

Proyecto Interdisciplinario 3

DENGUE en Yurimaguas

Universidad de Ingeniería y Tecnología

Foto: Fabrizio PENSATI

TABLA DE CONTENIDOS

1

**¿QUÉ ES EL
DENGUE?**

2

OBJETIVOS

3

REGIONES

4

YURIMAGUAS

5

PROYECTO



**¿QUÉ ES EL
DENGUE?**

¿ QUÉ ES EL DENGUE?

ASPECTOS GENERALES

- Infección vírica
- 4 Serotipos diferentes de DENV
- Transmisión por mosquitos hembra de las especies *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*
- Síntomas agudos similares a la gripe que puede generar complicaciones mortales
- Sin tratamiento específico



BIOLOGÍA DEL MOSQUITO

ESPECIES TRANSMISORAS



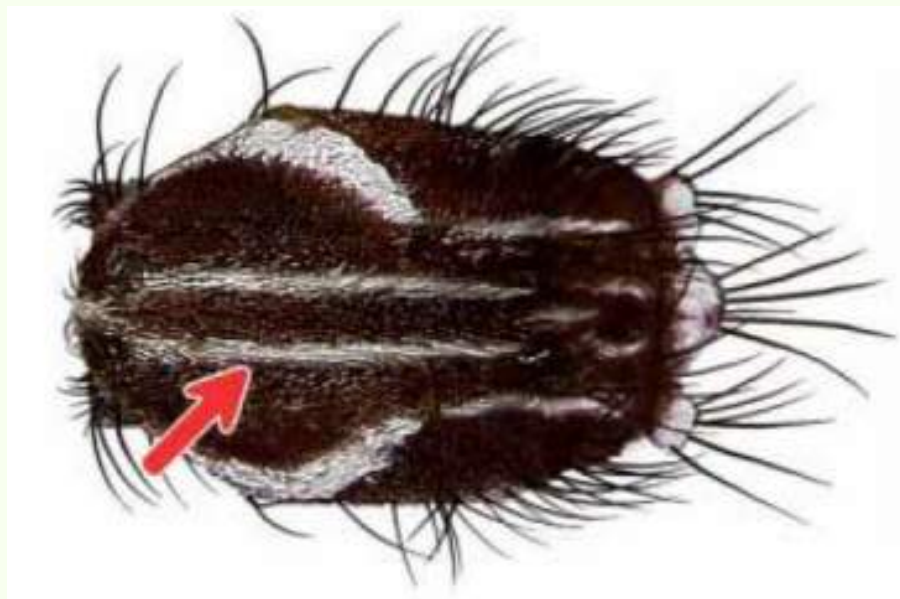
Aedes aegypti

- Tiende a encontrarse en zonas urbanas.
- Se ha adaptado a convivir con humanos.
- Es altamente transmisor de diversidad de virus.

Aedes albopictus

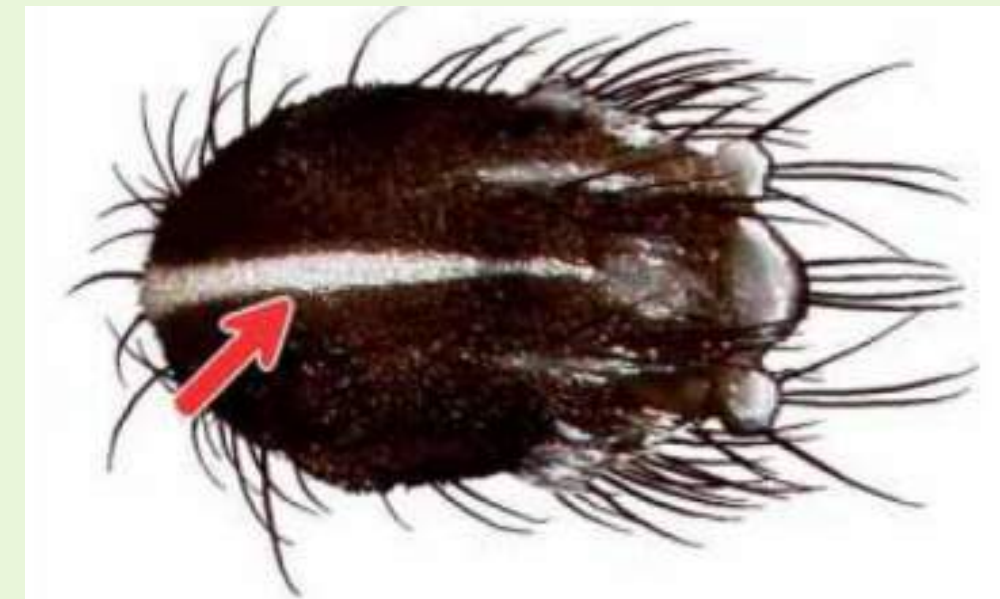
- Pican a animales y aves.
- Presentan filamentos que le permite detectar dióxido de carbono.

Aedes aegypti



Miden de 4-7 mm
Presentan un color negro

Aedes albopictus



Miden de 2-10 mm
Presentan un color marrón

(*) Ambos poseen manchas blancas en su cuerpo (*Aedes*)

BIOLOGÍA DEL MOSQUITO

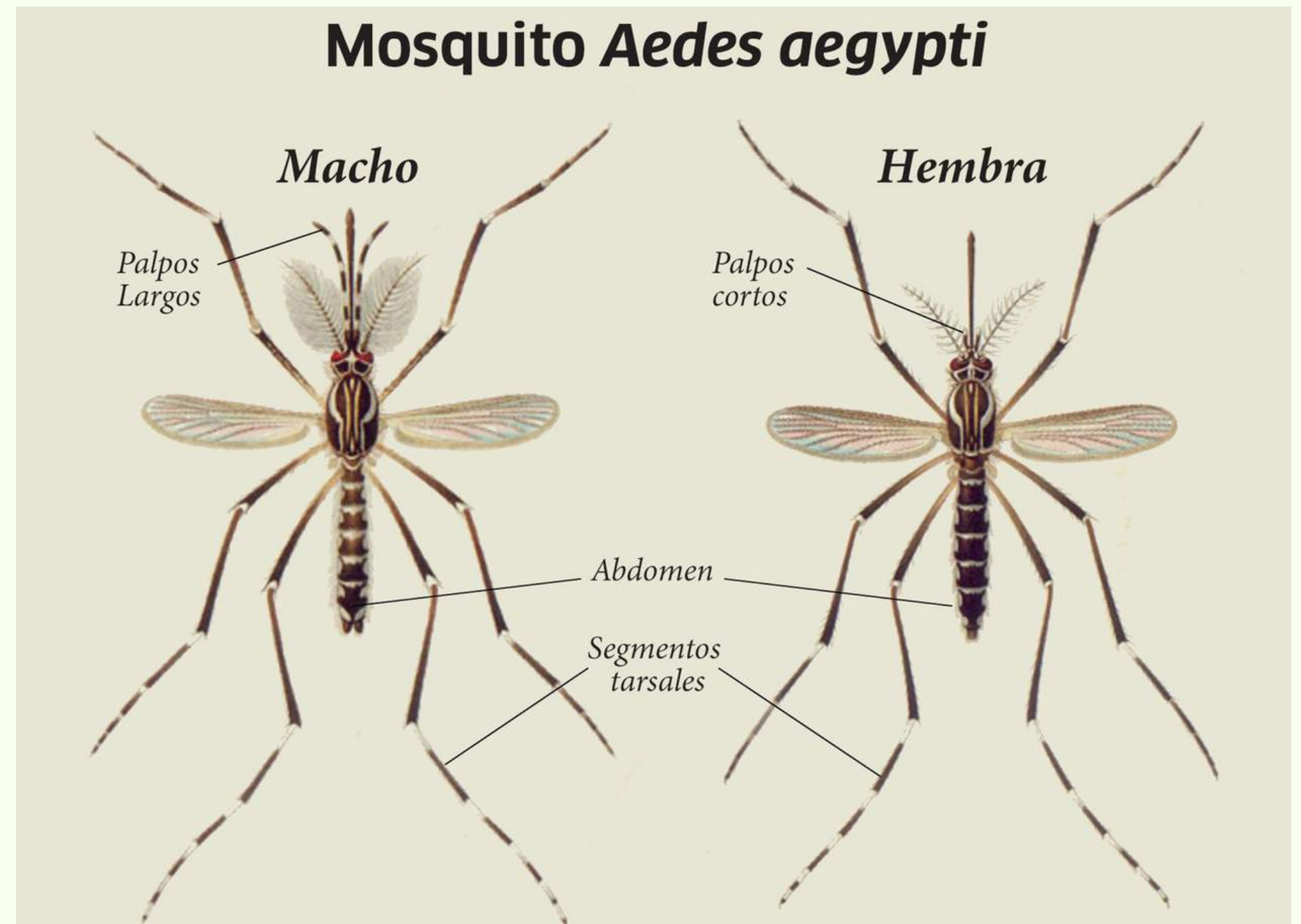
COMPARACIÓN hembras vs machos

Hembras

Necesitan de sangre humana para alimentar a sus huevos. Son las que transmiten enfermedades virales.

Machos

Se alimentan de néctares florales, excrementos de aves y agua acumulada en estructuras vegetales.

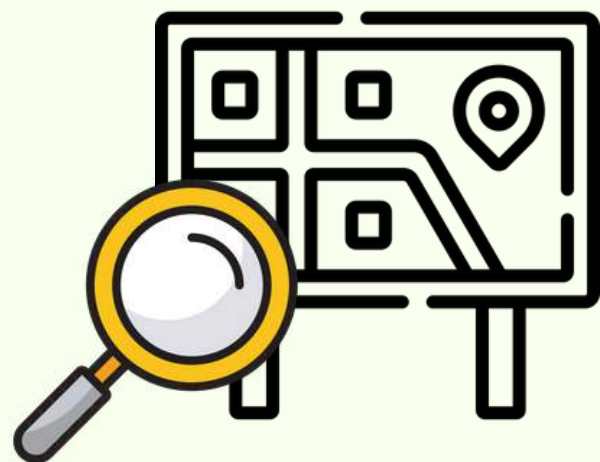


Fuente: Mundo Sano

A close-up photograph of a mosquito, showing its head, thorax, and legs. The mosquito is positioned on a light-colored, textured surface. A white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing the word "OBJETIVOS" in a bold, green, sans-serif font. Below the text is a thin green horizontal line. The background is a soft, out-of-focus green.

