



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE
PUERTO RICO
Departamento de Salud

Departamento de Salud de Puerto Rico

Guía para la colección, manejo y envío de muestras para pruebas de Zika



Guía para la colección, manejo y envío de muestras para pruebas de Zika

I. Propósito

El Departamento de Salud ha desarrollado esta guía para ayudar en la colección, manejo y envío de muestras para pruebas de Zika. El documento incluye información relacionada a la colección de la muestra, el manejo y el envío de la misma al Laboratorio de Salud Pública de Puerto Rico.

II. Aplicabilidad

Este protocolo aplica a todo el personal de laboratorio que colecte, maneje y envíe muestras clínicas de pacientes con síntomas compatibles con algunas de las enfermedades arbovirales (Dengue, Chikungunya o Zika).

III. Referencias

1. Instructions for Submitting Diagnostic Specimens to the DVBD Arbovirus Diagnostic Laboratory. <http://www.cdc.gov/ncezid/dvbd/specimensub/arboviral-shipping.html>.
2. Memorandum A Profesionales de la Salud y Facilidades de Salud. Instrucciones para el manejo y envío de muestras para pruebas de Zika. Oficina de Epidemiología e Investigación. 1 de febrero de 2016.

IV. Definiciones

- 1) Muestra aguda es una muestra tomada durante la primera semana después del inicio de los síntomas.

V. Instrucciones para la colección, manejo y conservación

- 1) La muestra de sangre debe ser colectada en un tubo con tapón rojo (sin anticoagulante). De no tener un tubo con tapón rojo disponible, también puede utilizar un tubo con tapón amarillo con separador de células (SST).
- 2) Separe el suero de las células. Es indispensable que la muestra sea suero, ya separado de las células.
- 3) Obtenga un mínimo de 1.0 ml de suero. Esto representa el volumen requerido para los análisis.
- 4) Conserve la muestra utilizando la siguiente información:
 - a) Refrigerada (2 a 8 °C) si será enviada al laboratorio de referencia antes de 48 horas.
 - b) Congelada (-10 a -20 °C) si será enviada al laboratorio entre 48 horas y siete días.

Guía para la colección, manejo y envío de muestras para pruebas de Zika

- 3) Para enviarle los resultados, es indispensable que se nos especifique en la hoja Informe de Investigación de Caso el nombre completo del médico que reportó el caso y la dirección postal de la facilidad de Salud, hospital, CDT o laboratorio donde serán enviados los mismos.
- 4) Los resultados serán reportados sólo al hospital, laboratorio o al médico que envió la muestra. El LSPR no envía resultados directamente a los pacientes. Si el paciente desea recibir los resultados, será responsabilidad del proveedor entregarle copia.
- 5) Razones para el RECHAZO de muestras:
 - Hoja de Informe de Caso sin muestra o viceversa
 - Hoja con información incompleta o ilegible
 - Muestras sin fechas de comienzo de síntomas ni de toma de muestra
 - Cantidad insuficiente
 - Discrepancia con la información del paciente en la muestra y en la requisición
 - Muestra no rotulada
 - Suero no separado de las células
 - Muestra no transportada adecuadamente
 - Muestra derramada
 - Contaminación aparente de la muestra

Guía para la colección, manejo y envío de muestras para pruebas de Zika

- En el encasillado "Enviar resultados a" anote la dirección postal completa del médico a la cual desea que se le envíen por correo los resultados de la muestra de suero del paciente. Por favor, no olvide ninguna de sus partes incluyendo el código postal para garantizar que reciba los resultados sin contratiempos.

Información demográfica del paciente

- Escriba la fecha de nacimiento del paciente indicando el día, mes y año.
- Indique la edad del paciente. Escriba la edad en meses si se trata de un infante o en años si tiene 1 año o más.
- Marque el encasillado de la (M) si el paciente pertenece al sexo masculino o la (F) para femenino.

¿Quién llenó este formulario?

