# MAPAS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

Las descargas eléctricas atmosféricas (relámpagos y rayos) asociada a las tormentas es un fenómeno meteorológico de gran impacto, que provoca numerosas pérdidas de vidas humanas y cuantiosos daños materiales.

Por tanto, conocer la distribución espacial y temporal de las descargas eléctricas en tiempo real es fundamental para la adecuada vigilancia de este fenómeno meteorológico adverso, que afecta notablemente a las actividades humanas realizadas al aire libre, genera incendios forestales, afecta la gestión del tráfico aéreo, interrupciones en el suministro eléctrico y daños en aerogeneradores de parques eólicos, entre otras infraestructuras, etc.

Los datos almacenados a lo largo de los años son fundamentales para una mejor comprensión de la actividad tormentosa, a través de las climatologías de descargas eléctricas y del número de días de tormenta, contribuyen a una mejor predicción de este fenómeno.

***La Organización Meteorológica Mundial (OMM), define una tormenta como "descarga brusca de electricidad atmosférica que se manifiesta por un resplandor breve (relámpago) y por un ruido seco o¨ un estruendo sordo (trueno). Las tormentas se asocian a nubes convectivas (Cumulonimbus) y suelen acompañarse de precipitación en forma de chubascos de lluvia.***

Las descargas normalmente ocurren de las nubes al suelo (designadas como rayos), entre nubes, del suelo a las nubes, o de las nubes al aire. Muchas áreas experimentan más de 50 descargas eléctricas atmosféricas por kilómetro cuadrado cada año. De hecho, se estima que, en todo el mundo, ocurren cerca de 100 rayos por segundo.¨

El objetivo de esta publicación, es mostrar a partir de mapas y gráficos, la representación espaciotemporal de la distribución de descargas eléctricas por Km². a partir de la información contenida en la base de datos de la red de descargas atmosférica de la Dirección de Hidrometeorología.

**Conceptos claves para entender el fenómeno**

**Rayo:** nombre comúnmente asignado a las descargas eléctricas atmosféricas.

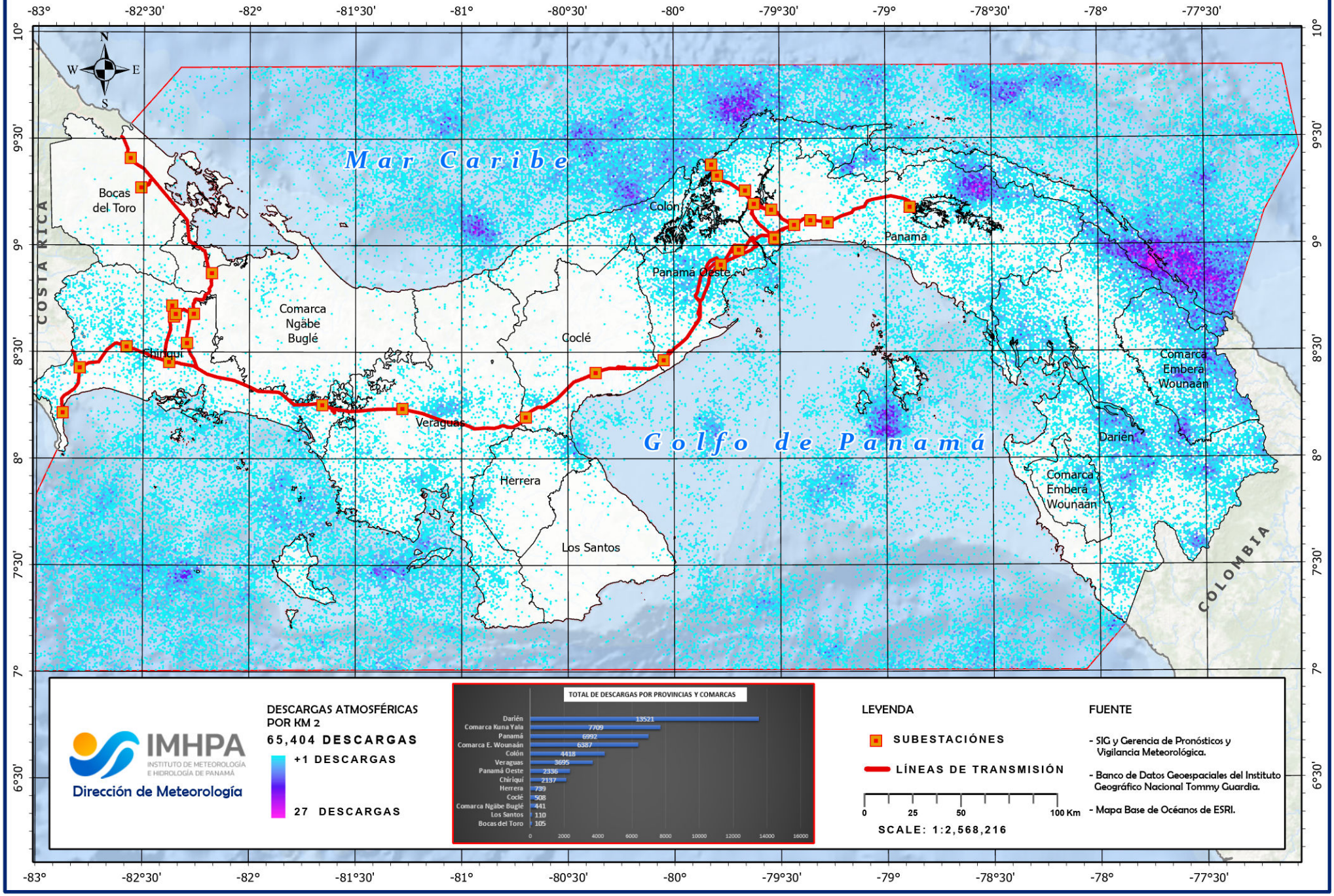
**Relámpago**: se refiere a la energía visible asociada a la descarga eléctrica atmosférica.

**Nivel ceráunico o nivel ceráuneo**: hace referencia al número de días con tormentas al año en determinada región geográfica. Es utilizado donde no hay disponibilidad de mediciones directas de las descargas directas a tierra.