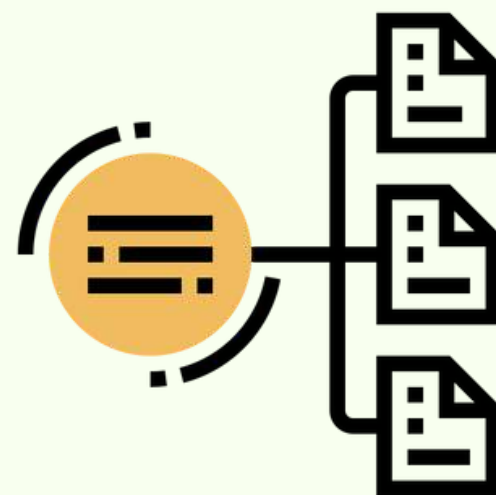
OBJETIVOS

**Contribuir a solucionar la
problemática del dengue mediante
herramientas de control y monitoreo
en Yurimaguas**



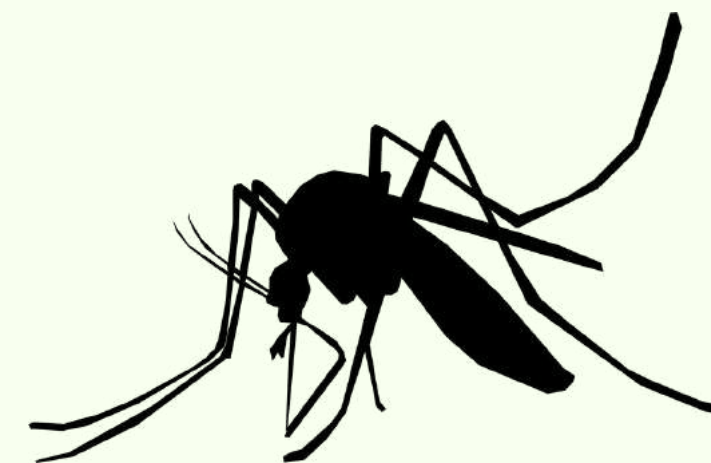
CAPTURA

Mosquitos adultos con potencial transmisión de dengue en la región de Yurimaguas



CLASIFICACIÓN

Taxonómica de los especímenes capturados y diferenciación machos hembra



IDENTIFICACIÓN

Posible presencia de la especie *Aedes albopictus*



REGIONES

¿DÓNDE LOS ENCONTRAMOS?



