunas, el evitar las picaduras de mosquitos en las zonas endémicas es la principal forma de prevención.

Las medidas de prevención en los interiores es la utilización del mosquitero. Cuando se encuentren al aire libre las embarazadas, deben usar mangas largas y pantalones, ropa tratada con permetrina, y un repelente de insectos que contengan, N-diethyl-meta-toluamida (DEET) o picaridina, que son seguros para usar durante el embarazo y la lactancia. Los beneficios de la protección anti-mosquitos en áreas endémicas superan cualquier riesgo hipotético producido por permetrina y DEET a un feto en desarrollo [2]. Adicionalmente las familias y los vecinos de las embarazadas deben eliminar todos los posibles reservorios de agua estancada cerca del domicilio; para más detalles es importante leer el documento “Respuesta frente al virus Zika en el Ecuador” emitido por el Ministerio de Salud Pública del Ecuador [4].

Además, con los informes de transmisión sexual y la presencia de Zika en el semen, el Centro de Control de Enfermedades de Atlanta-EEUU (CDC, por sus siglas en Inglés) recomienda que las embarazadas practiquen la abstinencia o que utilicen condones de forma correcta y consistentemente para reducir al mínimo el riesgo de transmisión sexual del Zika [5].



#### 4. Lineamientos de atención del embarazo en el contexto del brote de ZIKAV

La Figura 1 demuestra el algoritmo de decisiones para el cuidado de las embarazadas que viven en zonas de transmisión del virus Zika [3], dichas zonas están definidas por parte de la Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica (DNVE) a nivel nacional (Ver anexo 1). El evento inicial es la atención de una “Embarazada que vive en una zona con transmisión de virus del Zika o que tiene antecedentes de posible exposición al virus”, se incluyen en este grupo a aquellas embarazadas que hayan tenido posible transmisión sexual del virus.

#### 5. Zika en la gestante: signos y síntomas

La infección Zika puede causar una enfermedad relativamente benigna caracterizada por la aparición brusca de alza térmica que no es superior a 38,5°C, dolor de cabeza, malestar general, artralgias, erupción maculopapular, y conjuntivitis. Aunque poco frecuente, se han notificado casos de síndrome de Guillain-Barré después de la infección sospechosa de Zika. La gran mayoría de las infecciones ZIKAV, son asintomáticas [2,3].

##### 5.1 Atención general y tratamiento sintomático

- En el caso de la embarazada que presente dos o más síntomas de infección por ZIKAV conforme a la definición de caso establecida por la Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica, en especial exantema maculo-papular y prurito en zonas con presencia del vector y casos confirmados por laboratorio; se notificará de manera inmediata a través del SIVE – ALERTA formulario EPI-1 individual a la DNVE [4].
- No existe un tratamiento antiviral para la infección ZIKAV. Por lo tanto se debe instaurar un cuidado de soporte y se debe garantizar un seguimiento estricto, de acuerdo a la Guía de Práctica Clínica (GPC) de Control prenatal [6] y en el primer nivel de atención, a no ser que existan criterios para referencia a un nivel superior. El cuidado de soporte incluye descanso, hidratación, analgésicos y antipiréticos como el paracetamol y es importante evitar los fármacos anti-inflamatorios no esteroideos (AINES), incluso en pacientes no embarazadas [2,3].
- Se tomarán las muestras para laboratorio a toda embarazada que presente por lo menos tres síntomas asociados a ZIKAV (febrículas que no sobrepasen los 38°C, conjuntivitis leve, dolor en las articulaciones, malestar general, erupción cutánea generalizada), incluyendo aquellas que reporten nexo epidemiológico, tal como se describe en el documento: Respuesta frente al virus Zika en el Ecuador, debido a que será el único medio de confirmación diagnóstica para casos ZIKAV en embarazadas. Se enviará la muestra al laboratorio desconcentrado en Quito y Guayaquil. Se receptorá los resultados de las muestras de laboratorio [4].
- Cuando se entregue el resultado con el diagnóstico caso confirmado o cuando se mantenga la sospecha de infección por ZIKAV el seguimiento debe estar garantizado por parte del primer nivel de atención, a fin de dar cumplimiento estricto de la GPC del control prenatal vigente. Sin embargo, se considerará en todo momento el estado de la gestante para la elaboración del plan de parto, el



mismo que se realizará en conjunto con el profesional de la salud, la embarazada y su familia (ver figura 1).

## 5.2 Algoritmo de Decisiones

Las embarazadas que viven en una zona con transmisión de virus del Zika o que tienen antecedentes de posible exposición al virus deberán ser manejadas de acuerdo al algoritmo de la Figura 1. El mismo provee el procedimiento para el seguimiento de estos casos y detalla el momento en el que hay que referir a segundo y/o a tercer nivel; a continuación se especifica el manejo de la gestante que reporta síntomas compatibles con Zika, pero es necesario que el personal de salud se familiarice con todo el algoritmo de la Figura 1.

### **Embarazadas que SI REPORTAN síntomas compatibles con infección Zika**

Se recomienda realizar el control prenatal de rutina si las pruebas serológicas y la primera ecografía son normales, se sugiere realizar, de ser posible, ecografías fetales seriadas, aún en el caso de prueba serológica negativa; esto se justifica por la dificultad de interpretar los resultados de las pruebas serológicas [3].

