

Dirección Técnica	Nombre del Área Técnica	Servicio INSPi	Técnica/Caso	Nombre Trámite	CRITERIOS DE ACEPTACION			Usuarios	Unidades Desconcentradas	Tiempo de respuesta
					Tipo de muestra	Condiciones de transporte (Temperatura)	Documentos			
Aislamiento, caracterización, pruebas de susceptibilidad y seroagrupación, de agentes causales de ETS	Aislamiento, caracterización, pruebas de susceptibilidad y seroagrupación, de agentes causales de ETS		Immunofluorescencia de anticuerpos antitreponémicos	Detección de anticuerpos treponémicos fluorescentes para Sífilis (<i>Treponema pallidum</i>) por la técnica Inmunofluorescencia	Suero	Suero: en tubo ó vial estéril, de 2 a 8°C.	Ordén médica Hoja Epidemiológica F-BAC-012	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) C26 (Sede Cuenca)	6 días laborables.
			Detección por Aglutinación o Floculación de anticuerpos antitreponémicos para sífilis	Detección de anticuerpos de reagina por la técnica de Aglutinación o Floculación	Suero / LCR	Suero / LCR: en tubo ó vial estéril, de 2 a 8°C.	Ordén médica Hoja Epidemiológica F-BAC-012	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) C26 (Sede Cuenca)	3 días laborables.
			Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión. -Método de dilución en Agar (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado PCR	Identificación de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> por la técnica de Cultivo y Pruebas de Susceptibilidad (Método de dilución en Agar/ Concentración Mínima Inhibitoria, método referencial)	Cepa / Secreción Uretral ó Vaginal	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Ordén médica Hoja Epidemiológica F-BAC-012 Hoja Epidemiológica F-BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	20 días laborables.
	Aislamiento, caracterización, pruebas de susceptibilidad, serotipificación de agentes responsables de IRAS		Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: Método dilución (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado Test de Toxigenicidad	Identificación de <i>Corynebacterium diphtheriae</i> (Difteria) por la técnica de Cultivo, Pruebas de Susceptibilidad (método dilución: concentración mínima inhibitoria, método referencial) y Test de Toxigenicidad	Cepa / Exudado faríngeo / Pseudo membrana / Lesión de Piel-en caso de difteria atípica	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, temperatura ambiente.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI-1- Individual Hoja Epidemiológica F-BAC-012 Hoja Epidemiológica F-BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	13 días laborables
			Detección Molecular de la Toxina: PCR: gen tox Test de Toxigenicidad	Identificación de <i>Corynebacterium diphtheriae</i> (Difteria) y del gen de la toxina por la técnica de PCR	Cepa / Exudado faríngeo / Pseudo membrana / Lesión de Piel-en caso de difteria atípica	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F-BAC-012 Hoja Epidemiológica F-BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables
			Aislamiento, caracterización, pruebas de susceptibilidad, serotipificación de agentes responsables de IRAS por la técnica Cultivo Serotipificación	Identificación de <i>Bordetella pertussis</i> (Tosferina) por la técnica de Cultivo y Serotipificación	Aspirado e hisopado Nasofaringeo / Esputo inducido	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F-BAC-012 Hoja Epidemiológica F-BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) C29 (Sede Quito) C26 (Sede Cuenca)	9 días laborables.
			PCR	Identificación de <i>Bordetella pertussis</i> (Tosferina) por la técnica de PCR	Aspirado e hisopado Nasofaringeo / Esputo inducido	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F-BAC-012 Hoja Epidemiológica F-BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) C29 (Sede Quito) C26 (Sede Cuenca)	3 días laborables

BACTERIOLOGIA	Cultivo PCR gen ribC	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por técnica de Cultivo y PCR para el gen ribC	Cepa / Sangre, LCR, LPL, Esputo, lavado broncoalveolar y otros líquidos biológicos estériles.	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	Cultivo: 15 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión -Método de dilución (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado Seroagrupación/Serotipificación	Identificación de <i>S. pneumoniae</i> , <i>H. influenzae</i> y <i>N. meningitidis</i> , responsables de NBA-MBA, mediante la técnica de Cultivo, Pruebas de susceptibilidad (método de difusión, método de dilución: concentración mínima inhibitoria, método referencial) y Seroagrupación /Serotipificación	Cepa / Sangre, LCR, LPL y otros líquidos biológicos estériles	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en medio de transporte AMIES de carbón o contenedor estéril. Temperatura Ambiente.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	Cultivo: 15 días laborables.
	PCR - RT, <i>S. pneumoniae</i> gen lytA, <i>Haemophilus influenzae</i> gen hpd3, <i>Neisseria meningitidis</i> gen SodC	Identificación molecular de <i>S. pneumoniae</i> (gen lytA), <i>Haemophilus influenzae</i> (gen hpd3) y <i>Neisseria meningitidis</i> (gen SodC), responsables de NBA-MBA, mediante la técnica PCR - RT,	Cepa / Sangre, LCR, LPL y otros líquidos biológicos estériles alícuota o frasco de hemocultivo	Cepas: en medio de transporte AMIES de Carbón a Temperatura Ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, Temperatura de 2 a 8°C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVEALERTA EPI1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	qPCR	Identificación molecular de Serogrupos y/o Serotipos de <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> y <i>Neisseria meningitidis</i> por técnica de qPCR	Cepa / Sangre, LCR, LPL y otros líquidos biológicos estériles	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, Temperatura de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	7 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de dilución (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado Serotipificación PCR gen hlyA	Identificación de <i>Listeria monocytogenes</i> por técnica de Cultivo, pruebas de Susceptibilidad (método de dilución: concentración mínima inhibitoria, método referencial), Serotipificación y PCR	Cepa / Sangre, LCR, LPL, y otros líquidos biológicos estériles.	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Ordén médica Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	11 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión -Método de dilución (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado Seroagrupación	Identificación de <i>Staphylococcus</i> Spp., <i>Streptococcus</i> Spp., <i>Enterococcus</i> Spp y otros por técnica de Cultivo, Pruebas de Susceptibilidad (método de difusión, método de dilución: concentración mínima inhibitoria, método referencial y seroagrupación.	Cepa / Sangre, LCR, LPL, y otros líquidos biológicos estériles.	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	12 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión -Método de dilución Colistín (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado	Identificación de Enterobacterias, Bacilos Gram Negativos No Fermentadores (BNF), Bacterias Gram Positivas y otras por técnica de Cultivo, Pruebas de Susceptibilidad (método de difusión, método de dilución: concentración mínima inhibitoria, método referencial)	Cepa / Muestras (tejidos, biopsias, secreciones, otros)	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Ordén médica Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	15 días laborables.

Aislamiento, caracterización, pruebas de susceptibilidad y serotipificación, de agentes causales de EDA'S/ETA'S	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión Serotipificación PCR para 5 especies	Identificación de <i>Salmonella spp.</i> , por técnica de Cultivo , Pruebas de Susceptibilidad: método de difusión Serotipificación y PCR	Cepa / Heces	Cepas: en medio de transporte Cary Blair, Stuart o AMIES de carbono, a temperatura ambiente. Muestras de heces: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión Serotipificación PCR punto final gen ipa	Identificación de <i>Shigella spp.</i> , <i>E. coli</i> O:157 y otros por técnica de Cultivo , Pruebas de Susceptibilidad: método de difusión, Serotipificación y PCR	Cepa / Heces	Cepas: en medio de transporte Cary Blair, Stuart o AMIES de carbono, a temperatura ambiente. Muestras de heces: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-017	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	12 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión -Método de dilución (Concentración Mínima Inhibitoria) Método Estandarizado PCR Punto final gen glyA	Identificación de <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Campylobacter coli</i> por técnica de Cultivo , Pruebas de Susceptibilidad (método de dilución: concentración mínima inhibitoria, método referencial) y PCR	Cepa / Heces	Cepas: en medio de transporte Cary Blair, Stuart o AMIES de carbono, a temperatura ambiente. Muestras de heces: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Ordén médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-016	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	20 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión Serotipificación	Identificación de <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y otros vibrios por técnica de Cultivo , Pruebas de Susceptibilidad (método de difusión y método de dilución concentración mínima inhibitoria, método referencial) , Serotipificación y PCR	Cepa / Heces	Cepas: en medio de transporte Cary Blair, Stuart o AMIES de carbono, a temperatura ambiente. Muestras de heces: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Ordén médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	20 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	PCR para gen tox	Identificación de la toxina de <i>Vibrio cholerae</i> por la técnica de PCR.	Cepa / Heces	Cepas: en medio de transporte Cary Blair, Stuart o AMIES de carbono, a temperatura ambiente. Muestras de heces: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	4 días laborables.
	PCR para <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .	Identificación de <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , por la técnica de PCR	Cepa / Heces	Cepas: en medio de transporte Cary Blair, Stuart o AMIES de carbono, a temperatura ambiente. Muestras de heces: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	4 días laborables.
	Cultivo Detección Molecular: PCR gen ribC	Identificación de <i>Bartonella bacilliformis</i> , y, otras por técnica de Cultivo y PCR	Cepa / Sangre con EDTA, biopsia de Verruga y biopsia de Ganglio.	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbon a temperatura ambiente. Muestras biológicas: en contenedor estéril, boca ancha, de 2 a 8 °C.	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE-ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-018	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	Cultivo: 45 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Elisa IgM anti <i>Leptospira</i> Cultivo	Identificación de anticuerpos IgM contra <i>Leptospira Spp.</i> Por la técnica de Elisa	Suero	2 - 8°C	Ficha EPI-1 individual	Unidades de salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	4 días laborables

