Escuela de Negocios. Master in Management + Analytics

Análisis de estereotipos de género en videos de YouTube para niños

Autoría: García Michel, María Macarena
Año: 2024

UNIVERSIDAD TORCUATO DI TELLA

Master in Management + Analytics

ANÁLISIS DE ESTEREOTIPOS DE GÉNERO EN VIDEOS DE YOUTUBE PARA NIÑOS

TESIS

María Macarena García Michel

Mayo 2024

Tutora: Laura Alonso Alemany

Resumen

Desde la infancia, la exposición a producciones audiovisuales y escritas a través de medios de comunicación, entretenimiento y arte constituye un papel fundamental en la formación de las percepciones y actitudes hacia construcciones sociales como el género. Algunos estudios han mostrado cómo los discursos pueden perpetuar creencias erróneas y limitar las oportunidades para mujeres y hombres, profundizando las disparidades. Plataformas como YouTube, por su gran alcance, reflejan y contribuyen a moldear, amplificar y perpetuar tendencias culturales como los estereotipos. En consecuencia, se plantean preocupaciones sobre cómo la presencia de estereotipos de género en este medio fomentan situaciones de falta de equidad y representación.

El comportamiento no homogéneo de un sistema computacional con respecto a una variable de interés se conoce como sesgo, es por eso que hablamos de sesgo de género cuando los sistemas computacionales presentan un comportamiento diferente para diferentes géneros. En base a la premisa de que los estereotipos producen sesgos de género y éstos pueden perpetuar comportamientos nocivos para la sociedad, se plantea el siguiente interrogante: ¿Los videos de YouTube para niños evidencian sesgos de género?

La presente investigación aborda esta pregunta analizando si existen patrones y tendencias en los videos de YouTube para niños en inglés que reproduzcan estereotipos de género. A través de asociaciones no homogéneas entre palabras, se buscará identificar estereotipos presentes en el corpus. Es importante considerar que este trabajo se construye en un contexto cultural determinado, en particular, videos de entretenimiento para niños en inglés y las conclusiones a las que llega pueden no aplicarse a otros. Otra consideración importante es que, para adecuar el alcance a una tesis de maestría, se trató el género como binario: masculino y femenino.

Para el análisis se emplearon diversos métodos de procesamiento de lenguaje natural en un corpus curado compuesto de subtítulos de videos. En primer lugar, se trabajó con el Positive Pointwise Mutual Information (PPMI) y matrices de co-ocurrencias para obtener una medida cuantitativa de la fuerza de las asociaciones entre palabras. En segundo lugar, se infirió un modelo de Latent-Dirichlet-Allocation (LDA) con el objetivo de detectar temas prevalentes en el corpus y analizar si se descubren tendencias estereotipadas. Por último, se trabajó con el modelo de embeddings Word2Vec, la similitud coseno y el Word Embedding Association Test (WEAT) a fin de obtener representaciones vectoriales de los contextos de ocurrencias de las palabras con otras palabras y cuantificar la fuerza de asociación con cada género.

Los resultados obtenidos revelan la presencia de tendencias no homogéneas, es decir, desiguales, en la representación de los géneros masculino y femenino en los videos. Por un lado, se encontraron diferencias en la asociación de palabras que representan la expresión de emociones, con implicaciones que indicarían una disociación entre personas de género másculino y la manifestación de emociones. Por otro lado, se detectó una mayor asociación del género femenino con palabras que representan cuidados, lo cual supone una naturalización y por lo tanto un cierto mandato social en relación a las expectativas corporales hegemónicas, pero también un rol fuertemente ligado al cuidado de otros y del mantenimiento del hogar.

En conclusión, este estudio muestra que se pueden detectar representaciones diferenciadas para género masculino y femenino en videos de YouTube para niños en inglés. Estas representaciones pueden tener impactos sociales como invisibilización de opciones profesionales (hombres que se dedican a la enfermería, mujeres que se dedican a la cirugía) y personales (hombres a cargo de cuidados, mujeres que no expresan emociones). Es importante analizar críticamente la representación del género en estos medios con el fin de evitar la reproducción de patrones estereotipados que puedan influir negativamente en la percepción y desarrollo de las nuevas generaciones. Se recomienda adoptar estrategias interdisciplinarias, que integren enfoques de identificación de sesgos y perspectiva de género, con el objetivo de promover una representación más equitativa y diversa en el contenido audiovisual.

Abstract

Since childhood, exposure to audiovisual and written productions through media, entertainment, and art plays a fundamental role in shaping individuals' perceptions and attitudes towards social constructs such as gender. Some studies have shown how discourses can perpetuate erroneous beliefs and limit opportunities for women and men, deepening disparities. Platforms like YouTube, due to their wide reach, reflect, shape, amplify and perpetuate cultural trends such as stereotypes. Consequently, concerns arise about how the presence of gender stereotypes in this media fosters situations of inequity and misrepresentation.

The non-uniform behavior of a computational system regarding a variable of interest is known as bias. This is why we talk about gender bias when computational systems exhibit different behaviors for different genders. Based upon the premise that stereotypes produce gender biases, perpetuating harmful behaviors for society, the following question is presented: **Do YouTube videos for children show gender biases?**

This research addresses the question by analyzing if there are patterns and trends in YouTube videos for children in english that reproduce gender stereotypes. Through non-uniform associations between words, the aim is to identify stereotypes present in the corpus. It is important to consider that this work is constructed within a specific cultural context, particularly entertainment videos for children in english, and the conclusions drawn may not apply in others. Another important consideration is that, to narrow the scope for a master's thesis, gender was treated as binary: male and female.

Various natural language processing methods were employed for the analysis on a curated corpus composed of video subtitles. Firstly, Positive Pointwise Mutual Information (PPMI) and co-occurrence matrices were used to obtain a quantitative measure of the strength of associations between words. Secondly, a Latent Dirichlet Allocation (LDA) model was inferred to detect prevalent themes in the corpus and analyze if stereotypical trends are discovered. Finally, the Word2Vec embedding model, cosine similarity, and Word Embedding Association Test (WEAT) were used to obtain vector representations of word occurrence contexts with other words and quantify the strength of association with each gender.

The results reveal the presence of non-uniform, i.e., unequal, trends in the representation of male and female genders in the videos. Differences were found in the association of words representing the expression of emotions, with implications suggesting a dissociation between individuals of the male gender and the expression of emotions. Additionally, a greater association of the female gender with words representing caregiving was detected, implying a naturalization and thus a certain social mandate regarding hegemonic bodily expectations, but also a role strongly linked to caring for others and doing homework.

In conclusion, this study shows that differentiated representations for male and female genders can be detected in YouTube videos for children in english. These representations may have social impacts such as invisibilization of professional options (men who dedicate themselves to nursing, women who dedicate themselves to surgery) and personal ones (men in charge of caregiving, women who do not express emotions). It is important to critically analyze gender representation in these media to avoid the reproduction of stereotypical patterns that may negatively influence the perception and development of new generations. Including interdisciplinary strategies that integrate bias identification approaches and gender perspectives is recommended to promote a more equitable and diverse representation in audiovisual content.

Índice

Índice de Tablas

Índice de Figuras

1. Introducción

1.1. Contexto

1.1.1. Estereotipos y niñez

Los estereotipos de género son creencias ampliamente aceptadas acerca de cómo se supone que deberían ser los diferentes géneros de una cultura (Fiske et al. 2002). Algunos estudios han mostrado que estos, junto con los prejuicios, comienzan a formarse entre los 2 y los 4 años (Bigler y Liben 2007). La teoría de estos autores postula que los procesos cognitivos predisponen a los niños a adquirir y perpetuar estereotipos, llevando a la internalización de creencias arquetípicas sobre los roles de género en la sociedad. Esta investigación también explica que cuando los grupos sociales son etiquetados o tratados de manera diferente, los niños tienden a conceptualizar los segmentos como diferentes entre sí y a asimilar las expectativas estereotipadas asociadas a ellos. Es importante tener en cuenta que los estereotipos de género pueden influir en las acciones y decisiones de las personas incluso fuera de lo consciente (Bosson et al. 2019).

Existen trabajos que sugieren que las infancias adquieren comportamientos y actitudes a través de la observación de modelos simbólicos, como los reproducidos en medios populares (Bandura et al. 1963). La televisión y el cine, por ejemplo, tienen un papel importante en la perpetuación de estereotipos de género (Galvez, Tiffenberg y Altszyler 2019), ya que la forma en la que se representan las personas en los mismos puede influir en la percepción y las expectativas de la audiencia. En esta misma línea, los patrones culturales presentes en la producción lingüística escrita pueden fomentar desbalances de género (Lewis, M., & Lupyan, G. , 2020). Los investigadores plantean que las creencias adquiridas en la niñez a partir de producciones lingüísticas propician menor representación de mujeres en campos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemática (STEM). Postulan que los idiomas con asociaciones de género más fuertes tienden a reproducir relaciones más fuertes entre hombres y carrera y mujeres y familia. Esto a partir de una correlación positiva entre la fortaleza de las asociaciones de género en el lenguaje y las respuestas al Test de Asociación Implícita ($r(25) = 0.48$ [0.12, 0.73], $P = 0.01$). El problema de los estereotipos de género en los contenidos audiovisuales y en el lenguaje de estos constituye entonces un problema que se propaga en la sociedad reproduciendo y naturalizando roles de género desiguales.

En un estudio que analizó películas familiares, series del prime-time y series infantiles se encontró que los personajes femeninos tienden a estar menos asociados con el trabajo en comparación con los masculinos, por ejemplo, el porcentaje de personajes C-Level masculinos en películas familiares era del 97% mientras que la representación femenina era únicamente el 3% restante (Smith et al. 2012). Este estudio también demuestra que las figuras femeninas tienen menos probabilidad de aparecer en pantalla y, cuando lo hacen, a menudo reproducen modelos sociales estereotipados. Por lo general, relacionados principalmente con la apariencia física y que, en consecuencia, tienen potencialmente implicancias negativas en las expectativas de la imagen en mujeres. Grabe, Ward y Hyde (2008) en un meta-análisis de 77 estudios encuentran que existe una correlación entre la exposición a medios de

comunicación con cuerpos idealizados y la insatisfacción corporal, la internalización del cuerpo ideal delgado y comportamientos y creencias alimentarias (ds = –.28, –.39, and –.30, respectivamente).

En la misma línea, en un análisis comparativo entre libros para adultos y libros infantiles se encontró una presencia más marcada de estereotipos de género en los segundos (Lewis et al. 2022). Estos contenidos asociaban, en su mayoría, a las mujeres con los roles familiares, a diferencia de los hombres quienes se encontraban más vinculados a carreras profesionales, reforzando así creencias relacionadas a los roles en la sociedad desde temprana edad.

Si bien se ha avanzado en cuanto a paridad de derechos en el mundo occidental, las representaciones en los medios audiovisuales reflejan aún representaciones de los géneros muy diferenciadas y con impactos en diferentes áreas de la vida, más allá de lo estrictamente identitario. Por ejemplo, la tendencia de asociación entre los pronombres masculinos y las capacidades cognitivas en películas se ha mantenido de manera constante en los últimos 50 años (Galvez, Tiffenberg y Altszyler 2019). Aunque se ha observado un aumento en la representación de las mujeres en los campos científicos del 24% entre 2016 y 2023 (STEM Women, 2023), los niños todavía tienen más probabilidad de dibujar científicos hombres que mujeres, particularmente, el estudio de Miller, et. al (2018) muestra que mujeres de 16 años dibujaron más científicos hombres en un ratio promedio de tres a uno. Casey, Novick y Lourenco, en un estudio realizado sobre libros infantiles en 2021, llegan a una conclusión similar respecto a las asociaciones de género en los niños. Si bien la proporción de personajes centrales masculinos disminuyó entre 1960 y 2020, lo que sugiere un movimiento hacia la paridad de género, aún hay una subrepresentación de protagonistas femeninas en la literatura infantil.

En conclusión, los contenidos consumidos por niños y el lenguaje de estos reproducen estereotipos y, a pesar de que han existido avances hacia la equidad de género y la eliminación de los mismos, estos continúan influenciando las narrativas y las representaciones en los medios de comunicación dirigidos a niños. Por ende, se mantienen como una fuente de perpetuación de histórica desigualdad.

1.1.2. Estereotipos y prejuicios en YouTube

YouTube se ha consolidado como una de las plataformas de contenido audiovisual más influyentes y populares del mundo contemporáneo. Con aproximadamente 2.491 millones de usuarios activos según Statista (Dixon, 2023), esta red social ocupa el segundo lugar en términos de popularidad luego de Facebook. Además de disponer una amplia variedad de contenidos, esta plataforma desempeña un rol importante en la formación de percepciones y actitudes sociales.

Un estudio cuantitativo realizado sobre la representación de género en esta plataforma ha comprobado patrones de subrepresentación de producciones realizadas por mujeres (Döring y Mohseni, 2018). Esta investigación sugiere además que aquellas que se ajustan a las expectativas de género establecidas por la sociedad tienden a recibir menos comentarios negativos, en comparación con las que no lo hacen. Ahora bien, esto no significa que la experiencia de las mujeres que cumplen con las normas de género sea necesariamente positiva.

En un análisis posterior realizado por los mismos autores, se confirmó la persistencia de disparidades de género en los comentarios recibidos por las creadoras de contenido (Döring y Mohseni, 2020). Se

encontró que las mujeres recibían menos críticas positivas sobre su personalidad y el contenido de sus videos que los hombres, mientras que eran más propensas a recibirlas centradas en su apariencia física. Esto indica que, a pesar de que la plataforma es abierta y permite la participación de muchos sectores y disidencias, no está exenta de reproducir estereotipos de género y creencias nocivas para el desarrollo personal.

1.1.3. Análisis de sesgos y estereotipos con métodos de data science.

El estudio de estereotipos de género en los medios populares utilizando técnicas de ciencia de datos abarca una amplia gama de enfoques y metodologías. Algunos investigadores utilizan técnicas del procesamiento del lenguaje natural (NLP por sus siglas en inglés) para analizar el contenido textual y extraer patrones. Otros emplean modelos predictivos de machine learning para identificar tendencias y cuantificarlas en los documentos. Estas metodologías permiten identificar y comprender los estereotipos de género en grandes conjuntos de texto. A continuación se describirán algunas que posteriormente se aplicarán en el presente trabajo.

En su trabajo, Galvez, Tiffenber y Altszyler (2019) emplearon matrices de co-ocurrencias y la información mutua puntual (Positive Pointwise Mutual Information, PPMI) para investigar las relaciones entre los pronombres de género y palabras que denotan habilidades cognitivas de alto nivel, como por ejemplo inteligente o genio. Esta técnica permite cuantificar la frecuencia con la que dos términos aparecen juntos en un corpus en relación a cuánto se esperaría que eso sucediera por simple azar (Jurafsky y Martin 2023). El análisis se llevó a cabo a partir de subtítulos de películas occidentales producidas entre 1967 y 2016. Para evaluar la significancia estadística de los resultados obtenidos, los investigadores utilizaron matrices de contingencia y ratios de probabilidad (Haddock et al. 1998; Olivier y Bell 2013). Los resultados confirmaron una asociación desigual de las palabras que denotaban habilidades cognitivas con pronombres de diferentes géneros. Esto se considera entonces como un indicador de la presencia de estereotipos en el contenido de las películas analizadas, lo que sugiere que las asociaciones entre los pronombres y las habilidades cognitivas reflejan y refuerzan las creencias culturales predominantes en la sociedad.

Por otro lado, el análisis de estereotipos utilizando embeddings es altamente popular en la actualidad. Estos son representaciones vectoriales de palabras en un espacio matemático que condensa información originalmente dispersa sobre el comportamiento de cada palabra en los textos, registrada como sus ocurrencias con otras palabras. Estas representaciones densas mejoran el rendimiento de las aplicaciones de machine learning, ya que están mejor conectadas con relaciones semánticas subyacentes (Mikolov, et al., 2013). Algunos trabajos han mostrado que los vectores aritméticos derivados de los embeddings pueden utilizarse para medir asociaciones culturales presentes en los datos lingüísticos (Bolukbasi et al, 2016). Ahora bien, los embeddings también pueden reproducir prejuicios sociales presentes en los datasets de entrenamiento, lo que puede llevar a sesgos en las aplicaciones finales del modelo (Bolukbasi et al, 2016). En este sentido, es crucial realizar evaluaciones exhaustivas de los modelos y considerar estrategias para mitigar este problema antes de su implementación en aplicaciones.

En su trabajo, Boutyline, Arseniev-Koehler y Cornell (2023), exploran los embeddings obtenidos de un corpus de medios impresos para estudiar cómo han evolucionado los arquetipos relacionados con la educación a medida que las mujeres han alcanzado niveles educativos equiparables a los de los hombres. Entrenando un modelo Word2Vec los investigadores analizan la asociación entre palabras que representan inteligencia y palabras que representan a los géneros para cada embedding generado. Los hallazgos revelan que los estereotipos asociados a la inteligencia experimentaron una polarización con el paso del tiempo. A medida que las mujeres alcanzaron un mayor nivel educativo, se observa una divergencia en la percepción de la inteligencia entre los géneros en los medios impresos analizados. Este estudio sugiere la persistencia de estereotipos arraigados en la sociedad, incluso en contextos con mayor igualdad educativa entre géneros.

Por último, Lewis y Lupyan (2020) utilizan embeddings para medir creencias culturales asociadas a carreras profesionales en 25 idiomas. Utilizan la distancia coseno promedio para estimar un puntaje de género entre "anclas" asociadas a ellos y las listas de palabras definidas. Los resultados comprueban una tendencia a asociar a los hombres con carreras profesionales y a las mujeres con la familia.

1.2. Problema

Desde la infancia, las personas están expuestas a una amplia variedad de contenidos (audiovisuales, literarios, impresos, entre otros) que desempeñan un rol crucial en la formación de sus percepciones y actitudes hacia el género. Los estereotipos presentes en estos pueden moldear las creencias y comportamientos desde una temprana edad, influyendo en cómo las personas perciben sus propias identidades y las de los demás.

En este sentido, plataformas como YouTube, con su inmenso alcance y popularidad, se convierten en una ventana a la cultura contemporánea y a las dinámicas sociales que la impulsan. El contenido generado y consumido en la plataforma no solo refleja las tendencias culturales existentes, sino que también contribuye a dar forma a las percepciones y valores de la sociedad en general, especialmente entre las generaciones más jóvenes que son las principales consumidoras de este tipo de contenido y suelen ser las más permeables.

La presencia de estereotipos de género en los medios de comunicación, incluido el mencionado en el párrafo anterior, plantea preocupaciones importantes en términos de equidad y representación. Los estudios consultados han mostrado cómo las líneas discursivas pueden reforzar y perpetuar creencias erróneas asociadas al género, limitando las oportunidades y roles disponibles para mujeres y hombres y en consecuencia prolongando disparidades en diversos ámbitos de la vida.

Las metodologías de ciencia de datos se constituyen como una herramienta fundamental en la identificación y análisis de sesgos, entendiendo a estos como el comportamiento no homogéneo de un sistema computacional con respecto a una variable de interés. Estos procedimientos permiten examinar grandes cantidades de datos para identificar patrones y tendencias en los mismos. Al comprender mejor la naturaleza y el alcance de estos estereotipos se pueden tomar medidas para abordarlos y promover una representación más equitativa y diversa en los medios. El análisis de los

contenidos de YouTube desde una perspectiva de género es fundamental para fomentar una cultura más inclusiva y representativa, promoviendo la igualdad y contribuyendo a una sociedad más equitativa.

