

1 Descripción del Programa

El programa **Dengue** es operado por los Servicios de Salud de Sinaloa e inició sus operaciones en el año 2014. El problema público de dicho programa es la población de las localidades prioritarias del Estado de Sinaloa que presenta una alta incidencia de dengue, asimismo se pretende contribuir a la disminución de la tasa de letalidad por dengue mediante la atención integral en unidades de salud.

❖ El programa realiza las siguientes actividades:

- Actividad 1.1. Atención a casos probables con menos de 10 días de fecha de inicio trabajado con rociado intradomiciliar en las localidades prioritarias.
- Actividad 1.2. Monitoreo con ovitrampas de las localidades prioritarias del estado.

❖ Bienes y servicios que entrega el programa:

- Manejo integrado del vector mediante control larvario casa a casa.
- Estudios entomológicos en la fase larvaria del mosquito.
- Vigilancia entomológica con ovitrampas, rociado intradomiciliario, nebulización espacial.
- Promoción a la salud.



2 Diseño

En este apartado, el programa destaca lo siguiente:

- ✓ Se cuenta con la Norma Oficial Mexicana (NOM), NOM-017-SSA2-2012, para la vigilancia epidemiológica.
- ✓ Se cuenta con la NOM-032-SSA2-2014, para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vectores.
- ✓ Se cuenta con la NOM-232-SSA1-2009, plaguicidas.
- ✓ El programa se encuentra alineado con el PND 2019 – 2024 y el PSS 2020 –2024, de igual manera con el PED Sinaloa 2017 – 2021 y el PSS 2017 – 2021.
- ✓ En el Árbol del Problema es posible identificar el problema central del programa.
- ✓ El programa define su población objetivo.
- ✓ La población potencial y la población objetivo se encuentran estimadas de acuerdo a la proyección de México y Entidades Federativas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

❖ Alineación del programa:

Plan Estatal de Desarrollo (PED) Sinaloa 2017 – 2021	Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019 – 2024
<ul style="list-style-type: none"> • Eje estratégico II. • Tema 4. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eje 2. Política Social, Salud para toda la población
Programa Sectorial de Salud (PSS) 2017 -2021	Programa Sectorial de Salud (PSS) 2020 – 2024
<ul style="list-style-type: none"> • Política 2. • Instrumento 2.7. 	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo prioritario 4. • Estrategia prioritaria 4.1.
Objetivos del Desarrollo Sostenible	
<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo 3. • Objetivo específico 3.3. 	

❖ Población potencial y objetivo del programa:

Población Potencial (PP)
3,127,923 personas
Población Objetivo (PO)
1,725,388 personas



3 Planeación y Orientación a Resultados

- ✓ El programa cuenta con el Programa Operativo Anual (POA).
- ✓ A través del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE) (<https://www.sinave.gob.mx>), se captan, se registran y se analizan los datos de morbilidad, mortalidad, y daños y riesgos a la salud, en lo que respecta al programa Dengue, a través del Sistema Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica (SUAVE) (https://www.sinave.gob.mx/SUAVE/Inicio_sesion.aspx).



The screenshot shows the home page of the SINAVE portal. At the top, there are logos for the Mexican government (ESTADOS UNIDOS MEXICANOS), the Secretaría de Salud (SALUD), and the Dirección General de Epidemiología (DGE). Below these are several navigation buttons: Enfermedades Transmitidas por Vector, Diabetes, EDA, EPV, Morbilidad Materna Remedamente Grave, Notificación Convencional (SUAVE), REDVE, SISVEA, Vigilancia demiológica, and Defectos al Nacimiento. A red text box is overlaid on the page, stating: "Esta página es para uso exclusivo de la Comunidad SINAVE del Sector Salud, para información epidemiológica favor de dirigirse a: www.gob.mx/salud".



