Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

DGGIES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud

SIMESE N° 41.498/2020

Asunción, 12 de marzo de 2020.

MSPyBS/DGGIES/DG N° 1205/2020
SIMESE N° 41.498/2020

SEÑOR
C.P. ALCIDES VELAZQUEZ, DIRECTOR GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
PRESENTE

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted en referencia al pedido de ***"ADQUISICIÓN URGENTE DE REACTIVOS DE DENGUE PARA EL LABARATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA*** remitido bajo el SIMESE Nº 41498/2020, considerando el ***stock crítico de los reactivos, debido al aumento de pacientes con casos de dengue y la Situación Epidemiológica***

La solicitud se basa en el sostenimiento de la Vigilancia Epidemiológica del Virus Dengue y otros arbovirus, teniendo en cuenta la epidemia por lo que está atravesando nuestro país, de tal manera evitar el desabastecimiento de los reactivos necesarios para cumplir con el algoritmo que permite la detección caracterización de los virus circulantes.

El Laboratorio Central de Salud Pública, es de Referencia Nacional, cuya principal función es la detección precisa de Virus del Dengue, las acciones a tomar depende de los datos obtenidos por los casos notificados

El monto total aproximado de lo solicitado asciende a G.851.700.000 (Guaraníes ochocientos cincuenta un millones setecientos mil), , para la cobertura a Nivel Nacional de los 17 Departamento del país , monto que cuenta con la autorización de imputación en el presupuesto asignado a la DGGIES, o financiamiento que se determine por la Administración General.

Se adjunta a la presente el Formulario para la Adquisición de Bienes y Servicios, Planilla de precios, remitidas por el Laboratorio Central de Salud Pública y el Departamento de Reactivos de la DGGIES , que deberán ser

Lic. William Jara Iharrola
Director Administrativo
DGGIES - MSP y BS

Dr. Nery Rodríguez Bazzano
DIRECTOR GENERAL
D.G.G.I.E.S. - M.S.P. Y B.S.

BD/db

considerados para la elaboración del Pliego de Bases y Condiciones y para los trámites que correspondan.

Por todo lo expuesto, se exhorta la **tramitación urgente** al pedido de adquisición, en atención a que el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social encara el deber del Estado de garantizar el acceso a la Salud, amparado en los términos de la Constitución Nacional, que en su Art. 68 dispone: "El Estado protegerá y promoverá la salud como derecho fundamental de la persona y en la Ley N° 6502/ QUE DECLARA ESTADO DE EMERGENCIA SANITARIA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA en interés de la comunidad", obligación que no puede ser suspendida bajo ninguna causal.

Que los antecedentes y fundamentos configuran el interés superior, considerando que el Estado paraguayo está obligado a garantizar el derecho a la vida y la salud, asumiendo el compromiso Institucional de velar por el cumplimiento de las normativas vigentes y evitar daños y perjuicios que podría ocasionar al no brindar en tiempo y forma a un determinado paciente.

Hacemos propicia la ocasión, para expresarle los más atentos saludos.

Lic. Wilma Jara Ibarrola
Directora Administrativa
Dirección General de Gestión de
Insumos Estratégicos en Salud

Dr. Nery Rodríguez Bazzano
Director General
Dirección General de Gestión de
Insumos Estratégicos en Salud

O: 2016
Enrique
12-03-2020
41.498

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
RECIBIDO: MARIA MERCEDES BENITEZ
MSPYBS - DOC
FECHA: 13 MAR. 2020 HORA: 09:42
N° 41498/20 FIRMA:

Documento Adjunto
Expediente Original

BD/db

TESAI HA TEKO PORAVE
Mitarendahe
Ministerio de SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICO

DIRECCION ADMINISTRATIVA

ORIGINAL

Asunción, 09 de Marzo de 2020

NOTA C.P DALCSP Nº /2020

Señor:

DR. NERY EMILIO JEREMIAS RODRIGUEZ, Director General
Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

PRESENTE

Nos dirigimos a usted y por su intermedio a quien corresponda, con el objeto de solicitar la adquisición de reactivos de Dengue Vía de excepción por la Urgencia Impostergable, teniendo en cuenta a la **LEY N° 6502 QUE DECLARA ESTADO DE EMERGENCIA SANITARIA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA DEL PARAGYAY ANTE LA EPIDEMIA DE DENGUE.**

Debido a la situación epidemiológica actual de Dengue, dicha solicitud se basa en el sostenimiento de la Vigilancia Epidemiológica del Virus Dengue y otros arbovirus, teniendo en cuenta la epidemia por la que está atravesando nuestro país y así evitar el desabastecimiento de los reactivos necesarios para cumplir con el algoritmo que permite la detección y caracterización de los virus circulantes.

Lic. Cristino Pendy
Director Administrativo
L.C.S.P. - M.S.P. y B.S.

Siendo el Laboratorio Central de Salud Pública un Laboratorio de Referencia Nacional, cuya principal función es la detección precisa de Virus del Dengue, y ya que las acciones a tomar dependen de los datos obtenidos por los casos notificados y este Rol es Insustituible, pues toda política de Salud para la protección de la población, se basa en las informaciones obtenidas por este Centro de Referencia.