1.3. Objetivo

Partiendo de la premisa de que los estereotipos de género refuerzan y perpetúan nociones y comportamientos sociales dañinos y discriminatorios, la detección de los mismos en los contenidos audiovisuales diseñados para niños puede proporcionar una información valiosa para el desarrollo de estrategias encaminadas a la eliminación o mitigación de los mismos, así como para la creación de contenido más inclusivo y equitativo.

El objetivo de este estudio es realizar un análisis sobre la presencia de estereotipos de género en los videos destinados al público infantil en YouTube en idioma inglés. Para ello, se emplearán los subtítulos como fuente primaria de datos y se aplicarán técnicas de procesamiento del lenguaje natural (NLP) con el objetivo de identificar patrones y tendencias en el lenguaje utilizado en estos videos. Se buscará responder a las preguntas ¿Son estos videos libres de estereotipos de género? ¿Se encuentran en ellos patrones y tendencias dispares en cuanto a género?

Para responder estas preguntas, se analizarán las posibles asociaciones entre palabras que representan a un género y palabras que representan características ampliamente difundidas de lo que socialmente “debería” corresponderse a un género o a otro. Estas asociaciones se basan en un determinado contexto cultural y pueden no aplicarse a otros. La lista de palabras seleccionada para este estudio surge de una decisión subjetiva pero se apoya en la literatura existente sobre la materia que fue consultada durante la investigación. Por ejemplo, el estudio realizado por Smith et. al (2012) en donde se detectó que los personajes femeninos de películas familiares estaban menos asociados al trabajo que los masculinos. También fueron consideradas las tendencias observadas en el corpus. Se destaca que la lista de palabras no está exenta de ser reduccionista o poco generalizable y será uno de los aspectos a priorizar en trabajo futuro.

Es importante considerar que este estudio trabajará sólo con dos géneros, masculino y femenino, y la lista de palabras que los representan se centrará en parte en dos pronombres de género: he y she. Si bien existen otros términos y expresiones que representan a estos géneros, se ha decidido limitar el alcance para garantizar la precisión de los resultados y hacer factible la complejidad computacional. En algunas metodologías aplicadas se usará una lista de palabras asociadas al género extendida.

En resumen, este trabajo representa un esfuerzo por comprender y abordar los estereotipos presentes en los contenidos audiovisuales dirigidos a niños en YouTube, con el objetivo de contribuir a la creación de un entorno digital más inclusivo e idealmente libre de prejuicios. Se diferencia de trabajos previos en la materia al utilizar como input el lenguaje de los contenidos audiovisuales de YouTube. Esto dado que si bien existen estudios sobre contenidos masivos, como libros o películas, hasta donde tengo conocimiento no se han realizado acerca de videos de YouTube empleando las herramientas metodológicas que se utilizarán en esta tesis (el Positive Pointwise Mutual Information o Embeddings por ejemplo).

Por último, los resultados de esta tesis son aplicables en diversos ámbitos empresariales. En primer lugar, en el desarrollo de contenidos audiovisuales, los hallazgos del estudio pueden utilizarse para lograr una representación más equitativa, promoviendo la igualdad de género y atrayendo a un público más amplio y diverso. En segundo lugar, la evaluación continua de las asociaciones de género y la presencia de estereotipos, permitiría a las empresas demostrar su compromiso con la igualdad de género, mejorando su reputación y reforzando su responsabilidad social corporativa. En tercer lugar, las compañías dedicadas a la educación y capacitación podrían desarrollar programas y recursos educativos basados en los insights de este trabajo. Por último, la metodología aplicada en este estudio es útil para empresas de consultoría y auditoría al ofrecer servicios especializados a otras organizaciones interesadas en entender y mitigar los sesgos de género en sus propios contenidos y comunicaciones.

2. Datos

2.1. Estructura de los datos

Los estereotipos de género se reproducen de múltiples formas en la sociedad. Desde actitudes hasta oportunidades disponibles. Una de las áreas donde pueden estar presentes, ser identificados y analizados es en el lenguaje. Los corpus de texto brindan una oportunidad para examinar la presencia de estos en el discurso.

En el contexto de contenidos audiovisuales, los subtítulos proporcionan una transcripción del lenguaje oral. En línea con esto, los subtítulos de los videos de YouTube para niños se constituirán como el corpus principal para este estudio. Para ello se utilizarán archivos de formato de texto (.txt) que contienen los diálogos y narrativas presentes en los videos. Cada archivo corresponderá a un video específico cuya identificación estará presente en el título del archivo.

2.2. Obtención del dataset

El corpus utilizado en este estudio se generó utilizando herramientas que permiten obtener información de los videos y descargar los subtítulos asociados a cada uno de ellos. En primer lugar, se utilizó la API de YouTube para recopilar los identificadores (IDs) de videos de 40 canales para niños. La selección de estos se basó en el ranking publicado por Social Blade *"Top 100 YouTubers made-for-kids channels sorted by sb rank"*. Este índice proporciona información sobre los contenidos para niños con el mayor número de suscriptores, asegurando así que los videos analizados sean representativos de los que los niños ven actualmente en la plataforma. El apéndice 1 contiene la lista de los canales seleccionados junto con el número de suscriptores. Las categorías abarcan contenidos educativos, de entretenimiento y musicales. En base a estos canales se consultó a la API de Youtube para que devuelva los IDs de los videos alojados en los mismos. Cada consulta permitió obtener un máximo de 50 IDs por lo que se repitió este proceso 3 veces para cada canal y luego se filtraron duplicados. La

duración promedio de los videos cuyo ID se obtuvo es de 7 minutos. No se seteo un número de IDs a descargar sino que este volumen responde a los recursos disponibles para este trabajo.

Una vez obtenidos los IDs se procedió a obtener los subtítulos de cada uno de ellos. Esto se realizó utilizando la librería *YouTubeTranscript.Api*, que permite acceder a las transcripciones asociadas a un video a partir de su ID. Por último, estos textos fueron almacenados en archivos.

Se iteró sobre este proceso repetidas veces para obtener un número suficiente de IDs de videos y, en consecuencia, generar un conjunto amplio de archivos de texto. En total, se obtuvieron 3.855 txts que representan los subtítulos de los videos seleccionados.

El promedio de archivos obtenidos por canal de YouTube es de 96, siendo el rango entre 80 y 120 el volumen más frecuente de textos por canal (apéndice 2).

2.3. Curación y descripción de los datos

La plataforma elegida para el desarrollo del código fue Google Collaboratory. Por ello, como primer paso, se cargaron los archivos de texto a la misma.

En segundo lugar, se llevó a cabo la tokenización de todos los documentos dividiéndolos en unidades más pequeñas (palabras, símbolos o números). Para esto, se utilizó la función *word_tokenize* de la librería NLTK. Durante este proceso, también se generó un diccionario que contiene el ID de cada documento, los tokens correspondientes y el recuento de ocurrencias de cada token dentro del documento.

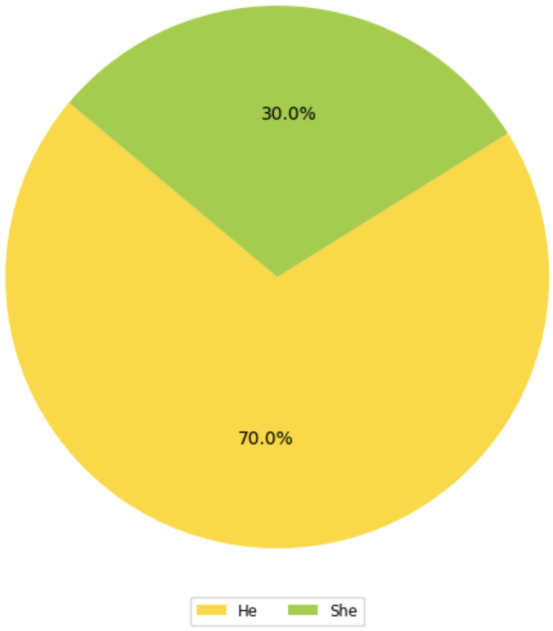
En tercer lugar, se trabajó en la limpieza y curación del corpus. Para ello se eliminaron los stopwords y las contracciones aplicando el paquete correspondiente de NLTK. Se adaptó la lista de stopwords de la librería para eliminar de ella palabras relacionadas con el género (ejemplo, *he* y *she*). Así también, se eliminaron tokens que consistían en una sola palabra, por ejemplo b o z.

Posteriormente, se llevó a cabo un proceso de curación adicional considerando las particularidades del dataset. Dado que los datos se obtuvieron a partir de subtítulos de YouTube, el conjunto de tokens incluía palabras mal escritas, las cuales fueron removidas. Por otro lado, para evitar un impacto en los análisis posteriores se eliminaron los términos que representan el 0.01% de mayor frecuencia. En este proceso se revisó no eliminar términos claves como *he* o *she.*

Después de este procesamiento, el volumen total de tokens en todo el corpus resultó en 1,446,526 de los cuales 343,566 son únicos. Esto significa que, en promedio, cada documento contiene alrededor de 375 y aproximadamente 89 son únicos (apéndice 3).

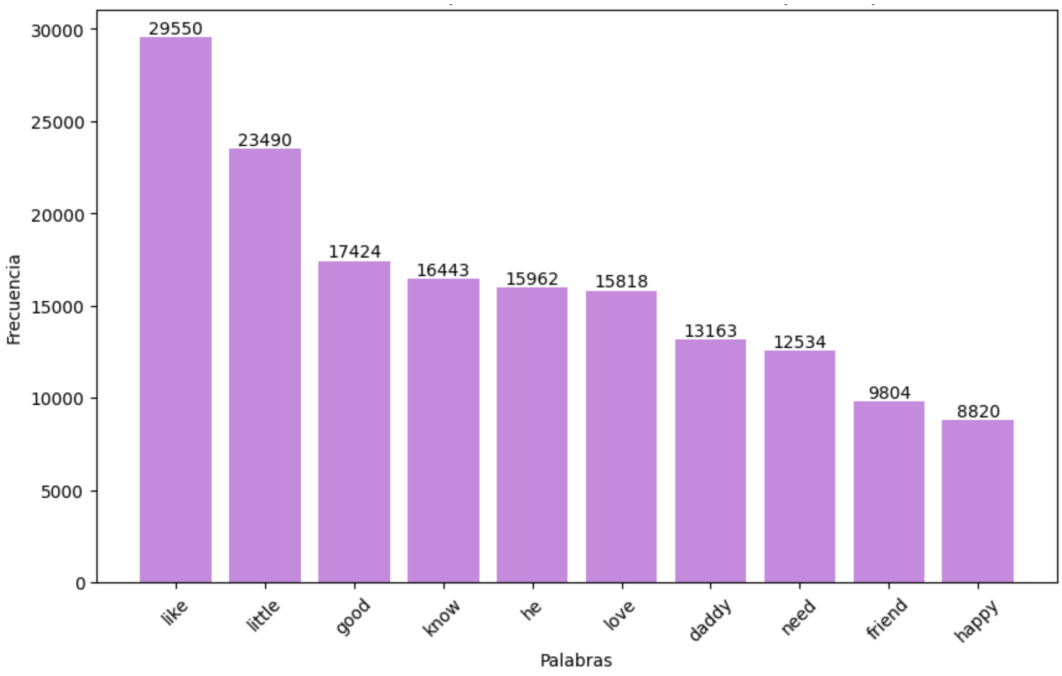
En base a la decisión de limitar parte del presente trabajo a los pronombres de género he y she, se contabilizaron las ocurrencias de ambos en todos los documentos del corpus. El total de ocurrencias de *he* es de 15,962 mientras que el de *she* es de 7,002. En principio ya se observa una sobre-representación del género masculino con un 128% más que el feminino. En términos de proporción sobre el total de tokens estos números representan el 4% para *he* y el 2% *she*.

Figura 1. Proporción de ocurrencias de *"he"* y *"she"*.



Para analizar las palabras frecuentes se generaron histogramas de frecuencias. En todo el documento los 10 tokens únicos que más se repiten pueden visualizarse en la figura 2. Se destaca que *he* es el quinto término más frecuente del dataset curado.

Figura 2. Frecuencia de las 10 palabras más comunes en el corpus completo



Así también, se generaron los histogramas para cada uno de los documentos pero considerando solo los primeros 3 tokens únicos más frecuentes (apéndice 4).

3. Metodología

3.1. Lista de palabras

El enfoque metodológico de este trabajo se centra en la selección y validación de una lista de palabras claves para el análisis de sesgos de género en el corpus. Dado que las mismas, utilizadas en los métodos de identificación de estereotipos, delimitan el espacio a explorar pueden influir significativamente en los resultados y potencialmente descubrir asociaciones culturales y cognitivas. Es crucial entonces establecer un proceso riguroso para su constitución y validación (Antoniak, M., y Mimno, D. 2021).

Existen múltiples métodos para la selección de la lista de términos, cada uno con sus ventajas y desventajas, pero ninguno está exento de reproducir sesgos. En consecuencia, todos estos procedimientos deben ser validados para asegurar su fiabilidad y relevancia para el análisis. En este contexto, resulta fundamental establecer los parámetros y el proceso de testeo utilizados para la constitución de la lista de palabras clave de este trabajo. Esto buscando garantizar la robustez y la validez de los resultados.

La metodología seleccionada para la obtención de la lista en este estudio es la curación a partir del corpus. Este enfoque implica analizar los tokens presentes en el conjunto de datos y seleccionar aquellos que sean más relevantes y representativos para los objetivos de la investigación. En base a ello, se determinaron las siguientes:

- Palabras que representan emociones, sentimientos y cuidado: *little, poor, sad, hurt, cry, cried, scare, feeling, violent, irrational, kind, rescue, hero, clean y healthy*.
- Palabras que representan el trabajo y lo doméstico: *job, responsability, working, worked, professional, chief, school, teacher, teach, doctor, medicine, surgeon, healer, nurse, football, police, architecture, engineer, technician, technologist, science, house, vacuum, cooking, cooked y babysit*.

Otras formas flexivas de estas palabras fueron descartadas por su baja frecuencia en el corpus.

Como se mencionó previamente, es importante destacar que la selección de estas listas no está desvinculada del contexto cultural y demográfico en el que se inscriben. Igualmente, para mitigar el impacto de estos factores, se llevaron a cabo procesos de testeo y validación de las listas, siguiendo las recomendaciones de Antoniak, M., y Mimno, D. (2021):

1. Definiciones reductivas: Los términos incluidos en las listas de palabras pueden tener connotaciones reductivas que reflejan estereotipos de género arraigados en la sociedad. Para contrarrestar este problema, se llevó a cabo una revisión de la literatura en sociología y psicología, consultando múltiples estudios que abordan la asociación de ciertas profesiones y

habilidades con uno y otro género. Por ejemplo, investigaciones como la de Lewis et al. (2022) han mostrado que en libros para niños, los personajes femeninos suelen estar más asociados con roles familiares mientras que los masculinos se relacionaban más con carreras profesionales. Algo similar se evidencia en los resultados del trabajo de Galvez, Tiffenberg y Altszyler (2019) a partir de los cuales se descubrió la presencia de estereotipos de género relacionados a las habilidades cognitivas y los hombres en películas orientadas a niños. Así también, otros estudios, como el de Döring y Mohseni (2018), demuestran cómo los contenidos producidos por mujeres o con protagonistas femeninas suelen ser más propensos a recibir comentarios vinculados con la apariencia física de quienes lo generan o lo personalizan.

En este trabajo se realizan suposiciones similares: En primer lugar, que los hombres suelen estar asociados con más fuerza a carreras profesionales y por ende se seleccionaron las palabras *job, responsability, working, worked, professional, chief, doctor, medicine, surgeon, architecture, engineer, technician, technologist* y *science*. En segundo lugar, que en contraposición, las mujeres ocupan un espacio de cuidado de otros y del hogar conectado con habilidades emocionales y sentimientos positivos. Para indagar sobre esto se seleccionaron palabras como *house, vacuum, cooking, cooked, babysit*, *sad, hurt, cry, cried, scare* y *feeling*. Por último, que las personas del género femenino suelen enfrentar expectativas más exigentes en cuanto a su salud y estándares de belleza en comparación con los hombres. Por ello se incluyeron las palabras *healthy* y *clean* en la investigación.

2. Definiciones imprecisas: Se trabajó en la definición clara de las dos ramas analizadas, emocionalidad, sentimientos y cuidado por un lado y trabajo profesional y doméstico por el otro. Esto implicó establecer criterios precisos y específicos para cada categoría, a fin de evitar ambigüedades y garantizar una interpretación coherente de los resultados obtenidos.

Tabla 1. Definiciones de los conceptos incluidos en las listas de palabras.

Rama	Definición
Emocionalidad, sentimientos y cuidado	Esta rama busca entender las asociaciones de ambos géneros con habilidades emocionales y empáticas. Los sentimientos refieren a un estado de ánimo. La emocionalidad se entiende como la capacidad de percibir, comprender y expresar los sentimientos. Por último, el cuidado hace referencia a las acciones y actitudes dirigidas al bienestar propio y de los demás.
Trabajo profesional y doméstico	Esta rama busca analizar las asociaciones de ambos géneros con habilidades y carreras profesionales. Se entiende al trabajo profesional como las actividades laborales que requieren un alto nivel de habilidad, conocimiento especializado y responsabilidad. Por otro lado, incluye nociones del trabajo doméstico entendido como las actividades de mantenimiento y cuidado del hogar.

3. Factores léxicos: La frecuencia y la categoría gramatical de los términos incluidos en las listas son factores léxicos que pueden influir en las mediciones de sesgos de género. Los investigadores sugieren que estos impactos son especialmente significativos en palabras poco comunes o raras. Para abordar esta consideración, se llevó a cabo un análisis de las ocurrencias de cada una con el objetivo de comprender mejor su distribución y su uso en el corpus de datos (apéndice 5).

En base a esta revisión se confirma la lista de palabras previamente definida y se acota su significado, limitando así el espacio semántico a inspeccionar en esta tesis.