- Escriba el nombre completo y los apellidos de la persona que llenó el formulario.
- Indique su relación con el paciente (Ejemplo: madre, padre, encargado, vecina, médico, enfermera).
- Anote el número de teléfono, número de fax o dirección de correo electrónico según aplique.

Datos indispensables para procesar las muestras SIN ESTA INFORMACIÓN NO SE PROCESARÁ NINGUNA MUESTRA DE SUERO.

- Anote el día, mes y año del inicio de los síntomas.
- Anote el día, mes y año en que tomaron cada muestra de sangre.
- Si la muestra es de tejido, especifique el tipo de tejido (Ejemplo: riñón, haza, corazón, etc.) que está enviando a nuestro laboratorio y la fecha en que se tomó dicha muestra.

Datos adicionales del paciente

- Indique cuántos años ha vivido en el municipio donde reside.
- Especifique en qué país nació.
- A la pregunta sobre si "Tuvo dengue antes", conteste Si, No o No sabe.
- Si la respuesta es sí, indique el mes y el año en que el paciente enfermó con dengue antes de esta ocasión. Marque en el encasillado correspondiente si el paciente no sabe en qué fecha tuvo dengue anteriormente.
- Marque "Si, a otro país" o "Si, a otro pueblo", si el paciente viajó a otro país o pueblo 14 días antes de enfermarse. Si el paciente no viajó o no recuerda, debe marcar No o No sabe.
- En caso de que aplique, indique el país o pueblo a donde el paciente viajó 14 días antes de enfermarse.

Criterios para Dengue Hemorrágico, Choque y otros síntomas

Haga una marca de cheque (✓) en los encasillados y marque Si, No, o No sabe para cada pregunta relacionada a síntomas, según aplique. Por favor, conteste todas las preguntas.

- En los espacios provistos:
 - Indique el número de plaquetas.
 - Escriba el por ciento de hematocrito más bajo y el por ciento de hematocrito más alto que obtuvo el paciente durante esta enfermedad.
 - Indique el conteo de albúmina y proteína sérica más baja.
 - Indique la presión arterial mínima que obtuvo el paciente durante esta enfermedad. Escriba los valores obtenidos para la presión sistólica (SBP) y la presión diastólica (DBP).
 - Reste la presión sistólica de la diastólica para calcular la presión de pulso. Calcule la presión de pulso mínima usando la presión arterial cuya resta resulte en el número menor.
 - Escriba el conteo más bajo de glóbulos blancos (WBC).

No complete los encasillados al dorso del formulario. Estos son para uso exclusivo del laboratorio.



MEMORANDUM

A: Profesionales de la Salud y Facilidades de Salud
De: Oficina de Epidemiología e Investigación 
Fecha: 1 de febrero de 2016
RE: Instrucciones para el manejo y envío de muestras para pruebas de ZIKA

Reciban un saludo cordial. Por este medio le compartimos las instrucciones preparadas por el Laboratorio de Salud Pública de Puerto Rico para el manejo envío de muestras para pruebas de ZIKA.

Se enfatiza que en estos momentos de la epidemia, toda persona con síntomas clínicos compatibles con DENGUE, CHIKUNGUNYA o ZIKA se le debe tomar una muestra para pruebas de laboratorio. Las pruebas se harán libre de costo en el Laboratorio de Salud Pública de Puerto Rico (LSPR). Sin embargo, se hace la salvedad que de sobrepasar la capacidad diagnóstica del laboratorio, se dará prioridad a las muestras de embarazadas, infantes (incluyendo recién nacidos con defectos congénitos) personas hospitalizadas, personas en cuidado intensivo, defunciones y casos con sospecha de dengue.

Para enviar muestras al LSPR se debe utilizar la misma hoja de investigación que se utiliza para las muestras de dengue, en la parte superior derecha de la hoja debe indicar ZIKA. Recuerde utilizar un tubo rojo con separador. Se incluyen instrucciones detalladas con este MEMO.