Adjunto Planilla, Justificaciones técnicas y presupuestos

Item	Codigo de Catalogo	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega	Presentacion	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Precio referencial	TOTAL
1	4116130-391	ANTIGENO DENGUE	ANTIGENO DENGUE,para la detecion cualitativa o semicuantitativa del Antigeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma humano mediante inmunoanalisis Enzimatico.Con certificado de Calidad del pais de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante **"Constancia de uso Satisfactorio espedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**. Con fecha de vencimiento no menor a un año. Seran elegidos los kits de mejor sensibilidad **que hagan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%**: El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados,cuetrato,buffer de lavado.	Kit x 96 determinaciones	Unidad	Determinacion	2400	35.000	84.000.000
2	4116133-9985	Kit de Enzima Polimerasa	Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detecion de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogenicos o tecnologia basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasaen en una mezcla simple que permite la reacion de cDNA y PCR en un solo tubo. Se requiere enzimas validadas para el protocolo de Triplex de CDC aprobado por FDA. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año,**mediante "Constancia de uso Satisfactorio espedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**.. Material proveido: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reacoion 12.5 ml, 50 mM Sulfate Magnesio (MgSO4) 1 ml, 2 x 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas acompañando la oferta. Presentación de entrega Kit por 500 determinaciones como minimo.	Kit x 500 determinaciones	Unidad	Determinacion	10000	35.000	350.000.000
3	4116134-007	Oligonucleotidos	OLIGONUCLEOTIDOS PARA DENGUE especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de Sintesis 200nm	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	32	1.500.000	48.000.000
4	4116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE, especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificadas por HPLC,marcadas con VIC	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	4.200.000	16.800.000
5	4116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE ,especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con TEXAS RED	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	4.200.000	16.800.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA
DIRECCION ADMINISTRATIVA

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION DE GESTION DE INSUMOS ESTRATEGICOS
Fecha, mes, año: 09 MAR. 2020 15:36
Entrada Nº: 41498
Firma: Aclaración: Rolando Cáceres
Mesa de Entrada
D.G.G.I.E.S.-M.S.P. y B.S

DRA. LIZZIE CAROLINA AQUINO ETCHEVERRY
DIRECTORA GENERAL
Laboratorio Central de Salud Pública
M.S.P. y B.S.

LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICO

DIRECCION ADMINISTRATIVA

6	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , especificos para RT-PCR según secuencia a determinar Escala de sintesis 200nm,Purificadas por HPLC,marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	4.200.000	16.800.000
7	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , especificos para RT-PCR según secuencia a determinar Escala de sintesis 200nm,Purificadas por HPLC,marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	4.200.000	16.800.000
8	41122301-007	Placas para PCR	Placas OPTICAS de 96 pocillos compatible con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real, Marca 7500 APPLIED BYOSISTEM	Caja X 1 unidades	Caja	Unidad	15	1.500.000	22.500.000
9	41113036-006	Tapa para microplaca	Tapa para microplaca, CAP STRIP PARA PLACAS DE EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL .Cap Strip, de 8 tapas por tira	Caja X 300 unidades	Caja	Caja	25	2.300.000	57.500.000
10	41121701-012	Tiras de tubos para PCR	Tiras de tubos para PCR para EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL, Strip de 8 tubos por tira compatibles con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP (Termociclador 7500 de Applied Biosystem)	Caja x 125 Tiras	Caja	Caja	50	2.200.000	110.000.000
11	41116105-371	Reactivo para determinacion de dengue	Reactivo para determinacion de DENGUE IgM de captura por ELISA, con certificado de Calidad del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio espedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con venciminento no menor a un año .	Kit x 96 determinaciones	Kit	Unidad	25	4.500.000	112.500.000
			Total pedido						**851.700.000**

Son guaraníes Ochocientos cincuenta y un millones setecientos mil.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle atentamente.

LIC. CRISTINO PENAYO R.
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
LAB. CENTRAL – M.S.P Y B.S.

DRA. LIZZIE CAROLINA A.
DIRECTORA GENERAL
LAB. CENTRAL – M.S.P.Y B.S.

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA
Departamento de Virología

ORIGINAL

Nota LCSP-VIR N° 03/2020

Asunción, 09 de marzo del 2020

Lic. Cristino Penayo,
Director Administrativo
Laboratorio Central de Salud Pública
PRESENTE

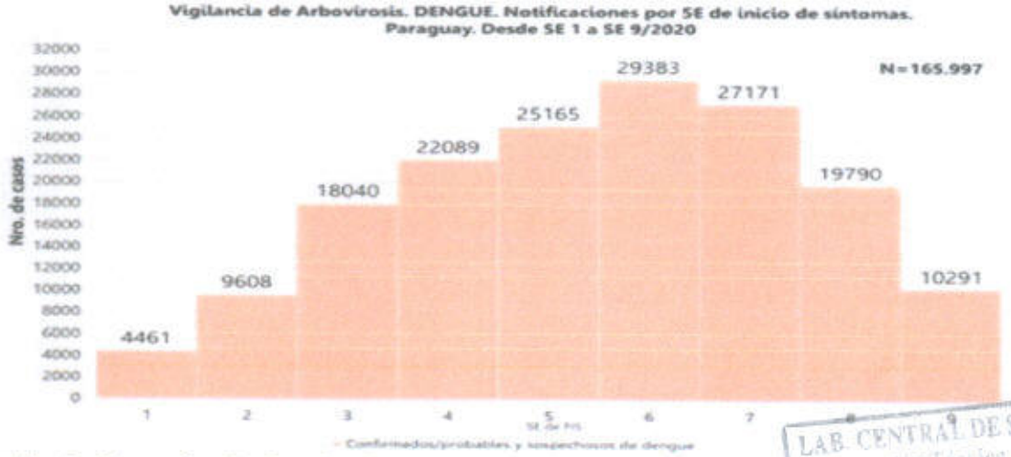
Nos dirigimos a usted y por su intermedio a quien corresponda, con el objeto de solicitar la adquisición de reactivos de Dengue: Antígeno Dengue, Kit de Enzima Polimerasa, Oligonucleótidos, Oligonucleótidos Marcados, Placas para PCR, Tapa para micro placa, Tiras de tubos para PCR y Reactivo para Determinación de Dengue, para el procesamiento de las muestras que ingresan al Laboratorio con el objetivo de dar respuesta a la situación de contingencia producida por la epidemia de Dengue.

