



---

**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**SOSTENIBILIDAD DEL LABORATORIO DE SALUD  
PÚBLICA EN DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZICA DE LA  
RED DE SALUD PACÍFICO SUR. NUEVO CHIMBOTE,  
2017**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OBTENER EL TÍTULO  
DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN GERENCIA EN  
SERVICIOS DE SALUD**

**AUTOR**

**BIOLOGO VICTOR RAUL SOLORZANO CAMPOS**

**ASESORA**

**DRA. MARÍA ADRIANA VÍLCHEZ REYES**

**CHIMBOTE - PERÚ**

**2018**

## **JURADO EVALUADOR**

**Dra. María Elena Urquiaga Alva**

**Presidente**

**Mgtr. Leda María Guillen Salazar**

**Secretaria**

**Mgtr. Nilda Margot Marcelo Álvarez**

**Miembro**

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar a **DIOS** por haberme  
guiado por el camino de la felicidad;

En segundo lugar a mis **PADRES, HIJA  
Y FAMILIA**; por siempre haberme  
dado su fuerza y apoyo incondicional,  
que me han ayudado y llevado hasta  
donde estoy ahora.

Por último a mis **COMPAÑERAS  
DE ESPECIALIDAD** por el  
compañerismo y amistad que nos  
une diariamente; a mi asesora Dra.  
**MARÍA ADRIANA VÍLCHEZ  
REYES** por su apoyo incondicional  
para realizar este trabajo

# ÍNDICE

## AGRADECIMIENTO

I.	PRESENTACIÓN.....	1
II.	HOJA DE RESUMEN .....	4
	2.1. Título del trabajo académico.....	4
	2.2. Localización .....	4
	2.3. Población beneficiaria .....	4
	2.4. Institución que lo presenta .....	4
	2.5. Duración de trabajo académico .....	5
	2.6. Costo total o aporte solicitado/aporte propio .....	5
	2.7. Resumen.....	6
III.	JUSTIFICACIÓN .....	7
IV.	OBJETIVOS.....	10
V.	METAS .....	11
VI.	METODOLOGÍA.....	11
	6.1. Línea de acción y/o estrategia de intervención.....	11
	6.2. Beneficiario .....	13
VII.	RECURSOS REQUERIDOS.....	14
	7.1. Humanos .....	14
	7.2. Materiales e insumos.....	14
	7.3. Presupuesto .....	15
VIII.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACCIONES.....	16
	Objetivo General.....	16
	Objetivos Específicos A .....	17
	Objetivos Específicos B .....	18
IX.	ASPECTOS ORGANIZATIVOS E INSTITUCIONALES .....	19
X.	COORDINACIONES INTERINSTITUCIONALES .....	19
XI.	REFEENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	20
XII.	ANEXOS .....	22

## **I. PRESENTACIÓN**

El dengue es una enfermedad viral transmitida por el zancudo *Aedes aegypti*, en el mundo entero ha causado daños con impactos epidemiológicos, sociales, económicos trayendo como consecuencia problemas de Salud Pública, cada año esta enfermedad infecta a un aproximado de 100 millones de personas y con una mortalidad de más de 20 mil personas, últimamente los cambios climáticos ha sido favorable para la expansión del vector *Aedes aegypti*, en casi la totalidad de los continentes este vector está transmitiendo enfermedades virales como el dengue, chikungunya, zica y otras arbovirosis. En el Perú desde el oriente hasta la costa peruana desde Tumbes a Ica esta enfermedad del dengue está afectando la salud del poblador peruano, últimamente hay presencia del chikungunya y el zica, El oriente y la costa peruana esta enfermedad del dengue se ha vuelto endémico, las condiciones de pobreza y un mal servicio del agua potable hace que los asentamientos humanos junten su agua en reservorios o chavos sin tapa facilitando la postura de los huevos del *Aedes* y así aumentar su densidad poblacional del vector adulto, así como también de la falta de conciencia en las personas para tomar las medidas preventivas para prevenirse de esta enfermedad, la escasa educación de los moradores de los asentamientos humanos hace que esta enfermedad se incremente, la falta de sensibilidad de las autoridades en nuestra región ha traído consecuencia de constantes brotes anuales de dengue

El Ministerio de Salud que tiene como ente asesor al Instituto Nacional de Salud en lo concerniente a Laboratorio ha tenido conveniente que la Región Ancash tenga su propio Laboratorio de Salud Pública en Metaxénicas Viral en la Red de

Salud Pacifico Sur, el INS ha capacitado al personal de Laboratorio como también de la Transferencia Tecnológica de las pruebas a realizare, el laboratorio de la Red de Salud mencionada apoyara en el diagnóstico de laboratorio oportuno y rápido para el dengue, chikungunya y zica las provincias de Santa, Casma y Huarney.,

La enfermedad viral de Chikungunya es un problema de salud pública emergente en la región de las Américas. Desde que en diciembre del 2013 la OPS/OMS reportara la confirmación de casos de transmisión autóctona en la sub región del Caribe, hasta la fecha al menos 19 países han confirmado transmisión (3).

Esta enfermedad es causada por el virus Chikungunya, el cual es transmitido por la picadura del mosquito del género *Aedes*, particularmente *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* (4).

En la Provincia de Casma Región Ancash se han encontrado casos autóctonos de fiebre de Chikungunya en el 2017, transmisión dada la presencia del *Aedes aegypti*, el vector transmisor. Actualmente se vienen adoptando medidas de preparación para la respuesta a fin de reducir el impacto en la población peruana en un potencial escenario de introducción de la transmisión en el país. Es por ello que el MINSA mediante R.M N° 015-2015 – MINSA de fecha 08 de enero del presente año ha declarado en alerta amarilla ante el riesgo de transmisión de Chikungunya en 08 regiones del país, incluido la región Ancash (5).

En vista del inminente ingreso del virus Zica, y el incremento de casos de Dengue, Chikungunya. se propone el compromiso de realizar acciones integrales para la

sostenibilidad del Laboratorio de Salud Pública de la Red de Salud Pacifico Sur , con participación multisectorial como son el Gobierno Central, Gobiernos Locales, direcciones regionales y organismos no gubernamentales, además se deberá buscar el involucramiento de las empresas privadas que operan en nuestra región (6).

El Laboratorio de Salud Pública de la Red de Salud Pacifico Sur viene realizando las pruebas de Elisa para el Dengue NS1, IgM, IgG, a los pacientes sospechosos de esta enfermedad en la Región Ancash (7).

La preocupación es la sostenibilidad del Laboratorio de Salud Pública para el periodo 2018- 2021, no se cuenta con presupuesto anual, actualmente se viene realizando los análisis de Elisa para el Dengue – 2017 con el dinero del DS. N°005-2017-SA.