Las embarazadas que viven en una zona con transmisión de virus del Zika o que tienen antecedentes de posible exposición al virus del Zika deben realizarse exámenes de acuerdo a las directrices establecidas por la DNVE [4]. Si la prueba es positiva o no concluyente, se recomienda, de ser posible, ecografías fetales más frecuentes, cada 4 semanas de acuerdo a la recomendación de la OMS[3]. Si la ecografía revela microcefalia, de acuerdo a los criterios de Chervenak [7] o si presenta calcificaciones intracraneales u otras anomalías tales como: ventriculomegalia, calcificaciones, anomalías del sulcus, atrofia cerebral, disgénesis del cuerpo calloso, dificultad para visualizar las diferentes porciones cerebrales, anomalías cerebelares, microftalmia, calcificaciones oculares o artrogrifosis, es menester llevar a cabo las siguientes actividades:

1. Realizar nueva evaluación ecográfica de la anatomía fetal para confirmar hallazgos de ultrasonidos más tempranos
2. Investigar otras causas de microcefalia y/u otras anomalías cerebrales
3. Si a la fecha no presenta complicaciones realizar seguimiento y control de todo el transcurso del embarazo
4. Realizar apoyo psicológico permanente
5. Revisar el plan de parto según la condición de la paciente
6. Referir al nivel de mayor complejidad luego de la semana 34 de embarazo, únicamente en caso de presentar algún riesgo en el que el profesional de salud considere no puede ser manejado en el primer nivel de atención.

## Ecografías

El feto debe ser evaluado midiendo la circunferencia cefálica (CC) y buscando calcificaciones intracraneales y las anomalías cerebrales previamente señaladas. La microcefalia se define como una CC 3 desvíos estándar (DE) por debajo de la media para la edad gestacional o más pequeño, en embarazos de 12 semanas o más [2]. Una evaluación cualitativa de las estructuras intracraneales es una adición útil a la antropometría fetal, porque existen trastornos morfológicos que a menudo acompañan a la microcefalia [8]. Es importante recordar que, si bien ZIKAV está atrayendo mucha atención, existen numerosas causas de la microcefalia, y debe realizarse un adecuado trabajo de diagnóstico para descartar otras causas de microcefalia. La microcefalia generalmente no se diagnostica hasta la mitad del segundo o en el tercer trimestre. Las CC entre 2 y 3 DE por debajo de la media, o entre el 3° y 5° percentil deben tener una ecografía de seguimiento cada 3 a 4 semanas para determinar la tendencia de crecimiento [3].

Es menester que el primer nivel de atención realice el plan de parto y su respectivo plan de transporte, en coordinación con los establecimientos de salud del segundo y tercer nivel [4] en caso de que se presenten complicaciones.