3.1.1. EDIA (Estereotipos y discriminación en Inteligencia Artificial)

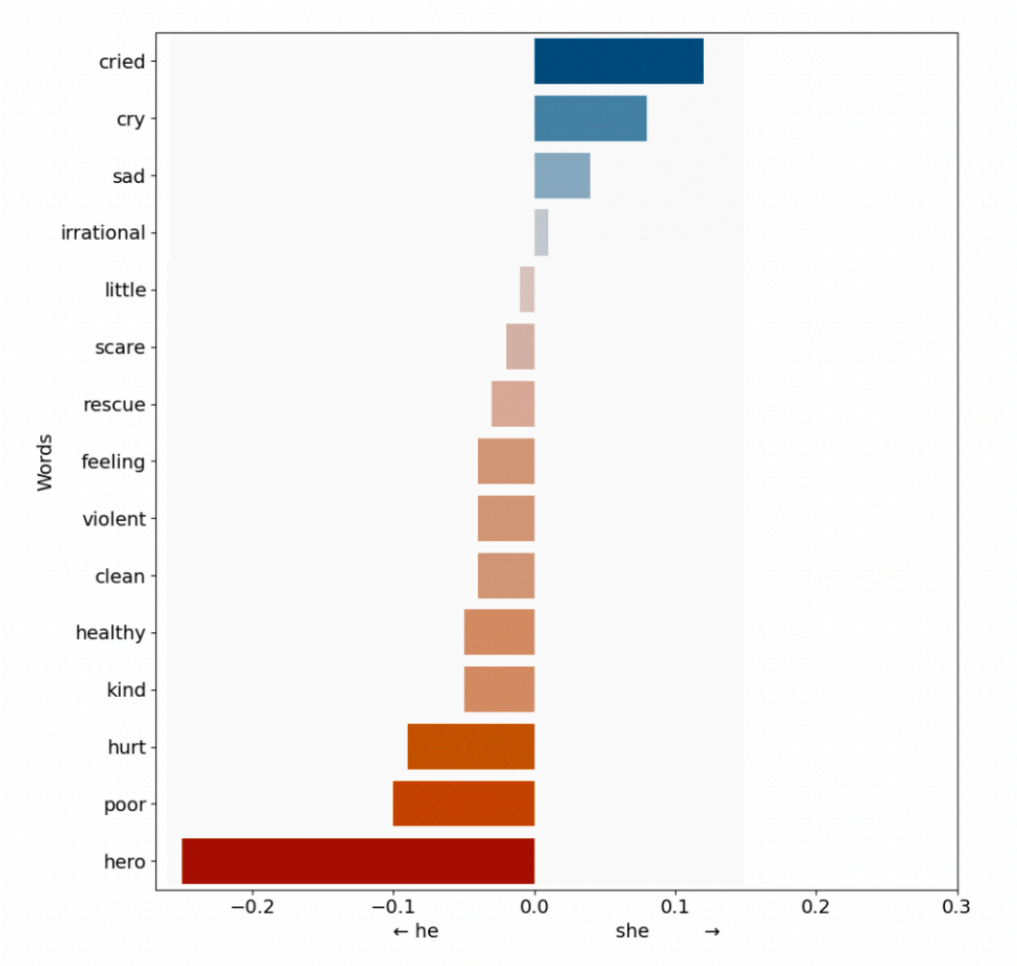
Como resulta evidente de lo expuesto hasta ahora, las listas de palabras son una componente determinante de cualquier estudio de sesgos basado en palabras. Por esa razón realizamos un estudio preliminar para validar la adecuación de las listas de palabras propuestas para representar los conceptos objetivo.

El uso de herramientas como EDIA (Estereotipos y discriminación en Inteligencia Artificial, Alonso Alemany, et. al, 2023) proporciona una manera efectiva de explorar los estereotipos presentes en los embeddings y modelos de lenguaje. Esto contribuye significativamente a la comprensión de las relaciones semánticas y contextuales en corpus de texto. El modelo calcula similitudes entre palabras a partir de la distancia euclídea en un espacio de embedding neuronal donde cada palabra está representada por su valor en 300 dimensiones. El embedding utilizado es FastText entrenado con el corpus Spanish Billion Word Corpus compuesto de 1.4 billones de palabras descripto en https://github.com/dccuchile/spanish-word-embeddings.

En este estudio, se aprovechará la funcionalidad de exploración de sesgos disponible en Edia Full En - a Hugging Face Space by vialibre para validar las suposiciones y decisiones realizadas en la selección de la lista de palabras. La herramienta permite observar listas de términos en un espacio bidimensional utilizando una proyección PCA (análisis de componentes principales), facilitando así la evaluación de la proximidad entre los mismos. Esta cercanía se determina a partir de los contextos de ocurrencia en los datos de entrenamiento del modelo, brindando información sobre las relaciones en función de su uso en el lenguaje. Con el objetivo de validar las asunciones realizadas en la selección de la lista de palabras se utilizó EDIA para visualizar cada palabra y entender su relación con los respectivos pronombres de género, he y she.

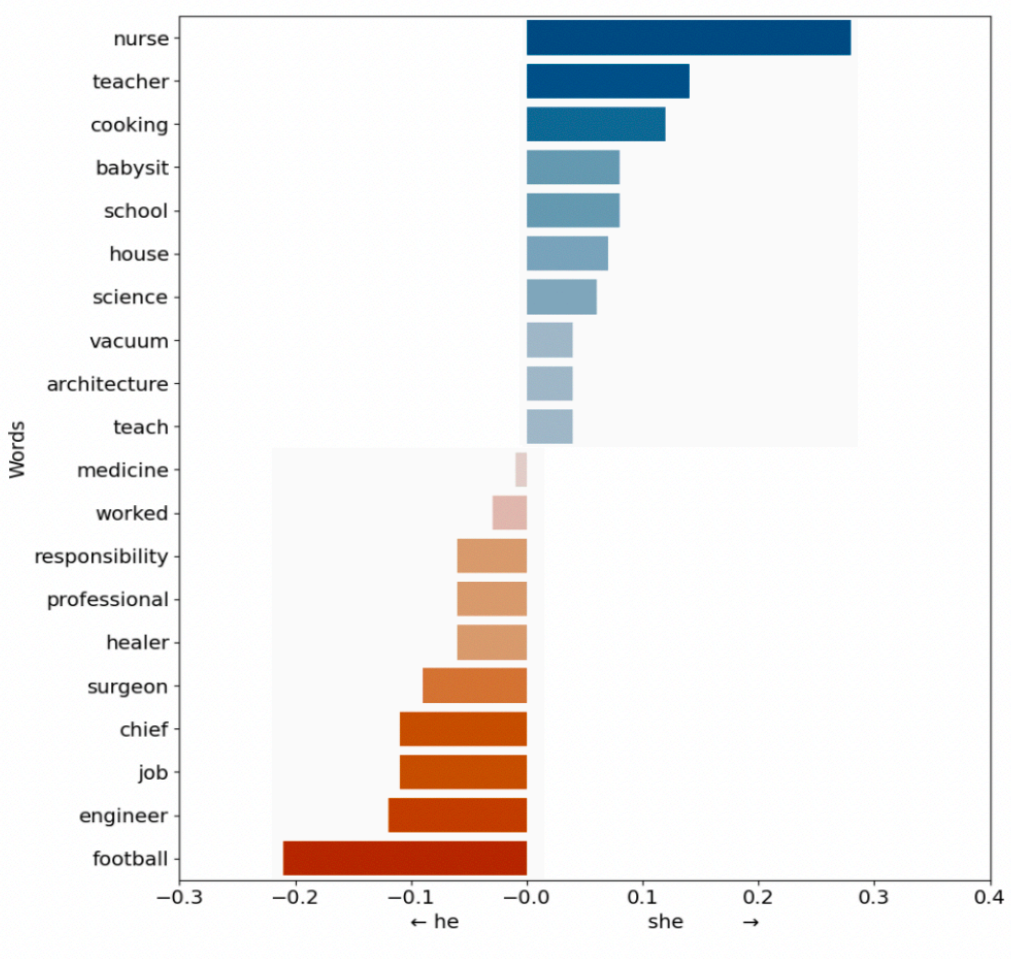
Por un lado, en el conjunto asociado a las emociones, sentimientos y cuidado es notable la distancia en algunos términos de la lista. Por ejemplo, *cried* muestra una mayor proximidad con *she* que con *he*. Al contrario, *hero* tiene una mayor cercanía mucho más fuerte con *he*. La herramienta permite descubrir que para las palabras de esta categoría hay diferencias de asociaciones de género.

Figura 3. Visualización EDIA de palabras asociadas a las emociones, sentimientos y el cuidado.



Por otro lado, en el conjunto vinculado al trabajo y a lo doméstico también hay algunas diferencias interesantes en las proximidades. Por ejemplo, *nurse* y *teacher* se visualizan como más cercanas a *she*. En el otro extremo, *football* y *engineer* parecen ser más asociadas a *he*. Al igual que con el grupo de palabras anterior, la visualización confirma diferencias de asociación entre los términos lo que puede ser un indicador de estereotipos de género.

Figura 4. Visualización EDIA de palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.



En conclusión, según los resultados obtenidos en la exploración con la herramienta EDIA, las listas de palabras seleccionadas se presentan como válidas para el análisis de sesgos y estereotipos. Esto debido a que en la visualización bidimensional se observan, para muchas de ellas, asociaciones más fuertes con uno u otro género. A partir ello se da lugar a la siguiente hipótesis con la que se trabajará posteriormente: "Los términos de las listas definidas tienen una connotación de género que se puede comprobar a partir de la cercanía o la fuerza de asociación de cada una de ellas con los pronombres de género". Para el futuro análisis se desagregará esta hipótesis de la siguiente manera:

1. En las palabras que representan a las emociones, sentimientos y cuidado la asociación es mayor a:
    a. he: *little, poor, healthy, rescue, feeling, kind, clean, hurt, scare, hero y violent.*
    b. she: *sad, cry, cried e irrational.*
2. En las palabras que representan al trabajo y a lo doméstico la asociación es mayor a:
    a. he: *job, working, doctor, medicine, healer, worked, professional, chief, football, engineer, surgeon y police.*

b. she: *school, teacher, house, vacuum, cooking, cooked, responsibility, teach, nurse, babysit, architecture, technician, science y technologist.*

3.2. Matriz de co-ocurrencias

Considerando todo el corpus se generó una matriz de co-ocurrencias de ventana 5. Estas matrices permiten entender las relaciones entre palabras al asociar términos con términos contabilizando la ocurrencia conjunta de ambos en todos los documentos de acuerdo a la ventana definida. De esta manera, se puede ver el contexto para cada palabra y permiten analizar qué términos ocurren con más frecuencia con cada uno de los pronombres de género.

La elección de una ventana de tamaño 5 implica que se están considerando las palabras que aparecen hasta 5 palabras antes o después de cada término x. La elección de la amplitud define el contexto y depende del objetivo del análisis y de la naturaleza del corpus. Siguiendo lo expuesto por Church y Hanks (1990) ventanas más chicas captarán asociaciones fijas mientras que ventanas más amplias pueden capturar relaciones léxico-semánticas y otras relaciones a mayor escala.

Una vez generada la matriz de co-ocurrencias, se pueden realizar diferentes análisis para comprender mejor las relaciones entre las palabras, por ejemplo calcular el Positive Pointwise Mutual Information que se explicará posteriormente. Una forma de visualización rápida para entender qué términos están cercanos a los pronombres de género y sus frecuencias en el corpus son las nubes de palabras. Estas visualizaciones pueden ayudar a identificar tendencias en el uso del lenguaje a partir de la simple observación. Utilizando entonces la matriz de co-ocurrencias como input y los pronombres *"he"* y *"she"* como palabras objetivo se construyeron nubes que mostraron las palabras más frecuentes que co-ocurrían con *"he"* o *"she"* respectivamente.

El proceso para obtener las visualizaciones se puede resumir en dos etapas. En primer lugar, con la función *get()* se crea un diccionario con los tokens que co-ocurren con la palabra objetivo y sus frecuencias. En segundo lugar, a partir de la biblioteca *WordCloud* se genera la nube de palabras considerando las frecuencias contenidas en el diccionario.

Figura 5. Nube de las palabras más frecuentes que co-ocurren con el pronombre *"he"*

Figura 6. Nube de las palabras más frecuentes que co-ocurren con el pronombre *"she"*

3.3. Positive Pointwise Mutual Information (PPMI)

El Positive Pointwise Mutual Information (PPMI) es una métrica que proporciona información sobre la asociación entre términos en un corpus de texto. Al calcular el PPMI para cada una de las palabras definidas en las listas y ambos pronombres de género se puede obtener una medida cuantitativa de la vinculación entre ellas.

La métrica compara la probabilidad de que dos palabras ocurran juntas en un contexto dado, con la probabilidad esperada de que ocurran independientemente una de la otra, es decir por azar (Church y Hanks, 1990). Si el valor obtenido de PPMI para dos términos es mayor a cero se puede asumir que existe un vínculo entre ambas más allá de lo que se esperaría por casualidad. Un PPMI más alto sugiere una conexión más fuerte entre las palabras.

Este indicador se construye a partir del PMI (Pointwise-Mutual-Information) que se obtiene dividiendo la probabilidad conjunta de una palabra 1 y una palabra 2 en el corpus, es decir la probabilidad de observarlas juntas, por la probabilidad de cada una de ellas independientemente. Si realmente existe una asociación entre los términos, se espera que el numerador sea mayor al denominador y por ende esta operación devuelva un valor positivo. A este resultado se le aplica el logaritmo en base 2. Ahora bien, el PMI puede arrojar resultados negativos, los cuales según Jurafsky y Martin (2023) son poco confiables e interpretables. Para solucionar este inconveniente, se define el PPMI como el valor mayor entre el PMI y cero.

$$\mathrm{PPMI}(word_1, word_2) = \max\left(\log_2 \frac{P(word_1, word_2)}{P(word_1)P(word_2)}, 0\right)$$

Por otro lado, Church y Hanks (1990) postulan que es importante tener en cuenta que el PMI puede volverse poco estable cuando los conteos de ocurrencias son muy bajos. Para abordar este factor y garantizar la robustez de los resultados se decidió limitar el corpus a los tokens que aparecen más de 10 veces en cada documento para el cálculo del PPMI. Como resultado, el volumen total de tokens se redujo a 1,406,650 y el volumen de tokens únicos a 310,991, representando una reducción del 3% y del 9% de los valores iniciales respectivamente.

Los resultados obtenidos con está técnica serán utilizados luego para comparar las asociaciones con cada uno de los pronombres de género y evaluar la hipótesis planteada a partir de la herramienta EDIA.

3.3.1. PPMI con Laplace

El ratio PPMI que se utiliza en este trabajo suele representar de forma inadecuada eventos poco frecuentes como se explicó anteriormente (Jurafsky y Martin 2023). Esto hace que palabras con bajo volumen de ocurrencias en el corpus puedan presentar un PPMI más alto de lo que corresponde a su distribución real, afectando la interpretación de las asociaciones entre palabras.

El suavizado de Laplace es una técnica comúnmente utilizada para abordar este problema de eventos poco frecuentes. La idea detrás de este método es agregar una constante a todos los conteos en la matriz de co-ocurrencias antes de calcular el PPMI. Esto debería ayudar a reducir el impacto de las palabras poco frecuentes, al aumentar ligeramente los conteos. En este sentido, se generó una nueva

matriz de co-ocurrencias aplicando el suavizado de Laplace sumando una constante de valor 3 a todos los valores. A partir de la misma, se calculó el PPMI y posteriormente se compararán los resultados con los valores obtenidos sin el suavizado. Es conocido que, en una distribución exponencial como la de las frecuencias de las palabras en lenguaje natural, el suavizado de Laplace puede reservar una masa de probabilidad exageradamente grande para los eventos poco frecuentes, es decir, para las palabras poco frecuentes (Manning y Schütze, 1999). Tendremos en cuenta esta consideración en nuestra aproximación.

3.3.2. PPMI en contexto

Por otro lado, el PPMI se calcula a partir de la matriz de co-ocurrencias que está construida considerando una ventana de palabras. Esta métrica mide asociaciones de acuerdo a cuanto más ocurren dos términos conjuntamente de lo que deberían ocurrir por simple azar, pero no considera si dos palabras aparecen juntas frecuentemente de manera positiva o negativa. Es decir, para el PPMI resulta indistinto si la frase es *"boys cry"* que si es *"boys don't cry"*, lo que por supuesto modifica la interpretación de los resultados. En base a este inconveniente se plantea la siguiente pregunta: ¿Los PPMIs obtenidos en este estudio están ignorando negaciones?

Para abordar el interrogante se revisaron los contextos de ocurrencias dentro del corpus. La metodología se explica a continuación:

1. Se definió la función *find_documents_with_coocurrence* que itera sobre todo el corpus y devuelve el conteo de los documentos en donde co-ocurren el pronombre y los términos de la lista de palabras.
2. Se definió la función *check_negations_in_docs* que, a partir de una lista de tokens que representan negaciones, busca las co-ocurrencias entre los pronombres y los términos de la lista de palabras y analiza si existe una negación considerando una ventana de tamaño 5. La función devuelve el conteo de documentos con negaciones para cada uno de los pares.
3. A partir de estas dos funciones se obtiene la proporción de documentos con la co-ocurrencia que presentan una negación sobre el total de documentos con la co-ocurrencia.
4. Finalmente se graficaron estos resultados para cada una de las listas de palabras y los pronombres de género considerados en este trabajo.

Este proceso se realizó para ambos pronombres y ambas listas de términos.

3.4. Latent-Dirichlet-Allocation (LDA)

Latent-Dirichlet-Allocation (LDA) es un modelo probabilístico que permite representar los documentos de un corpus como mezclas aleatorias de temas latentes (Blei, D. M., Ng, A. Y., & Jordan, M. I., 2003). Cada tema se caracteriza por una distribución de palabras y los textos pueden estar asociados a

múltiples temas. Esta técnica de aprendizaje no supervisado posibilita descubrir tópicos, entendidos con un grupo de términos que representan un concepto amplio (Rao, P., & Taboada, M., 2021). En este sentido, resulta interesante analizar qué temas son detectados a partir del dataset y si estos se pueden asociar a estereotipos de género.

Para este trabajo se utilizó la librería gensim que facilita inferir el modelo LDA. Previo a ello se construyó un pandas data frame conteniendo todos los subtítulos y su id de documento. En la misma, se realizaron las tareas de curación previamente descritas. Esto es la tokenización de los documentos y remoción de stop words, términos muy frecuentes y sin significado léxico.

Con el objetivo de mejorar la calidad se crearon bigramas compuestos de dos palabras que ocurren frecuentemente juntas en el corpus. Esta técnica ayuda al algoritmo a capturar frases con mayor sentido que pueden no ser visibles en términos aislados. Para esto se utilizó también el paquete de gensim con las funciones *phrases* y *phraser*. Los parámetros a establecer fueron dos:

- *"min_count":* define el recuento mínimo de frecuencia de los bigramas. Todos aquellos que ocurren con menor frecuencia a "min_count" no son considerados. Esto permite enfocar el entrenamiento solo en los que sean significativos y controlar el tamaño del vocabulario, potencialmente mejorando la calidad. Se estableció en 10, es decir, no se considerarán los que ocurran menos de 10 veces en todos los documentos.
- *"threshold":* controla el umbral de puntuación para formar bigramas, la fuerza de asociación entre dos palabras para ser consideradas como una. De la misma manera que el parámetro anterior utilizar un umbral implica que solo se consideren aquellos que estén fuertemente asociados. Se definió en 150.

Una vez definidos los bigramas se trabajó en la construcción del diccionario y el corpus necesarios para el entrenamiento del modelo. El mismo requiere como input una representación numérica compuesta de dos partes:

1. *id2word* (diccionario): mapea cada término único del dataset a un identificador.
2. corpus: la lista de documentos preprocesados se transforma en una matriz término-documento utilizando el método *doc2bow*. Cada documento representa un vector de frecuencia de palabras y cada elemento del vector corresponde al conteo de ocurrencias de una palabra en ese documento.

Para el entrenamiento se pueden ajustar los hiper parámetros de acuerdo a las particularidades del análisis y buscando optimizar la calidad del modelo. Se destacan los siguientes:

- *"num_topics"*: define el número de tópicos que se van a generar. Un valor menor implica temas más amplios y generales que pueden omitir particularidades de los documentos. Por otro lado, un valor más alto produce resultados más específicos y captura mayor variabilidad, pero complejiza la interpretabilidad e incrementa el tiempo de entrenamiento.
- *"passes"*: esté parámetro indica cuántas veces se debe pasar por todo el corpus en la generación de los temas. Cuanto mayor sea más puede el algoritmo ajustarse a los datos, pero incrementa el tiempo de entrenamiento y puede llegar a ocasionar over-fitting.

