



MINISTERIO DE
JUSTICIA Y PAZ

GOBIERNO
DE COSTA RICA



ATLAS DE INCIDENCIA DE DELITOS MSP 2025

**Conglomerados a partir de tasas de
incidencia**

**Puntos agregados a partir de
números absolutos**



MINISTERIO DE
JUSTICIA Y PAZ

GOBIERNO
DE COSTA RICA



El Observatorio de la Violencia del Vice Ministerio de Paz, presenta el ***Decimosexto Atlas Cartográfico de Delitos correspondiente al año 2025.***

En esta ocasión el Atlas contiene:

Mapas de Conglomerados elaborados a partir de un análisis de conglomerados utilizando las tasas de incidencia a nivel distrital por cada 10.000 habitantes.

Estas tasas se calcularon utilizando los datos de aprehensiones del Ministerio de Seguridad Pública, y las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística y Censos de Costa Rica para el año 2025.

El análisis no incluye los casos con provincia y/o cantón y/o distrito desconocidos ni el cantón de Río Cuarto de Grecia por no contar con proyección de población, necesario para el cálculo de las tasas.

Las tasas por provincia, cantón y distrito se pueden consultar en el **Anexo Estadístico OIJ 2025** en el sitio web del Observatorio de la Violencia.

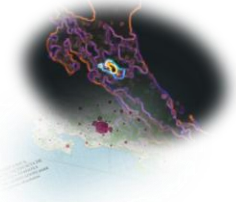


MINISTERIO DE
JUSTICIA Y PAZ

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Los Mapas de Puntos Agregados se calculan según la incidencia de los delitos en el territorio.



Para el análisis espacial se usó la sintaxis:

```
aggregate('nombre la capa', 'tipo de agregación: suma,', 'expresión o  
nombre de campo a agregar', 'filtro opcional de la expresión')
```

En la imagen del mapa el tamaño de los puntos es correspondiente a la incidencia de cada delito en el territorio.

Las proporciones de los puntos solo pueden ser comparados en un mismo mapa ya que se determinan para cada delitos un valor mínimo y un valor máximo.



FUENTES DE INFORMACIÓN

I. Análisis Criminal del Organismo de Investigación Judicial:

- Infracción a la Ley de Psicotrópicos.
- Infracción a la Ley de Armas y Explosivos.
- Infracción a la Ley contra la Violencia Doméstica.
- Infracción a la Ley de Penalización de Violencia contra las Mujeres.

II. Instituto Nacional de Estadística y Censos de Costa Rica:

- Población total proyectada al 30 de junio según provincia, cantón y distrito.

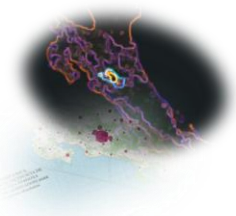


MINISTERIO DE
JUSTICIA Y PAZ

GOBIERNO
DE COSTA RICA



ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS



El análisis de conglomerados es una técnica de análisis de datos multivariable, su objetivo es agrupar casos (distritos) de manera que los pertenecientes a un mismo grupo sean lo más parecidos entre sí, es decir, que el grupo este cohesionado internamente. Los pertenecientes a grupos diferentes deben de tener un comportamiento distinto con respecto a las variables analizadas esto es, que cada grupo debe de estar aislado externamente de los demás grupos. En resumen se busca que la variancia estadística dentro del grupo sea mínima y entre los grupos máxima.

El análisis de conglomerados que se utiliza es un procedimiento de k medias donde se empieza utilizando los valores de los primeros k casos como estimaciones de los k medias de los conglomerados, donde k es el número de conglomerados especificado por el usuario. Los centroides de los conglomerados iniciales se construyen asignando cada caso al conglomerado con el centroide más cercano y entonces actualiza el centroide.

Un proceso iterativo encuentra los centroides finales y a cada paso los casos son agrupados en el conglomerado con el centroide más cercano y los centroides son recalculados. El proceso continua hasta que no ocurran cambios en los centroides o hasta que un número máximo de iteraciones sea alcanzado. Este procedimiento es útil cuando el usuario posee variables cuantitativas y desea utilizar la técnica de manera exploratoria repitiendo el análisis con distinto número de conglomerados y comparando las soluciones obtenidas hasta encontrar el valor de k idóneo.



La Gran Área Metropolitana (GAM) es la principal aglomeración urbana de Costa Rica, que incluye las conurbaciones de las cuatro ciudades más grandes del país (San José, Alajuela, Cartago y Heredia) todas localizadas en la Meseta Central. Cuenta con aproximadamente 3 millones de habitantes (cerca del 60% de la población costarricense) y una superficie de 2.044 km² (poco más de 4% del área nacional). Es la región más urbanizada, poblada y económicamente activa de la nación; foco para la concentración de servicios, infraestructura y sedes gubernamentales.