## **II. HOJA RESUMEN**

### **2.1. TRABAJO ACADÉMICO:**

**SOSTENIBILIDAD DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA EN  
DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZICA DE LA RED DE SALUD  
PACÍFICO SUR. NUEVO CHIMBOTE, 2017**

### **2.2. LOCALIZACIÓN:**

Distrito : Nuevo Chimbote

Provincia : Santa

Región : Ancash

### **2.3. POBLACIÓN BENEFICIARIA:**

#### **Beneficiarios Directos:**

Casma cuenta con una población de 47478 habitantes.

Huarmey cuenta con 30744 habitantes.

Santa cuenta con 438290 habitantes

**Beneficiarios Indirectos:** Los profesionales de salud que labora en el ámbito de Región Áncash Zona Costa

**Población de Referencia:** Corresponde a la población total de la Región Áncash Zona Costa teniendo un total de 516512 habitantes.

### **2.4. INSTITUCIÓN QUE LO PRESENTA:**

Red De Salud Pacifico Sur ANCASH

## **2.5. DURACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO:**

Fecha de inicio : Enero 2018

Fecha de término : Diciembre 2019

## **2.6. COSTO TOTAL:**

El Presupuesto de la Estrategia Sanitaria de Metaxénicas y Zoonoticas en la fuente de financiamiento recursos ordinarios

**TOTAL AÑO 2017: S/. 133, 147.00**

**TOTAL GENERAL 2018-2019: S/. 266,294.00**

## 2.7. RESUMEN

El trabajo nace por el incremento de pacientes febriles sospechosos de la enfermedad viral Dengue, Chikungunya y Zica, anteriormente las muestras sospechosas de estas enfermedades eran enviadas a Lima – INS para el diagnóstico laboratorial lo cual era tedioso su envío y los resultados tardaban demasiado. (2)

Lo cual generaba un malestar en el paciente y el profesional que lo atendía, al no haber un diagnóstico rápido y oportuno el incremento de pacientes sospechoso de esta enfermedad se incrementaban razón por la cual en ministerio de salud creo conveniente hacer un laboratorio para el diagnóstico de estas enfermedades virales en la región Ancash zona costa.

De esta manera se daría resultados oportunos a la vez identificar Escenarios nuevos de Dengue, ChiKungunya y Zika. (9)

El diagnóstico rápido frenaría el avance de estas enfermedades ya que facilitaría el trabajo de epidemiología y control vectorial, en el meses de Mayo y Junio del presente año se detectaron escenarios nuevos a través del diagnóstico laboratorial en el Distrito de Huarmey y San Jacinto, lo cual con el trabajo con Epidemiología y Control Vectorial se realizó el trabajo de contención para el Dengue que resulto siendo satisfactorio para la población afectada. (2)

### **III. JUSTIFICACIÓN.**

El Laboratorio de Metaxénicas Viral de la Red de Salud Pacífico Sur comenzó a realizar los análisis de Elisa directo e indirecto para el dengue el 19 de Abril del 2017, años anteriores estaba postergado por la carencia de presupuesto tenía la infraestructura, equipamiento moderno y personal capacitado en el INS para realizar dichas pruebas, en esos años se enviaban las muestras sospechosas de dengue a la ciudad de Lima para que sean analizadas en el INS lo cual era bien tedioso los resultados venían a destiempo cuando el brote por dengue se expandía, no había una buena coordinación institucional y cada quien trabajaba por su lado a nivel interinstitucional era peor no había coordinación de prevención alguna para un probable brote de dengue, el año 2017 por el fenómeno del niño que afecto a nivel mundial especialmente a Perú en la cual hubo lluvias, inundaciones, aumento de la temperatura, etc., creando así las condiciones para un brote de dengue, chikungunya, el oriente y costa peruana fueron afectados por esta enfermedad viral , colapso el Laboratorio del INS en Lima por la cantidad de muestras que se les remitía de diferentes lugares del Perú.

Por eso que el Gobierno Peruano por medio del D:S. 005 – PCM da un presupuesto para la compra de insumos de Laboratorio para el Dengue, Chikungunya y Zika, todos los Laboratorios que tenían la infraestructura, equipamiento y personal calificado deberían procesar las muestras sospechosas de estas enfermedades virales , es así que hubo un buen soporte por parte del estado peruano en lo concerniente en Laboratorio para dar un diagnóstico oportuno y rápido para estas arbovirosis, el año 2017 se procesaron 3033 muestras sospechosas de dengue de

los cuales 1053 fueron positivas para la prueba de Elisa Directa NS1 , 139 fueron positivos para la prueba de Elisa Indirecta IgM, 194 fueron positivos para la prueba de Elisa Indirecta IgG, también se detectó 08 casos de Chikungunya en la ciudad de Casma, el trabajo del Laboratorio de Metaxénicas Viral fue muy calificado por nuestros Jefes superiores como el Laboratorio de Salud Pública de la Dirección Regional de Salud-Ancash y el INS-Lima, razón por la cual la Región Ancash fue considerada en el presupuesto del D.S 025-PCM por el fenómeno de la niña este presupuesto fue dado en el mes de Setiembre , los Laboratorios a nivel nacional fueron abastecidos para el año 2018, actualmente estamos abastecidos para afrontar cualquier brote de dengue, chikungunya y zica en nuestra Región, las autoridades institucionales de Salud, las autoridades multisectoriales están contentos con los trabajos realizados por nuestro Laboratorio de Metaxénicas Viral.

El año 2017 por medio del Laboratorio de Metaxénicas Viral se corrobora escenarios nuevos como son San Jacinto, Huarmey, los resultados rápidos y oportunos se complementó con Epidemiología y Control Vectorial y autoridades multisectoriales para hacer un trabajo de contención para esta enfermedad viral.

El ministerio de Salud por medio del D.S 025 –PCM fenómeno de la Niña tuvo un presupuesto de 133,147 soles para en Laboratorio de Metaxénicas Viral de la Red de Salud Pacifico Sur, para el año 2019 las autoridades del Sector Salud se han comprometido con el apoyo presupuestal para el laboratorio mencionado, El Laboratorio de Metaxénicas Viral apoya en el diagnóstico para el dengue,

chikungunya y zica a las instituciones como EsSalud, FFPP; Hospitales del MINSA de las Provincias de Santa, Casma y Huarney.