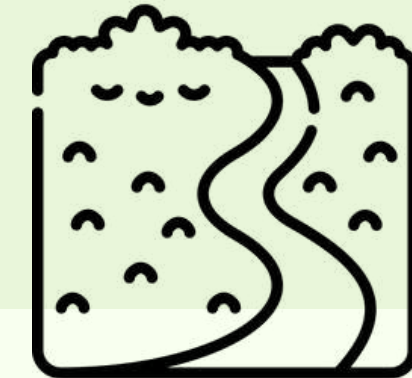
Calor y Sombra

Temperatura > 25 °C
Cercanas al nivel de mar



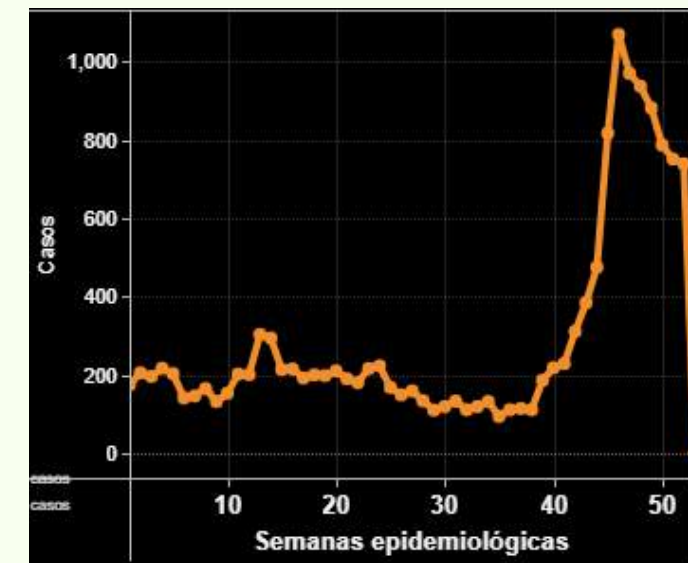
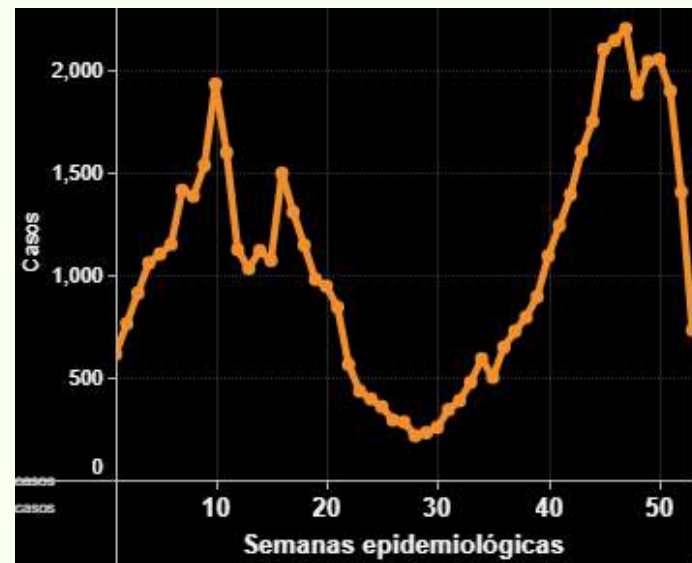
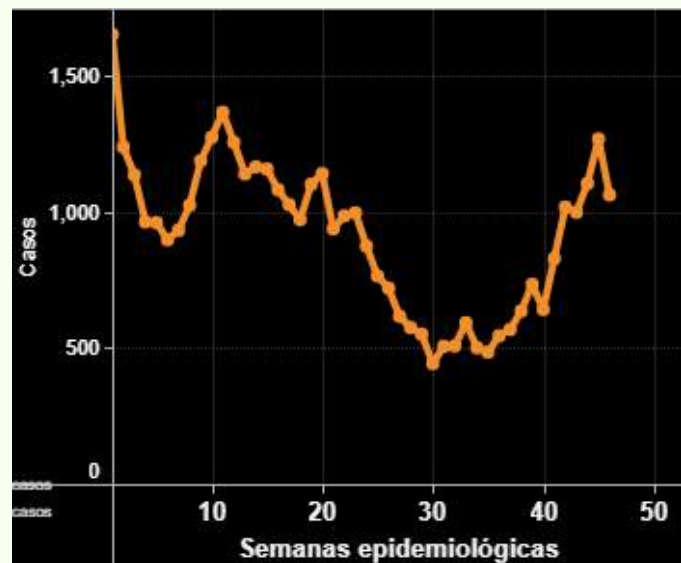
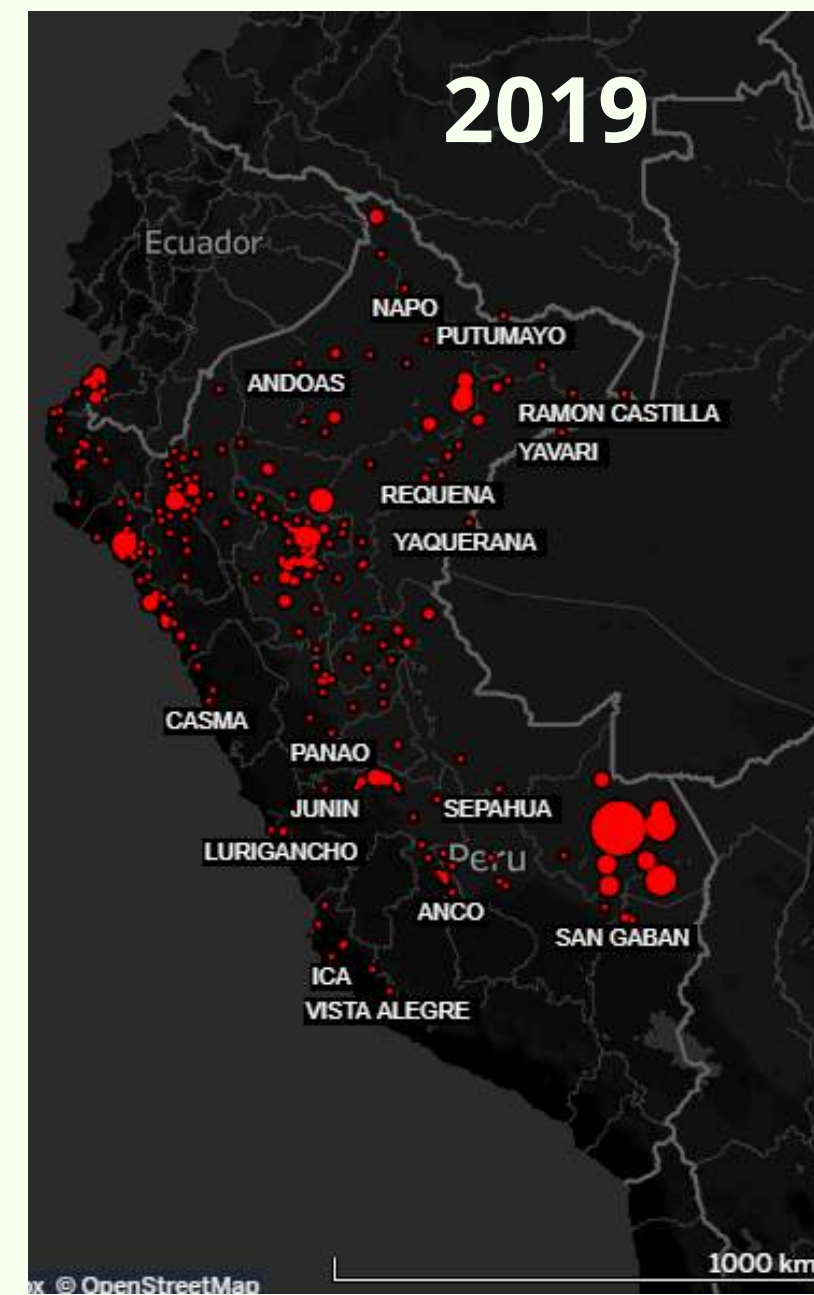
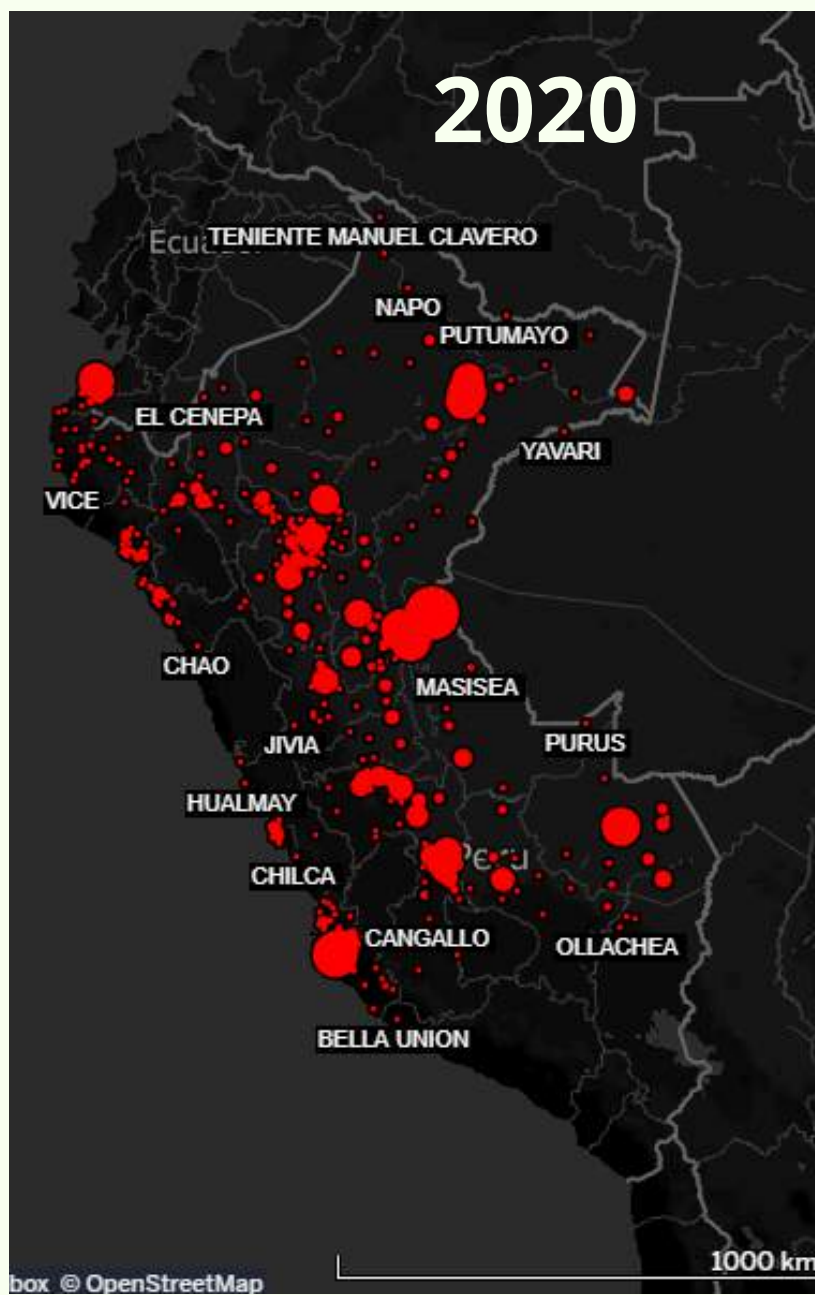
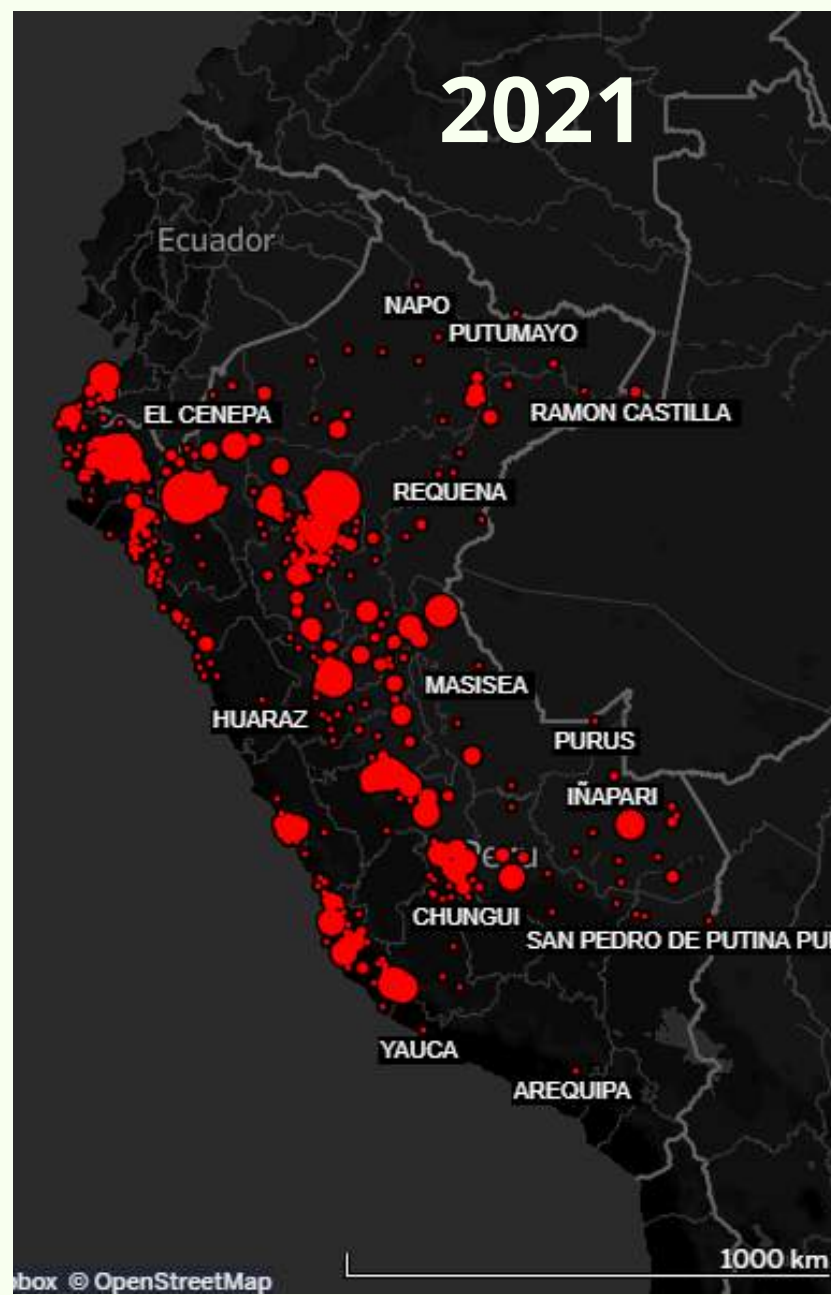
Cerca del agua

Lagos, estanques, etc



Zonas húmedas

Selva o zona costera
luego lluvias



Casos: 42.151(Semana 46)

Casos: 44.191

Casos: 10.224

Fuente: CDC



YURIMAGUAS



CIUDAD DE YURIMAGUAS

ALTO AMAZONAS - LORETO

Fuente: Elaboración propia

CIUDAD DE YURIMAGUAS

CARACTERÍSTICAS



UBICACIÓN

Departamento Loreto, provincia Alto Amazonas y distrito de Yurimaguas.

Coordenadas: 5°53'30" L.S; 76°05'26" L.O



CLIMA

Húmedo Tropical

Precipitación anual promedio: 2200 mm

Temperatura promedio: 26°C

Elevación: 182 msnm



EXTRAS

Confluencia de los ríos Shanusi y Par Napura con el Huallaga.