Desde la Actualización Epidemiológica de Dengue publicada el 7 de febrero del 2020 por la **Organización Panamericana de la Salud**, en las primeras 4 semanas del 2020 en la Región de las Américas se notificaron 125.514 casos de dengue (tasa de incidencia de 12,86 casos por 100.000 habitantes), incluida 27 defunciones, 12.891 casos confirmados por laboratorio y 498 casos clasificados como dengue grave (0,4%). Países como Bolivia, Honduras, México y Paraguay han reportado un incremento de dos a tres veces más casos de dengue en comparación al mismo periodo del año previo.

Debido a la situación epidemiológica actual de Dengue, dicha solicitud se basa en el sostenimiento de la Vigilancia Epidemiológica del Virus Dengue y otros arbovirus, teniendo en cuenta la epidemia por la que está atravesando nuestro país y así evitar el desabastecimiento de los reactivos necesarios para cumplir con el algoritmo que permite la detección y caracterización de los virus circulantes. Se observa en el gráfico y tabla, datos obtenidos de la **D.G.V.S.**

Gráfico 1

Vigilancia de Arbovirosis. DENGUE. Notificaciones por SE de inicio de síntomas. Paraguay. Desde SE 1 a SE 9/2020



Dirección: Av. Venezuela y Tte. Francisco Escurra
Tele-fax: 595-21-292.653
Email: dirtec@lcsp.gov.py

LAB. CENTRAL DE SALUD PUBLICA
Dirección Técnica y Coordinación
Fecha: 09/03/2020 Hora: 11:30
Nº 41498 Firma: P3

41498
09 MAR 2020
Laboratorio Central de Salud Pública

Dra. Gloria Vega de Rojas
Coordinadora - Dirección Técnica
Lab. Central de Salud Pública

Dra. Ainley Villalba
BIOQUIMICA

DATOS PAIS. DESDE EL 29 DE DICIEMBRE AL 29 DE FEBRERO

Tabla 2: Notificaciones y casos de dengue. Año 2020

VIGILANCIA DE DENGUE			
REGIONES SANITARIAS	DATOS DESDE LA SE 1 A LA SE 9/2020 (29/12/19 AL 29/02/20)		
	CASOS DE DENGUE	NOTIFICACIONES	SEROTIPOS
ASUNCIÓN	8.776	24.318	DEN-2 Y DEN-4
CONCEPCIÓN	108	2.370	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO A.P. NORTE	70	1.791	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO AP. SUR	244	2.025	DEN-2 Y DEN-4
CORDILLERA	466	2.355	DEN-2 Y DEN-4
GUAIRÁ	14	2.970	DEN-4
CAAGUAZÚ	28	2.936	DEN-2 Y DEN-4
CAAZAPÁ	43	1.074	DEN-2 Y DEN-4
ITAPÚA	27	1.109	DEN-1-DEN-2 Y DEN-4
MISIONES	1	1.240	DEN-4
PARAGUARÍ	168	6.048	DEN-4
ALTO PARANÁ	30	1.718	DEN-4
CENTRAL	3.560	93.763	DEN-2 Y DEN-4
ÑEEMBUCÚ	52	1.031	DEN-2 Y DEN-4
AMAMBAY	88	1.251	DEN-2 Y DEN-4
CANINDEYÚ	74	1.843	DEN-2 Y DEN-4
PRESIDENTE HAYES	34	2.112	DEN-2 Y DEN-4
BOQUERÓN	359	1.573	DEN-4
ALTO PARAGUAY	14	314	DEN-4
TOTAL GENERAL	14.156	151.841	Predominio de DEN-4 a nivel país

Siendo el Laboratorio Central de Salud Pública un Laboratorio de Referencia Nacional, cuya principal función es la detección precisa de Virus del Dengue, y ya que las acciones a tomar dependen de los datos obtenidos por los casos notificados y este **Rol es Insustituible**, pues toda política de Salud para la protección de la población, se basa en las informaciones obtenidas por este Centro de Referencia, **en consecuencia No se podrá cumplir con el Rol del Laboratorio dentro de la Red Nacional de las Américas.**

Se realiza el pedido en el marco de la Ley No. 6502/2020 por la cual se declara estado de Emergencia Sanitaria en todo el territorio de la República, atendiendo al alcance nacional de las prestaciones de servicio diagnóstico y de vigilancia que cumple el Laboratorio Central de Salud Pública, considerando dichos servicios esenciales para la correcta valoración y caracterización de la epidemia en curso y sus consecuencias para la población y representan una urgencia impostergable.

La carencia de estos reactivos, ocasionará de forma inmediata la falta de respuesta del Laboratorio, para el trabajo en conjunto realizado con la D.G.V.S. en la vigilancia de arbovirosis.

Dirección: Av. Venezuela y Tte. Francisco Escurra
Tele-fax: 595-21-292.653
Email: dirtec@lcsp.gov.py

Dra. Gloria Vega de Rojas
Coordinadora - Dirección Técnica
Lab. Central - Salud Pública

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

AL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA
Departamento de Virología

Se adjunta planilla con especificaciones técnicas solicitadas por la dirección Técnica del Laboratorio Central de Salud Pública, como así también copias de la actualización Epidemiológica emitida por la OPS, y la DGVS.

