

# PROGRAMA DE VIGILANCIA DE AEDES AEGYPTI CON ENFOQUE TERRITORIAL REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA 2021

DANIELA BUSTAMANTE PERALTA  
Geógrafa, Gestión de Información Territorial en Emergencias  
Departamento Gestión del Riesgo en Emergencia y Desastres  
Gabinete de Ministro de Salud  
Ministerio de Salud de Chile



Diciembre 2021



## 2) OBJETIVOS



### **OBJETIVO GENERAL:**

Crear capacidades de gestión y análisis de información territorial en emergencias, como herramienta en apoyo a la toma de decisiones en la vigilancia integrada frente a detección de vectores de importancia sanitaria *Aedes aegypti*.



### **OBJETIVO ESPECÍFICOS:**

- 1) Fortalecer la capacidad de la SEREMI de Salud en la gestión de información territorial en emergencias por medio de un referente territorial sectorial.
- 2) Generar y mantener un repositorio actualizado de información geoespacial priorizada tanto del sector salud como del intersector, que permita satisfacer las necesidades de análisis territorial y de publicación de productos geoespaciales de la SEREMI de Salud en contexto de la alerta sanitaria por *aedes aegypti*.
- 3) Proveer acceso a funcionarios de la SEREMI y Servicio de Salud que conforman la Estructura de Gobernanza de Gestión de Riesgo de Desastres en Salud mediante Visores Territoriales de uso Interno con información territorial con un mayor nivel de detalle y de forma periódica.
- 4) Brindar soporte técnico en la georreferenciación, análisis y representación geográfica de información a los departamentos y unidades que forman parte del COE SEREMI de Salud y Sala de Crisis fortaleciendo los procesos de planificación de equipos de trabajo en terreno, convergencia y consolidado de información geográfica.

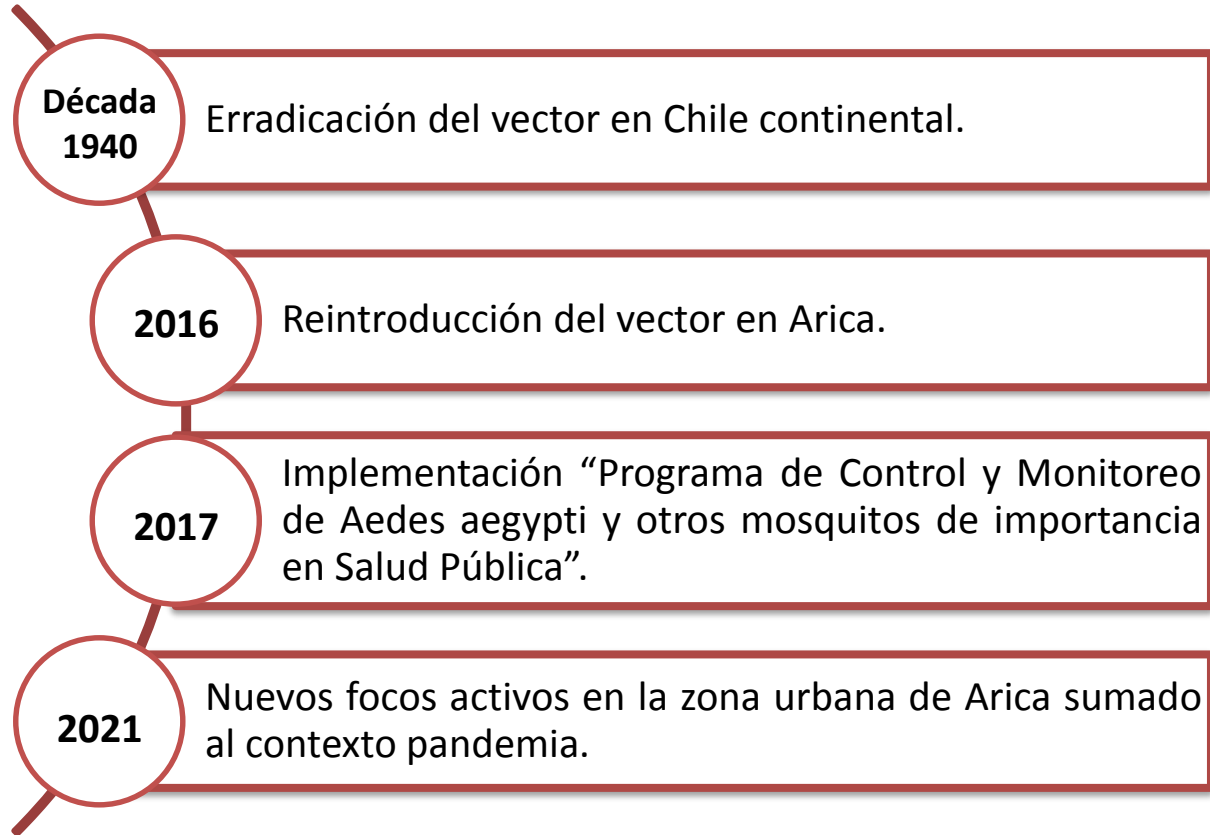
# GESTIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL EN EMERGENCIA: AEDES AEGYPTI

## Antecedentes



### *Aedes aegypti*

Mosquito vector de enfermedades como la fiebre amarilla, zika, chikungunya y dengue