Ante el avance incontenible de la enfermedad viral del Dengue, Chikungunya y Zika se tuvo como una alternativa la creación del Laboratorio De Salud Publica en 2013 especializado en Metaxénicas Viral con la finalidad de realizar el diagnostico laboratorial rápida y oportuna. (2)

La institución creo por conveniente la construcción y equipamiento para dicho laboratorio en el año mencionado, el año 2014 solo se realizaba toma y envío de muestras de pacientes sospechosos al INS- para su procesamiento laboratorial, el 2015 se realizó la capacitación en pruebas del método de Elisa para el diagnóstico laboratorial en el INS – Lima, para realizar el trabajo no se contaba con presupuesto para la compra de reactivos e insumos para el diagnóstico laboratorial. (7)

Con el cambio climático que estamos sufriendo actualmente se llegó el fenómeno del niño costero que se dio en el mes de Marzo y con esto llegando a proliferarse el vector *Aedes aegypti* transmisor del Dengue, esto desencadeno el aumento de pacientes sospechoso de esta enfermedad viral. (4)

A raíz del incremento de febriles y con diagnóstico de Dengue en todo el norte Peruano el gobierno central declaro en emergencia con el decreto supremo 005 – 2017 PCM. Para la compra inmediata de materiales, insumos y reactivos para el procesamiento de esta enfermedad.

Con la compra de insumos y materiales el 19 de abril del 2017 se empezó con el trabajo del diagnóstico laboratorial para el Dengue.

Ante la llegada del fenómeno de la niña el Gobierno Peruano emite un decreto supremo 0025-2017 PCM. Para abastecimiento de materiales e insumos para el 2018 ante un probable brote de Dengue en la Región Ancash- Costa.

#### **IV. OBJETIVOS.**

##### **OBJETIVO GENERAL.**

Oportuno presupuesto para abastecimientos de insumos de laboratorio para el diagnóstico del dengue, chikungunya y zica en la Red de Salud Pacífico Sur Nuevo Chimbote

##### **OBJETIVOS ESPECIFICOS.**

- A. Coordinación en el sistema de vigilancia laboratorial para la Implementación.
- B. Adecuada gestión en elaboración de proyectos de implementación de Insumos.

## **V. METAS**

100% de presupuesto para el abastecimiento de insumos de laboratorio.

100% de coordinación con autoridades del Sector Salud

100% de gestión con autoridades de Salud.

100% de coordinación con las autoridades multisectoriales.

100% de talleres a autoridades locales.

100% de capacitación ejecutada.

100 % de pasantías aprobada.

## **VI. METODOLOGIA**

### **6.1. Líneas de acción.**

Las estrategias para el presente trabajo académico son la toma de muestras, evaluación de fichas epidemiológicas, capacitación, adquisiciones, y recursos humanos.

Para comprender mejor a las líneas de acción, se describen a continuación:

#### **A. Fichas epidemiológicas.**

- Clasificación de fichas epidemiológicas según los días Febriles.
- Correcto llenado de las fichas epidemiológicas para la Diferenciación de pruebas de Elisa.

#### **B. Capacitación.**

La capacitación se define como el conjunto de actividades didácticas, orientadas a ampliar los conocimientos, habilidades y actitudes del personal que labora en una empresa. La capacitación les permite a los

trabajadores poder tener un mejor desempeño en sus actuales y futuros cargos, adaptándose a las exigencias cambiantes del entorno. (4)

Los trabajos en Laboratorio en Metaxénicas Viral en lo concerniente a las técnicas de Elisa, Biología Molecular, Aislamiento Viral siempre están en constante capacitación del personal que labora en esos trabajos, la capacitación mejora las técnicas de trabajo en el sector salud a la vez que mayor credibilidad a los diferentes trabajos a realizar o investigar. El personal capacitado personalmente se siente estimulado en su ego y hace eficiente el trabajo encomendado, la institución a la cual pertenece el personal capacitado eleva su garantía, credibilidad y confianza,

Últimamente el Sector Salud está capacitando a todo su personal en diversas áreas y así mejorar el funcionamiento integral de los trabajadores tanto en prevención y contención de diversas epidemias u otras en enfermedades no transmisibles o degenerativas a la vez el Ministerio de Salud incrementaría su confianza y credibilidad.

La capacitación tiene las siguientes actividades:

- Desarrollar Talleres
- Seminarios
- Pasantías

## 6.2. Beneficios

### ❖ Beneficios con proyecto

- Diagnóstico rápido y oportuno en el procesamiento y entrega de resultados.
- Identificación de escenarios nuevos con resultados laboratoriales.
- Información inmediatamente de resultados laboratorial a epidemiología y metaxénicas en caso de nuevos brotes.

### ❖ Beneficios sin proyecto

- Diagnóstico tardío e inoportuno en el procesamiento y entrega de resultados.
- Tardía identificación de escenarios nuevos.
- Resultados de laboratorio tardíos en caso de nuevos brotes.

## VII. RECURSOS REQUERIDOS:

### 7.1. HUMANOS:

RECURSO HUMANO	HORAS MENSUALES	COSTO POR HORAS	COSTO TOTAL 12 MESES
Biólogo/ tecnólogo medico	150	15.13	27,834.00
<b>COSTO TOTAL EN RECURSO HUMANO</b>			<b>S/. 27,834.00</b>

### 7.2. MATERIALES E INSUMOS:

Nº	MATERIALES E INSUMOS	CANTIDAD	PRESENTACION	COSTO TOTAL
1	AGUA DESTILADA X 5 L	30	GALON X 5 L	300
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD DE POLICARBONATO PARA MICROBIOLOGIA	12	UNIDAD	240
3	ANTICUERPO ANTI DENGUE IgG ELISA DE CAPTURA X 96 DETERMINACIONES	5	KITX 96 DETERMINACIONES	4000
4	ANTICUERPO ANTI DENGUE IgM ELISA TARIKI X 96 DETERMINACIONES	10	KITX 96 DETERMINACIONES	8000
5	DENGUE ELISA ANTI NS1 X 96 DETERMINACIONES	20	KITX 96 DETERMINACIONES	50000
6	BANDEJA DE ACERO QUIRURGICO 30 CM X 18 CM X 5 CM	4	UNIDAD	1600
7	BOLSA DE POLIETILENO DE 40 cm X 45 cm APROX.	10	PAQUETE X 100	120
8	CAJA DE CRIOCONSERVACIÓN DE POLICARBONATO PARA 96 TUBOS DE 0.2 mL	100	UNIDAD	12000
9	CRIOBOX DE POLIESTIERENO 8 X 8 PORTA VIALES DE MICROCENTRIFUGA 0.5 A 2.0ML	5	UNIDAD	450
10	CRIOVIAL DE POLIPROPILENO ESTERIL 2.0 mL CON TAPA GRADUADO x 500.	10	BOLSA X 500 UNIDADES	3700
11	DETERGENTE GRANULADO x 1 kg.	5	BOLSA X KL.	100
12	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO (MATERIAL PLASTICO)	3	UNIDAD	15
13	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (MATERIAL PLASTICO)	2	UNIDAD	40
14	DISPENSADOR PIPETEADOR AUTOMATICO	2	UNIDAD	100
15	GASA QUIRURGICA 1 M X 100 M	2	PAQUETE	200
16	GEL ANTIBACTERIAL PARA MANOS X 1 L APROX.	2	FCO	40
17	GEL REFRIGERANTE X 100 g	500	UNIDAD	2000
18	GRADILLA DE POLIPROPILENO PARA 96 TUBOS DE 0.2 mL (PQT x 6).	5	UNIDAD	300
19	GRADILLA DE POLIPROPILENO PARA 96 TUBOS DE 1.5 mL - 2 mL (CJA x 4)	2	UNIDAD	200
20	GUANTE DE NITRILO TALLA M X 100	15	CAJA X 100 UNIDADES	375
21	GUANTE DE NITRILO TALLA S X 100	15	CAJA X 100 UNIDADES	375