**Trueno**: es el sonido causado por la descarga eléctrica atmosférica. Se da como consecuencia del calentamiento del aire circundante al canal de descarga.

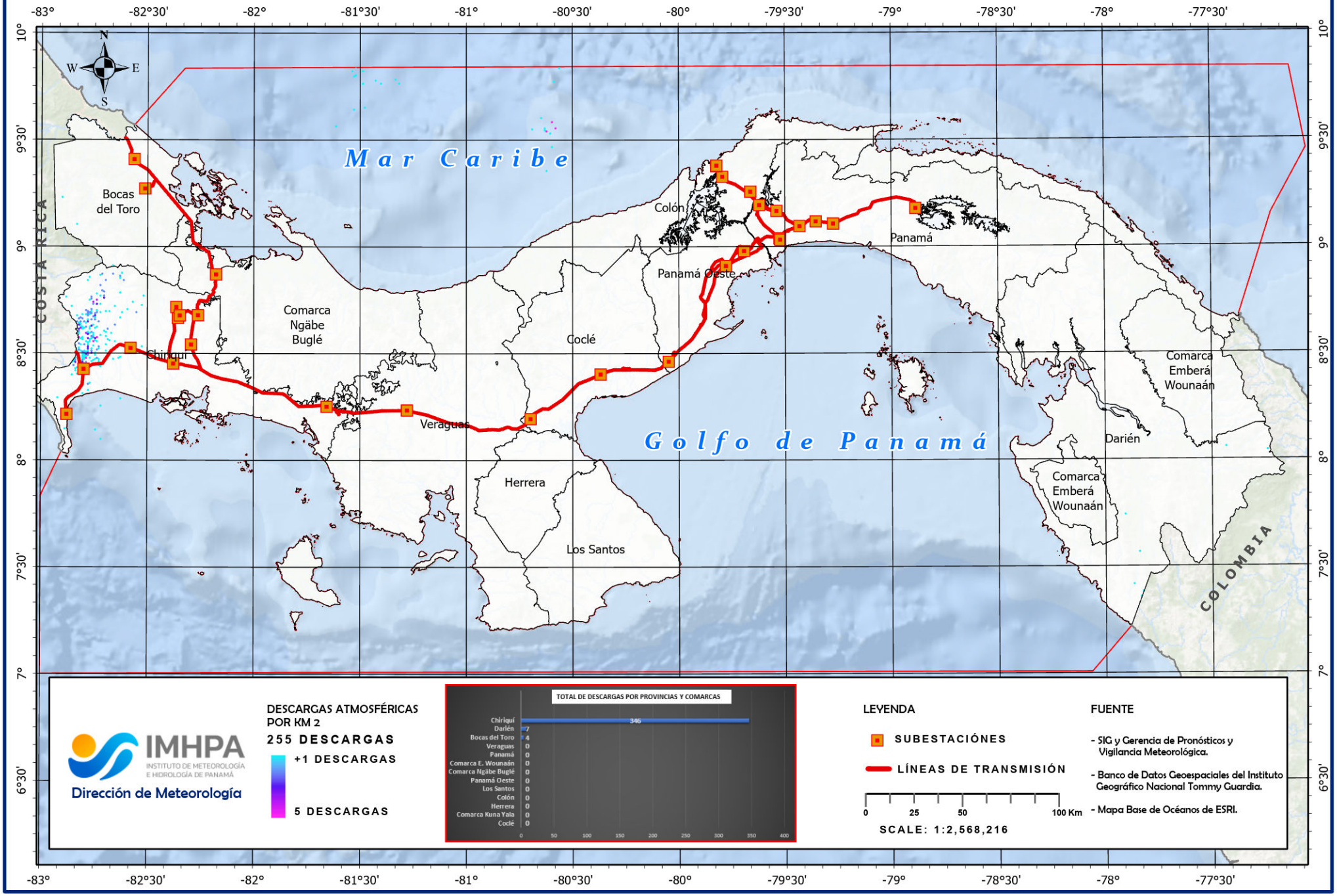
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Enero 2018



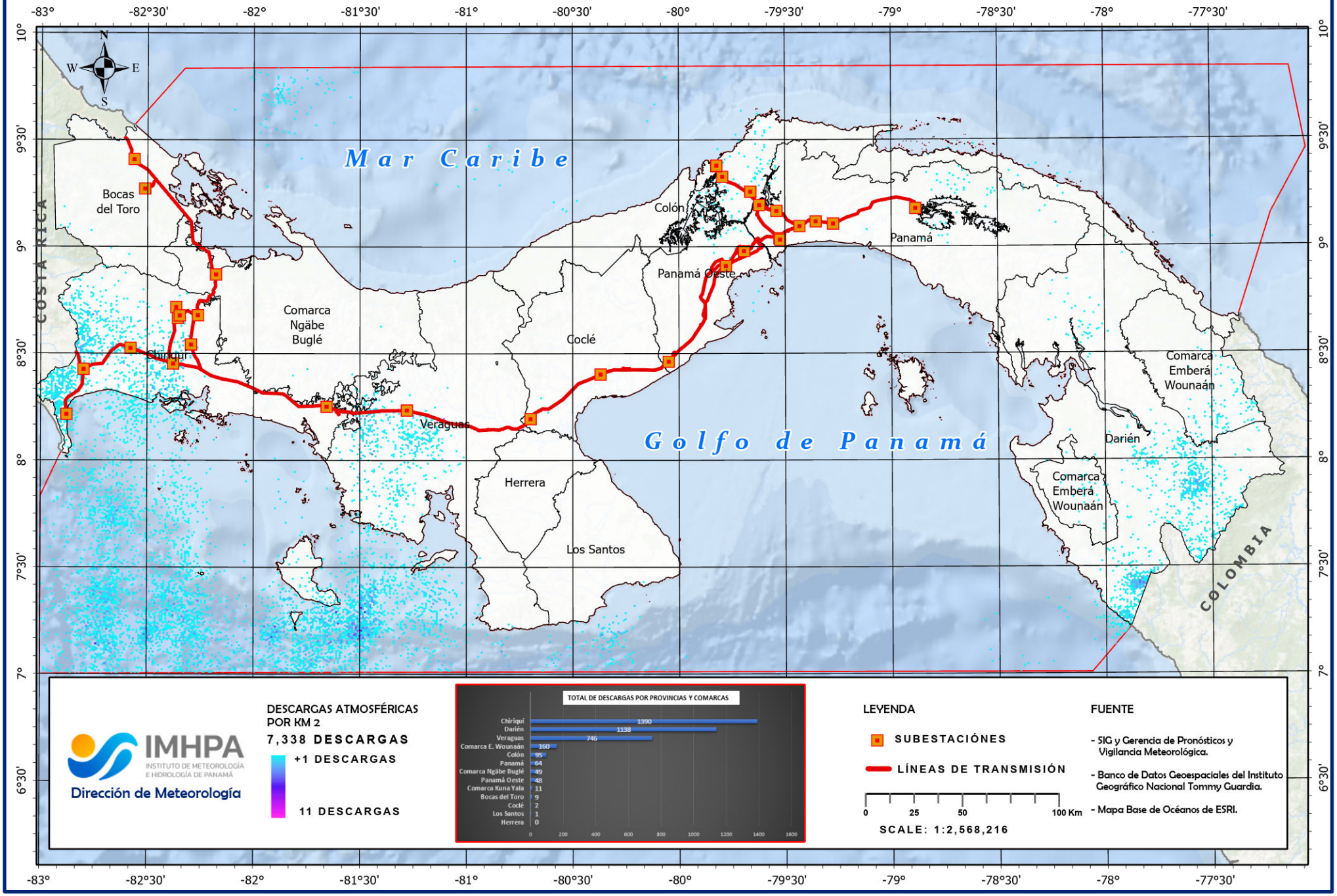
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Febrero 2018