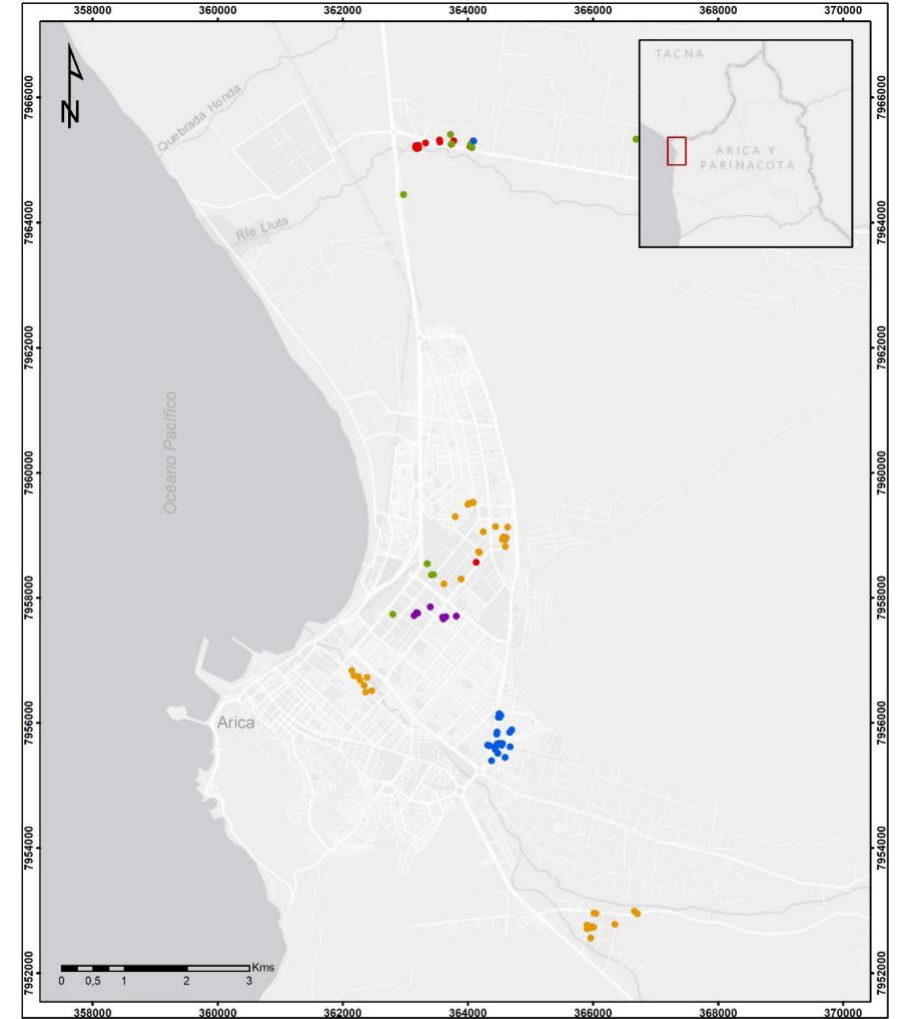
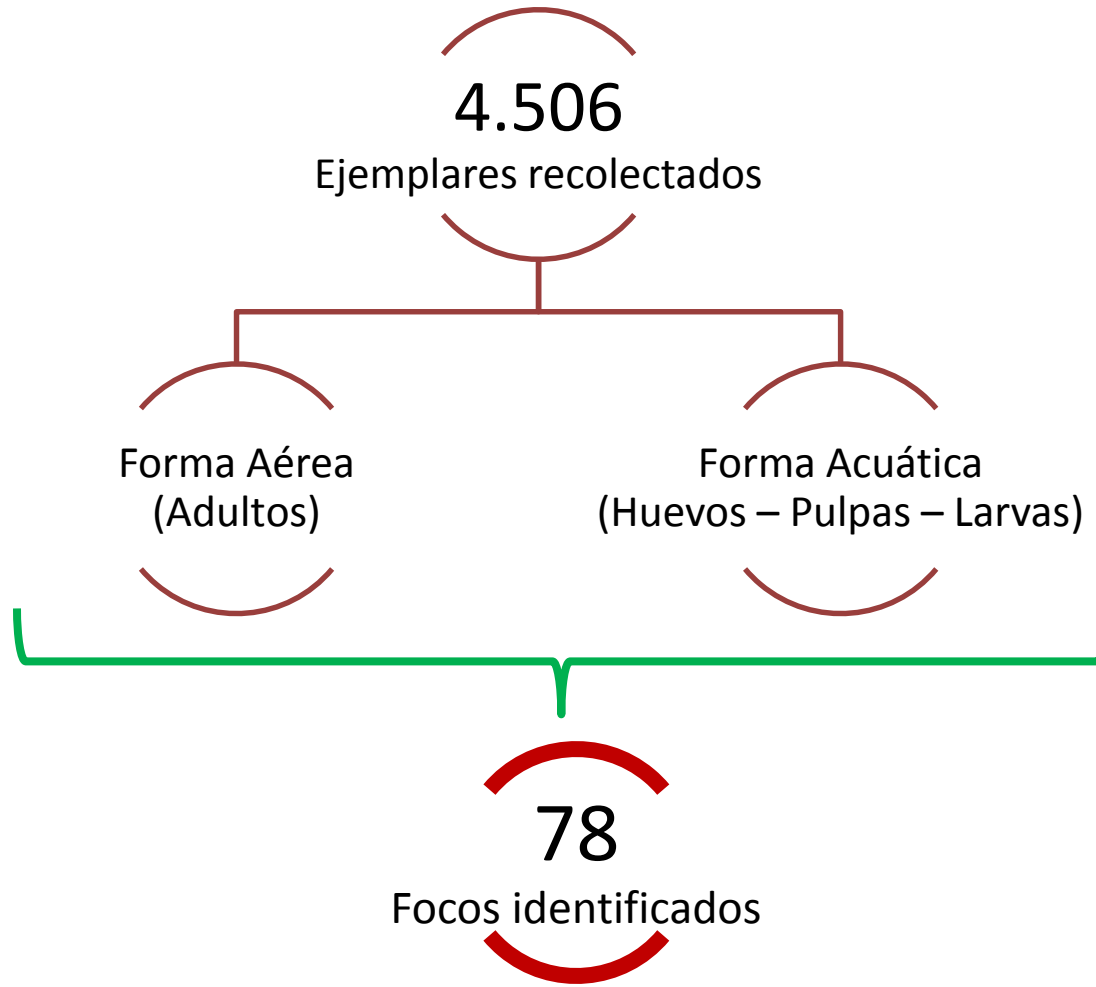