The screenshot shows the login page for the Sistema Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica (SUAVE). It features logos for the Secretaría de Salud (SALUD), Dirección General de Epidemiología (DGE), and the Comité Nacional para la Vigilancia Epidemiológica (CONAVE). Below the logos, there is a login form with fields for "Usuario:" and "Contraseña:", and an "Entrar" button. At the bottom, there is a note: "Para cualquier duda, comentario e incidencia en la operación del sistema favor de reportarlo a la mesa de servicio Mesa de Servicio y/o al teléfono: (0155) 5337-1727".

3 Planeación y Orientación a Resultados



- ✓ Se realiza el Boletín Semanal correspondiente a cada semana epidemiológica del año, es este caso, para el ejercicio fiscal 2021. Su publicación se realiza en el sitio web de los Servicios de Salud de Sinaloa (<http://saludsinaloa.gob.mx/index.php/dengue/>).

3. TABLA COMPARATIVA DE CASOS ACUMULADOS EN EL ESTADO

MUNICIPIO	DENGUE NO GRAVE A90				DENGUE GRAVE A91				DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA S/C				TOTAL 2021		
	PROBABLES		CONFIRMADOS DNG		PROBABLES		CONFIRMADOS DG		PROBABLES		CONFIRMADOS DCSA		PROB.	CONF.	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021			
J-1															
AHOME	32	2	3	176	1	1	0	19	12	0	4	75	3	270	
CHOIX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL FUERTE	6	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	9	0	18	
J-2															
GUASAVE	31	0	6	78	1	0	0	10	18	2	4	62	2	150	
SINALOA	5	0	3	50	0	0	0	13	0	0	1	43	0	106	
J-3															
ANGOSTURA	16	0	7	25	0	0	0	1	0	0	0	19	0	45	
MOCORITO	12	0	8	36	0	0	0	1	3	0	3	16	0	53	
S. ALVARADO	58	1	16	111	0	0	2	2	15	1	3	59	2	172	
J-4															
BADIRAGUATO	14	0	1	44	0	0	0	1	1	0	1	10	0	55	
CULIACAN	359	31	37	456	38	4	6	34	62	8	10	158	43	648	
NAVOLATO	46	0	10	24	0	0	0	7	3	0	7	48	0	79	
COSALA	49	1	14	0	0	0	0	0	3	0	1	4	1	0	
J-5															
ELOTA	26	19	2	0	0	0	0	0	2	0	1	4	19	4	
SAN IGNACIO	11	7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	0	
CONCORDIA	42	1	8	0	1	1	0	0	10	0	3	1	2	1	
MAZATLAN	519	44	103	4	49	0	14	0	371	15	146	7	59	11	
J-6															
ESCUINAPA	749	4	174	4	3	1	0	0	97	0	39	0	5	4	
ROSARIO	418	3	69	0	4	0	3	0	45	1	16	0	4	0	
TOTAL	2,393	113	462	1,017	97	7	26	88	643	27	239	511	147	1,616	

CASOS ACUMULADOS HASTA LA SEMANA EPIDEMIOLOGICA No.-52 CORRESPONDIENTE DEL 26/Diciembre/2021 al 1/Enero/2022

- ✓ A través del Sistema de Reporte de Recursos Federales Transferidos (SRFT) administrado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), los Servicios de Salud de Sinaloa reportan sobre el ejercicio, destino y resultados obtenidos con los recursos federales transferidos.

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA RECURSOS FEDERALES TRANSFERIDOS AL CUARTO TRIMESTRE 2021

CICLO	CICLO RECURSO	ID_PP	PROGRA PRESUPUESTARIO	RENDIMIENTO	APROBADO	MODIFICADO	MINISTRADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO	PAGADO
2021	2021	E023	ATENCION A LA SALUD	133,134.57	33,634,474.10	33,766,852.57	33,766,852.57	32,092,089.30	32,092,089.30	32,092,089.30	32,092,089.30

