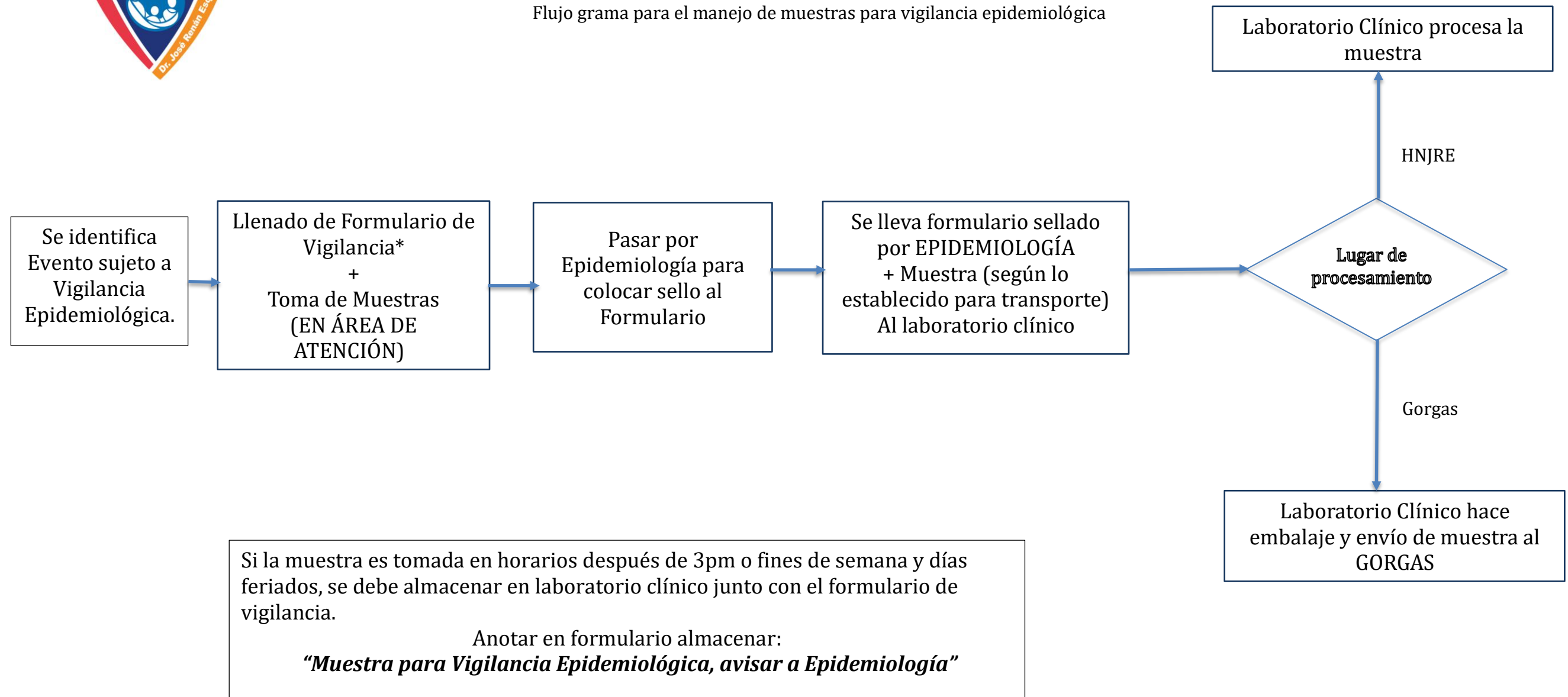




Flujo grama para el manejo de muestras para vigilancia epidemiológica





Guía para envío de muestras para Vigilancia Epidemiológica

Evento de Vigilancia	Muestra	Formulario	Temperatura	Prueba	Tipo de Tubo	Lugar de Procesamiento	Aspecto del tubo de transporte
Tosferina	Hisopado nasofaríngeo	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de investigación de tosferina	Enviar en frío 2-8°C	PCR	Un Tubo de Medio de transporte con hisopo	HNJRE	
Rubeola Sarampión	Sangre Orina Hisopado nasofaríngeo	Formulario de notificación obligatoria y Formulario para Rubéola/Sarampión	Enviar en Frío 2-8°C	PCR Cultivo viral IgM/IgG en suero	1.Un Tubo de Medio de transporte con hisopo. 2.Un Frasco estéril para Orina. 3.Un Tubo de tapa roja o tapa amarilla.	Gorgas	
Rubeola congénita	Sangre Orina Hisopado nasofaríngeo	Formulario de notificación obligatoria y Formulario para Rubeola congénita	Enviar en Frío 2-8°C	PCR Cultivo viral IgM/IgG en suero	1.Un Tubo de Medio de transporte con hisopo. 2.Un Frasco estéril para Orina. 3.Un Tubo de tapa roja o tapa amarilla.	Gorgas	
Parvovirus B19	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR	Un tubo de tapa roja o amarilla	HNJRE / Gorgas	
Virus Herpes simplex	Sangre Hisopado ojo, boca, ano LCR (sospecha Encefalitis)	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR	1.Un Tubo de Medio de transporte con hisopo. 2.Tubo estéril con LCR. 3.Un Tubo de tapa roja o tapa amarilla.	HNJRE (depende de disponibilidad) / Gorgas	
Virus respiratorios (Influenza A y B, VRS, Rinovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, Bocavirus, SARS Cov 2 y otros coronavirus)	Hisopado nasofaríngeo	Formulario de notificación obligatoria y Formulario vigilancia de Neumonía y Bronquiolitis	Enviar en Frío 2-8°C	PCR Antígeno para (VRS, Influenza y SARS CoV 2)	Un tubo de medio con hisopo	HNJRE	