- *"iterations"*: determina el número de iteraciones a realizar ajustando los parámetros. Cada iteración actualiza los pesos de los tópicos y las distribuciones de palabras. Al igual que en los dos casos anteriores, un número mayor permite mejorar la precisión pero aumenta los tiempos de entrenamiento.

Por último, se definió la coherencia como la métrica de validación. Esta se refiere a cuán interpretables y coherentes son los temas generados. Mide cuánto se relacionan los términos de cada tópico y en este sentido, constituye una medida de calidad del modelo. Cuanto más alto sea este valor más precisos se considerarán los resultados.

3.4.1. Entrenamiento

Como se mencionó anteriormente, la construcción y calidad del modelo LDA depende de la elección de los valores para los hiper parámetros. Con el objetivo de descubrir qué mix de valores construyen el modelo con mayor coherencia se realizó una iteración para los tres hiper parámetros principales. El foco de este proceso fue obtener tópicos interpretables que arrojen insights sobre el corpus.

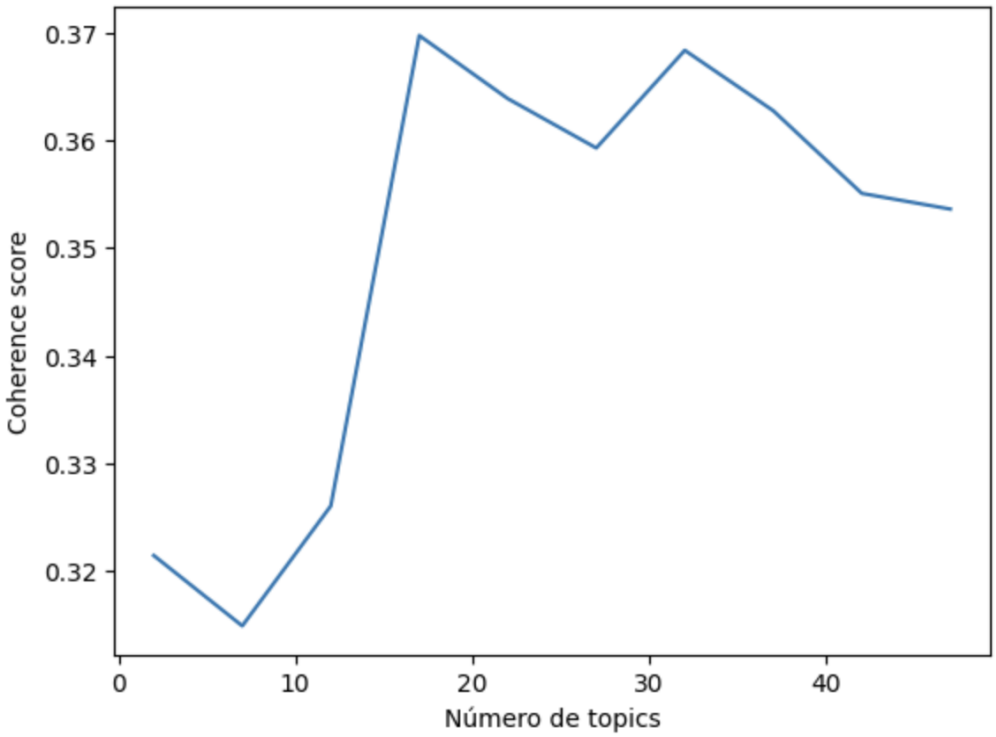
Es importante destacar, que existen limitaciones computacionales en algunos casos. Por ejemplo, un número demasiado alto de passes podría generar un modelo con un tiempo de entrenamiento elevado, imposible de terminar con la capacidad computacional disponible para este trabajo. Considerando el objetivo de maximizar la coherencia cómo así también las limitaciones computacionales se iteró sobre distintos valores para el número de temas, los passes y las iterations.

3.4.1.1. Número de topics

En primer lugar, se trabajó con el número de temas óptimo para maximizar la coherencia. Como se mencionó, este determina el número de tópicos que el modelo va a entregar. Cuanto más alto más específicos serán los tópicos, lo que puede complejizar demasiado la interpretabilidad, además de incrementar el tiempo de entrenamiento.

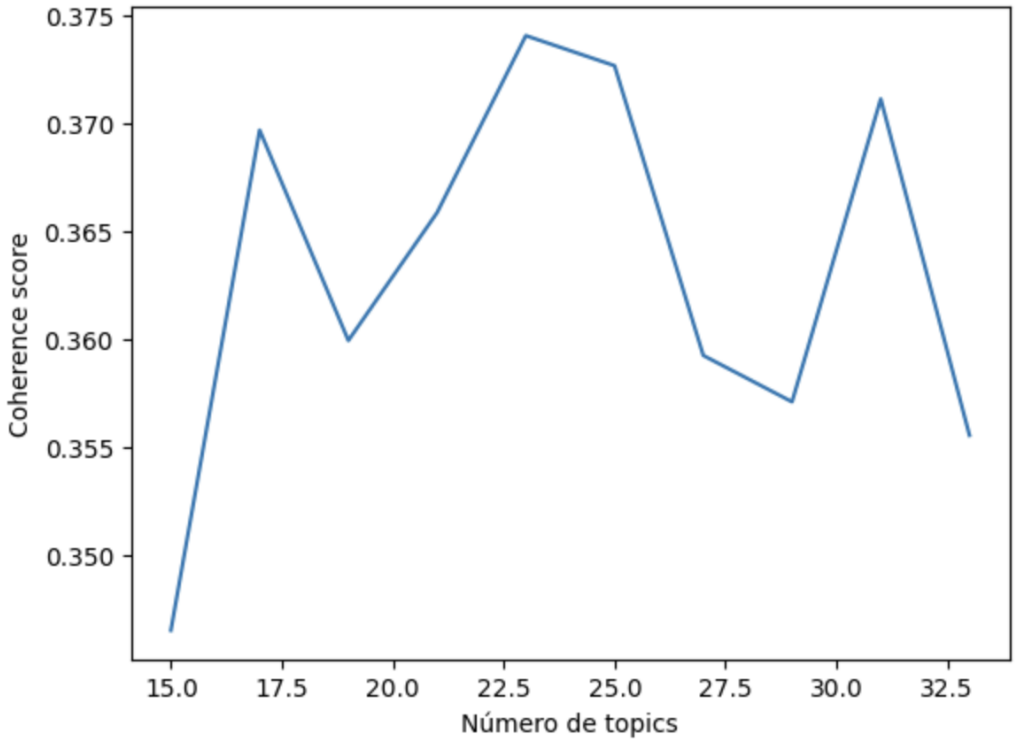
Se iteró en un rango de 2 a 50 temas, avanzando de 5 en 5. Para cada uno de estos valores se entrenó el modelo y se calculó la medida de validación. Como se observa en la figura 7, el rango con mayores valores de coherencia está entre los 15 y los 35 tópicos. Específicamente, para los valores 17 y 32 la coherencia fue muy similar, de 0.369 y 0.368 respectivamente.

Figura 7. Valores de coherencia para el rango de 2 a 50 temas.



En consecuencia, se realizó una nueva iteración entre el rango de 15 y 33 temas (figura 7), avanzando de 2 en 2 para obtener mayor visibilidad sobre la coherencia para estas cantidades de tópicos. El valor que obtuvo la mayor métrica fue 23, con un indicador de 0.374. Se definió entonces que el modelo final se entrenará para generar 23 temas a partir del corpus.

Figura 8. Valores de coherencia para el rango de 15 a 33 temas.

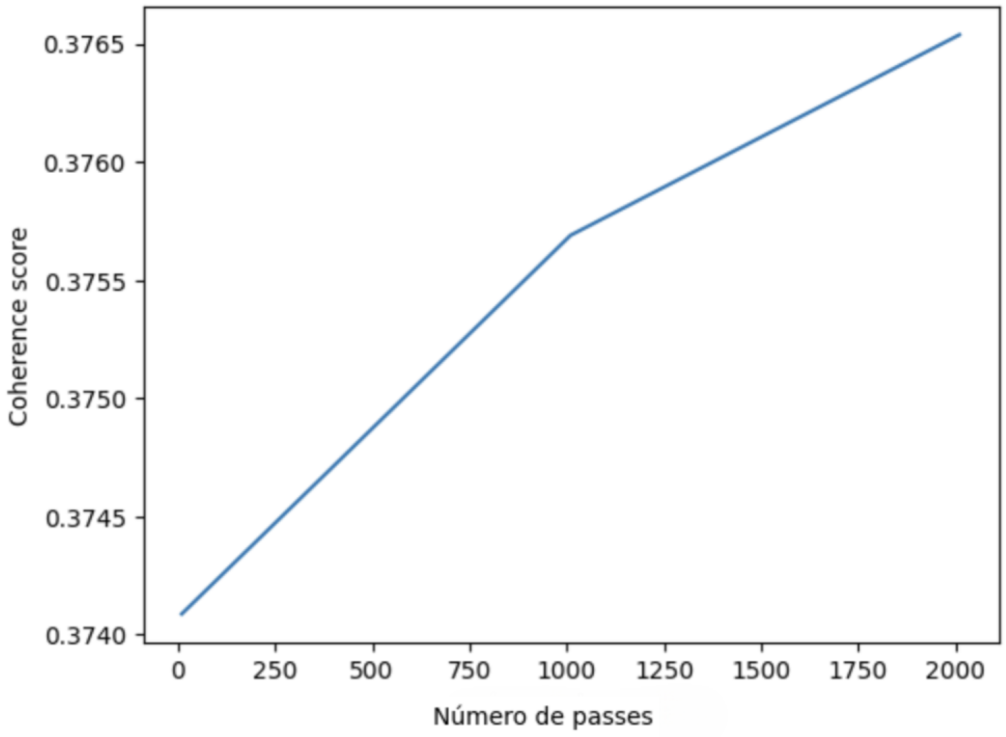


3.4.1.2. Passes

En segundo lugar, el mismo procedimiento se realizó para el parámetro *passes*. Este define cuántas veces en entrenamiento debe pasar el modelo por todo el corpus antes de generar los temas. La limitante computacional es crucial para definir el número de passes ya que cuanto mayor se defina el parámetro, más tiempo de entrenamiento y capacidad de procesamiento se requiere.

Se entrenaron modelos en un rango de 1 y 2,000 passes y para cada uno de ellos se calculó la coherencia. Como se puede observar en la figura 8, cuanto mayor el volumen de *passes* mayor el valor de coherencia.

Figura 9. Valores de coherencia para el rango de 1 a 2,000 *passes*.

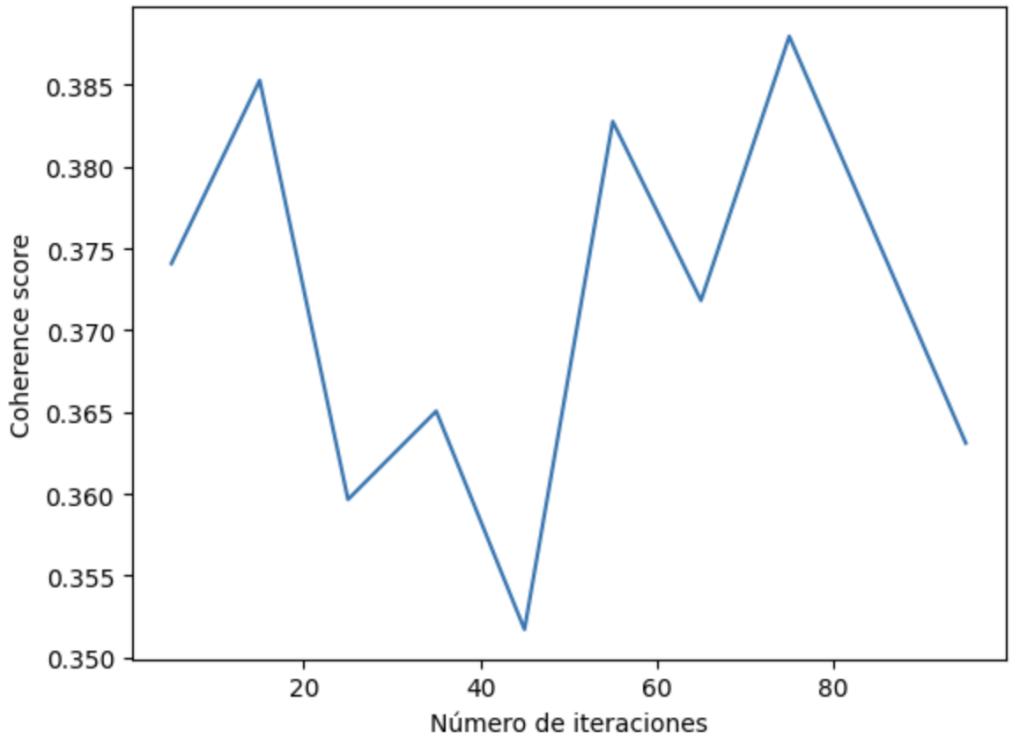


Considerando la capacidad computacional y en línea con los resultados obtenidos en la primera iteración, se hicieron dos entrenamientos más. El primero con 4,000 *passes* y el segundo con 4,500 passes y se obtuvieron los siguientes valores de coherencia: 0.381 para 4,000 y 0.377 para 4,500. Dado que el modelo con 4,500 passes no genera un incremento en la coherencia, se definió entrenar el modelo con 4,000 *passes*.

3.4.1.3. Iterations

Por último, se aplicó el mismo esquema a *iterations* que determina cuántas veces el modelo ajusta los pesos de los temas y las distribuciones de palabras. Se entrenaron modelos considerando valores entre el rango de 10 a 125. Según los resultados (figura 9), el número de iteraciones que generó una mayor coherencia fue 75 con un valor de 0.388. Este será entonces el valor con el que se entrenará el modelo final.

Figura 10. Valores de coherencia para el rango de 10 a 125 *iterations*.



3.5. Embeddings

Los embeddings son representaciones vectoriales de los contextos de ocurrencia de las palabras con otras palabras (Jurafsky y Martin 2023). Las palabras se representan como un punto en un espacio matemático. Esta metodología fue desarrollada para convertir en más densas las representaciones vectoriales de las palabras (Garg, N., Schiebinger, L., Jurafsky, D. y Zou, J., 2018).

Como explican los autores, usar embeddings y listas de palabras permite medir la fuerza de asociación entre las segundas y un grupo, por ejemplo grupos de género. Esto basándose en la premisa de que términos cercanos tendrán vectores que apunten en la misma dirección o sean similares. En este trabajo se utilizaron embeddings para analizar qué representaciones obtienen las palabras de las listas definidas, buscando comprender si en el corpus se reproducen estereotipos midiendo de la fuerza de asociación entre el género y cada uno de los términos.

3.5.1. Word2Vec

Word2Vec es un modelo de embeddings estáticos, es decir, que aprende un embedding fijo para cada palabra del corpus. Siguiendo a Jurafsky y Martin (2023) la intuición detrás se fundamenta en entrenar un clasificador con la tarea de predecir si es probable que una término x aparezca cerca del término y. La importancia del modelo radica en los pesos aprendidos tomándolos como los embeddings, no la

predicción en sí, y lo revolucionario, según los autores, es la posibilidad de usar el corpus como datos de entrenamiento a partir de la auto-supervisión, evitando la necesidad de señales etiquetadas a mano.

El modelo se basa en la premisa de que si dos palabras comparten contextos también son similares en cuanto a su significado y por ende tendrán una representación vectorial semejante. En consecuencia, Word2Vec puede descubrir relaciones entre términos dentro del corpus y calcular la similitud entre ellas.

El algoritmo skip-gram es uno de los dos posibles a utilizar al entrenar Word2Vec y fue introducido por Mikolov, et al. (2013). Este es un método eficiente para aprender representaciones vectoriales de palabras en un corpus no estructurado ya que se construye en la no necesidad de multiplicaciones de matrices densas. En este trabajo se utilizará skip-gram con muestreo negativo, popularmente llamado SGNS.

A diferencia de otros modelos basados en redes neuronales, Word2Vec simplifica el procedimiento de detectar las asociaciones en dos aspectos (Jurafsky y Martin 2023). Por un lado, realiza una clasificación binaria en lugar de una predicción de términos y, por otro lado, simplifica la arquitectura al entrenar un clasificador de regresión logística en lugar de una red neuronal multicapa.

En conclusión, el modelo de Word2Vec con el algoritmo de skip-gram ejecuta los siguientes pasos en la construcción de embeddings:

1. Considera el término objetivo y una palabra de contexto vecina como ejemplos positivos.
2. Muestrea aleatoriamente otras palabras en el léxico a fin de obtener ejemplos negativos.
3. Usa la regresión logística para entrenar un clasificador con la tarea de distinguir los casos positivos de los negativos.
4. Establece los pesos aprendidos como los embeddings.

Un punto importante a considerar respecto a esta metodología es el volumen de datos con el que se entrenará el modelo. Para este trabajo se cuenta con un corpus de 3,855 documentos que resultan en 1,446,526 tokens de los cuales 343,566 son únicos. Los modelos de embeddings populares suelen entrenarse con volúmenes de datos que exceden el disponible en esta tesis por lo que es posible que el modelo no logré encontrar diferencias significativas.

En este trabajo se entrenó Word2Vec utilizando la librería Gensim (Radim Řehůřek, 2024). Los parámetros considerados fueron:

- *"vector_size":* es el número de dimensiones (N) del espacio N-dimensional al que mapea gensim Word2Vec los términos. Configurarlo en valores más altos requiere más datos de entrenamiento pero mejora la precisión.
- *"window":* establece la distancia máxima entre la palabra actual y la predicha en la oración.
- *"min_count":* define el mínimo de frecuencia e ignora todas las palabras que ocurren menos veces de lo seteado. Esto permite no considerar en el entrenamiento tokens que ocurran muy poco frecuentemente en el corpus.

- *"negative":* si se configura mayor a 0 el modelo utilizará muestreo negativo. El valor seteado indica cuántos términos de ruido se deben seleccionar, usualmente se utilizan valores entre 5 y 20. El conjunto de palabras que el modelo seleccionará en este punto varía en cada entrenamiento, cómo consecuencia los resultados pueden cambiar de acuerdo a la muestra.
- *"sample":* es el umbral para configurar que palabras de frecuencia más alta se reducen aleatoriamente. Comúnmente se configura entre 0 y 1e-5.
- *"sg":* Esto indica que algoritmo de entrenamiento se usará y como se mencionó se utilizó skip-gram.
- *"epochs":* define el número de iteraciones sobre todo el corpus. Es importante destacar en este punto la complejidad computacional de establecer un valor de epochs demasiado alto.

Los parámetros establecidos para el entrenamiento fueron los siguientes:

- *"vector_size*": se estableció en 200 buscando incrementar la precisión.
- *"window":* al igual que en la matriz de co-ocurrencias, se definió una ventana de 5.
- *"min_count":* el conteo mínimo de frecuencias en el entrenamiento será de 10. Es decir, todos los términos que ocurran menos de 10 veces en el corpus no serán considerados.
- *"negative":* con el propósito mejorar la precisión se definió el muestreo negativo en 20. El modelo seleccionará 20 palabras de ruido en el entrenamiento.
- *"sample":* se entrenará con un sample de 0.001. De esta manera se buscará minimizar el impacto de palabras muy frecuentes.
- *"epochs":* por último, se harán 150 iteraciones en el corpus.