**Alerta Sanitaria por presencia de Aedes Aegypti en la Región de Arica y Parinacota.**

Decreto N°26 del Ministerio de Salud el 12 de julio de 2021.

# GESTIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL EN EMERGENCIA: AEDES AEGYPTI

## Antecedentes



**HISTÓRICO DE HALLAZGOS  
AEDES AEGYPTI  
COMUNA DE ARICA**  
PERIODO 2016 - 2021

**Simbología**  
**Año de hallazgo**

- 2016
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021

Elaborado por  
Unidad de Emergencias  
Y Desastres  
SEREMI de Salud  
Arica y Parinacota  
Geógrafa: Yeraldí Díaz V.



# GESTIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL EN EMERGENCIA: AEDES AEGYPTI

## Vigilancia Entomológica

Unidad de Zoonosis y Vectores

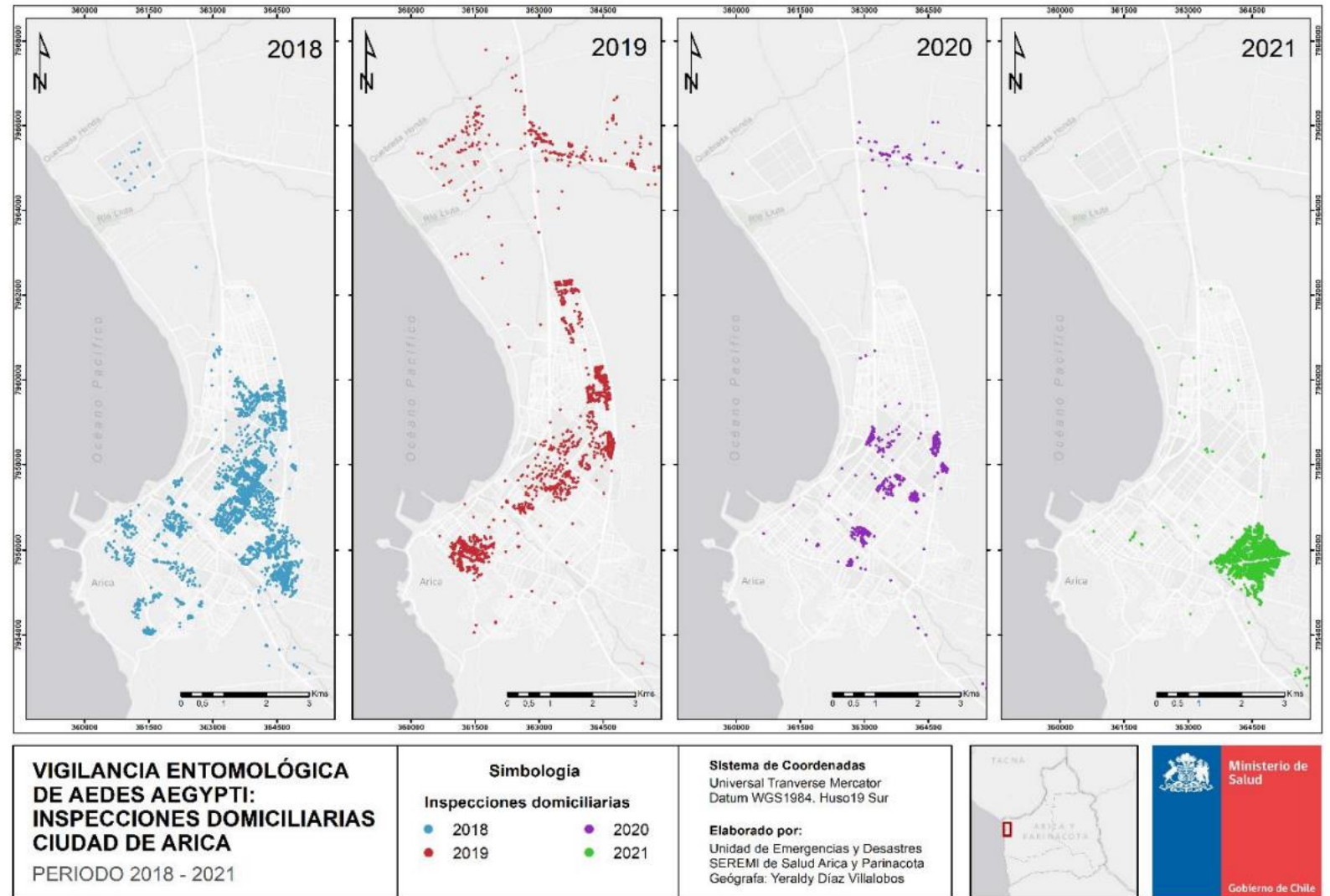
COMUNICACIÓN

SENSIBILIZACIÓN

INSPECCIÓN DOMICILIARIA



Inspección de inmuebles  
buscando ejemplares,  
criaderos potenciales y  