Ítem	Codigo de Catalogo	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega	Presentacion	Unidad de medida	Cantidad solicitada
1	41116130-391	ANTIGENO DENGUE.	ANTIGENO DENGUE.para la deteccion cualitativa o semicuantitativa del Antigeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma humano mediante inmunoanalisis Enzimatico.Con certificado de Calidad del pais de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante **"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**. Con fecha de vencimiento no menor a un año. Seran elegidos los kits de mejor sensibilidad **que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%** El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados,sustrato,buffer de lavado.	Kit x 96 determinaciones	Unidad	Determinacion	2400
2	41116133-9385	Kit de Enzima Polimerasa	Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasa para RT-PCR cuantitativo en un solo paso. Sistema que permite la detecion de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogenicos o tecnologia basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasas en una mezcla simple que permite la reacion de cDNA y PCR en un solo tubo. Se requiere enzimas validadas para el protocolo de Trioplex de CDC aprobado por FDA. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año,**mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**.. Material proveido: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reaccion 12.5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO4) 1 ml, 2 = 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas acompañando la oferta. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como minimo.	Kit x 500 determinaciones	Unidad	Determinacion	10000
3	41116134-007	Oligonucleotido	OLIGONUCLEOTIDOS PARA DENGUE especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de Sintesis 200nm	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	32
4	41116134-9363	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE, especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificados por HPLC.,marcados con VIC	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
5	41116134-9363	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE ,especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificados por HPLC.marcados con TEXAS RED	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4

Dra. Shirley Villalba
Bioquímica
Coordinadora de Control de Calidad

Dra. Gloria Vega de Rojas
Coordinadora - Dirección Tecnica
Lab. Central de Salud Pública

Dirección: Av. Venezuela y Tte. Francisco Escurra
Tele-fax: 595-21-292.653
Email: dirtec@lcsp.gov.py

6	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , especificos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de sintesis 200nm. Purificadas por HPLC. marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
7	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , especificos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de sintesis 200nm. Purificadas por HPLC. marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
8	41122101-007	Placas para PCR	Placas OPTICAS de 96 pocillos compatible con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real, Marca 7500 APPLIED BYOSISTEM	Caja X 10 unidades	Caja	Unidad	15
9	41113036-006	Tapa para microplaca	Tapa para microplaca, CAP STRIP PARA PLACAS DE EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL .Cap Strip, de 8 tapas por tira	Caja X 300 unidades	Caja	Caja	25
10	41121701-012	Tiras de tubos para PCR	Tiras de tubos para PCR para EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL, Strip de 8 tubos por tira compatibles con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP (Termociclador 7500 de Applied Biosystem)	Caja x 125 Tiras	Caja	Caja	50
11	41116105-371	Reactivo para determinacion de dengue	Reactivo para determinacion de DENGUE IgM de captura por ELISA, con certificado de Calidad del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP", El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con vencimiento no menor a un año .	Kit x 96 determinaciones	Kit	Unidad	25

Esperamos contar con los reactivos mencionados en la brevedad posible para sí continuar con nuestra tarea en pos de la protección de Salud de la población.

Dra. Shirley Villalba
BIOQUIMICA - Reg. P. N° 1060
Laboratorio Central de Salud Pública
M.S.P. y B.S.

Dra. Shirley Villaba
Jefa Dpto. de Virologia

Dra. Gloria Vega de Rojas
Coordinadora - Dirección Tecnica
Lab. Central de Salud Pública

Dra. Gloria Vega
Coordinadora Técnica

Dirección: Av. Venezuela y Tte. Francisco Escurra
Tele-fax: 595-21-292.653
Email: dirtec@lcsp.gov.py

Ítem	Codigo de Catalogo	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega	Presentacion	Unidad de medida	Cantidad solicitada
1	41116130-391	ANTIGENO DENGUE	ANTIGENO DENGUE para la deteccion cualitativa o semicuantitativa del Antigeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma humano mediante inmunoanalisis Enzimatico Con certificado de Calidad del pais de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante **"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**. Con fecha de vencimiento no menor a un año. Seran elegidos los kits de mejor serisibilidad **que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%** El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados,sustrato,buffer de lavado.	Kit x 96 determinaciones	Unidad	Determinacion	2400
2	41116133-9985	Kit de Enzima Polimerasa	Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detecion de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogenicos o tecnologia basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasaen en una mezcla simple que permite la reacion de cDNA y PCR en un solo tubo. Se requiere enzimas validadas para el protocolo de Trioplex de CDC aprobado por FDA. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año,**mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**.. Material proveido: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reaccion 12.5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO4) 1 ml, 2 × 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas acompañando la oferta. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como minimo.	Kit x 500 determinaciones	Unidad	Determinacion	10000
3	41116134-007	Oligonucleotidos	OLIGONUCLEOTIDOS PARA DENGUE especificos para RT-PCR según secuencia a determinar Escala de Sintesis 200nm	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	32

Dra. Shirley Villalba
BIOQUIMICA - Reg. P. N° 1068
Laboratorio Central de Salud Pública

Dra. Gloria Vega de Rojas
Coordinadora - Dirección Tecnica
Lab Central de Salud Pública

