



Guadalajara Jalisco a 07 de Octubre de 2016

Con fundamento en las facultades y atribuciones conferidas en los artículos 10 fracciones I, IV, VI, XI y XV de la Ley del Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco; artículo 41, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, artículo 72, fracción II de su Reglamento y con base en las siguientes:

CONSIDERACIONES

- I. La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 4° establece el derecho a la protección de la salud.
- II. La Ley del Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco en su artículo 3°, fracción I establece: *"Organizar y operar en el Estado de Jalisco los servicios de salud dirigidos a la población en materia de salubridad general y local, debiendo observar lo que establece el acuerdo de coordinación, y apoyar en la organización del Sistema Estatal de Salud en los términos de las leyes general y estatal de Salud"*, fracción II establece: *"Realizar todas aquellas acciones tendientes a garantizar el derecho a la protección de la salud de los habitantes de esta Entidad Federativa"*; fracción V establece: *"Efectuar todas aquellas acciones que sean necesarias para mejorar la calidad en la prestación de los servicios de salud en el Estado"*; fracción X la cual establece: *"Administrar sus recursos humanos, así como los materiales y financieros que conformen su patrimonio, con sujeción a las disposiciones legales aplicables, y a lo establecido en el Acuerdo de Coordinación"*; fracción XI la cual establece: *"Celebrar convenios, contratos y acuerdos con los sectores público, social y privado, productivos de bienes y servicios, así como con instituciones, conforme lo dispuesto por la normatividad aplicable"* y fracción XIII la cual establece: *"Las demás que esta Ley y otras disposiciones legales le confiriera para el cumplimiento de su objeto"*.
- III. Con fecha 05 de Octubre del año en curso, el Dr. Jorge Manuel Sánchez González, Director General de Salud Pública, envía al Ing. Germán Pérez de Celis Delgado, Director de Recursos Materiales el siguiente comunicado que a la letra dice:

*En relación con el Programa de Prevención y Control de Dengue y referente a la programación presupuesta del AFFASPE 2016, solicito de la manera mas atenta el ejercicio de los \$2,500,000.00 (Dos millones quinientos mil pesos 00/100 M.N.) referidos en la Plataforma de SIAFASPE bajo el concepto de **"Pago a la Sociedad Mexicana de Salud Pública, por el estudio de resistencia y susceptibilidad a insecticidas en el vector Aedes aegypti"**, con la finalidad de dar inicio a los procesos operativos pertinentes para el desarrollo de dicho proyecto de investigación. (Se anexa soporte).*

Por lo anterior, solicito que el proceso se realice bajo los lineamientos internos y de la Ley General de Adquisiciones y Enajenaciones del estado de Jalisco.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.(Sic)





IV. Que de acuerdo a la documentación presentada por la **SOCIEDAD MEXICANA DE SALUD PÚBLICA**, la cual describe lo siguiente:

El dengue es una infección vírica transmitida por la picadura de las hembras infectadas de mosquitos del género Aedes. Hay cuatro serotipos de virus del dengue (DEN 1, DEN 2, DEN 3 y DEN 4). El dengue se presenta en los climas tropicales y subtropicales de todo el planeta, sobre todo en las zonas urbanas y semiurbanas, lo que ha permitido que represente un problema grave y creciente de salud pública en México. Actualmente, el único método para controlar o prevenir la transmisión de la enfermedad consiste en el control de los mosquitos vectores. El control químico es la base de los programas de prevención y control en nuestro país. Sin embargo, el uso indiscriminado de insecticidas ha resultado en la pérdida de susceptibilidad de Aedes aegypti, a los insecticidas empleados para su control, lo que significa que han dejado de ser efectivos. Actualmente el CENAPRECE en su listado de productos recomendados para el control de vectores 2016 recomienda los siguientes grupos químicos para uso como adulticidas: piretroides, organofosforados y carbonatos.

