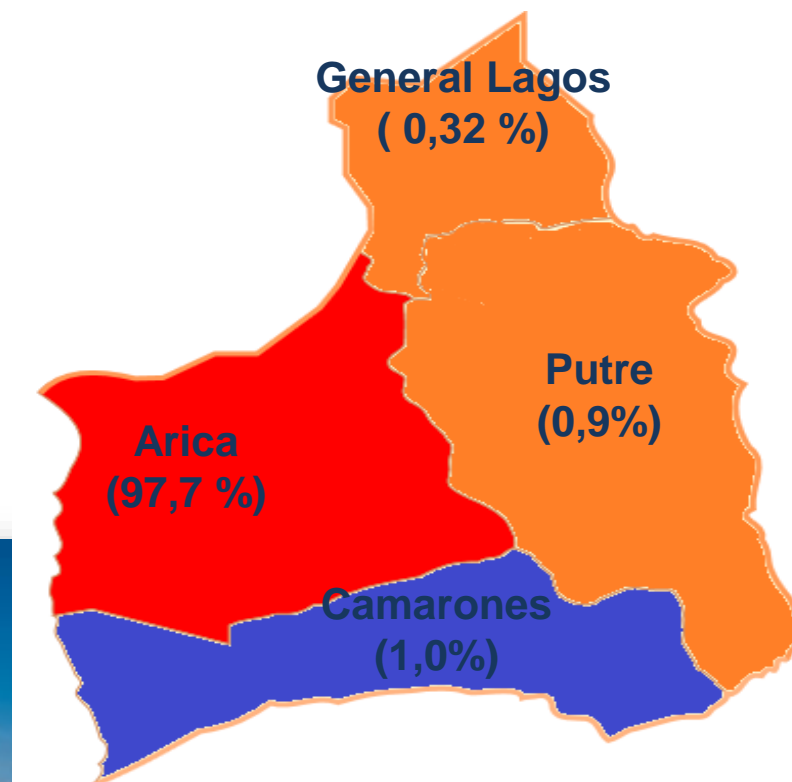


# VIGILANCIA DE FEBRILES /EXANTEMATICAS

## REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA



EDA SICHES BAHAMONDEZ  
UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA  
SEREMI DE SALUD ARICA Y PARINACOTA





# COMUNA DE ARICA





# VALLE DE AZAPA

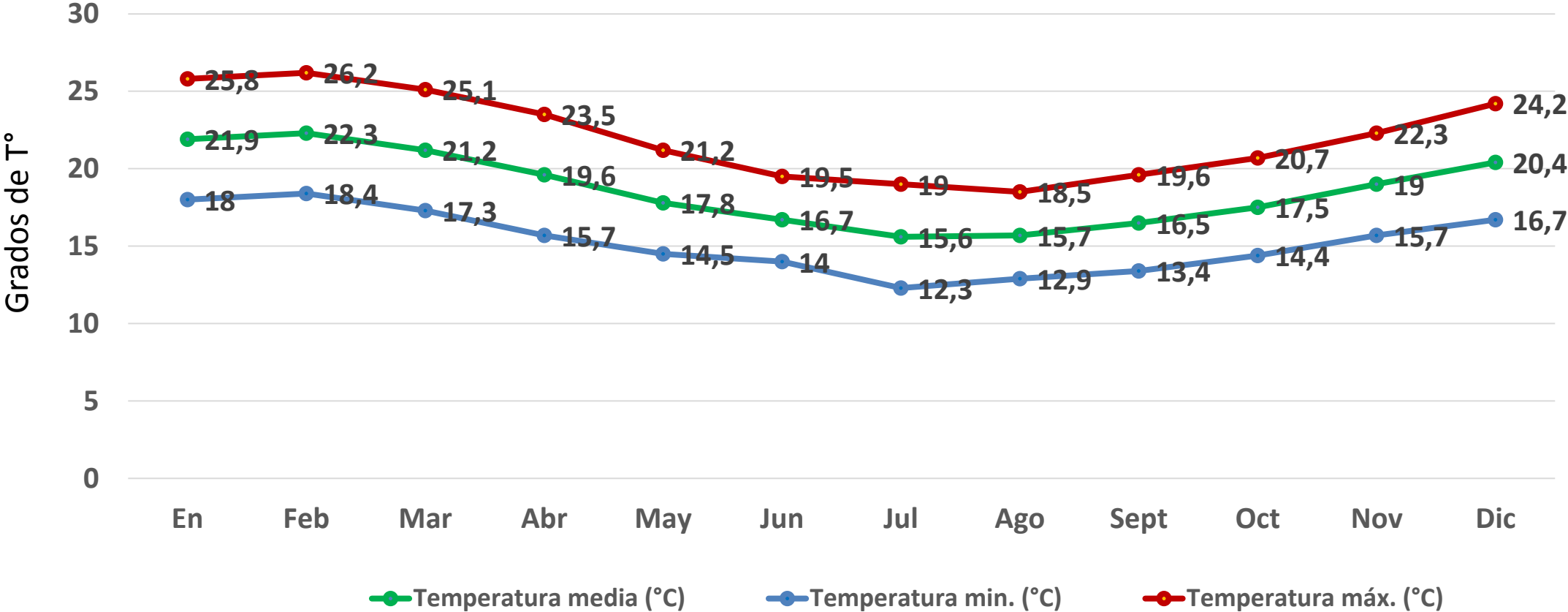




# VALLE DE LLUTA



# TABLA CLIMÁTICA // DATOS HISTÓRICOS DEL TIEMPO ARICA



# FLUJO MIGRATORIO FRONTERAS

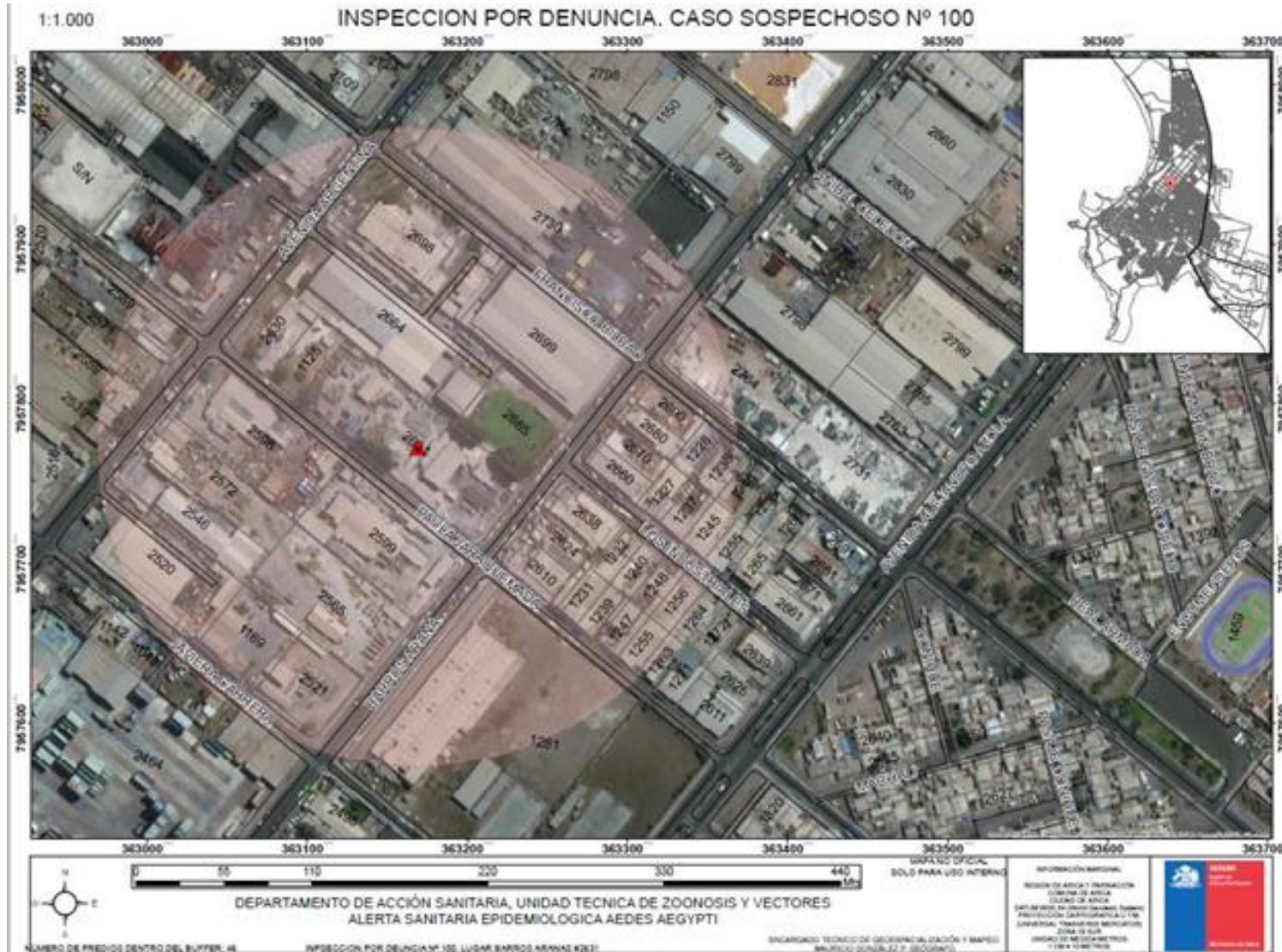


REGISTRO DIARIO FLUJO MIGRATORIO SEPTIEMBRE  
2016 COMPLEJO FRONTERIZO CHACALLUTA

FECHA	INGRESADO	SALIDOS	TOTAL	