MINISTERIO DE
JUSTICIA Y PAZ

GOBIERNO
DE COSTA RICA



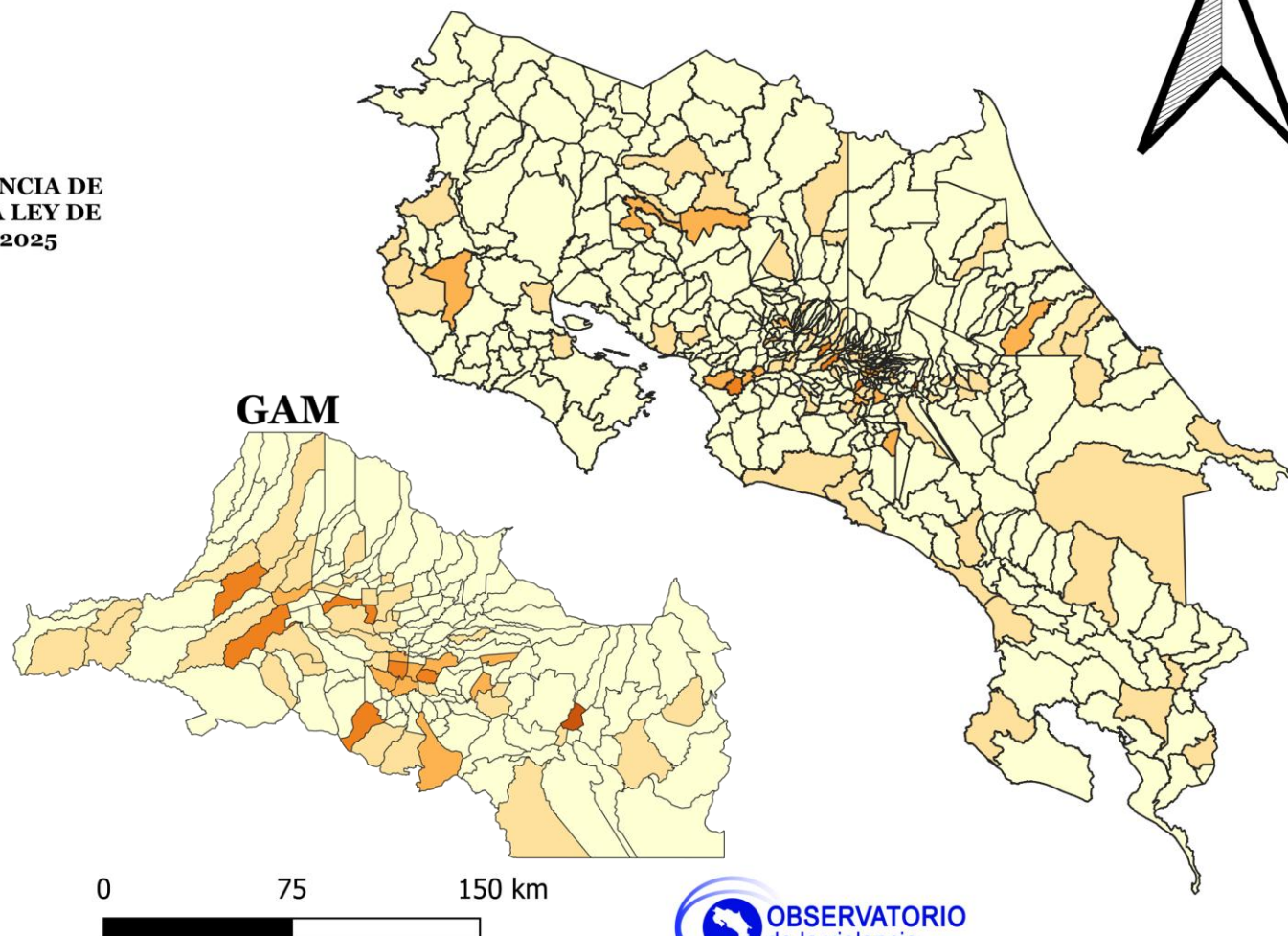
Nota aclaratoria

Los distritos que fueron creados después 2011 no se registran en las proyecciones de población del INEC debido a que las mismas están utilizando el Censo de es año.