Así mismo, señala que este estudio, sería el segundo en su tipo a nivel nacional, toda vez que en el año 2014, el CENAPRECE, a través de la Sociedad Mexicana de Salud Pública A.C., realizó el estudio "Monitoreo de resistencia a insecticidas (adulticidas) utilizados en el programa nacional de control de vectores en México 2014", en el que se encontró que los insecticidas que tenían una mayor susceptibilidad, correspondían al grupo de los organofosforados y carbonatos. Es por ello que el presente estudio tiene por objeto verificar si las condiciones de susceptibilidad y resistencia se han modificado, en el transcurso de casi dos años.

Justificación del Proyecto

- Que a la fecha se cuenta solo con una evaluación nacional de la susceptibilidad y resistencia a los adulticidas recomendados para el control de vectores.
- Que el fracaso en la efectividad biológica a insecticidas utilizados como adulticidas incrementa significativamente el riesgo de transmisión del dengue, al permitir que una mayor frecuencia de mosquitos adultos sobrevivan a las aplicaciones y por consecuencia las densidades de mosquitos se incrementen.
- Que las decisiones sobre el uso de adulticidas deben apoyarse en información científica, sobre la susceptibilidad que las poblaciones de mosquitos presenten, así como tomar en cuenta los resultados de estudios previos y los esquemas de manejo de resistencia.

Por lo anterior es inminente tener una certeza técnico - científica del estado actual que guarda la susceptibilidad de insecticidas para el control de vectores.



Objetivos del Proyecto

Objetivo general: Evaluar la susceptibilidad y resistencia a insecticidas recomendados como adulticidas por el CENAPRECE.

Objetivos específicos:

- Conocer la efectividad de los adulticidas que utiliza el CENAPRECE para el control de vectores.
- Generar la información de susceptibilidad y resistencia por medio de las unidades de bioensayo de ocho entidades federativas.
- Identificar los adulticidas apropiados por entidad y/o región para ser utilizados en el Programa de Enfermedades Transmitidas por Vector.

Planear y en su caso ajustar la estrategia del manejo de la resistencia a insecticidas en el control de vectores, con base en los resultados del presente estudio y estudios anteriores.

Metodología del Proyecto

1.- Se evaluará la susceptibilidad a insecticidas recomendados como adulticidas por el CENAPRECE, por medio de nueve unidades de bioensayos de ocho entidades federativas:

Unidad Sinaloa: Sonora, Sinaloa, BC, BC-Sur y Zacatecas.

Unidad Jalisco: Colima, Jalisco, Michoacán, Aguascalientes y Nayarit..

Unidad Morelos "Panchimalco": Puebla, Hidalgo y Morelos.

Unidad Morelos "Oaxtepec": Estado de México, Guanajuato y Querétaro

Unidad Campeche: Campeche y Yucatán

Unidad Tabasco: Chiapas, Tabasco, Guerrero y Oaxaca.

Unidad Veracruz: Veracruz y San Luis Potosí.

Unidad Coahuila: Nuevo León, Coahuila, Durango, Chihuahua y Tamaulipas.

Unidad Quintana Roo: Quintana Roo

2.- La metodología para la determinación de la resistencia será el método de Botellas Impregnadas del CDC (2010)

3.- Se realizarán pruebas de semi-controladas en laboratorio, evaluando la determinación de efecto knock down durante 120 minutos y la mortalidad aguda a las 24 horas.



4.- Se evaluarán los siguientes ingredientes activos:

1. Alfacipermetrina
2. Praletrina
3. Fenotrina
4. Pirimifos metil
5. Bifentrina
6. Clorpirifos etil
7. Deltametrina
8. Malation
9. Bendiocarb
10. Propoxur
11. Permetrina
12. Esbioaletrina
13. Lambdacialotrina

Tomando como referencia 29 estados y 3 localidades por cada uno, se tendrán 87 localidades a monitorear, Se realizará un estudio doble ciego, siguiendo un procedimiento de codificación con letras de los adulticidas evaluados, en presencia de representantes del CENAPRECE y la SMSP, mediante la intervención de un corredor público, para garantizar la confidencialidad de los tratamientos a evaluar.