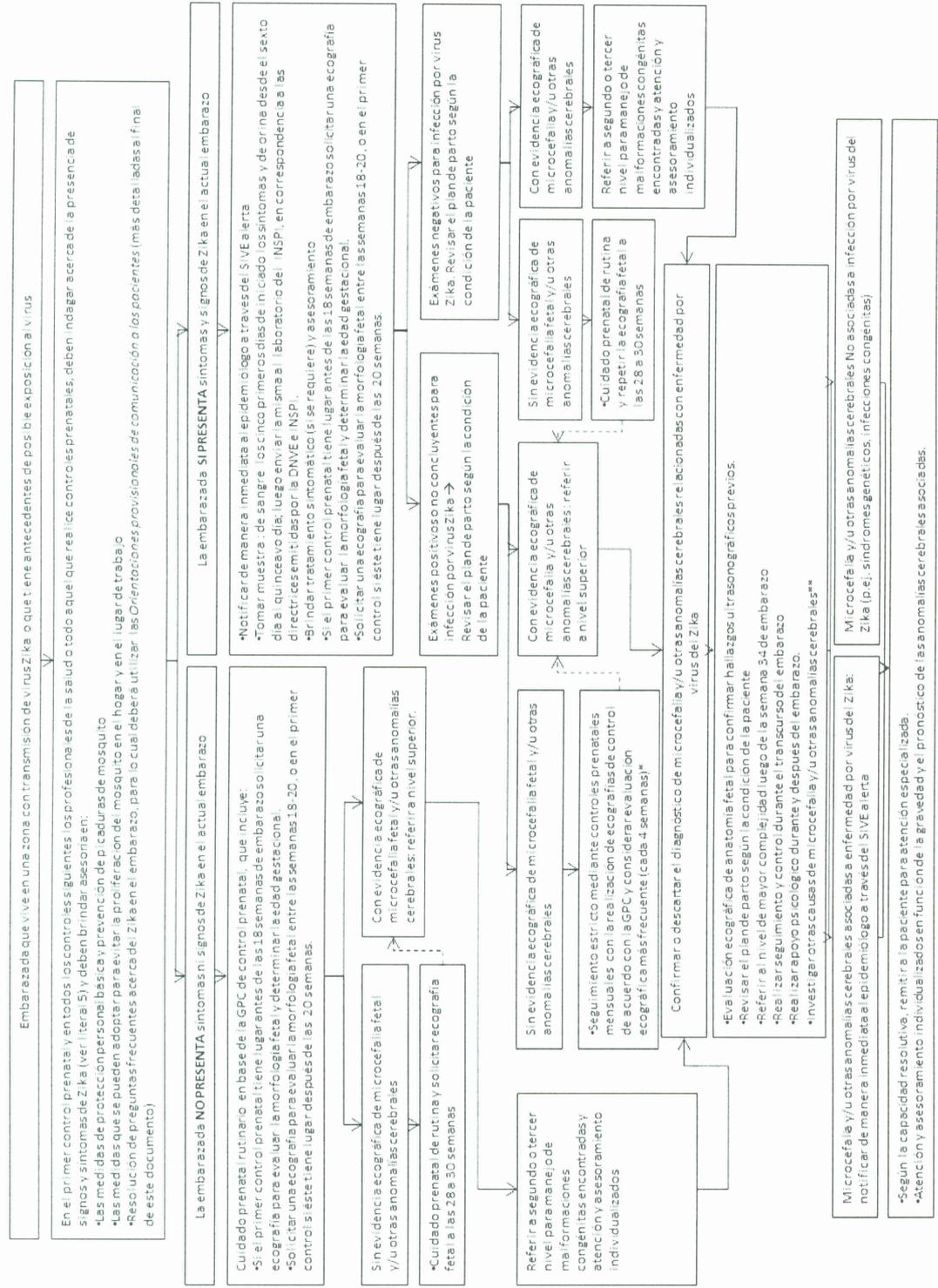
### Seguimiento a la madre y al niño/a

- No hay pruebas que sugieran que la infección previa por ZIKAV, ponga a las mujeres en riesgo de defectos de nacimiento en embarazos futuros ya que la viremia tiene una duración de 7 días [2,3].
- El seguimiento del posparto será el habitual de acuerdo a las normas vigentes (45 días posteriores al parto).
- Para el lactante es necesario un seguimiento a largo plazo de acuerdo a las recomendaciones establecidas por la DNVE [4]. Es crucial que el profesional que atienda el parto notifique al pediatra o al neonatólogo de cualquier exposición potencial al Zika que el niño pudiera haber tenido en la vida intra-uterina.

ambu

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Figura 1. Algoritmo de decisiones para el cuidado de las mujeres embarazadas que viven en zonas de transmisión del virus Zika [3].



\*En el caso de la RPIS, garantizar el seguimiento en el primer nivel de atención para el cumplimiento de los controles prenatales.

\*\* Sífilis, toxoplasmosis, rubéola, infección por citomegalovirus y herpes simple

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*

## 6. Orientaciones provisionales de comunicación a las pacientes

Se recomienda que el personal de salud que entre en contacto con las embarazadas potencialmente infectadas o expuestas al ZIKAV, para que ellas reciban información y asesoría de una forma clara y asertiva. La OMS/OPS ha determinado las siguientes orientaciones provisionales para informar y asesorar a estas pacientes [9]. Estas recomendaciones se encuentran dirigidas a:

- Embarazadas con infección posible o confirmada por el ZIKAV.
- Embarazadas que saben que es posible que su hijo tenga microcefalia.
- Cuidadores y familiares de un lactante con microcefalia.

### 1ero Información Precisa

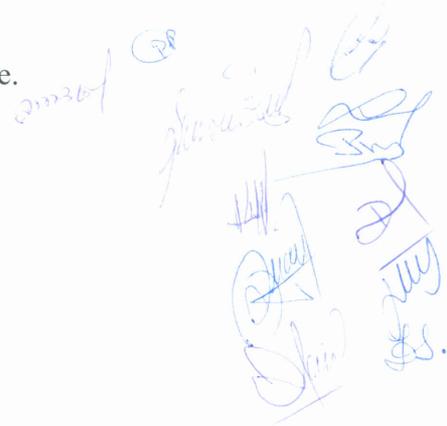
- Todos los profesionales de la salud deben disponer de información precisa para proporcionar apoyo a las embarazadas infectadas por el ZIKAV durante el embarazo.
- Mantenerse al tanto de las últimas informaciones científicas sobre el tema.
- Tener en cuenta las orientaciones más recientes sobre la evaluación y atención.
- Familiarizarse con los servicios y sistemas de referencia, derivación, o transferencias disponibles para las embarazadas y las familias afectadas.

### 2do Información y asesoría

- La forma en que el personal de salud evalúa y atiende estos temas puede tener repercusiones en el bienestar psicosocial de los pacientes y sus familias, de modo que se debe garantizar la confidencialidad de cualquier información y atención proporcionada.
- Proporcionar información precisa y comprensible.
- Informar sobre lo que se sabe del pronóstico del Zika y/o microcefalia.
- Asegurarse que la persona ha entendido los resultados de las pruebas y sus consecuencias.
- Informar acerca de los servicios pertinentes disponibles para atender las necesidades sociales, psicológicas y de salud física.
- Proporcionar información sobre las medidas apropiadas para controlar la propagación del virus.
- Destacar que muchos recién nacidos con microcefalia no desarrollan trastornos del desarrollo ni otras complicaciones neurológicas.

### 3ero Comunicación de apoyo

- La forma en que el personal de salud se comunica con las mujeres y las familias afectadas es muy importante.
- Utilizar palabras simples y evitar expresiones técnicas.
- Mantener la calma y mostrar comprensión.
- Escuchar atentamente, y sin ejercer presión sobre lo que le sucede.