22	MASCARILLA DESCARTABLE TIPO N-95 X 20	10	CAJA X 20 UNIDADES	700
23	PAÑO ABSORBENTE DE 55 CM X 33 CM X 6	5	PAQUETE X 6 UNIDADES	75
24	PAPEL ABSORBENTE PLASTIFICADO USO LABORATORIO 50 cm X 50 m	10	PAQUETE X 5 UNIDADES	20
25	PAPEL BOND 80 g TAMAÑO A4	10	PAQUETE X 500 UNIDADES	220
26	PAPEL TOALLA DE 22 cm x 20 cm x 60 HOJAS X 3 ROLLOS	15	PAQUETE X 3 UNIDADES	105
27	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO DE 21.6 CM X 21 CM X 200 HOJAS DOBLES	15	UNIDAD	90
28	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA DELGADA	2	CAJA X 6 UNIDADES	36
29	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA FINA	2	CAJA X 6 UNIDADES	36
30	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA GRUESA	2	CAJA X 6 UNIDADES	36
31	RELOJ DE MESA DIGITAL CON ALARMA PARA 4 TIEMPOS CON MEMORIA	2	UNIDAD	400
32	TIPS 0.5 uL - 10 uL x 500.	10	BOLSA X 100 UNIDADES	200
33	TIPS AMARILLO 100 uL X 1000	10	BOLSA X 100 UNIDADES	200
34	TIPS AMARILLO 200 uL X 1000	10	BOLSA X 100 UNIDADES	200
35	TIPS AZUL 10 uL - 1000 uL X 1000	5	BOLSA X 100 UNIDADES	100
36	TUBO PLASTICO 4 mL PARA EXTRACCION AL VACIO CON EDTA.	30	PAQUETE X 100 UNIDADES	1350
37	TUBO POLIPROPILENO 10 mL PARA EXTRACCION AL VACIO SIN ANTICOAGULANTE x 100.	50	PAQUETE X 100 UNIDADES	3000
38	ALCOHOL ETILICO (ETANOL) 70° x 1 L	5	FCO X 1 L	100
39	ALCOHOL ETILICO (ETANOL) 96° x 1 L	5	FCO X 1 L	100
<b>TOTAL DE GASTO</b>				<b>91123.00</b>

### 7.3. PRESUPUESTO:

DENOMINACION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Material de Escritorio	01	1,000.00	1, 000.00
Enseres	01	2,000.00	2,000.00
Movilidad Local (4)	380	10.00	3,800.00
<b>TOTAL</b>			<b>6,800.00</b>

**TOTAL GENERAL AÑO 2017: S/. 133,147.00**

**TOTAL GENERAL PERIODO 2018-2019: S/. 266,294.00**

## VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACCIONES

### PLAN OPERATIVO

**OBJETIVO GENERAL:** Oportuno presupuesto para abastecimientos de insumos de Laboratorio para el diagnóstico del dengue, chikungunya y zica en la Red de Salud Pacífico Sur Nuevo Chimbote.

N°	ACTIVIDAD	META	RECURSOS		INDICADOR					
			DESCRIPCIÓN	COSTOS	II TRI 2018	II TRI 2018	III TRI 2017	IV TRI 2017		
1	Elaboración del proyecto de sostenibilidad del laboratorio de salud pública en dengue , chikungunya y zika..	01	Informe	S/. 700.00	X					Proyecto elaborado
2	Presentación del Proyecto a la Dirección de la Red Pacífico Sur y a la DIRESA	01	Informe	S/. 150.00	X					Proyecto presentado
3	Coordinación la estrategia metaxénicas y el personal de laboratorio de los EESS.	01	Informe	S/. 200.00	X					Coordinación realizada
4	Ejecución del Proyecto de Intervención	01	Informe	S/. 140.00	X	X	X	X	X	Proyecto Ejecutado
5	Evaluación del Proyecto de Intervención	01	Informe	S/. 150.00						Proyecto Evaluado
6	Presentación del Informe Final	01	Informe	S/. 450.00						Proyecto Presentado

**OBJETIVO ESPECÍFICO: A.** Coordinación en el sistema de vigilancia laboratorial para la implementación.

ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDADES	CRONOGRAMA 2018 – 2019				
		COSTOS	I 2018	II 2018	I 2019	II 2019
A1. Coordinación con autoridades para tratar la problemática de implementación del sistema de vigilancia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión con responsables de la Dirección Regional de Salud de Ancash y la Red de Salud Pacífico Sur.</li> <li>• Reunión con responsables del INS, Dirección Regional de Salud de Ancash y la Red de Salud Pacífico Sur.</li> <li>• Reunión multisectorial con las autoridades de la Región Ancash (COPROSEC).</li> </ul>	S/. 2500	X	X	X	X
A2. Taller de sensibilidad a las autoridades locales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentar un plan de sensibilización al Director de la Red de Salud Pacífico Sur.</li> <li>• Coordinar para su aprobación.</li> <li>• Seguimiento para su aprobación.</li> <li>• Preparación de Materiales.</li> <li>• Invitación a las autoridades para el taller de sensibilización.</li> <li>• Entrega de notas.</li> <li>• Certificación.</li> </ul>	S/. 2500	X	X	X	X

