

Oficio Nro. GADDMQ-SS-2020-1168-OF

Quito, D.M., 13 de junio de 2020

Asunto: Requerimiento Informes Cumplimiento Resoluciones No. C028-2020 y No. C031-2020.

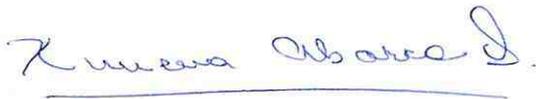
Señora Abogada
Damaris Priscila Ortiz Pasuy
Secretaria General del Concejo (E)
GAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta al Documento No. GADDMQ-SGCM-2020-1964-O, mediante el cual el Dr. Jorge Yunda Machado, Alcalde Metropolitano de Quito, en cumplimiento de las Resoluciones del Concejo Metropolitano de Quito No. C028-2020 de 02 de junio de 2020 y No. C031-2020 de 09 de junio de 2020, solicita remitir de manera inmediata a esta Secretaría General, la información requerida en cada una de las resoluciones antes mencionadas y los mismos que deberán ser presentados en la próxima sesión del Concejo Metropolitano que se desarrollará de forma virtual, el día martes 16 de junio de 2020, a las 10h00, me permito anexar dicho informe.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Dra. Ximena Guadalupe Abarca Durán
SECRETARIA DE SALUD DMQ

Referencias:

- GADDMQ-SGCM-2020-1964-O

Anexos:

- Resolución Concejo Metropolitano No. C031-2020_09.06.2020.pdf
- Resolución Concejo Metropolitano No. C028-2020.pdf
- INFORME CONCEJO-LG.docx

INFORME SOBRE RESOLUCIÓN No. 031-2020

1. CRONOGRAMA DE ESTRATEGIAS Y PLANIFICACIÓN DEL PROCESOS DE APLICACIÓN CONTINUA Y PROCESAMIENTO DE PRUEBAS PCR EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Previamente a la presentación del cronograma es pertinente revisar las siguientes definiciones sobre el tipo de pruebas que existen para la detección de las tomas del SARS-COV2/COVID-19, emitido por el Ministerio de Salud Pública del Ecuador:

- **Pruebas moleculares:** Existen varios protocolos de RT-PCR en tiempo real para diagnosticar COVID-19, los protocolos mundiales de aplicación de esta técnica difieren en los genes que detectan, muchos protocolos examinan dos genes empleando dos pasos en el algoritmo, es decir; la identificación se lo hace con una prueba de screening mientras que la segunda corrida es una prueba confirmatoria. Existen otros protocolos que identifican tres genes en una sola corrida y no requieren confirmación en una segunda corrida. El protocolo utilizado inicialmente en el Ecuador detecta dos genes: uno de cribado o screening (gen E) y otro confirmatorio (gen RdRP). Sin embargo a partir de abril 2020 llegaron al país otros protocolos que incluyen la detección de tres genes (E, N, RdRP,) y el marco de lectura abierta Orf1ab (ORF = Open Reading Frame). Los resultados se interpretan como positivo, negativo o indeterminado. Al momento la RT-PCR es la prueba de referencia para el diagnóstico de la enfermedad, esta cumple con criterios de sensibilidad y especificidad adecuados por lo que se considera el "gold standard" para diagnóstico de COVID-19. La ejecución de la técnica de PCR requiere de varios pasos en los que el trabajo es 100% manual y repetitivo por lo que requiere de personal entrenado. El primer cuello de botella es la extracción de ARN que es el material genético del virus, que inclusive siendo realizado en un equipo semiautomatizado toma desde el inicio del procesamiento alrededor de 2 horas y tiene una capacidad limitada de muestras de acuerdo al equipo. El siguiente cuello de botella es el montaje de la PCR, proceso 100% manual que requiere de un alto grado de entrenamiento y concentración por lo que no es posible procesar cantidades grandes de muestras de manera simultánea, esta etapa toma entre 2-6 horas dependiendo del kit de PCR usado. Finalmente el registro de resultados también es otra etapa a considerar ya que implica una o dos horas de trabajo adicionales debido al sistema utilizado.
- **Además es importante mencionar que** este tipo de técnica tiene un período de ventana de 4 o 5 días post infección y puede mantenerse como positiva hasta 28 días post infección. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2020)
- **Prueba rápida de detección de anticuerpos:** tienen la ventaja de tener resultados en corto tiempo (alrededor de 15 a 20 minutos), a bajo costo y requerir poca infraestructura sanitaria para su aplicación, su metodología se basa en el flujo lateral o flujo continuo (inmunofiltración) estas pruebas hasta el momento han demostrado tener una sensibilidad variable, por lo que no se recomiendan para el diagnóstico, dado el amplio período de ventana (7-10 días), estas pruebas pueden servir de cribado o tamizaje a personas sintomáticas y asintomáticas puede ser a asintomáticas también con antecedentes de contacto y para levantar el perfil de seroprevalencia de la población. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2020)