criaderos existentes.



Fuente: Unidad de Emergencias y Desastres en base a datos de la Unidad de Zoonosis y Vectores, SEREMI de Salud



# GESTIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL EN EMERGENCIA: AEDES AEGYPTI

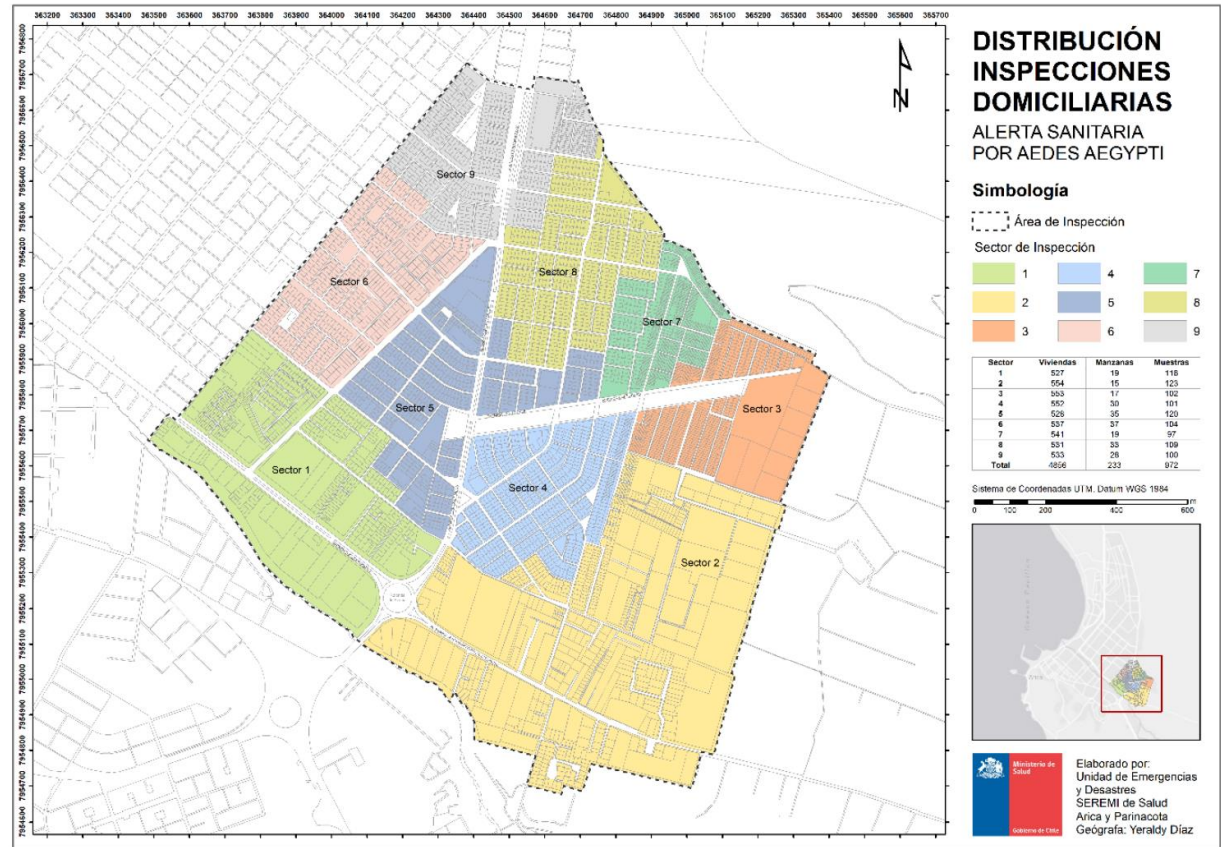
## Plan de trabajo 2021

- Definición de un perifoco de 500 metros en torno a los primeros hallazgos de Aedes aegypti encontrados en el 2021.
- 4.856 viviendas y cerca de 20.000 personas.
- Se calcula una muestra aleatoria representativa del 20% de las viviendas del área, resultando un total de 972 de inmuebles a inspeccionar.
- Se divide el perifoco en 9 sectores para el trabajo en terreno.

### **\*Contexto Covid\***

necesidad de tomar medidas preventivas para el trabajo de campo.

Homologación de información geoespacial de ambas alertas con coordenadas del SII, para representar los casos covid positivos activos.