1	7.357	6.885	14.242	
2	7.694	9.504	17.198	
3	11.316	15.214	26.530	
4	9.126	5.602	14.728	118.575
5	9.425	7.920	17.345	
6	8.446	7.543	15.989	
7	6.384	6.159	12.543	
8	7.444	8.273	15.717	
9	8.250	9.937	18.187	
10	11.151	13.859	25.010	
11	8.413	5.319	13.732	136.589
12	9.529	7.624	17.153	
13	8.341	7.852	16.193	
14	7.934	7.512	15.446	
15	7.645	7.506	15.151	
16	7.975	10.562	18.537	
17	8.756	13.536	22.292	
18	5.995	6.475	12.470	114.569
19	12.962	9.600	22.562	
20	11.881	9.403	21.284	
21	8.895	8.529	17.424	
22	8.401	8.508	16.909	
23	8.688	10.110	18.798	
24	11.026	13.709	24.735	
25	8.720	5.099	13.819	119.644
26	9.546	7.307	16.853	
27	8.039	7.045	15.084	
28	7.118	6.328	13.446	
29	5.323	4.969	10.292	
30	8.371	9.648	18.019	28.311
			0	
	260.151	257.537	517.688	517688
	ENTRADOS	SALIDOS	TOTAL	



# Nuevos hallazgos de ejemplar Aedes sp. Marzo 2018



Desde la nueva detección del vector *Aedes Aegypti* el **16 de marzo 2018** en la región de Arica y Parinacota se ha intensificado la vigilancia epidemiológica para enfermedades transmitidas por mosquitos vectores, tales como el **dengue**, **chikungunya**, **fiebre amarilla**, **zika**, **malaria** y otras, a través de la vigilancia universal y de centros centinelas.