Con estas definiciones se observa que las pruebas moleculares presentan un proceso de mayor complejidad y por tal razón, mayor tiempo de procesamiento y entrega de resultados, por otro lado las pruebas rápidas pueden obtener un resultado inmediato sin embargo este no es un diagnóstico confirmatorio.

1.1 Proceso de aplicación continua de pruebas PCR/Pruebas aplicadas

En el período 11 de mayo al 5 de junio de 2020 el Municipio de Quito a través de la Secretaría de Salud ha realizado la toma de 4.223 muestras para realizar la detección de SARS – CoV-2. De las 4.223 muestras tomadas a la fecha de corte se tiene 3.767 muestras con resultado de laboratorio (89% del total de las muestras tomadas), el porcentaje restante, aún está pendiente el resultado, el laboratorio que está apoyando en el procesamiento de las muestras actualmente es el laboratorio de la Universidad Central del Ecuador.

La toma de muestras se ha realizado principalmente en el personal de instituciones priorizadas de primera línea, el cronograma ejecutado, detallado por día y por semana, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla Nro. 1. Cronograma ejecutado para toma de muestras para detección de SARS-CoV-2. 11 de mayo al 5 de junio de 2020

SEMANA	FECHA DE TOMA	GRUPO DE ATENCIÓN	TOTAL
SEMANA DEL 11 AL 17 DE MAYO	11/05/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO EMASEO	20
	12/05/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO EMASEO	40
	TOTAL		60
SEMANA DEL 18 AL 24 DE MAYO	21/05/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE CONTROL	107
		AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO QUITO	72
		DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DE PICHINCHA	31
		MEDIOS DE COMUNICACIÓN	2
		RADIO MUNICIPAL	1
		UNIDAD DE SALUD CENTRO	2
		UNIDAD DE SALUD SUR	58
	22/05/2020	ADMINISTRACION ZONAL QUITUMBE	36
		AGENCIA METROPOLITANA DE CONTROL	101
		AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO QUITO	72
		BARRIO - LA LIBERTAD (BUENAVENTURA)	30
		DIRECCION METROPOLITANA ADMINISTRATIVA	1
		DIRECCION METROPOLITANA DE INFORMATICA	9
		EP METROPOLITANA DE ASEO EMASEO	1
UNIDAD PATRONATO MUNICIPAL SAN JOSÉ	50		
TOTAL		573	
SEMANA DEL 25 AL 31 DE MAYO	25/05/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE CONTROL	115
		ALCALDIA	3
		CONCEJO METROPOLITANO	9
		CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANA QUITO	224
		DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DE PICHINCHA	1