Aislamiento, caracterización y serotipificación, de agentes causales de Enfermedades Zoonóticas	Elisa IgM e IgG anti Brucella	Identificación de anticuerpos IgM e IgG contra <i>Brucella Spp</i> por la técnica de Elisa	Suero	2 - 8°C	Ficha EPI-1 individual	Unidades de salud del MSP	CZ6 (Sede Cuenca)	4 días laborables
	Cultivo Detección Molecular: PCR	Identificación de <i>Brucella Spp</i> y otras especies, por técnica de Cultivo y PCR	Cepa / Sangre con EDTA, Médula Osea, Líquido Cefalorraquídeo, Necropsias	2 - 8°C	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	Cultivo: 21 días laborables. PCR: 3 días laborables.
	Cultivo Detección Molecular: PCR	Identificación de <i>Yersinia pestis</i> y otras especies, por técnica de Cultivo y PCR	Cepa / Sangre con EDTA, Bubón, espumo hemoptoico y necropsia.	2 a 8°C	Orden médica Ficha Epidemiológica SIVE ALERTA EPI 1- Individual Hoja Epidemiológica F- BAC-012 Hoja Epidemiológica F- BAC-015	Unidades de salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	Cultivo: 15 días laborables. PCR: 3 días laborables.
Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) de Bacteriología	Cultivo Pruebas de Susceptibilidad: -Método de difusión	Evaluación Externa de la Calidad a los Laboratorios Centinelas responsables de las Neumonías Bacterianas Agudas y Meningitis Bacterianas (NBA-MBA)	NA	Cepas: en medio de transporte AMIES de carbón a Temperatura Ambiente.	Cumplimiento de los lineamientos descritos en el Manual - PEEC (NBA-MBA)	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días
	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) para la detección de anticuerpos IgM para <i>Leptospira</i> mediante la técnica ELISA	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) para la detección de anticuerpos IgM para <i>Leptospira</i> mediante la técnica ELISA	N/A	N/A	Inscripción al Programa de evaluación externa de calidad	Unidades de salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 Dias laborables
Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN GENSIBO)	Genotipificación de virus, bacterias, parásitos, hongos, insectos y otros organismos biológicos de importancia en salud pública.	Genotipificación de virus, bacterias, parásitos, hongos, insectos y otros organismos biológicos de importancia en salud pública : Secuenciación masiva de regiones genéticas y genomas enteros de microorganismos de importancia en salud pública	Genotipificación de virus, bacterias, parásitos, hongos, insectos y otros organismos biológicos de importancia en salud pública: mediante secuenciación masiva	- muestras biológicas primarias - material genético	muestras biológicas primarias: 2°C a 8°C material genético: -20°C a -80°C	Solicitud mediante oficio (casos externos) F-GSB-004 Registro de solicitud de servicios F-GSB-003 Registro de datos de las Muestras para genotipificación	Unidades de Salud del MSP Centros de Referencia Nacional INSPI Centros de Investigación INSPI	Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática 4 a 15 días laborables
	Genotipificación para Determinación de genes de resistencia a fármacos: Secuenciación masiva de regiones genéticas para la determinación de genes de resistencia a fármacos	Genotipificación para Determinación de genes de resistencia a fármacos: Secuenciación masiva de regiones genéticas para la determinación de genes de resistencia a fármacos	Genotipificación para determinación de genes de resistencia a fármacos mediante secuenciación masiva	- muestras biológicas primarias - material genético	muestras biológicas primarias: 2°C a 8°C material genético: -20°C a -80°C	Solicitud mediante oficio (casos externos) F-GSB-004 Registro de solicitud de servicios F-GSB-003 Registro de datos de las Muestras para genotipificación	Unidades de Salud del MSP Centros de Referencia Nacional INSPI Centros de Investigación INSPI	Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática 4 a 15 días laborables
	Genotipificación de biomarcadores relacionados con enfermedades no transmisibles: Secuenciación de regiones genéticas para biomarcadores relacionados con ECNT	Genotipificación de biomarcadores relacionados con enfermedades no transmisibles: Secuenciación de regiones genéticas para biomarcadores relacionados con ECNT	Genotipificación de biomarcadores relacionados con enfermedades no transmisibles mediante secuenciación	- muestras biológicas primarias - material genético	muestras biológicas primarias: 2°C a 8°C material genético: -20°C a -80°C	Solicitud mediante oficio (casos externos) F-GSB-004 Registro de solicitud de servicios F-GSB-003 Registro de datos de las Muestras para genotipificación	Unidades de Salud del MSP Centros de Referencia Nacional INSPI Centros de Investigación INSPI	Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática 10 a 30 días laborables

	Detección metagenómica simultánea de todos los microorganismos	Detección metagenómica simultánea de todos los microorganismos : Secuenciación metagenómica	Detección simultánea de microorganismos mediante secuenciación metagenómica	- muestras biológicas primarias - material genético	muestras biológicas primarias: 2°C a 8°C material genético: -20°C a -80°C	Solicitud mediante oficio (casos externos) F-GSB-004 Registro de solicitud de servicios F-GSB-003 Registro de datos de las Muestras para genotipificación	Unidades de Salud del MSP Centros de Referencia Nacional INSPI Centros de Investigación INSPI	Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática	4 a 15 días laborables
	Ejecución de protocolos bioinformáticos para análisis genómicos y epidemiológicos de enfermedades	Ejecución de protocolos bioinformáticos para análisis genómicos y epidemiológicos de enfermedades: Análisis bioinformático de los productos de secuenciación	Ejecución de protocolos para análisis genómicos y epidemiológicos de enfermedades mediante procesamiento bioinformático	N/A	N/A	Solicitud mediante oficio (casos externos) F-GSB-004 Registro de solicitud de servicios	Unidades de Salud del MSP Centros de Referencia Nacional INSPI Centros de Investigación INSPI	Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática	5 días laborables
	Diseño y validación de oligonucleótidos (primers) para estudio molecular y/o genotipificación de enfermedades transmisibles y no transmisibles	Diseño y validación de oligonucleótidos (primers) para estudio molecular y/o genotipificación de enfermedades transmisibles y no transmisibles: Programas para diseño y validación de primers	Diseño y validación de oligonucleótidos (primers) para estudio molecular y/o genotipificación de enfermedades transmisibles y no transmisibles, mediante la ejecución de programas especializados	N/A	N/A	Solicitud mediante oficio (casos externos)	Unidades de Salud del MSP Centros de Referencia Nacional INSPI Centros de Investigación INSPI	Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática	5 días laborables
INMUNO HEMATOLOGÍA	Cuantificación de Linfocitos T CD4	Cuantificación de Linfocitos T CD4: Citometría de flujo	Cuantificación de Linfocitos T CD4 mediante la técnica Citometría de flujo	sangre total con EDTA como anticoagulante. (tubo tapa lila).	tubo primario, a temperatura de 2°C a 8°C.	Orden Médica	Unidades de Salud	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	3 días laborables
	Detección cualitativa de VIH-1	Detección cualitativa de VIH-1 por la técnica qPCR	Detección cualitativa de VIH-1 mediante la técnica qPCR	sangre total con EDTA como anticoagulante. (tubo tapa lila).	tubo primario, a temperatura de 2°C a 8°C.	Orden Médica	Unidades de Salud	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	4 días laborables
	Verificación de sensibilidad y especificidad de pruebas rápidas de VIH por la técnica Inmuncromatografía	Verificación de sensibilidad y especificidad de pruebas rápidas de VIH por la técnica Inmuncromatografía	Verificación de sensibilidad y especificidad de pruebas rápidas de VIH mediante la técnica de Inmuncromatografía	Pruebas rápidas a verificar	Lineamientos emitidos por el Centro de Referencia	Solicitud por Oficio	Subsecretaría Nacional de Vigilancia, Prevención y Control MSP Coordinación Zonal MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días luego de recibir los resultados del laboratorio participante
	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) Carga viral VIH-1	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) Carga viral VIH-1: PEEC Carga viral	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) Carga viral VIH-1	N/A	N/A	Inscripción para participación en el Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC)	Unidades de Salud que realizan pruebas de Carga Viral VIH-1	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días luego de recibir los resultados del laboratorio participante
	Vigilancia de la Farmacorresistencia del VIH	Vigilancia de la Farmacorresistencia del VIH : Secuenciación de nueva generación (NGS)	Vigilancia de la farmacorresistencia del VIH mediante la técnica de Secuenciación de nueva generación (NGS)	plasma sanguíneo	Muestra conservada con cadena de frío de 2 a 8°C	Anexo 1. Formulario de solicitud de prueba de resistencia de VIH Anexo 3. Formulario de Laboratorio F-GSB-003 Anexo 4. Formulario de Laboratorio F-GSB-004	Unidades de Salud	CRN (Sede Central Guayaquil)	15 días laborables (depende del flujo de ingreso de muestras)
INMUNO HEMATOLOGÍA	Detección molecular de Herpesvirus	Detección molecular de Herpesvirus por la técnica qPCR	Detección molecular de Herpes simple 1 mediante la técnica qPCR	suero sanguíneo, lcr, tejidos	Aliquota de la muestra en tubo estéril de polipropileno temperatura de 2°C a 8°C.	Ficha Epidemiológica EPI 1 individual	Unidades de salud	Sede Central Guayaquil CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables
			Detección molecular de Herpes simple 2 mediante la técnica qPCR	suero sanguíneo, lcr, tejidos	Aliquota de la muestra en tubo estéril de polipropileno temperatura de 2°C a 8°C.	Ficha Epidemiológica EPI 1 individual	Unidades de salud	Sede Central Guayaquil CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables
			Detección molecular de Varicela Zoster mediante la técnica qPCR	suero sanguíneo, lcr, tejidos	Aliquota de la muestra en tubo estéril de polipropileno temperatura de 2°C a 8°C.	Ficha Epidemiológica EPI 1 individual	Unidades de salud	Sede Central Guayaquil CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables
			Detección molecular de Epstein Barr mediante la técnica qPCR	suero sanguíneo, lcr, tejidos	Aliquota de la muestra en tubo estéril de polipropileno temperatura de 2°C a 8°C.	Ficha Epidemiológica EPI 1 individual	Unidades de salud	Sede Central Guayaquil CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables

			Detección molecular de Citomegalovirus mediante la técnica qPCR	suero sanguíneo, lcr, tejidos	Alicuota de la muestra en tubo estéril de polipropileno temperatura de 2°C a 8°C.	Ficha Epidemiológica EPI 1 individual	Unidades de salud	Sede Central Guayaquil CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables
			Detección molecular de Herpes 6 mediante la técnica qPCR	suero sanguíneo, lcr, tejidos	Alicuota de la muestra en tubo estéril de polipropileno temperatura de 2°C a 8°C.	Ficha Epidemiológica EPI 1 individual	Unidades de salud	Sede Central Guayaquil CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables
Cuantificación viral de Hepatitis B y C	Cuantificación viral de Hepatitis B y C por la técnica qPCR	Carga viral de hepatitis B mediante la técnica qPCR	plasma sanguíneo	Alicuota de plasma sanguíneo en tubo estéril de polipropileno de 2°C a 8°C.	Orden Médica	Unidades de Salud	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables	
		Carga viral de hepatitis C mediante la técnica qPCR	plasma sanguíneo	Alicuota de plasma sanguíneo en tubo estéril de polipropileno de 2°C a 8°C.	Orden Médica	Unidades de Salud	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables	
MICOBACTERIAS	Identificación de Micobacterias Tuberculosas y no tuberculosas	Identificación de Micobacterias Tuberculosas y no tuberculosas por la técnica Cultivo: Método del escobillón en Ogawa kudoh y Petroff modificado en Lowenstein Jensen	Identificación de Micobacterias Tuberculosas y no tuberculosas a través de Cultivo: Método del escobillón en Ogawa Kudoh y Petroff modificado en Lowenstein Jensen	muestras de origen pulmonar y extrapulmonar	envases plásticos estériles en cadena de frío de 2 a 8°C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del laboratorio zonal	Unidades de Salud de MSP	CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	4-8 Semanas
	Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a Rifampicina	Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a Rifampicina por la técnica qPCR GeneXpert Ultra	Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a Rifampicina a través de qPCR GeneXpert Ultra	Muestras de origen pulmonar y extrapulmonar	Envases plásticos estériles en cadena de frío de 2 a 8°C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del laboratorio zonal	Unidades de Salud de MSP	CZ6 (Sede Cuenca)	2 días laborables
	Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a drogas de segunda línea	Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a drogas de segunda línea por la técnica qPCR GeneXpert XDR	Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a drogas de segunda línea a través de qPCR GeneXpert XDR	Muestras de origen pulmonar y extrapulmonar	Envases plásticos estériles en cadena de frío de 2 a 8°C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del laboratorio zonal	Unidades de Salud de MSP	CZ6 (Sede Cuenca)	2 días laborables
	Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas	Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas :Sensibilidad a Drogas de primera línea en medio líquido MGIT	Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas de primera línea a través de medio líquido	Cepa	2 - 8 °C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del CRN	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	20 días laborables
		Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas :Sensibilidad a Drogas de segunda línea en medio líquido MGIT	Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas de segunda línea a través de medio líquido	Cepa	2 - 8 °C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del CRN	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	20 días laborables
		Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas : Sensibilidad a Drogas primera y segunda línea en medio sólido	Identificación de sensibilidad fenotípica y resistencia a drogas antifúngicas primera y segunda línea en medio sólido	Cepa	2 - 8 °C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del CRN	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	37 días laborables
	Identificación cualitativa para antígeno de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Identificación cualitativa para antígeno de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : Prueba rápida: Test Inmunocromatográfico	Identificación cualitativa para antígeno de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> a través de Test Inmunocromatográfico	Cepa de origen pulmonar y extrapulmonar	2 - 8 °C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del CRN	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	5 días laborables
	Tipificación molecular de micobacterias tuberculosas y no tuberculosas	Tipificación molecular de micobacterias tuberculosas y no tuberculosas; Método molecular Line Probe Assay LPA	Tipificación molecular de micobacterias tuberculosas y no tuberculosas a través de Método molecular Line Probe Assay LPA	Cepa de origen pulmonar y extrapulmonar	2 - 8 °C	Orden Bacteriológica Solicitud dirigida al responsable del CRN	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	8 días laborables
	Control de Calidad de Láminas de Baciloscopía	Control de Calidad de Láminas de Baciloscopía: Relectura de Láminas por método indirecto	Control de Calidad de Láminas de Baciloscopía a través de relectura de láminas por método indirecto	Láminas	Temperatura ambiente	Solicitud dirigida al responsable del CRN	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica	25 días laborables
	Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) para la Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a drogas por la técnica qPCR	Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) para la Identificación molecular de Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y determinación de sensibilidad a drogas mediante la técnica qPCR - Genexpert	N/A	N/A	Inscripción al programa de evaluación externa de calidad	Unidades de Salud de MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días laborables	
	Confirmación de enterobacterias: <i>Pseudomonas</i> spp. y <i>Acinetobacter</i> spp. resistentes a los carbapenémicos/colistina	Confirmación de enterobacterias: <i>Pseudomonas</i> spp. y <i>Acinetobacter</i> spp. resistentes a los carbapenémicos/colistina : Cultivo Identificación de género y especie Perfil de susceptibilidad (microdilución) PCR punto final : Panel de carbapenemas (rutina/ extendido) y Panel MCR 1-5	Confirmación de enterobacterias, <i>Pseudomonas</i> spp y <i>Acinetobacter</i> spp resistentes a los carbapenémicos/colistina	Cepa bacteriana pura	Temperatura ambiente	F-RAM-001 Formulario de envío de aislamiento bacterianos resistentes a los antimicrobianos	RED RAM Ecuador	CRN CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	12 días laborables

RAM	Confirmación de <i>Staphylococcus</i> spp. y <i>Enterococcus</i> spp. resistentes a vancomicina/linezolid	Confirmación de <i>Staphylococcus</i> spp. y <i>Enterococcus</i> spp. resistentes a vancomicina/linezolid : Cultivo Identificación de género y especie Perfil de susceptibilidad (microdilución) PCR punto final : Panel genes MEC, genes Van (A/B/C), genes optrA, cfr, poxtA	Confirmación de <i>Staphylococcus</i> spp. y <i>Enterococcus</i> spp. resistentes a vancomicina/linezolid	Cepa bacteriana pura	Temperatura ambiente	F-RAM-001 Formulario de envío de aislamiento bacterianos resistentes a los antimicrobianos	RED RAM Ecuador	CRN CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	12 días laborables
	Confirmación de <i>Streptococcus</i> Beta- Hemolíticos Resistente A La Penicilina: Cultivo Identificación de género y especie Perfil de susceptibilidad (microdilución) PCR punto final	Confirmación de <i>Streptococcus</i> Beta- Hemolíticos resistente a la Penicilina	Cepa bacteriana pura	Temperatura ambiente	F-RAM-001 Formulario de envío de aislamiento bacterianos resistentes a los antimicrobianos	RED RAM Ecuador	CRN CZ9 (Sede Quito)	12 días laborables	
	Confirmación de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> resistente a Trimethoprim/Sulfametoxazol	Confirmación de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> resistente a Trimethoprim/Sulfametoxazol : Cultivo Identificación de género y especie Perfil de susceptibilidad (microdilución) PCR punto final : Panel genes sul	Confirmación de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> resistente a Trimethoprim / Sulfametoxazol	Cepa bacteriana pura	Temperatura ambiente	F-RAM-001 Formulario de envío de aislamiento bacterianos resistentes a los antimicrobianos	RED RAM Ecuador	CRN CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	12 días laborables
	Confirmación de microorganismos inusuales asociados a IAAS	Confirmación de microorganismos inusuales asociados a IAAS: Cultivo Identificación de género y especie Perfil de susceptibilidad (microdilución) PCR punto final 16S	Confirmación de microorganismos inusuales asociados a IAAS	Cepa bacteriana pura	Temperatura ambiente	F-RAM-001 Formulario de envío de aislamiento bacterianos resistentes a los antimicrobianos	RED RAM Ecuador	CRN (Sede Quito)	12 días laborables
	Estudios epidemiológicos de brotes comunitarios e intrahospitalarios	Estudios epidemiológicos de brotes comunitarios e intrahospitalarios: Cultivo Identificación de género y especie Perfil de susceptibilidad (microdilución) PCR punto final Campos pulsados/ MLST Genoma completo	Estudios epidemiológicos de brotes comunitarios e intrahospitalarios	Cepa bacteriana pura	Temperatura ambiente	F-RAM-001 Formulario de envío de aislamiento bacterianos resistentes a los antimicrobianos Solicitud de Estudio epidemiológico de brote dirigido al INSPI	RED RAM Ecuador	CRN CZ9 (Sede Quito)	12 días laborables informe preliminar 20 Informe final
	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) Identificación y susceptibilidad de la resistencia a los antimicrobianos	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) Identificación y susceptibilidad de la resistencia a los antimicrobianos: Paneles de proeficiencia	Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) Identificación y susceptibilidad de la resistencia a los antimicrobianos mediante paneles de proeficiencia	N/A	N/A	Inscripción al PEEC mediante Sistema Informático SOFTWARE- PEEC	RED RAM Ecuador	CRN CZ9 (Sede Quito)	111 días laborables
TS	Identificación toxicológica de drogas de abuso	Identificación toxicológica de drogas de abuso por el Método cualitativo cromatografía en capa fina	Identificación toxicológica de drogas de abuso como: COCAINA, ANFETAMINAS, BENZODIACEPINAS, ESCOPOLAMINA, HEROÍNA por Método cualitativo cromatografía en capa fina	SANGRE TOTAL: 5 ml (tubo tapa roja sin aditivos), Orina 50 ml, envase estéril con tapa rosca	Triple empaque 2 - 8°C	Para usuarios MSP Orden Médica cédula original del paciente y del representante legal (en caso de que el paciente)	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	2 días laborables
						Para muestras remitidas MSP Orden Médica			
TS	Identificación toxicológica de drogas de abuso			Para usuarios FGE Oficio dirigido al Director Ejecutivo del INSPI. Cédula original del paciente y del representante legal (en caso de que el paciente)	Fiscalía General del Estado (FGE)	Para usuarios MSP Orden Médica cédula original del paciente y del representante legal (en caso de que el paciente sea menor de edad)	Unidades de Salud del MSP		
						Para muestras remitidas MSP Orden Médica			

TOXICOLOGIA	Identificación toxicológica de PLAGUICIDAS por el Método cualitativo cromatografía en capa fina.	Identificación toxicológica de PLAGUICIDAS como: ORGANOFOSFORADO, ORGANOCOLORADO, CARBAMATO, CUMARINICO, PIRETROIDE	SANGRE : TOTAL 5 ml (Tubo tapa roja, sin ningun tipo de aditivo.) Orina : 50ml (envase estéril tapa rosca)	ORINA: 50ml, envase estéril tapa rosca	Triple empaque 2 - 8°C	Para usuarios FGE Oficio dirigido al Director Ejecutivo del INSPI. Cédula original del paciente y del representante legal (en caso de que el paciente sea menor de edad)	Fiscalía General deL Estado (FGE)	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	2 días laborables
						Para muestras de FGE bajo cadena de custodia Oficio dirigido al Director Ejecutivo del INSPI. Credencial del custodio de la muestra. Cadena de custodia.	Fiscalía General deL Estado (FGE)		
	Identificación toxicológica de PLAGUICIDAS por la Técnica Colorimétrica	Identificación toxicológica de PLAGUICIDA BIPIRIDILO O PARAQUAT por Técnica Colorimétrica	SANGRE : TOTAL 5 ml (Tubo tapa roja, sin ningun tipo de aditivo)	ORINA: 50ml (envase estéril tapa rosca)	Triple empaque 2-8°C	Para usuarios MSP Orden Médica (Opcional) Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	SIVE: INMEDIATO
						Para muestras de FGE bajo cadena de custodia Oficio dirigido al Director Ejecutivo del INSPI. Credencial del custodio de la muestra. Cadena de custodia. Protocolo de autopista.	Fiscalía General deL Estado (FGE)		2 dias laborables
	Cuantificación toxicológica de alcohol por el Método cuantitativo espectrofotometria UV-VIS	Cuantificación toxicológica de alcohol etílico por Método cuantitativo espectrofotometria UV-VIS	SANGRE: con anticoagulante 5 ml	Tubo tapa lila con EDTA Triple empaque 2-8°C	Para usuarios MSP Orden Médica cédula original del paciente y del representante legal (en caso de que el paciente sea menor de edad)	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	SIVE: inmediato	2 días laborables
						Para muestras remitidas MSP Orden Médica	Unidades de Salud del MSP (pacientes hospitalizados)		
						Para usuarios FGE Oficio dirigido al Director Ejecutivo del INSPI. Cédula original del paciente y del representante legal (en caso de que el paciente sea menor de edad)	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)		