## Marzo de 2018 según consta en Informe ID – Interno 1821.

Imagen N° 1 Denuncia 100 (N° Local)



Imagen N° 2 Vista con aumento lupa estereoscópica



## Imágenes.- Aplicación de cipermetrina mediante motonebulización



Dada la alta densidad de ejemplares adultos preidentificados como del género *Aedes* sp. y *Culex* Sp., se determinó la aplicación del plaguicida Cipermetrina (Demon 25) en las propiedades con hallazgos a través de motonebulizador desinsectando áreas de mayor follaje y colindante a zonas de crianza vectorial.



**a.- Escenario 1:**

Reintroducción del Aedes Aegypti, sin caso confirmado autóctono de enfermedades asociadas al vector (dengue, Chikungunya, zika y fiebre amarilla)

**b.- Escenario 2:** Se ha detectado el primer caso autóctono de infección humana transmitida por el vector por clínica compatible (caso sospechoso) o serología de laboratorio.

**c.- Escenario 3:** Se ha detectado una transmisión acrecentada y continuada en la población general o aparición de casos de mayor gravedad.

# Escenario 1

## Objetivo general

- **Garantizar la detección, notificación y respuesta temprana frente a la circulación del agente para reducir la transmisión y cortar la cadena de transmisión**

## Vigilancia Epidemiológica

- Vigilancia de febriles en centros centinelas SAPU, Hospital
- Intensifica la Vigilancia Universal
- Búsqueda intencionada de casos en trabajo de campo
- Monitoreo de vigilancia de enfermedades respiratorias



## Escenario 1

- Reforzar la notificación obligatoria de la red asistencial
- Reporte semanal de situación epidemiológica
- Monitoreo de las notificaciones de casos sospechosos y resultados de laboratorio
- Monitoreo de indicadores de vigilancia
- Capacitación a todo el personal de salud del sector de salud público y privado en la temática de vigilancia.
- Coordinación con Unidad de vectores y vigilancia entomológica.

### **Planes de contingencias**

Desarrollo de Planes de contingencias en la red asistencia publica y privada.

## Escenario 2

### Contener la propagación de los casos en la comunidad para disminuir el impacto

- .
- Alerta epidemiológica a la red de establecimientos públicos y privados de la región
- Vigilancia intensificada en establecimientos de salud públicos y privados
- Búsqueda activa
- Reforzar la notificación obligatoria y la toma de muestras en la red asistencial
- Reporte diario de la situación epidemiológica
- Monitoreo de las notificaciones y resultados de laboratorio
- Reforzar definición de caso y notificación inmediata
- Coordinación con Unidad de Vectores para aplicar medidas de control
- Investigación epidemiológica de casos



## Escenario 3

- Mantener la vigilancia intensificada en establecimientos de salud público y privados
- **Monitoreo de casos y clasificación**
- **Monitoreo de la proyección del brote**
- Coordinación con Unidad de Vectores para aplicar medidas de control
- **Investigación epidemiología de casos**