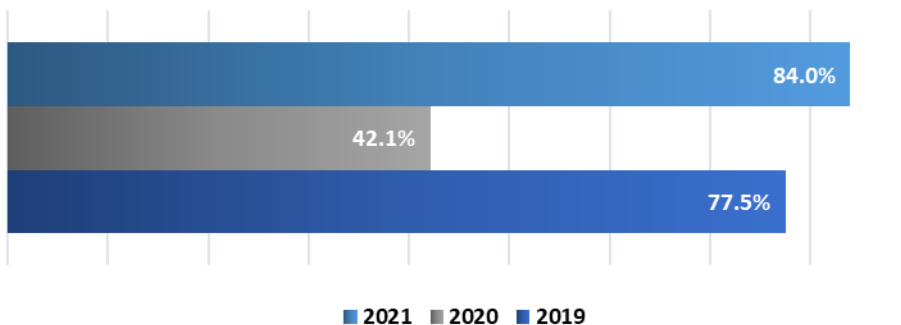
4 Cobertura y Focalización

A quienes van dirigidos los apoyos del programa son a los habitantes de las localidades prioritarias del Estado de Sinaloa que presenta una alta incidencia de dengue.

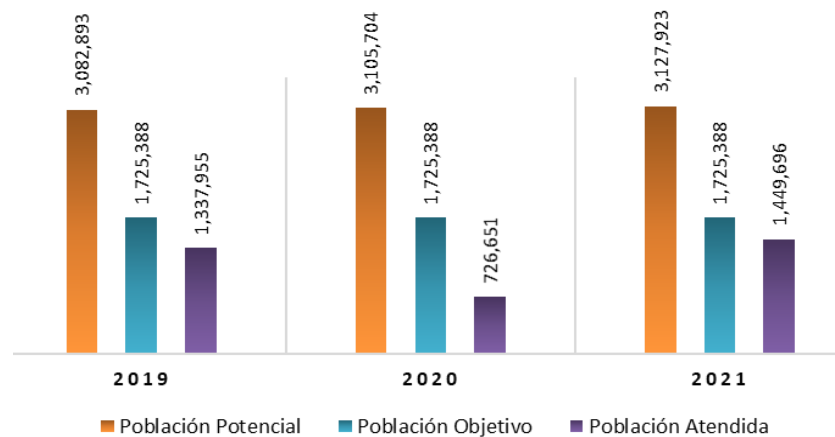
En la NOM-017-SSA2-2012, para la vigilancia epidemiológica, la NOM-032-SSA2-2014, para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vectores y la NOM-232-SSAI-2009, plaguicidas, se establecen los criterios, especificaciones, directrices y procedimientos, así como requisitos, indicaciones y características que se deben cumplir.

En el ejercicio fiscal 2021, la población objetivo fue de 1,725,388 personas, y se captaron a 1,449,696 personas atendidas, con lo que se alcanzó una cobertura del 84.0% de población.

Población Objetivo Atendida



Cobertura del Programa



5 Operación

❖ El programa Dengue cuenta con las siguientes seis guías metodológicas proporcionadas por el Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE):

✓ **Guía metodológica para el rociado intradomiciliario** (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/598083/Guia_Metodologica_para_el_Rociado_Domiciliario.pdf)

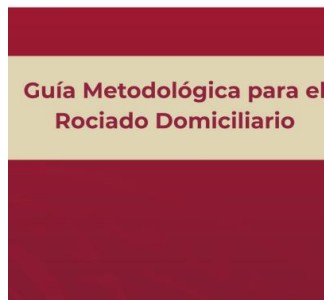
✓ **Guía metodológica para las acciones de control larvario** (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604075/Guia_Metodologica_para_las_Acciones_de_Control_Larvario-comprimido.pdf)

✓ **Guía metodológica para estudios entomológicos en fase larvaria y pupal** (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/598094/Guia_Metodologica_para_Estudios_Entomologicos_en_Fase_larvaria_y_Pupal_2020_compres.pdf)

✓ **Guía metodológica para la vigilancia entomológica con ovitrampas** (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/598092/Guia_Metodologica_para_Vigilancia_Entomologica_con_Ovitrampas_compressed.pdf)