alcohol							Fiscalía General del Estado (FGE)	
			SANGRE TOTAL: 5 ml Tubo tapa roja, sin ningun tipo de aditivo / HUMOR VÍTREO 3 ml Tubo tapa roja	Triple empaque 2-8°C				
	Cuantificación toxicológica de alcohol por el Método cualitativo: Microdifusión	Identificación toxicológica de alcohol metílico por Método cualitativo: Microdifusión	SANGRE: con anticoagulante (Tubo tapa lila con EDTA) 5 ml	Triple empaque 2-8°C	Para usuarios MSP Orden Médica (Opcional) Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	SIVE: Inmediato
	Cuantificación toxicológica de carboxihemoglobina por el Método cuantitativo espectrofotometria UV-VIS	Cuantificación toxicológica de carboxihemoglobina por Método cuantitativo espectrofotometria UV-VIS	SANGRE TOTAL : 5 ml, (Tubo tapa verde con Heparina sin cámara de aire)	Triple empaque 2-8°C	Para usuarios MSP Orden Médica	Unidades de Salud del MSP (pacientes hospitalizados)	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días laborables
	Cuantificación toxicológica de metales pesados (plomo) por el Método cuantitativo espectrofotometria UV-VIS	Cuantificación toxicológica de metales pesados (plomo) por Método cuantitativo espectrofotometria UV-VIS	SANGRE TOTAL: 5 ml (Tubo tapa roja, sin ningun tipo de aditivo.)	Triple empaque 2-8°C	Para usuarios MSP Orden Médica	Unidades de Salud del MSP (pacientes hospitalizados)	CRN (Sede Central Guayaquil)	8 días laborables
Identificación toxicológica de hidrocarburos	Identificación toxicológica de hidrocarburos por el Método cualitativo: Microdifusión	Identificación toxicológica de hidrocarburos a pacientes por Método cualitativo: Microdifusión	SANGRE TOTAL: 5 ml (Tubo tapa lila con EDTA)	Triple empaque 2-8°C	Para usuarios MSP Orden Médica	Unidades de Salud del MSP (pacientes hospitalizados)		
VECTORES	Identificación de insectos artrópodos vectores de enfermedades en Ecuador	Identificación de insectos artrópodos vectores de enfermedades en Ecuador mediante claves taxonómicas y / o técnicas molecular	Identificación de insectos artrópodos vectores de enfermedades en Ecuador mediante claves taxonómicas y / o técnicas moleculares	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Hoja de Registro de Colecta de Campo	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9 6 - 15 días laborables
	Identificación molecular de parásitos y virus en vectores por la técnica PCR punto final: genes 18S y Cyt b	Identificación molecular de los genes 18S y Cyt b del género <i>Plasmodium Spp.</i> en vectores de Malaria mediante PCR	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Registro de Entrega Recepción de muestras a laboratorio Biología Molecular	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9	15 días laborables
	Identificación molecular de parásitos y virus en vectores por la técnica PCR punto final: gen ITS 1 ITS 2	Identificación molecular del género <i>Leishmania Spp.</i> en vectores (Leishmaniasis) mediante PCR	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Registro de Entrega Recepción de muestras a laboratorio Biología Molecular	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9	15 días laborables
	Identificación molecular de parásitos y virus en vectores por la técnica PCR punto final: Dengue (gen HTF, BF), Chikungunya: UTR NSP1 Virus de Zika: NSS Serotipos de Dengue: NS1	Identificación molecular triple de arbovirus: virus de dengue; virus de Chikungunya y virus del Zika; en insectos vectores, y de serotipos (1,2,3,4) del virus del dengue mediante PCR	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Registro de Entrega Recepción de muestras a laboratorio Biología Molecular	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9	15 días laborables
	Identificación molecular de especies de mosquitos del género <i>Anopheles</i> (Malaria)	Identificación molecular de especies de mosquitos del género <i>Anopheles</i> (Malaria) por la técnica PCR punto final + secuenciación: gen mitocondrial conservado COI	Identificación molecular de especies de mosquitos del género <i>Anopheles</i> (Malaria) mediante PCR y secuenciación	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Registro de Entrega Recepción de muestras a laboratorio Biología Molecular	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9 15 días laborables
	Identificación de resistencia/susceptibilidad a insecticidas para el control de vectores	Identificación de resistencia/susceptibilidad a insecticidas para el control de vectores por Bioensayo	Identificación de resistencia/susceptibilidad a insecticidas para el control de vectores de la enfermedad del dengue (<i>Aedes aegypti</i>) y Malaria (género: <i>Anopheles</i>) mediante Bioensayo	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Registro de Entrega Recepción de muestras a laboratorio Biología Molecular	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9 90 días laborables

		Indicaciones para el control de vectores	Bioensayo	Identificación de resistencia/susceptibilidad a insecticidas para el control de vectores de la enfermedad de Chagas (Triatomino), de Leishmaniasis (<i>Lutzomyia</i>) mediante Bioensayo	Muestra entomológica (artrópodos vectores de enfermedades)	Temperatura ambiente	Registro de Entrega Recepción de muestras a laboratorio Biología Molecular	Unidades de Salud del MSP Laboratorios de Entomología del MSP	Centro de Referencia Nacional - CZ9	90 días laborables
		Detección de virus Exantématicos EFENV y viruela simica por la técnica ELISA	Detección de anticuerpos IgM de EFENV (rubéola, sarampión) serológica mediante la técnica ELISA	Al primer contacto con el paciente SUERO: (500 ul -1,5 ml) , neonatos minimo 200ul (se enviaran en vial estéril sin aditivos).	2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C	Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	3 días laborables	
	Detección de virus Exantématicos EFENV y viruela simica	Detección de virus Exantématicos EFENV y viruela simica por la técnica RT-qPCR	Detección molecular de EFENV (rubéola, sarampión y diferenciales) mediante la técnica RT-qPCR	Al primer contacto con el paciente SUERO: (500 ul -1,5 ml) , neonatos minimo 200ul (se enviaran en vial estéril sin aditivos). ORINA: de 10-50ml, sedimento 1ml. HISOPADO NASOFARINGEO: 3ml de medio de transporte viral tomado con hisopos de dacrón. HECES FECALES: 5 a 10 ml si son líquidas, en el caso de consistencia pastosa aproximadamente 5g (1 pulgar)	2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C Nota: La orina no debe ser congelada sino refrigerada por un periodo de tiempo, no mayor a 7 días.	Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	3 días laborables	
	Detección de virus Exantématicos EFENV y viruela simica	Detección de virus Exantématicos EFENV y viruela simica por la técnica q PCR	Detección molecular de Viruela del mono mediante la técnica q PCR	LESION EN TODOS SUS ESTADIOS: hisopado de exudado de la lesión Borde superior de las lesiones (vesícula, pústula, pápula costra) tubo falcon con 3 ml de medio de transporte viral tomado con hisopos de dacrón, o Tubo con hisopo seco con costras HISOPADO NASO o OROFARINGEO (tubo falcon con 3 ml de medio de transporte viral tomado con hisopos de dacrón SUERO (500 ul -1,5 ml) (diagnóstico diferencial de monkeypox)	2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C	Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	2 días laborables	
	Detección de parotiditis	Detección de parotiditis por la técnica RT-q PCR	Detección molecular de parotiditis mediante la técnica RT-qPCR	Al primer contacto con el paciente Hasta 14 días del inicio de síntomas ORINA: 10-50ml, sedimento 1ml. HISOPADO NASOFARINGEO: 3ml de medio de transporte viral tomado con hisopos de dacrón. SALIVA: salivaz aproximadamente 3ml	2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C Nota: La orina no debe ser congelada sino refrigerada por un periodo de tiempo, no mayor a 7 días.	Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)	3 días laborables	
	Detección de parálisis flácida aguda (Virus Polio)	Detección de parálisis flácida aguda (Virus Polio) por Aislamiento viral	Detección de parálisis flácida aguda mediante la técnica de aislamiento viral	Al primer contacto con el paciente HECES FECALES: aproximadamente 5g o (1 pulgar) de heces fecales (se enviaran en frasco estéril boca ancha)	2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C Nota: La orina no debe ser congelada sino refrigerada por un periodo de tiempo, no mayor a 7 días.	Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	30 días laborables	
		Detección de virus Gastroentericos por la técnica ELISA	Detección serológica de Antígeno de rotavirus mediante la técnica ELISA			Ingresar los datos del paciente al sistema VINUVA Ficha de investigación de caso de diarreas por rotavirus	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	3 días laborables	