# Protocolo de vigilancia Centinela

## Vigilancia de febriles:

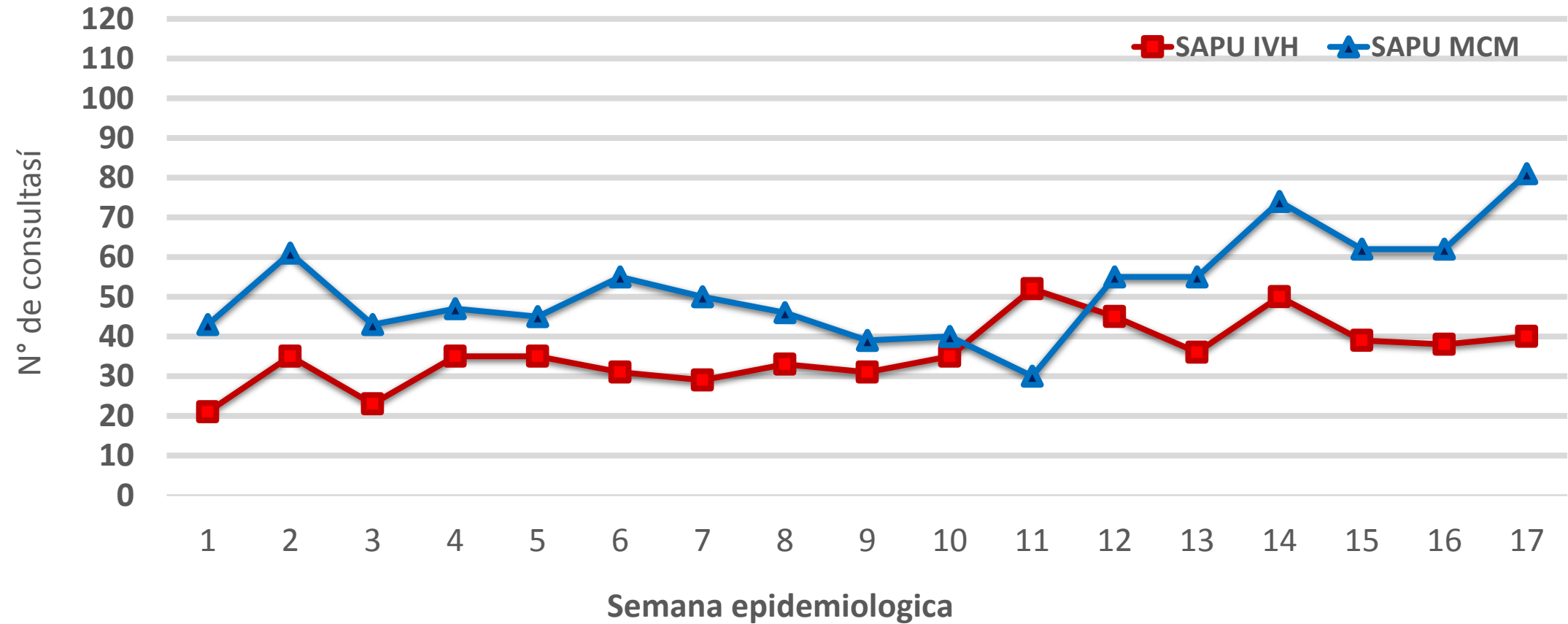
- Dengue
- Chikungunya
- Malaria
- Fiebre amarilla
- Leptospira