Es importante reconocer que NO existen pruebas comerciales en estos momentos para el diagnóstico de ZIKA. Puerto Rico por su estrecha relación con los CDC es la primera jurisdicción que ha implementado metodología para el óstico simultaneo de estos tres virus.

Le acompañamos instrucciones detalladas preparadas por el LSPR, la hoja de investigación para el envío de la muestra y un hoja de instrucciones de referencia rápida

Chikungunya, Zika al Laboratorio de Salud Pública del Departamento de Salud de Puerto Rico

Las enfermedades por Dengue, Chikungunya y Zika se caracterizan por un cuadro febril agudo acompañado de dolor en el cuerpo, dolor en las coyunturas, muchas veces una erupción, y otros síntomas variables. La Ley Núm. 81 de 1912, según enmendada por la Orden Administrativa Núm. 259, establece que el dengue y el dengue hemorrágico son enfermedades que deben reportarse al Departamento de Salud de Puerto Rico al igual que cualquier otra enfermedad de reporte novel.

El procesamiento de muestras clínicas es esencial para poder identificar los casos de Dengue, Chikungunya y Zika en Puerto Rico. Es importante que se tenga en cuenta que el resultado puede demorarse y que el diagnóstico deba ser uno guiado por los síntomas y el cuadro clínico que presenta el paciente, que por lo regular se presente enfermo en estado crítico.

Para poder determinar qué prueba de laboratorio vamos a utilizar, interpretar correctamente el resultado de las pruebas, que los resultados lleguen al proveedor de salud que los solicita y poder obtener datos correctos respecto a la distribución de la enfermedad, el proveedor de servicios de salud completará en **letra de molde** cada pregunta del Informe de Investigación de Caso de Dengue y acompañará la muestra de suero con dicho formulario. La siguiente información es indispensable :

- Nombre completo del paciente, fecha de nacimiento y sexo (en formulario y muestra)
- Dirección de residencia habitual
- Fecha de comienzo de síntomas
- Fecha de toma de muestra
- Nombre y dirección postal completa del laboratorio, CDT u hospital al que se debe enviar el resultado.

No se analizarán muestras sin la información completa arriba indicada o que la misma esté escrita en letra ilegible.

En caso de una epidemia severa, se le dará prioridad para análisis a las muestra recibidas de:

- Mujeres embarazadas
- Infantes
- Casos fatales
- Casos en cuidado intensivo
- Casos hospitalizados

Es importante señalar que el Laboratorio de Salud Pública (LSPR) no provee servicio de toma de muestra.

Instrucciones para la toma y manejo de muestras:

Departamento de Salud de Puerto Rico
Laboratorio de Salud Pública de Puerto Rico

1. Una vez se hace el diagnóstico clínico del paciente como caso sospechoso de Dengue, Chikungunya o Zika se procede a tomar una muestra de sangre en tubo de tapón rojo, con o sin separador (tubo plain, no anticoagulante), de no tenerlo disponible, puede ser de tapón amarillo con separador de células (SST); y a llenar la hoja de investigación de caso (copia adjunta).
 - a. Si se trata de un paciente hospitalizado muy severo, favor de indicarlo en la hoja de investigación.
2. **Es indispensable que la muestra sea suero, ya separado de las células.** No debe dejar el suero ya separado a temperatura ambiente por un período mayor de 8 horas. Luego de este tiempo mantenga la muestra refrigerada hasta por dos horas. Si la muestra no será referida al Dpto. de Salud en este periodo de tiempo, congélela hasta su entrega al transportista.
3. Para el transporte de la muestra envíe la misma en una nevera con hielo hasta su entrega al LSPR. Las muestras deben ser empacadas en bolsas *biohazard* que deben cerrarse para evitar derrames y contaminación. Las hojas de informe de caso y la muestra de suero deben llegar al LSPR en el menor tiempo posible luego de ser tomada.
4. Las muestras agudas (tomadas durante la primera semana después del comienzo de síntomas), se procesarán por el método de PCR para detectar el virus.
5. Se enviará un reporte de laboratorio al proveedor de servicios de salud que envió la muestra. Para enviarle los resultados, es indispensable que se nos especifique en la hoja Informe de Investigación de Caso el nombre completo del médico que reportó el caso y la dirección postal de la facilidad de Salud, hospital, CDT o laboratorio donde serán enviados los mismos.
6. Los resultados serán reportados sólo al hospital, laboratorio o al médico que envió la muestra. El LSPR no envía resultados directamente a los pacientes. Si el paciente desea recibir los resultados, será responsabilidad del proveedor entregarle copia.