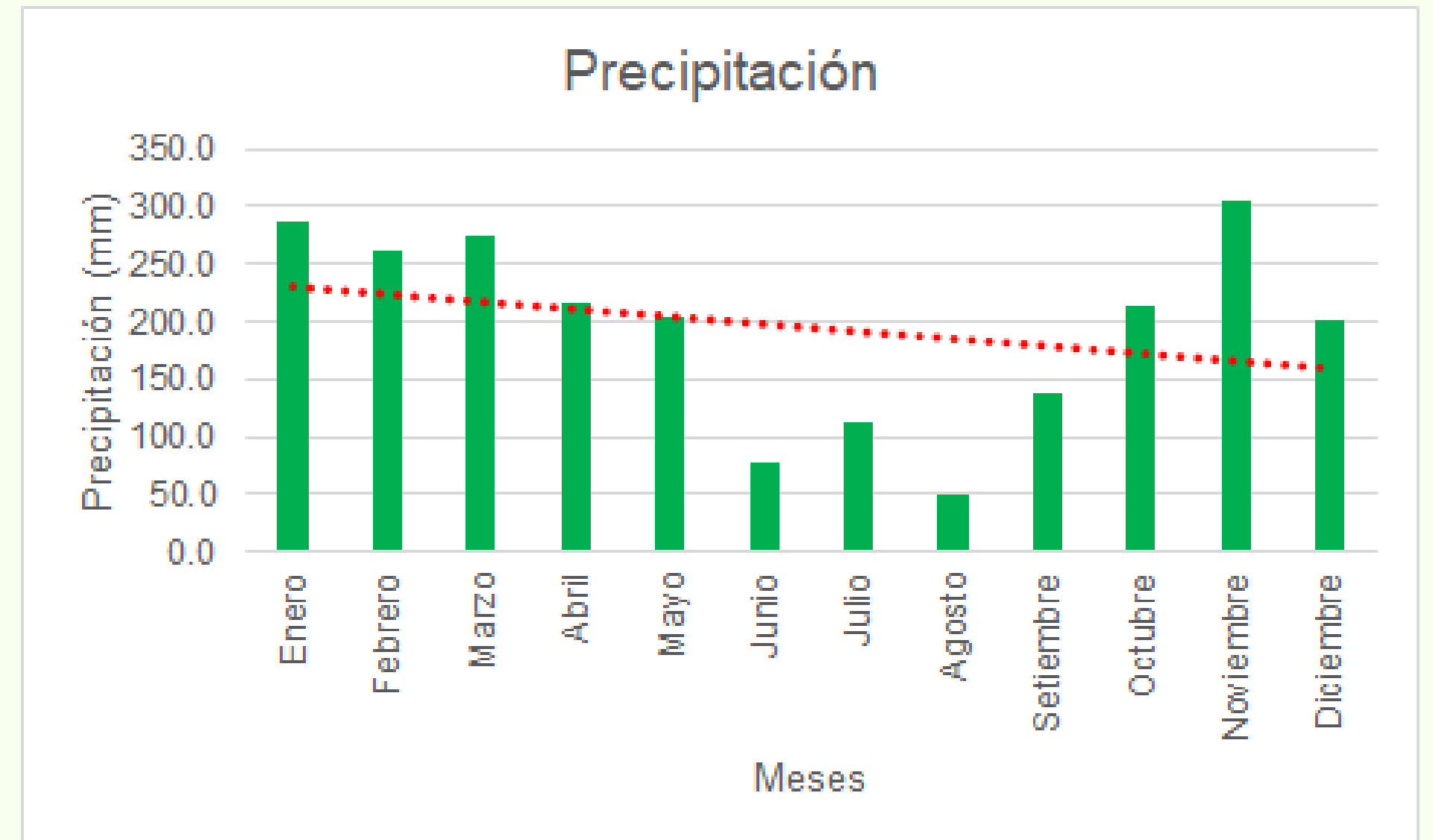
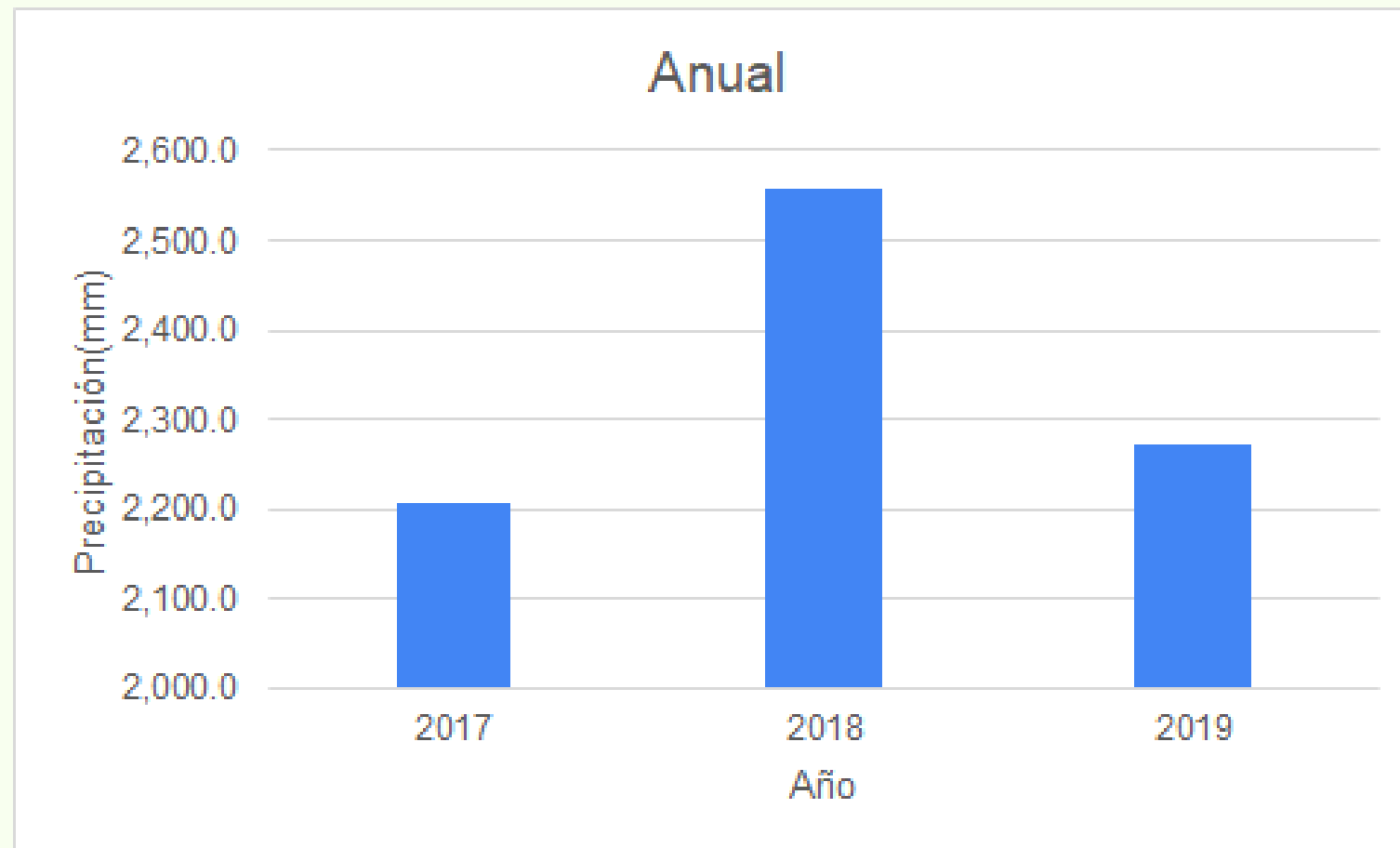
DATOS CLIMÁTICOS

EN BASE A LA ESTACIÓN
HIDROMETEREOLÓGICA "SAN RAMÓN"

