

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, HÍDRICA Y ACÚSTICA DE LAS ACTIVIDADES HIDROCARBURÍFERAS EN EL CONTINENTE AMERICANO: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

PROBLEMA

La cuantificación y documentación de los problemas de contaminación alrededor del continente americano que derivan de las actividades hidrocarburíferas a partir de la década de los 70 en sus diferentes etapas, no suelen ser: desarrolladas, clasificadas, validadas y mucho menos de acceso libre.

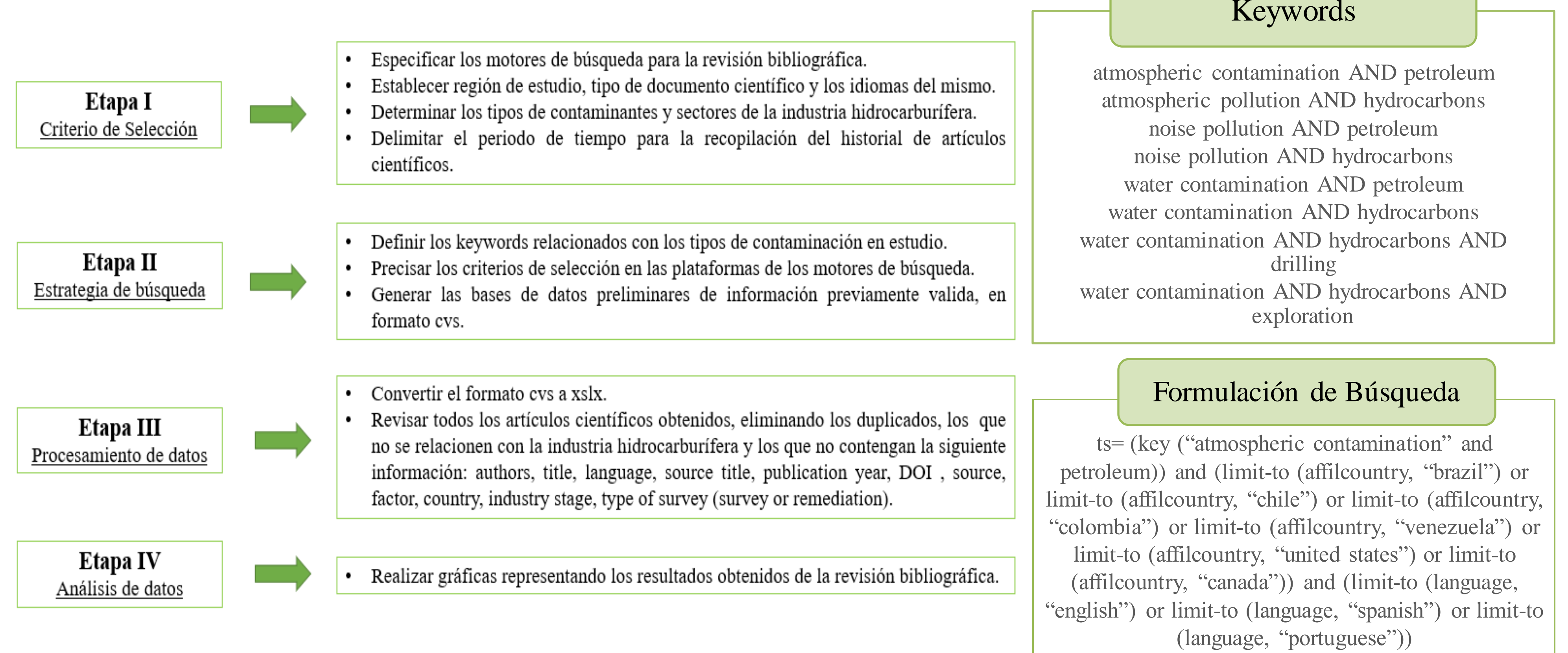
OBJETIVO GENERAL

Analizar la producción científica del continente americano mediante la revisión bibliográfica de artículos científicos publicados desde la década de los 70 hasta el 2021, con la finalidad de contrastar información científica relevante acerca de los tipos de contaminación: hídrica, atmosférica y acústica; publicados en Scopus y Web of Science.



PROPUESTA

Mediante la metodología Prisma 2020 se diseñó una serie de etapas para identificar, procesar y analizar la producción científica considerada relevante para el estudio.