#### 4to Reacciones comunes

- Las personas pueden reaccionar de diversas formas ante la infección por el ZIKAV y sus posibles consecuencias.
- Algunas de estas reacciones pueden ser:
  - 1) Irritabilidad, enfado
  - 2) Culpa, vergüenza
  - 3) Insomnio, pesadillas
  - 4) Síntomas físicos sin causa orgánica
  - 5) Llanto, tristeza, decaimiento de ánimo, pena
  - 6) Preocupaciones excesivas, ansiedad, miedo

A menos que esté capacitado para evaluar y tratar los síntomas graves de angustia, deberá derivar a las personas con este tipo de síntomas a un especialista.

#### 5to Apoyo psicosocial básico

- Para ofrecer un apoyo psicosocial básico a las mujeres con miedo a la microcefalia es fundamental interesarse por sus necesidades y preocupaciones y tratar de ayudarlas a vencerlas.
- Preguntar acerca de las necesidades y preocupaciones.
- Escuchar, tratar de entender qué es lo importante para ellas y ayudar.
- Ayudar a las personas a tomar decisiones, según sea necesario.
- Ayudar a las personas a apoyarse en sus seres queridos y buscar apoyo social.

#### 6to Fortalecimiento del apoyo social

- Ayudar a la persona a fortalecer su apoyo social; los problemas se sobrellevan mejor con amigos, familiares o grupos comunitarios que puedan ofrecer atención y apoyo.
- Ayudar a la persona a encontrar familiares, amigos o miembros de la comunidad que lo apoyen y en los que ella confíe.

#### 7mo Reducción del estrés

- Las preocupaciones sobre el embarazo y el lactante pueden causar mucho estrés a la mujer. Estas preocupaciones también pueden provocar problemas sociales en las familias y comunidades.
- Estrategias para reducir el estrés:
  - 1) Alentar la adaptación mediante la resolución de problemas.
  - 2) Desalentar el consumo de tabaco, alcohol y drogas como medio de sobrellevar el problema.
  - 3) Alentar la adaptación positiva, a usar sus propias estrategias de adaptación.
  - 4) Enseñar técnicas para gestionar el estrés, con el apoyo del personal de Psicología.

## Referencias

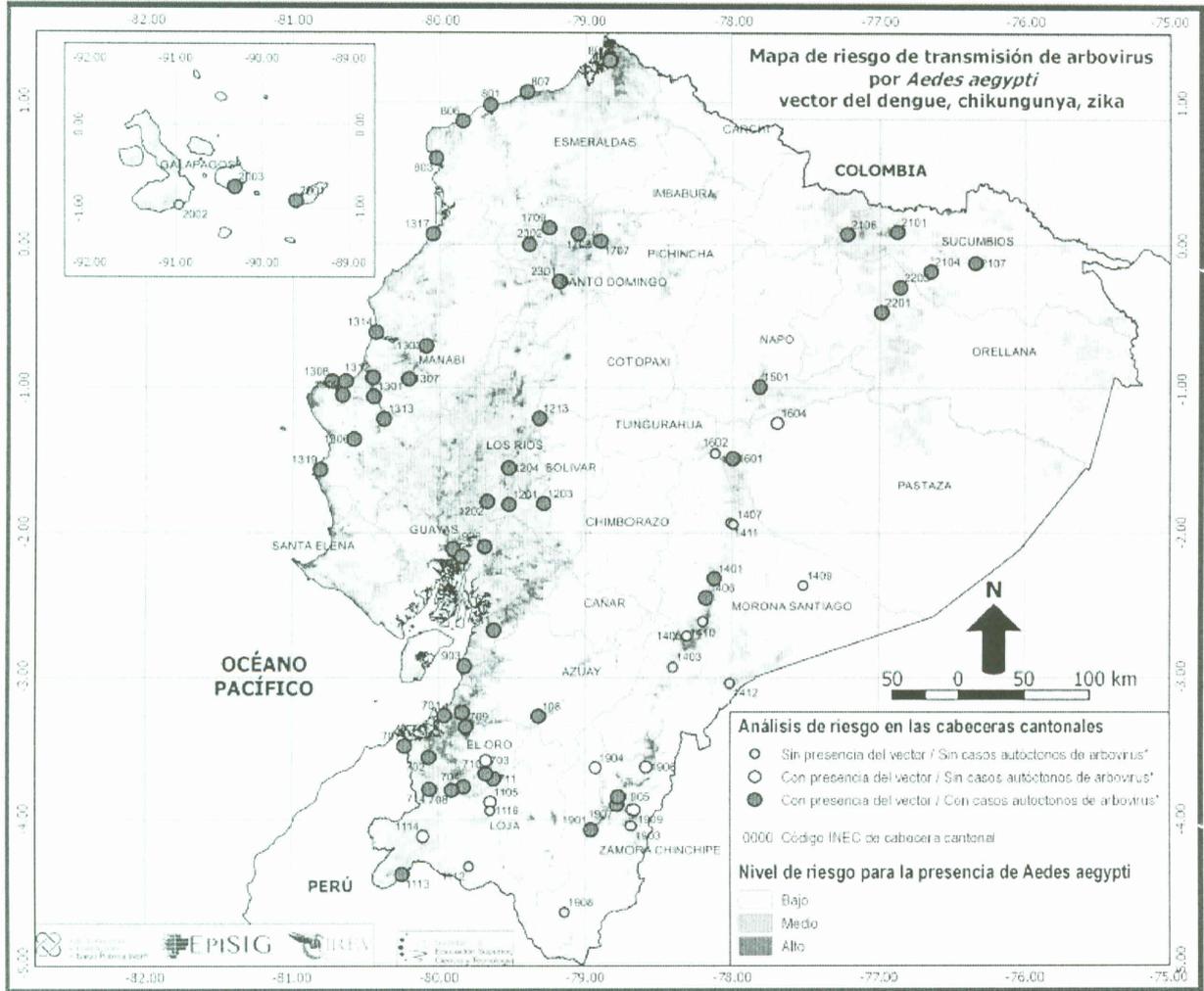
- 1 Nathalie Broutet, M.D., Ph.D., Fabienne Krauer, M.Sc., Maurane Riesen, M.Sc., Asheena Khalakdina, Ph.D., Maria Almiron, M.Sc., Sylvain Aldighieri, M.D., Marcos Espinal, M.D., Nicola Low, M.D., and Christopher Dye DP. Zika Virus as a Cause of Neurologic Disorders. N Engl J Med 2016:493–4.
- 2 Marrs C, Olson G, Saade G, Hankins G, Wen T, Patel J, Weaver S. Zika Virus and Pregnancy: A Review of the Literature and Clinical Considerations. Am J Perinatol 2016.
- 3 OMS. Atención en el embarazo en el contexto del brote de virus de Zika 2016.
- 4 Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Respuesta frente al virus Zika en el Ecuador. 2016.
- 5 Olson CK, Iwamoto M, Perkins KM, Polen KND, Hageman J, Meaney-Delman D, Igbinsola II, Khan S, Honein MA, Bell M, Rasmussen SA, Jamieson DJ. Preventing Transmission of Zika Virus in Labor and Delivery Settings Through Implementation of Standard Precautions - United States, 2016. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2016;65:290–2.
- 6 Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Guía de Práctica Clínica de Control Prenatal. 2015.
- 7 Chervenak FA, Jeanty P, Cantraine F, Chitkara U, Venus I, Berkowitz RL, Hobbins JC. The diagnosis of fetal microcephaly. Am J Obstet Gynecol 1984;149:512–7.
- 8 Mlakar J, Korva M, Tul N, Popović M, Poljšak-Prijatelj M, Mraz J, Kolenc M, Resman Rus K, Vesnaver Vipotnik T, Fabjan Vodusek V, Vizjak A, Pižem J, Petrovec M, Avšič Županc T. Zika Virus Associated with Microcephaly. N Engl J Med 2016:160210140106006.
- 9 OMS. Apoyo psicosocial para las embarazadas y las familias afectadas por la microcefalia y otras complicaciones neurológicas en el contexto del virus de Zika: Orientaciones provisionales para los proveedores de salud 2016.

