

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DEL ESTADO DE LA PERFORACIÓN HORIZONTAL DE POZOS PETROLEROS

PROBLEMA

Debido a que la información se encuentra dispersa por toda la web, libros, artículos y blogs o revistas se requiere compilar toda esta información que generalmente la podemos encontrar en Scopus y mediante el análisis bibliométrico se busca clasificar la información utilizando la herramienta tecnológica “vosViewer”, respecto a la perforación horizontal basándonos en los cuatro pilares de la bibliometría que son el criterio de búsqueda, selección de base de datos, tendencias y selección de software y procesamiento de datos.

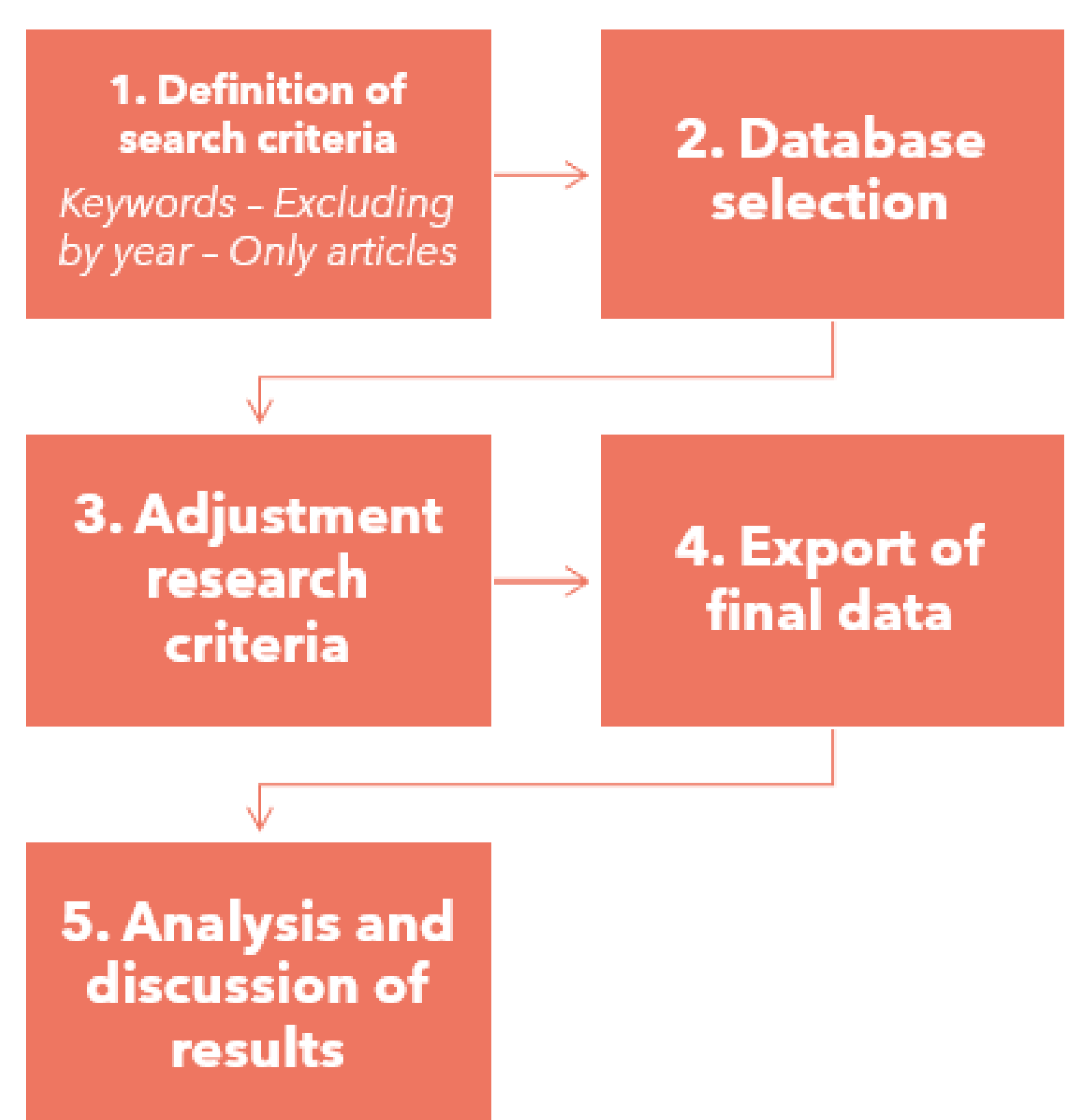
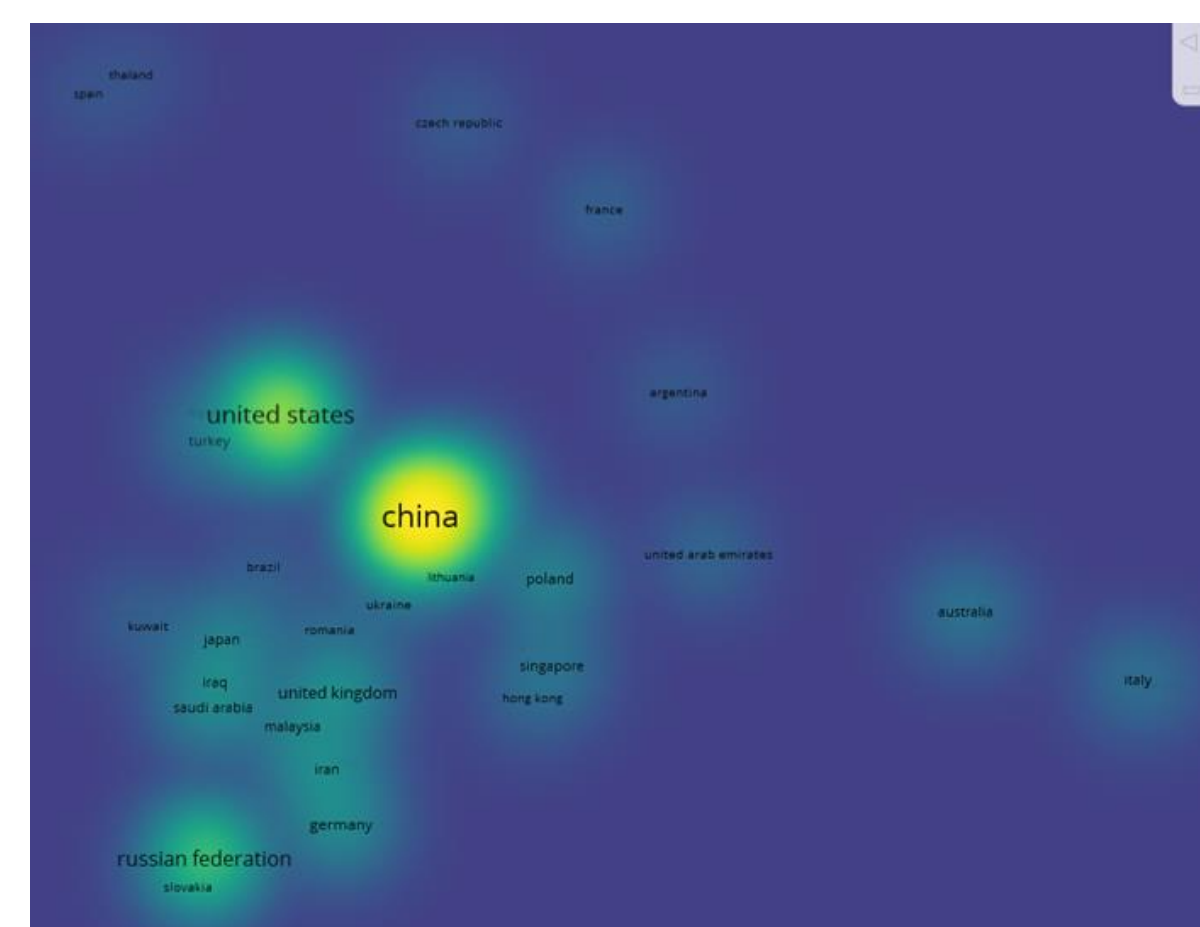
OBJETIVO GENERAL