ANÁLISIS POR CONGLOMERADOS

**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY DE
PSICOTRÓPICOS.2025**

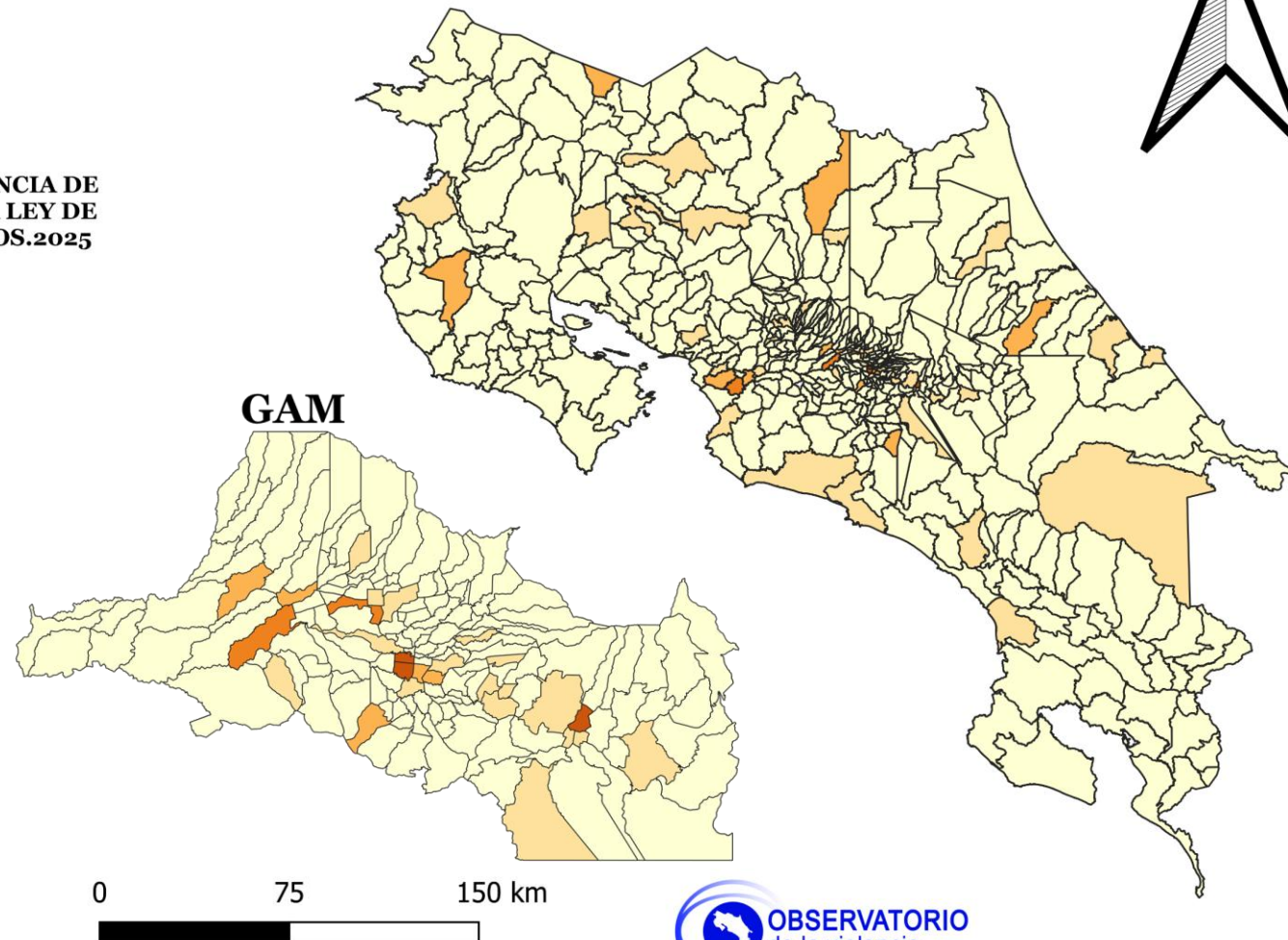
CATEGORÍAS
MUY BAJO
BAJO
MEDIO
ALTO
MUY ALTO



Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública

**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY DE
ARMAS Y EXPLOSIVOS.2025**

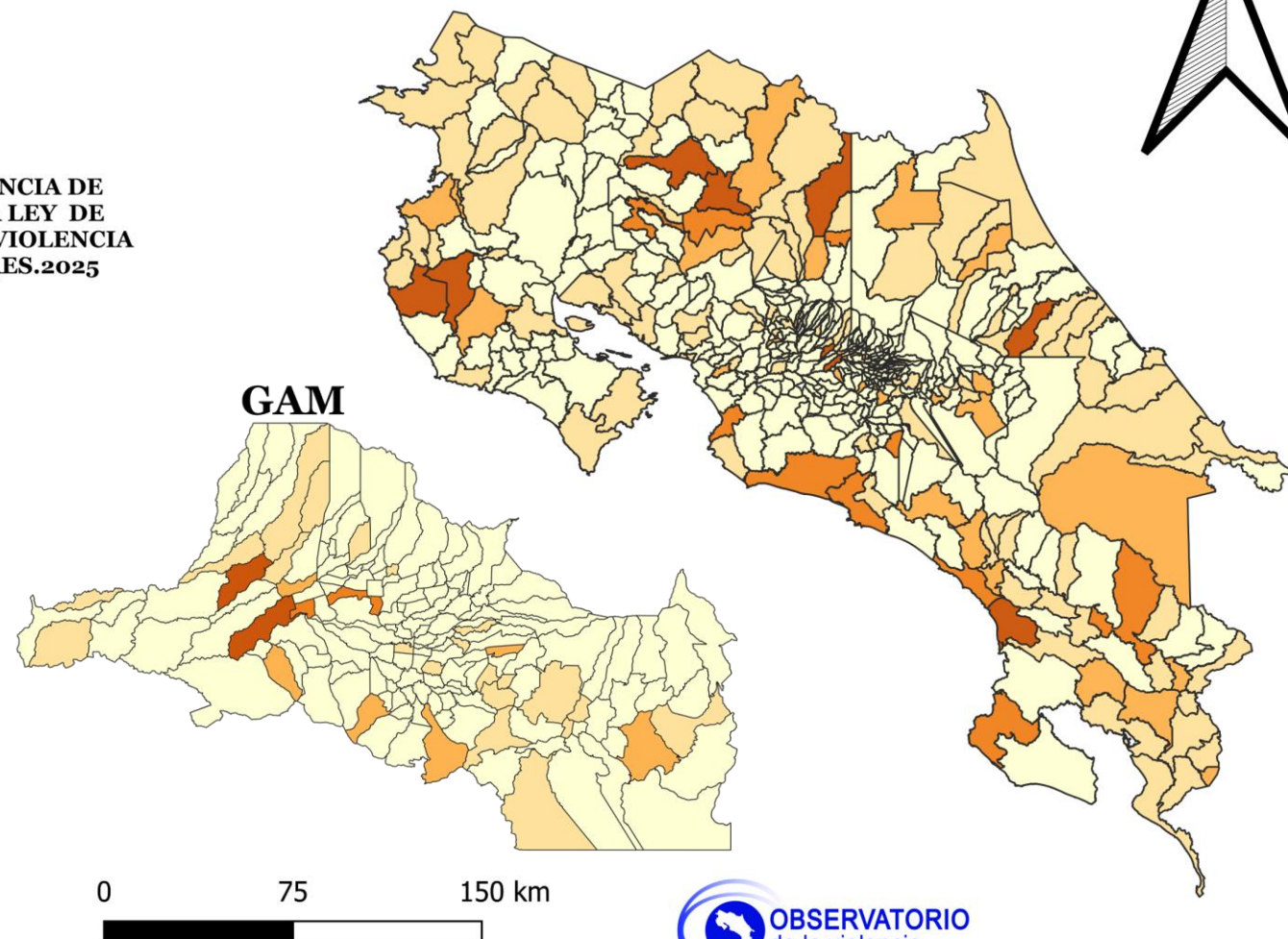
CATEGORÍAS
MUY BAJO
BAJO
MEDIO
ALTO
MUY ALTO



Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública

**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY DE
PENALIZACIÓN D ELA VIOLENCIA
CONTRA LAS MUJERES.2025**

CATEGORÍAS
MUY BAJO
BAJO
MEDIO
ALTO
MUY ALTO



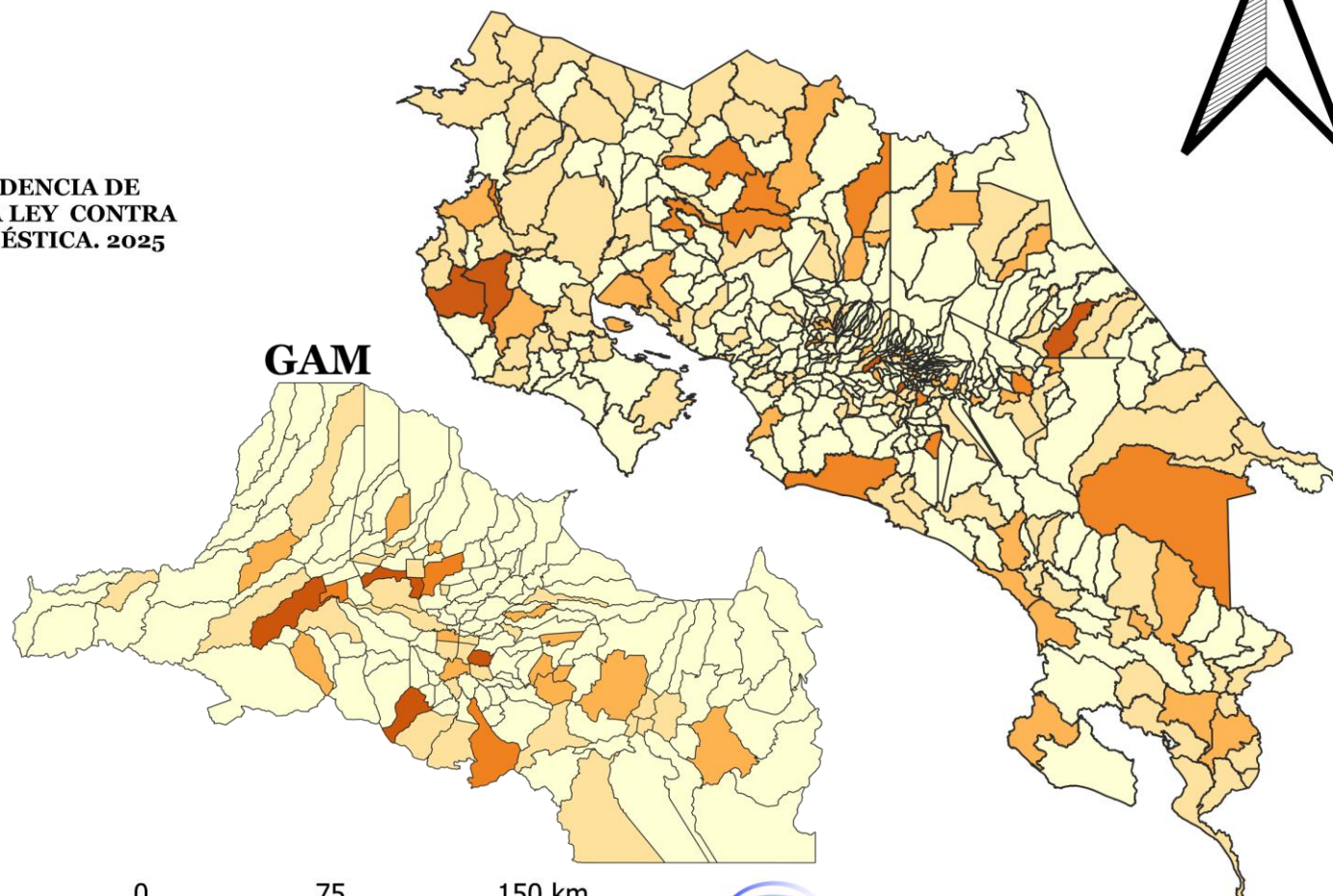
Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública



**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY CONTRA
LA VIOLENCIA DOMÉSTICA. 2025**

CATEGORÍAS

	MUY BAJO
	BAJO
	MEDIO
	ALTO
	MUY ALTO

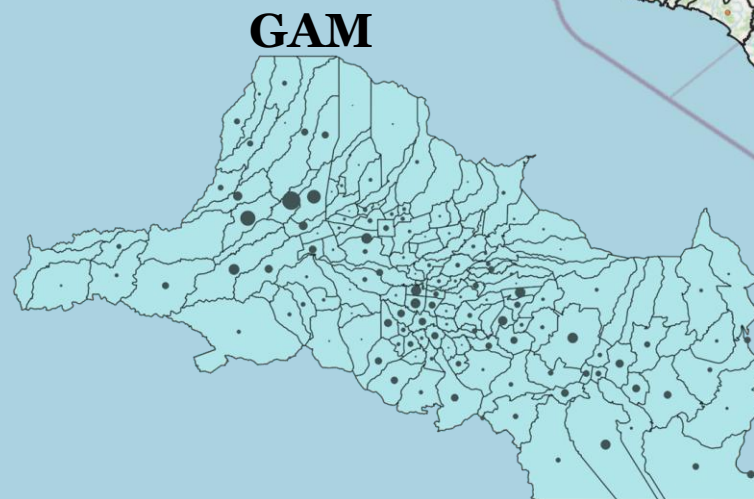


0 75 150 km



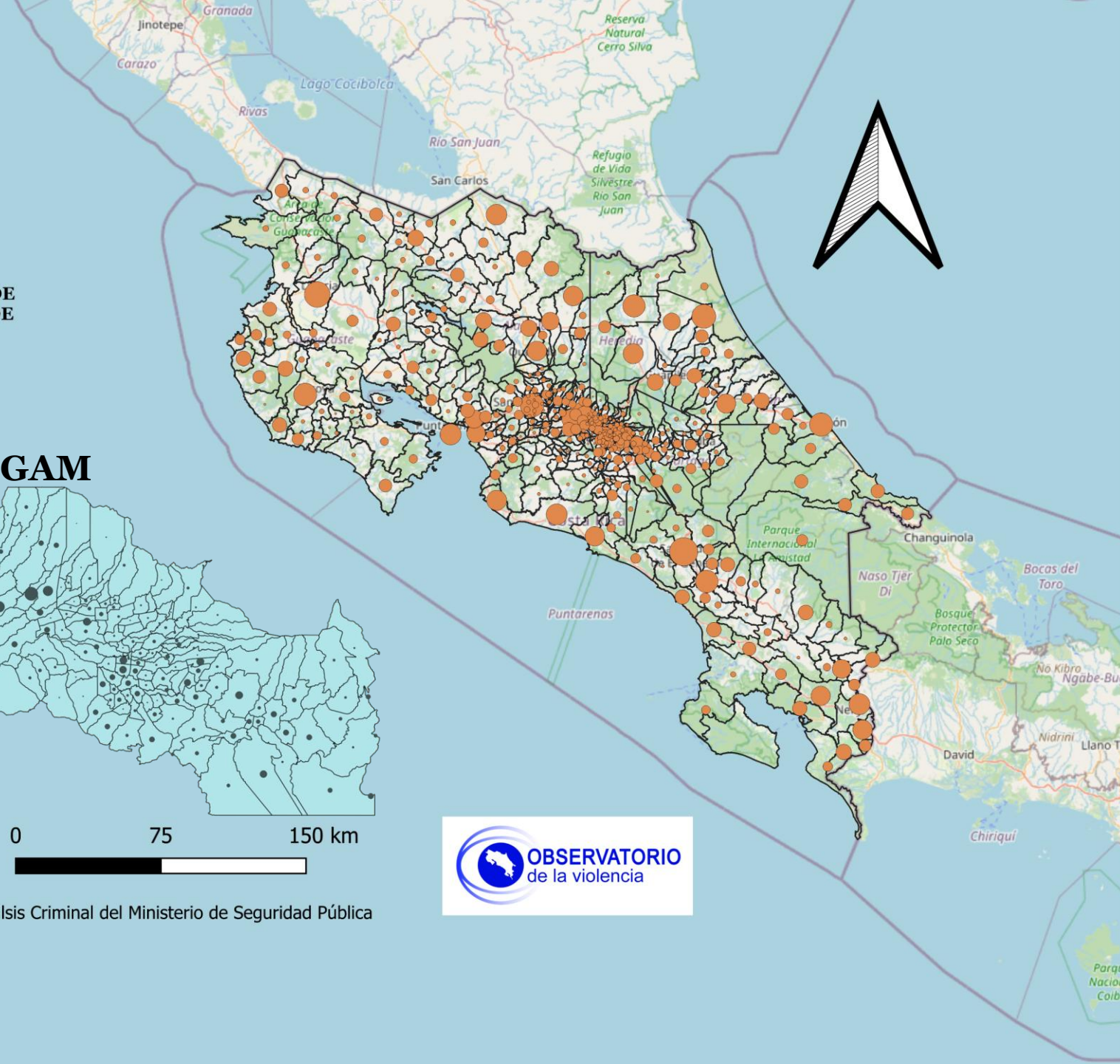
Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública

**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY DE
PSICOTRÓPICOS.2025
(ABSOLUTOS)**

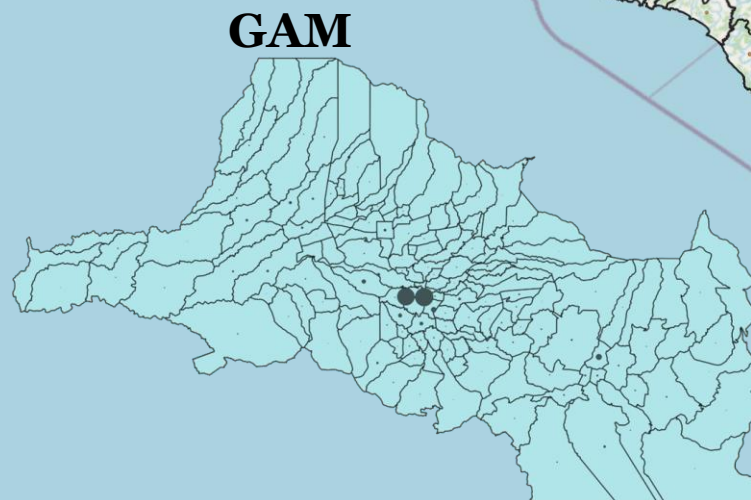


0 75 150 km

Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública



**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY DE
ARMAS Y EXPLOSIVOS.2025
(ABSOLUTOS)**

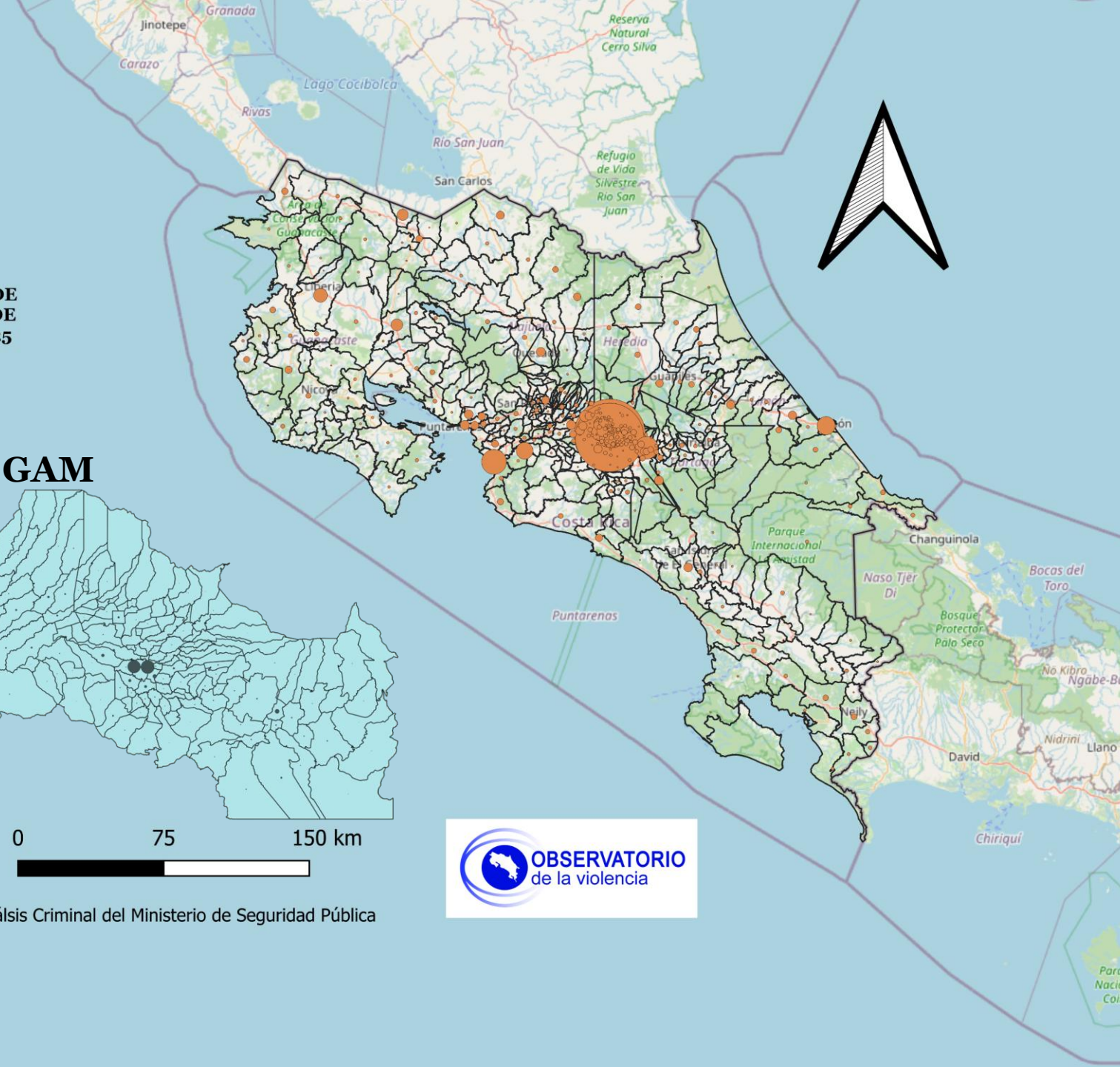


GAM

0 75 150 km

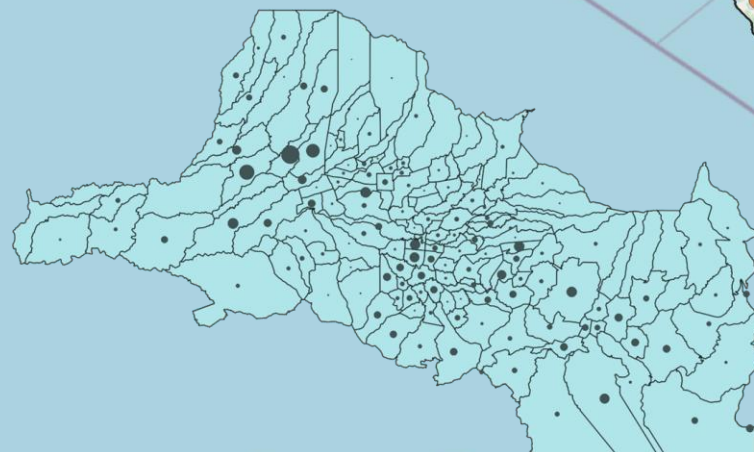


Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública



**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY DE
PENALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA
CONTRA LAS MUJERES. 2025
(ABSOLUTOS)**