V. Para efectos del artículo 25 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el Dr. Jorge Manuel Sánchez González, Director General de Salud Pública, autoriza recursos mediante la Requisición de Compra y Asignación Presupuestal Número 000076 folio A-0084 por un monto de **\$2,500.000.00 (DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) con el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) incluido**

VI. Por lo que de acuerdo con los argumentos vertidos dentro de los documentos señalados en los considerandos que anteceden, se recibió la propuesta de la **Sociedad Mexicana de Salud Pública**, por lo que se acepta en razón de ser la única alternativa viable y óptima, para operar, actualizar y brindar mantenimiento a la Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control Integral del Vector. tal y como se desprende en la documentación que se adjunta en su propuesta, así mismo se desprende ofertar un costo conveniente, por la cantidad de **\$2,500.000.00 (DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) con el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) incluido**, la cual se ajusta a la partida presupuestal con que se cuenta.

VII. Por lo que con base en el artículo 41, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el cual establece que se podrán contratar por adjudicación directa las adquisiciones cuando, "No existan bienes o servicios alternativos o sustitutos técnicamente razonables, o bien, que en el mercado sólo existe un posible oferente, o se trate de una persona que posee la titularidad o el licenciamiento exclusivo de patentes, derechos de autor, u otros derechos exclusivos, o por tratarse de obras de arte", de acuerdo con los argumentos vertidos en la consideración IV, V y VI del presente documento. Así mismo, la dictaminación de la procedencia de la contratación y de que ésta se ubica en la fracción VIII,





Existan razones justificadas para la adquisición o arrendamiento de bienes de marca determinada.

Con base en las consideraciones expuestas, los suscritos: el Director General de Administración, el Director General de Salud Pública, el Director de Recursos Materiales y el Jefe del Departamento de Adquisiciones quienes son partícipes y dan fe, han considerado conveniente emitir el siguiente:

A C U E R D O

Primero.- Se adjudica a la **Sociedad Mexicana de Salud Pública** para la realización del proyecto "**Monitoreo de resistencia a insecticidas (adulterados) utilizados en el programa nacional de control de vectores en México 2016**". por la cantidad de **\$ 2,500.000.00** (DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) con el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) incluido

Lo anterior de acuerdo a la documentación presentada en su propuesta.

VIGENCIA

Una vez que se reciba el monto señalado, podremos iniciar el proyecto, se tiene contemplado tenga un periodo de realización de 8 meses, en el cual al final del mismo se les entregará el informe en extenso tanto impreso como en electrónico, del reporte que se genere.

Segundo.- Se instruye al Departamento de Adquisiciones para que realice las gestiones que sean necesarias para su formalización y cumplimiento de acuerdo con las competencias establecidas en la normatividad aplicable.

Tercero.- Por conducto del Departamento de Adquisiciones del Organismo notifíquese al **Instituto Nacional de Salud Pública** el contenido del presente acuerdo é infórmese a la Comisión de Adquisiciones y Enajenaciones del Organismo y publíquese de conformidad con la Ley de Transparencia e Información Pública.

Cumplase.-

Así lo resolvieron el Director General de Administración, el Director General de Salud Pública, el Director de Recursos Materiales y el Jefe del Departamento de Adquisiciones quienes son partícipes y dan fe. -----





El Director General de Administración del
Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco


LIC. MIGUEL ÁNGEL LEYVA LUNA

El Director General de Salud Pública del
Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco


DR. JORGE MANUEL SÁNCHEZ GONZÁLEZ

El Director de Recursos Materiales del
Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco


ING. GERMÁN PÉREZ DE CELIS DELGADO

El Jefe del Departamento de Adquisiciones del
Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud Jalisco


LIC. OLIVER HUESO QUIÑONEZ

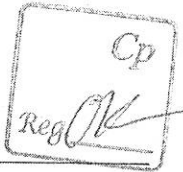
LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACUERDO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. SSJ-DGA-DRM-DADQ-013-2016 DE FECHA 07 DE OCTUBRE DE 2016.