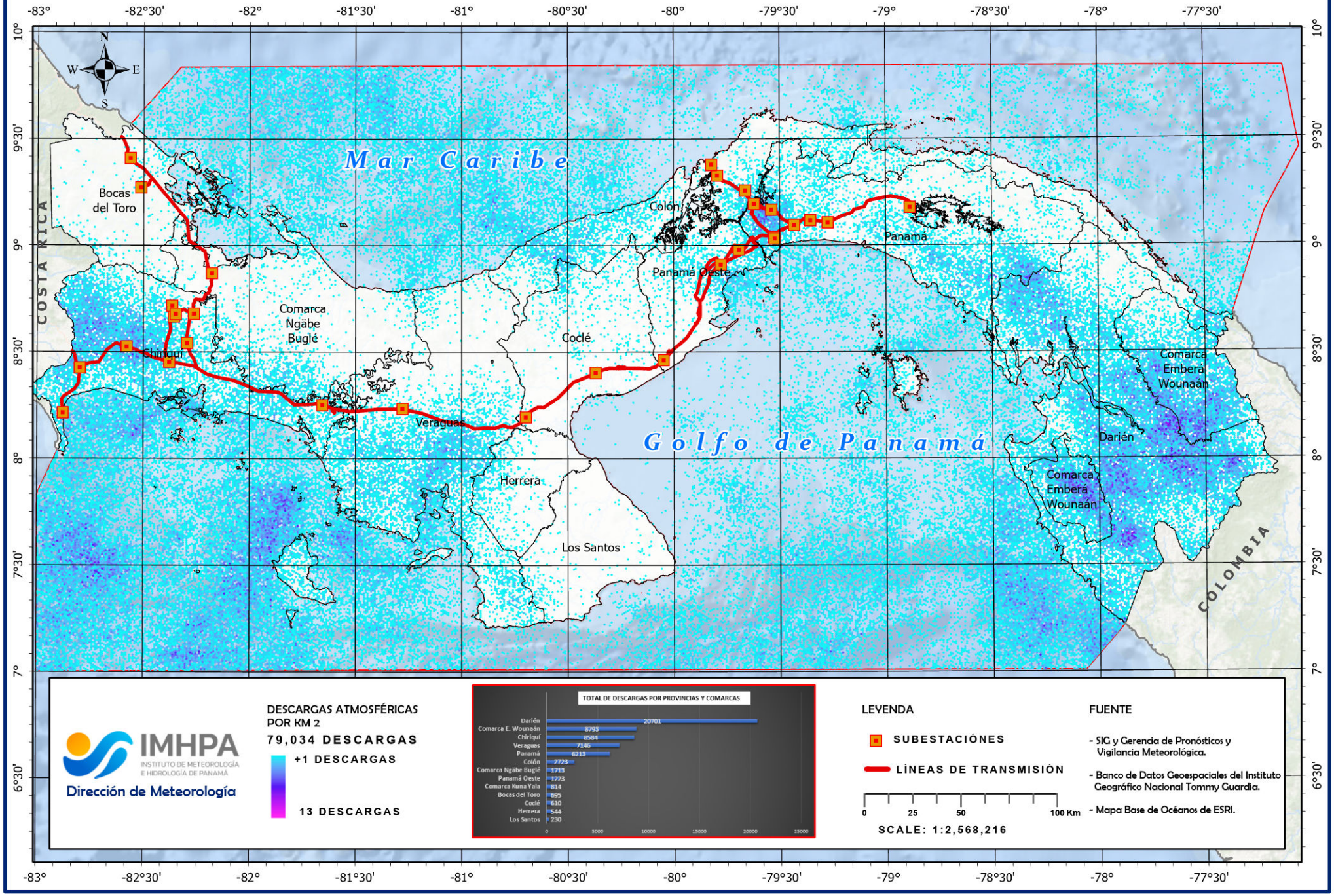
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Marzo 2018