3.5.2. Similitud Coseno

La métrica más utilizada con el objetivo de medir asociaciones en embeddings es la similitud coseno (Jurafsky y Martin, 2023). Este indicador calcula el coseno del ángulo entre los vectores y tiende a ser alto cuando los dos vectores tienen valores grandes en la misma dirección.

En esta tesis se replicó lo propuesto por Garg, N. et al. (2018) en su trabajo realizado para cuantificar sesgos de género y raciales en embeddings. El procedimiento consiste de los siguientes pasos:

1. Calcular la similitud promedio de las palabras que representan al género femenino y una lista de palabras.
2. Aplicar el mismo cálculo a los términos que representan al masculino.
3. Computar la diferencia entre ambos resultados, es decir, la similitud promedio para las palabras del género femenino menos la distancia promedio para el masculino.

A partir de esta diferencia se pueden detectar sesgos en los embeddings, entendiendo que si el valor es negativo los términos considerados tienen una mayor asociación con el género masculino.

Siguiendo lo propuesto por Lewis y Lupyan (2020) en este análisis se amplió la lista de términos asociados al género, buscando extender el alcance de los resultados y mejorar la precisión de las conclusiones. La similitud coseno se calculó para las listas de términos previamente definidas y las siguientes palabras:

- Masculino: *he, him, man, boy, brother, father, son.*
- Femenino: *she, her, woman, girl, sister, mother, daughter.*

3.5.3. Word Embedding Association Test (WEAT)

Por último, en este trabajo también se utilizó el Word Association Test (WEAT) (Schröder, S. et. al., 2021). Este compara dos conjuntos de palabras objetivos con dos grupos de atributos de género de igual tamaño. Se basa en la hipótesis de que uno de los dos está más asociado a un género que al otro y viceversa. Con la finalidad de cuantificar el sesgo en los conjuntos utiliza el effect sizes, una medida normalizada para la diferencia de asociación. Un valor positivo de effect sizes confirma la hipótesis mientras que si es negativo indica estereotipos en la dirección opuesta.

El cálculo de está métrica se compone de tres pasos:

1. La asociación de un término W con los dos segmentos de atributos (A y B) se calcula utilizando la similitud coseno entre W y cada uno de los grupos. El resultado se obtiene sumando las similitudes coseno entre la palabra y cada atributo en A y restando las similitudes coseno entre la palabra y cada atributo en B.

$$s(\boldsymbol{w}, A, B) \quad = \quad \frac{1}{n}\sum_{\boldsymbol{a}\in A}\cos(\boldsymbol{w}, \boldsymbol{a}) - \frac{1}{n}\sum_{\boldsymbol{b}\in B}\cos(\boldsymbol{w}, \boldsymbol{b}).$$

2. El effect sizes mide la diferencia de asociación promedio entre los conjuntos de palabras (X e Y) con los conjuntos de atributos. Se obtiene a partir de la diferencia entre la media de las asociaciones de los términos en X y en Y, dividida por la desviación estándar de todas las relaciones de las palabras en X y en Y.

$$d \quad = \quad \frac{mean_{\boldsymbol{x}\in X}\, s(\boldsymbol{x}, A, B) - mean_{\boldsymbol{y}\in Y}\, s(\boldsymbol{y}, A, B)}{stddev_{\boldsymbol{w}\in X\cup Y}\, s(\boldsymbol{w}, A, B)},$$

3. Por último, para medir la significancia estadística de los sesgos se utiliza un test de permutación. A partir de la generación de particiones (Xi, Yi) se calcula la probabilidad de observar un valor de s(Xi, Yi, A, B) mayor que s(X, Y, A, B) por azar (p-value). La intuición es simular un muestreo aleatorio bajo la hipótesis nula de que no hay una asociación entre los conjuntos X e Y y los atributos A y B.

$$s(X,Y,A,B) \quad = \quad \sum_{\boldsymbol{x}\in X} s(\boldsymbol{x},A,B) - \sum_{\boldsymbol{y}\in Y} s(\boldsymbol{y},A,B)$$

El p-value se obtiene observando cuántas veces el estadístico de prueba, obtenido a partir de permutar los conjuntos de palabras X e Y (Xi, Yi), es más alto que el estadístico de prueba observado con los conjuntos originales. Si el p-value es chico, usualmente menos de 0.05, se rechazaría la hipótesis nula y se confirma una asociación significativa entre las variables analizadas.

$$p \quad = \quad P_r[s(X_i,Y_i,A,B) > s(X,Y,A,B)].$$

En la aplicación de esta metodología se trabajó únicamente con los términos relacionados al trabajo y a lo doméstico, buscando entender si el corpus utilizado evidencia sesgos de género vinculados a las ocupaciones. Esta decisión se fundamenta en que es factible construir segmentos comparables para testear la hipótesis planteada, a diferencia de lo que sucede con la lista de términos relacionados a las emociones, sentimientos y cuidado. La selección de cada grupo de palabras a contrastar surge de la literatura consultada en donde se evidencia que existen estereotipos acerca de que los hombres desarrollan con más frecuencia carreras profesionales de alto nivel cognitivo en los campos STEM mientras que las mujeres se dedican a las tareas de la casa o al cuidado y la enseñanza. Los grupos se definen entonces como:

4. Grupo de términos asociados al género masculino: *doctor, medicine, surgeon, science, engineer, technologist, technician, police y football.*

5. Grupo de términos asociados al género femenino: *house, cooking, cooked, vacuum, babysit, nurse, healer, tech, teacher.*

4. Análisis de Resultados

4.1. Positive Pointwise Mutual Information (PPMI)

4.1.1. Palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado

En este grupo de palabras pareciera haber una mayor asociación general con el género femenino (tabla 2). Del total de la lista en un 53% los PPMIs fueron mayores entre el término y *she*. En cuanto al pronombre *he,* un 20% obtuvo valores más elevados y hubo un 27% iguales a 0.

Las palabras que muestran una asociación más fuerte al pronombre femenino que al masculino, de acuerdo a las diferencias entre ambos PPMIs, son: *little, poor, hurt, cry, cried, feeling, rescue* y *healthy.* En cambio, los términos más asociados al masculino son: *sad, scare* y *hero*. De ello se desprende la idea de que, a pesar que *sad* y *scare* obtuvieron valores mayores para *he*, la expresión de estos sentimientos como *cry* o *cried* están más asociados a *she*. Algo similar sucede con *feeling*, término que tuvo un valor de PPMI más elevado con *she*.

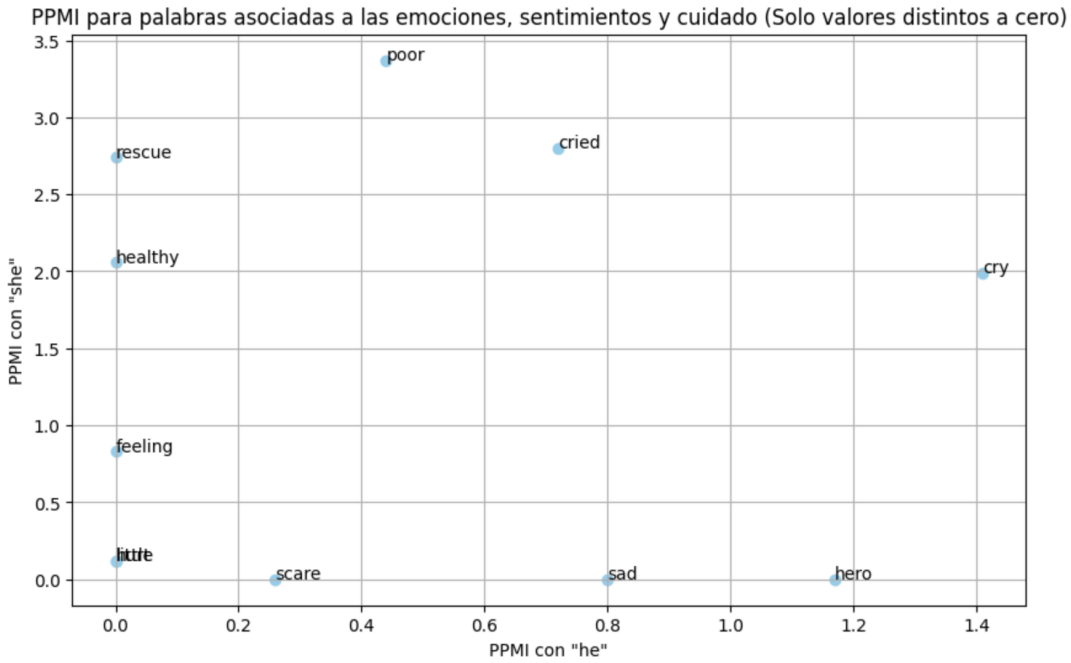
Por otro lado, aunque *rescue* mostró más ocurrencia conjunta con *she*, la palabra *hero* se asocia más con *he*, lo que nos lleva a pensar que la noción de héroe está estereotipada hacia el género masculino. Para entender mejor está tendencia se recuperaron ejemplos de contextos con las co-ocurrencias. Respecto a la asociación del género femenino con *rescue* se encontraron casos positivos, en donde el personaje mujer se presenta como el sujeto que rescata a otro, por ejemplo *"she is going to rescue daddy"*. No obstante, no existen co-ocurrencias con *hero*. A diferencia, los contextos que contienen la co-ocurrencia de *he* con *hero* lo hacen presentando al personaje masculino como fuerte y virtuoso, por ejemplo *"it was tough on our hero, but he never backed down"*.

Por último, la palabra *healthy* obtuvo uno de los PPMIs más altos asociado con el pronombre femenino, pero su valor con *he* fue cero. Esta mayor asociación podría responder a estereotipos asociados al cuidado personal atado a los estándares hegemónicos de belleza de los cuales las mujeres son muchas veces víctimas pero también a la idea de que son las mujeres las que están encargadas del cuidado de los otros. Para comprender el resultado se analizaron algunos contextos con la co-ocurrencia. Se encontraron frases como *"she'll make sure you're healthy in every way"* relacionadas al cuidado hacia un otro pero también asociadas al cuidado personal *"she's so yummy eating sweets, but is not healthy, take care of your health".*

Tabla 2. PPMIs para palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.

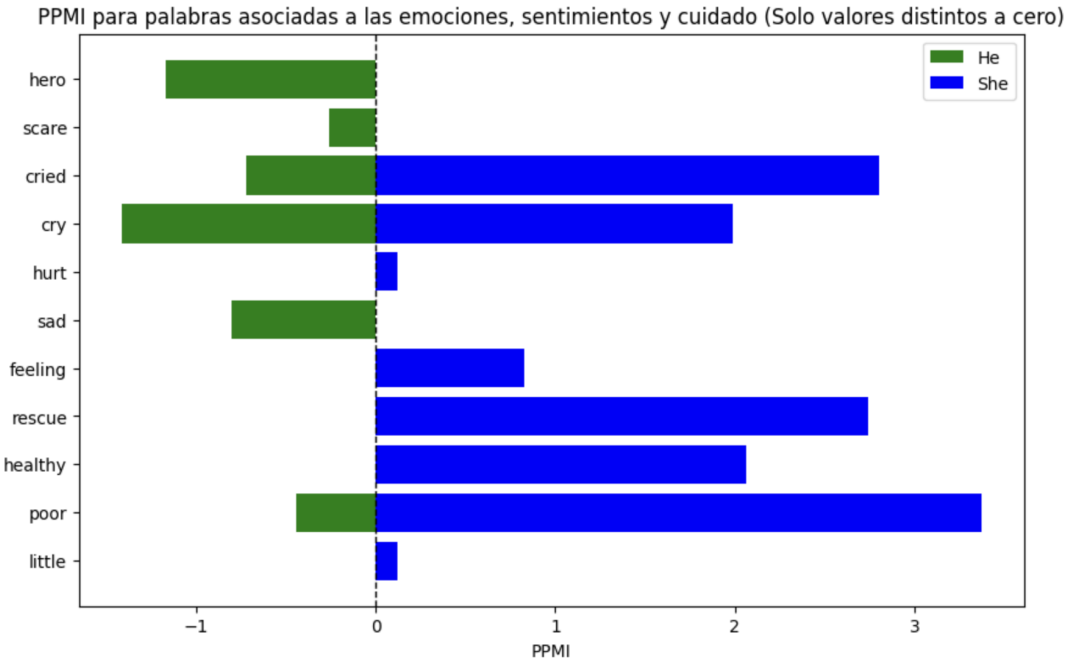
palabra	he	she	dif
little	0	0.12	-0.12
poor	0.44	3.37	-2.93
sad	0.8	0	0.8
hurt	0	0.12	-0.12
cry	1.41	1.99	-0.58
cried	0.72	2.8	-2.08
scare	0.26	0	0.26
feeling	0	0.83	-0.83
violent	0	0	0
irrational	0	0	0
kind	0	0	0
rescue	0	2.74	-2.74
hero	1.17	0	1.17
clean	0	0	0
healthy	0	2.06	-2.06

Figura 11. Visualización de PPMIs para palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.



Entre la lista de palabras analizada, se destaca la distancia en los términos *poor, healthy, rescue* y *cried*. En todas ellas la diferencia de PPMI entre *he* y *she* fue mayor a 2 (figura 11).

Figura 12. Diferencias de PPMIs para palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.



4.1.2. Palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico

En la mayoría de las palabras los valores de PPMI son más altos para el género femenino, solo en dos ocasiones el PPMI fue mayor con *he* (tabla 3). En primer lugar, no se observa una asociación más fuerte de profesiones médicas con el pronombre masculino, sino que tanto para *doctor, nurse* y *medicine* el PPMI fue mayor con *she*. Esto indicaría que no hay un estereotipo similar a los mencionado en la revisión de literatura presente en el corpus. Ahora bien, la palabra *science* sí obtuvo un PPMI más elevado con el pronombre masculino, lo que lleva a pensar que a pesar de que hay una relación de las mujeres con campos médicos no lo hay respecto a campos científicos. No parece existir un estereotipo asociado al trabajo dado que las palabras *working, worked, professional* y *job* tuvieron valores de PPMI mayores para *she*.

En segundo lugar, al igual que con los términos asociados al cuidado, en este grupo se observa una mayor asociación del género femenino con el mantenimiento del hogar. Esto a partir de PPMIs más altos para *she* y palabras como *cooked, vacuum* y *babysit*. En línea similar, las expresiones relacionadas a la enseñanza (*teach* y *teacher*) también parecieran estar más vinculadas al género femenino.

Por último, la palabra *football* obtuvo un PPMI de 0.92 con *he* y de 0 con *she*. En base a estos resultados se podría concluir que esté deporte tiene un vínculo más fuerte con el género masculino, lo cual podría desprender estereotipos relacionados.

Tabla 3. PPMIs para palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.

palabra	he	she	dif
job	0	0.35	-0.35
responsibility	0.85	3.39	-2.54
working	0	0.64	-0.64
worked	0.6	1.21	-0.61
professional	0.95	1.97	-1.02
chief	0.12	0.92	-0.8
school	0	0.16	-0.16
teacher	0	0.66	-0.66
teach	0	1.35	-1.35
doctor	1.17	1.87	-0.7
medicine	1.32	2.31	-0.99
surgeon	0	0	0
healer	1.12	2.18	-1.06
nurse	1.7	2.1	-0.4
football	0.92	0	0.92
police	0	0	0
architecture	0	0	0
engineer	0	0	0
technician	0	0	0
technologist	0	0	0
science	2.71	0	2.71
house	0	0	0
vacuum	0	2.74	-2.74
cooking	0	0	0
cooked	1.97	2.92	-0.95
babysit	1.43	2.32	-0.89

Figura 13. Visualización de PPMIs para palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.

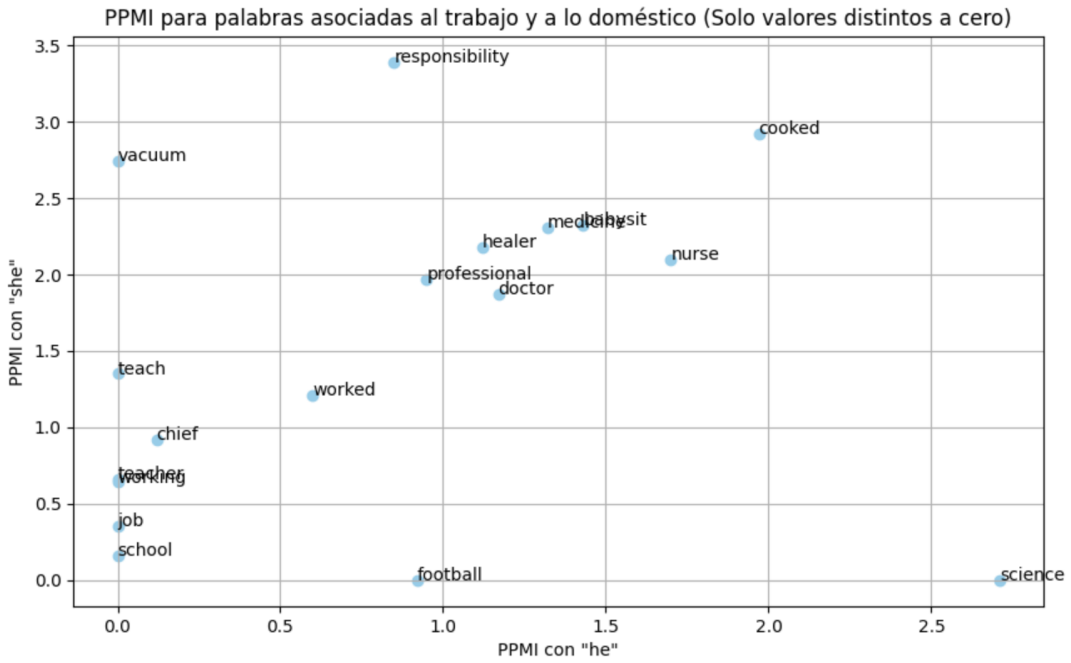
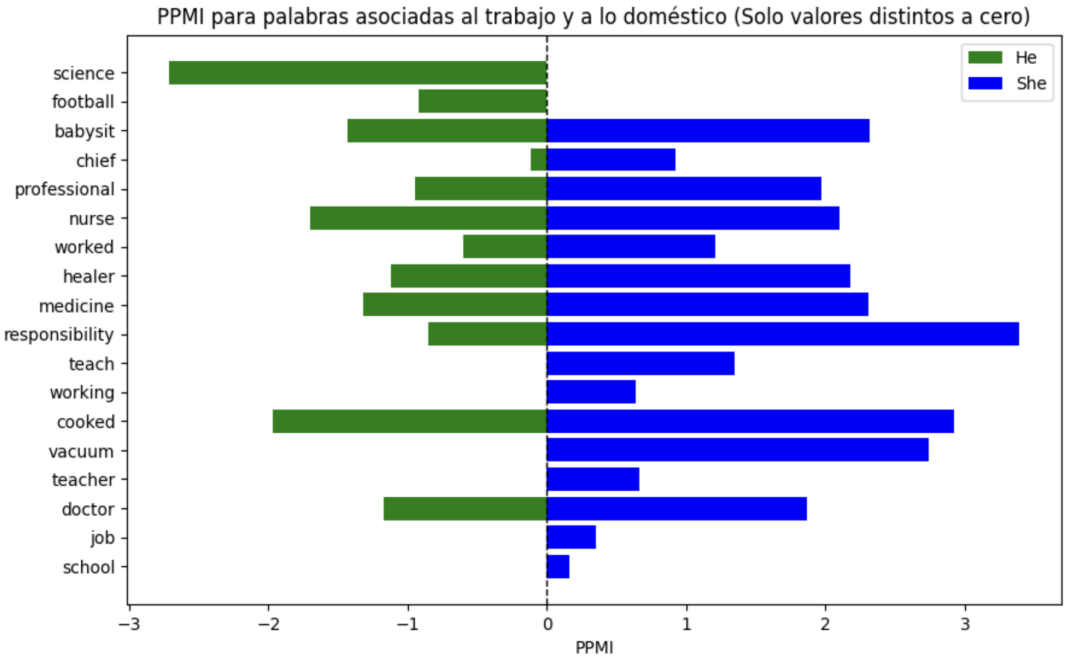


Figura 14. Diferencias de PPMIs para palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.



