

POBLACIÓN MUNDIAL 1970– 2022: TENDENCIAS Y DENSIDAD



ABSTRACTO



- Estudio de evolución poblacional por país y continente usando datos históricos: área, densidad, crecimiento y participación global.
 - Objetivos: detectar desaceleración del crecimiento, cambios regionales, concentración en pocos países y presión sobre territorio e infraestructura.
 - Metodología: análisis exploratorio (CAGR, concentración, área–densidad) + modelo de regresión (Random Forest vs. XGBoost) para proyectar población 2025.
 - Resultados: visualizaciones claras y proyecciones útiles para dimensionar mercados y orientar políticas.
-

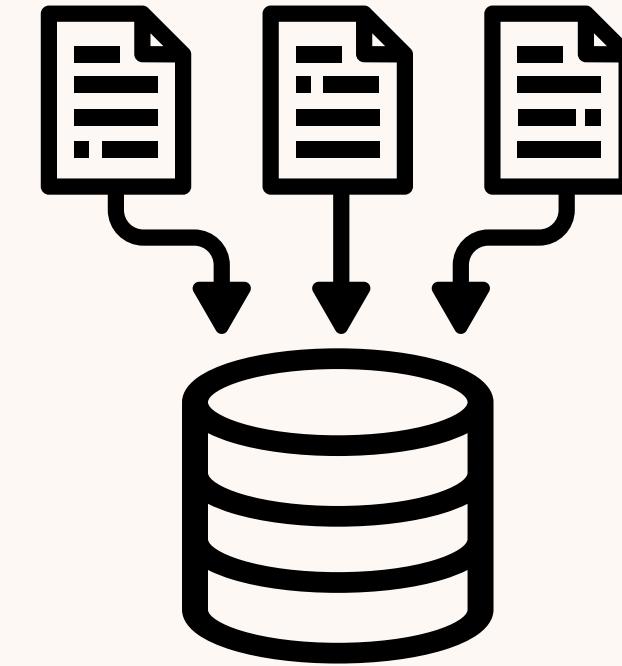
AUDIENCIA BENEFICIADA

- Organismos públicos (planificación de salud, educación, vivienda, transporte e infraestructura)
- ONGs y organismos internacionales
- Equipos de estrategia/BI en empresas de consumo, fintech, logística y retail
- Investigadores y estudiantes de demografía, economía y ciencias sociales



META-DATA

- Archivo: world_population.csv (CSV)
- Tamaño: 234 filas • 17 columnas
- Tipos de variables: 10 int, 3 float, 4 categóricas (string)
- Cobertura temporal (población): 1970–2022 (8 cortes: 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2015, 2020, 2022)
- Campos clave: Rank, CCA3, Country/Territory, Capital, Continent, Area (km²), Density (per km²), Growth Rate, World Population Percentage
- Identificadores únicos: Rank, CCA3 y Country/Territory (234 valores únicos cada uno)
- Calidad de datos: 0% de ausentes en todas las columnas
- Cobertura geográfica: 234 países/territorios; 6 continentes (Africa, Asia, Europe, North America, Oceania, South America)