HOJA DE COTEJO PARA LA TOMA Y ENVIO DE MUESTRAS

Toma de la muestra -

Hoja de muestra - "Informe de Investigación de Caso de Dengue"

Complete todas las secciones de esta hoja. Indique en la hoja si el paciente está hospitalizado. Si el paciente presenta una enfermedad muy severa, indíquelo en esta hoja.

Se analizarán solamente las muestras recibidas con la información abajo indicada, escrita en letra legible:

- Nombre completo del paciente, fecha de nacimiento y sexo (en formulario y en muestra)
- Dirección de residencia habitual
- Fecha de comienzo de síntomas
- Fecha de toma de muestra
- Nombre y dirección postal completa del médico, laboratorio, CDT u hospital al que se debe enviar el resultado.

Tubo - Tapón rojo o tubo tapón amarillo con separador (SST).

Rotulación – El envase con la alícuota de suero y hoja deben indicar el mismo nombre de caso.

Volumen - 2 ml de suero.

Almacenamiento - Sobre hielo o en nevera hasta su entrega al LSPR.

Razones para el **RECHAZO** de muestras:

- Hoja de Informe de Caso sin muestra o viceversa
- Hoja con información incompleta o ilegible
- Muestras sin fechas de comienzo de síntomas ni de toma de muestra
- Cantidad insuficiente
- Discrepancia con la información del paciente en la muestra y en la requisición
- Muestra no rotulada
- Suero no separado de las células
- Muestra no transportada adecuadamente
- Muestra derramada
- Contaminación aparente de la muestra

Preparado por la Lcda. Graciela Malavé, revisado por la Oficina de Epidemiología.

Fecha de hoy: ____/____/____
 Día Mes Año



INFORME DE INVESTIGACION DE CASO DE DENGUE
 CDC Subdivisión de Dengue y Departamento de Salud de Puerto Rico
 1324 Calle Cañada, San Juan, P. R. 00920-3860
 Tel. (787) 706-2399, Fax (787) 706-2496

ZIKA



Form Approved OMB No. 0920-0009

SOLAMENTE PARA USO DE CDC SUBDIVISIÓN DENGUE

Número de caso	Espécimen #	Días después 1er síntoma	Tipo	Fecha recibido	Espécimen #	Días después 1er síntoma	Tipo	Fecha recibido
<input type="text"/>	S1	____/____/____		____/____/____	S3	____/____/____		____/____/____
<input type="text"/>	S2	____/____/____		____/____/____	S4	____/____/____		____/____/____

Favor de leer y completar TODAS las secciones

Datos del paciente Se hospitalizó por esta enfermedad: No Sí → Nombre del hospital: _____ Número de expediente: _____

Nombre del paciente: _____
 Apellido paterno Apellido materno Nombre Segundo nombre / inicial

Falleció: Sí No No sabe

Cambios en estado mental: Sí No No sabe

Si el paciente es un menor, nombre del padre o encargado: _____
 Apellido paterno Apellido materno Nombre Segundo nombre / inicial

Dirección residencial completa (Física)	Médico o proveedor que ordenó la prueba de dengue
Municipio: _____ Código postal: _____	Nombre del proveedor: _____
Tel.: _____ Otro Tel.: _____	Teléfono: _____ Fax: _____ Email: _____
Vive cerca de: _____	Enviar resultado a (dirección postal de médico o proveedor): _____
Nombre y dirección del trabajo: _____	