4.1.3. PPMI con Laplace

La modificación de la matriz de co-ocurrencias con el suavizado de Laplace no tuvo gran impacto en los cálculos del PPMI. No se observan diferencias significativas en los valores respecto a los obtenidos sin el suavizado y no hay variaciones en los descubrimientos (tablas 4 y 5).

El suavizado de Laplace parece no ser adecuado para mitigar el impacto de palabras poco frecuentes dado que este reserva una masa de probabilidad desproporcionada para los mismos (Manning y Schütze, 1999).

Tabla 4. PPMIs con suavizado para palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.

	sin-laplace			laplace		
palabra	**he**	**she**	**dif**	**he**	**she**	**dif**
little	0	0.12	-0.12	0	0.27	-0.27
poor	0.44	3.37	-2.93	0.32	3.14	-2.82
sad	0.8	0	0.8	0.78	0	0.78
hurt	0	0.12	-0.12	0	0	0
cry	1.41	1.99	-0.58	1.09	1.61	-0.52
cried	0.72	2.8	-2.08	0.62	2.53	-1.91
scare	0.26	0	0.26	0.03	0	0.03
feeling	0	0.83	-0.83	0	0.71	-0.71
violent	0	0	0	0	0	0
irrational	0	0	0	0	0	0
kind	0	0	0	0	0	0
rescue	0	2.74	-2.74	0	2.61	-2.61
hero	1.17	0	1.17	0.81	0	0.81
clean	0	0	0	0	0	0
healthy	0	2.06	-2.06	0	1.94	-1.94

Tabla 5. PPMIs con suavizado para palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.

	sin-laplace			laplace		
palabra	**he**	**she**	**dif**	**he**	**she**	**dif**
job	0	0.35	-0.35	0	0.37	-0.37
responsibility	0.85	3.39	-2.54	0.67	2.69	-2.02
working	0	0.64	-0.64	0	0.46	-0.46
worked	0.6	1.21	-0.61	0	0.55	-0.55
professional	0.95	1.97	-1.02	0.75	1.74	-0.99
chief	0.12	0.92	-0.8	0	0.49	-0.49
school	0	0.16	-0.16	0	0.08	-0.08
teacher	0	0.66	-0.66	0	0.44	-0.44
teach	0	1.35	-1.35	0	0.87	-0.87
doctor	1.17	1.87	-0.7	1.26	1.88	-0.62
medicine	1.32	2.31	-0.99	0.86	1.8	-0.94
surgeon	0	0	0	0	0	0
healer	1.12	2.18	-1.06	0.85	1.86	-1.01
nurse	1.7	2.1	-0.4	1	1.5	-0.5
football	0.92	0	0.92	0.76	0	0.76
police	0	0	0	0	0	0
architecture	0	0	0	0	0	0
engineer	0	0	0	0	0	0
technician	0	0	0	0	0	0
technologist	0	0	0	0	0	0
science	2.71	0	2.71	2.64	0	2.64
house	0	0	0	0	0	0
vacuum	0	2.74	-2.74	0	2.55	-2.55
cooking	0	0	0	0	0	0
cooked	1.97	2.92	-0.95	1.73	2.64	-0.91
babysit	1.43	2.32	-0.89	1.49	2.42	-0.93

4.1.4. Hipótesis EDIA

Retomando las hipótesis sobre las asociaciones de las listas de palabras planteadas a partir de los resultados obtenidos en la exploración inicial con EDIA, se calcularon los PPMI promedios para cada género y cada grupo de términos. Estos cálculos se hicieron considerando el PPMI sin el suavizado laplaciano.

Las hipótesis eran las siguientes:

1. En las palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado la cercanía es mayor a:
    a. he: *little, poor, healthy, rescue, feeling, kind, clean, hurt, scare, hero* y *violent.*
    b. she: *sad, cry, cried* e *irrational.*
2. En las palabras relacionadas al trabajo y a lo doméstico la proximidad es más alta en:
    a. he: *job, working, doctor, medicine, healer, worked, professional, chief, football, engineer, surgeon* y *police.*
    b. she: *school, teacher, house, vacuum, cooking, cooked, responsibility, teach, nurse, babysit, architecture, technician, science* y *technologist.*

Hipótesis 1: palabras vinculadas a las emociones, sentimientos y cuidado: en este caso la suposición no se comprueba. Si bien, como se esperaba, el PPMI promedio de *she* es más elevado con el grupo b, también lo es con el segmento a (tabla 6). Los resultados no demuestran una mayor asociación de los términos del grupo a con el género masculino.

Tabla 6. PPMIs promedio según género y grupo (palabras asociadas a las emociones sentimientos y cuidado).

pronombre	grupo a	grupo b
he	0.17	0.73
she	0.84	1.20

Hipótesis 2: palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico: de la misma manera que con en el análisis anterior, ambos segmentos tuvieron un PPMI mayor para *she* (tabla 7). Esto indica que no existe una vinculación más fuerte de los términos del conjunto a con el género masculino. Ahora bien, en este caso las diferencias entre los promedios son mayores para el segmento b, lo que demuestra una distancia más elevada de las palabras del grupo con el género masculino.

Tabla 7. PPMIs promedio según género y grupo (palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico).

pronombre	grupo a	grupo b
he	0.52	0.62
she	0.95	1.12

En conclusión, en base a los resultados obtenidos a partir del cálculo del PPMI, el corpus de este trabajo no parece representar las mismas asociaciones que EDIA identifica en la lista de palabras. Esto puede estar relacionado a que cada una de las aproximaciones, la basada en PPMI y la realizada con

EDIA, representan diferentes lenguajes. Efectivamente, en este trabajo hemos construido las matrices de coocurrencia, los embeddings y todos los cálculos derivados sobre el corpus de subtítulos de YouTube. En cambio, las exploraciones que se realizan a través de EDIA son sobre un embedding obtenido del Spanish Billion Word Corpus. Además, en cada una de estas aproximaciones el lenguaje se representa de una manera distinta. El PPMI considera cuánto co-ocurren las palabras y computa su asociación en base a ello. A diferencia, EDIA, que explora un modelo de embeddings, encuentra relaciones entre palabras a partir de establecer analogías entre sus contextos de ocurrencia y la probabilidad de que dos palabras ocurran en el mismo contexto.

4.1.5. PPMI en contexto

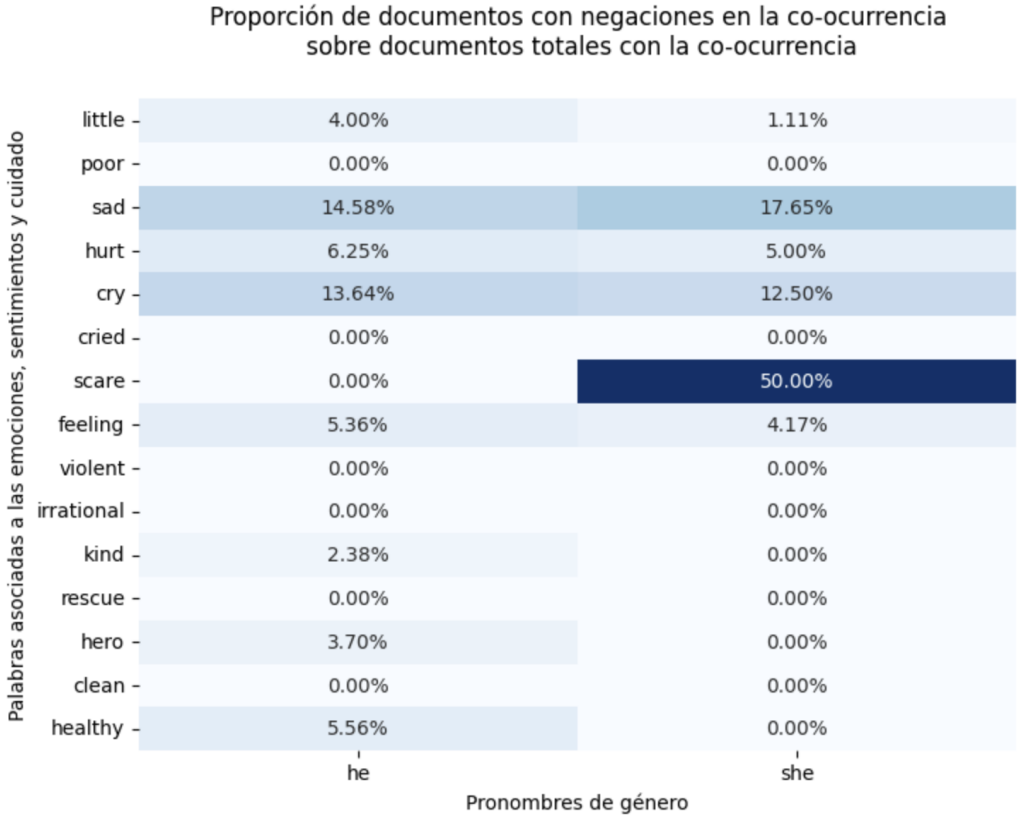
Entendiendo que el PPMI no considera si en las ventanas existen expresiones negativas y siguiendo el procedimiento previamente explicado, se analizaron los contextos de las co-ocurrencias para cada una de las palabras de la lista definida y los pronombres de género.

Por un lado, en la lista de términos asociados a las emociones, sentimientos y cuidado (figura 14), se destaca que en la ventana de las co-ocurrencias entre *she* y *rescue* un 50% contiene negaciones. No obstante, este resultado no es relevante dado que su PPMI fue 0.

En expresiones como *hurt, cry* y *feeling* se detectaron negaciones en los contextos pero el porcentaje es bastante similar entre ambos géneros, por lo que se entiende que las conclusiones no estarán sesgadas.

Ahora bien, existen algunos términos en donde las negaciones si podrían haber afectado los resultados obtenidos. Por ejemplo, en palabras como *little* y *healthy*, ambas con un PPMI más elevado con *she*, el porcentaje de negaciones fue mayor para los contextos con he: 2.9 y 5.56 puntos porcentuales respectivamente. Si el cálculo del PPMI considerase las mismas se esperaría que la diferencia entre los valores de asociación sea aún más amplia.

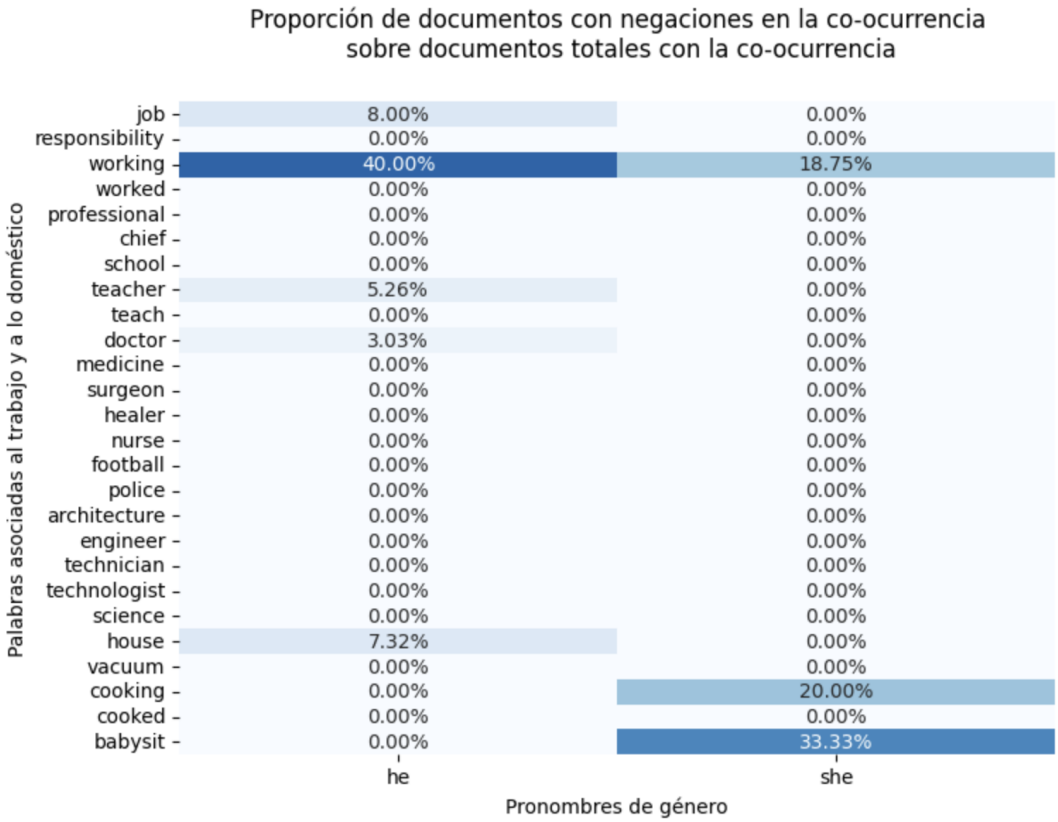
Figura 15. Porcentaje de negaciones en las co-ocurrencias para las palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.



Por otro lado, en la lista de palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico se evidencian 3 términos con contextos con negaciones considerables (figura 15). En primer lugar, en *working*, con un PPMI mayor para *she*, se encontró un 40% de negaciones en el contexto con *he*. Si bien existen también expresiones negativas en las co-ocurrencias con *she*, dada la diferencia entre los porcentajes se esperaría una distancia aún más elevada en los PPMIs con cada género.

En segundo lugar, se observan negaciones en un 20% de las co-ocurrencias de *she* y *cooking*. No obstante, con ambos pronombres el PPMI fue cero, por lo que no se espera una variación en los resultados. Por último, *babysit* demuestra negaciones en la concurrencia con *she*. Es con este pronombre con el cual el PPMI fue mayor, si el cálculo considerase las expresiones negativas debería reducirse el valor obtenido achicando la diferencia con el pronombre masculino.

Figura 16. Porcentaje de negaciones en las co-ocurrencias para las palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.



4.2. Latent-Dirichlet-Allocation (LDA)

4.2.1. Resultados del modelo final

A partir del procedimiento realizado para iterar sobre los hiper parámetros y encontrar la configuración que maximiza la coherencia, se infirió el modelo LDA final considerando los siguientes valores:

- "num_topics": 23
- "passes": 4,000
- "iterations": 75

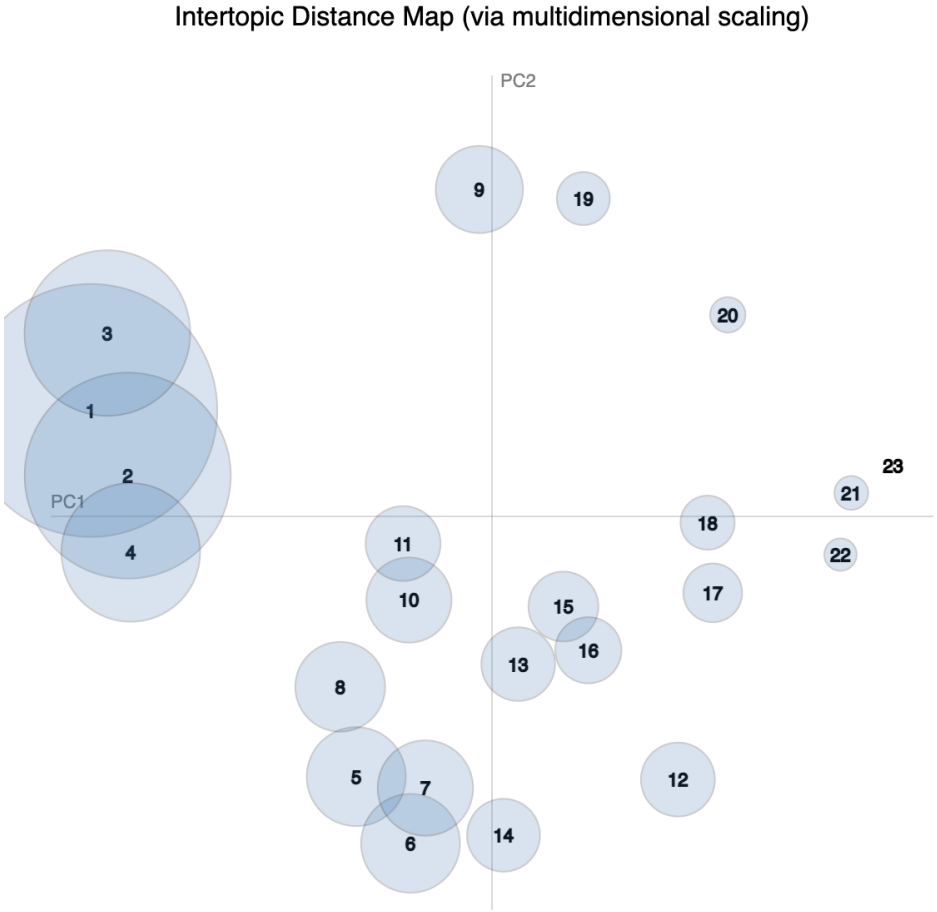
Con estos parámetros la coherencia del modelo fue de 0.39.

4.2.2. Visualización de tópicos

A continuación se generó una visualización usando el paquete interactivo pyLDAvis. Cada burbuja representa un tema y cuanto mayor el tamaño, más prevalente es el tópico en el corpus. Un buen modelo LDA debería tener burbujas grandes y no superpuestas.

En el modelo entrenado en este trabajo, la visualización permite observar que las burbujas de los cuatro temas principales están bastante solapadas en el extremo izquierdo. El resto de las burbujas si bien son más dispersas tienen tamaños bastante más pequeños lo que indica que su representación del corpus es menor.