SOLICITUD DE COMPRA Y ASIGNACION PRESUPUESTAL
5110-200 DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA

No. DE SOLICITUD 000076



FECHA DE ELABORACIÓN 5 DE JULIO DE 2016

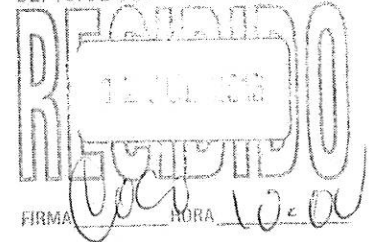
SELLO PRESUPUESTAL					
CENTRO DE RESPONSABILIDAD	PROYECTO	PROGRAMA	SUB - PROGRAMA	SUB - SUB - PROGRAMA	PARTIDA
5110-200	01	02	1	01	33901
ORIGEN DEL GASTO					
FEDERAL			ESTATAL		
R.E.P.S.S.	PROSPERA	OTROS ESPECIFICAR	RAMO 33	CUOTAS	OTROS ESPECIFICAR
		Dengue	AFASPE 2016		
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO		CANTIDAD	UNIDAD DE PRESENTACIÓN

1 959 001 0004 00 ESTUDIO DE SUSCEPTIBILIDAD A INSECTOS EN EL VECTOR AEDES AEGYPTI

1

/ 1/

SERVICIOS DE SALUD JALISCO
DEPTO. DE CONTROL PRESUPUESTAL



ENTREGAR BIENES EN:

Costo Autorizado de Referencia: \$

2,499,999.98 M.N.

OBSERVACIONES:

AFASPE 2016 RAMO 12 CTA. 0103320014 DENGUE SOL. ICONG 178 SERVICIOS

FIRMA DE SOLICITUD DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD

DR. JORGE M. SANCHEZ GONZALEZ

DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA

*****#8=1

COTIZADOR	Vo. Bo. TITULAR AREA COMPRADORA	Vo. Bo. DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES	CONTROL PRESUPUESTAL (PRESUPUESTO COMPROMETIDO)	Vo. Bo. DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA	ING. GERMAN PEREZ DE CELIS D. NOMBRE Y FIRMA	C. MARIA SOCORRO DE LA TORRE P NOMBRE Y FIRMA	CP. JORGE VAZQUEZ NERI NOMBRE Y FIRMA

SIPPEG-SAD 2016

IMPORTE \$

PRESUPUESTO 2016

No. DE REQUISICION

A- 0084

10:22 am



Sociedad Mexicana
de Salud Pública, A.C.

Consejo Directivo
Dr. Miguel G. Lombera González
Presidente
Dra. Lourdes Motta Murguía
Vicepresidenta
Dr. Jesús Felipe González Roldán
Secretario General
Mtra. Anabell Arellano Gómez
Secretaria de Actas
E.E.S.P. Thalía Jazmín Toriz Galicia
Tesorera

México D.F. a 02 de junio de 2016
Oficio SMSP/AD/187

**Secretaria de Salud del Estado de Jalisco
P R E S E N T E**

Por este conducto envío a usted la cotización correspondiente para la realización del proyecto "Monitoreo de resistencia a insecticidas (adulterados) utilizados en el programa nacional de control de vectores en México 2016".

El monto del proyecto asciende a \$ 2,500,000.00 M.N. (Dos millones quinientos mil pesos), mismos que deben ser depositados en:


- ✓ BANORTE
- ✓ CUENTA 0417760102
- ✓ CLABE INTERBANCARIA 072180004177601024
- ✓ A NOMBRE DE SOCIEDAD MEXICANA DE SALUD PÚBLICA, A.C.

Cabe señalar que una vez que se reciba el monto señalado, podremos iniciar el proyecto, se tiene contemplado tenga un periodo de realización de 8 meses, en el cual al final del mismo se les entregará el informe en extenso tanto impreso como en electrónico, del reporte que se genere.