✓ **Guía metodológica para la nebulización espacial UBV** (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/598085/Guia_Metodologica_para_Nebulizacion_Espacial_UBV.pdf)

✓ **Guía metodológica para la nebulización térmica** (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/598084/Guia_Metodologica_para_la_Nebulizacion_Termica.pdf)



5 Operación

❖ Gastos desglosados del programa y su clasificación:

Capítulos de gasto	Tipo de Presupuesto		Subtotal
	Federal	Estatad	
	Total	Total	
1000: Servicios personales		\$ 899,892.63	\$ 899,892.63
2000: Materiales y suministros	\$ 10,724,990.66	\$ 611,108.38	\$ 11,336,099.04
3000: Servicios generales	\$ 1,782,677.74	\$ 232,500.02	\$ 2,015,177.76
4000: Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas			\$ -
5000: Bienes muebles e inmuebles			\$ -
6000: Obras públicas			\$ -
		Total	\$ 14,251,169.43



❖ En el sitio web de los Servicios de Salud de Sinaloa (<http://saludsinaloa.gob.mx>), a su vez en el apartado de transparencia (<http://saludsinaloa.gob.mx/index.php/transparencia/>) se difunde información relevante que permita la transparencia y rendición de cuentas tanto a ciudadanos como a organismos e interesados.

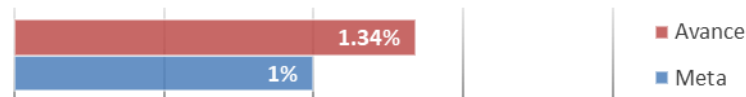
6 Percepción de la Población Atendida

El programa **Dengue** no cuenta con un instrumento para medir el grado de satisfacción de la Población Atendida.

Por lo que, se recomienda gestionar dicho instrumento que permita recabar información para medir el grado de satisfacción de la población atendida y sus resultados.

7 Medición de Resultados

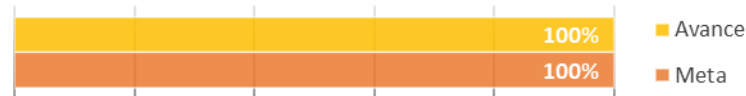
❖ **Indicador Fin.** Letalidad por Dengue debajo del 1%.



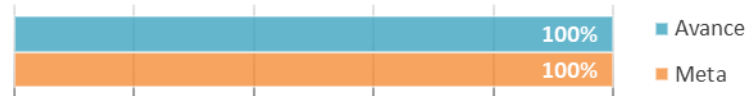
❖ **Indicador Propósito.** Tasa de variación anual de la incidencia del Dengue.



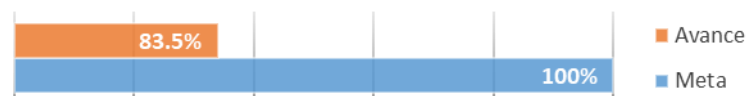
❖ **Indicador Componente 1.** Porcentaje de localidades prioritarias trabajadas en control larvario para disminuir los mosquitos vectores del Dengue.



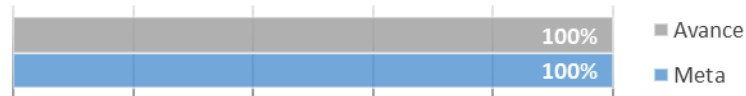
❖ **Indicador Componente 2.** Porcentaje de localidades prioritarias trabajadas en nebulización para disminuir los mosquitos vectores del Dengue.



❖ **Indicador Actividad 1.** Porcentaje de casos probables con menos de 10 días de fecha de inicio trabajados con rociado intradomiciliar en las localidades prioritarias.



❖ **Indicador Actividad 2.** Porcentaje de localidades monitoreadas con ovitrampas.