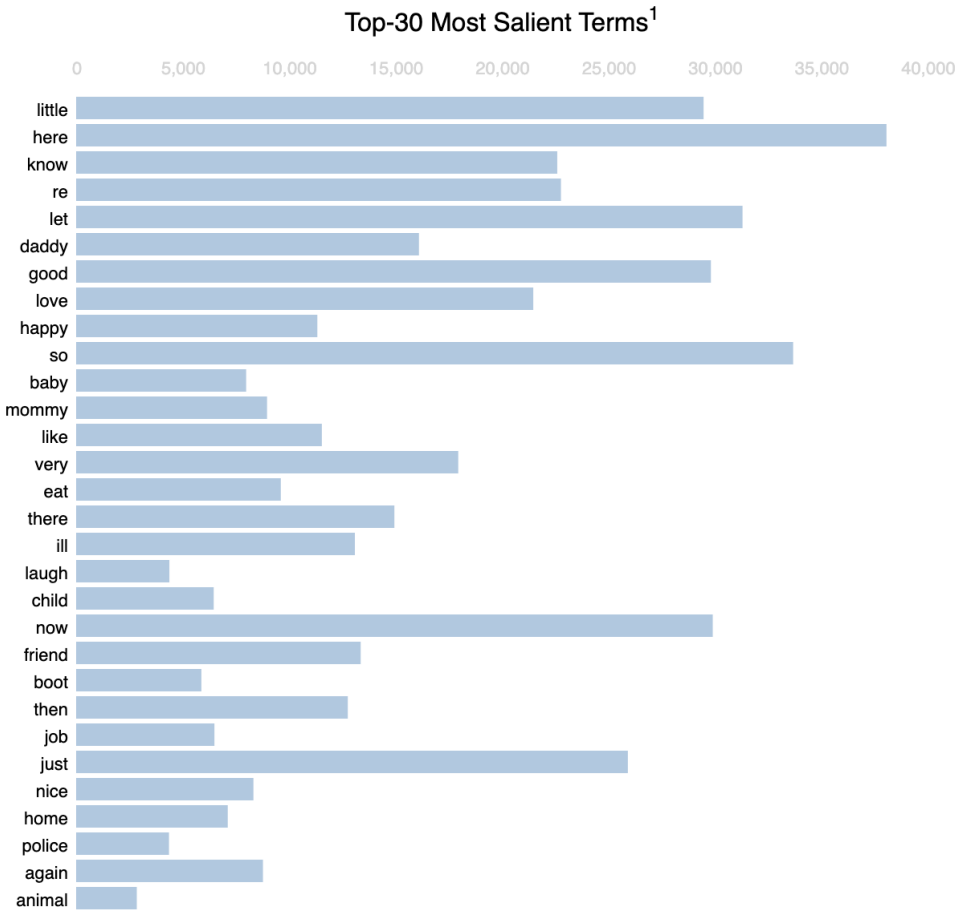
Figura 17. Mapa de tópicos.



La visualización también permite observar los términos más relevantes del modelo. La relevancia refiere al peso, un valor numérico asociado a las palabras que indica cuán central es cada una en los tópicos, en comparación con otras tanto del mismo tópico como de otros. Si bien se puede diferenciar una temática relacionada a la familia y los sentimientos positivos con palabras como *daddy, baby, mommy, child, good, love* y *happy,* no es evidente una tendencia estereotipada. Los términos más

relevantes de los 4 tópicos más prevalentes (apéndice 6) tampoco presentan claros patrones que permitan descubrir sesgos de género en el corpus.

Figura 18. Top 30 de términos más relevantes



4.3. Word2Vec

En base a los parámetros definidos en la metodología se entrenó un modelo Word2Vec a partir del corpus compuesto de subtítulos de videos de YouTube para niños en inglés. El tamaño del modelo final entrenado fue de 66,341,176 palabras en el vocabulario y cada palabra fue representada como un vector de 200,772,900 dimensiones.

4.3.1. Similitud Coseno

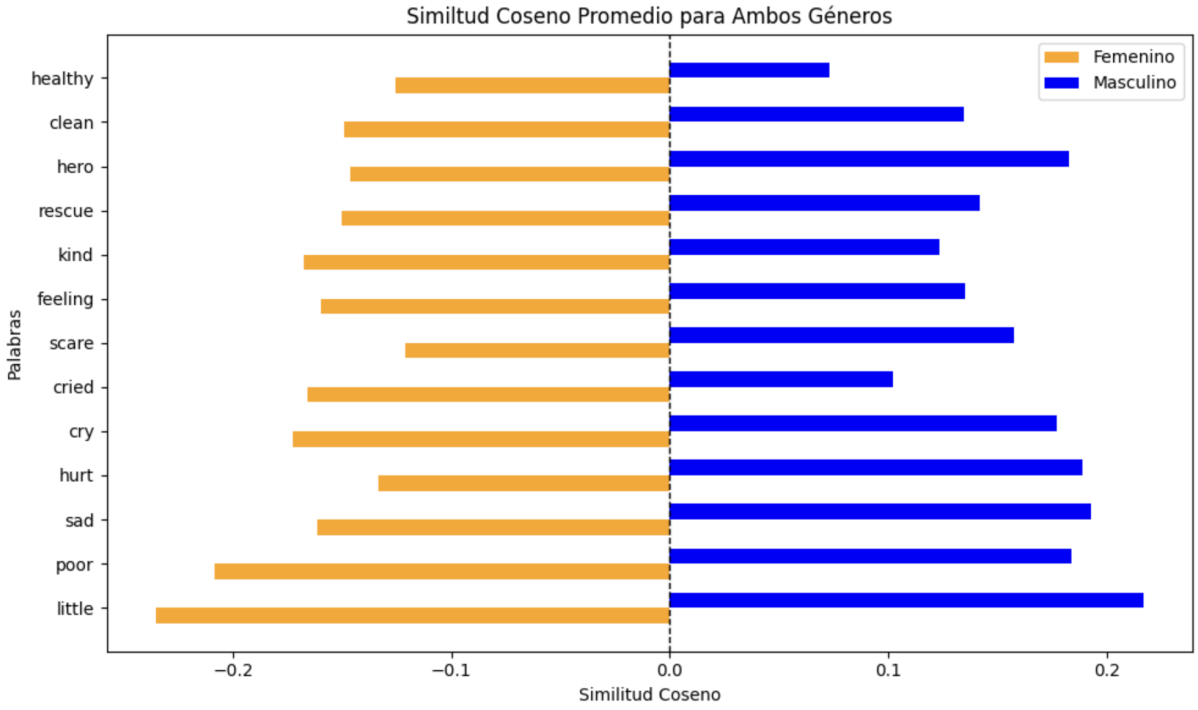
Como se explicó en la sección metodología, la similitud coseno será utilizada con el objetivo detectar asociaciones entre palabras que representan género y palabras que representan temas en los que se sospecha que puede haber sesgos de género en los embeddings generados por el modelo. En primer lugar se calcularon las similitudes promedio de cada una de los términos que representan a ambos

géneros y las dos listas de palabras previamente definidas. A partir de estos valores se computaron las diferencias, entendidas como el promedio entre la distancia con las palabras que representan el género femenino menos el promedio con las palabras que representan el género masculino. De esta manera, indicadores negativos reflejarán asociaciones más fuertes con los hombres.

4.3.1.1. Palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado

Por un lado, en la lista de términos asociados a las emociones, sentimiento y al cuidado, las medias de la similitud coseno entre las palabras que representan a ambos géneros no muestran grandes diferencias. Esto está en línea con lo explicado anteriormente acerca del volumen de datos disponibles en este trabajo. Como se observa en la figura 17 los promedios para cada uno de los segmentos de género suelen tener valores similares. El modelo no parece estar diferenciando significativamente las asociaciones entre los términos.

Figura 19. Similitud coseno para palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.



Ahora bien, cuanto se computan las diferencias es posible observar algunas tendencias de asociaciones de género (figura 18). Un punto interesante a considerar es que gráficos como el de diferencias suelen ser tendenciosos y los resultados se observan como más significativos que lo real, es fundamental tener presente que las diferencias no son elevadas.

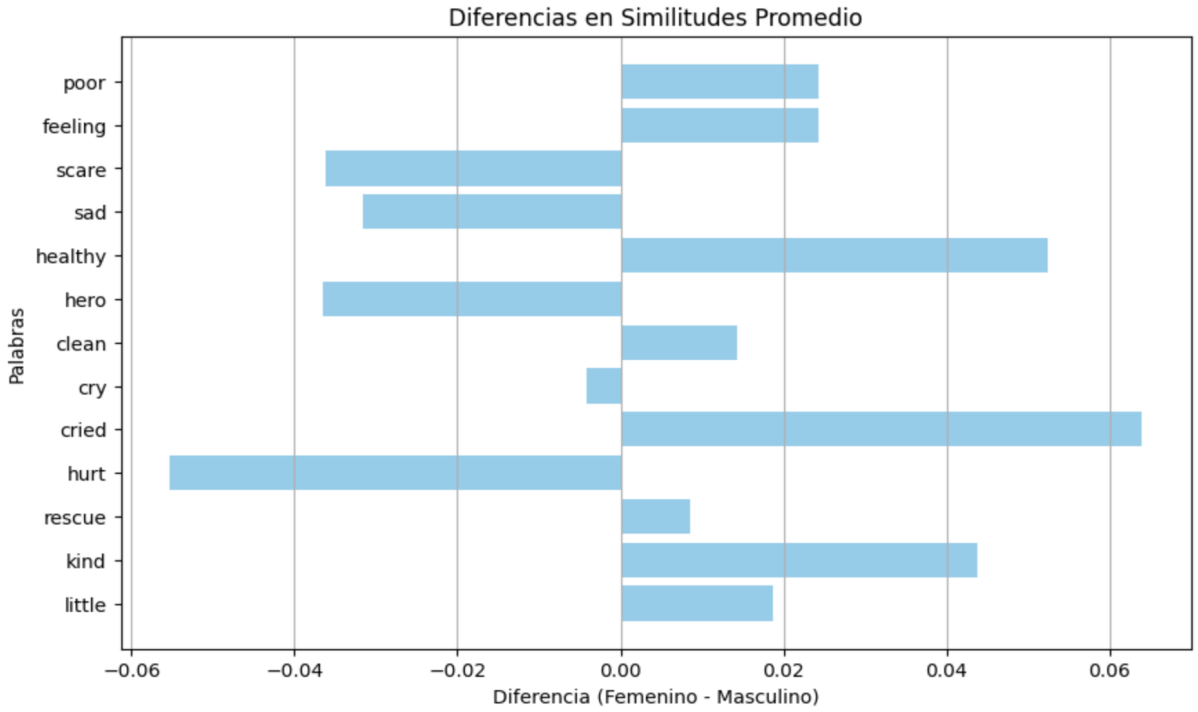
Como se mencionó anteriormente, valores negativos refieren a palabras más asociadas a los pronombres masculinos mientras que los indicadores positivos se presentan en términos más

relacionados al género femenino. Las palabras que obtuvieron una diferencia negativa fueron *hurt, cry, hero, sad* y *scare*; y que las que tuvieron un valor positivo fueron *little, rescue, feeling, healthy, kind, clean, poor* y *cried.*

De la misma manera que los resultados obtenidos en el cálculo de PPMI, se observa que *sad* y *hurt* obtuvieron una diferencia negativa lo que refleja una mayor asociación con los pronombres masculinos. No obstante, en los embeddings *cry* también parece estar más cercano a los atributos masculinos. El resto de las palabras que representan emociones que podrían estar vinculadas a estos sentimientos (*cried* y *feeling*) tuvieron diferencias positivas, es decir, en el corpus su tendencia es mayormente femenina.

Por último, la palabra *healthy* también mostró estar asociada con más fuerza al género femenino en los embeddings generados por el modelo.

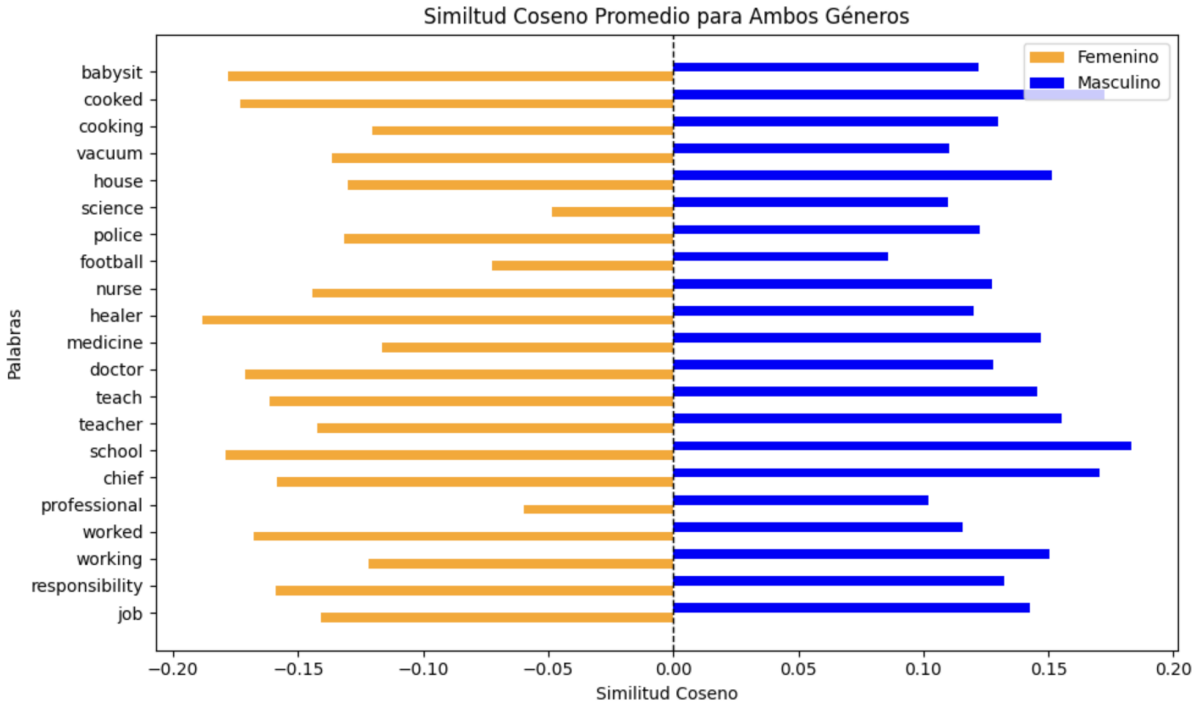
Figura 20. Diferencias en las similitudes promedio - Palabras asociadas a las emociones, sentimientos y cuidado.



4.3.1.2. Palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico

Por otro lado, en la lista de palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico, los promedios de la similitud coseno para ambos géneros son más dispares. La figura 19 muestra estos cálculos para cada uno de los segmentos.

Figura 21. Similitud coseno para palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.



En cuanto a las diferencias en las similitudes coseno (figura 20), los embeddings que se asociaron más al género masculino fueron *professional, football, chief, house, teacher, school, job, working, medicine, cooking* y *science.* Por otro lado, con el género femenino los términos fueron *vacuum, police, nurse, worked, cooked, teach, healer, doctor, responsability* y *babysit.*

En primer lugar, al igual que lo observado en los resultados del PPMI, es interesante que no hay una vinculación más fuerte de profesiones médicas con los pronombres masculinos. Tanto las palabras *doctor*, cómo *nurse*, tuvieron una diferencia positiva. No obstante, la palabra *science* tuvo una diferencia negativa.

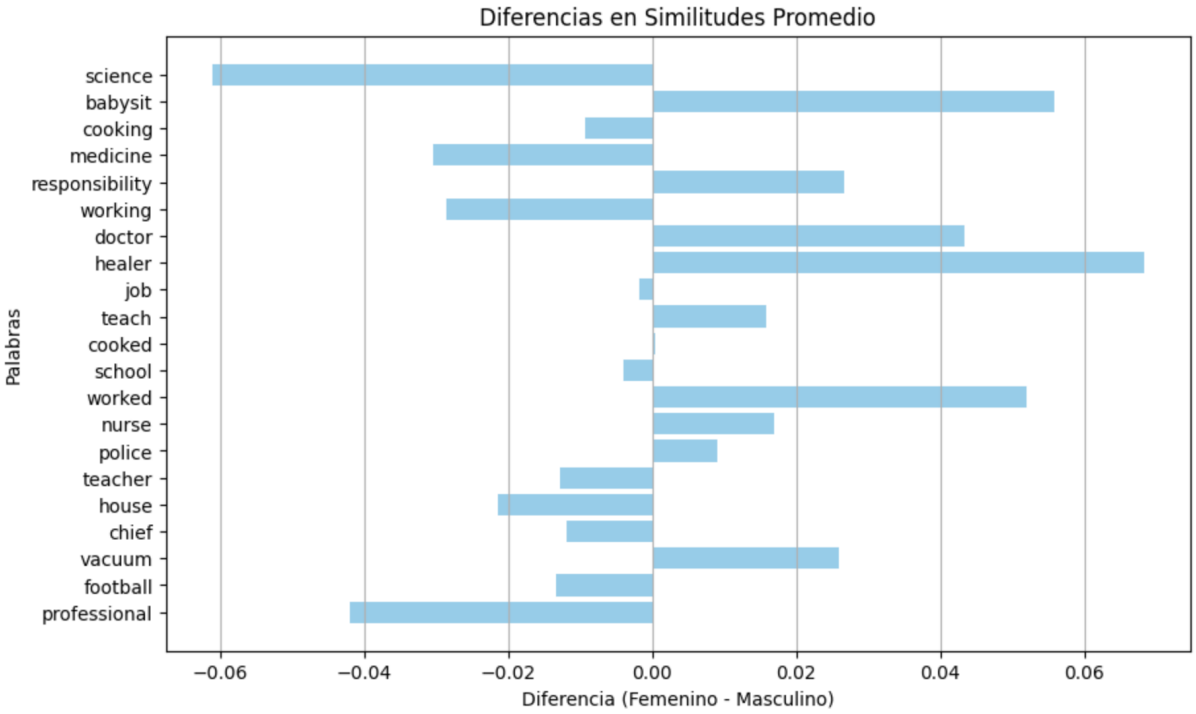
En segundo lugar, no hay una clara diferenciación en la asociación a trabajar entre los atributos para hombres y mujeres. Los términos *working*, *job* y *professional* tuvieron diferencias negativas pero la palabra *worked* positiva. No pareciera existir un sesgo acerca de que las mujeres trabajan menos.

En tercer lugar, se vuelve a hacer presente una mayor asociación de las tareas de cuidado y mantenimiento del hogar con el género femenino dado que *babysit, vacuum* y *cooked* obtuvieron diferencias positivas. Ahora bien, el embedding *cooking* pareciera estar más asociado a los atributos masculinos.

En cuarto lugar, a diferencia de los resultados obtenidos en el cálculo del PPMI, las palabras vinculadas a la enseñanza (*teach* y *teacher*) no muestran una relación más robusta con ninguno de los dos géneros.

Por último, la palabra *football* tuvo una diferencia negativa, se repite la misma tendencia que lo analizado a partir de PPMI, la noción de que los hombres están más relacionados con este deporte.

Figura 22. Diferencias en las similitudes promedio - Palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico.



4.3.2. Word Embedding Association Test (WEAT)

En última instancia, se aplicó el el Word Association Test (WEAT) (Schröder, S. et. al., 2021). Los conjuntos a contrastar se definieron como:

A. Grupo de términos asociados al género masculino: *doctor, medicine, surgeon, science, engineer, technologist, technician, police* y *football.*
B. Grupo de palabras vinculadas al género femenino: *house, cooking, cooked, vacuum, babysit, nurse, healer, teach* y *teacher.*

Se entiende que un valor positivo de effect sizes confirma que el segmento A está más asociado con los pronombres masculinos. Un indicador negativo indicaría sesgos en el sentido contrario.

El valor obtenido de effect sizes fue de 0.77. Según este resultado se comprobaría la hipótesis acerca de la relación más cercana de los hombres con carreras profesionales en el campo de la ciencia, medicina, deporte y seguridad mientras que las mujeres están más asociadas al trabajo doméstico, el cuidado y la enseñanza. No obstante, el indicador no resulta estadísticamente significativo con un p-value de 0.08. En consecuencia, no hay suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula y no se confirma una asociación significativa entre las variables analizadas.