## Vigilancia de exantemas:

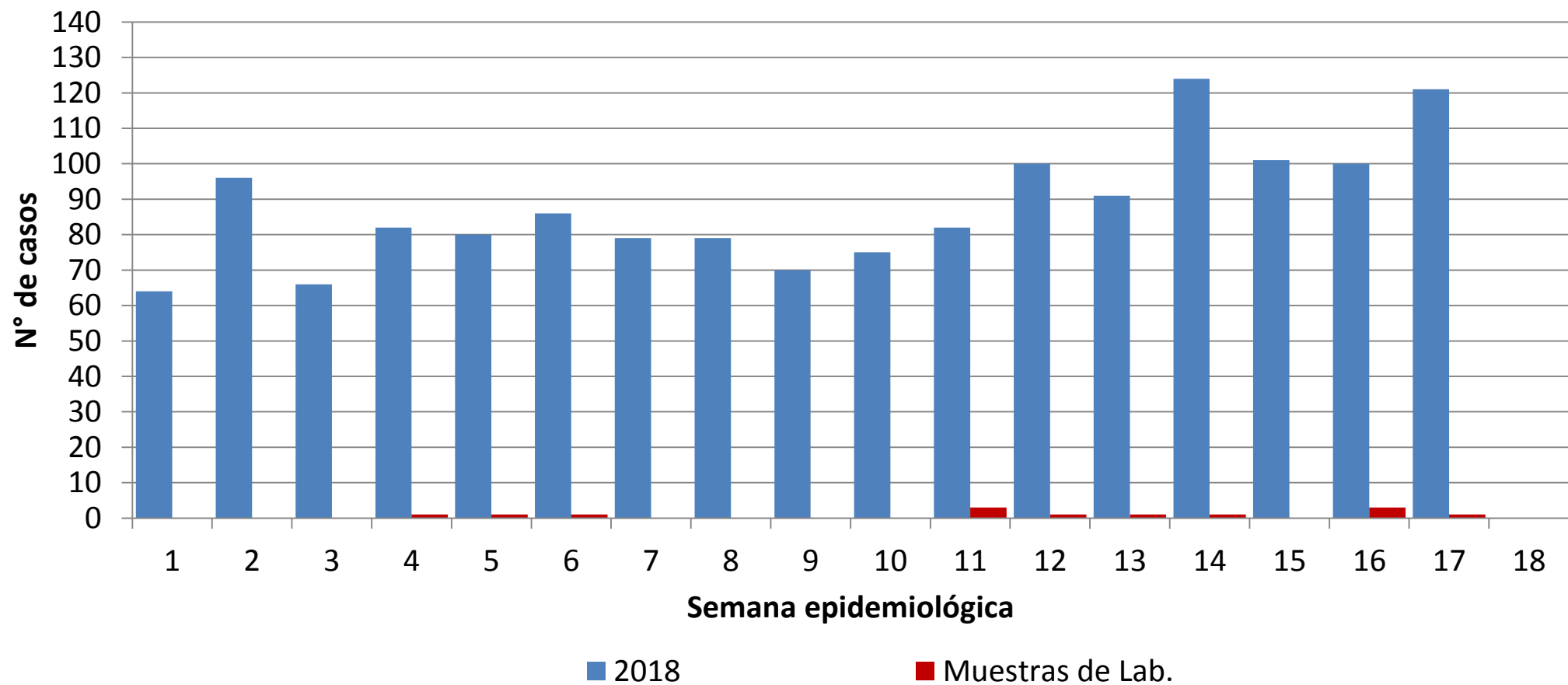
- Virus Zika
- Sarampión



Gráfico N°1: Vigilancia de febriles/exantemas en Centros Centinelas SAPUs IVH y MCM , Región Arica y Parinacota, SE 1 – 17, 2018



# N° de febriles/exantemáticos y muestras de laboratorios, Centros centinelas y hospital, SE N° 17 2018. Región Arica y Parinacota






# Distribución de las consultas febriles exantemáticas, según establecimiento Centinela. SE 1 -17 del 2018

	Establecimientos Centinela Febriles/exantemáticos			
Enfermedades	IVH	MCM	TOTAL	%
E. gastro entéricas	57	116	173	11,5
E. respiratorias alta	243	380	623	41,5
Ictéricas	0	0	0	0,0
otras	287	379	666	44,0
Fiebre sin foco	18	16	34	2,3
Exantemas	3	3	6	0,4
total	608	894	1502	100

# Distribución de exámenes, según establecimiento Centinela. SE 1 -17 del 2018



FORMULARIO ENVÍO MUESTRA - Caso N° 202

Seremi región : Arica y Parinacota  
Servicio de salud : Arica

Información del Paciente

Rut / Pasaporte  
Nombres  
Apellidos  
Sexo  
Fecha de nacimiento  
Teléfono

M

06/11/1960

998634876

Dirección : RETIRO 3450. POBLOS INDUSTRIALES 4 2°PISO  
Región : Región de Arica y Parinacota  
Ciudad/Región :  
Comuna : Arica  
Edad : 57 años  
Previsión :

Datos de la Procedencia

Establecimiento : SAPU-Marco Carvajal Moreno  
Dirección : Avenida Cancha Rayada 4149  
Región : Región de Arica y Parinacota

Profesional Responsable : Freddy Criollo Llona  
Correo electrónico :  
Fono Laboratorio :