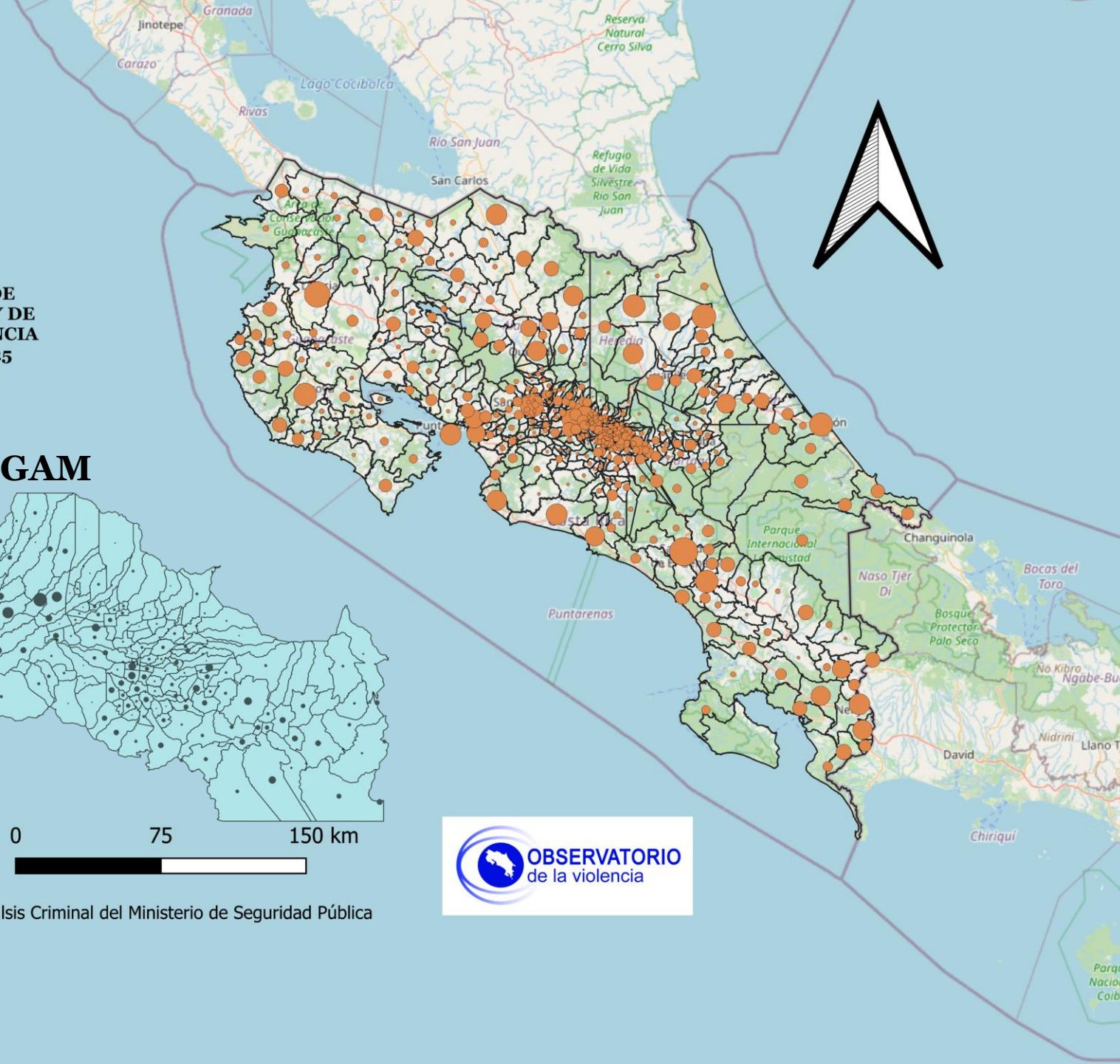
GAM



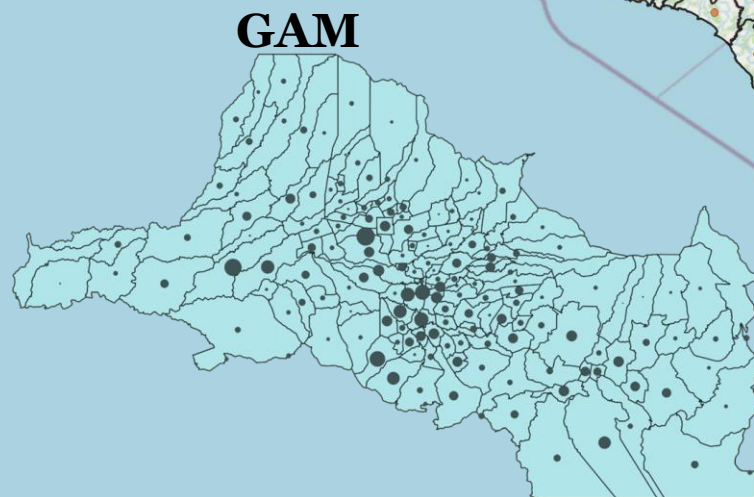
0 75 150 km



Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública

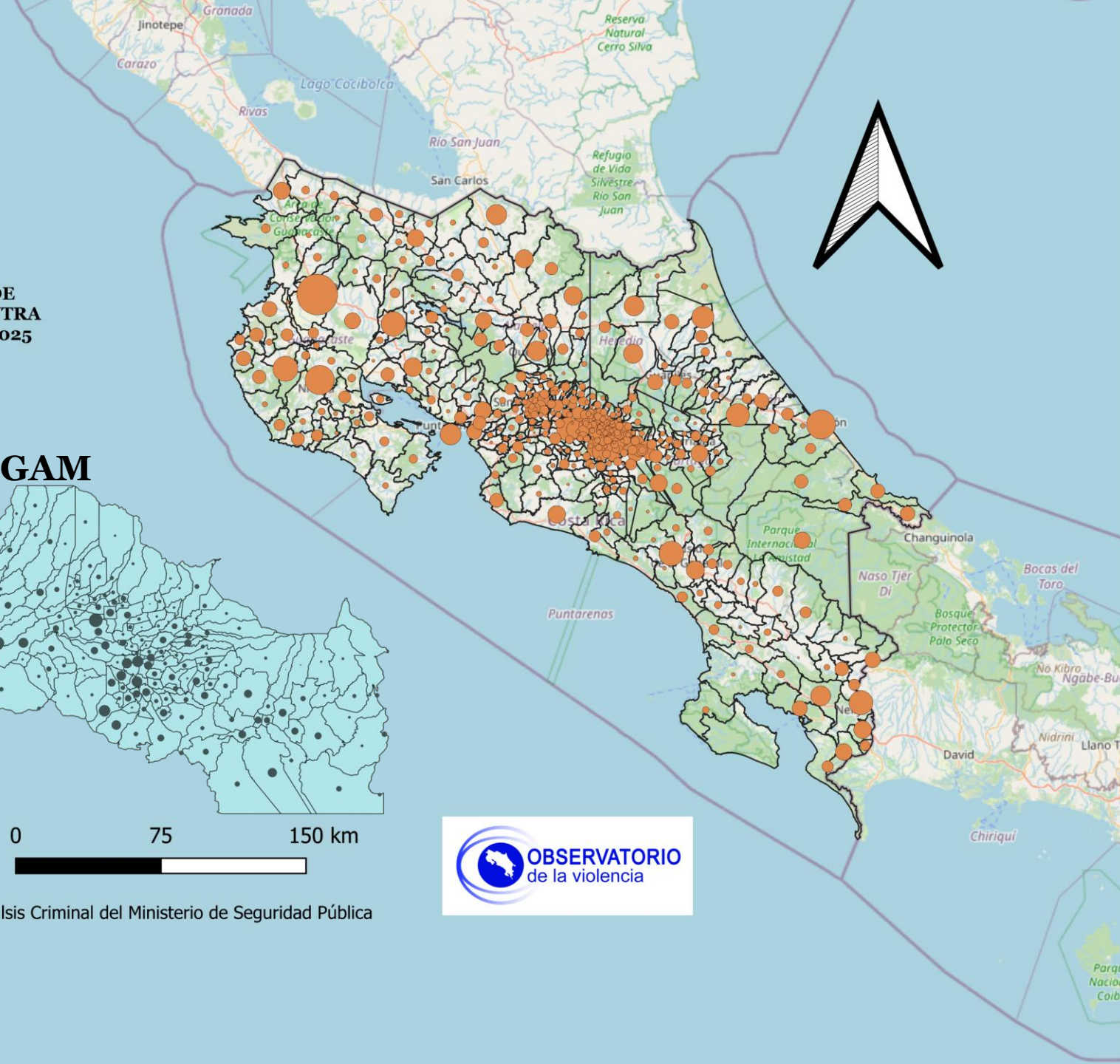


**COSTA RICA. INCIDENCIA DE
DELITOS CONTRA LA LEY CONTRA
LA VIOLENCIA DOMÉSTICA.2025
(ABSOLUTOS)**



0 75 150 km

Fuente: Departamento de Análisis Criminal del Ministerio de Seguridad Pública



ANEXO ESTADÍSTICO