Ítem	Codigo de Catalogo	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega	Presentacion	Unidad de medida	Cantidad solicitada
4	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE, especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificadas por HPLC.,marcadas con VIC	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
5	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE ,especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con TEXAS RED	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
6	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
7	41116134-9983	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , especificos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de sintesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4
8	41122101-007	Placas para PCR	Placas OPTICAS de 96 pocillos compatible con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real, Marca 7500 APPLIED BYOSISTEM	Caja X 10 unidades	Caja	Unidad	15
9	41113036-006	Tapa para microplaca	Tapa para microplaca, CAP STRIP PARA PLACAS DE EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL .Cap Strip, de 8 tapas por tira	Caja X 300 unidades	Caja	Caja	25
10	41121701-012	Tiras de tubos para PCR	Tiras de tubos para PCR para EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL, Strip de 8 tubos por tira compatibles con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP (Termociclador 7500 de Applied Biosystem)	Caja x 125 Tiras	Caja	Caja	50
11	41116105-371	Reactivo para determinacion de dengue	Reactivo para determinacion de DENGUE IgM.de captura por ELISA, con certificado de Calidad del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con venciminento no menor a un año	Kit x 96 determinaciones	Kit	Unidad	25

Dra. Shirley Villalba
BIOQUIMICA - RCB N° 1068
Laboratorio Central de Salud Pública

Dra. Gloria Vega de Rojas
Coordinadora - Dirección Ta
Lab. Central de Sal

Presupuesto GM037/20

www.gtscientific.com.py
Avda. Primer Presidente 1736
Telefax: 595 (21) 200 134 - 595 (21) 221 339
Asunción - Paraguay

Ruc:80000084-6

GT-SCIENTIFIC

Atte.:
Laboratorio Central de Salud Público

Validez del Presup: 7 dias
Moneda: Guaraníes
Plazo de entrega: especificado por item

Solicitud de Presupuesto

Fecha: 06/03/2020

Ítem	Cantidad	Código	Marca	Disponibilidad	Presentación	Descripción	Precio Unitario	Precio total
1	3	72830	Bio-Rad	Inmediata	caja x 96 tests	ANTIGENO DENGUE.para la deteccion cualitativa o semicuantitativa del Antigeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma humano mediante Inmunoanalisis Enzimatico.Con certificado de Calidad del pais de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". Con fecha de vencimiento no menor a un año. Seran elegidos los kits de mejor sensibilidad que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90% El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados,sustrato,buffer de lavado.	2.832.000	8.496.000
	22	72830	Bio-Rad	60 dias	caja x 96 tests	ANTIGENO DENGUE.para la deteccion cualitativa o semicuantitativa del Antigeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma humano mediante Inmunoanalisis Enzimatico.Con certificado de Calidad del pais de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". Con fecha de vencimiento no menor a un año. Seran elegidos los kits de mejor sensibilidad que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90% El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados,sustrato,buffer de lavado.	2.832.000	62.304.000
3	2	1725141	Bio-Rad	inmediata	kits x 500 tests	Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detccion de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogenicos o tecnologia basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasaen en una mezcla simple que permite la reacion de cDNA y PCR en un solo tubo. Material proveido: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reaccion 12,5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO4) 1 ml, 2 x 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas acompañando la oferta. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como minimo.	5.000.000	10.000.000
4	6	M1018	Bio-Rad	Inmediata	kit x 96 tests	Reactivo para determinacion de DENGUE IgM.de captura por ELISA, con certificado de Calidad del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con vencimiento no menor a un año .	1.300.000	7.800.000
5	19	M1018	Bio-Rad	60 dias	kit x 96 tests	Reactivo para determinacion de DENGUE IgM.de captura por ELISA, con certificado de Calidad del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con vencimiento no menor a un año	1.300.000	24.700.000

	Nombre
Elaborado por	Bioq. Gloria Marchuk

29500

BIOANÁLISIS

PRESUPUESTO

FECHA: 6 DE MARZO DEL 2020.-

SEÑORES
LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Por la presente nos es grato presupuestar el siguiente reactivo a ser usado en nuestro equipamiento instalado en dicho lugar e incluyendo todos los consumibles necesarios para el procesamiento.

Ítem	Codigo de Catalogo	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega	Presentacion	Unidad de medida	Cantidad solicitada	marca y procedencia	PRECIO UNIDATRIO IVA INCLUIDO - Guaranies	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO - Guaranies
11	41116105-371	Reactivo para determinación de dengue	Reactivo para determinación de DENGUE IgM.de captura por ELISA, con certificado de Calidad del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con vencimiuento no menor a un año .	Kit x 96 determinaciones	Kit	Unidad	25	Novatec - Alemania	4.238.000	105.950.000