	Hospital	Centinelas febril/exantema	Total	Porcentaje resultado
Personas con toma de muestra	4	9	13	100%
Resultados negativos	2	8	10	77%
Resultados positivos	1	0	1	7,7%
Pendientes por resultados de ISP	1	1	2	15,4%

	Muestras clínicas	Resultados
Foco 1 (17.03.2018)	3	negativos
Foco 2 (15.04.2018)	3	negativas

# Presencia de mosquito Aedes

- **Brigada de vigilancia mosquitos de importancia sanitaria**

- Consultar por presencia de febriles en área de riesgo., periodo de 1 mes atrás.
- Si ha consultado por atención médica.
- Identificar nexo epidemiológico (proviene de países endémicos).
- Presencia de embarazadas.
- Informar a Unidad de epidemiología

- **Unidad de epidemiología**

- **Encargada de :**

- Búsqueda intencionada de febriles en área de riesgo.
- Identificar casos sospechosos
- Toma de muestra
- Investigación epidemiológica de casos probables en estudio (nexo epidemiológico).
- Seguimiento de probables casos.



[illegible]

# Vigilancia Epidemiológica

	FECHA	ACTIVIDAD
1	Desde marzo a la fecha	Intensificación de la vigilancia para enfermedades transmitidas por mosquitos vectores considerando la Vigilancia Universal de Enfermedades Vectoriales (DS 158) a toda la red asistencial de la región.
2	Desde marzo a la fecha	Se intensificó la vigilancia por centros centinelas, para pacientes febriles sin foco determinado y exantemáticos, a través de los 2 SAPU de la ciudad “Iris Veliz Hume” y “Marco Carvajal Moreno” y de casos sospechosos que consulten en el Hospital Regional de Arica.
3	marzo y abril 2018	Supervisión de la vigilancia de febriles/exantemáticas, con evaluación de la toma de muestras. Refuerzo del cumplimiento de protocolos.
4	mensual	Monitoreo diario de la vigilancia de febriles/exantemáticas y toma de muestras.

# Vigilancia Epidemiológica

	FECHA	ACTIVIDAD
5	abril 2018	Búsqueda activa de consultas febriles en Posta de Visviri.
6	marzo y abril	Se realizan investigaciones epidemiológicas intencionadas en lugares de los nuevos hallazgos de focos Aedes.
7	Mantenido	Investigación integral, con equipo de vigilancia entomológica para casos confirmados de enfermedades transmitidas por mosquitos vectores.
8	Mantenido	Velar por las medidas de control ante " <i>casos confirmados importados</i> " ( dengue, chikunyunga, malaria y otros)
9	Mantenido	Seguimiento de casos confirmados importados al alta. coordinacion con SSA, Poli EERE.
10	Mantenido	Difusión de informes de vigilancia de febriles/exantemáticos a la red de salud regional, en forma mensual.



# Actividades de capacitación para vigilancia de febriles y Enfermedades Transmitidas por mosquitos vectores, marzo y abril 2018

	FECHA	ACTIVIDAD
1	marzo -abril 2018	Fortalecimiento de la capacitación de enfermedades por arbovirus a nivel de los médicos de servicios de urgencias de hospital y Atención Primaria, realizada por médico SSA.
2	3.04.2018.	Capacitación con mirada epidemiológica a equipo de vigilancia entomológica, en la coordinación de vigilancia intencionada,
3	13.04.2018, 19.04.2018.	Capacitación de enfermedades transmitidas por mosquitos y vigilancia de febriles a equipo de salud, médicos de CESFAM, Eugenio Petruchelli, Iris Veliz,
4	18.04.2018, 25.04.2018	Actualización de la vigilancia de febriles a médicos de los 2 SAPU,