Información demográfica del paciente	¿Quién llenó este formulario?
Fecha nacimiento: _____ Edad: _____ meses Sexo: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	Nombre completo: _____
____/____/____ ó Edad: _____ años ¿Embarazada?: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NS	Relación con paciente: _____
Día Mes Año Semanas de gestación _____	Teléfono: _____ Fax: _____ Email: _____

Datos indispensables para procesar las muestras	Datos adicionales del paciente
Fecha del primer síntoma: _____ Día Mes Año	¿Cuántos años ha vivido en este municipio? _____
Fecha de toma de muestra: _____	¿En qué país nació? _____
Suero: Primera muestra _____ (Aguda = primeros 5 días de enfermedad - detección de virus)	¿Tuvo dengue antes? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No sabe
Segunda muestra _____ (Convaleciente = más de 5 días de enfermedad - detección de anticuerpos)	¿Cuándo? _____ Mes Año <input type="checkbox"/> No sabe
Tercera muestra _____	Vacunado Fiebre Amarilla <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No sabe Año de vacunación _____
Casos fatales (tipo de tejido): _____	Durante los 14 días antes de enfermar, ¿VIAJÓ a otro país o pueblo? <input type="checkbox"/> Sí, otro país <input type="checkbox"/> Sí, otro pueblo <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No sabe
	¿A dónde viajó? _____

Por favor, indique los signos y síntomas que tiene el paciente al momento de completar este formulario

Sí No No sabe			Evidencia de permeabilidad capilar exagerada			Señales de advertencia			Sí No No sabe			
Fiebre durante 2 - 7 días	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(%) Hematocrito más bajo	_____	Vómito persistente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Fiebre (>38°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(%) Hematocrito más alto	_____	Dolor abdominal/sensibilidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Plaquetas ≤100,000/mm ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Albumina sérica más baja	_____	Sangrado de las mucosas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Conteo de plaquetas: _____				Proteína sérica más baja	_____	Letargia/inquietud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Alguna manifestación hemorrágica				Presión arterial mínima (SBP/DBP)	_____/____	Agrandamiento del hígado > 2cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Pelequias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presión de pulso mínima (sistólica - diastólica)	_____/____	Efusión pleural o abdominal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Equimosis o cardenales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conteo más bajo de glóbulos blancos (WBC)	_____	Síntomas adicionales						
Vómito con sangre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Síntomas		Diarrea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sangre en la excreta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso acelerado y débil	<input type="checkbox"/>	Tos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Hemorragia nasal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pallidez o piel fría	<input type="checkbox"/>	Conjuntivitis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Hemorragia de las encías	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Escalofríos	<input type="checkbox"/>	Congestión nasal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sangre en la orina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Erupción de la piel	<input type="checkbox"/>	Dolor de garganta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Hemorragia vaginal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dolor de cabeza	<input type="checkbox"/>	Ictericia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Urianálisis positivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dolor en los ojos	<input type="checkbox"/>	Convulsión o coma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(sobre 5 RBC/hpf o positivo para sangre)				Dolor en el cuerpo	<input type="checkbox"/>	Náusea y vómito (ocasional)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Prueba de Torniquete <input type="checkbox"/> Pos <input type="checkbox"/> Neg <input type="checkbox"/> No hizo				Dolor de conjunturas	<input type="checkbox"/>	Atritis (coyunturas hinchadas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				Anorexia	<input type="checkbox"/>							

SOLAMENTE PARA USO DEL CDC SUBDIVISIÓN DENGUE

Specimen No. _____

S¹ _____ S² _____ S³ _____

**SEROLOGY
LUMINEX (MIA)**

S ¹			S ²			S ³		
Test Date	Ag	Titer	Test Date	Ag	Titer	Test Date	Ag	Titer

IgG ELISA

S ¹				S ²				S ³			
Test Date	Ag	Screen	Titer	Test Date	Ag	Screen	Titer	Test Date	Ag	Screen	Titer