2017-2020

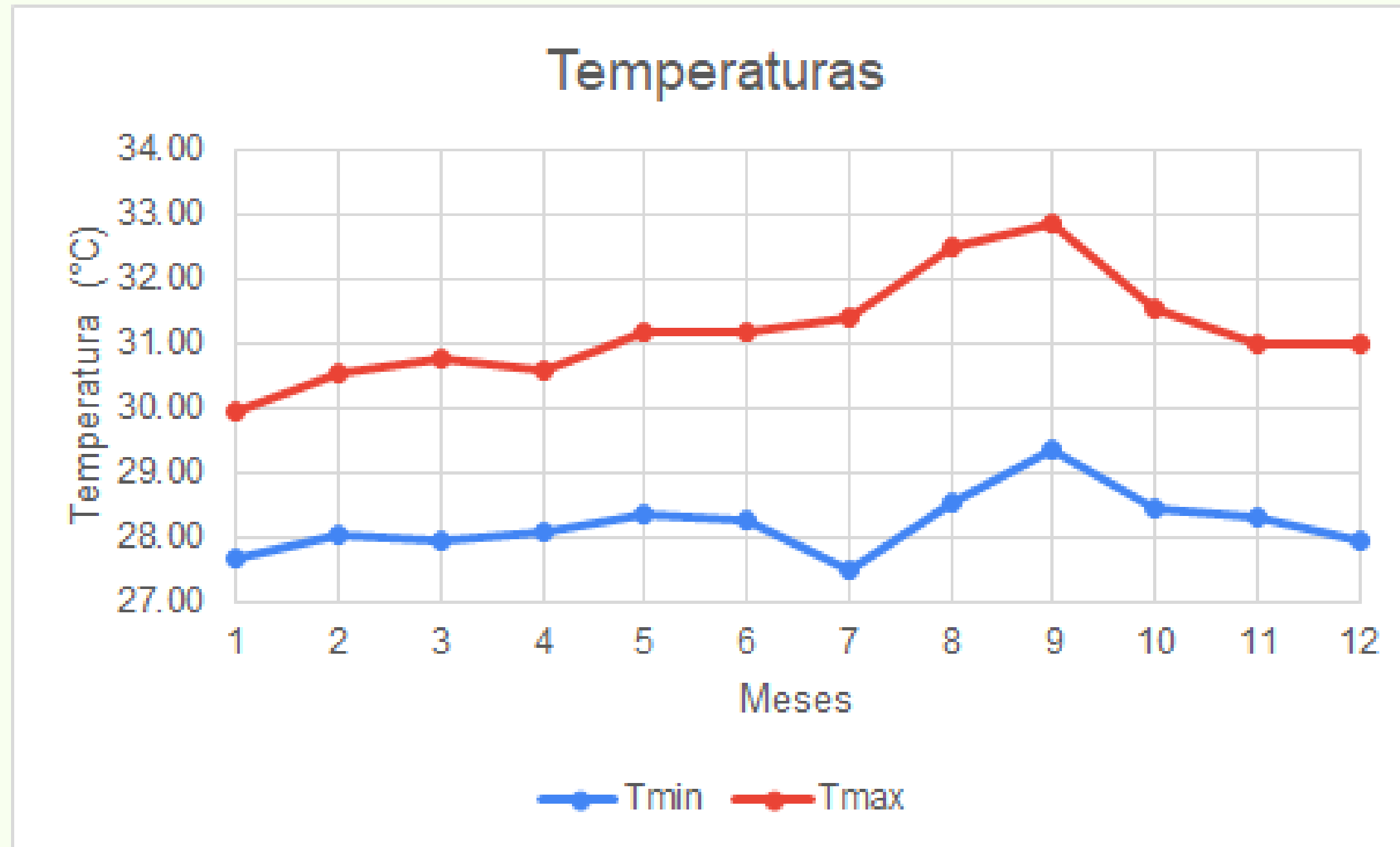
VARIABLES CLIMÁTICAS

PRECIPITACIÓN

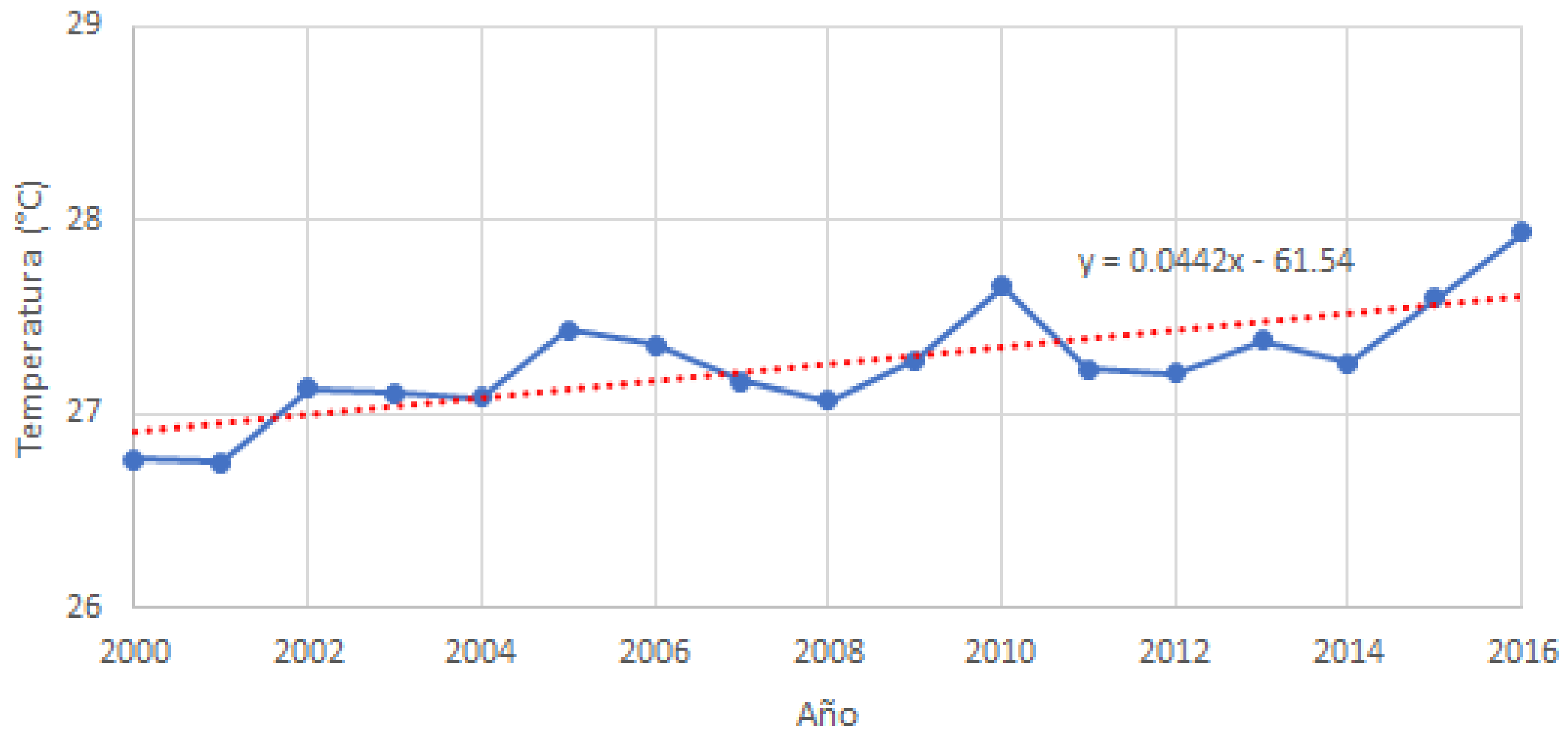


VARIABLES CLIMÁTICAS

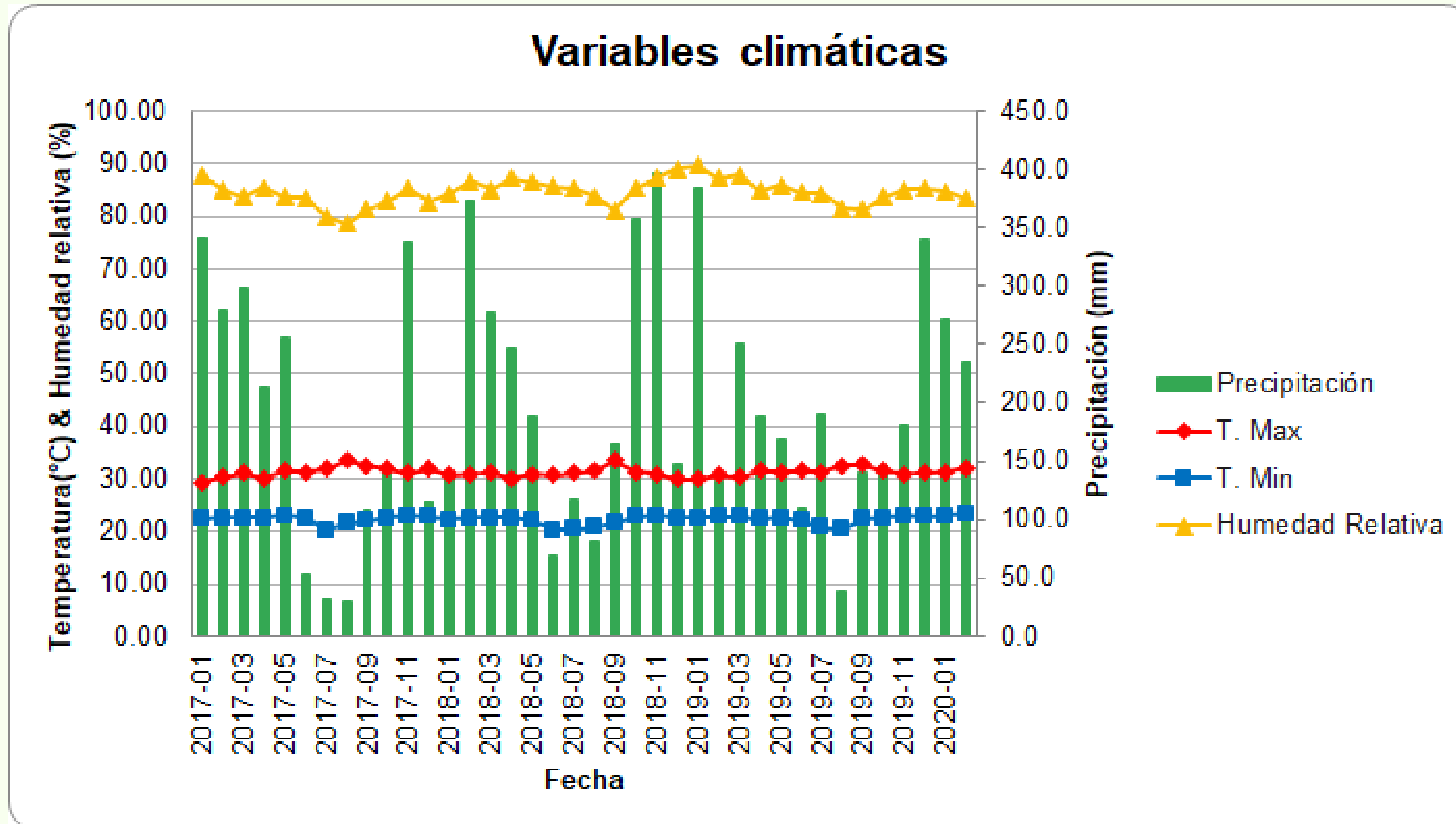