Detección de virus Gastroenteríticos	Detección de virus Gastroenteríticos por la técnica RT-q PCR	Detección molecular de rotavirus mediante la técnica RT-q PCR	<p>Al primer contacto con el paciente HECES FECALES:(se enviarán en frasco estéril boca ancha) 5 a 10 ml de heces fecales líquidas, en el caso de consistencia pastosa aproximadamente 1 pulgar</p> <p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p>	<p>Orden médica del MSP, Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL o Ficha de investigación de caso de diarreas por rotavirus</p> <p>Correo electrónico para reporte de resultados</p>	<p>Unidades de Salud del MSP</p>	<p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)</p>	3 días laborables	
	Detección de virus Gastroenteríticos por la técnica RT PCR	Genotipificación de rotavirus mediante la técnica RT-PCR						
	Detección de virus Gastroenteríticos por la técnica RT-q PCR	Detección de Norovirus mediante la técnica RT-q PCR						
	Detección de virus Gastroenteríticos por la técnica q PCR	Detección de Adenovirus mediante la técnica q PCR						
VIRUS EXANTEMATICOS, GASTROENTERITICOS Y TRANSMITIDOS POR VECTORES	Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica ELISA	Detección serológica de anticuerpos IgM contra virus fiebre amarilla mediante la técnica ELISA	<p>SUERO (ELISA) desde 5 días iniciados los síntomas (500 ul -1.5 ml) en neonatos mínimo 200ul , se enviarán en vial estéril sin aditivos</p> <p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p>	<p>Orden médica del MSP, Correo electrónico para reporte de resultados</p>	<p>Unidades de Salud del MSP</p>	<p>CRN (Sede Central Guayaquil)</p>	3 días laborables	
	Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica RT-q PCR	Detección molecular de virus Fiebre amarilla mediante la técnica RT-q PCR	<p>SUERO (PCR) de 1 a 10 días iniciados los síntomas (500 ul -1.5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>LCR: 500 ul -1 ml</p> <p>TEJIDOS: 1-1.5 g</p> <p>CASOS FALLECIDOS:</p> <p>Dentro de las 8 horas de fallecido el paciente: Hígado, Riñón, Bazo, Pulmón Cerebro Corazón</p> <p>Debe incluirse en la documentación la fecha y hora del fallecimiento y fecha y hora de la autopsia.</p> <p>Todas las muestras de tejido deben enviarse en envases separados de boca ancha y triple empaque</p>	<p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p> <p>Muestras de tejido fresco pueden transportarse en una solución estabilizadora (RNA LATER) y enviarse inmediatamente al CRN a temperatura ambiente. En caso de no tener (RNA LATER) utilizar solución salina PBS. Los tejidos serán congelados y enviados en cadena de frío</p> <p>Nota: No se debe utilizar formal como preservante de los tejidos</p>	<p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI, Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p>	<p>Unidades de Salud del MSP</p>	<p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9</p>	2 días laborables
		Detección molecular de virus Zika mediante la técnica RT-q PCR	<p>SUERO de 1 a 5 días iniciados los síntomas (500 ul -1.5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>ORINA: hasta 15 días de inicio de síntomas, primera muestra de la mañana de mujeres embarazadas y pacientes neurologicos mínimo 10ml</p> <p>TEJIDO: 1-1.5 g</p>	<p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p> <p>Muestras de tejido fresco pueden transportarse en una solución estabilizadora (RNA LATER) y enviarse inmediatamente al CRN a temperatura ambiente. En caso de no tener (RNA LATER) utilizar solución salina PBS. Los tejidos serán congelados y enviados en cadena de frío</p> <p>Nota: La orina no debe ser congelada sino refrigerada por un período de tiempo, no mayor a 7 días.</p>	<p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI, Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p>	<p>Unidades de Salud del MSP</p>	<p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)</p>	2 días laborables
Detección de virus transmitidos por	Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica ELISA	Detección Serológica de anticuerpos IgM contra virus Zika mediante la técnica ELISA	<p>SUERO de 6 a 30 días iniciados los síntomas (500 ul -1.5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p>	<p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI, Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p>	<p>Unidades de Salud del MSP</p>	<p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)</p>	3 días laborables	

vectores	<p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica ELISA</p> <p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica ELISA</p> <p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica RT-qPCR</p> <p>Detección de virus transmitidos por vectores por la técnica RT-qPCR</p> <p>Programa de Evaluación externa de la calidad para detección serológica de Dengue IgM y Dengue NS1</p>	<p>Serotipificación molecular de virus Dengue mediante la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección Serológica del virus Chikungunya IgM mediante la técnica ELISA</p> <p>Detección del virus Chikungunya mediante la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección molecular del virus Mayaro mediante la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección serológica de anticuerpos IgM Vírus del Nilo occidental mediante la técnica ELISA</p> <p>Detección molecular de virus Oropouche mediante la técnica RT-q PCR</p> <p>Detección del virus del Nilo Occidental mediante la técnica RT-qPCR</p> <p>Evaluación externa de calidad para detección serológica de Dengue IgM y Dengue NS1 por la técnica ELISA</p>	<p>SUERO : Hasta 5 días de inicio de síntomas con resultado positivo para dengue Elisa NS1 (500 ul -1,5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>SUERO de más de 5 días iniciados los síntomas (500 ul -1,5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>SUERO de 1 a 5 días iniciados los síntomas (500 ul -1,5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>SUERO de 1 a 7 días iniciados los síntomas (500 ul -1,5 ml) (se enviarán en vial estéril sin aditivos) LCR: 500 ul -1 ml</p> <p>SUERO a partir de 6 días iniciados los síntomas (500 ul -1,5 ml) (se enviarán en vial estéril sin aditivos)</p> <p>SUERO de 1 a 7 días iniciados los síntomas (500 ul -1,5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos) LCR: 500 ul -1 ml</p> <p>SUERO de 1 a 5 días iniciados los síntomas (500 ul -1,5 ml) en neonatos mínimo 200ul (se enviarán en vial estéril sin aditivos) LCR: 500 ul -1 ml</p>	<p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p> <p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p> <p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p> <p>2 - 8°C dentro de las primeras 48 horas</p> <p>Posterior a las 48 horas, congelar a -20°C</p> <p>N/A</p>	<p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Ingresar los datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL</p> <p>Completar la encuesta situacional e inscribirse al Programa de evaluación externa de calidad</p>	<p>Unidades de Salud del MSP</p> <p>Red nacional de laboratorios de Dengue</p>	<p>CRN (Sede Central Guayaquil) I CZ9 Oficina técnica Tena</p> <p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)</p> <p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)</p> <p>CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito)</p> <p>CRN (Sede Central Guayaquil)</p> <p>CRN (Sede Central Guayaquil)</p> <p>CRN (Sede Central Guayaquil)</p> <p>95 días laborables</p>	<p>3 días laborables</p> <p>95 días laborables</p>
Identificación y Confirmación de virus Rabia	Identificación y Confirmación de virus Rabia por la técnica Inmunofluorescencia Directa (IFD)	Identificación de anticuerpos de virus Rabia por la técnica de Inmunofluorescencia Directa (IFD)	<p>Ante mortem** Biopsia de nuca. Al menos 10 folículos pilosos, o porción de 1 cm de diámetro</p> <p>Biopsia de cerebro 2 g.</p> <p>Improntas de cornea. Dos láminas portaobjetos, impregnadas.</p> <p>Líquido céfalo raquídeo. 3 a 4 mL</p> <p>Post mortem* Hallazgo de necropsia 2 g. Cerebro en corte sagital o segmentos del tronco encefálico, cerebro e hipocampo</p>	<p>2 - 8°C</p>	Ficha EPI-1 individual	Unidades de salud del MSP	CZ6 (Sede Cuenca)	2 Días laborables
	Identificación y Confirmación de virus Rabia por la técnica Prueba biológica en ratones	Confirmación de virus Rabia mediante prueba biológica en ratones	<p>Ante mortem** Biopsia de nuca. Al menos 10 folículos pilosos, o porción de 1 cm de diámetro</p> <p>Biopsia de cerebro 2 g.</p> <p>Improntas de cornea. Dos láminas portaobjetos, impregnadas.</p> <p>Líquido céfalo raquídeo. 3 a 4 mL</p> <p>Post mortem* Hallazgo de necropsia 2 g. Cerebro en corte sagital o segmentos del tronco encefálico, cerebro e hipocampo</p>	<p>2 - 8°C</p>	Ficha EPI-1 individual (caso exposición a virus rabia)	Unidades de salud del MSP	CZ6 (Sede Cuenca)	8 - 12 días calendario en casos positivos; hasta 28 días para confirmación de casos negativos

INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del tipo del virus de Influenza A en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante qRT-PCR del gen M	Identificación del tipo del virus de Influenza A en casos Inusitados mediante qRT-PCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del tipo del virus de Influenza B en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen M	Identificación del tipo del virus de Influenza B en casos Inusitados mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del subtipo de virus de Influenza A/H1N1pdm2009 en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen HA	Identificación del subtipo de virus de Influenza A/H1N1pdm2009 en casos inusitados mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del subtipo de virus de Influenza SW en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen M	Identificación del subtipo de virus de Influenza SW en Casos Inusitados mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del subtipo de virus de Influenza A/H3N2 en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen M	Identificación del subtipo de virus de Influenza A/H3N2 en casos Inusitados	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 dia laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del subtipo de virus de Influenza H5a casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen HA	Identificación del subtipo de virus de Influenza H5a en casos Inusitados	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 dia laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del subtipo de virus de Influenza H5b casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen HA	Identificación del subtipo de virus de Influenza H5b en casos inusitados mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 dia laborable

Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación del subtipo de virus de Influenza H7 casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante RT-qPCR del gen HA	Identificación del subtipo de virus de Influenza H7 en casos inusitados mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Screening Policlínico de otros virus respiratorios (Influenza A, Influenza B, Virus Sincitial Respiratorio, Parainfluenza I, Parainfluenza II, Parainfluenza III, Adenovirus y Metapneumovirus) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa de antígenos Virales	Identificación de otros virus respiratorios (Influenza A, Influenza B, Virus Sincitial Respiratorio, Parainfluenza I, Parainfluenza II, Parainfluenza III, Adenovirus y Metapneumovirus) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa de antígenos Virales	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación de otros virus respiratorios (Virus Sincitial Respiratorio) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Identificación de otros virus respiratorios (Virus Sincitial Respiratorio) en casos inusitados mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación de otros virus respiratorios (Adenovirus) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Identificación de otros virus respiratorios (Adenovirus) en casos inusitados mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación de otros virus respiratorios (Parainfluenza I) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Identificación de otros virus respiratorios (Parainfluenza I) en casos inusitados mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación de otros virus respiratorios (Parainfluenza II) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Identificación de otros virus respiratorios (Parainfluenza II) en casos inusitados mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación de otros virus respiratorios (Parainfluenza III) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Identificación de otros virus respiratorios (Parainfluenza III) en casos inusitados mediante inmunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaríngeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable