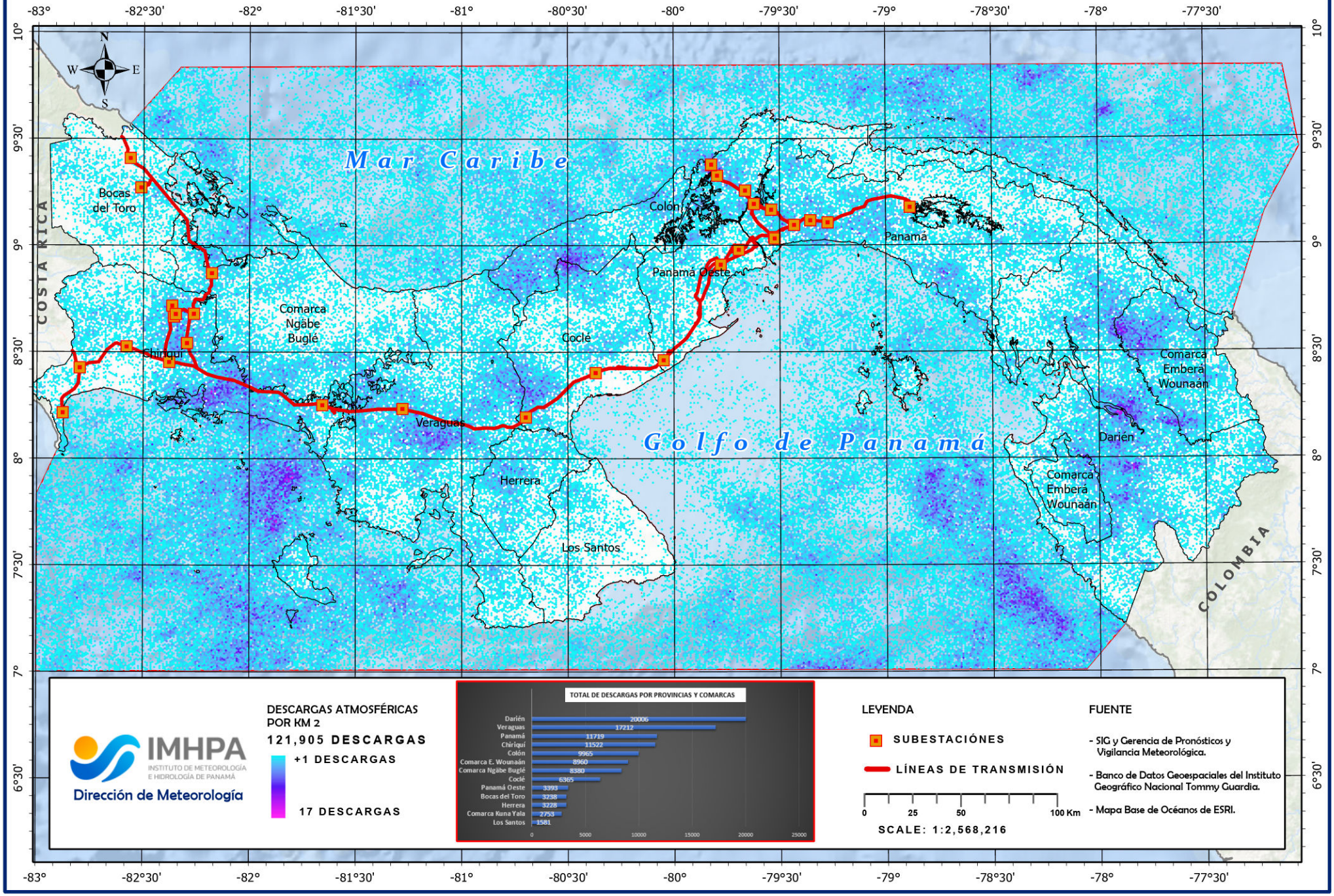
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Abril 2018



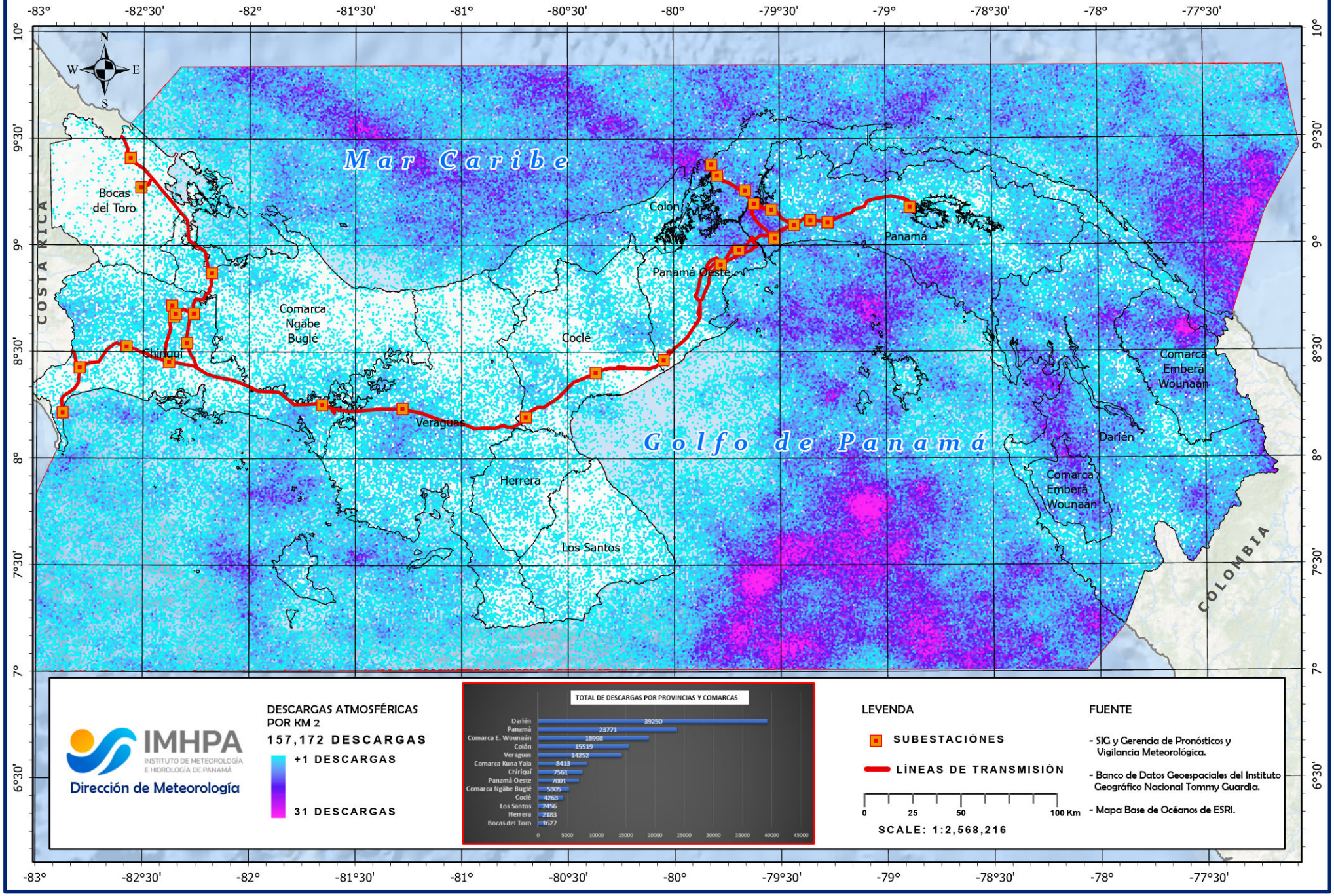
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Mayo 2018