8 Análisis FODA

Fortalezas

- Se tiene identificado el problema que busca resolver, mismo que se encuentra identificado en el árbol de problema del programa y en el PED Sinaloa 2017 - 2021.
- Está vinculado a los objetivos y estrategias del PSS 2017 - 2021 y del PED Sinaloa 2017 - 2021.
- Se cuenta con la MIR y sus fichas técnicas donde las metas de los indicadores están orientadas a impulsar el desempeño del programa.
- Se encuentra alineado conforme a la Ley de Salud del Estado de Sinaloa.
- Existen elementos metodológicos y de planeación que permiten diseñar, monitorear, dar seguimiento, evaluar y rendir cuentas del programa.
- Se encuentra acorde con lineamientos de planeación estatal y federal.
- Se difunde información relevante sobre el programa en el sitio web de los SSS.
- Se ha incrementado la difusión de la campaña de control del Dengue para llegar al mayor número de personas y lograr su participación.
- Se brinda capacitación continua al personal médico en el diagnóstico y tratamiento a casos probables de dengue.
- Se cuenta con información sobre la población objetivo, que cubre el programa.
- Se alcanzó un 84.0% de cobertura en el ejercicio fiscal 2021.
- Se puede localizar en la página web de los SSS la información de los principales resultados del programa.
- Se cuenta con guías metodológicas y operativas de trabajo para diferentes acciones, asimismo, se registran las observaciones que se lleguen a tener sobre dichos documentos para tomarlo en cuenta en futuras actualizaciones.
- Se encuentran definidas las áreas donde se genera el mayor número de casos de dengue.
- Se cuenta con el personal capacitado en las 6 jurisdicciones sanitarias en las que se encuentran las localidades prioritarias.
- Se cuenta con la designación de presupuesto programado año con año.
- Se utilizan elementos metodológicos y normas que apoyan la información.
- Los procesos clave en la operación del programa coinciden con las actividades y metas de la MIR.
- Se mantiene en constante actualización la MIR (anualmente).
- Contar con el personal capacitado para operar el programa.
- Contar con los recursos financieros para la operación del programa y contar con los vehículos para la operación del programa.
- Los resultados de Fin y Propósito se encuentran vertidos en la MIR.

8 Análisis FODA

Oportunidades

- Está vinculado a los objetivos y estrategias del PSS 2020 – 2024 y del PND 2019 – 2024.
- Se cuenta con la NOM-017-SSA2-2012, para la vigilancia epidemiológica; la NOM-032-SSA2-2014, para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vectores y la NOM-232-SSAI-2009, Plaguicidas; donde se establecen los criterios, especificaciones, directrices y procedimientos, así como requisitos, indicaciones y características que se deben cumplir.
- Se encuentra alineado conforme a la Ley General de Salud
- Está vinculado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible.
- Presenta complementariedad con un programa federal.
- Se cuenta con un plan estratégico que contempla los resultados que se quieren alcanzar, y los indicadores para medir el avance en el logro de sus resultados.
- Utiliza sistemas de captura y análisis de la información.
- Entablar un acercamiento con el sector educativo para iniciar con la capacitación desde las escuelas.
- Este programa forma parte de un programa nacional.
- Se cuenta con plataformas de información, en las cuales se identifican los casos probables de dengue en tiempo real.
- Enfatizar en un número telefónico por parte de la persona con sintomatología de dengue para el oportuno tratamiento con acciones integrales de control.
- Incrementar el número de campañas de difusión para informar a la ciudadanía sobre las medidas de prevención en las viviendas.
- Gestionar presupuesto en base a proyectos en el gobierno del estado para optimizar la operación del programa.
- Establecer enlaces a través del área de Promoción de la Salud con instituciones educativas.
- Destinar presupuesto para la reproducción del cuestionario para medir la percepción de la población atendida.
- Adquisición oportuna de los insumos necesarios.