Evento de Vigilancia	Muestra	Formulario	Temperatura	Prueba	Tipo de Tubo	Lugar de Procesamiento	Aspecto del tubo de transporte
Dengue	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Dengue, Zika, Chikungunya	Enviar en Frío 2-8°C Si es solo serología puede ser ambiental	Antígeno, PCR o IgM/IgG sérica	Un tubo tapa roja o amarilla	HNJRE	
Chikungunya	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Dengue, Zika, Chikungunya	Enviar en Frío 2-8°C Si es solo serología puede ser ambiental	PCR o IgM/IgG sérica	Un tubo tapa roja o amarilla	Gorgas HNJRE (procesa PCR)	
Zika	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Dengue, Zika, Chikungunya	Enviar en Frío 2-8°C Si es solo serología puede ser ambiental	PCR o IgM/IgG sérica	Un tubo tapa roja o amarilla	Gorgas HNJRE (procesa PCR)	
Rickettsia	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en frío 2-8°C	PCR IgM /IgG sérica	Un tubo tapa roja o amarilla	Gorgas	
Hantavirus	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR	Un tubo tapa roja o amarilla	Gorgas	
Encefalitis Aguda	LCR	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR virus neurotrópicos	Tubo estéril con Líquido Ceforraquídeo (LCR)	HNJRE (según disponibilidad) / Gorgas	
Encefalitis Equina (del Este y venezolana)	Sangre / LCR	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR IgM por Encefalitis Equina	Un Tubo tapa roja o amarilla y tapa morada	Gorgas	  
Citomegalovirus	Sangre LCR	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR cualitativa	Tubo tapa roja o amarilla Tubo estéril con LCR	Gorgas	 
Citomegalovirus	Sangre	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en frío 2-8°C	PCR cuantitativa (carga viral)	Tubo tapa morada	HNJRE	
Parálisis flácida Aguda (PFA) / Síndrome de Guillain Barré / Mielitis transversa / Neuropatías	Heces (para Polio virus)	Formulario específico para PFA	Enviar en Frío 2-8°C	Cultivo viral PCR por Zika Serología	Frasco para heces	Gorgas	