SEMANA	FECHA DE TOMA	GRUPO DE ATENCIÓN	TOTAL
	26/05/2020	PROYECTO PREMAQ	2
		AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO QUITO	188
		BOMBEROS QUITO	244
		CENTRO DE OPERACIONES IÑAQUITO	9
		DIRECCION METROPOLITANA DE INFORMATICA	1
		EP METROPOLITANA DE ASEO EMASEO	150
		PROYECTO PREMAQ	33
		PROYECTO SIPAQ	4
		RADIO MUNICIPAL	8
		UNIDAD DE SALUD SUR	19
		27/05/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO QUITO
	BOMBEROS QUITO		126
	CENTRO DE OPERACIONES IÑAQUITO		12
	CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANA QUITO		215
	EP QUITO TURISMO		1
	SECRETARIA METROPOLITANA DE SALUD		1
	UNIDAD DE SALUD NORTE		1
	UNIDAD DE SALUD SUR		20
	UNIDAD PATRONATO MUNICIPAL SAN JOSÉ	28	
	URBANIMAL	1	
TOTAL			1640
SEMANA DEL 01 AL 07 DE JUNIO	01/06/2020	BARRIO - SANTA ISABEL (EL CONDADO)	10
		BOMBEROS QUITO	207
		CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANA QUITO	200
		DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DE PICHINCHA	2
		EP METROPOLITANA DE ASEO EMASEO	1
		EP METROPOLITANA DE PASAJEROS QUITO	84
		MEDIOS DE COMUNICACIÓN	13
		SECRETARIA DE DESA. PRODUCTIVO Y COMP.	1
		SECRETARIA DE SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD	3
		SERVICIOS AEROPUERTARIOS	11
		TAXISTAS	40
	VIAJERO NACIONAL	25	
	02/06/2020	ADMINISTRACION ZONAL LA DELICIA	1
		AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO QUITO	200
		BARRIOS	1
		BOMBEROS QUITO	211
		DIRECCION METROPOLITANA ADMINISTRATIVA	12
EMBAJADA DE VENEZUELA		23	

SEMANA	FECHA DE TOMA	GRUPO DE ATENCIÓN	TOTAL
		EP METROPOLITANA DE ASEO EMASEO	102
		EP METROPOLITANA DE PASAJEROS QUITO	245
		PERSONAL DE SALUD	1
		POLICIA NACIONAL	4
		PROYECTO SIPAQ	16
		SECRETARIA METROPOLITANA DE SALUD	1
	03/06/2020	ADMINISTRACION ZONAL TUMBACO	16
		AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO QUITO	100
		BOMBEROS QUITO	1
		EP METROPOLITANA DE PASAJEROS QUITO	419
	TOTAL		1950
TOTAL GENERAL			4223

Elaboración: Equipo técnico de la Secretaría de Salud

Fuente: Sistema de información COVID 19 - MDMQ

**Datos preliminares sujetos a variación*

1.2 Procesamiento de Pruebas PCR en Laboratorio

De acuerdo a la información remitida por parte de los laboratorios de la Universidad Central del Ecuador y el Hospital IESS del Sur, falta la UTE? sobre la capacidad instalada de procesamiento para pruebas PCR-RT Covid-19 a la fecha, se presenta las cantidades acordadas:

LABORATORIOS	RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DIARIAS							TOTAL SEMANAL
	LUNES	MARTES	MERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	
UCE	320	320	640					1.280
*IESS SUR	250	250	250	250	250	250	250	1.750
**UTE	200	200	200	200	200			1.000
***EXTERNALIZACIÓN	830	830	410	1050	1050			4.170
TOTAL DIARIO	1.600	1.600	1.500	1.500	1.500	250	250	8.200
PROMEDIO DIARIO	1.171							

*El día 11 de junio se capacitará al personal sobre el uso de los equipos y el procesamiento iniciará para la semana del 12 de junio de 2020.

** Se entregará el equipo de PCR el 9 de Junio. Se planea inicio de actividades de diagnóstico a partir del 11 de Junio

*** Inclusive considerando la capacidad de procesamiento de la UCE, UTE e IESS Sur no es posible procesar más de mil muestras diarias, por lo que se planea externalizar el servicio con laboratorios privados acreditados por el ACESS.

Hay que considerar la diferencia entre las muestras recolectadas, las mismas que se realizan por parte de la Secretaría Metropolitana de Salud con hispo y medio de transporte (tubo de ensayo) tomando en

cuenta la capacidad de procesamiento del Laboratorio en donde se realiza el procesamiento de las mismas.