Analizar la perforación direccional en pozos de petróleo mediante un análisis bibliométrico revisando su avance con respecto al tiempo.

PROPUESTA

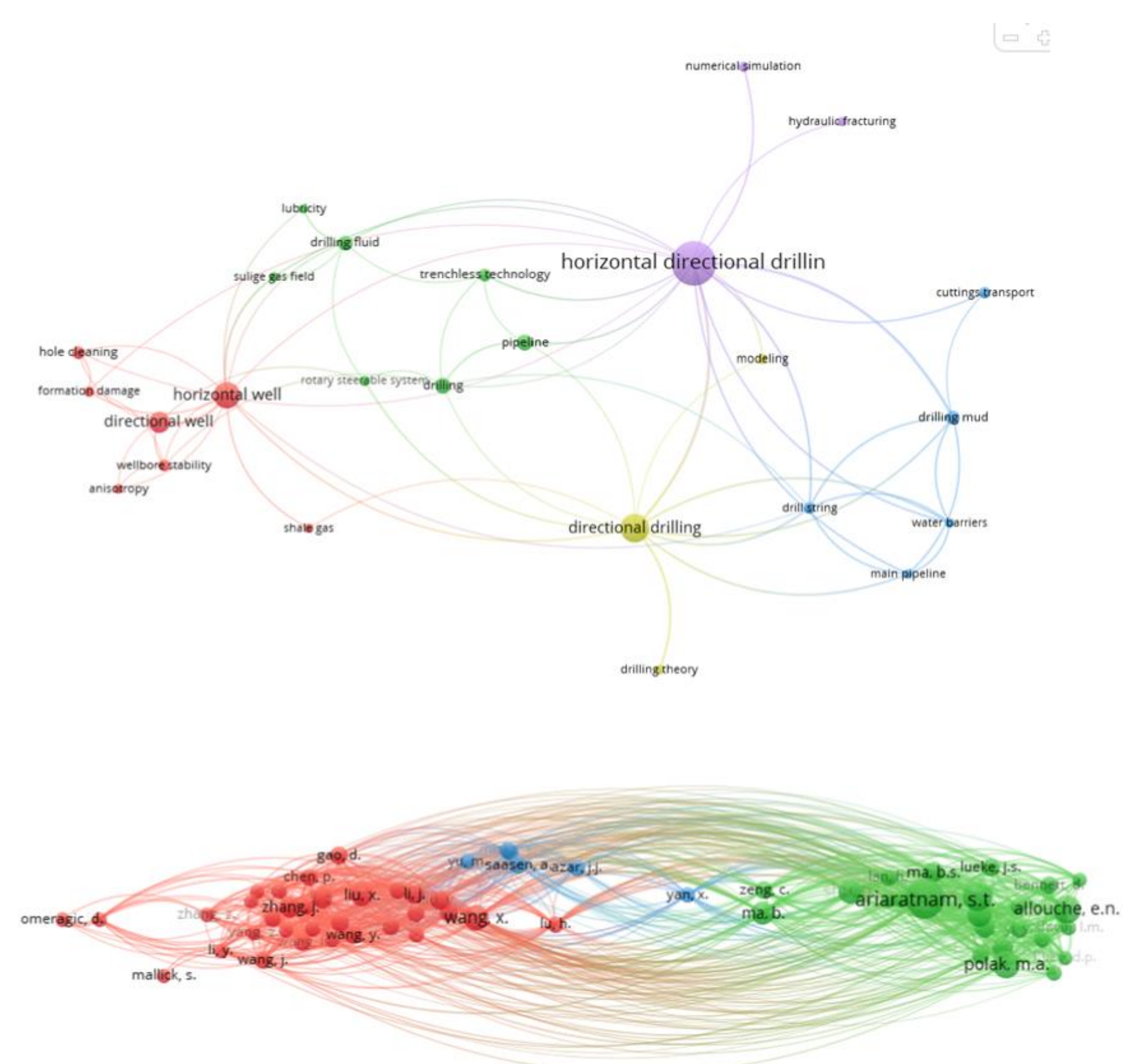
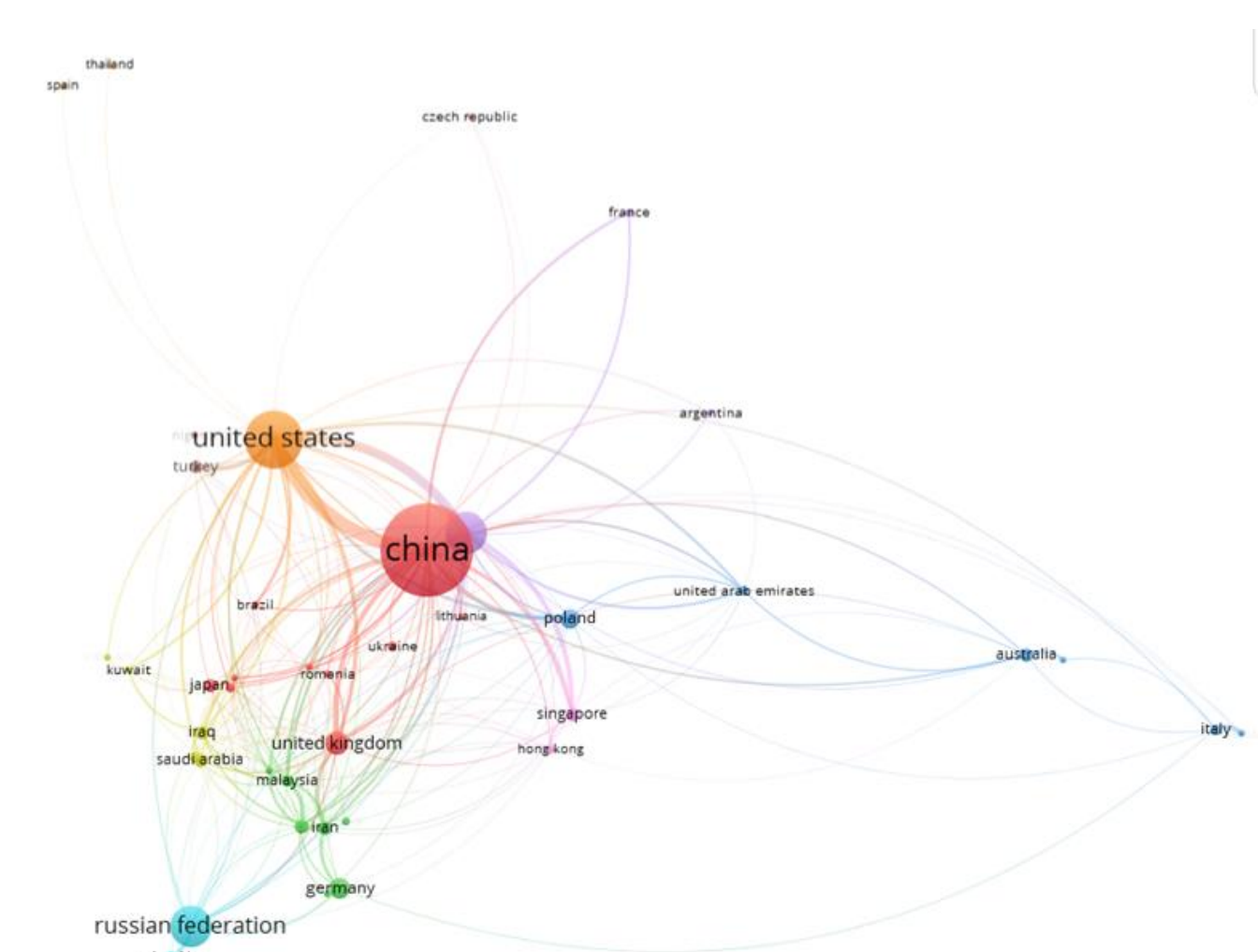
La presente investigación buscará proporcionar una visión general en el campo de la perforación direccional de suelos con la finalidad de extraer el “commodity” principal, el petróleo. Así los lectores de este proyecto podrán verificar que curso está tomando la perforación horizontal de pozos petroleros y enfocarse en nuevos estudios y darle mayor importancia a su investigación.