	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación de Otros Virus Respiratorios (Metapneumovirus) en casos con infecciones respiratorias agudas graves mediante Immunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Identificación de otros virus respiratorios (Metapneumovirus) en casos Inusitados mediante Immunofluorescencia directa del antígeno viral con anticuerpo monoclonal	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha epidemiológica SIVE ALERTA EPI-1 (Inusitados)	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	1 día laborable
	Detección del Virus de Influenza y Otros Virus Respiratorios en Casos Inusitados por Identificación Genómica de Otros Virus Respiratorios mediante secuenciación de nueva generación	Identificación de Panel de 40 Virus Respiratorios mediante secuenciación	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo y/o RNA con un Ct ≤30	Muestras: 2 - 8°C; RNA: - 20°C	Solicitud: Oficio/ Memorando + Ficha epidemiológica	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CZ9 y la Oficina Técnica de Tena envían sus muestras al CRNGENSBIO; CZ6 envía sus muestras a Sede Central	10 días laborables
Detección de Genotipos del Virus de Influenza B	Detección de Genotipos del Virus de Influenza B por Identificación de genotipos del virus de Influenza B / Yamagata en casos con Infecciones Respiratorias Agudas Graves mediante RT-qPCR del gen HA	Identificación de genotipos del virus de Influenza B / Yamagata mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Solicitud: Oficio/ Memorando + Ficha epidemiológica	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables
	Detección de Genotipos del Virus de Influenza B por Identificación de genotipos del virus de Influenza B / Victoria en casos con Infecciones Respiratorias Agudas Graves mediante RT-qPCR del gen HA	Identificación de genotipos del virus de Influenza B / Victoria mediante RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Solicitud: Oficio/ Memorando + Ficha epidemiológica	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables
Vigilancia Universal SARS CoV2	Vigilancia Universal SARS CoV2 por Identificación del virus SARS-CoV-2 mediante la técnica de RT-qPCR del gen E y RdRP	Vigilancia Universal de SARS CoV2 mediante la técnica de RT-qPCR	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo	2 - 8 °C	Ficha PAHO-FLU	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca) Oficina técnica Tena	3 días laborables
	Vigilancia Universal SARS CoV2 por Identificación del virus SARS-CoV-2 mediante secuenciación de nueva generación	Genotificación de Variantes de SARS CoV2 mediante secuenciación	Hisopado Nasofaringeo; LBA; Tejido; Aspirado Nasofaringeo y/o RNA con un Ct ≤30	Muestras: 2 - 8°C; RNA: - 20°C	Solicitud: Oficio/Memorando + Ficha PAHO-FLU	Unidades de Salud de MSP y en casos inusitados los Hospitales y Clínicas de la Red Integral y Red Complementaria de Salud Pública	CZ9 y la Oficina Técnica de Tena envían sus muestras al CRNGENSBIO; CZ6 envía sus muestras a Sede Central	10 días laborables
	Identificación microscópica de parásitos por el Método Directo: Strout, Gota gruesa y extendido	Identificación microscópica de <i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas) / Métodos Directos: Strout, Gota gruesa y extendido	Tubo de sangre total con anticoagulante EDTA (1,5-5ml). 2 láminas con gota gruesa y extendido, teñidas o sin teñir (temperatura ambiente)	Tubo de Sangre con EDTA (Refrigeración 2 - 8 °C) Láminas con gota gruesa y extendido teñidas o sin teñir (temperatura ambiente)	Solicitud u orden médica de Unidades de Salud del MSP y Ficha Epidemiológica EPI-1	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	2 días laborables
		Identificación microscópica de <i>Leishmania</i> Spp. (Leishmaniasis) / Método Directo	Leishmaniasis cutánea y mucocutánea (2 láminas con 3 rotos cada una de tejido de lesión mediante raspado en úlcera del paciente). Leishmaniasis visceral (médula ósea)	Láminas (temperatura ambiente) Muestra ósea (-20°C)	Solicitud u orden médica de Unidades de Salud del MSP y Ficha Epidemiológica EPI-1	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	2 días laborables

PARASITOLOGIA - MICROBIOLOGIA	Identificación microscópica de parásitos	Identificación microscópica de parásitos por el Método Directo	Identificación microscópica de <i>Angiostrongylus cantonensis</i> (Angiostrongiliasis) / Método Directo	Líquido Cefalorraquídeo, mínimo 0,5 ml	2 - 8 °C	Solicitud u orden médica de Unidades de Salud del MSP y Ficha Epidemiológica EPI-1	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días laborables
			Confirmación de casos (presencia de parásitos) para <i>Plasmodium vivax o falciparum</i> , <i>Leishmania sp.</i> , y <i>Trypanosoma cruzi</i> / Método Directo	Malaria y Chagas: 1 o 2 Láminas con frotis y gota gruesa, teñida con Giemsa. Leishmaniasis: 1 o 2 Láminas con 3 frotis cada una, teñida con Giemsa.	Temperatura ambiente	Solicitud para confirmación de casos de Unidades de Salud del MSP (Chagas, Leishmaniasis y Malaria) y Ficha Epidemiológica EPI-1 (Chagas y Leishmaniasis)	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días laborables
	Detección de Anticuerpos contra <i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas)	Detección de Anticuerpos contra <i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas) por Métodos Indirectos Elisa - HAI - IFI	Detección de Anticuerpos contra <i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas) / Método Indirecto Elisa - HAI - IFI*	Suero o Plasma, mínimo 0,5 ml	2 - 8 °C	Solicitud u orden médica de Unidades de Salud del MSP y Ficha Epidemiológica EPI-1	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil) CZ9 (Sede Quito) CZ6 (Sede Cuenca)	8 días laborables
	Programa de Control de Calidad en Parasitología	Programa de Control de Calidad en Parasitología por el Método Directo	Control de Calidad: Relectura de láminas de Chagas, Malaria y Leishmaniasis / Método Directo	Láminas de Chagas y Malaria (gota gruesa y extendido), Láminas de Leishmaniasis (láminas con frotis de raspado de lesión)	Temperatura ambiente	Solicitud de la Unidad de Salud para realizar el Control de láminas de Chagas, Malaria y Leishmaniasis	Laboratorios Intermedios de la Red de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil)	28 días laborables
			Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) para <i>Plasmodium vivax y falciparum</i> (Malaria) a los Laboratorios Intermedios de la Red de salud Pública / Método Directo	No aplica tipo de muestra debido a que es el CRN que realiza el envío de paneles (láminas) a los Laboratorios Intermedios	Temperatura ambiente	NA	Laboratorios Intermedios de la Red de Salud Pública	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días laborables
			Programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) para <i>Leishmania Spp.</i> (Leishmaniasis) a los Laboratorios Intermedios de la Red de salud Pública y sedes INSPI Quito y Cuenca / Método Directo	No aplica tipo de muestra debido a que es el CRN que realiza el envío de paneles (láminas) a los Laboratorios Intermedios y sedes INSPI CZ9 Quito y CZ6 Cuenca	Temperatura ambiente	NA	Laboratorios Intermedios de la Red de salud Pública y sedes INSPI Quito y Cuenca	CRN (Sede Central Guayaquil)	30 días laborables
	Identificación de agentes causantes de micosis por el Método directo KOH, cultivo, microcultivos, pruebas bioquímicas, cromogénicas, yeast plus, sensibilidad, VITEK 2, sensititre	Identificación y susceptibilidad de agentes causales de micosis superficiales: dermatofitos y no dermatofitos	raspado de piel, pelo y uñas (directo a paciente)	Temperatura ambiente	Solicitud de Unidades de Salud del MSP	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	12 días laborables	
	Identificación de agentes causantes de micosis por el Método directo koh, cultivo, pruebas bioquímicas, cromogénicas, yeast plus, sensibilidad, VITEK 2	Identificación y susceptibilidad de agentes causales de MICOSIS SUBCUTÁNEAS	biopsias de ganglios, piel y otros tejidos	Temperatura ambiente	Solicitud de Unidades de Salud del MSP	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	14 días laborables	
	Identificación de agentes causantes de micosis por el Método directo koh, cultivo, pruebas bioquímicas, cromogénicas, yeast plus, sensibilidad, VITEK 2. técnica inmunoserológica	Identificación y susceptibilidad de hongos sistémicos y oportunistas.	aspirado bronquial, lavado bronquioalveolar, esputo, sangre, medula ossea, aspirado traqueal, secreción nasal, orina heces, y otros líquidos estériles.	Temperatura ambiente	Solicitud de Unidades de Salud del MSP	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	14 días laborables	

Identificación de agentes causantes de micosis	Identificación de agentes causantes de micosis mediante Pruebas serológicas: inmunodifusión doble en agar	Identificación de Micosis sistémicas y oportunistas a través de Pruebas serológicas: inmunodifusión doble en agar	suero (inmunodifusión)	2 - 8 °C	Solicitud de Unidades de Salud del MSP Hoja Epidemiológica para derivación de muestras o cepas de Micología	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables
	Identificación de agentes causantes de micosis por medio de Látex en LCR	Detección de Micosis sistémicas y oportunistas por métodos inmunológicos por técnica de látex en LCR	LCR (látex) para <i>Cryptococcus</i>	2 - 8 °C	Solicitud de Unidades de Salud del MSP Hoja Epidemiológica para derivación de muestras o cepas de Micología	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables

	Determinacion de sensibilidad o resistencia a los antifungicos en hongos levaduriformes a partir de cepas: MICOSIS OPORTUNISTAS: CANDIDOSIS (CANDIDA) CRIPTOCOCOSIS (CRYPTOCOCCUS) ASPERGILLOSIS (ASPERGILLUS)	Determinacion de sensibilidad o resistencia a los antifungicos en hongos levaduriformes a partir de cepas / Sensibilidad kirby bauer, e test, sensititre, VITEK 2	Determinacion de sensibilidad o resistencia a los antifungicos en hongos levaduriformes a partir de cepas: MICOSIS OPORTUNISTAS: CANDIDOSIS (CANDIDA)	cepas puras levaduriformes de 24 a 48 horas de incubación	Temperatura ambiente	Hoja Epidemiológica para derivación de muestras o cepas de Micología	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	5 días laborables
Identificación y confirmación de cepas de agentes micológicas	Determinacion de sensibilidad o resistencia a los antifungicos en hongos levaduriformes a partir de cepas por medio de Pruebas rápidas cromogénicas	Tipificación de especies de hongos levaduriformes a partir de cepas : MICOSIS OPORTUNISTAS: CANDIDOSIS (CANDIDA) CRIPTOCOCOSIS (CRYPTOCOCCUS) a través de pruebas rápidas cromogénicas	cepas puras levaduriformes de 24 a 48 horas de incubación	Temperatura ambiente	Hoja Epidemiológica para derivación de muestras o cepas de Micología	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	3 días laborables	
	Determinacion de sensibilidad o resistencia a los antifungicos en hongos levaduriformes a partir de cepas por medio de Cultivo, microcultivos, pruebas bioquímicas, cromogénicas, yeast plus, sensibilidad, VITEK 2	Confirmación de cepas de hongos de importancia en Salud Pública. Micosis Sistémicas y Oportunistas a través de Cultivo, microcultivos, pruebas bioquímicas, cromogénicas, yeast plus, sensibilidad, VITEK 2	cepas puras levaduriformes miceliales y	Temperatura ambiente	Hoja Epidemiológica de Micología	Unidades de Salud del MSP	CRN (Sede Central Guayaquil)	7 días laborables	
	Inactivación de muestras sospechosas de poliovirus	Inactivación de muestras sospechosas de poliovirus mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de poliovirus mediante inactivación química	Heces fecales, (materia fecal 5gr). (se enviaran en frasco estéril boca ancha)	De 2 a 8°C dentro de las primeras 72 horas	Básicos: Ingreso de datos del paciente al sistema VIEPI. Ficha Epidemiológica	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Inactivación de muestras sospechosas de virus Silvestre de fiebre amarilla	Inactivación de muestras sospechosas de virus Silvestre de fiebre amarilla mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de virus Silvestre de Fiebre Amarilla mediante inactivación química	Suero (PCR) de 1 a 5 días iniciados los síntomas (se enviaran en vial estéril sin aditivos) CASOS FALLECIDOS: Dentro de las 8 horas de fallecido el paciente Hígado, Riñón, Bazo, Pulmón Cerebro Corazón Todas las muestras de tejido deben enviarse en envases separados de boca ancha y triple empaque	Muestras de tejido fresco pueden transportarse en una solución estabilizadora (RNA LATER) y enviarse inmediatamente al CRN en cadena de frío. En caso de no tener (RNA LATER) utilizar solución salina. Los tejidos serán congelados y enviados en cadena de frío Note: No se debe utilizar formol como preservante de los tejidos	Básico: - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIEPI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL Opcional: - Oficio dirigido al Responsable del Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos, Gastroentericos y Transmitidos por Vectores	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Inactivación de muestras sospechosas de Virus Rabia	Inactivación de muestras sospechosas de Virus Rabia mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de virus Rabia mediante inactivación química	(PCR) ANTE MORTEM: Folículos de piel / pelo Saliva, Lágrimas, LCR. POST MORTEM: Cerebro	Enviar en hielo seco en triple empaque	Básico: - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIEPI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Inactivación de muestras sospechosas de Hantavirus	Inactivación de muestras sospechosas de Hantavirus mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de Hantavirus mediante inactivación química	Suero(PCR) de 1 a 5 días iniciados los síntomas (se enviaran en vial estéril sin aditivos) CASOS FALLECIDOS: Dentro de las 8 horas de fallecido el paciente tejido de Pulmón. Todas las muestras de tejido deben enviarse en envases separados de boca ancha y triple empaque	Muestras de tejido fresco pueden transportarse en una solución estabilizadora (RNA LATER) y enviarse inmediatamente al CRN en cadena de frío. En caso de no tener (RNA LATER) utilizar solución salina. Los tejidos serán congelados y enviados en cadena de frío Note: No se debe utilizar formol como preservante de los tejidos	Básico: - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIEPI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL Opcional: - Oficio dirigido al Responsable del Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos, Gastroentericos y Transmitidos por Vectores	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días

CONTENCIÓN DE AMENAZAS BIOLÓGICAS (BSL3)	Inactivación de muestras sospechosas de Brucella	Inactivación de muestras sospechosas de Brucella mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de Brucella mediante inactivación química	Médula ósea, sangre entera; Tejidos (Bazo, abscesos hepáticos); LCR; secreción purulenta, líquido articular	Enviar en hielo seco en triple empaque	<p>Básico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIENI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL Ficha de Recepción en el CRN- Bacteriología 	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Inactivación de muestras sospechosas de Yersinia pestis	Inactivación de muestras sospechosas de Yersinia pestis mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de Yersinia pestis mediante inactivación química	Bubón (ganglio), sangre entera con EDTA; Espuña, aspirado traqueal, lavado bronquial, líquido pleural, absceso	Enviar en hielo seco en triple empaque	<p>Básico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIENI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL Ficha de Recepción en el CRN- Bacteriología 	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Inactivación de muestras sospechosas de Ántrax	Inactivación de muestras sospechosas de Ántrax mediante Inactivación química	Inactivación de muestras sospechosas de Ántrax mediante inactivación química	Hisopos de lesiones (vesículas, escaras, úlceras); sangre entera; biopsia (piel, pulmón, tejido de lesiones); Líquido pleural; autopsia de tejidos (bazo, pulmón, corazón, hígado)	Enviar en hielo seco en triple empaque	<p>Básico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIENI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL Ficha de Recepción en el CRN- Bacteriología 	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Detección de Parálisis flácida aguda por aislamiento viral	Detección de Parálisis flácida aguda por aislamiento viral mediante Aislamiento viral	Detección de Parálisis flácida aguda mediante aislamiento viral	Heces fecales, (materia fecal 5gr). Se enviarán en frasco estéril con boca ancha	Heces fecales, (materia fecal 5gr). Se enviarán en frasco estéril con boca ancha	De 2 a 8°C dentro de las primeras 72 horas	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Caracterización antigenica por aislamiento viral (animales de laboratorio, cultivo celular)	Caracterización antigenica por aislamiento viral (animales de laboratorio, cultivo celular) mediante Aislamiento viral	Aislamiento viral para caracterización antigenica	N/A	N/A	Documentos inherentes al proyecto y su aprobación	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Cultivo viral para investigaciones aprobadas por INSPI	Cultivo viral para investigaciones aprobadas por INSPI mediante Aislamiento viral	Aislamiento viral en cultivo celular	N/A	N/A	Documentos inherentes al estudio de investigación y aprobación por parte de INSPI	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días
	Contención de todas las amenazas biológicas que impacten a la salud pública en el marco de competencias interinstitucional e intersectorial	Contención de todas las amenazas biológicas que impacten a la salud pública en el marco de competencias interinstitucional e intersectorial mediante Inactivación química	Contención de todas las amenazas biológicas mediante inactivación química	Muestras biológicas	Muestras biológicas	<p>Básico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingreso de datos del paciente al Sistema VIENI - Ficha Epidemiológica EPI-1 INDIVIDUAL Opcional: Oficio dirigido al Responsable del Centro de Referencia Nacional respectivo 	MSP, Centros de Referencia Nacional INSPI y Centros de investigación INSPI	CRN (Sede Central Guayaquil)	2 días

Dirección Técnica de Fomento y Transferencia del Conocimiento	Fomento y Transferencia del Conocimiento	<p>Servicio de acompañamiento Técnico para realización de Proyectos de Investigación y Documentos Técnicos para trabajo de Investigación de tercer nivel de grado con base a líneas de investigación institucionales para estudiantes de Tercer Nivel de Grado de las Instituciones de Educación Superior, Nacionales e Internacionales</p>	N/A	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de la solicitud física o digital de la entidad auspiciante dirigido a la máxima autoridad del INSPI. • Documento del Perfil del proyecto o anteproyecto • Acta de aprobación del Perfil del proyecto o anteproyecto por la entidad auspiciante. Incluir datos del punto focal para incluir comunicaciones de ser el caso. • Copia del convenio vigente con el INSPI • El Proyecto de Investigación que se va a acompañar debe formar parte de un Proyecto de Investigación del INSPI. 	Para estudiantes de Tercer Nivel de Grado de las Instituciones de Educación Superior, Nacionales e Internacionales		
		<p>Servicio de acompañamiento Técnico para realización de Proyectos de Investigación y Documentos Técnicos para Trabajo de Investigación con base a línea de investigación institucional</p>	<p>Acompañamiento Técnico al trabajo de Investigación de Maestría o Especialización con base a línea de investigación Institucionales para estudiantes de Maestría o Especialización de las Instituciones de Educación Superior, Nacionales e Internacionales.</p>	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de la solicitud física o digital de la entidad auspiciante dirigido a la máxima autoridad del INSPI. • Documento del Perfil del proyecto o anteproyecto • Acta de aprobación del Perfil del proyecto o anteproyecto por la entidad auspiciante. Incluir datos del punto focal para incluir comunicaciones de ser el caso. • Copia del convenio vigente con el INSPI • El Proyecto de Investigación que se va a acompañar debe formar parte de un Proyecto de Investigación del INSPI. 	Para estudiantes de Maestría o Especialización de las Instituciones de Educación Superior, Nacionales e Internacionales.		
		<p>Servicio de acompañamiento Técnico para realización de Proyectos de Investigación y Documentos Técnicos</p>	<p>Acompañamiento Técnico en el trabajo de investigación de Doctorado, acorde a las líneas de investigación institucionales mediante la facilitación de la transmisión de conocimientos prácticos, tecnologías y datos técnicos habilitados de acuerdo a la normativa que permitan a los estudiantes de Doctorado, la profundización, aplicación y validación del conocimiento en Salud Pública, según las normativas sanitarias vigentes.</p>	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de la solicitud física o digital de la entidad auspiciante dirigido a la máxima autoridad del INSPI. • Documento del Perfil del proyecto o anteproyecto • Acta de aprobación del Perfil del proyecto o anteproyecto por la entidad auspiciante. Incluir datos del punto focal para incluir comunicaciones de ser el caso. • Copia del convenio vigente con el INSPI • El Proyecto de Investigación que se va a acompañar debe formar parte de un Proyecto de Investigación del INSPI. 	Para estudiantes de Doctorado de las Instituciones de Educación Superior, Nacionales e Internacionales	Sede Central	Semestral