1.2 Cronograma de toma de muestras

A continuación se describe la población objetivo descrita en la Estrategia

Población objetivo

Personal de laboratorios procesadores de muestras de universidades y/o Escuelas Politécnicas definidos para la detección de SARS-CoV-2/COVID-19.

Personal de control y orden público.

Personal de Secretarías Metropolitanas priorizadas.

Personal de Empresas Metropolitanas en el ámbito del aseo, gestión de residuos y dotación de servicios básicos.

Comerciantes de Mercados Metropolitanos definidos por criterios de priorización.

Población en estado de vulnerabilidad específica.

Por otro lado, el siguiente cronograma responde a la población objetivo descrita anteriormente, priorizando a la población que tienen personal laborando en primera línea durante los primeros 70 días de la pandemia COVID19 de todas las secretarías, administraciones zonales y empresas públicas municipales, asimismo se adecuó a la capacidad instalada de los laboratorios:

FECHA	ENTIDAD	DIRECCIÓN PARA LA TOMA DE MUESTRAS	PERSONAL A INTERVENIR
1/6/2020	EP METROPOLITANA DE SERVICIOS AEROPUERTARIOS	Aeropuerto mariscal sucre	Pasajeros vuelos nacionales, internacionales y personas aeroportuario
	PERIODISTAS	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Periodistas y camarógrafos tv, cnn ecuador, tv, efe, etc.
	CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANO QUITO	Cuartel general del cacmq (av. Simón bolívar s/n y juan bautista aguirre, barrio la mallas, sector loma de puengasí.)	Agentes de control
	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez, villaflora.	Controles, fiscalizadores, conductores
	CUERPO DE BOMBEROS QUITO	Academia de bomberos (barrio la atahualpa, quevedo s/n e inti)	Bomberos
	TAXISTAS	Tribuna del sur	Taxistas
	FAMILIA NIÑA FUNDACIÓN CA-COVID	Santa isabel del condado	Familia de bajos recursos
2/6/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Trabajadores de EMASEO
	EMBAJADA DE VENEZUELA	Amazonas y eloy alfaró	Refugiados venezolanos

	DIRECCION METROPOLITANA ADMINISTRATIVA	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	SIPAQ		Personal kits
	AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario).	Agentes de transito
	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez, villaflora.	Controles, fiscalizadores, conductores
	CUERPO DE BOMBEROS QUITO	Academia de bomberos (barrio la atahualpa, quevedo s/n e inti).	Bomberos
3/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez, villaflora.	Controles, fiscalizadores, conductores
	AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario).	Agentes de transito
	ADMINISTRACIÓN ZONAL TUMBACO	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	CUERPO DE BOMBEROS QUITO		Bomberos
8/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez en la villaflora	Controles, fiscalizadores, conductores
	ADMINISTRACION ZONAL SUR (ELOY ALFARO).	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	SECRETARIA DE COMUNICACIÓN	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	CORREDOR CENTRAL NORTE	Estación de buses de la ofelia metrobus (av. diego de vásquez s/n y ramón chiriboga)	Controladores, conductores y personal operativo
	CORREDOR SUR OCCIDENTAL	Cia. serviagosto s.a joaquin ruales s33-175 y ramón cabrera (sector chillogallo)	Controladores, conductores y personal operativo
9/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez en la villaflora.	Controladores, conductores y personal operativo
	UNIDAD METROPOLITANA DE SALUD SUR		Personal de primera línea
	UMSC/PREMAQ		Personal de primera línea
	ADMINISTRACIÓN ZONAL MANUELA SÁENZ	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	ADMINISTRACION ZONAL CALDERÓN		Personal de primera línea
	PERIODISTAS		Personal de ecuavisa, rtu, teleamazonas, diario el extra.
10/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez en la villaflora	Controladores, conductores y personal operativo
	AGENCIA METROPOLITANA DE TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Personal de primera línea
	CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANO QUITO	Cuartel general del cacmq (av. Simón bolívar s/n y juan bautista aguirre, barrio la mallas, sector loma de puengasí.)	Personal de primera línea
	ADMINISTRACION ZONAL VALLE DE LOS CHILLOS	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea

	EP METROPOLITANA DEL MERCADO MAYORISTA	Ayapamba y tnte. Hugo ortiz	Personal de primera línea y comerciantes
15/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez, villaflora	Controles, fiscalizadores, conductores
	AGENCIA METROPOLITANA DE TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Agentes de tránsito
	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Personal de primera línea
	EP METRO QUITO	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DEL MERCADO MAYORISTA		Personal de primera línea
	SECRETARIA DE MOVILIDAD		Personal de primera línea
	SECRETARIA GENERAL DE SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD		Personal de primera línea
16/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Sector la magdalena 5 de junio y rodrigo de Chávez, villaflora	Conductores, controladores
	CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANO QUITO	Cuartel general del cacmq (av. Simón bolívar s/n y juan bautista aguirre, barrio la mallas, sector loma de puengasí.)	Agentes de control
	EP METROPOLITANA DE RASTRO	La ecuatoriana, calle camilo orejuela s/n y gral. Ángel isaac chiriboga.	Personal de primera línea
	AGENCIA DE COORDINACION DISTRITAL DE COMERCIO	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	ADMINISTRACION ZONAL LA DELICIA		Personal de primera línea
SECRETARIA DE CULTURA			
17/6/2020	EP METROPOLITANA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS QUITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Conductores, controladores
	AGENCIA METROPOLITANA TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Agentes de tránsito
	CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANO QUITO	Cuartel general del cacmq (av. Simón bolívar s/n y juan bautista aguirre, barrio la mallas, sector loma de puengasí.)	Agentes de control
	EP METROPOLITANA DE RASTRO	La ecuatoriana, calle camilo orejuela s/n y gral. Ángel isaac chiriboga	Personal de primera línea
18/6/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Agentes de tránsito
	CUERPO DE AGENTES DE CONTROL METROPOLITANO QUITO	Cuartel general del cacmq (av. Simón bolívar s/n y juan bautista aguirre, barrio la mallas, sector loma de puengasí.)	Agentes de control
19/6/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Agentes de tránsito

20/6/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Agentes de transito
21/6/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO	Mariana de jesús entre alemania e italia	Personal de primera línea
	UMSN	Centro deportivo metropolitano iñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e iñaquito, quito)	Personal de primera línea
	ADMINISTRACION ZONAL EUGENIO ESPEJO		Personal de primera línea
22/6/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO	Mariana de jesús entre alemania e italia	Personal de primera línea
	UNIDAD PATRONATO MUNICIPAL SAN JOSÉ	Centro deportivo metropolitano iñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e iñaquito, quito)	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE HÁBITAT Y VIVIENDA		Personal de primera línea
	UNIDAD METROPOLITANA DE SALUD CENTRO		Personal de primera línea
23/6/2020	EP METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO	Mariana de jesús entre alemania e italia	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (EMGIRS-EP)	Antonio de ulloa n28-30 y diego de atienza.	Personal de primera línea
	INSTITUTO METROPOLITANO DE PATRIMONIO	Centro deportivo metropolitano iñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e iñaquito, quito)	Personal de primera línea
	FONDO AMBIENTAL		Personal de primera línea
	SECRETARIA DE INCLUSION SOCIAL		Personal de primera línea
	SECRETARÍA GENERAL DE COORDINACIÓN TERRITORIAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA		Personal de primera línea
	ADMINISTRACION ZONA ESPECIAL LA MARISCAL		Personal de primera línea
24/6/2020	AGENCIA METROPOLITANA DE TRÁNSITO	Capitán alfonso yépez y rafael aulestia (ingreso por real audiencia al parque bicentenario junto a estación de bomberos parque bicentenario)	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	
	DIRECCIÓN METROPOLITANA ADMINISTRATIVA	Centro deportivo metropolitano iñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e iñaquito, quito)	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS (EPMMOP)	Av. 9 de octubre n26-56 e/ santa maría y marieta de veintimilla, quito.	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE SERVICIOS AEROPUERTARIOS	Aeropuerto internacional mariscal sucre	Personal de primera línea
25/6/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS (EPMMOP)	Av. 9 de octubre n26-56 e/ santa maría y marieta de veintimilla, quito.	Personal de primera línea
26/6/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Personal de primera línea
27/6/2020	EP METROPOLITANA DE ASEO QUITO (EP-EMASEO)	Av. Mariscal sucre y mariana de jesús	Personal de primera línea