44145

Respetuosamente

Mirtha Denis

BIOANÁLISIS S.A.
Tel.: (021) 670 264

Alfredo Seiferheld 4722 - Asunción

biko
Paraguay

3/5/2020

Viene 981 Asunción-Paraguay www.biko.com.py

Item	Codigo de Catalogo	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega	Presentacion	Unidad de medida	Cantidad solicitada		PRECIO
1	41116130-391	ANTIGENO DENGUE	ANTIGENO DENGUE para la detección cualitativa o semicuantitativa del Antígeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma. Ensayo mediante inmunoensayo. Reactivos Con certificado de Calidad del país de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP mediante **"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**. Con fecha de vencimiento no menor a un año. Serán elegidos los kits de mejor sensibilidad **que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%**. El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados,suero,buffer de lavado	Kit x 96 determinaciones	Unidad	Determinacion	2400		
2	41116133-9985	Kit de Enzima Polimerasa	Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerase para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología basada en sondas. Contiene transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polymerasa en una mezcla simple que permite la rapidez de cDNA a PCR en un solo tubo. Se requiere enzimas validadas para el protocolo de Triplex de CDC aprobado por FDA. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año **mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"**. Materiales provistos: Mix de enzimas 500 µL 2X. Mix de reacción 12.5 mL 30 mM Sulfate Magnesio (MgSO4) 1 mL 2 x 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas acompañando la oferta. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como mínimo.	Kit x 500 determinaciones	Unidad	Determinacion	10000	Marca: QIAGEN Cat.: 208354 x 500 reacciones	29.000
3	41116134-007	Oligonucleotidos	OLIGONUCLEOTIDOS PARA DENGUE específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	32	300.000	MACROGEN
4	41116134-9980	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC marcadas con VIC	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	1.500.000	MACROGEN
5	41116134-9980	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC marcadas con TEXAS RED	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	1.500.000	MACROGEN
6	41116134-9980	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	1.500.000	MACROGEN
7	41116134-9980	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC marcadas con CY5	Vial Liofilizado	Vial	Unidad	4	1.500.000	MACROGEN
8	41122101-007	Placas para PCR	Placas OPTICAS de 96 pozillos compatible con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real. Marca 7500 APPLIED BYOSISTEM	Caja X 10 unidades	Caja	Unidad	15	Marca Corning caja x 50 unidades	6.935.000
9	41117006-006	Tapa para microplaca	Tapa para microplaca, CAP STRIP PARA PLACAS DE EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL. Cap Strip de 8 tapas por tira	Caja X 300 unidades	Caja	Caja	25	Marca ARYGEN-Corning caja x 125 strips de 8 unidades	300.000
10	41121701-012	Tiras de tubos para PCR	Tiras de tubos para PCR para EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL, Strip de 8 tubos por tira compatibles con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP (Termociclador 7500 de Applied Biosystem)	Caja x 125 Tiras	Caja	Caja	50	Marca ARYGEN-Corning caja x 125 strips de 8 unidades	600.000
11	41116095-771	Reactivo para determinacion de dengue	Reactivo para determinacion de DENGUE IgM de captura por ELISA, con certificado de Calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugado, suero,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. con vencimiento no menor a un año	Kit x 96 determinaciones	Kit	Unidad	23		

ARBOVIROSIS

DDENGUE. DESDE LA ALERTA EPIDEMIOLÓGICO (SE 42/2019)

Desde SE 42/2019 a la SE 7/2020 (13 de octubre del 2019 al 15 de febrero del 2020)

Desde la Alerta Epidemiológica, se acumulan **120.911 notificaciones** de dengue en todas las regiones sanitarias del país.

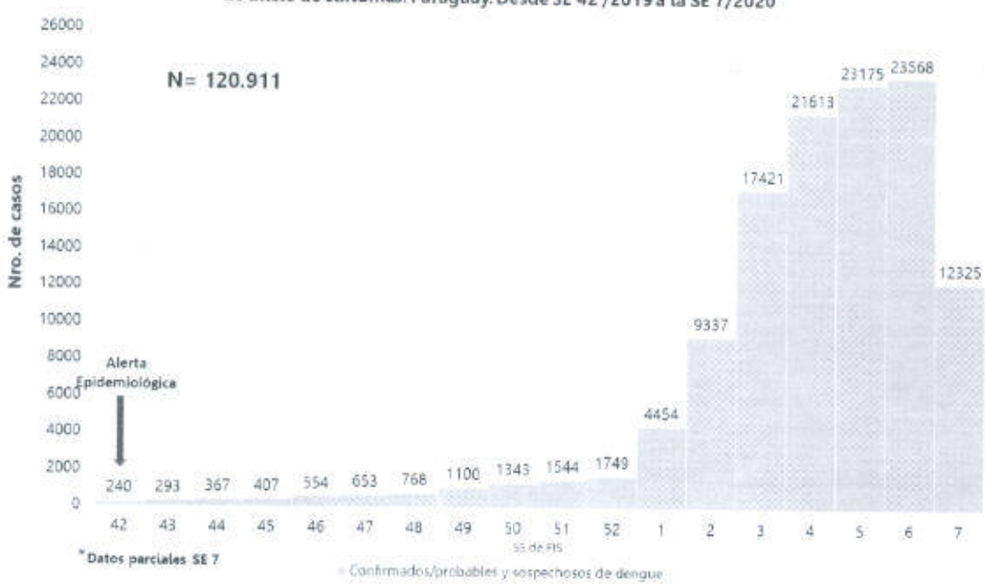
Desde la SE 4, a nivel país, las notificaciones superan 20.000 casos reportados por semana.

Se registran 5.997 casos de dengue en un 95% (18/19) de las regiones del país, los casos se concentran **en el Área Metropolitana** (Central y Asunción).

Los serotipos identificados **DEN-2** y **DEN-4,** con predominio del **DEN-4** a nivel país.

Gráfico 2

Vigilancia de Arbovirosis. Casos confirmados, probables, sospechosos y hospitalizaciones por SE de inicio de síntomas. Paraguay. Desde SE 42 /2019 a la SE 7/2020



Ir al contenido

ARBOVIROSIS

AÑO 2020

ARBOVIROSIS. PAIS. DATOS ACUMULADOS SE 1 A SE 7

A nivel país, en este periodo, se registran:

Tabla 2

ARBOVIROSIS. DATOS ACUMULADOS. SE 1 A SE 7/2020		
ARBOVIROSIS	CASOS	NOTIFICACIONES
DENGUE	5.766	106.127
CHIKUNGUNYA	1*	132
ZIKA**	0	205

Dengue: 5.766 casos de dengue, con 106.127 notificaciones.

Chikungunya*: se registró un caso probable en la SE 2, y un total de 132 casos sospechosos acumulados.