RESULTADOS

La búsqueda preliminar reveló un total de registros de 3879 artículos científicos, de los cuales 1843 fueron identificados en Scopus y 2036 por Web of Science. Sin embargo, al aplicar las etapas que sugiere la metodología se obtuvo 557 artículos científicos relacionados con la industria hidrocarburifera y los tipos de contaminación como: atmosférica, acústica e hídrica.

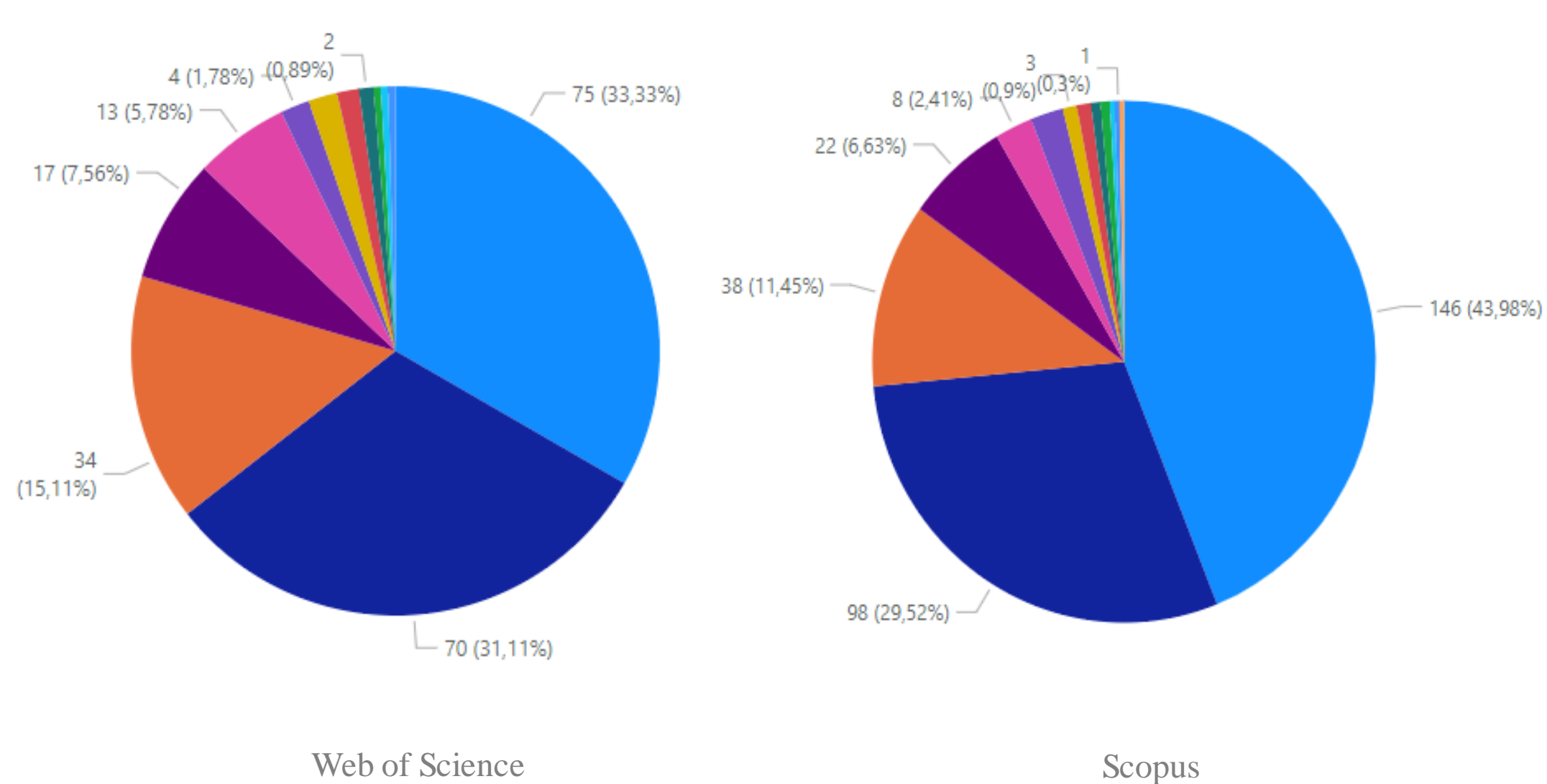


Figura 1. Publicaciones científicas de Scopus y Web of Science por países del continente americano