TEMPERATURAS MÁXIMA Y MÍNIMA



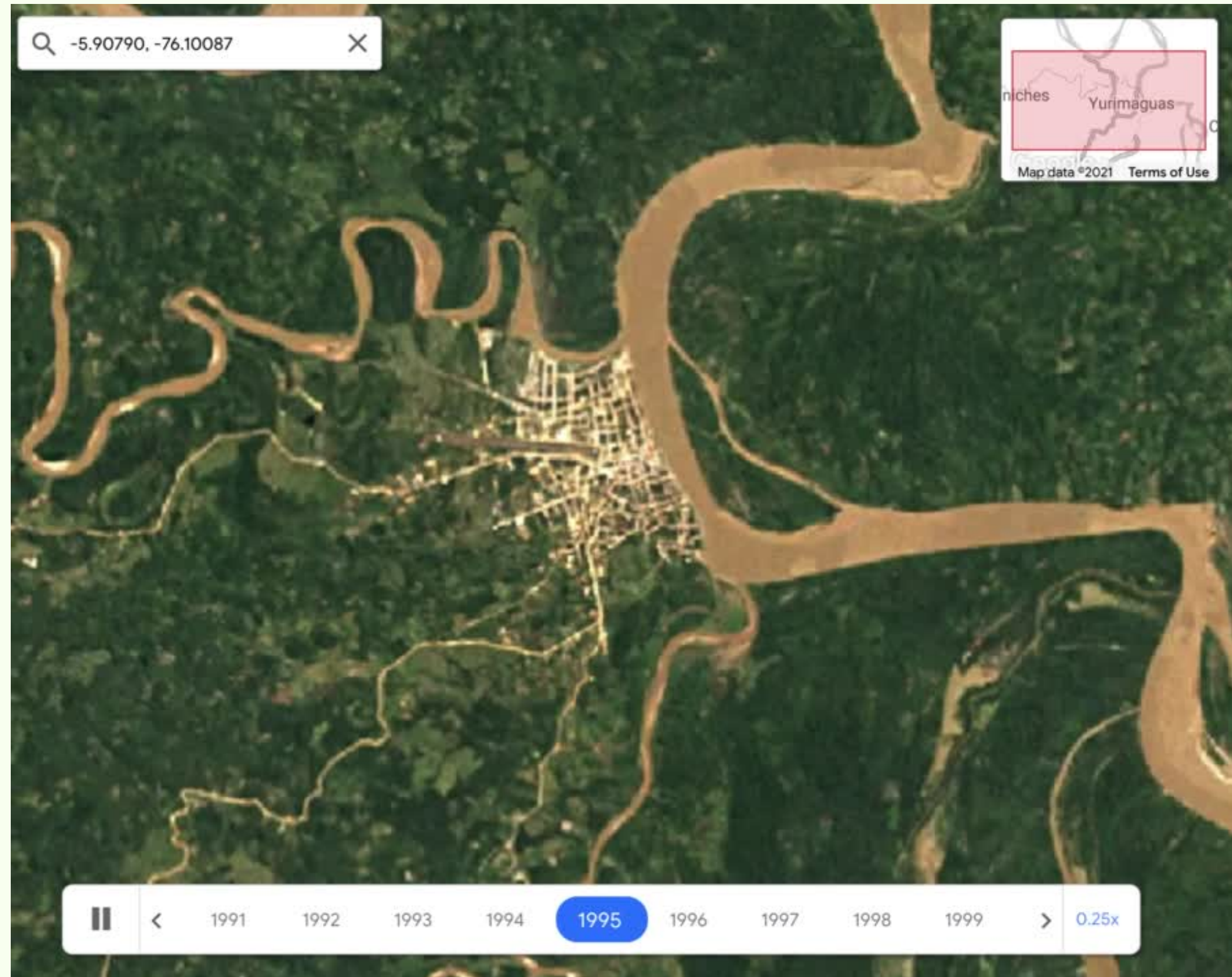
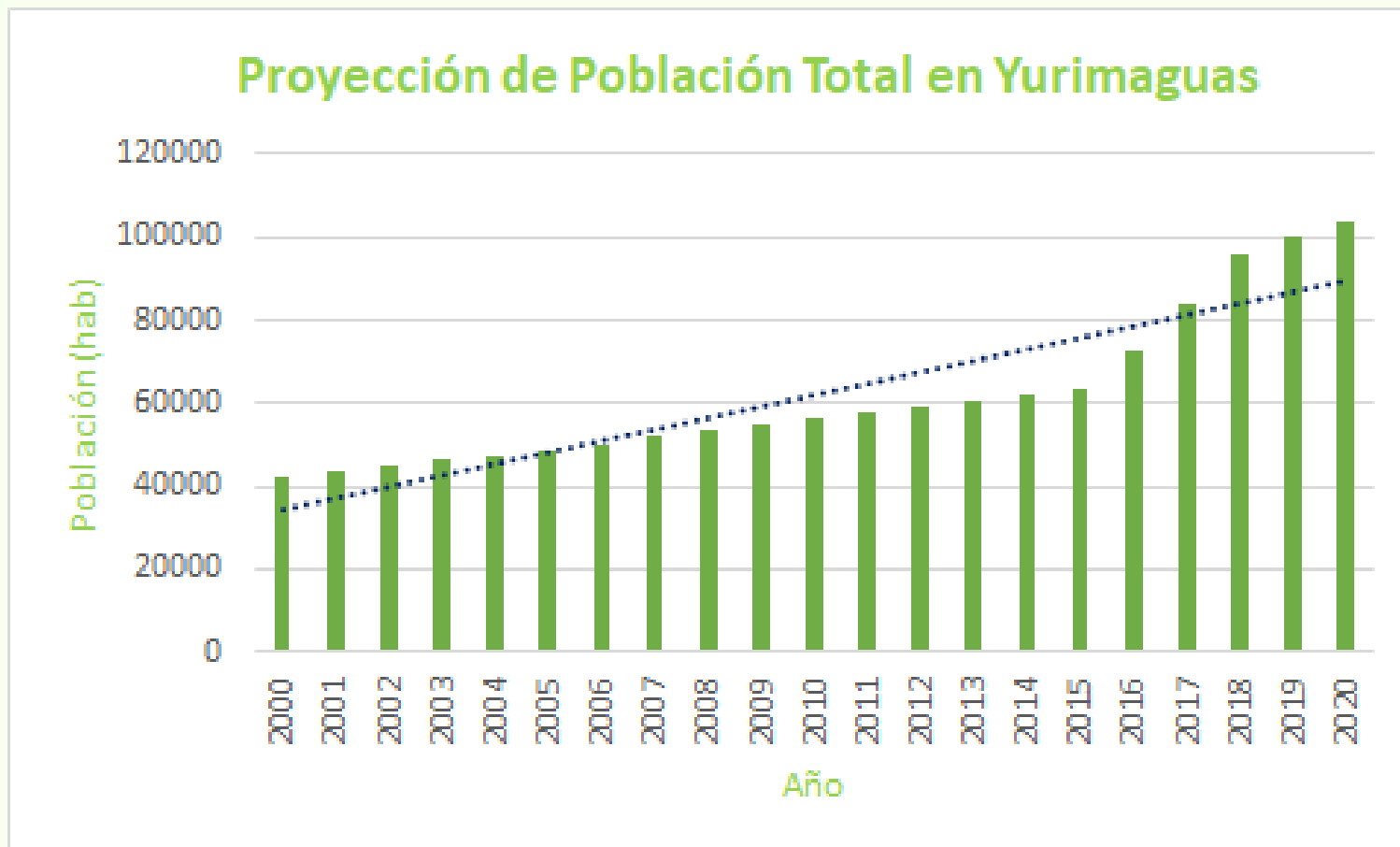
Temperatura Promedio Anual (2000 - 2016)