**OBJETIVO ESPECÍFICO: B. Adecuada gestión en elaboración de proyectos de implementación de insumos.**

ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDADES	CRONOGRAMA 2018 – 2019				
		COSTOS	I 2018	II 2018	I 2019	II 2019
B1 .Capacitación en elaboración de proyectos de implementación de los sistemas de vigilancia laboratorial.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de proyecto de capacitación.</li> <li>• Seguimiento para su aprobación.</li> <li>• Aprobación por parte del Director de la Red Salud Pacífico Sur.</li> <li>• Taller.</li> <li>• Certificación a los participantes.</li> </ul>	S/.300	X	X	X	X
B2. Pasantías en trabajos de laboratorio en relación al sistema de la vigilancia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación con la Dirección Regional de Salud de Ancash con el INS – Lima para pasantía.</li> <li>• Aprobación de la pasantía a realizarse.</li> <li>• Informe de la Dirección Regional de Salud Ancash a la Red de Salud Pacífico Sur para la Pasantía de su Personal de Laboratorio.</li> <li>• Capacitación en el INS del Personal de Laboratorio de la Red de Salud Pacífico Sur de las Técnicas de Laboratorio para Dengue, Chicungunya y Zika.</li> <li>• Capacitación en el INS del Personal de Laboratorio de la Red de Salud Pacífico Sur en Fichas Epidemiológicas de Dengue, Chikungunya y Zika.</li> </ul>	S/.300	X	X	X	X

## **IX. ASPECTOS ORGANIZATIVOS E INSTITUCIONALES**

El Trabajo Académico “Oportuno Diagnóstico Laboratorial en pacientes sospechosos de Dengue, Chikungunya y Zika en el Laboratorio de Salud Pública de la Red de Salud Pacífico Sur de la Región Ancash – periodo 2018 - 2021” estará a cargo de la autor como responsable del Laboratorio de Salud Pública, calificados para organizar, dirigir, realizar incidencia política cuando el trabajo académico lo requiera y participar de las actividades propias del presente trabajo académico.

## **X. COORDINACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Coordinación permanente con la DIRESA, INS, en los trabajos laboratoriales del Dengue.

Coordinación con los responsables de laboratorio de la Región Ancash Zona Costa en lo concerniente al Dengue.

Coordinación con los responsables de Laboratorio y Epidemiología de las Instituciones como EsSalud, Policía, Clínicas, Privadas, etc,

Se coordinará permanentemente con el equipo de salud que trabaja en el Programa de Promoción de la Salud y la Dirección del Hospital de Apoyo San Ignacio de Casma. Así mismo tendrá la participación activa del municipio: alcalde y regidores municipales; comité multisectorial conformado por las autoridades de los diferentes sectores e instituciones del distrito de Casma; En la comunidad contará con los miembros de las juntas vecinales, Organizaciones de Base y con los Agentes Comunitarios de Salud.

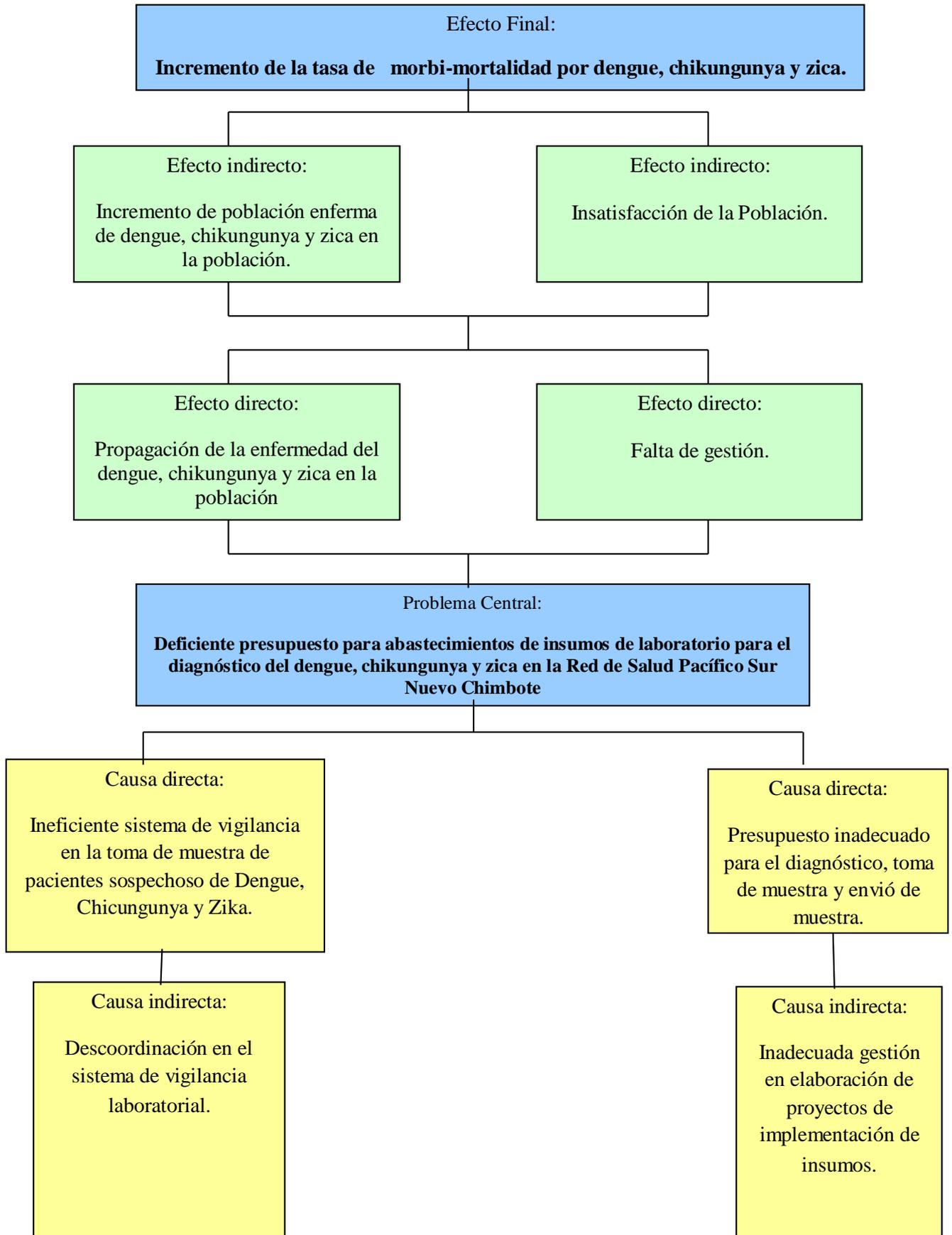
## XI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. **DENGUE. GUIAS PARA EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO, PREVENCIÓN Y CONTROL.** Nueva edición. 2009. Una publicación conjunta de la Organización **Mundial** de la **Salud**(OMS) ( fecha de acceso 18 de Diciembre de 2017) disponible en : [www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/dengue/5.dengue OPS.pdf](http://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/dengue/5.dengue OPS.pdf) (1)
2. Red de Salud Pacifico Sur. Plan de Contingencia frente al brote del Distrito de Casma. Nuevo Chimbote: Red de Salud Pacifico Sur; 2016.
3. Organización de las Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo Sostenible. 17 Objetivos para transformar nuestro mundo. Organización de las Naciones Unidas; 2015.
4. Capacitación / administración de Recursos Humanos: <https://arecursoshumanoswordpress.com/2013/11/05capacitacion/>. 2017
5. Definición de Coordinación : 2017 <https://www.definicionabc.com/general/coordinacion.php>
6. Significados.com. ¿Qué es Capacitación? [en línea]. [fecha de acceso 18 de junio de 2016]. URL disponible en: <http://www.significados.com/capacitacion/>.
7. Capacitación y el desarrollo del personal. ( fecha de acceso 15 de Diciembre de 2017) disponible en : Capacitación-y-El-Desarr <https://es.scribd.com/document/.../La-ollo-Del-Persona>
8. MINSA- INS Guía de práctica clínica para la atención de casos de dengue en el Perú elaborado por la imprenta del Minsa 2013.