8 Análisis FODA

Debilidades

- La obtención de resultados óptimos (Baja letalidad y/o morbilidad) no depende 100% del programa Dengue, ya que intervienen otras áreas como Atención Médica, Epidemiología y Promoción de la Salud.
- Que los médicos tratantes no se encuentren capacitados para diagnosticar el Dengue.
- La información que se reporte depende una oportuna captura de la misma.
- No se pueden hacer modificaciones en edificios de renta, con el objetivo de adecuar las áreas de operación para el programa

Amenazas

- Que las personas no acudan al médico durante los primeros días de inicio del cuadro clínico.
- Derivado de las condiciones de inseguridad, los moradores no dan acceso a sus viviendas, es por ello que terminan existiendo un gran número de personas renuentes sobre todo en las principales ciudades del estado.
- No se cuenta con un instrumento para medir el grado de satisfacción de la población atendida por el programa, sin embargo, se cuenta con personal que realiza visitas casa por casa, lo que facilitaría la aplicación de una encuesta en muestra de las viviendas atendidas por el programa.
- La presencia de fenómenos meteorológicos con lluvias inusuales incrementa los gastos de operación, al incrementar las densidades del mosquito vector del dengue *Aedes aegypti*.
- La introducción de un serotipo diferente al de circulación actual puede incrementar las áreas programadas para operar el programa.
- La existencia de otras especies de mosquito en el estado que por temporadas incrementan su población puede crear una percepción negativa en cuanto a las actividades de prevención y control del programa dengue.
- Los resultados de Fin y Propósito no cumplen con resultados satisfactorios.
- Afectaciones por recortes o re direccionamiento de los recursos.
- El diseño del programa depende de un programa a nivel nacional, por lo que puede verse afectado a gran medida de los ajustes que se realicen a ese nivel.
- Las guías operativas se actualizan cada 2 años, por lo que la información puede presentarse desactualizada.
- La NOM-032-SSA2-2014 no se ha actualizado y algunos de los procesos que se presentan en la misma, ya no son válidos.
- La renuencia en las ciudades está incrementando motivado por la violencia que impera en algunas zonas lo que reduce las coberturas del programa.

9 Recomendaciones

A continuación, se presentan las recomendaciones necesarias por sección de la evaluación, asimismo, se pretende atender debilidades y/o amenazas que presenta el Programa.

Sección	Recomendación
Planeación y orientación a resultados	Incrementar la difusión de la campaña de control del Dengue para llegar al mayor número de personas y lograr su participación.
	Entablar un acercamiento con el sector educativo para iniciar con capacitaciones desde las escuelas.
	Capacitación continua al personal médico en el diagnóstico y tratamiento a casos probables de dengue.
Cobertura y focalización	Enfatizar un número telefónico por parte de la persona con sintomatología de dengue para el oportuno tratamiento con acciones integrales de control.
	Incrementar el número de campañas de difusión para informar a la ciudadanía sobre las medidas de prevención en las viviendas.
Operación	Establecer enlaces a través del área de Promoción de la Salud con instituciones educativas.
Percepción de la población atendida	Destinar presupuesto para la reproducción del cuestionario para medir la percepción de la población atendida.
Medición de resultados	Gestionar la actualización de la información y procesos que se presentan en las guías metodológicas u operativas.

10 Valoración final de Programa

De acuerdo a las preguntas que tienen una respuesta binaria y que presentan una calificación, se obtuvieron los resultados que se presentan en el cuadro.

Como se puede observar, la puntuación global es de **2.19** sobre una calificación máxima de 4 para cada uno de los temas, destacándose las notas de diseño, cobertura y focalización y por otro lado operación, sin embargo, es preciso anotar que este es el primer ejercicio de evaluación de este programa en el estado de Sinaloa por lo que **no hay evaluaciones previas** que permitan contestar las preguntas 16, 17, 18, 19 y 20 en la sección de Planeación y Orientación a Resultados y las preguntas 46, 47, 48, 49, 50 y 51 de la sección de Resultados.

Tema	Calificación ponderada
Diseño	3
Planeación y orientación a resultados	2.17
Cobertura y focalización	4
Operación	3.75
Percepción de la población atendida	0
Resultados	0.20
Valoración final de la evaluación	2.19