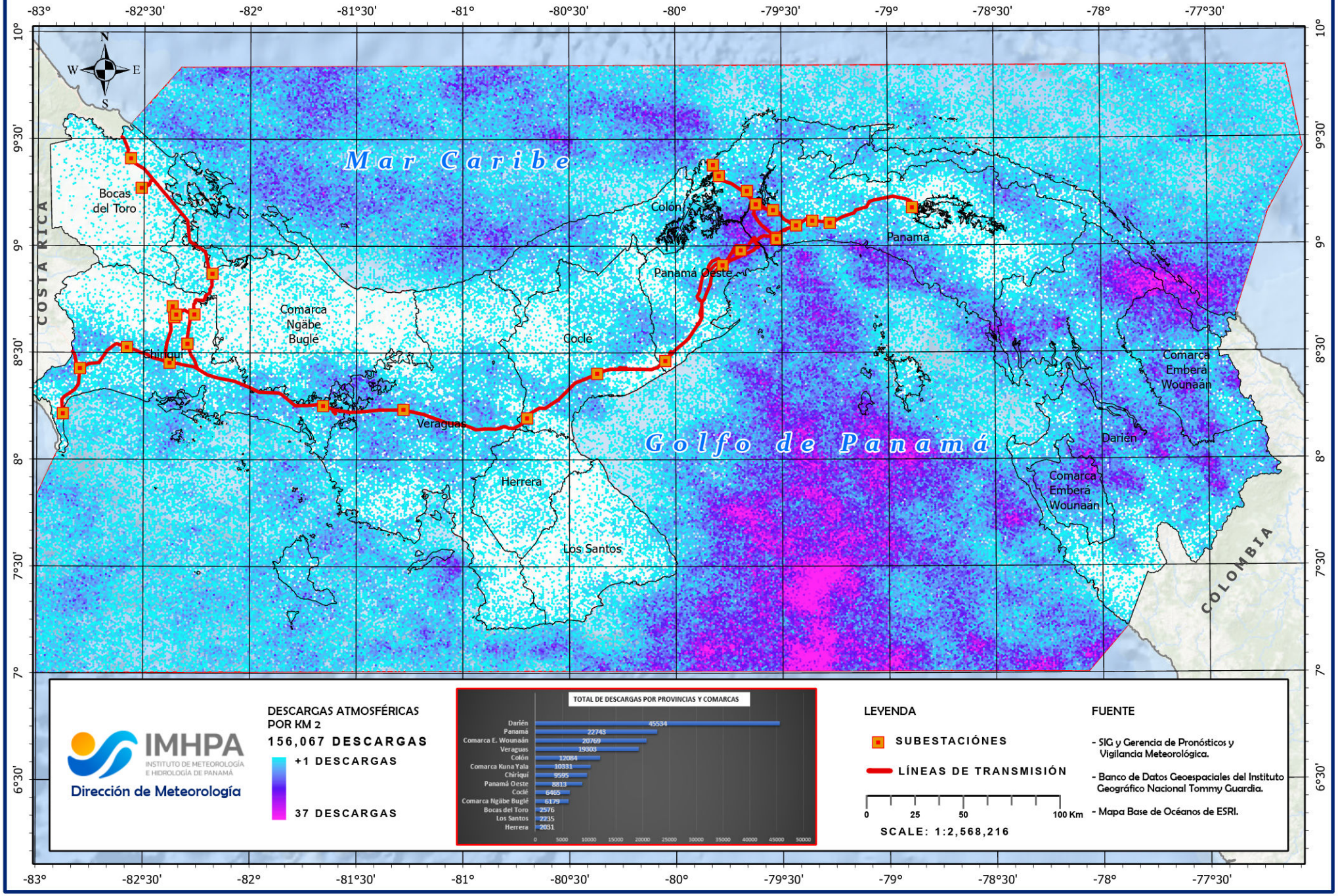
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Junio 2018