Fuente: Unidad de Emergencias y Desastres en base a datos de predios de Servicios de Impuestos Internos

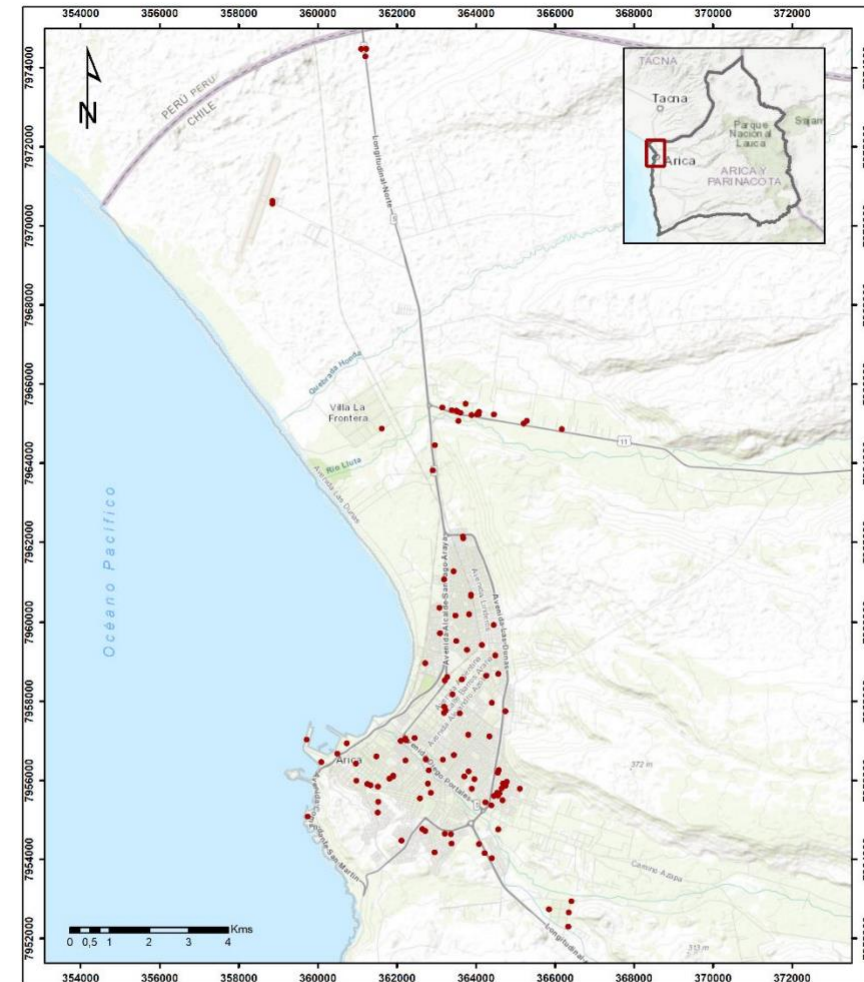
Durante la semana epidemiológica N° 44, se alcanzó el 100% de la muestra calculada para inspecciones domiciliarias.

## Vigilancia Entomológica

Unidad de Zoonosis y Vectores

### OVITRAMPAS

La vigilancia entomológica en terreno contempla, además, la instalación de ovitrampas en distintos lugares de la comuna, las cuales son revisadas periódicamente. Actualmente se mantienen activas un total de 116 de las cuales 18 se ubican en el perifoco de hallazgos.



**VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA  
AEDES AEGYPTI: OVITRAMPAS  
CIUDAD DE ARICA**

AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2021

#### Simbología

- Ovitrapas operativas

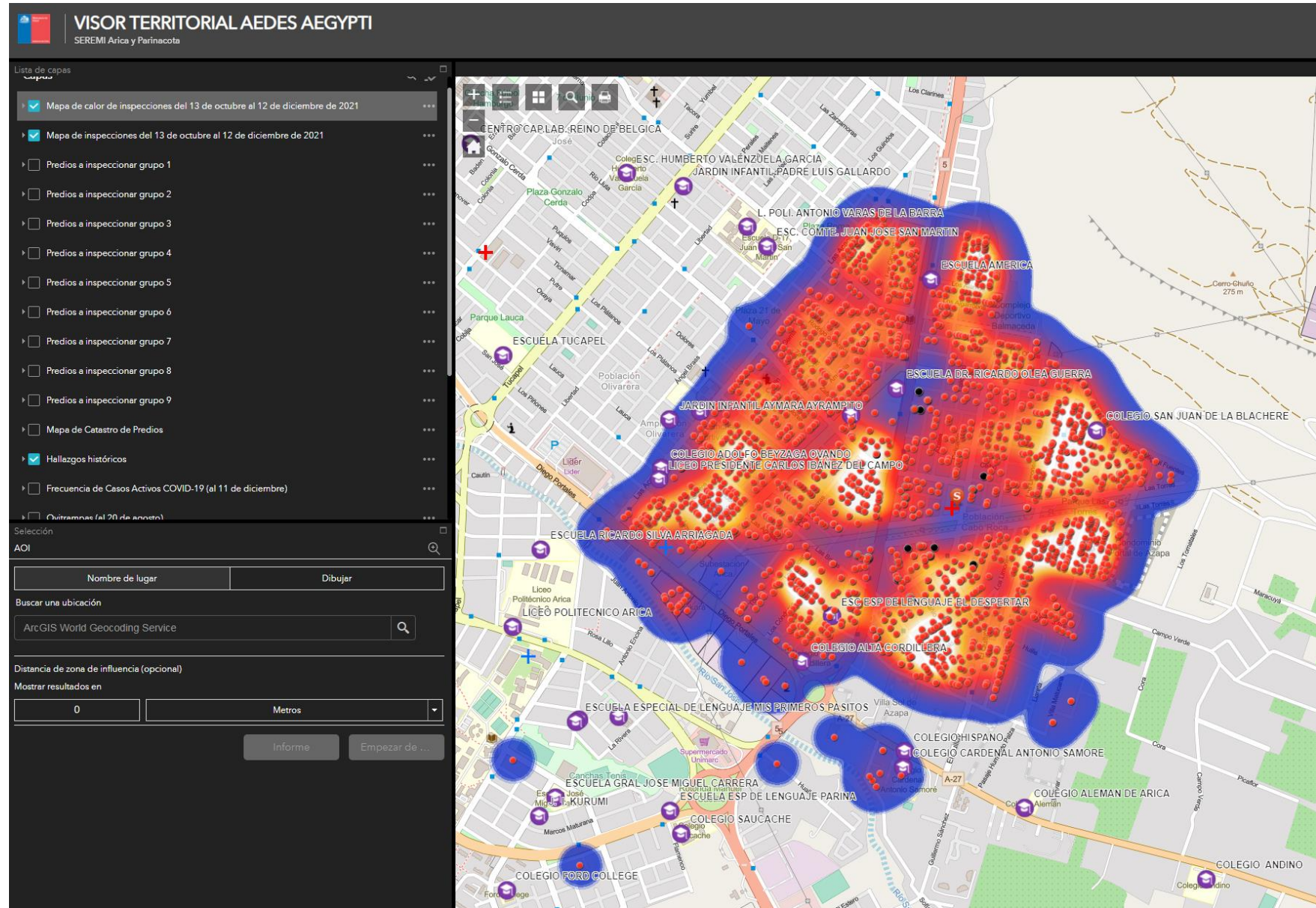
Elaborado por  
Unidad de Emergencias  
Y Desastres  
SEREMI de Salud  
Arica y Parinacota  
Geógrafa: Yeraldí Díaz V.





# VIGILANCIA INTEGRADA: VISOR TERRITORIAL AEDES AEGYPTI

Resultado del trabajo coordinado entre el equipo territorial del DEGREYD MINSAL, la Unidad de Zoonosis de la SEREMI Arica y la Unidad de Emergencias y Desastres de la SEREMI Arica, se genera el Visor Territorial Aedes aegypti, estructurando así un sistema de trabajo en conjunto, en el que periódicamente se proporcionan nuevas capas y se actualizan las capas existentes en materia de la alerta sanitaria.





# VISOR TERRITORIAL AEDES AEGYPTI

### VISOR TERRITORIAL AEDS AEGYPTI

SEREMI Arica y Parinacota

---

**Lista de capas**

- ☒ Mapa de calor de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021
- ☒ Mapa de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 1
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 2
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 3
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 4
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 5
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 6
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 7
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 8
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 9
- ☐ Mapa de Catastro de Predios
- ☐ Hallazgos históricos

---

**Selección**

AOI

Nombre de lugar	Dibujar

Buscar una ubicación

ArcGIS World Geocoding Service

Distancia de zona de influencia (opcional)