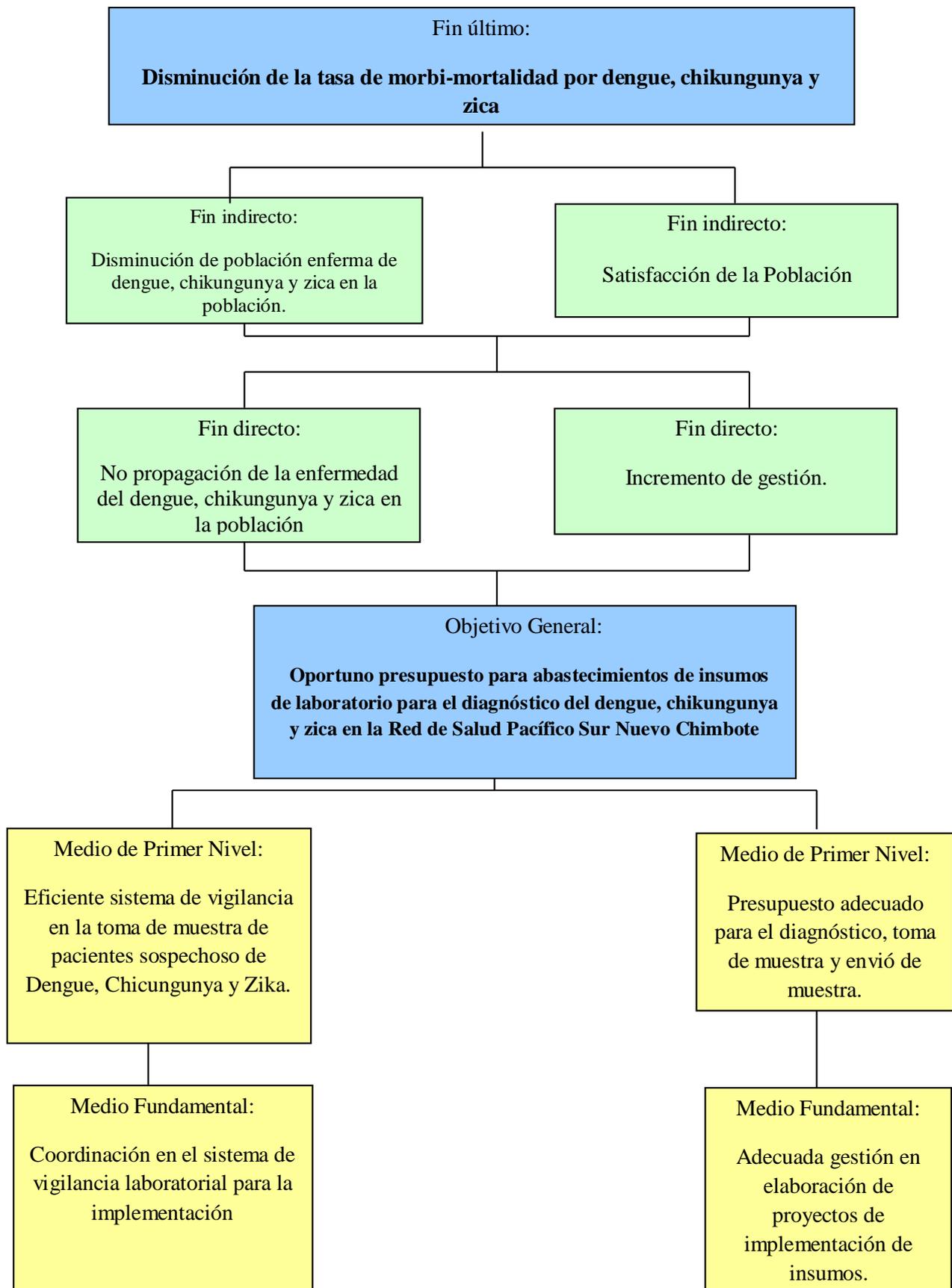
9. Ministerio de salud. Resolución Ministerial/ 982- 2016/Minsa. Publicado el 21 de diciembre del 2016.
10. Norma técnica de salud N° 116 MINSA/ DIGESA- V. 01 PUBLICADO EL 2014
11. Guía técnica: guía de práctica clínica para la atención de casos de fiebre chikungunya en el Perú.RM Nª 733- 2014/ MINSA. DIRECCION GENERAL DE SALUD DE LAS PERSONAS 2015
12. Zurita S. Instituto Nacional de Salud, procedimientos de laboratorio Lima, 2013.