2016



Anexos

Anexo 1. Mapa de potencial riesgo por presencia de *Aedes aegypti*



Fuente: Ministerio de Salud Pública, Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Respuesta frente al virus Zika en el Ecuador. Quito. 2016

*ambst*

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**Anexo 2. Hospitales de referencia para embarazadas con ZIKAV con diagnóstico ecosonográfico de microcefalia.**

Provincia	Hospital	Contacto
Esmeraldas	Hospital Delfina Torres de Concha	Dr. Gil Moreira 099993727
Manabí	Hospital Verdi Cevallos	Dr. Freddy Saldarriaga 0980842444 <a href="mailto:freddy.baraon@hvp.gob.ec">freddy.baraon@hvp.gob.ec</a>
Santa Elena	Hospital Liborio Panchana	Dr. Jorge Merchán 0986291202 <a href="mailto:jorge.merchan@hglps.gob.ec">jorge.merchan@hglps.gob.ec</a>
Guayas	Hospital Albert Gilbert Pontón	Luis Antonio Salvador Arias 0999009421 <a href="mailto:lsalvador@hospitalguayaquil.gob.ec">lsalvador@hospitalguayaquil.gob.ec</a>
El Oro	Hospital Teófilo Dávila	Dr. Eloy Mauricio Cedillo Sandoval 2935570 / 0984102213 <a href="mailto:ecedillo@htdeloro.gob.ec">ecedillo@htdeloro.gob.ec</a>
Santo Domingo	Hospital Gustavo Dominguez	Dra. Gloria Gabriela Alarcón Gómez 022758126 / 0990684185 <a href="mailto:gabriela.alarcon@hgdz.gob.ec">gabriela.alarcon@hgdz.gob.ec</a>
Los Ríos	Hospital Martín Icaza	Dr. Robert Prevall 0979731026 <a href="mailto:roberde.preval@hgmi.gob.ec">roberde.preval@hgmi.gob.ec</a>
Carchi	Hospital Luis Gabriel Dávila	Dr. Hernán Yépez 0984783127 <a href="mailto:hernan.yepez@hlgd.gob.ec">hernan.yepez@hlgd.gob.ec</a>
Imbabura	Hospital San Vicente de Paúl	Dra. Miriam Chicaiza 0998333688
Pichincha	Hospital Pablo Arturo Suárez	Dra. Alexandra Guerra 2411031 / 0998018904 <a href="mailto:alexandraegerra@yahoo.com">alexandraegerra@yahoo.com</a>
Cotopaxi	Hospital de Latacunga	Dra. Andrea Fernanda Jaramillo Parra 023474109 / 09-87000400 <a href="mailto:andyfer23@hotmail.com">andyfer23@hotmail.com</a>
Tungurahua	Hospital de Ambato	Dr. Mena Villarroel Luis Byron (03)2821058 / 0999560612 <a href="mailto:luvymevi@hotmail.com">luvymevi@hotmail.com</a>
Chimborazo	Hospital Provincial General Docente de Riobamba	Dr. Lino Arturo Rojas Pérez 0991898083 / 032944650 <a href="mailto:linoarojas@hotmail.com">linoarojas@hotmail.com</a>
Bolívar	Hospital Alfredo Noboa	Dr. David López 09984192002 <a href="mailto:drdlopez2006@yahoo.es">drdlopez2006@yahoo.es</a>