Sin más por el momento, agradeceré nos indiquen las personas de contacto, para dar seguimiento a este proyecto y poder concretar a la brevedad la transferencia de recursos, toda vez que tenemos tiempos de atención que hay que cubrir.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente,
"La Sociedad para la Sociedad"


Lic. Sahil Quiñones Velázquez
Director Ejecutivo y Representante Legal

C.c.p. Archivo
SQV/alj*

Consejo Asesor Permanente
Dr. Luis Fernando Antiga Tinoco
Dr. Javier Cabral Soto
Dr. José Carrillo Coromina
Dr. Raymundo Intriago Morales
Dr. Pablo Kuri Morales
Dra. Silvia G. Roldán Fernández
Dr. Cuitláhuac Ruiz Matus
Dra. Elsa Sarti Gutiérrez
Dr. Roberto Tapia Conyer
Dr. Manuel Urbina Fuentes

Sociedades Filiales

Sociedad Baja Californiana de Salud Pública
Sociedad Sub Baja Californiana de Salud Pública
Sociedad Campechana de Salud Pública
Colegio de Salud Pública del Estado de Colima
Asociación de Salud Pública del
Estado de Chihuahua
Sociedad Chiapaneca de Salud Pública
Sociedad Duranguense de Salud Pública
Sociedad de Salud Pública del Distrito Federal
Academia de Salud Pública del Estado de México
Colegio de Graduados en Salud Pública
del Estado de Guerrero
Sociedad Guanajuatense de Salud Pública
Colegio de Epidemiólogos de Guanajuato
Sociedad Hidalguense de Salud Pública
Colegio Médico Hidalguense de Salud Pública
Colegio Jalisciense de Salud Pública
Sociedad Michoacana de Salud Pública
Sociedad Morenense de Salud Pública
Sociedad Nuevo Leonesa de Salud Pública
Sociedad Nayarita de Salud Pública
Sociedad Oaxaqueña de Salud Pública
Sociedad de Salud Pública y Administración
Sanitaria de Puebla
Asociación de Salud Pública de Quintana Roo
Sociedad Sinaloense de Salud Pública
Colegio de Profesionales de Salud Pública
del Estado de Sonora
Sociedad Potosina de Salud Pública
Colegio de Salud Pública de San Luis Potosí
Sociedad Tabasqueña de Salud Pública
Sociedad Tamaulipeca de Salud Pública
Colegio de Salud Pública de Tamaulipas
Sociedad Veracruzana de Salud Pública
Colegio de Salud Pública de Yucatán
Sociedad Zacatecana de Salud Pública



Monitoreo de resistencia a insecticidas (adulticidas) utilizados en el programa nacional de control de vectores en México 2016

Introducción

El dengue es una infección vírica transmitida por la picadura de las hembras infectadas de mosquitos del género *Aedes*. Hay cuatro serotipos de virus del dengue (DEN 1, DEN 2, DEN 3 y DEN 4). El dengue se presenta en los climas tropicales y subtropicales de todo el planeta, sobre todo en las zonas urbanas y semiurbanas, lo que ha permitido que represente un problema grave y creciente de salud pública en México. Actualmente, el único método para controlar o prevenir la transmisión de la enfermedad consiste en el control de los mosquitos vectores. El control químico es la base de los programas de prevención y control en nuestro país. Sin embargo, el uso indiscriminado de insecticidas ha resultado en la pérdida de susceptibilidad de *Aedes aegypti*, a los insecticidas empleados para su control, lo que significa que han dejado de ser efectivos. Actualmente el CENAPRECE en su listado de productos recomendados para el control de vectores 2016 recomienda los siguientes grupos químicos para uso como adulticidas: piretroides, organofosforados y carbamatos.