# **ANEXOS**

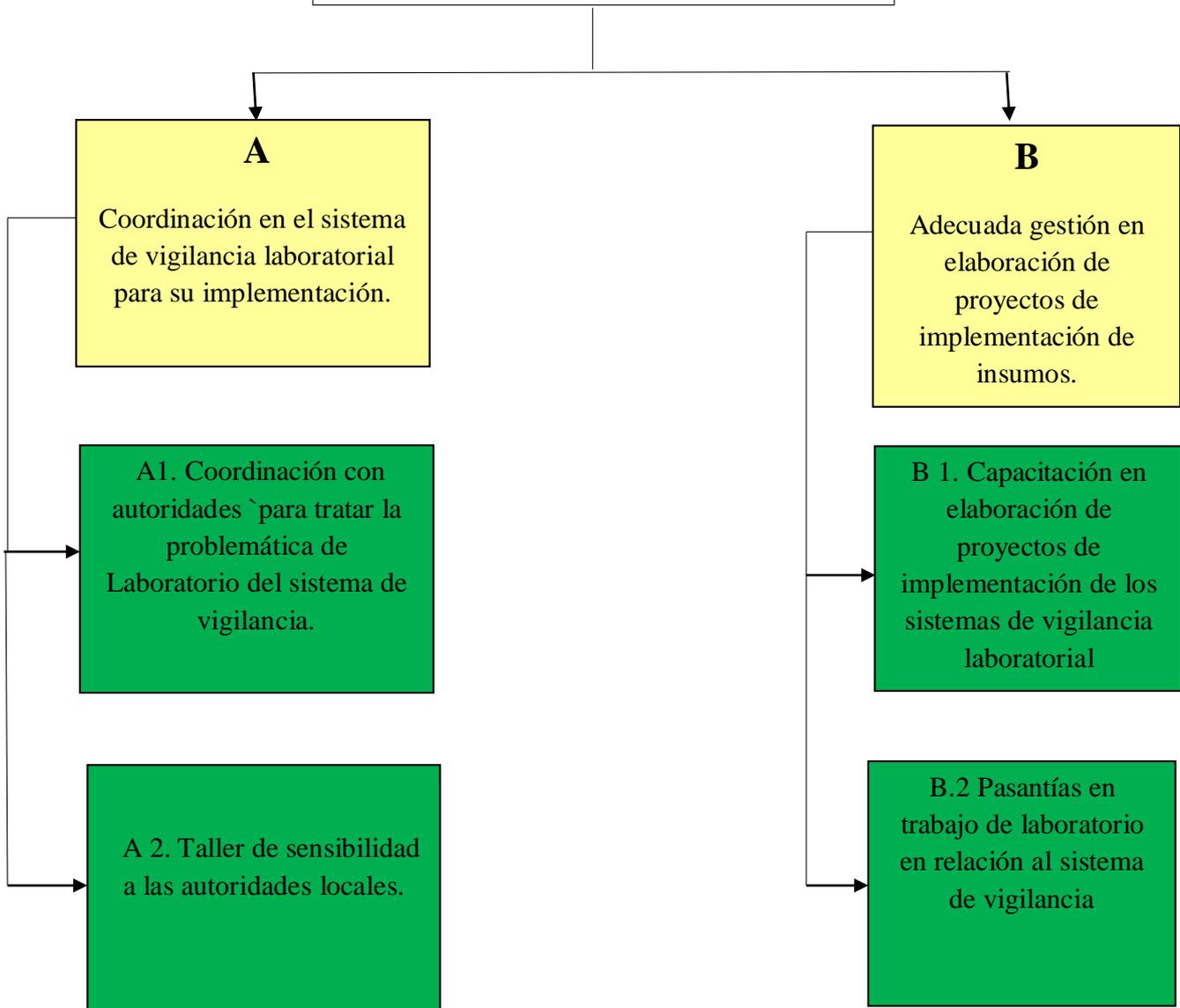
## Árbol de CAUSA - EFECTO



## Árbol de FINES - MEDIOS



**MATRIZ DE MEDIOS FUNDAMENTALES**



**Cuadro No. 3e: Matriz de Marco Lógico**

		Correspondencia				
		Resumen de objetivos	Metas	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<b>Causa/ Efecto</b>	<b>Fin</b>	Disminución de la tasa de morbi-mortalidad por dengue, chikungunya y zika.				
<b>Causa/ Efecto</b>	<b>Propósito</b>	Oportuno presupuesto para abastecimientos de insumos de laboratorio para el diagnóstico del dengue, chikungunya y zika en la Red de Salud Pacífico Sur Nuevo Chimbote.	100% de presupuesto para el abastecimiento de insumos de laboratorio.	Un presupuesto aprobado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficio</li> <li>• cargo</li> </ul>	Un buen abastecimiento de insumos para el diagnóstico laboratorial.

<b>Causa/ Efecto</b>	<b>Componentes</b>	A. Coordinación en el sistema de vigilancia laboratorial para la Implementación.	100% de coordinación con autoridades del Sector Salud	$\frac{\text{N}^\circ \text{ Coordinaciones ejecutadas}}{\text{N}^\circ \text{ de coordinaciones programadas}}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficio</li> <li>• Cargos</li> </ul>	Las coordinaciones presenta el logro de lo solicitado.
		B. Adecuada gestión en elaboración de proyectos de implementación de Insumos.	100% de gestión con autoridades de Salud.	2 gestiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actas de acuerdos y compromisos</li> </ul>	Autoridades comprometidas en la elaboración de proyectos e implementación
	<b>Acciones</b>	A 1. Coordinación con autoridades para tratar la problemática de Laboratorio del sistema de vigilancia.	100% de coordinación con las autoridades multisectoriales	$\frac{\text{N}^a \text{ de coordinaciones ejecutadas}}{\text{N}^a \text{ de coordinaciones programadas}}$	Actas de compromisos. Cargos	Coordinaciones satisfactorias con las autoridades en la problemática de laboratorio del sistema de vigilancia.
	A 2. Taller de sensibilidad a las autoridades locales.	100% de talleres a autoridades locales.	$\frac{\text{N}^a \text{ de talleres ejecutados}}{\text{N}^a \text{ de talleres programados}}$	Actas de compromiso  Oficio	Autoridades sensibilizadas con los talleres realizados	

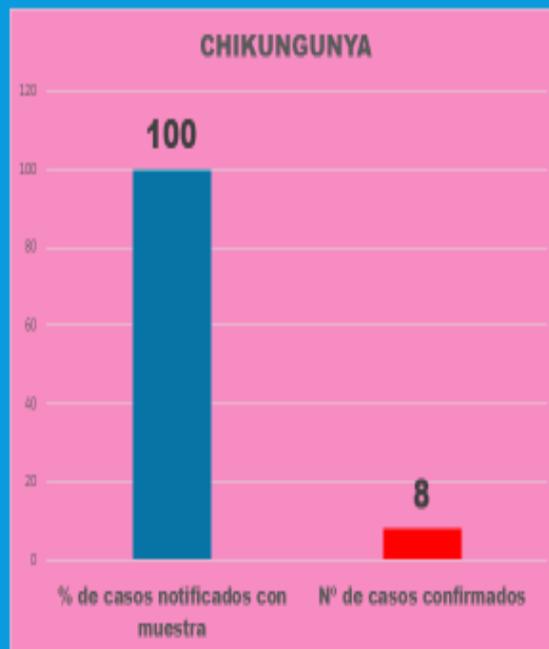
		<p>B 1. Capacitación en elaboración de proyectos de implementación de los sistemas de vigilancia laboratorial.</p>	<p>100% de capacitación ejecutada.</p>	$\frac{\text{N}^{\text{a}} \text{ de capacitación ejecutadas}}{\text{N}^{\text{a}} \text{ de capacitación programadas}}$	<p>Cargo de oficio</p>	<p>Personal capacitado en la elaboración de proyectos para la implementación.</p>
		<p>B 2. Pasantías en trabajo de laboratorio en relación al sistema de vigilancia</p>	<p>100 % de pasantías aprobada.</p>	$\frac{\text{N}^{\text{a}} \text{ de pasantías ejecutadas}}{\text{N}^{\text{a}} \text{ de pasantías programadas}}$	<p>Cargo de Oficio</p>	<p>Personal calificado en el sistema de vigilancia laboratorial.</p>

## Trabajo realizado el 2017

Resultados de las pruebas que se viene trabajando como son el NS1, IgM, IgG.