	Montenegro	
Cañar	Homero Castanier Crespo	Michael Eduardo Rojas Ortíz 0999881792 <a href="mailto:michael.rojas@saludzona6.gob.ec">michael.rojas@saludzona6.gob.ec</a>
Azuay	Vicente Corral Moscoso	Maritza Catalina Sacoto Coello (07) 4096000 - 2818618 / 0984581807 <a href="mailto:maritza.sacoto@saludzona6.gob.ec">maritza.sacoto@saludzona6.gob.ec</a>
Loja	Hospital Isidro Ayora	Dr. Marco Leopoldo Medina Sarmiento 2570540 / 0996131787 <a href="mailto:marcomedsar@hotmail.es">marcomedsar@hotmail.es</a>
Sucumbíos	Hospital Marco Vinicio Iza	Dr. Winer Sánchez 0998348157 <a href="mailto:winer.sanchez@hmvi.gob.ec">winer.sanchez@hmvi.gob.ec</a>
Napo	Hospital José María Velasco Ibarra	Dra. Marcia Oliva Pérez Parra 062846734 / 0993667457 <a href="mailto:marcia.perez@hjmvi.gob.ec">marcia.perez@hjmvi.gob.ec</a>
Orellana	Hospital de Orellana	Dr. Galo Chuncha Sogso 062861831 / 0985154203 <a href="mailto:galo.chuncha@hfo.gob.ec">galo.chuncha@hfo.gob.ec</a>
Pastaza	Hospital de Puyo	Dr. Culcay Allán Israel Remigio 0999807262 <a href="mailto:irca_05@hotmail.com">irca_05@hotmail.com</a>
Morona Santiago	Hospital General Macas	Dr. Carlos Alfonso Molina Cabrera 0992118497 / 073703800 Ext. 3630 <a href="mailto:carlos.molina@saludzona6.gob.ec">carlos.molina@saludzona6.gob.ec</a>
Zamora Chinchipe	Juliuss Doepfner	Dr. Luis Rodas Fajardo 2605382 / 0994641613 <a href="mailto:luisfeorodas@hotmail.com">luisfeorodas@hotmail.com</a>
Galápagos	Hospital Oskar Jandl	Dra. Walkiria García Montoya // 0982983992 // <a href="mailto:walgar13@yahoo.com">walgar13@yahoo.com</a>
	Hospital República del Ecuador	Dr. Luis Rodríguez 0986117680 <a href="mailto:lrodriguezcs5@gmail.com">lrodriguezcs5@gmail.com</a>

Elaborado por: Dirección Nacional de Hospitales, 2016.

2016/06/01

## Lineamientos de atención del embarazo en el contexto del brote del ZIKAV

	Nombre	Cargo	Sumilla
Aprobado	Dra. Verónica Espinosa	Viceministra de Gobernanza y Vigilancia de la Salud	
	Dra. Jakeline Calle	Subsecretaria Nacional de Gobernanza de la Salud	
	Dra. Catalina Yépez	Subsecretaria Nacional de Vigilancia de la Salud Pública	
	Dr. Paúl Proaño	Subsecretario Nacional de Provisión de Servicios de Salud	
Revisado	Dr. Santiago Escalante	Coordinador General de Desarrollo Estratégico en Salud	
	Mgs. Ligia Luna	Directora Nacional de Vigilancia Epidemiológica	
	Dra. Paulina Ríos	Gerente Institucional de Implementación de Disminución de Mortalidad Materna	
	Juan Chuchuca	Director Nacional de Primer Nivel de Atención	
	Edgar Bravo	Director Nacional de Hospitales	
Elaborado	Martha Gordón	Directora Nacional de Normatización	
	Maribel Rhon	Dirección Nacional de Inteligencia de la Salud	
	Iván Dueñas	Gerente Institucional de Implementación de Medicina Familiar y Comunitaria en el Sistema Nacional de Salud	
	Oscar Nole	Dirección Nacional de Hospitales	
	Ruví Guzmán Cecilia Paredes	Dirección Nacional de Primer Nivel de Atención	
	María Eugenia Mejía	Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica	

**Anexo 3. Establecimientos de salud para referencia de ecografías de control que permitan detectar síndrome congénito asociado a ZIKA.**