		<p>Servicio de acompañamiento Técnico para realización de Proyectos de Investigación y Documentos Técnicos para Trabajo de Investigación que formen parte de los trabajos de investigación del INSPI e investigaciones y proyectos en base a las líneas de investigación del ONSPI</p>	<p>Gestión del servicio de acompañamiento técnico para la realización de proyectos de investigación y documentos técnicos</p>	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de la solicitud física o digital de la entidad auspiciante dirigido a la máxima autoridad del INSPI. • Documento del Perfil del proyecto o anteproyecto • Acta de aprobación del 			
		<p>Servicio de acompañamiento Técnico para realización de Proyectos de Investigación y Documentos Técnicos para Programa y Proyecto en el ámbito de Salud Pública</p>	<p>Acompañamiento Técnico a Programas y Proyectos en el ámbito de Salud Pública Miembros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entidades de las Redes Integradas de Servicios de Salud. • Instituciones de Educación Superior, Nacionales e Internacionales. • Instituciones de Investigación Nacionales e Internacionales. 	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de la solicitud física o digital de la entidad auspiciante dirigido a la máxima autoridad del INSPI. • Documento del Perfil del proyecto o anteproyecto • Acta de aprobación del 	Investigadores de los hospitales y clínicas de la red integral y red complementaria de salud pública, universidades públicas y privadas, y centros de investigación nacional, internacional e investigadores independientes		
		<p>Servicio de acompañamiento Técnico para realización de Proyectos de Investigación y Documentos Técnicos para Diseño y Actualización de documento técnico</p>	<p>Acompañamiento al diseño y actualización de documento técnico en el ámbito de las competencias Institucionales Miembros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redes integradas de servicios de salud. • Instituciones de Educación Superior, nacionales e internacionales • Instituciones de investigación nacionales e internacionales • Otras (Instituciones Gubernamentales y no gubernamentales requerientes). 	Sistema de Gestión Documental (Quipux) y correo institucional	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de la solicitud física o digital de la entidad auspiciante dirigido a la máxima autoridad del INSPI. • Documento del Perfil del proyecto o anteproyecto • Acta de aprobación del Perfil del proyecto o anteproyecto por la entidad auspiciante. • Incluir datos del punto focal para incluir comunicaciones de ser el caso. • Copia del convenio vigente con el INSPi. 			
	Revista INSPI LIP	<p>Publicación de artículos originales, artículos de revisión, reportes de caso, estudios de cohorte, reseñas, cartas al Editor, imágenes médicas, entre otros.</p>	<p>Revisión y publicación de artículos científicos en la revista científica INSPI LIP</p>	N/A	N/A	<p>Artículo científico, carta de presentación del artículo, carta de compromiso de Inteligencia Artificial y notificación por correo institucional o sistema OJS de la revista.</p>	Investigadores de los hospitales y clínicas de la red integral y red complementaria de salud pública, universidades públicas y privadas, y centros de investigación nacional, internacional e investigadores independientes	N/A	
		<p>Producción y entrega de medios de cultivo, reactivos y colorantes mediante Medios de cultivo</p>	<p>Producción y entrega de Ogawa Kudoh</p>	N/A	2 -8 °C	<p>Solicitud de requerimiento mediante oficio a Director Ejecutivo del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio Nro. INSPi-2020-0180-O</p>	<p>Hospital Demina Torres de Concha - Esmeraldas</p> <p>Hospital Marco Vinicio Iza - Nueva Loja</p> <p>Hospital General de Latacunga</p> <p>Hospital Docente de Riobamba</p> <p>Hospital de Puyo</p> <p>Hospital Docente de Ambato</p> <p>Hospital Verdi Cevallos Baldiz</p> <p>Portoviejo</p> <p>Hospital Dr. Gustavo Domínguez de Santo Domingo</p> <p>Hospital Alfredo Noboa Montenegro de Guaranda</p> <p>Hospital Martín Icaza de Babahoyo</p> <p>Hospital General - Dr. Liborio Panchana Sotomayor de Santa Elena</p> <p>Unidades de Salud del MSP:</p> <p>Hospital Homero Castañier Crespo de Azogues</p> <p>Hospital General de Macas</p> <p>Hospital Teófilo Dávila de Machala</p> <p>Hospital Isidro Ayora Loja</p> <p>Hospital Julius Deaconado</p>	Sede central	15 días laborables

Dirección Técnica de Plataformas Compartidas	<p>Producción y entrega de medios de cultivo, reactivos y colorantes mediante Reactivos</p>	<p>Producción y entrega de Hidróxido de sodio al 4%</p>	N/A	2 - 8 °C ó Temperatura ambiente	<p>Solicitud de requerimiento mediante Quipux dirigido al Director Ejecutivo del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio Nro. INSPI-2020-0180-O</p>	<p>Hospital Demina Torres de Concha - Esmeraldas Hospital Marco Vinicio Iza - Nueva Loja Hospital General de Latacunga Hospital Docente de Riobamba Hospital de Puyo Hospital Docente de Ambato Hospital Verdi Cevallos Baldiz Portoviejo Hospital Dr. Gustavo Domínguez de Santo Domingo Hospital Alfredo Noboa Montenegro de Guaranda Hospital Martín Icaza de Babahoyo Hospital General - Dr. Liborio Panchana Sotomayor de Santa Elena Hospital Homero Castanier Crespo de Azogues Hospital General de Macas Hospital Teófilo Dávila de Machala Hospital Isidro Ayora Loja Hospital Julius Doepfner de Zamora</p>	Sede central	15 días laborables
	<p>Producción y entrega de medios de cultivo, reactivos y colorantes</p> <p>Producción y entrega de medios de cultivo, reactivos y colorantes mediante Colorantes</p>	<p>Producción y entrega de Fucsina</p>	N/A	15 – 30 °C	<p>Solicitud de requerimiento mediante Quipux dirigido al Director Ejecutivo del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio Nro. INSPI-2020-0180-O</p>	<p>Hospital Demina Torres de Concha - Esmeraldas Hospital Marco Vinicio Iza - Nueva Loja Hospital General de Latacunga Hospital Docente de Riobamba Hospital de Puyo Hospital Docente de Ambato Hospital Verdi Cevallos Baldiz Portoviejo Hospital Dr. Gustavo Domínguez de Santo Domingo Hospital Alfredo Noboa Montenegro de Guaranda Hospital Martín Icaza de Babahoyo Hospital General - Dr. Liborio Panchana Sotomayor de Santa Elena Hospital Homero Castanier Crespo de Azogues Hospital General de Macas Hospital Teófilo Dávila de Machala Hospital Isidro Ayora Loja Hospital Julius Doepfner de Zamora</p>	Sede central	15 días laborables
		<p>Producción y entrega de Azul de Metileno</p>	N/A	15 – 30 °C	<p>Solicitud de requerimiento mediante Quipux dirigido al Coordinador Zonal 9 del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio INSPIDE-2022-0957-O</p>	<p>Coordinación Zonal 9 Hospital General Docente de Calderon - Quito Hospital Pablo Arturo Suarez - Quito Hospital Marco Vinicio Iza - Nueva Loja Hospital General de Latacunga Hospital San vicente de Paul - Ibarra Hospital Luis Gabriel Dávila - Tulcán Cordinacion Zonal 9 - Salud SedeTena</p>	CZ9 Sede Quito	15 días laborables
	<p>Producción y entrega de medios de cultivo, reactivos y colorantes mediante Soluciones</p>	<p>Producción y entrega de Alcohol Acido</p>	N/A	15 – 30 °C	<p>Solicitud de requerimiento mediante Quipux dirigido al Coordinador Zonal 9 del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio INSPIDE-2022-0957-O</p>	<p>Coordinación Zonal 9 Hospital General Docente de Calderon - Quito Hospital Pablo Arturo Suarez - Quito Hospital Marco Vinicio Iza - Nueva Loja Hospital General de Latacunga Hospital San vicente de Paul - Ibarra Hospital Luis Gabriel Dávila - Tulcán Cordinacion Zonal 9 - Salud SedeTena</p>	CZ9 Sede Quito	15 días laborables

Bioterios	Producción y entrega de biomodelos de experimentación científica	Producción y entrega de medios de cultivo, reactivos y colorantes mediante Solución / Medio de Transporte Viral	Producción y entrega de PBS 1X	N/A	2 -8 °C	Solicitud de requerimiento mediante Quipux dirigido al Director Ejecutivo del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio INSPI-DE-2022-0957-O	Hospital "Verdi Cevallos Baldá" Portoviejo. Hospital Pediátrico "Francisco Icaza Bustamante" Hospital de Infectología "Dr. José Daniel Rodríguez Maridueña", Durán Hospital Pediátrico "Roberto Gilbert" Hospital Guasmo Sur Hospital Naval	Sede Central 3 a 7 días laborables
						Solicitud de requerimiento mediante Quipux dirigido al Cordinador Zonal 9 del INSPI en cumplimiento a los lineamientos emitidos mediante Oficio INSPI-DE-2022-0957-O	Hospital General Docente de Calderon - Quito Hospital Pablo Arturo Suarez - Quito Hospital Marco Vinicio Iza - Nueva Loja Hospital General de Latacunga Hospital San vicente de Paul - Ibarra Hospital Luis Gabriel Dávila - Tulcán Cordinacion Zonal 9 - Salud (todos sus distritos) Hospital de Especialidades Eugenio Espejo - Quito Hospital Pediátrico Baca Ortiz - Quito Hospital Provincial General Docente de Riobamba Hospital Enrique Garcés - Quito Hospital Docente de Ambato Distrito 18D02 Ambato Hospital Gineco Obstétrico Pediátrico Nueva Aurora - Luz Elena Arizmendi - Quito Hospital de Sangolquí Hospital Cuenca Objetación	CZ9 Sede Quito 5 días laborables
		Producción y entrega de biomodelos ratones CD-1	N/A	N/A	Solicitud de requerimiento mediante oficio a Director Ejecutivo del INSPI Convenio específico vigente Solicitud de Biomodelos	Instituciones de educación superior que mantengan convenio específico vigente con INSPI ONGs que mantengan convenio específico vigente con INSPI	Sede central Hasta 40 días laborables	
		Producción y entrega de biomodelos cobayos de variedad inglesa Hartley	N/A	N/A	Solicitud de requerimiento mediante oficio a Director Ejecutivo del INSPI Convenio específico vigente Solicitud de Biomodelos	Instituciones de educación superior que mantengan convenio específico vigente con INSPI ONGs que mantengan convenio vigente con INSPI	Sede central Hasta 90 días laborables	
		Producción y entrega de biomodelos conejos de raza Neozelandés	N/A	N/A	Solicitud de requerimiento mediante oficio a Director Ejecutivo del INSPI Convenio específico vigente Solicitud de Biomodelos	Instituciones de educación superior que mantengan convenio específico vigente con INSPI ONGs que mantengan convenio específico vigente con INSPI	Sede central Hasta 60 días laborables	

	Extracción y entrega de fluidos sanguíneos de origen animal.	Extracción y entrega de fluidos sanguíneos de origen animal.	Extracción y entrega de fluidos sanguíneos de ovino y/o equino	N/A	N/A	Solicitud de requerimiento mediante oficio a Director Ejecutivo del INSPI Convenio específico vigente Solicitud de fluidos sanguíneos de origen animal	Unidades de salud de MSP RPIS que mantenga convenio específico vigente con INSPI Instituciones públicas que mantengan convenio específico vigente con INSPI	Sede central	Hasta 12 días calendario
--	--	--	--	-----	-----	--	---	--------------	--------------------------

Página 1/1

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Analista de Planificación y Gestión Estratégica 2	Director de Planificación y Gestión Estratégica Coordinador General Técnico	Directora Ejecutiva
Ing. Pamela Ramírez	Ing Lady Rojas, Mgs Dr. Héctor Rosero, Mgs	Dra Gulnara Borja, PhD
Fecha: 11/06/2025	Fecha: 11/06/2025	Fecha: 11/06/2025