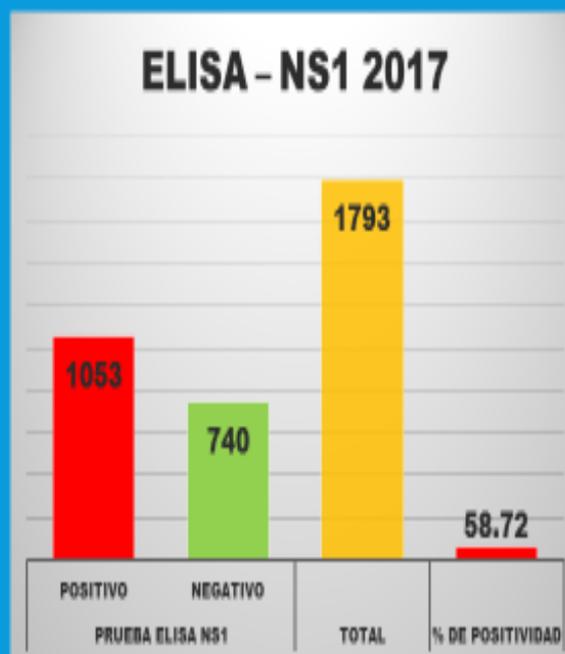
### CHIKUNGUNYA – RSPS - 2017

CHIKUNGUNYA (INS)	2017
% de casos notificados con muestra	100
Nº de casos confirmados	8



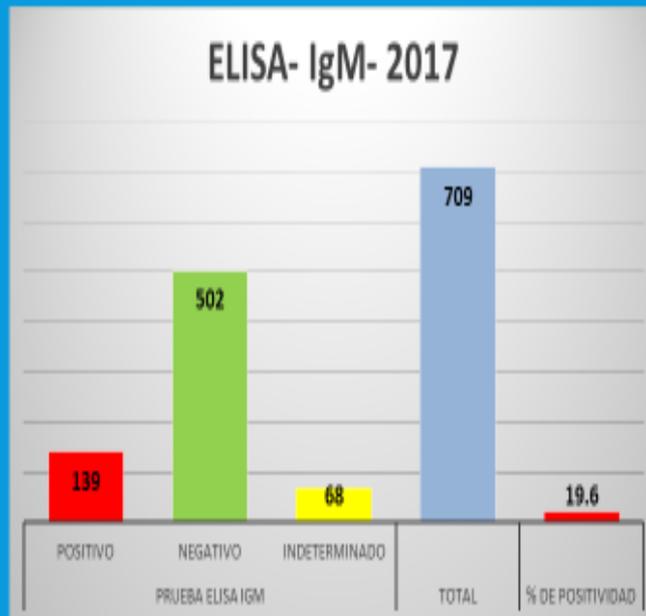
# DENGUE - LABORATORIO SALUD PUBLICA 2017

EESS	PRUEBA ELISA NS1		TOTAL	% de positividad
	POSITIVO	NEGATIVO		
LAB. SALUD PUBLICA DE LA RSPS	1053	740	1793	58.72



# ELISA IGM

PRUEBA ELISA IgM			TOTAL	% de positividad
POSITIVO	NEGATIVO	INDETERMINADO		
139	502	68	709	19.6



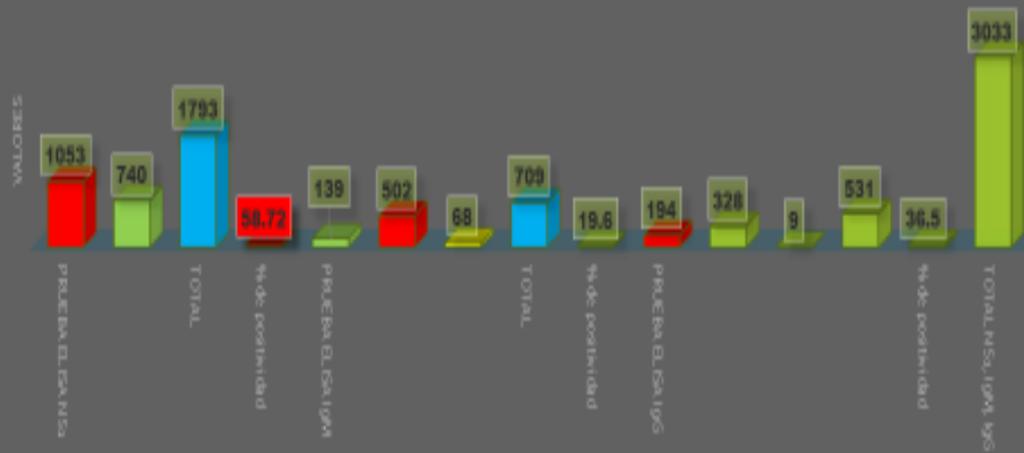
# ELISA IGG

PRUEBA ELISA IgG				TOTAL	% de positividad
POSITIVO	NEGATIVO	INDETERMINADO			
194	328	9	531	36.5	



EES	PRUEBA ELISA NS1		TOTAL	% de positividad	PRUEBA ELISA IgM			TOTAL	% de positividad	PRUEBA ELISA IgG			TOTAL	% de positividad	TOTAL NS1, IgM, IgG
	POSITIVO	NEGATIVO			POSITIVO	NEGATIVO	INDETERMINADO			POSITIVO	NEGATIVO	INDETERMINADO			
LAB. SALUD PUBLICA DE LA RSPS	1053	740	1793	58.72	139	502	68	709	19.6	194	328	9	531	36.5	3033

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DE LA RSPS MUESTRA PROCESADAS PARA DENGUE - ELISA NS1, IGM, IGG-2017



LOS EXAMENES SE REALIZARON A PARTIR DEL 19 DE ABRIL