Evento de Vigilancia	Muestra	Formulario	Temperatura	Prueba	Tipo de Tubo	Lugar de Procesamiento	Aspecto del tubo de transporte
Enfermedad de Chagas (adquirida a congénita)	Suero Plasma	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Chagas	Enviar en Frío 2-8°C	PCR IgM/IgG sérica	Un Tubo tapa morada Y Un tubo tapa roja o amarilla	Gorgas	
Leptospirosis	Sangre completa 5ml Día 0-10 inicio síntomas	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Leptospira	Enviar en Frío 2-8°C	PCR / Cultivo	Tubo tapa morada	Gorgas	
	Suero 5ml (a partir de día 5 de inicio de síntomas)	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Leptospira	Enviar en Frío 2-8°C	IgM ELISA	Tubo tapa amarilla o roja	Gorgas	
	Suero 5ml (Después del día 10 de inicio de síntomas)	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Leptospira	Enviar en Frío 2-8°C	Micro aglutinación (MAT)	Un tubo tapa roja o amarilla	Gorgas	
	Orina fresca de menos de 2 horas de recolección (Después del día 10 de inicio de síntomas)	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Leptospira	Enviar en Frío 2-8°C	Cultivo	Frasco estéril para Orina	Gorgas	
	Tejidos (Riñón, Corazón y/o Hígado)	Formulario de notificación obligatoria y Formulario de Leptospira	2-8°C máximo 6 horas de recolección. Congelada más de 6 horas de recolección	PCR	Tejido en Solución salina	Gorgas	
Hepatitis A	Suero	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Ambiental	IgM	Tubo tapa roja o amarilla	HNJRE	
Hepatitis B y C	Suero	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Ambiental	HBsAg Anti HBcore	Tubo tapa roja o amarilla	HNJRE	
Hepatitis E	Suero	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	IgM sérica	Tubo tapa roja o amarilla	Gorgas	

Evento de Vigilancia	Muestra	Formulario	Temperatura	Prueba	Tipo de Tubo	Lugar de Procesamiento	Aspecto del tubo de transporte
Toxoplasmosis congénita	Sangre y LCR	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR / IgM	Tubo tapa roja o amarilla Tubo estéril con LCR	HNJRE	
Meningitis Bacteriana	LCR	Formulario de notificación obligatoria y Formulario genérico de Investigación individual	Enviar en Frío 2-8°C	PCR por Meningococo, Neumococo, Hi	Tubo estéril con LCR	HNJRE	
Tuberculosis	Espuito Jugo Gástrico Heces Fluido de serosas LCR Aspirado Ganglio Biopsias	Solicitud para Diagnóstico de Tuberculosis	Enviar en frío 2-8°C	Frotis Ziehl-Neelsen PCR Cultivo	Frasco de Orina estéril	HNJRE	
VIH	Sangre	Formulario de Monitoreo de VIH/SIDA	Enviar en frío 2-8°C	ADN proviral (prueba cualitativa para confirmación)	2 tubo de 2ml tapa morada	HNJRE	
					2 tubos de 2ml tapa morada	Gorgas	
	Sangre	Formulario de Monitoreo de VIH/SIDA	Enviar en frío 2-8°C	Carga Viral (para seguimiento en pacientes con terapia antirretroviral)	2 tubo de 2ml tapa morada	HNJRE	
					3 tubos de 2ml tapa morada	Gorgas	
	Sangre	Formulario de Monitoreo de VIH/SIDA	Enviar en frío 2-8°C	Conteo de CD4/CD8 (Evaluar inmunosupresión en VIH)	1 tubo de 2ml de tapa morada	HNJRE	
					2 tubos de 2 ml tapa morada	Gorgas	
	Sangre	Solicitud de Pruebas de Resistencia de VIH	Enviar en frío 2-8°C	Genotipaje (evaluar resistencia a antirretrovirales)	3 tubos de 2ml tapa morada	Gorgas	
	Sangre	Formulario de solicitud y resultado prueba de VIH (ELISA)	Ambiental	Anticuerpos / antígenos VIH (diagnóstico de VIH en >2 años)	Tubo tapa roja o amarilla	HNJRE	

Todos los tubos con muestras deben ser manipulados con guantes. Todos los tubos deben estar rotulados con el nombre y número de identificación del paciente (cédula o n° de expediente). Deben ser enviados al laboratorio clínico del HNJRE en cooler con pad fríos. Las solicitudes deben ir fuera del cooler con el mensajero.
Los formularios de vigilancia pueden ser solicitados en la Unidad de Epidemiología.
Todas las muestras de vigilancia con su respectivo formulario deben ser llevado al laboratorio clínico HNJRE luego de ser sellados en Epidemiología. El envío de muestras al Gorgas se realizará a través de nuestro laboratorio clínico. Una copia del formulario debe ser enviada a la Unidad de Epidemiología para el reporte e investigación de cada caso.

PCR: Reacción en Cadena Polimerasa (Biología molecular)
HNJRE: Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel
VIH: Virus de la Inmunodeficiencia Humana

LCR: Líquido Cefalorraquídeo
Hi: *Haemophilus influenzae*