



Reumatología en Reddit: Un Análisis Descriptivo y de Sentimiento

Alfredo Madrid García¹; Beatriz Merino Barbancho²; Dalifer Freitas Nuñez¹; Inés Pérez Sancristóbal¹; Luis Rodríguez Rodríguez¹; Cristina Hormigos¹; Lydia Abasolo Alcazar¹; Leticia Leon¹; Benjamín Fernández Gutiérrez¹

1 Grupo de Patología Musculo-esquelética. Hospital Clínico San Carlos. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC), Madrid, Spain. 2 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain.

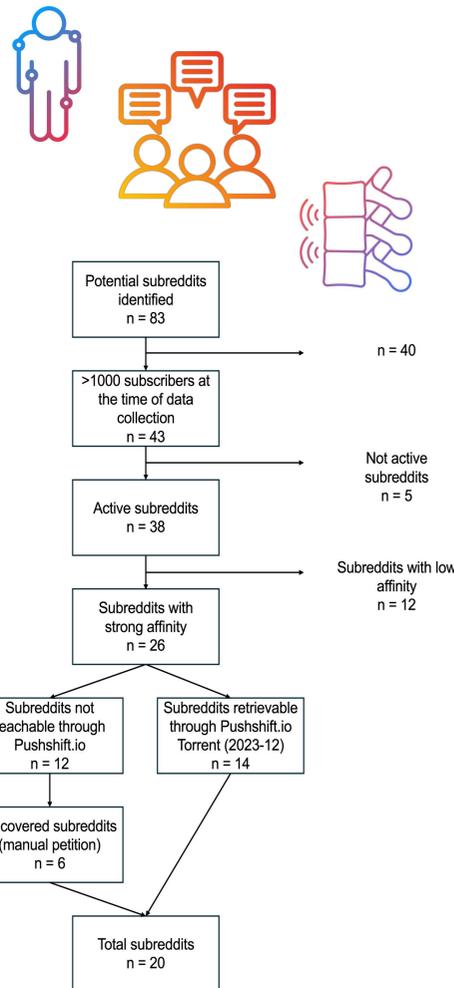
Reddit & Reumatología

- En la última década, los datos de las redes sociales han cobrado especial interés, donde estos datos se utilizan con diversos fines, como la farmacovigilancia o la captación de pacientes.
- Reddit** es una de las más utilizadas, esta red social organiza la información en subreddits (subforos específicos sobre un tema), permitiendo analizar la popularidad y relevancia de temas.
- Aunque se han realizado estudios en reumatología utilizando estos medios sociales, ninguno ha detallado las diferentes comunidades específicas en Reddit.

Objetivos

- Identificar los subreddits relacionados con la reumatología.
- Describir sus características (número de suscriptores, el número de usuarios, y el comportamiento temporal entre otros)
- Realizar un análisis de sentimiento para entender mejor las interacciones de los usuarios

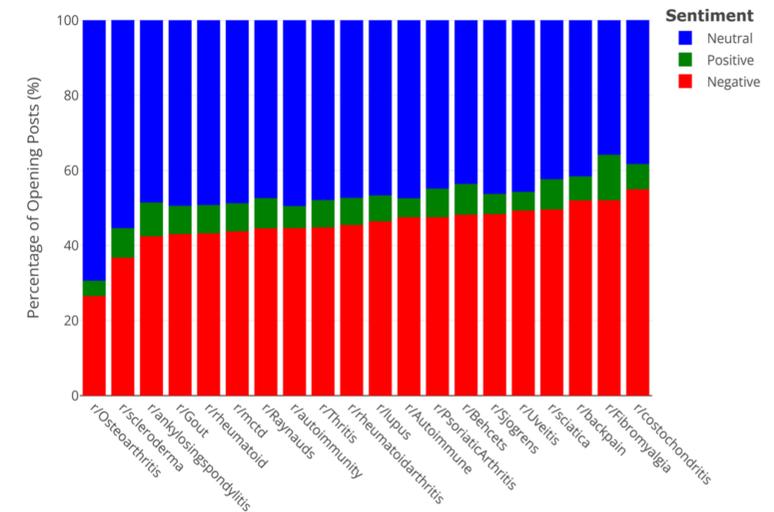
Métodos



Resultados

- De **83** subreddits potenciales, **20** cumplían los criterios de inclusión.
- El subreddit más antiguo fue **r/Fibromialgia**.
- Número de suscriptores, entre 2k (**r/Behcets**) y 70k (**r/Fibromialgia**)
- Mayor relación comentarios/envíos se observó en **r/ankylosingspondylitis** (12,36).
- Desde **2016-2017**, todas las comunidades muestran un crecimiento exponencial.
- r/Fibromialgia** lideró en mensajes diarios.
- El pico de actividad se produce entre las **16:00 y las 23:00** y la mayor parte de la actividad se concentra en la segunda mitad del año.
- La **edad** del paciente es una preocupación recurrente.
- Otra preocupación es la vacuna **C19** y su impacto en pacientes con **RMD** (**r/mctd**, **r/costocondritis**, **r/Sjogrens**, **r/Uveitis**).
- Algunas de las entradas más comentadas en **r/gout** son sesiones de **Ask Me Anything**, en donde los profesionales responden a preguntas de pacientes.
- Las afecciones mecánicas, como **costocondritis**, **lumbalgia** y **la fibromialgia**, presentan el mayor porcentaje de comentarios negativos.

Figura 1: Sentimiento de los subreddits de reumatología por enfermedad



Conclusiones

- Reddit** es una valiosa plataforma para analizar las preocupaciones y percepciones de los pacientes con enfermedades reumáticas y musculoesqueléticas, como reflejan su número de suscriptores, diversidad de comunidades y el alcance de su actividad y tamaño.
- Este estudio aporta comprensión sobre cómo estas comunidades utilizan Reddit para debatir temas de salud, proporcionando información para diseñar mejores estrategias de apoyo y participación en espacios digitales.



Búsqueda y selección de subreddits*

Entrada: 21 términos reumatológicos. Motor de búsqueda de Reddit

Proceso: Identificación de subreddits candidatos. Criterios generales (relación con reumatología, >1000 suscriptores, etc.)

Salida: Lista inicial de subreddits potencialmente relevantes

Recolección de datos

Variables: Nombre del subreddit. Fecha de creación. Número de suscriptores. Estado público. Tamaño y actividad. Periodo: mayo 2023 a mayo 2024

Criterios de exclusión y filtrado definitivo

Incluidos: >1000 suscriptores. Activos y altamente relacionados con reumatología. Accesibles vía Pushshift.io

Excluidos: Subreddits que no cumplan criterios de actividad, relevancia o acceso

Cálculo de métricas y estadísticas

Métricas: Usuarios activos, número de mensajes, longitud de temas, nivel de actividad. Temas más comentados

Estadística descriptiva: Variables continuas → mediana y cuartiles (Q1-Q3)

Análisis de sentimiento

Herramienta: Modelo de lenguaje preentrenado y ajustado

Proceso: Clasificación de mensajes → positivo, neutro o negativo

Resultados e interpretación

Representar la caracterización de los subreddits (actividad, tópicos principales)

Mostrar distribución de sentimientos de los mensajes