# Actividades de difusión de medidas preventivas en enfermedades Transmitidas por mosquitos vectores, marzo y abril 2018

	FECHA	ACTIVIDAD
1	Desde marzo en forma continua	Difusión de medidas preventivas a viajeros en tránsito a países y zonas endémicas de enfermedad vectorial, en puntos de entradas a la región Complejo Chacalluta y Complejo Chungará
2	Desde marzo en forma continua	Consejería a los viajeros en Complejo Fronterizo Chacalluta por funcionarios del RSI, en forma continua.
3	Marzo y abril 2018.	Entrega de afiche a Aeropuerto Chacalluta, con medidas preventivas a viajeros.
4	Abril 2018.	Difusión de medidas preventivas de enfermedades vectoriales a los apoderados de jardines infantiles de Putre.
5	Marzo 2018.	Difusión en Televisión regional, prevención de enfermedades vectoriales.
6	12 de abril 2018	Difusión radial de medidas preventivas de enfermedades vectoriales y vigilancia de enfermedades febriles.
7	Continuo	Entrega de recomendaciones a escolares que viajen en gira de estudio a través de Seremi de Educación, Liceos y Colegios particulares
8	Continuo	Recomendaciones de la vacunación anti fiebre amarilla a viajeros a zonas endémicas de enfermedades transmitidas por mosquitos vectores.













**Sr. Viajero:**  
Consejos IMPORTANTES:

**Para que tenga un viaje seguro y así prevenir enfermedades transmitidas por los mosquitos:**

**Dengue, chikungunya, zika, fiebre amarilla y malaria**

**Si viaja a zonas donde se presentan estas enfermedades ten presente:**

- Consultar a equipo de salud, la aplicación de vacuna contra la fiebre amarilla.
- Aplíquese repelente cada tres horas que contenga DEET al 30%.
- Usar ropa que cubra brazos y piernas.
- Utilice mallas /mosquiteras en ventanas y puertas.

**Como se transmite:**  
A través de la picadura de un mosquito infectado por virus o parásito a una persona sana.

**Recomendaciones:**  
Al regreso de su viaje consultar al médico frente a síntomas como: **DIARREA Y MANCHAS ROJAS EN LA PIEL, DOLOR MUSCULAR Y DE ARTICULACIONES, FIEBRE** u otros síntomas.

**Juntos detengamos la propagación de los mosquitos causantes de:**

**Dengue, chikungunya, zika, fiebre amarilla y malaria**

**Consejos IMPORTANTES:**

**¿Qué son las enfermedades transmitidas por mosquitos?**  
Son enfermedades producidas por un virus o parásito que se transmite por la picadura de los mosquitos llamados AEDS AEGYPTI y ANOPHELES.

**¿Cómo se transmite?**  
A través de la picadura de un mosquito infectado por virus o parásito a una persona sana.

**Los principales síntomas**  
Cansancio intenso, náuseas y vómitos, dolor muscular y de articulaciones, manchas rojas en la piel, sangrado de nariz y encías, fiebre, etc.

**¿Cómo se previene este contagio?**

- TAPA y LIMPIA**  
los recipientes que usas para almacenar agua (tanques, barriles, bidones)
- LIMPIA y CEPILLA**  
los bebederos de los animales
- DA VUELTA O TAPA**  
lo que no pudes eliminar (baldes, botellas y tachos)

**SALUD RESPONDE**  
600-360-7777

Más información en: [www.salud.gub.ve](http://www.salud.gub.ve)

Si viaja a países donde hay presencia del dengue, chikungunya, zika, fiebre amarilla, malaria y presenta alguno de estos síntomas ACUDA AL CENTRO DE SALUD MÁS CERCANO





## TALLER DE EPIDEMIOLOGIA DE CAMPO ARICA- TACNA



# METODOLOGIA PARA ELABORACIÓN DE PROTOCOLO

## Fase 3 Proyecto Epidemiologia de Campo



# Como enfrentó Arica el problema de reaparición del Aedes Aegypti??



**GRACIAS!!**

## Sistema de vigilancia e información sanitaria ambiental a través de la vigilancia activa de febriles