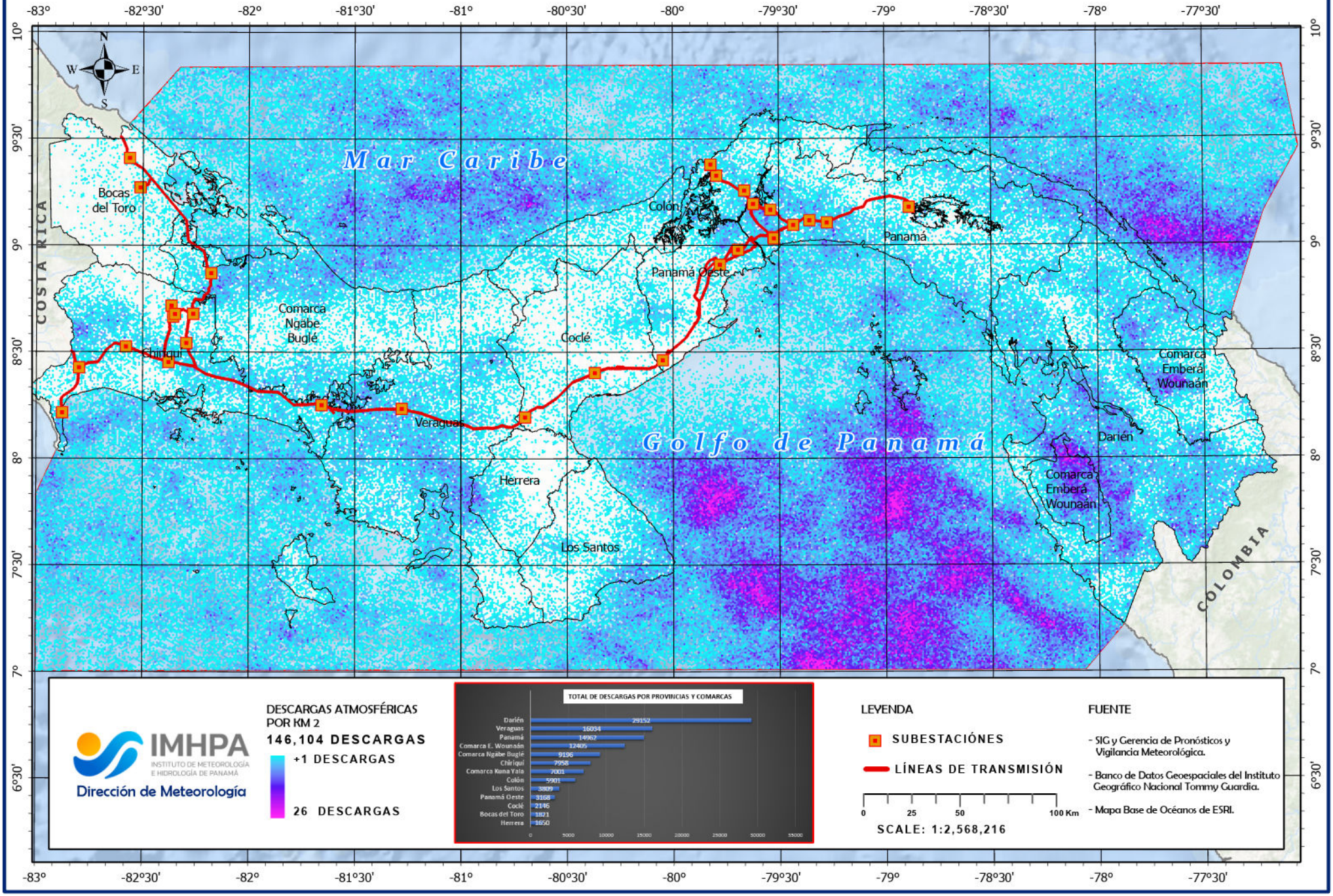
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Julio 2018



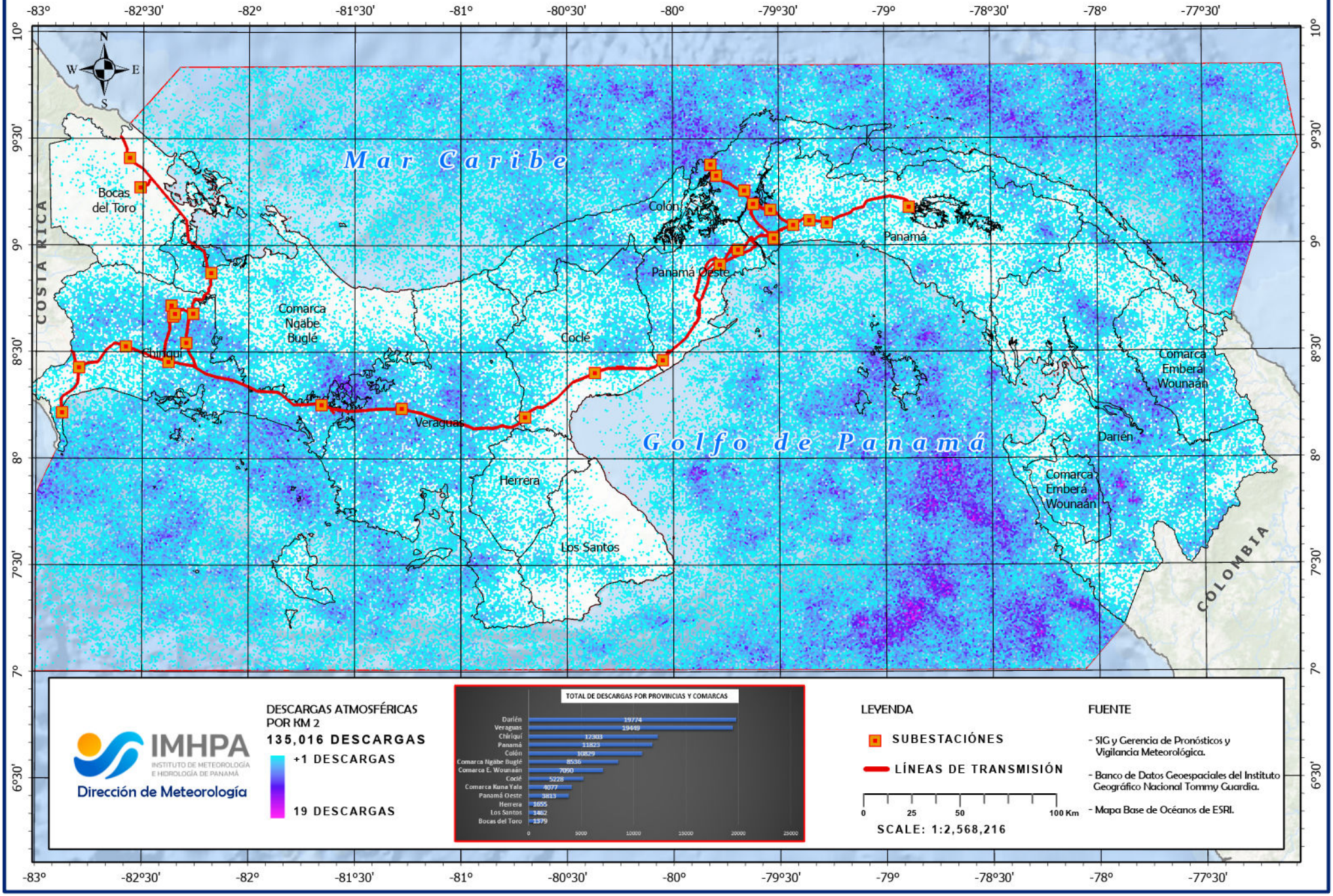
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Agosto 2018