IgM ELISA

S ¹			S ²			S ³		
Test Date	Ag	P/N	Test Date	Ag	P/N	Test Date	Ag	P/N

Neutralization

S ¹			S ²			S ³		
Test Date	Screen	Titer	Test Date	Screen	Titer	Test Date	Screen	Titer
DENV-1								
DENV-2								
DENV-3								
DENV-4								
WEST NILE								
SLE								
YFV								

Viral Isolation & PCR

S ¹				S ²				S ³			
Test Date	ID	Isotech	IDtech	Test Date	ID	Isotech	IDtech	Test Date	ID	Isotech	IDtech

Serology Lab Director Signature: _____

Virology Lab Director Signature: _____ Overall dengue interpretation: _____

Este formulario está autorizado por la Ley 42 USC 241 del Servicio de Salud Pública. Contestar este formulario es voluntario, pero, se necesita la cooperación del paciente para el estudio y control de enfermedades. Contestar las preguntas toma aproximadamente 15 minutos por formulario. Envíe sus comentarios y sugerencias sobre el tiempo que toma llenar el formulario o sobre cualquier otro aspecto de la recopilación de Información a: PHS Reports Clearance Officer, Rm 721-H, Humphrey Bg; 200 Independence Ave., SW ; Washington, DC 20201; ATTN: PRA y a Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget, Washington, DC.

Instrucciones para llenar el formulario de Informe de Investigación de Caso de Dengue (Dengue Case Investigation Report)

La Ley Núm. 81 de 1912, establece que el dengue y el dengue hemorrágico son enfermedades que deben reportarse al Departamento de Salud de Puerto Rico. El proveedor de servicios de salud completará en **letra de molde** cada pregunta del Informe de Investigación de Caso de Dengue y acompañará la muestra de suero con dicho formulario. Por favor, verifique que incluya la fecha del primer día de síntomas y la fecha de la toma de muestra. Sin esta información no se procesará la muestra. En la parte superior izquierda, encontrará un espacio en el que escribirá el día, mes y año en el cual está completando dicho formulario.

Datos del Paciente Indicar el nombre completo y datos del paciente es primordial porque muchas personas tienen el mismo nombre e información similar.

- Marque **Sí** o **No** en el encasillado que indica si el paciente estuvo hospitalizado. Si el paciente fue hospitalizado, escriba el nombre del hospital en el espacio provisto.
- Escriba en letra de molde el nombre y apellidos del paciente en el siguiente orden: apellido paterno, materno, primer nombre y segundo nombre o inicial cuando aplique.
- Si el paciente es menor de edad, escriba el nombre del padre o encargado. Por favor, escriba primero los apellidos y luego el nombre completo.
- Marque en el encasillado si el paciente falleció o no. Si desconoce esta información, marque el encasillado que indica “No sabe”.
- Marque en el encasillado si el paciente presenta o no presenta cambios en su estado mental. Esta información es importante porque dichos cambios pudieran estar asociados con encefalitis.

Dirección Residencial Completa Es importante obtener la dirección física completa donde reside el paciente ya que nos permitirá dar seguimiento al paciente y tomar medidas de control de vectores en las áreas específicas que lo requieran.

- Si vive en una urbanización, escriba el nombre o número de la calle, número del bloque y de la casa, nombre de la urbanización, municipio donde reside el paciente y el código postal acompañado de sus últimos 4 dígitos.
- Si vive en un barrio, escriba el número de carretera, kilómetro y número de casa o parcela, nombre del barrio, sector y el municipio donde reside con el código postal.
- Si vive en un condominio o residencial, escriba el número de apartamento, de edificio, el nombre del condominio o residencial, la calle donde se encuentra, municipio y código postal.
- Escriba el número de teléfono del paciente y otro número de teléfono donde podamos comunicarnos con el paciente.
- Anote un lugar que quede cerca de donde vive el paciente que sirva de referencia (Ejemplo: cerca del Colmado Rivera).
- Si el paciente tiene empleo, escriba el nombre del patrono, la calle o sector y nombre del municipio del lugar de empleo.