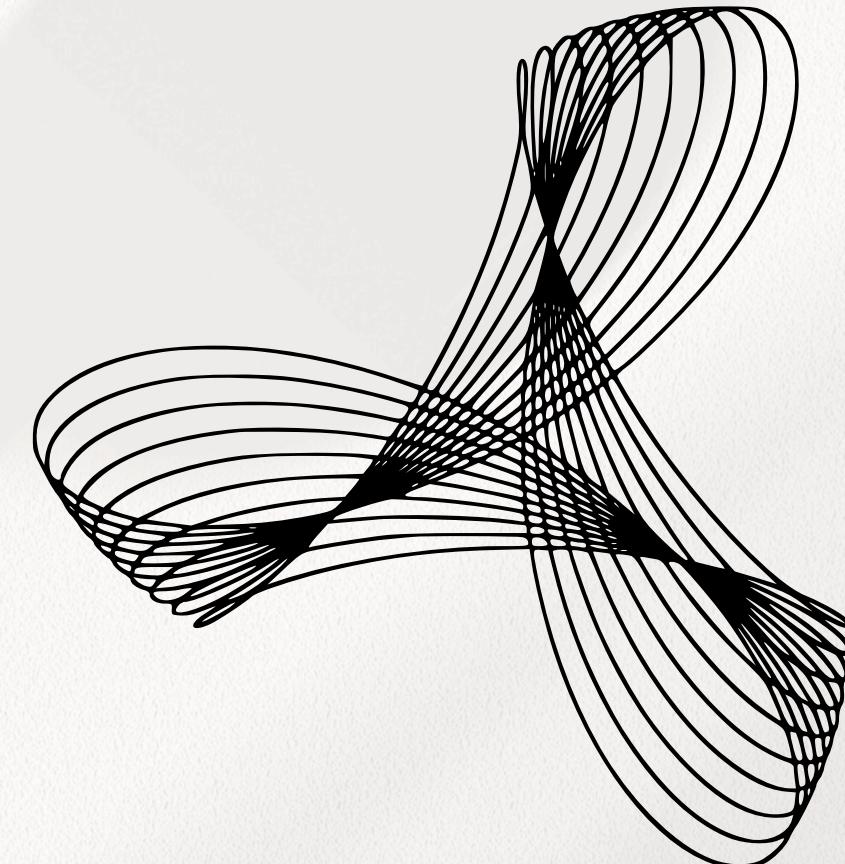


PREGUNTAS/HIPOTESIS

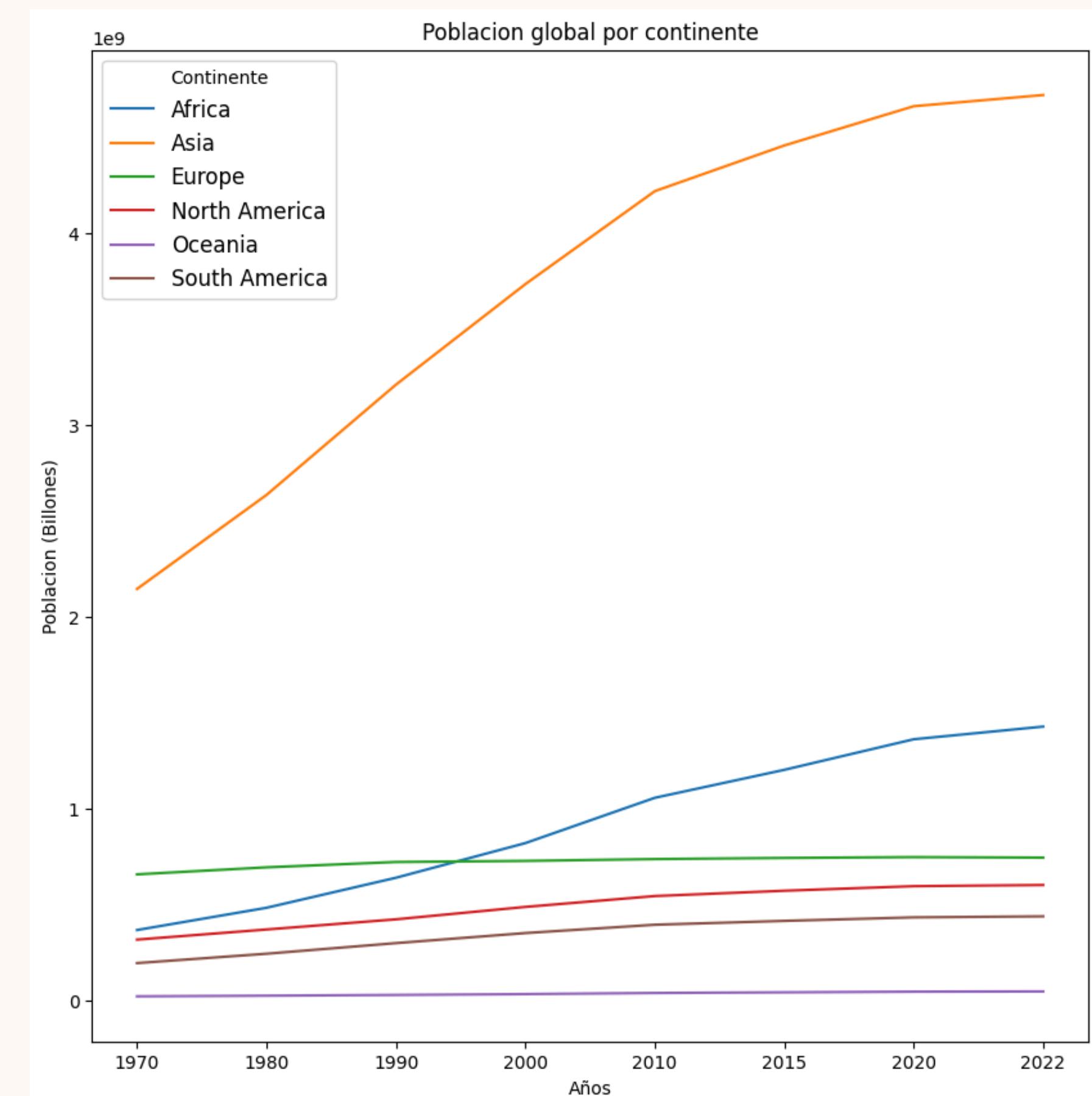
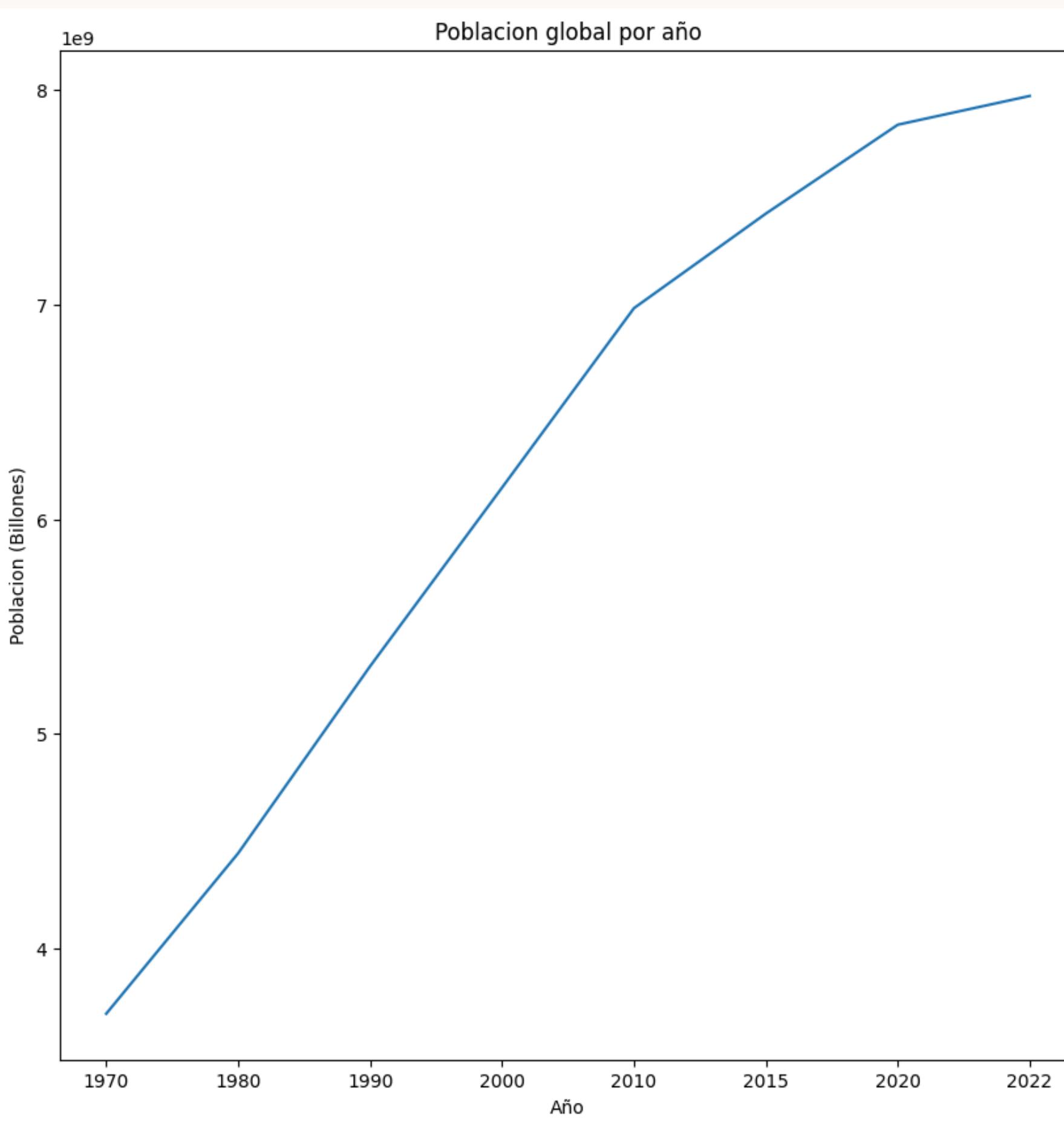
- ¿El crecimiento global se desaceleró? ¿Cuál es el CAGR por década del total mundial y como es su pendiente?
- ¿Cambia la participación por continentes? ¿Cómo varió el share de África, Asia, América y Europa en la población mundial entre 1970 y 2022 y cuál es la pendiente por continente?