Cabe señalar que este estudio, sería el segundo en su tipo a nivel nacional, toda vez que en el año 2014, el CENAPRECE, a través de la Sociedad Mexicana de Salud Pública A.C., realizó el estudio “Monitoreo de resistencia a insecticidas (adulticidas) utilizados en el programa nacional de control de vectores en México 2014”, en el que se encontró que los insecticidas que tenían una mayor susceptibilidad, correspondían al grupo de los organofosforados y carbamatos. Es por ello que el presente estudio tiene por objeto verificar si las condiciones de susceptibilidad y resistencia se han modificado, en el transcurso de casi dos años.

Justificación

- A la fecha se cuenta solo con una evaluación nacional de la susceptibilidad y resistencia a los adulticidas recomendados para el control de vectores.
- El fracaso en la efectividad biológica a insecticidas utilizados como adulticidas incrementa significativamente el riesgo de transmisión del dengue, al permitir que una mayor frecuencia de mosquitos adultos sobrevivan a las aplicaciones y por consecuencia las densidades de mosquitos se incrementen.
- Las decisiones sobre el uso de adulticidas deben apoyarse en información científica, sobre la susceptibilidad que las poblaciones de mosquitos presenten, así como tomar en cuenta los resultados de estudios previos y los esquemas de manejo de resistencia.
- Es inminente tener una certeza técnico-científica del estado actual que guarda la susceptibilidad de insecticidas para el control de vectores.

Objetivos:

Objetivo general: Evaluar la susceptibilidad y resistencia a insecticidas recomendados como adulticidas por el CENAPRECE.

Objetivos específicos:

- Conocer la efectividad de los adulticidas que utiliza el CENAPRECE para el control de vectores.
- Generar la información de susceptibilidad y resistencia por medio de las unidades de bioensayo de ocho entidades federativas.
- Identificar los adulticidas apropiados por entidad y/o región para ser utilizados en el Programa de Enfermedades Transmitidas por Vector.

Planear y en su caso ajustar la estrategia del manejo de la resistencia a insecticidas en el control de vectores, con base en los resultados del presente estudio y estudios anteriores.

Metodología

1.- Se evaluará la susceptibilidad a insecticidas recomendados como adulticidas por el CENAPRECE, por medio de nueve unidades de bioensayos de ocho entidades federativas:

Unidad Sinaloa: Sonora, Sinaloa, BC, BC-Sur y Zacatecas.

Unidad Jalisco: Colima, Jalisco, Michoacán, Aguascalientes y Nayarit..

Unidad Morelos “Panchimalco”: Puebla, Hidalgo y Morelos.

Unidad Morelos “Oaxtepec”: Estado de México, Guanajuato y Querétaro

Unidad Campeche: Campeche y Yucatán

Unidad Tabasco: Chiapas, Tabasco, Guerrero y Oaxaca.

Unidad Veracruz: Veracruz y San Luis Potosí.

Unidad Coahuila: Nuevo León, Coahuila, Durango, Chihuahua y Tamaulipas.

Unidad Quintana Roo: Quintana Roo

2.- La metodología para la determinación de la resistencia será el método de Botellas Impregnadas del CDC (2010)

3.- Se realizarán pruebas de semi-controladas en laboratorio, evaluando la determinación de efecto knock down durante 120 minutos y la mortalidad aguda a las 24 horas.

4.- Se evaluarán los siguientes ingredientes activos:

1. Alfacipermetrina
2. Praletrina

3. Fenotrina
4. Pirimifos metil
5. Bifentrina
6. Clorpirifos etil
7. Deltametrina
8. Malation
9. Bendiocarb
10. Propoxur
11. Permetrina
12. Esbioaletrina
13. Lambdacialotrina

4.- Tomando como referencia 29 estados y 3 localidades por cada uno, se tendran 87 localidades a monitorear.

5.- Se realizará un estudio doble ciego, siguiendo un procedimiento de codificación con letras de los adulticidas evaluados, en presencia de representantes del CENAPRECE y la SMSP, mediante la intervención de un corredor público, para garantizar la confidencialidad de los tratamientos a evaluar.