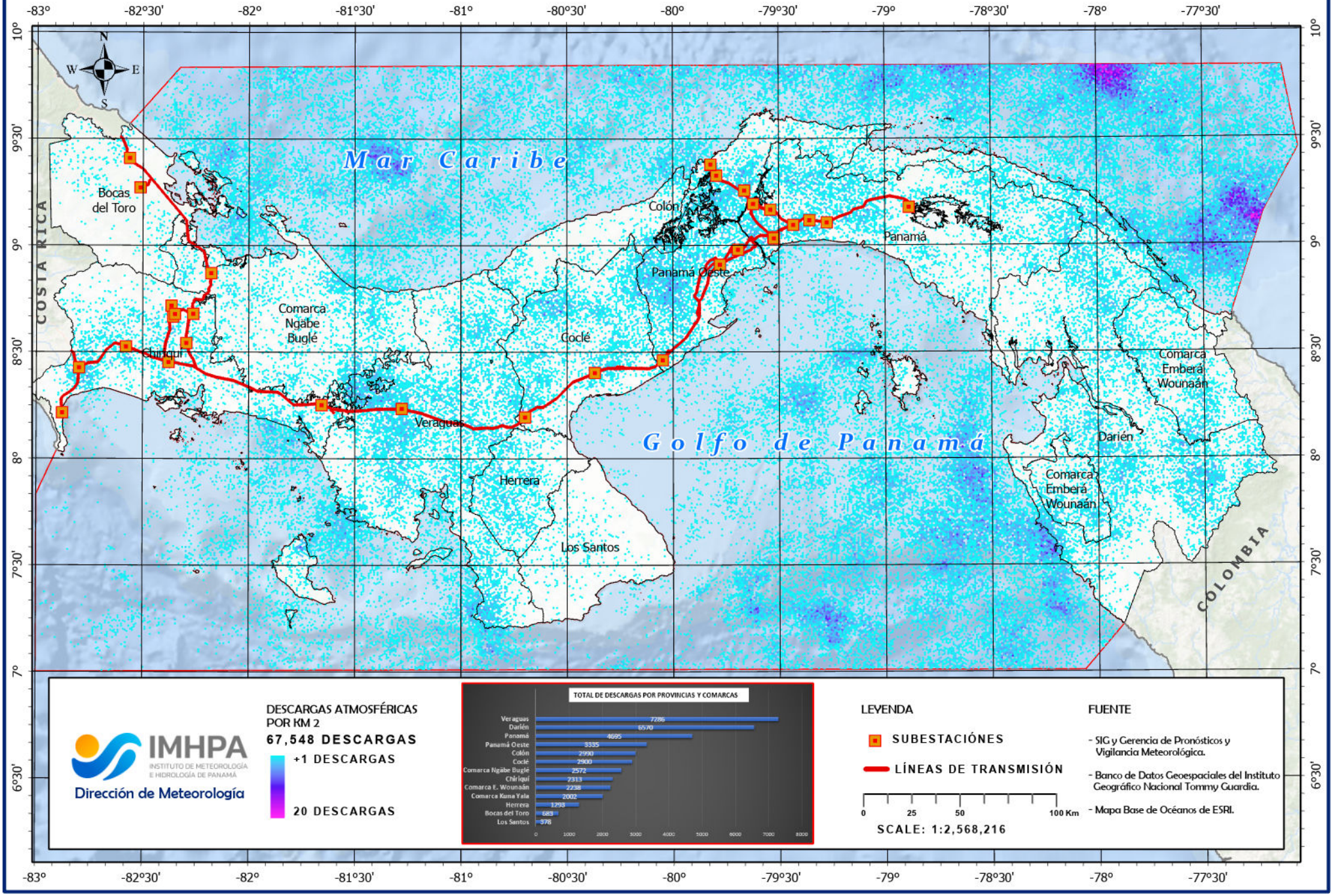
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Septiembre 2018