- África aumentó su participación del total mundial.
- Asia sigue liderando en nivel, pero su crecimiento se desacelera.
- Europa está estancada o en leve caída.
- La distribución del mundo por país es muy concentrada.
- Existe una desaceleración del crecimiento global
- La participación de América Latina está estancada

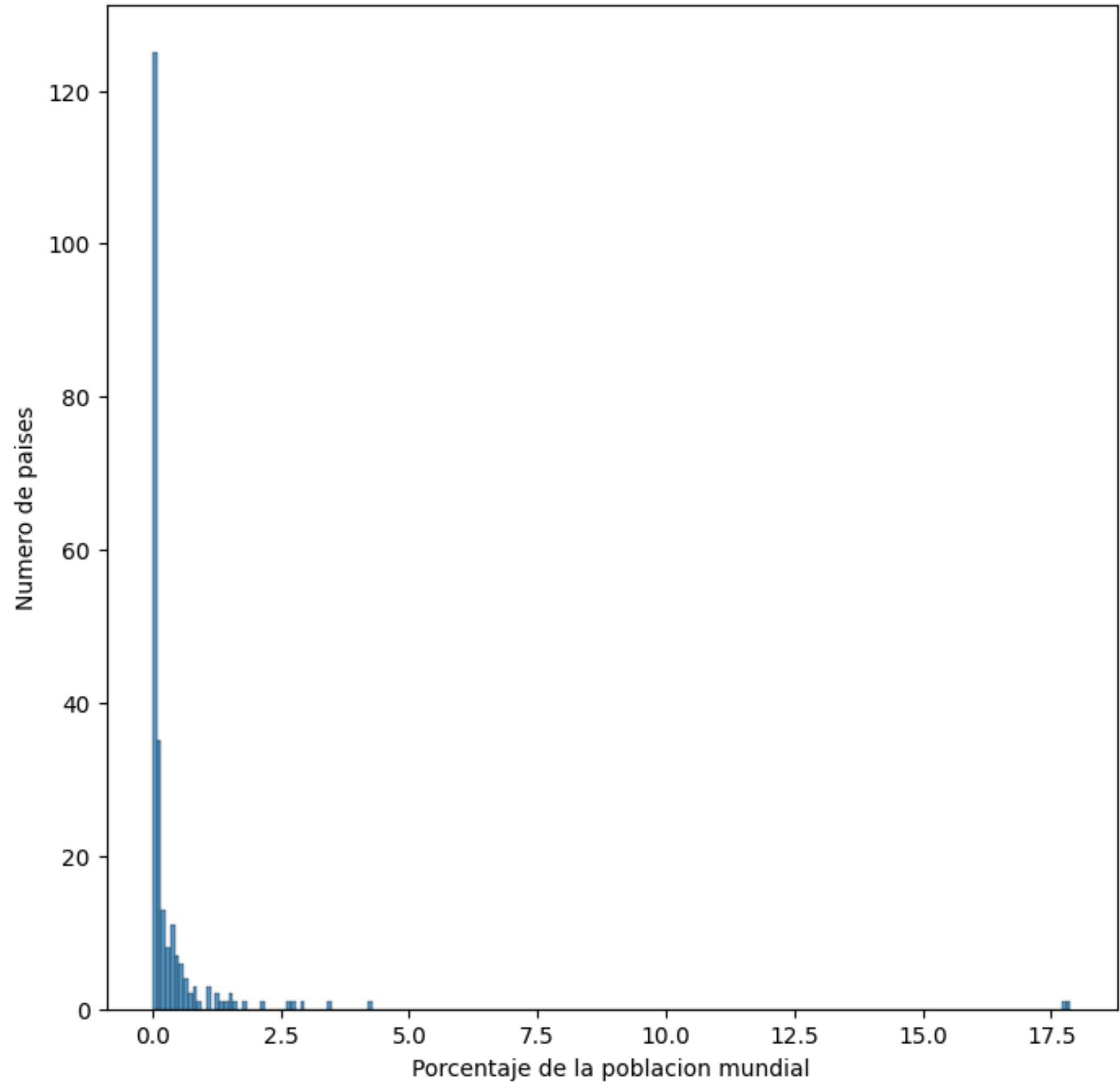


VISUALIZACIONES

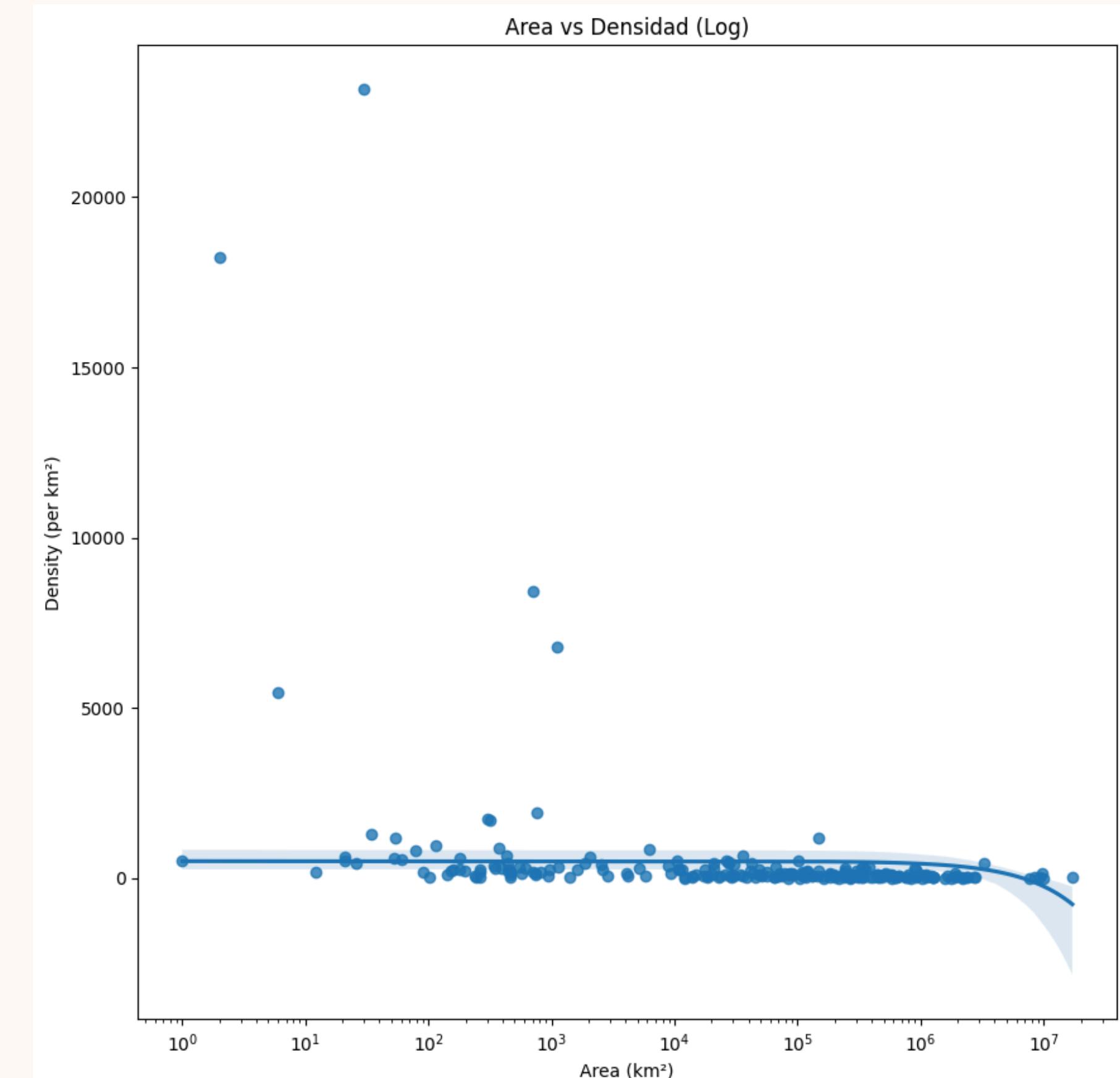


VISUALIZACIONES

Distribucion de la poblacion global entre paises



Area vs Densidad (Log)



INSIGHTS

- EL CRECIMIENTO POBLACIONAL SE ESTÁ DESACELERANDO PERO CONTINÚA A NIVEL GLOBAL, SIENDO ASIA Y ÁFRICA LAS PRINCIPALES REGIONES QUE CONTRIBUYEN.
- LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES APORTAN SOLO LIGERAMENTE A LA POBLACIÓN MUNDIAL, MIENTRAS QUE UNOS POCOS PAÍSES GRANDES DOMINAN.
- LA DENSIDAD POBLACIONAL SUGIERE QUE LOS PAÍSES MÁS PEQUEÑOS PODRÍAN ENFRENTAR MAYOR PRESIÓN MIGRATORIA, LO QUE POTENCIALMENTE AUMENTARÍA LA POBLACIÓN EN OTROS PAÍSES MÁS GRANDES.
- SIN EMBARGO, EXISTEN FACTORES EXTERNOS COMO DESASTRES NATURALES, GUERRAS O PANDEMIAS QUE PODRÍAN AFECTAR LA POBLACIÓN GLOBAL Y LAS TENDENCIAS FUTURAS.