Las tecnologías que se van a usar van a ser: Scopus como principal buscador de artículos científicos y Web of science que es considerada la “database” óptima para análisis bibliométricos debido a la compresión de datos que posee. Además, se contará con VosViewer que es un software de análisis bibliométrico que evalúa los caminos que están tomando distintas investigaciones, los puntos de mayor concentración de investigaciones respecto a un tema específico, los países donde fueron publicados y presentaciones gráficas.



RESULTADOS

- Se utilizó el software VosViewer que permitió crear mapas basados en una red de datos que fueron procesados y filtrados para obtener mayor exactitud.
- El software admitió la búsqueda y visualización de datos superiores a 500 en formato csv.



CONCLUSIONES

- Se estima que a nivel mundial existen 1.8 millones de artículos que han sido publicados en promedio por años, con el uso de la bibliometría integramos a información relevante que no han sido citadas e inclusive leídas con anterioridad.
- Pudimos notar que a nivel mundial los principales países que se encuentran desarrollando nuevas tecnologías respecto a la perforación horizontal son China, Estados Unidos, Canadá y Rusia.
- El mapa de co-ocurrencias mostró términos interesantes que a futuro pueden ser empleados para el desarrollo de nuevas investigaciones como shale gas, cuttings transport & wellbore stability.
- La Escuela Superior Politécnica del Litoral es pionera en investigación bibliométrica en el Ecuador, los datos demuestran que la tendencia respecto al estudio bibliométrico es exponencial.