Mostrar resultados en

0

Metros
 

v

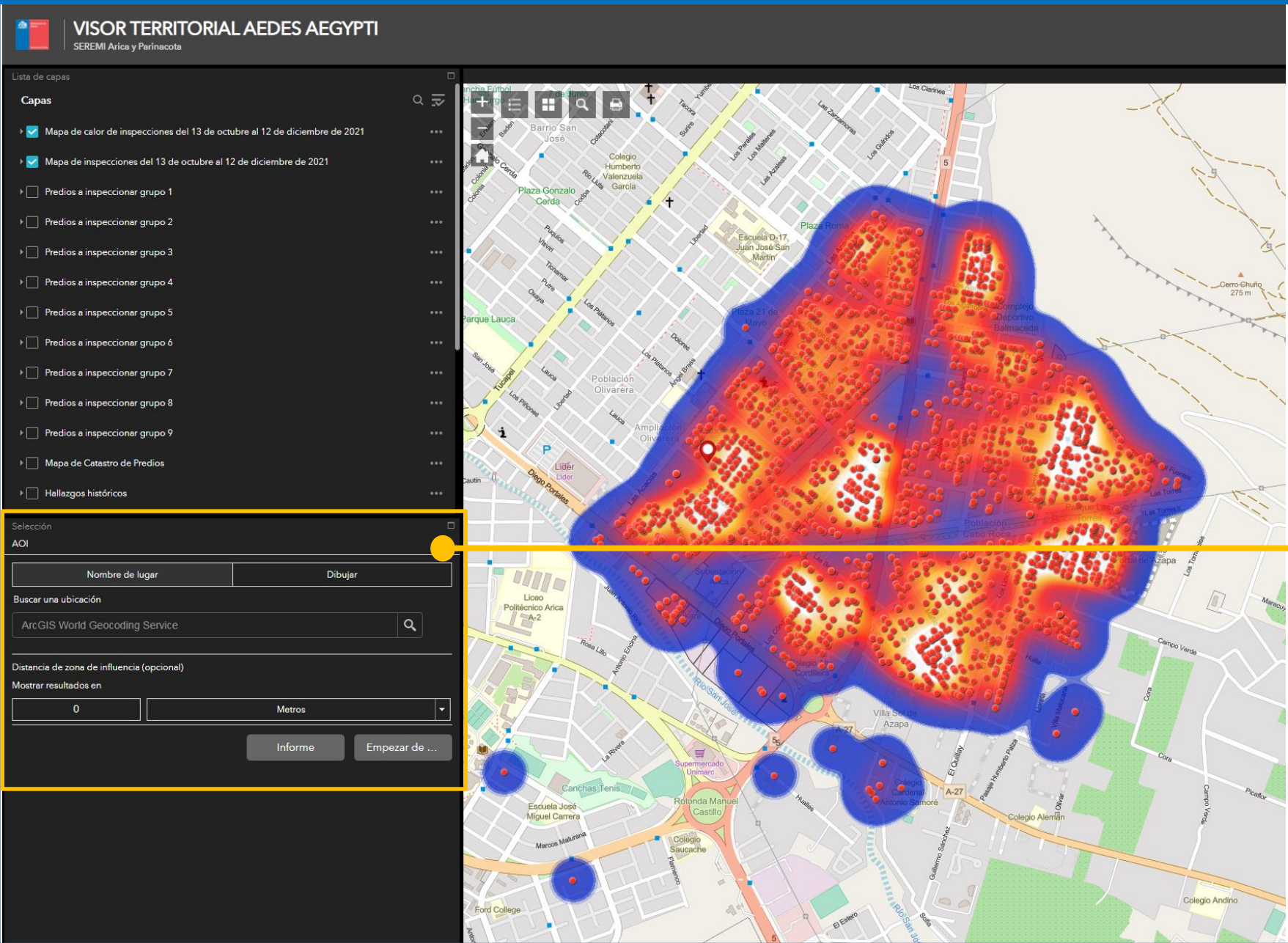
Informe

Empezar de ...

Lista de capas	
Capas	
<input checked="" type="checkbox"/> Mapa de calor de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021	...
<input checked="" type="checkbox"/> Mapa de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 1	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 2	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 3	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 4	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 5	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 6	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 7	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 8	...
<input type="checkbox"/> Predios a inspeccionar grupo 9	...
<input type="checkbox"/> Mapa de Catastro de Predios	...
<input type="checkbox"/> Hallazgos históricos	...
<input type="checkbox"/> Frecuencia de Casos Activos COVID-19 (al 11 de diciembre)	...
<input type="checkbox"/> Ovitrapas (al 20 de agosto)	...
<input type="checkbox"/> Establecimientos educacionales MINEDUC	...
<input type="checkbox"/> Establecimientos de Salud DEIS	...
<input type="checkbox"/> Manzanas censales (INE, 2017)	...
<input type="checkbox"/> División Política Administrativa:	...
<input type="checkbox"/> Límite Comunal	...
<input type="checkbox"/> Límite Provincial	...
<input type="checkbox"/> Límite Regional	...



# VISOR TERRITORIAL AEDES AEGYPTI



Selección  
AOI

Nombre de lugar

Dibujar

Buscar una ubicación

Las torres 2699

Avenida Las Torres 2699, Arica, Arica y Parinacota, 1000000, CHL

Pasaje Las Torres, Arica, Arica y Parinacota, 1000000, CHL

Avenida Las Torres 2699, Pudahuel, Santiago, Región Metropolitana de

Selección  
AOI

Nombre de lugar

Dibujar

Seleccionar modo de dibujo

📍 ⚡ ◻ ● ◀ ↗

Selección  
AOI

Nombre de lugar

Dibujar

Buscar una ubicación

Las torres 2699

Distancia de zona de influencia (opcional)

Mostrar resultados en

100 Metros

Informe Empezar de ...

# VISOR TERRITORIAL AEDES AEGYPTI



## VISOR TERRITORIAL AEDES AEGYPTI

SEREMI Arica y Parinacota

Lista de capas

### Capas

- ☐ Mapa de calor de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021
- ☒ Mapa de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 1
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 2
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 3
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 4
- ☐ Predios a inspeccionar grupo 5

Selección

AOI

Nombre de lugar

Dibujar

Buscar una ubicación

Las torres 2699

Distancia de zona de influencia (opcional)