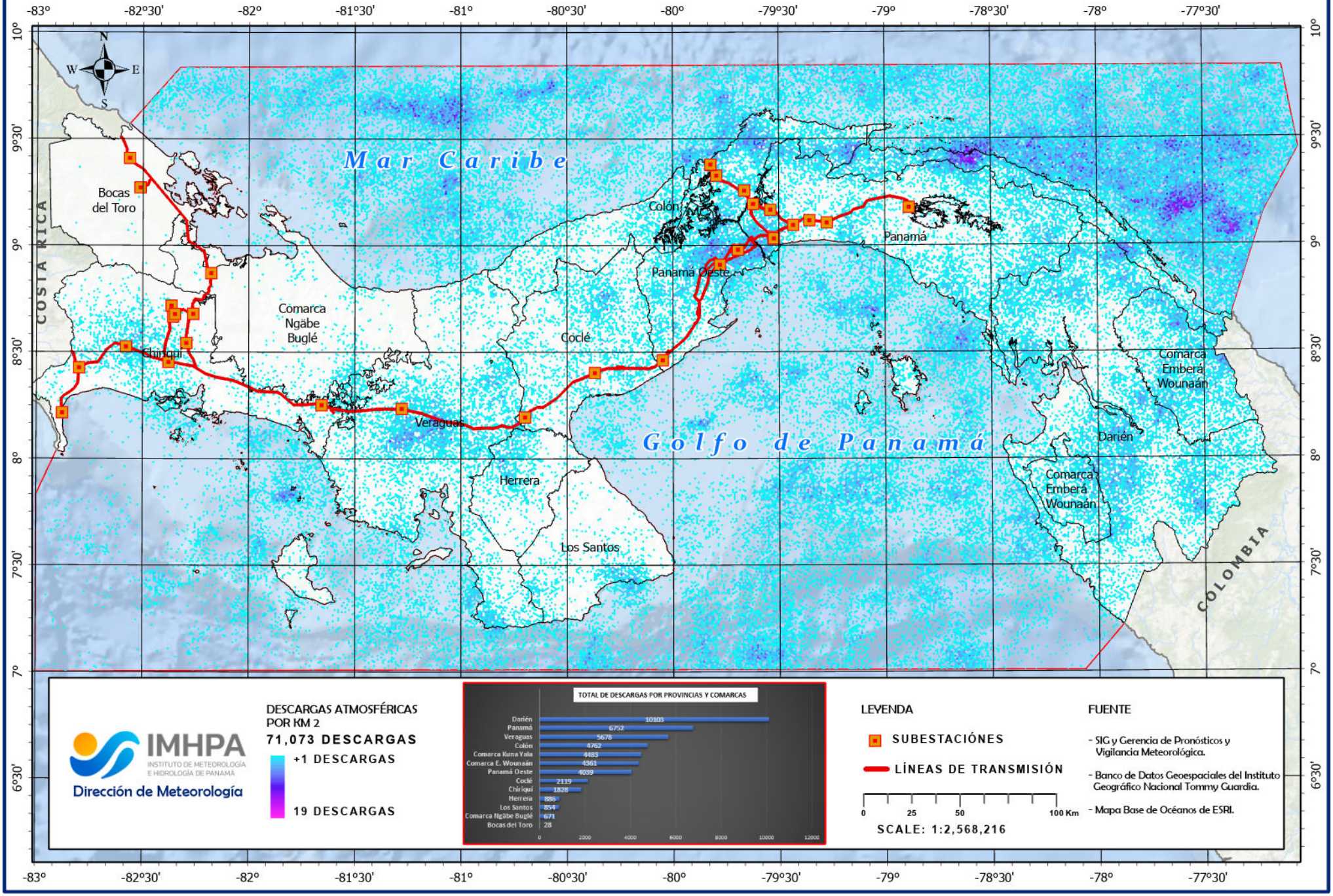
# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

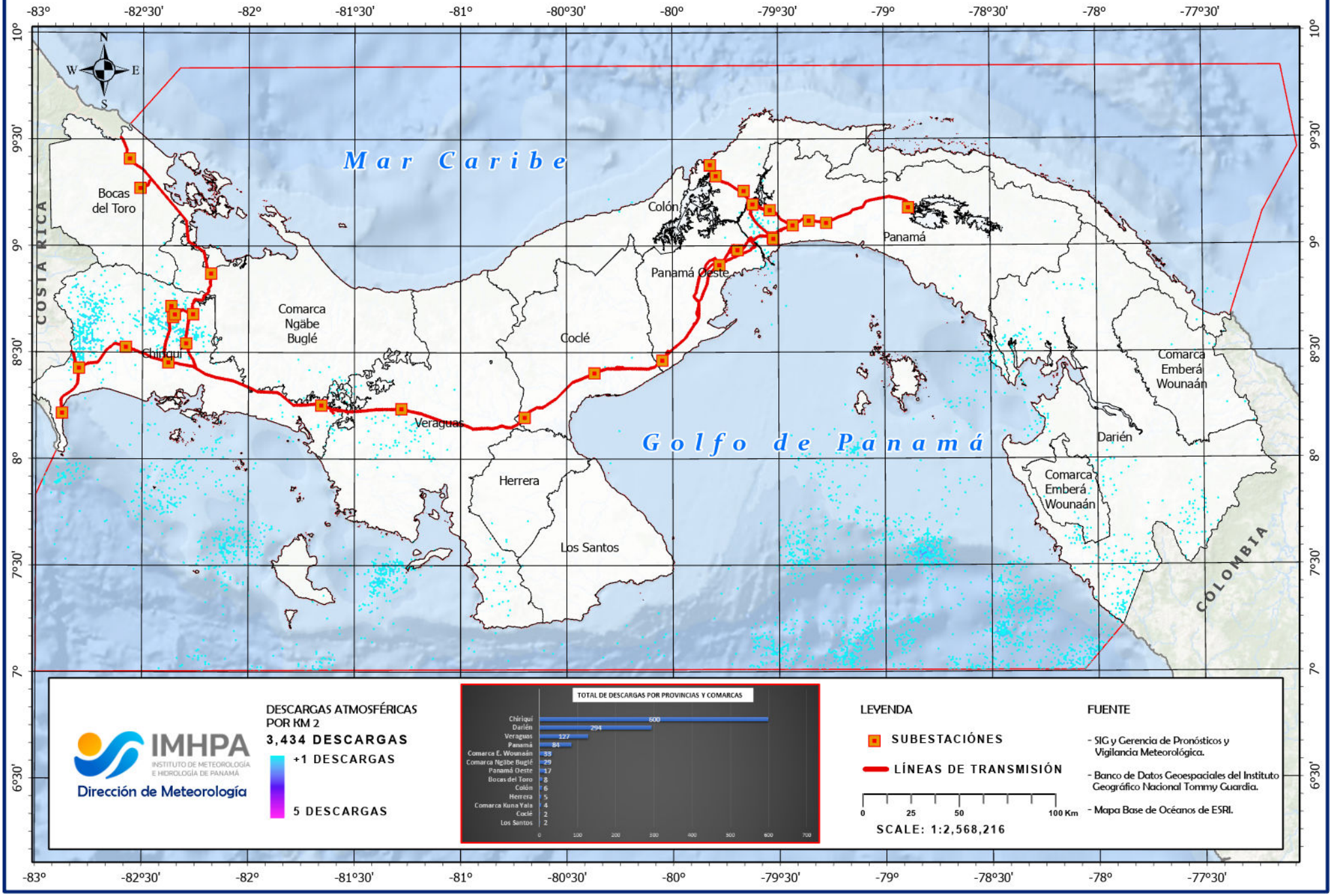
## Octubre 2018



# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Noviembre 2018



# MAPA MENSUAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS POR KM²

## Diciembre 2018