Zika: no se registran casos confirmados ni probables en lo que va del año, se acumulan 205 notificaciones de casos sospechosos. El último caso probable en la SE 21/2019.

VIGILANCIA DE DENGUE

Desde enero al 22 de febrero, se registran, **5.766 casos de dengue** distribuidos en **95% (18/19)** regiones sanitarias del país, principalmente en Asunción y el departamento Central.

Además, se acumulan un total de **106.127 notificaciones de casos sospechosos** en lo que va del año, en todas las regiones sanitarias.

El **78,11% (82.901/106.127)** de las notificaciones se concentran en el Área Metropolitana: Central **(63.912)** y Asunción **(18.989)**

Se identifica circulación de los serotipos, **DEN-2 y DEN-4**, con **predominio de DEN-4 a nivel país**

Tabla 3

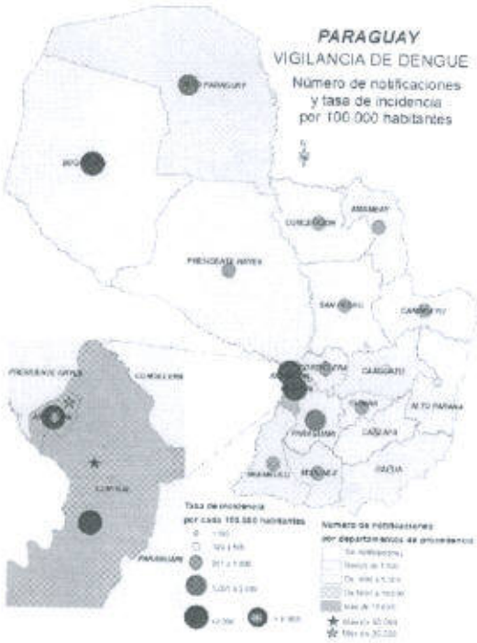
REGIONES SANITARIAS	DATOS DESDE LA SE 1 A LA SE 7 (29/12/19 AL 15/02/20). AÑO 2020		
	CASOS DE DENGUE	NOTIFICACIONES	SEROTIPOS
ASUNCIÓN	3.225	18.989	DEN-2 Y DEN-4
CONCEPCIÓN	11	1.697	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO A.P. NORTE	6	1.144	DEN-4
SAN PEDRO AP. SUR	111	1.758	DEN-2 Y DEN-4
CORDILLERA	166	1.772	DEN-2 Y DEN-4
GUAIRÁ	5	2.105	DEN-4
CAAGUAZÚ	18	1.761	DEN-2 Y DEN-4
CAAZAPÁ	28	770	DEN-2 Y DEN-4
ITAPÚA	16	778	DEN-1-DEN-2 Y DEN-4
MISIONES	0	797	.....
PARAGUARÍ	120	3.988	DEN-4
ALTO PARANÁ	3	1.211	DEN-4
CENTRAL	1.872	63.912	DEN-2 Y DEN-4
ÑEEMBUCÚ	23	523	DEN-2 Y DEN-4
AMAMBAY	77	833	DEN-2 Y DEN-4
CANINDEYÚ	3	1.264	DEN-2 Y DEN-4
PRESIDENTE HAYES	25	1.204	DEN-2 Y DEN-4
BOQUERÓN	44	1.421	DEN-4
ALTO PARAGUAY	13	200	DEN-4
TOTAL GENERAL	**5.766**	**106.127**	**Predominio de DEN-4 a nivel país**

Ir al contenido

ARBOVIROSIS

PAÍS. NOTIFICACIONES DE DENGUE

Mapa 1



Datos acumulados SE 1 a SE 7/2020

A nivel país la tasa notificaciones de dengue es de **1.534,55** por cada 100.000 habitantes.

Asunción registra la tasa de notificaciones **superior a 4.000** por 100.000 habitantes.

Central y Boquerón registran las tasas de notificaciones **superior a 2.000** por 100.000 habitantes.

Paraguarí la tasa de notificación de **1.586,36** por 100.000 habitantes.

Las demás regiones regiatran menos de 1.000 casos por 100.000 habitantes.

MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ULTIMAS TRES SEMANAS (SE 5, 6 Y 7/2020)

Gráfico 3

Notificaciones de dengue, según departamento de procedencia. SE 5, 6 y SE 7/2020. Paraguay.

A nivel país en las últimas tres semanas, se acumulan un total de **59.070 notificaciones** de arbovirosis, en las 19 regiones sanitarias del país.
El **76,21% (46.273/59.070)** de las notificaciones **corresponden a Asunción y Central**.

Ir al contenido

ARBOVIROSIS

PAÍS. SEROTIPOS IDENTIFICADOS. ULTIMAS 4 SEMANAS (SE 4, 5, 6 Y 7)

Mapa 2

Se identificaron **14 regiones sanitarias** con circulación viral en este periodo.

Circulación del serotipo:

DEN-4 en 7 regiones sanitarias

Co-circulación de DEN-4 y DEN-2 en 6 regiones sanitarias del país:

Asunción
Central
Ñeembucú
Caaguazú
Amambay
Presidente Hayes

Co-circulación de DEN-4, DEN-2 y DEN-1 en Itapúa, el caso de DEN-1 corresponde a un paciente procedente del distrito de Natalio, con antecedente de viaje a Argentina.

VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD. SE 1 A LA SE 7

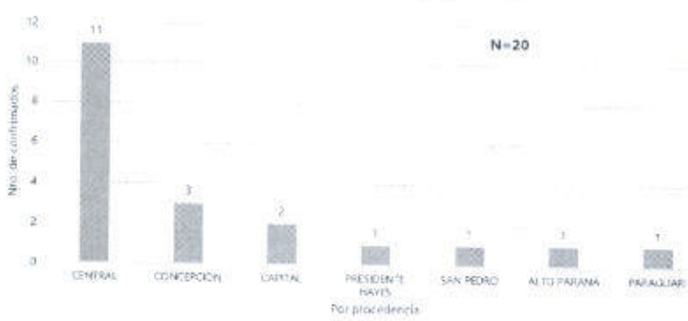
Desde enero al 15 de febrero se confirmaron **20 casos** de fallecidos relacionados al dengue. El 80 % (16/20) de los casos presentaron comorbilidades.

Los casos confirmados corresponden a:

- **Central:** 11 casos
- **Concepción:** 3 casos
- **Capital:** 2 casos
- **Presidente Hayes, San Pedro Sur, Alto Paraná y Paraguarí** registran un caso de fallecido por dengue confirmado.

Gráfico 4

Dengue. Fallecidos confirmados por procedencia
Vigilancia de la Mortalidad. Paraguay. Año 2020



Ir al contenido

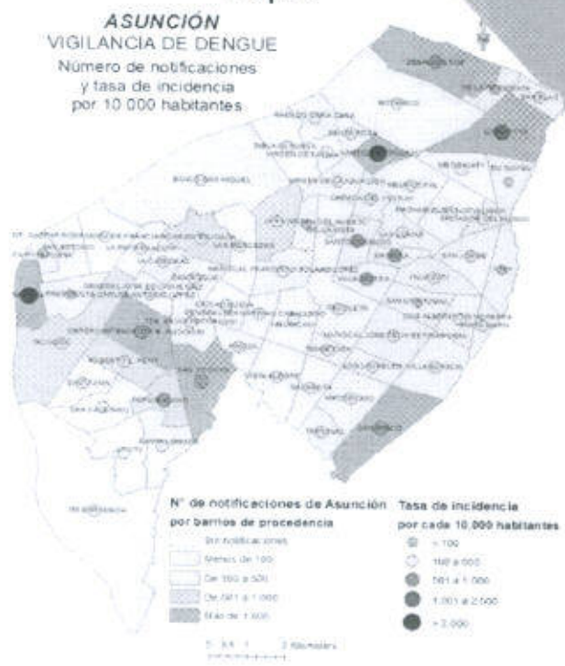
ARBOVIROSIS

SITUACIÓN DEL DENGUE EN ASUNCIÓN

Notificaciones de dengue: desde enero hasta el 15 de febrero, **se acumulan 22.214 notificaciones**, con una tasa de **4.259,16 casos notificados por cada 100.000 habitantes.**

Los **barrios que registran mayor tasa de notificaciones son:**
Sajonia 3.932,67 por cada 100.000 habitantes.
Santísima Trinidad 3.254,92 por cada 100.000 habitantes.

Mapa 3



Mapa 4

Serotipos identificados en las últimas 4 semanas (SE 4, 5, 6, y 7)

En este periodo, se identificaron 19 barrios con circulación viral, con identificación de:

DEN-4 en 18 barrios: Ciudad Nueva, Bernardino Caballero, Jara, Yukyty, Las Mercedes, Madame Lynch, Mbocajaty, Mburucuya, Obrero, Pinoza, San Antonio, San Cayetano, San Vicente, Santa Rosa, Santísima Trinidad, Tablada, Virgen de la Asunción, Vista Alegre y Zeballos Cue.

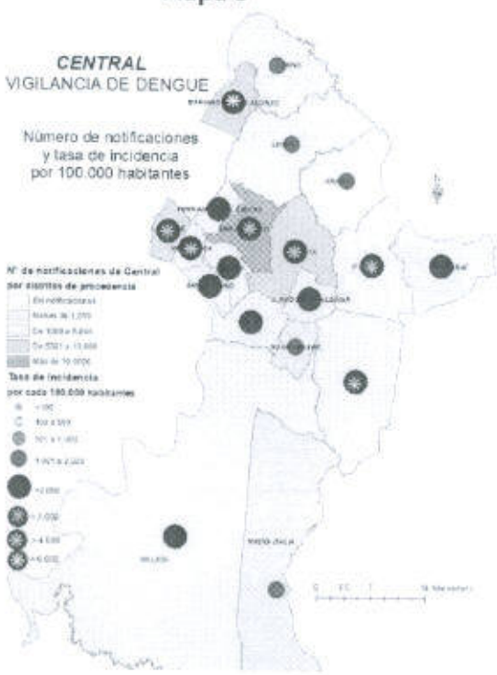
DEN-2 en Tablada Nueva

Ir al contenido

ARBOVIROSIS

SITUACIÓN DEL DENGUE EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL

Mapa 5



Notificaciones de dengue: Hasta la SE 7 (15 de febrero) se registra un total de 65.782 notificaciones, con una tasa de **2.988,67** casos notificados por cada 100.000 habitantes.

Los distritos con mayor tasa de notificación son:

- **Mariano Roque Alonso** 6.322,01 por cada 100.000 habitantes.
- **Villa Elisa 4.104,74** por cada 100.000 habitantes.
- **San Lorenzo 4.104,74** por cada 100.000 habitantes.
- 14 distritos registran una tasa de notificaciones **superior a 2.000** por 100.000 habitantes.

Mapa 6

Serotipos identificados en las últimas 4 semanas (SE 4, 5, 6, y 7)

En este periodo, el 100% (19/19) de los distritos registran circulación viral, con identificación de:

- DEN-4 en 18 distritos
- **Co-circulación de DEN-4 y DEN-2 en el** distrito de Fernando de la Mora

Ir al contenido