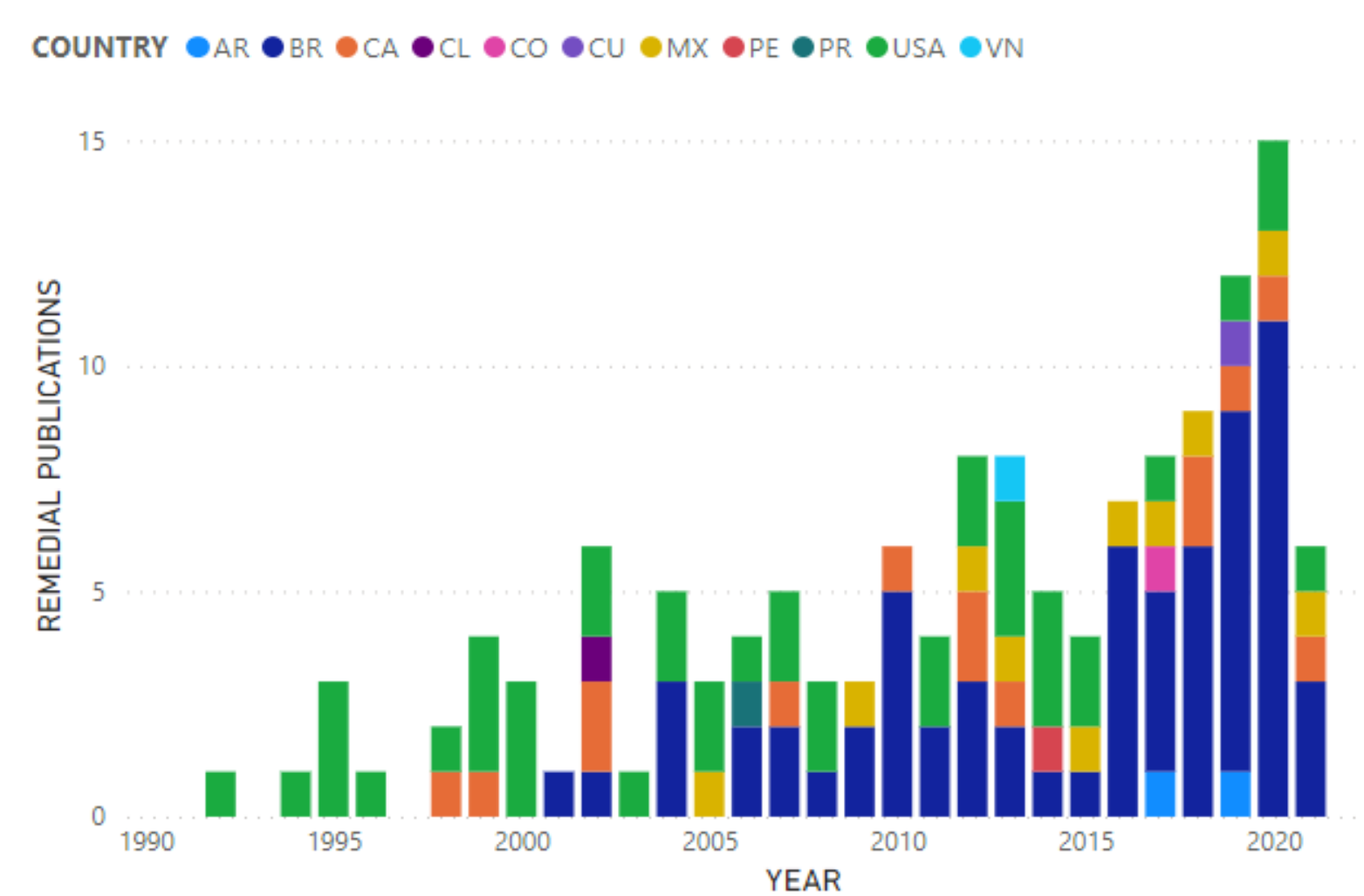


Figura 2. Publicaciones científicas de remediaciones por año

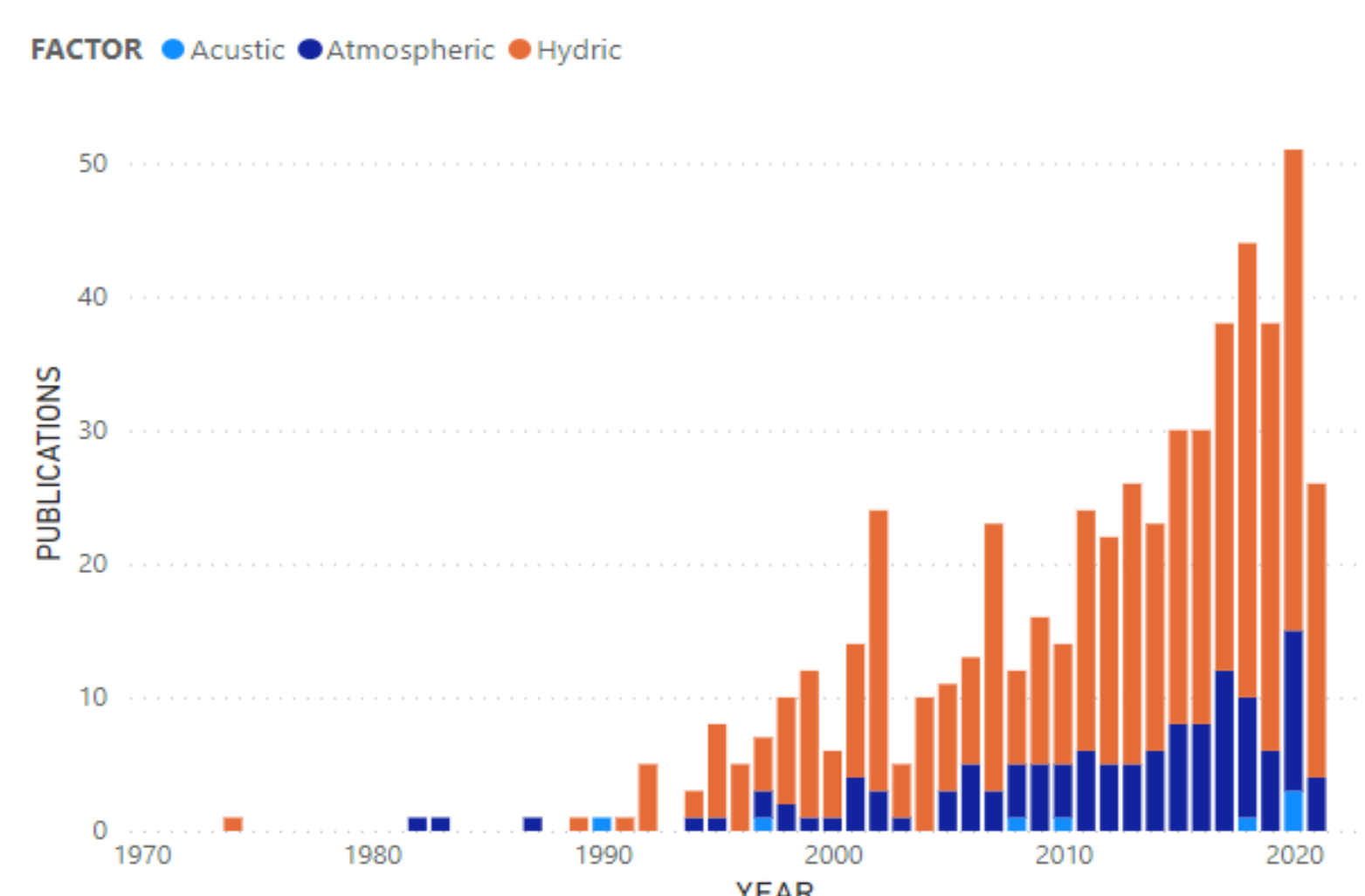


Figura 3. Publicaciones científicas de factores contaminante por año

CONCLUSIONES

- La metodología Prisma 2020 en esta revisión bibliográfica permitió la obtención de 557 artículos científicos con información técnica verificable de fuentes confiables científicas como Scopus y Web of Science.
- La contribución científica relacionado a la industria hidrocarburifera con respecto a los tipos de contaminación atmosférica, acústica e hídrica según los países perteneciente al continente americano son: USA (216), Brasil (173), Canadá (72), México (39), Argentina (20), Ecuador (12), Chile (7), Colombia (6), Venezuela (4), Perú (3), Costa Rica (2), Curazao (1), Puerto Rico (1), Trinidad y Tobago (1).
- En los últimos 5 años la producción científica relacionada a remediar el impacto al ambiente ha ido en aumento; presentando posibles soluciones como el uso de: biosurfactantes, bacterias, nanopartículas, nanoespumas, cortezas de sauces, residuos de caña y mangle, fotofenton, membranas geotextiles; generadas por actividades hidrocarburiferas en general.