Zona	Provincia	Distrito	Establecimiento De Salud	Número Ecógrafos
1	Carchi	04D01	Hospital Básico San Gabriel	1
	Carchi	04D02		
	Carchi	04D03	Hospital Básico El Ángel	1
	Esmeraldas	08D01	Centro de Salud tipo C San Rafael	1
	Esmeraldas	08D02	Hospital Civil Borbón	1
	Esmeraldas	08D03	Centro de Salud de Atacames	1
	Esmeraldas	08D03	Hospital Juan Carlos Guasti Convenio MSP-VAE	1
	Esmeraldas	08D03	Hospital Básico Dr. Carlos del Pozo Melgar	1
	Esmeraldas	08D04	Hospital Básico Padre Alberto Buffoni	1
	Esmeraldas	08D05	Centro de Salud tipo C San Lorenzo	1
	Esmeraldas	08D06	Centro de Salud tipo C Rioverde	
	Imbabura	10D01	Centro de Salud I Ibarra	1
	Imbabura	10D02	Hospital San Luis de Otavalo	1
	Imbabura	10D03	Hospital Asdrúbal de La Torre	1
	Sucumbíos	21D01	Centro de Salud Lumbaqui	1
Sucumbíos	21D02	SCS Abdón Calderón		
Sucumbíos	21D04	Hospital Shushufindi		
2	Napo	15D01	Centro de Salud Urbano Satelital	1
	Napo	15D02	Hospital Básico de Baeza	1
	Pichincha	17D10	Centro de Salud tipo C Tabacundo	2
	Pichincha	17D11	Hospital Básico de Sangolqui	1
	Pichincha		Hospital Básico de Machachi	1
	Pichincha	17D12	Centro de Salud tipo C Puerto Quito	1
	Orellana	22D01	Centro de Salud tipo C Joya De Los Sachas	1
	Orellana	22D02	Centro de Salud Jambi Huasi	1
	Orellana	22D03	Hospital Franklin Tello	1
3	Cotopaxi	05D01	Centro de Salud Lasso	1
	Cotopaxi	05D02	Hospital La Mana	1
	Cotopaxi	05D03	Hospital El Corazón	1
	Cotopaxi	05D04	Centro de Salud Saquisilí	1
	Cotopaxi	05D05	Centro de Salud Sigchos	
	Cotopaxi	05D06	Hospital Básico Yerovi Mackuart	1
	Chimborazo	06D01	Espech Lizarzaburu - Centro De Salud N° 3	1
	Chimborazo	06D02	Hospital Miguel León Bermeo	1
	Chimborazo	06D03	Centro de Salud Cumandá	
	Chimborazo	06D04	Hospital de Guamote	1
	Chimborazo	06D05	Puesto de Salud San Gerardo	1
	Pastaza	16D01	Hospital del Puyo	1
	Pastaza	16D02	Centro de Salud Arajuno	1
	Tungurahua	18D01	Centro de Salud N°1	1
	Tungurahua	18D02	Centro de Salud tipo B Totoras	
	Tungurahua	18D03	Hospital Baños	1
	Tungurahua	18D04	Hospital Básico de Pelileo	1
	Tungurahua	18D05	Hospital Básico Píllaro	1
Tungurahua	18D06	Centro de Salud tipo C Quero	1	

4	Manabí	13D01	Centro de Salud Andrés De Vera	1
	Manabí	13D02	Centro de Salud Cuba Libre	1
	Manabí	13D03	Centro de Salud Jipijapa	3
			Centro de Salud Puerto López	1
	Manabí	13D04	Centro de Salud Santa Ana	1
	Manabí	13D05	Centro de Salud Unidad Anidada El Carmen (Hospital Básico El Carmen)	1
	Manabí	13D06	Hospital Básico Aníbal González Álava	1
	Manabí	13D07	Centro de Salud Pichincha	1
	Manabí	13D08		
	Manabí	13D09	Centro de Salud Anidada Paján	1
			Centro de Salud 24 horas Pedernales	1
	Manabí	13D10	Centro de Salud 24 horas Jama	1
			Centro de Salud Cojimíes	1
			Centro de Salud Bahía	1
			Centro de Salud San Vicente	1
	Manabí	13D11	Centro de Salud San Isidro	1
Centro de Salud San Vicente				
Manabí	13D12	Centro de Salud Tosagua	1	
Santo Domingo De Los Tsáchilas	23D01	Centro de Salud Augusto Egas	2	
	23D02	Centro de Salud Los Rosales		
	23D03	Centro de Salud tipo C La Concordia	1	
5	Bolívar	02D01	Hospital Alfredo Noboa Montenegro	1
	Bolívar	02D02	Hospital Básico Dr. Eduardo Montenegro	1
	Bolívar	02D03	Centro de Salud Chimbo	1
			Centro de Salud Echeandía	1
	Bolívar	02D04	Centro de Salud Alfredo Baquerizo Moreno	1
	Guayas	09D11	Hospital Básico Naranjal	1
	Guayas	09D12	Hospital Básico Balzar	1
	Guayas	09D13	Centro de Salud tipo C Pedro Carbo	1
	Guayas	09D14	Hospital Básico El Empalme	1
	Guayas	09D15	Hospital Básico El Triunfo	1
	Guayas	09D16	Hospital General Dr. León Becerra	1
	Guayas	09D17	Hospital Abraham Bitar Dager	1
	Guayas	09D18	Hospital Básico Daule	1
	Guayas	09D19	Hospital Básico Oswaldo Jervis, Salitre	1
	Guayas	09D20	Hospital Dr. José Cevallos Ruiz	1
	Guayas	09D21	Anidada Hospital Playas	
	Los Ríos	12D01	Hospital Martín Icaza	1
	Los Ríos	12D01	Hospital Básico De Baba	1
	Los Ríos	12D01	Centro de Salud Enrique Ponce Luque	1
	Los Ríos	12D02	Hospital Básico Urdueta. Dr. Juan Montalván Cornejo	1
	Los Ríos	12D03	Hospital Sagrado Corazón De Jesús	1
	Los Ríos	12D04	Hospital Jaime Roldos Aguilera	1
Los Ríos	12D05	Nicolás Coto Infante	1	
Los Ríos	12D06	Centro de Salud tipo C Buena Fe	1	
Galápagos	20D01	Hospital República del Ecuador	1	
		Hospital Oskar Jandl	1	
Santa Elena	24D01	Hospital Básico Manglaralto	1	