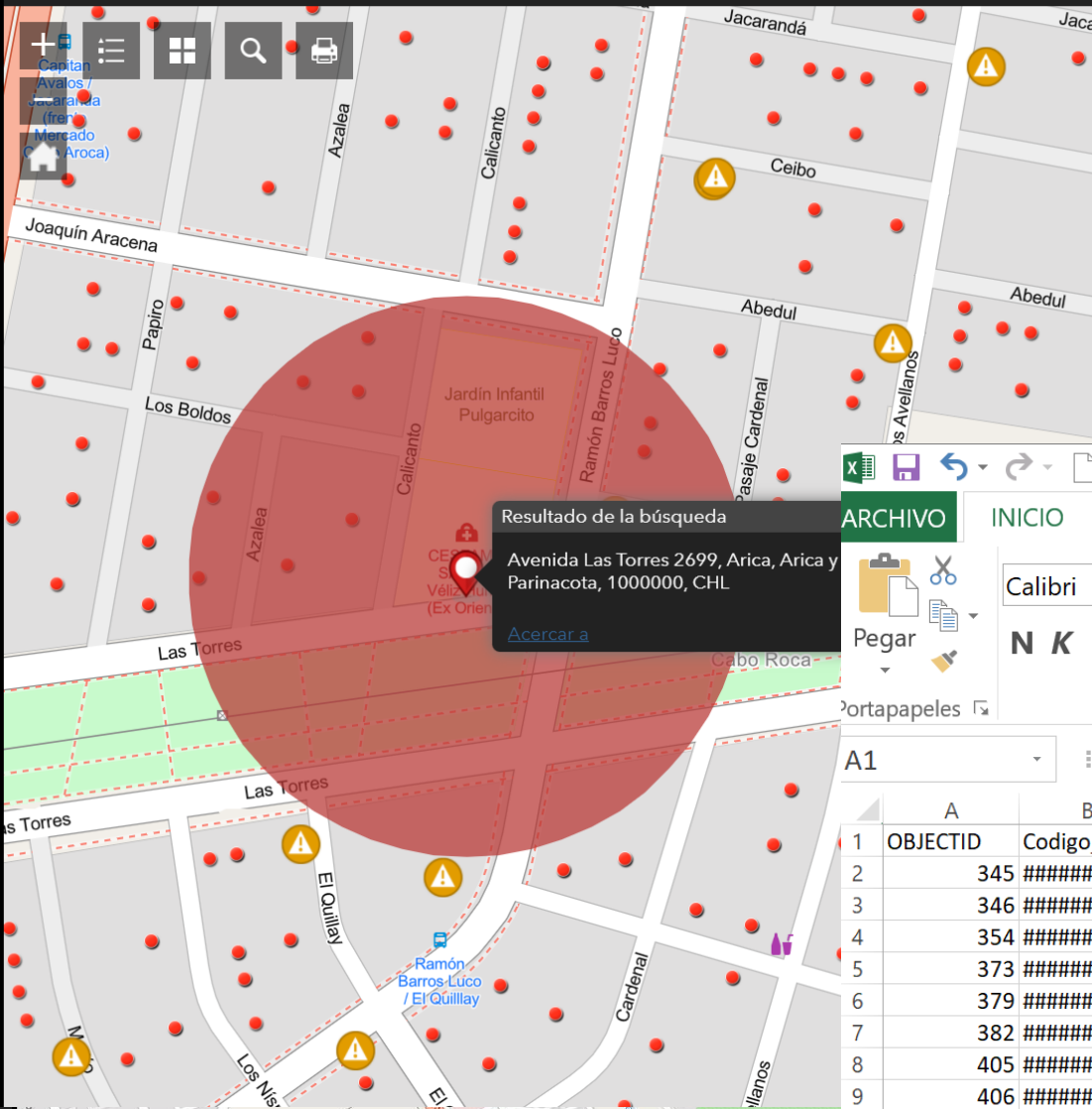
Mostrar resultados en

100

Metros

Informe

Empezar de ...



Selección

Informe

Atrás

Área : 31.345,09 m²

Inspecciones

(9)

Establecimientos educacionales

(0)

Manzanas censales

(12)

Hallazgos históricos

(0)

Frecuencia de casos por ZC y Loc

(3)

Mapa de inspecciones del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2021

OBJECTID									
1	OBJECTID	Codigo_In	Comuna	Direccion	X	Y	Año_inspe	FechaInsp	
2	345	#####	Arica	Calicanto	#####	#####	2021	20-10-2021	
3	346	#####	Arica	Los boldo	#####	#####	2021	20-10-2021	
4	354	#####	Arica	Los boldo	#####	#####	2021	20-10-2021	
5	373	#####	Arica	Azalea 23	#####	#####	2021	20-10-2021	
6	379	#####	Arica	Azalea 23	#####	#####	2021	20-10-2021	
7	382	#####	Arica	AZALEA 2	#####	#####	2021	20-10-2021	
8	405	#####	Arica	Joaquin a	#####	#####	2021	21-10-2021	
9	406	#####	Arica	Barros luc	#####	#####	2021	21-10-2021	

# CONSIDERACIONES FINALES



La información sanitaria territorializada y analizada en el contexto en el cual se sitúa, se convierte entonces, en una herramienta sustancial de apoyo a la toma de decisiones de los equipos técnicos, jefaturas y autoridades.



Cuando la representación espacial de la información sanitaria es oportuna y de calidad, permite generar una estrategia territorial que despliegue los lineamientos y directrices conformes a la gestión de la emergencia, consiguiendo resultados efectivos para el resguardo de la salud de la población, tal cual ha sido con la alerta sanitaria por Aedes aegypti.





# PROGRAMA DE VIGILANCIA DE AEDES AEGYPTI CON ENFOQUE TERRITORIAL REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA 2021

DANIELA BUSTAMANTE PERALTA  
Gestión de Información Territorial en Emergencias  
Departamento Gestión del Riesgo en Emergencia y Desastres  
Gabinete de Ministro de Salud  
Ministerio de Salud de Chile



Diciembre 2021