VARIABLES CLIMÁTICAS - RESUMEN

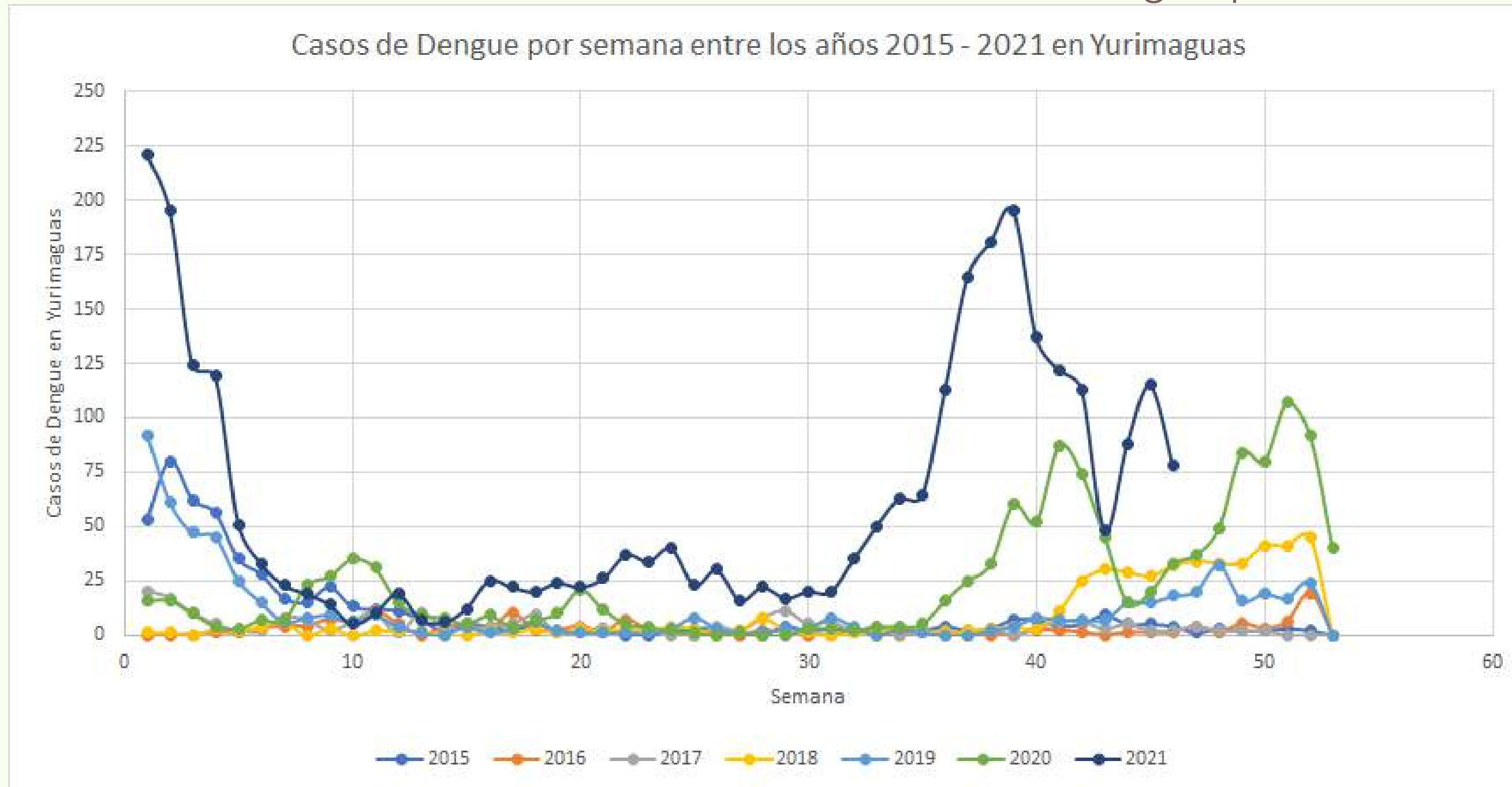


POBLACIÓN Y EXPANSIÓN DEMOGRÁFICA



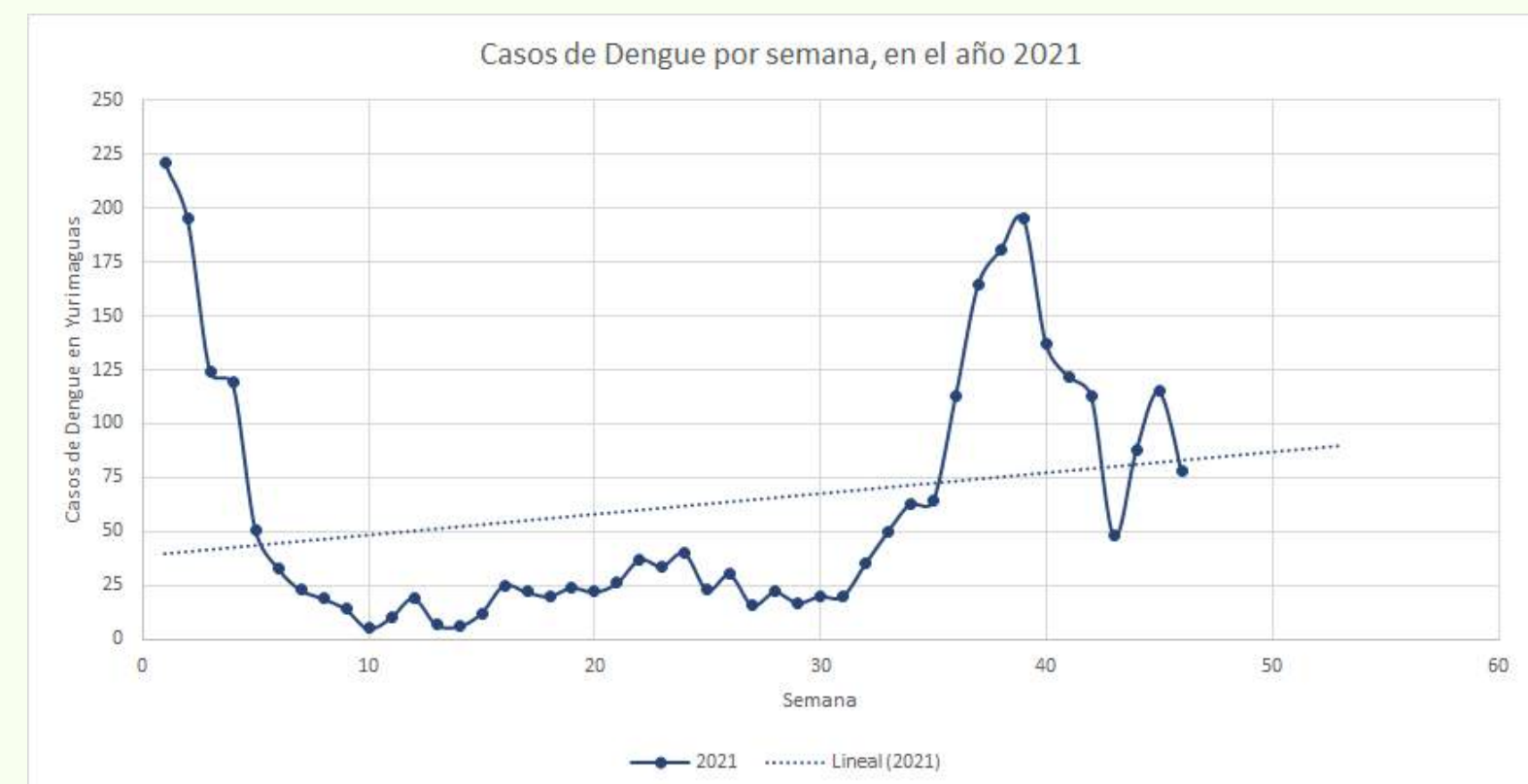
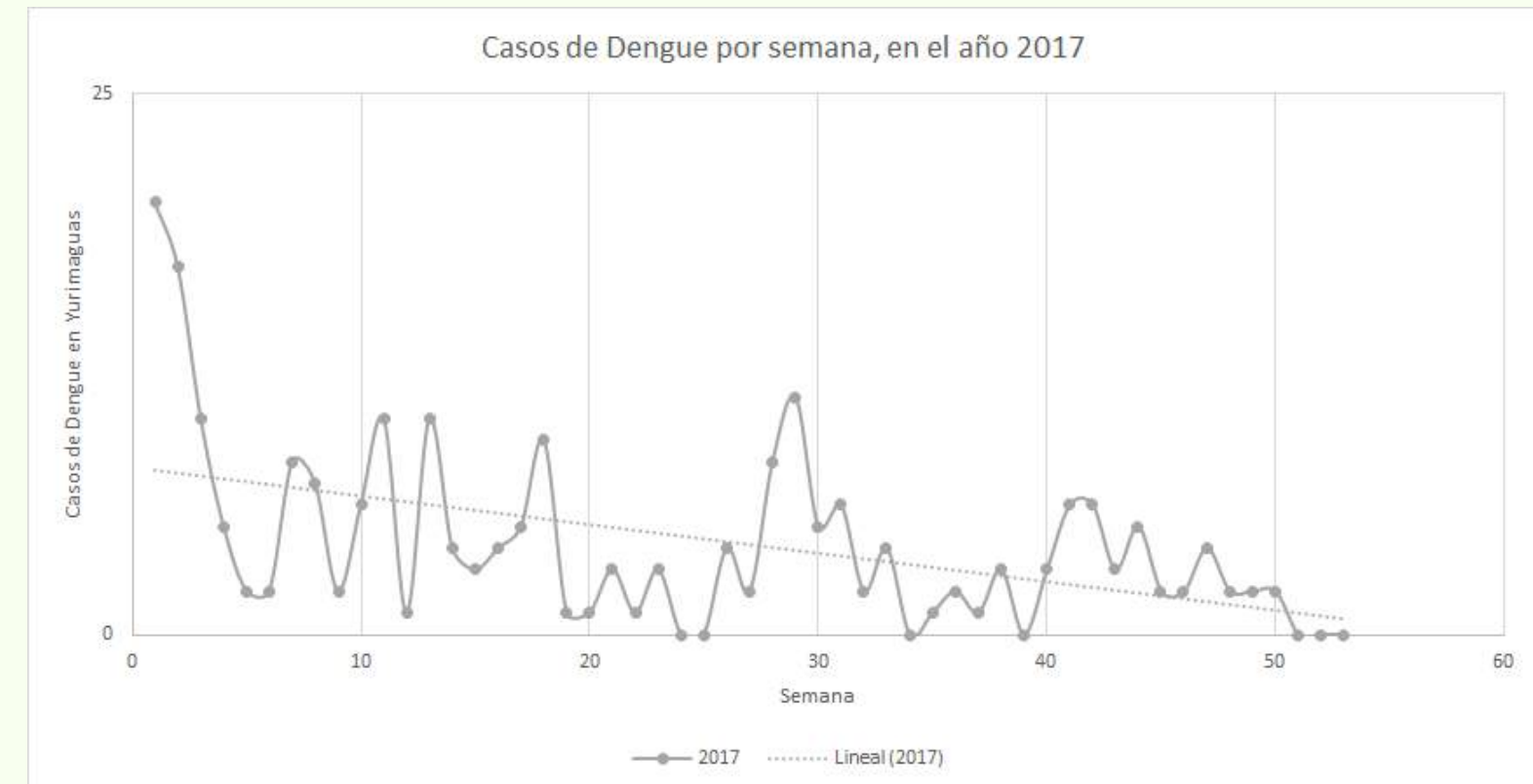
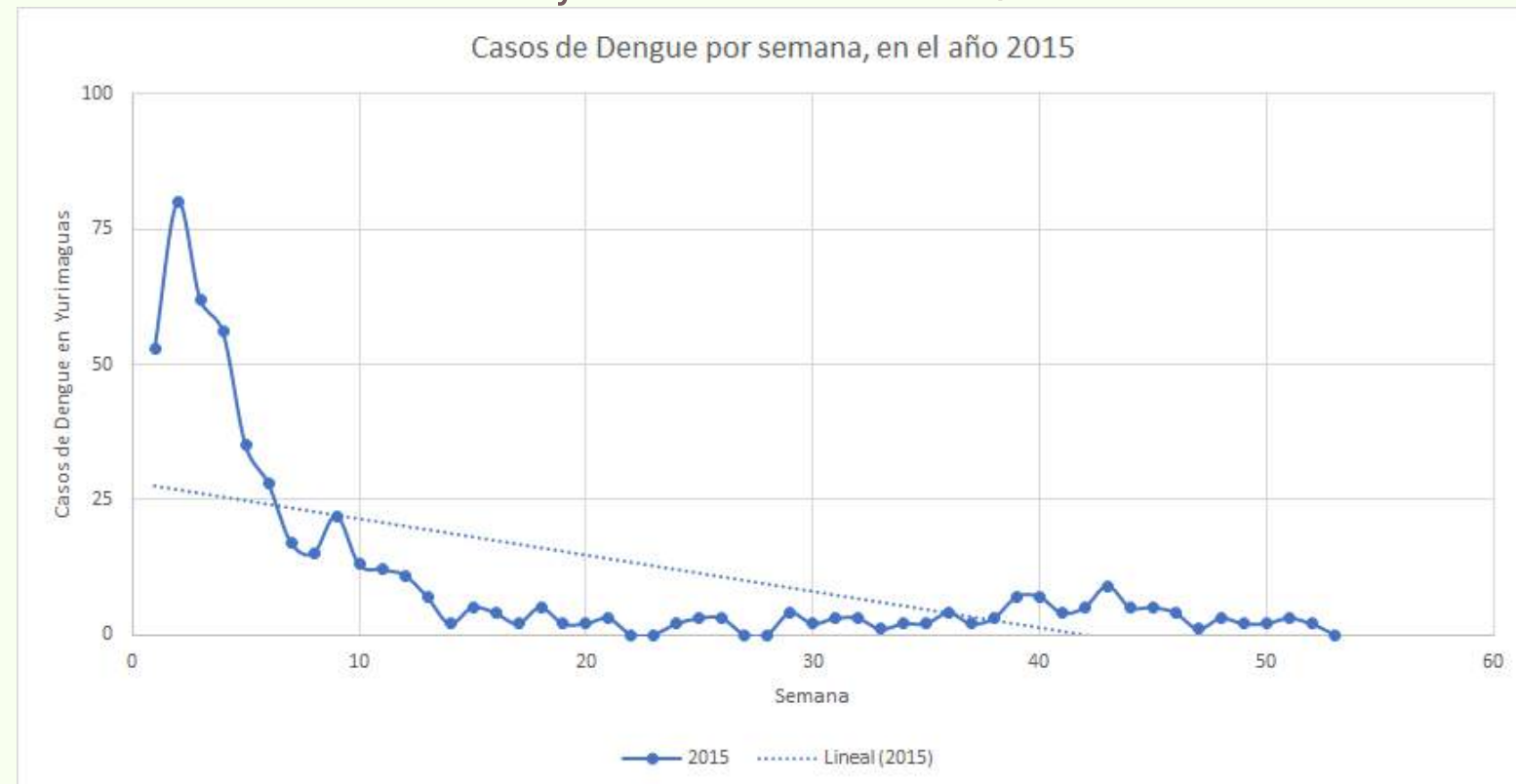
DENGUE EN YURIMAGUAS