	Santa Elena	24D01	Hospital Básico Rafael Serrano, La Libertad	1	
	Santa Elena	24D01	Hospital General Liborio Panchano	1	
	Santa Elena	24D02	Hospital Básico José Garcés Rodríguez, Salinas	1	
6	Azuay	01D01	Centro de Salud N° 1	1	
	Azuay	01D02	Centro de Salud Carlos Elizalde	1	
			Nicanor Merchán		
	Azuay	01D03	Hospital José Félix Valdivieso	1	
			Hospital Aida León De Rodríguez Lara		
	Azuay	01D04	Imagenología / Hospital Moreno Vázquez Gualaceo	2	
	Azuay	01D05	Centro de Salud tipo C2 Nabón	1	
			Centro de Salud Oña		
	Azuay	01D06	Hospital Básico de Paute	1	
	Azuay	01D07	Centro de Salud Ponce Enríquez	1	
	Azuay	01D08	Consulta Externa Hospital Sigsig	1	
	Cañar	03D01	Centro de Salud N° 1 Azogues	1	
	Cañar	03D02	Hospital Luis F Martínez	1	
	Cañar	03D03	Hospital Darío Machuca Palacios	2	
	Morona	14D01	Centro de Salud INFA	1	
	Morona	14D02	Centro de Salud Palora	1	
	Morona	14D03	Hospital Básico Sucúa	1	
	Morona	14D04	Centro de Salud Unidad Anidada Gualaquiza	1	
			Hospital Misereor		
	Morona	14D05	Hospital San José De Taisha	1	
	Morona	14D06	Centro de Salud Santiago - Cantón Tiwintza	1	
Hospital Básico Méndez					
Hospital Básico General Plaza					
7	El Oro	07D01	Hospital San Vicente De Paúl	1	
	El Oro	07D02	Centro de Salud Doctora Mabel Estupiñan	1	
	El Oro	07D03	Hospital Básico Humberto Molina		
	El Oro	07D04	Hospital Básico Luis Moscoso Zambrano	1	
	El Oro	07D05	Hospital Básico Huaquillas	1	
	El Oro	07D06	Hospital Santa Teresita		
	Loja	11D01	Centro de Salud N°3	1	
	Loja	11D02	Centro de Salud tipo C Catamayo	1	
	Loja	11D03	Hospital Básico Catacocha	1	
	Loja	11D04	Hospital Básico Alamor	1	
	Loja	11D05	Hospital Básico de Amaluza	1	
	Loja	11D06	Hospital Básico José Miguel Rosillo	1	
	Loja	11D07	Hospital Básico Macará	1	
	Loja	11D08	Hospital Básico Saraguro	1	
	Loja	11D09	Centro de Salud Zapotillo 24H	1	
	Zamora	19D01	Centro Anidado Zamora	1	
	Zamora	19D02	Centro de Salud tipo B Paquisha		
	Zamora	19D03	Hospital Básico Zumba	1	
	Zamora	19D04	Hospital Básico Yantzaza	1	
	8	Guayas	09D01	Centro de Salud Nro. 3	1
		Guayas	09D02	Centro Salud Camino al Sol	1
Guayas		09D03	Centro de Salud Nro. 4	1	
Guayas		09D04	Centro de Salud tipo C Cisne II	1	
Guayas		09D05	Centro de Salud Sauces III	1	
Guayas		09D06	Centro de Salud Francisco Jácome	1	

	Guayas	09D07	Centro Materno Infantil Bastión Popular	1
	Guayas	09D08		
	Guayas	09D09		
	Guayas	09D10	Centro de Salud Alfonso Oramas González	1
	Guayas	09D23		
	Guayas	09D24		
9	Pichincha	17D01	Hospital Nanegalito	1
	Pichincha	17D02	Centro de Salud Carapungo 2	1
	Pichincha	17D02	Centro de Salud Calderón	1
	Pichincha	17D03	Centro de Salud Comité Del Pueblo	1
	Pichincha	17D03	Centro de Salud Cotocollao	1
	Pichincha	17D04	Centro de Salud La Tola	1 (Portátil)
	Pichincha	17D04	Centro de Salud Libertad	1
	Pichincha	17D04	Centro de Salud Centro Histórico	1
	Pichincha	17D05	Centro de Salud Rumiñahui	1
	Pichincha	17D05	Centro de Salud Fray Bartolomé de Las Casas	1
	Pichincha	17D05	Centro de Salud 6 De Julio	1
	Pichincha	17D06	Centro de Salud Chimbacalle	1
	Pichincha	17D06	Centro de Salud La Magdalena	1
	Pichincha	17D06	Centro de Salud Lucha De Los Pobres	1
	Pichincha	17D07	Centro de Salud tipo C Guamaní	1
	Pichincha	17D08	Centro de Salud Conocoto	2
	Pichincha	17D09	Centro de Salud Tumbaco	1

Elaborado por: Subsecretaría Nacional de Provisión de Servicios de Salud. 2016.

*es. ds.*  
*ombro*