Médico o Proveedor que ordenó la prueba de dengue Esta información es crítica ya que, por ley, se enviarán los resultados únicamente al proveedor de servicios.

- Anote el nombre y apellidos del médico que está evaluando al paciente con sospecha de dengue en esta visita.
- Escriba el número de teléfono del médico que atiende al paciente y el número de extensión, fax o correo electrónico si aplica.

- En el encasillado “Enviar resultado a” anote la dirección postal completa del médico a la cual desea que se le envíen por correo los resultados de la muestra de suero del paciente. Por favor, no olvide ninguna de sus partes incluyendo el código postal para garantizar que reciba los resultados sin contratiempos.

Información demográfica del paciente

- Escriba la fecha de nacimiento del paciente indicando el día, mes y año.
- Indique la edad del paciente. Escriba la edad en meses si se trata de un infante o en años si tiene 1 año o más.
- Marque el encasillado de la (M) si el paciente pertenece al sexo masculino o la (F) para femenino.

¿Quién llenó este formulario?

- Escriba el nombre completo y los apellidos de la persona que llenó el formulario.
- Indique su relación con el paciente (Ejemplo: madre, padre, encargado, vecino, médico, enfermera).
- Anote el número de teléfono, número de fax o dirección de correo electrónico según aplique.

Datos indispensables para procesar las muestras SIN ESTA INFORMACIÓN NO SE PROCESARÁ NINGUNA MUESTRA DE SUERO.

- Anote el día, mes y año del inicio de los síntomas.
- Anote el día, mes y año en que tomaron cada muestra de sangre.
- Si la muestra es de tejido, especifique el tipo de tejido (Ejemplo: riñón, bazo, corazón, etc.) que está enviando a nuestro laboratorio y la fecha en que se tomó dicha muestra.

Datos adicionales del paciente

- Indique cuántos años ha vivido en el municipio donde reside.
- Especifique en qué país nació.
- A la pregunta sobre si “Tuvo dengue antes”, conteste Sí, No o No sabe.
- Si la respuesta es sí, indique el mes y el año en que el paciente enfermó con dengue antes de esta ocasión. Marque en el encasillado correspondiente si el paciente no sabe en qué fecha tuvo dengue anteriormente.
- Marque “Sí, a otro país” o “Sí, a otro pueblo”, si el paciente viajó a otro país o pueblo 14 días antes de enfermar. Si el paciente no viajó o no recuerda, debe marcar No o No sabe.
- En caso de que aplique, indique el país o pueblo a donde el paciente viajó 14 días antes de enfermar.

Criterios para Dengue Hemorrágico, Choque y otros síntomas

Haga una marca de cotejo (✓) en los encasillados y marque Sí, No, o No sabe para cada pregunta relacionada a síntomas, según aplique. **Por favor, conteste todas las preguntas.**

- En los espacios provistos
 - Indique el número de plaquetas.
 - Escriba el por ciento de hematocrito más bajo y el por ciento de hematocrito más alto que obtuvo el paciente durante esta enfermedad.
 - Indique el conteo de albúmina y proteína sérica más baja.
 - Indique la presión arterial mínima que obtuvo el paciente durante esta enfermedad. Escriba los valores obtenidos para la presión sistólica (SBP) y la presión diastólica (DBP).
 - Reste la presión sistólica de la diastólica para calcular la presión de pulso. Calcule la presión de pulso mínima usando la presión arterial cuya resta resulte en el número menor.
 - Escriba el conteo más bajo de glóbulos blancos (WBC).

No complete los encasillados al dorso del formulario. Éstos son para uso exclusivo del laboratorio.