28/6/2020	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS (EPMMOP)	Av. 9 de octubre n26-56 e/ santa maría y marieta de veintimilla, quito.	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE SERVICIOS AEROPUERTARIOS	Aeropuerto internacional mariscal sucre	Personal epmsa
29/6/2020	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO (EPMMOP)	Mariana de jesús entre alemania e italia	Personal de primera línea
	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS (EPMMOP)	Av. 9 de octubre n26-56 e/ santa maría y marieta de veintimilla.	Personal de primera línea
30/6/2020	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS (EPMMOP)	Av. 9 de octubre n26-56 e/ santa maría y marieta de veintimilla.	Personal de primera línea
	EP METROPOLITANA DE SERVICIOS AEROPUERTARIOS	Aeropuerto internacional mariscal sucre	Personal de primera línea
1/7/2020	EP METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO	Mariana de jesús entre alemania e italia	Personal de primera línea
	UNIDAD PATRONATO MUNICIPAL SAN JOSÉ	Centro deportivo metropolitano ñaquito (av. Atahualpa e2-80 entre núñez de vela e ñaquito, quito)	Personal de primera línea
	UMSS		Personal de primera línea
	EP METRO QUITO		Personal de primera línea
	SECRETARIA GENERAL DE SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD		Personal de primera línea

Es preciso señalar que la planificación depende de la capacidad instalada de los laboratorios para el procesamiento de pruebas PCR-RT, por lo tanto en la medida que aumente la capacidad de procesamiento se incrementarán el número de tomas en la población objetivo acortando los tiempos de la toma de muestra.

2. CRONOGRAMA DE ESTRATEGIAS Y PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS RÁPIDAS

En concordancia con la donación realizada por el Comité de Crisis de las Cámaras de la Producción, de 20.000 pruebas de diagnóstico inmunológico de COVID-19 en el Distrito Metropolitano de Quito, se ha elaborado un protocolo de uso de las mismas, por lo cual antes de iniciar el proceso se realizará una validación en la Universidad Central de dichas pruebas el día Jueves 11 de Junio 2020 para iniciar las tomas la semana del 12 de junio 2020:

Las poblaciones abordar son las siguientes:

1. Barrido en comerciantes de mercados municipales (resultados positivo aplicación de PCR de acuerdo a programación)
2. Barrido en personas de albergues de la Unidad Patronato San José
3. Diseño muestral (muestra) en parroquias con altas densidades de transmisión : Parroquia/Barrio/Manzana/Familia/Miembro de familia
4. Diseño muestral (muestra) en Choferes de transporte público y privado.
5. Diseño muestral (muestra) en Taxistas

2.1 Propuesta de intervención para comerciantes de mercados, choferes de taxis y buses del distrito metropolitano de quito

Para la intervención en esta población, se ha solicitado el número de personas de cada grupo a intervenir con el fin de realizar muestreos representativos para las tomas rápidas y PCR. Al momento la metodología estadística y epidemiológica se encuentra en desarrollo con la colaboración de la Universidad Central del Ecuador.

2.2 Propuesta de intervención para barrios con mayores tasas de incidencia de covid-19 del distrito metropolitano de quito.

Para implementar la estrategia de recolección de muestras para la detección de COVID-19 en los barrios de Quito, se encuentra desarrollando un estudio analítico transversal, con la población del DMQ como el universo, tomando en cuenta a residentes en área urbana y rural. Tipo de muestreo probabilístico ya que todos las personas tendrán la misma probabilidad de selección. Además, se realizará un análisis de las parroquias con mayor tasa de incidencia de COVID-19 con los datos más actualizados proporcionados por el Ministerio de Salud Pública.