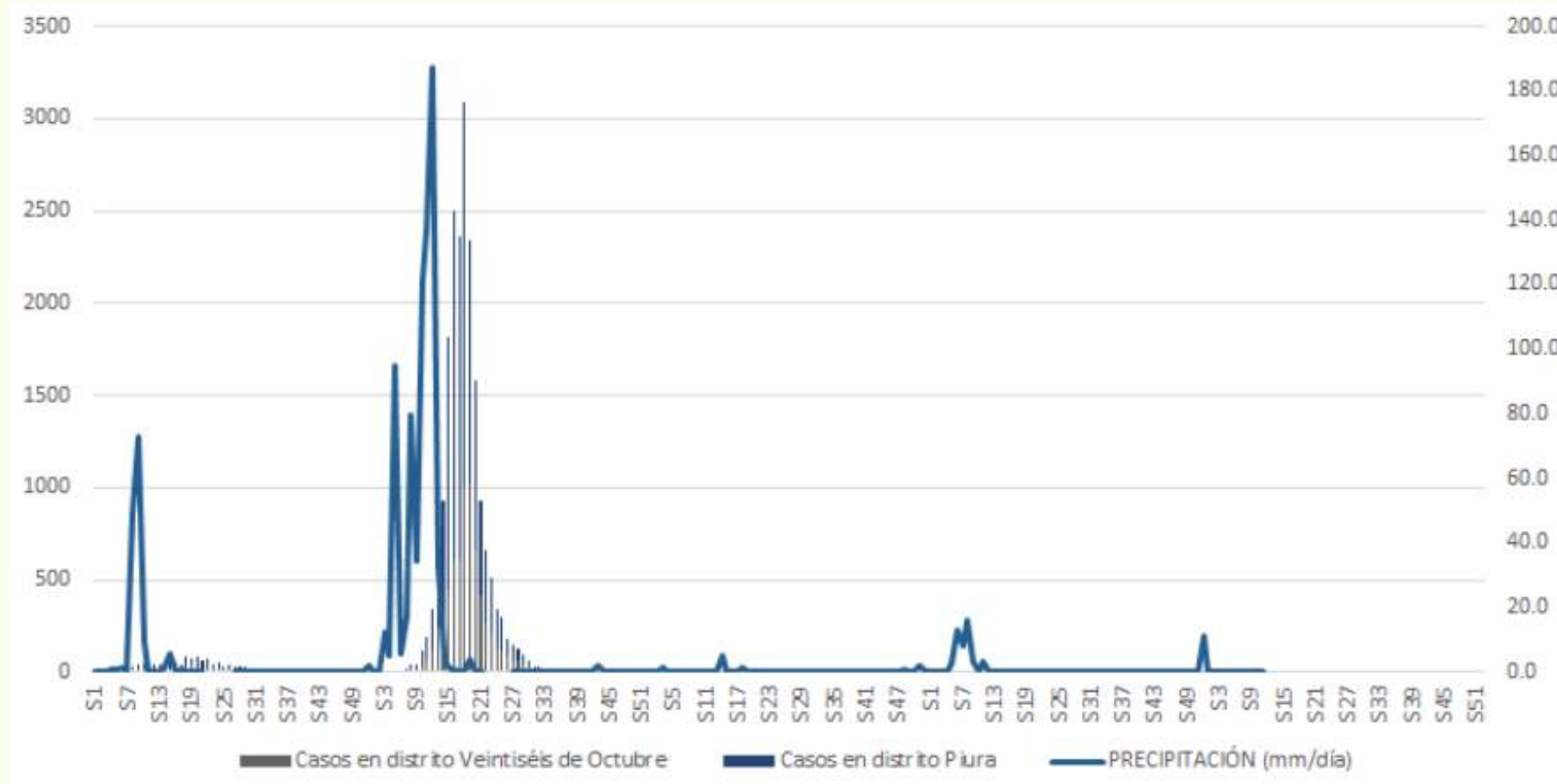
En base a los datos del CDC (2021), se determinó los casos de Dengue por semana, entre 2015 - 2021.



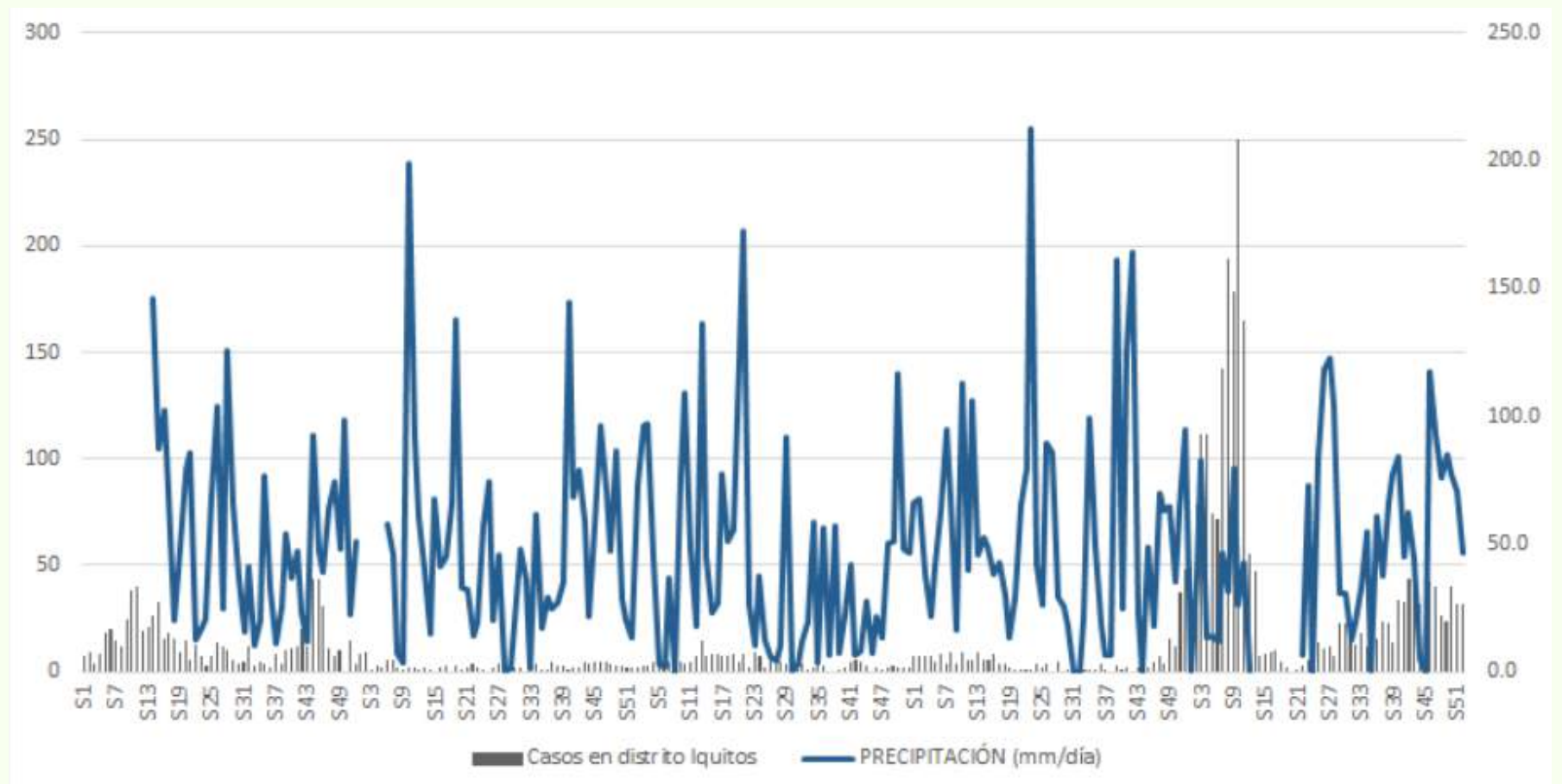
ANÁLISIS DE CASOS

Del 2015 a 2019, se observa una línea de tendencia que disminuye hacia la últimas semanas. No obstante, la línea de tendencia se invierte en el 2020 y 2021 (Semana 46).





Escala temporal semanas epidemiológicas entre 2016-2020, **dpto. Piura**, distritos Veintiséis de Octubre y Piura, estación Miraflores Región selva



Escala temporal de semanas epidemiológicas entre 2016-2020, **dpto. Loreto**, distrito Iquitos, estación Amazonas Región selva

DIFERENCIA DE PATRONES



PROYECTO

¿QUÉ VAMOS A HACER?

IDEAS GENERALES

1

**TRABAJO
DE CAMPO**

2

ANÁLISIS

3

RESULTADOS

Trabajo de campo



Reunión con los aliados del proyecto



Traslado y localización específica a donde potencialmente se encontrarán la mayor cantidad de mosquitos



Dejar las trampas por un periodo de 24 horas con supervisión

Mapa de campo - Yurimaguas



Análisis

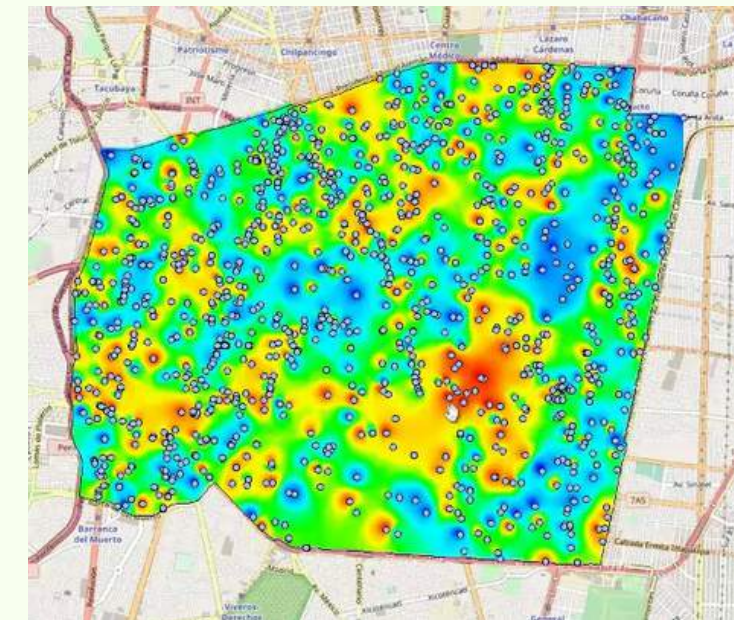


Caracterización de zona
de estudio
Analizar las muestras de
todos los puntos de
muestreo,

Resultados



Realizar tablas gráficas de número de mosquitos por trampa y evaluar las especies y sexo de mosquitos hallados en las muestras



Comparación por zonas, elaborar un mapa de calor actualizado

INTEGRANTES DEL PROYECTO

Venail Zorro, Patrick Alan

Borja Velarde, Emilia

Calderón Poppe, Vittorio

Huamán Deledesma, María Angela

Lopez Chavez, Lily Micaela

Miguel Granza, Noemi Zheylya

Montalvo Poblete, Marian Ariadne

Morales Aquije, Cristopher Angel

Penny Cabrejo, Stefano César Eduardo

Peralta Limachi, Stephanie Emiliy

Regrat Carballido, Nicole

Sosa Marcelo, Vania Rosa Maricielo

GRACIAS