El estudio es multietápico y su estructura es:

1. Primera Etapa de Muestreo – Parroquia
2. Segunda Etapa de Muestreo – Barrio
3. Tercera Etapa - Manzana
4. Unidad Final de Muestreo – Hogar
5. Unidad Final de Observación – Persona seleccionada de acuerdo al último cumpleaños del hogar.

Un diseño probabilístico es útil para realizar estimaciones de variables en la población, donde todos sus elementos tienen una misma probabilidad de ser elegidos; los elementos muestrales tendrán valores muy parecidos a los de la población, de manera que las mediciones del subconjunto darán estimados precisos del conjunto mayor. Una de las principales ventajas de este tipo de muestreo es que puede medirse el tamaño de error de las predicciones y en consecuencia, reducir al mínimo el error estándar (Kish, 1965).

3. INFORME DETALLADO RESPECTO A LOS CONVENIOS SUSCRITOS CON LABORATORIOS PARA EL PROCESAMIENTO DE LAS MISMAS.

1.- Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para el Análisis y Procesamiento de Muestras de Secreción Respiratoria para el Diagnóstico Molecular de COVID 19, suscrito entre la Secretaría de Salud y la **Universidad Central del Ecuador** el 25 de abril de 2020. Por otro lado, el convenio no contempla una cláusula que defina el número muestras a procesar por el laboratorio de la UCE, por esta razón y tomando en consideración el tiempo de vigencia y caducidad de las pruebas PCR, se considera que este laboratorio podría procesar un máximo de 15.000 muestras.

2.- Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para Implementación de Corrido de Pruebas para Detección del Virus SARS-COV-2 COVID 19 a realizarlas en los Laboratorios de la **Universidad UTE**, suscrito entre la Secretaría de Salud y la UTE el 29 de mayo de 2020, se puede apreciar que estuvo planificado que esta institución realice 20.000 muestras en sus laboratorios. De acuerdo al informe del Administrador del Convenio presentado mediante Memorando Nro. GADDMQ-SS-DMGSS-2020-0209-M de 08 de junio de 2020, se encuentra que a la Universidad UTE se le ha entregado dos equipos de extracción de ARN, por otro lado, la Universidad UTE para iniciar el procesamiento de muestras presentó una lista de requisitos y exigencias complicadas de atender en el corto plazo, por lo que con corte al 10 de junio de 2020 no se le ha entregado muestras y no se procesado nada en este laboratorio, de insistir en la ejecución del convenio, se dificultaría la detección oportuna de la enfermedad, la posibilidad de realizar cerco epidemiológico y la mitigación del impacto de la infección.

3.- Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para Implementación de Corrido de Pruebas para la Detección del Virus SARS-COV-2 COVID 19 a realizarse en el laboratorio del **Hospital del IESS Quito Sur**, suscrito entre la Secretaría de Salud y Hospital General del Sur de Quito IESS el 29 de mayo de 2020; en este instrumento se aprecia que estuvo planificado que esta institución procese 20.000 muestras en sus laboratorios. De acuerdo al informe del Administrador del Convenio, presentado mediante Memorando Nro. GADDMQ-SS-DMGSS-2020-0209-M de 08 de junio de 2020, consta que ya se han realizado adecuaciones físicas, entregado un equipo de extracción de ARN y de termociclado (RT-PCR), al momento se están realizando calibraciones y pruebas a los equipo y se iniciará su procesamiento desde la semana 12 de junio de 2020.

4. INFORME SOBRE LA REPOSICIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS EN EL LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

Mediante Oficio 166 INBIOMED de 6 de junio de 2020, el Laboratorio de la Universidad Central del Ecuador solicitó la devolución de los insumos utilizados hasta el día viernes 05 de junio de 2020 a la Secretaría de Salud y además presentó un cuadro con una lista de consumibles para 5.120 muestras, insumos que requiere urgente sean entregados para mantener un mes de procesamiento, con este antecedente la Secretaria de Salud dispuso la inmediata atención al requerimiento, al momento se está realizando el Informe de Necesidades a través de la Dirección Metropolitana de Gestión del Subsistema de Salud, actividad de inicio para el arranque del proceso de adquisiciones.

Ximena Obando S.