5. Conclusiones

En esta tesis se plantea la pregunta ¿Son estos videos libres de estereotipos de género? ¿Se encuentran en ellos patrones y tendencias dispares en cuanto a género? Se parte de la premisa que los hombres suelen estar asociados con más fuerza a carreras profesionales mientras que las mujeres ocupan un espacio de cuidado, conectado con habilidades emocionales y sentimientos positivos. También que las últimas enfrentan expectativas más exigentes en cuanto a su salud y estándares de belleza.

Con el objetivo de responder estas preguntas se ha recopilado un corpus y se lo ha curado de manera de poder tratarlo de forma adecuada. Después se han aplicado diferentes métodos de exploración y se han obtenido resultados que indican la presencia de comportamientos no uniformes en relación a cómo son representados ambos géneros.

En cuanto al corpus, este se compone de archivos de texto que contienen los subtítulos de los videos a estudiar. A partir de estos se puede analizar el lenguaje oral representado como una transcripción. Se obtuvo mediante la API de YouTube y la librería YouTubeTranscript.Api. La primera se utilizó con el fin de recopilar identificadores de videos (IDs) de 40 canales populares para niños según Social Blade. La segunda herramienta permitió obtener los subtítulos de cada uno de los contenidos, que luego fueron almacenados en formato .txt, manteniendo en el nombre el canal y el id del video. El dataset se compuso entonces de 3.855 transcripciones.

En este dataset se realizaron tareas de curación para poder utilizar la información como input de los distintos métodos de exploración. En primer lugar, se tokenizaron los documentos dividiéndolos en unidades más pequeñas con la función *word_tokenize* de la librería NLTK. En segundo lugar, se filtraron stopwords y contracciones aplicando el paquete de NLTK. Se adaptó la lista para eliminar de ella palabras relacionadas con el género. De la misma manera y se removieron tokens que consistían en una sola palabra, por ejemplo b o z. Por último, respondiendo a las particularidades del dataset se removieron palabras mal escritas o sin significado léxico y se eliminaron los términos que representan el 0.01% de mayor frecuencia. El corpus curado tuvo un volumen total de 1,446,526 tokens de los cuales 343,566 son únicos.

Se trabajó con distintos métodos de exploración en esta tesis, cada uno con asunciones diferentes pero todos con el objetivo de analizar la presencia de sesgos y tendencias asociadas. Se utilizó el Positive Pointwise Mutual Information (PPMI) que proporciona información sobre la asociación entre palabras. La métrica permite obtener una medida cuantitativa de cuán vinculados están dos términos al comparar la probabilidad de que ocurran juntos en un contexto dado, con la probabilidad esperada de que ocurran independientemente. Se asume que si el PPMI es mayor a cero existe una relación más fuerte de lo que se esperaría por azar. Para mejorar la robustez de los resultados, y considerando que el indicador suele tener problemas con conteos de ocurrencias bajos, solo se consideraron los tokens que aparecen más de 10 veces en cada documento en la aplicación de este método. Así también, con el mismo propósito, se aplicó con el suavizado de Laplace. A partir del PPMI se analizaron las asociaciones entre las listas de palabras definidas y los pronombres de género y se evaluó la hipótesis planteada en base a los resultados de EDIA. Adicionalmente, se revisó la presencia de negaciones en los contextos para estudiar si generaban un impacto en los insights obtenidos.

Se infirió un modelo de Latent-Dirichlet-Allocation (LDA) que permite representar los documentos de un corpus en forma de mezclas aleatorias de temas latentes, entendiendo cada uno como una distribución de términos. Esta técnica de aprendizaje no supervisado posibilita descubrir tópicos y analizar si estos se pueden asociar a estereotipos de género.

Se trabajó con el modelo de embeddings Word2Vec. Este método infiere representaciones de palabras como vectores mediante el entrenamiento de un clasificador con la tarea de predecir si es probable que un término x aparezca cerca del término y. Asume que dos palabras tendrán una representación vectorial semejante si son similares en significado y por ende permite descubrir relaciones entre términos dentro del corpus y calcular la similitud. Con este fin se utilizaron dos métricas. Por un lado, la similitud coseno que calcula el coseno del ángulo de los vectores y tiende a ser alta cuando apuntan en la misma dirección. En este trabajo se computó la métrica entre las listas de palabras y atributos de género para luego estudiar las diferencias de ambos resultados y detectar tendencias. Por otro lado, se utilizó el Word Association Test (WEAT) que compara dos conjuntos de palabras objetivo con dos grupos de atributos de género de igual tamaño y se basa en la hipótesis de que uno de los dos está más asociado a un género que al otro. A partir de ello, se computaron los effect sizes para medir las diferencias de asociación y se calculó la significancia estadística del resultado.

A continuación se describen los resultados obtenidos. En líneas generales, cómo se mencionó previamente, se ha identificado la presencia de tendencias heterogéneas en relación a cómo son representados ambos géneros. En primer lugar, se detectaron diferencias de género en cuanto a los sentimientos y la expresión de los mismos en el corpus estudiado. Las palabras que representan los sentimientos, *sad* y *scare*, tuvieron mayores valores de PPMI con la palabra que representa el género masculino, no obstante la expresión de estos sentimientos, palabras como *cry*, *cried* y *feeling*, tuvieron mayores valores de PPMI con la palabra que representa al género femenino. Esta misma tendencia se repite de cierta manera en los resultados de la similitud coseno con una similitud más alta entre *sad* y los atributos masculinos pero una relación más fuerte entre los femeninos y *cried* o *feeling*. Relacionado con este punto, la noción de héroe pareciera estar más asociada al género masculino mientras que *rescue* dió un valor de PPMI más elevado para *she* y se encontraron contextos en el corpus en los que las mujeres se representan como valientes y virtuosas. Esto indica que en principio el rol heróico está reservado para los hombres a pesar de que las mujeres también tienen representaciones ligadas a las características propias de un héroe.

En segundo lugar, tanto en el PPMI como en el análisis a partir de la similitud coseno la palabra *healthy* tuvo mayor asociación con los atributos femeninos. Para comprender mejor la tendencia se analizaron los contextos de ocurrencias conjuntas permitiendo descubrir dos aristas de la relación. Por un lado, los personajes femeninos en los videos analizados son representadas en un lugar de cuidado hacia otros con más frecuencia que los hombres. Por otro lado, la presencia de presiones sobre el cuidado físico propio y las expectativas hegemónicas también está presente en el corpus de esta tesis.

En tercer lugar, respecto a las palabras asociadas al trabajo y a lo doméstico se detectaron diferencias interesantes. Si bien no parecen existir sesgos acerca de las mujeres y el trabajo o los campos médicos, tanto en el PPMI como en la similitud coseno la palabra ciencia presentó una mayor relación con el género masculino. Ahora bien, las tareas de la casa están fuertemente relacionadas con las mujeres. Todas las palabras asociadas a ello dieron resultados mayores de PPMI con *she* y en la similitud coseno

hubo una tendencia similar pero más equilibrada dado que el término *cooking* tuvo una mayor similitud con los atributos masculinos.

Por último, los tópicos generados por el modelo Latent-Dirichlet-Allocation no evidenciaron tendencias estereotipadas y los resultados del Word Association Test no resultaron estadísticamente significativos por lo que no fue posible obtener conclusiones de estas dos metodologías. Por otro lado, es importante destacar que en la mayor parte de las metodologías las diferencias fueron chicas. Esto probablemente responde al tamaño del corpus disponible para este trabajo y en consecuencia la imposibilidad de las herramientas para diferenciar ampliamente tendencias.

En conclusión, las metodologías utilizadas y sus resultados permiten mostrar que las representaciones de los géneros en los videos de YouTube para niños en inglés analizados en esta tesis no son homogéneas sino que en algunos casos reproducen patrones estereotipados. Es fundamental entonces trabajar en minimizar la presencia de estereotipos con el objetivo de no reproducir creencias nocivas que moldean el pensar y accionar de las nuevas generaciones. Para lograrlo se recomienda abordar un enfoque multidisciplinario. Por un lado, apoyar la generación de contenidos en técnicas de identificación de sesgos, similares a las utilizadas en este trabajo. Esto permitirá entender qué tendencias se evidencian y mantienen a lo largo del tiempo y comprender entonces las áreas susceptibles de mejora. Por otro lado, incorporar perspectiva de género en las producciones, fomentando equipos de trabajos diversos y participación de mujeres. Además es fundamental contar con el respaldo de expertos en áreas de sociología y psicología que permitan guiar las líneas discursivas de acuerdo a lo adecuado para las edades pero con el foco de no reproducir estereotipos considerando las particularidades del contexto.

En el ámbito de negocios los hallazgos de esta tesis pueden utilizarse como disparador para generar contenidos que no reproduzcan narrativas sesgadas sobre los géneros, sino que incorporen una representación más equitativa. Esto permitiría a las empresas alcanzar potencialmente un público más diverso y reforzar su responsabilidad social corporativa. Así también, la metodología propuesta en este estudio podría ser empleada por empresas de consultoría y auditoría para ofrecer servicios de análisis de los contenidos en medios audiovisuales.

6. Futuras investigaciones

El análisis de estereotipos de género en el lenguaje utilizado en videos de Youtube es aún un camino extenso por recorrer. En este trabajo las metodologías aplicadas se limitaron para circunscribir el alcance y de acuerdo al corpus disponible pero existen diversos análisis que serían interesantes realizar.

En primer lugar, los distintos idiomas varían en su composición gramatical. En el español, a diferencia del inglés, las palabras suelen estar asociadas al género con mucha más frecuencia. Por ejemplo, la palabra *teacher* en inglés es utilizada indistintamente para hombres y mujeres. A diferencia, en español se utiliza “maestra” y “maestro” u “profesora”/”profesor”. Esta distinción de género en la gramática representa un desafío interesante de abordar, tanto por las diferencias culturales y de asociación implícitas en el lenguaje como desde el punto de vista metodológico y computacional.

Entonces se plantea la pregunta ¿Cómo varían los resultados obtenidos en este trabajo si como input se utilizan videos en español? ¿Se mantienen las mismas tendencias?

En segundo lugar, en la aplicación de metodologías como el Positive Pointwise Mutual Information se consideraron solo dos atributos de género ¿Los resultados mantendrían la misma tendencia de calcular la métrica a partir de un set de atributos de género ampliado? ¿Cómo varían los porcentajes de negaciones al ampliar las muestras?

En tercer lugar, en base a los resultados obtenidos en este trabajo hay algunas relaciones entre palabras que podrían ser investigadas con mayor detalle. Por ejemplo, se observó que la palabra *cooking* tuvo una mayor similitud coseno con las palabras que representan al género masculino, mientras que la mayor parte de los términos asociados a lo doméstico tuvieron tanto un PPMI como una similitud coseno mayor con las palabras representan al género femenino ¿Qué sucede entonces con *cooking*? ¿Cómo son y qué información aportan los contextos de ocurrencias conjuntas con cada género?

En cuarto lugar, se propone ampliar el corpus incorporando más canales infantiles y estudiando las variaciones en los resultados entre ellos y su metadata ¿Qué relaciones se detectan entre los creadores y los resultados? ¿Hay alguna tendencia de acuerdo al volumen de suscriptores? En la misma línea, se sugiere expandir la lista de palabras con el objetivo de analizar otras asociaciones y tendencias culturales. Así también, sería interesante comprender si los resultados de este trabajo son similares a aquellos que puedan obtenerse construyendo el corpus a partir de videos para adultos.

En quinto lugar, existen varios estudios cuya finalidad es entender las variaciones y la evolución en los sesgos contenidos en el lenguaje a través del tiempo. Sería interesante contrastar los resultados obtenidos en este trabajo con aquellos que se generen a partir de contenidos más antiguos. Por ejemplo, comparar los contenidos para niños de los 80s y 90s con contenidos actuales y entender qué diferencias se presentan y si existió o no una evolución hacia la paridad de género.

En sexto lugar, el universo de embeddings es amplio. Actualmente existen grandes modelos entrenados a partir de diversos corpus que tienen en ellos diferencias culturales y metodológicas. Resulta interesante en consecuencia plantear la interrogante ¿Cuáles son las similitudes y diferencias entre los resultados obtenidos en este trabajo y otros modelos? En esta línea es importante comprender que la construcción de modelos de embeddings utiliza muestreos aleatorios. Este factor ocasiona que cada modelo resulte único en sus resultados. Para robustecer la confianza en los descubrimientos se podrían entrenar distintos modelos utilizando subsets de muestras y luego calcular la desviación estándar de los resultados.

Por último, para entender el impacto de los estereotipos de género en las métricas de visualizaciones y engagement (likes, suscripciones al canal, comentarios) se podría generar un estudio que compare estos KPIs con un scoring de neutralidad en los videos. Este puede construirse a partir de diversos puntajes ponderados para cada una de las metodologías aplicadas en esta tesis y asignarlo a cada video. A partir de ello, se puede analizar si existe una correlación entre mayor neutralidad y mayor volumen de visualizaciones y engagement.

7. Referencias

1. Alonso Alemany, L., Benotti, L., Maina, H., Gonzalez, L., Martínez, L., Busaniche, B., Halvorsen, A., Rojo, A., & Rajngewerc, M. (2023). *Bias assessment for experts in discrimination, not in computer science*. In L. Alonso Alemany, L. Benotti, H. Maina, L. Gonzalez, L. Martínez, B. Busaniche, A. Halvorsen, A. Rojo, & M. Rajngewerc (Eds.), Proceedings of the First Workshop on Cross-Cultural Considerations in NLP (C3NLP) (pp. 91–106). Dubrovnik, Croatia: Association for Computational Linguistics.

2. Alonso Alemany, L., Benotti, L., Maina, H., González, L., Rajngewerc, M., Martínez, L., Sánchez, J. Schilman, M., Ivetta, G., Halvorse, A., Mata Rojo, A., Bordone, M. y Busaniche, B. (2023). *A methodology to characterize bias and harmful stereotypes in natural language processing in Latin America*. https://doi.org/10.48550/arXiv.2207.06591

3. Antoniak, M., & Mimno, D. (2021). *Bad Seeds: Evaluating Lexical Methods for Bias Measurement*. In Proceedings of the 59th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 11th International Joint Conference on Natural Language Processing (Volume 1: Long Papers) (pp. 1889–1904). Online: Association for Computational Linguistics.

4. Bandura, A., Ross, D. y Ross, S.A. (1963). *Imitation of film-mediated aggressive models*. The Journal of Abnormal and Social Psychology, 66(1), 3-11.

5. Bigler, R. S., & Liben, L. S. (2007). *Developmental Intergroup Theory: Explaining and Reducing Children's Social Stereotyping and Prejudice*. Current Directions in Psychological Science, 16(3), 162–166. http://www.jstor.org/stable/20183186

6. Bird S., Klein E., Loper E. (2009). *Natural Language Processing with Python*. O'Reilly Media. https://www.nltk.org/book/

7. Blei, D. M., Ng, A. Y., & Jordan, M. I. (2003). *Latent Dirichlet Allocation. Journal of Machine Learning Research*, 3, 993-1022.

8. Bolukbasi, T., Kai-Wei C., James Z., Venkatesh S. y Adam K. (2016). M*an Is to Computer Programmer as Woman Is to Homemaker? Debiasing Word Embeddings*. Adv. Neural Inf. Process. Syst. 4349–57.

9. Bosson, J. K, Vandello, J. A. y Buckner, C. E. (2019). *The psychology of sex and gender.* Thousand Oaks, CA: SAGE Publications.

10. Boutyline, A., Arseniev-Koehler, A., & Cornell, D. J. (2023). *School, Studying, and Smarts: Gender Stereotypes and Education Across 80 Years of American Print Media, 1930–2009*. Social Forces, 102(1). Oxford University Press. Recuperado el 27 de noviembre de 2023 de https://muse-jhu-edu.ezproxy.utdt.edu/article/906534

11. Casey, K., Novick, K. y Lourenco, S. F. (2021). *Sixty years of gender representation in children's books: Conditions associated with overrepresentation of male versus female protagonists.* PLOS ONE. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260566

12. Church, K. W., & Hanks, P. (1990). *Word Association Norms, Mutual Information, and Lexicography.* Computational Linguistics, 16(1), 22–29.

13. Dixon, S. J. (2023). *Most popular social networks worldwide as of October 2023, ranked by number of monthly active users*. Statista. Recuperado el 17 de noviembre 2023 de https://www.statista.com/statistics/272014/global-social-networks-ranked-by-number-of-users/

14. Döring, N., & Mohseni, M. R. (2020). *Gendered hate speech in YouTube and YouNow comments: Results of two content analyses*. SCM Studies in Communication and Media, 9(1), 62-88. Recuperado el 24 de noviembre de 2023 de https://www.nomos-elibrary.de/10.5771/2192-4007-2020-1-62.pdf

15. Fiske, S. T., Amy, J. C. Cuddy, Glick, P. y Jun, X. (2002). *A Model of (Often Mixed) Stereotype Content: Competence and Warmth Respectively Follow From Perceive Status and Competition*. Journal of Personality and Social Psychology, 82(6): 878-902. Recuperado el día 26 de noviembre 2023 de https://cos.gatech.edu/facultyres/Diversity_Studies/Fiske_StereotypeContent.pdf

16. Galvez R., Tiffenberg V., Altszyler E. (2019). *Half a Century of Stereotyping Associations Between Gender and Intellectual Ability in Films*. Sex Roles 81, 643–654 (2019). https://doi.org/10.1007/s11199-019-01019-x

17. Garg, N., Schiebinger, L., Jurafsky, D. y Zou, J. (2018). *Word embeddings quantify 100 years of gender and ethnic stereotypes*. Proceedings of the National Academy of Sciences, 115(16), E3635-E3644. https://doi.org/10.1073/pnas.1720347115

18. Geena Davis Institute on Gender in Media. (2015). *The reel truth: Women aren't seen or heard. An automated analysis of gender representation in popular films*. https://seejane.org/wp-content/uploads/gdiq-reel-truth-women-arent-seen-or-heard-automated-analysis.pdf. Recuperado el día 24 de octubre de 2023.

19. Grabe, S., Ward, L. M., & Hyde, J. S. (2008). *The role of the media in body image concerns among women: A meta-analysis of experimental and correlational studies.* Psychological Bulletin.

20. Haddock, C., Rindskopf, D. y Shadish, W. (1998). *Using Odds Ratios as Effect Sizes for Meta-Analysis of Dichotomous Data: A primer on methods and issues. Psychological Methods*. 3. 339-353. Recuperado el 26 de noviembre de 2023 de https://www.researchgate.net/publication/232562571_Using_Odds_Ratios_as_Effect_Sizes_for_Meta-Analysis_of_Dichotomous_Data_A_Primer_on_Methods_and_Issues

21. Jurafsky D. y Martin J. H. (2023). S*peech and language processing: An introduction to natural language processing, computational linguistics and speech recognition (3rd ed.)*. Upper Saddle River: Prentice Hall. Recuperado el día 26 de noviembre 2023 de https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/ed3book.pdf

22. Lewis, M., & Lupyan, G. (2020). *Gender stereotypes are reflected in the distributional structure of 25 languages*. Nature Human Behaviour, 4(10), 1021–1028. https://www.nature.com/articles/s41562-020-0918-6

23. Lewis, M., Cooper Borkenhagen, M., Converse, E., Lupyan, G., & Seidenberg, M. S. (2022). *What Might Books Be Teaching Young Children About Gender?* Psychological Science, 33(1), 33-47. https://doi.org/10.1177/09567976211024643

24. Lopez Yse D. (2021). *Text Normalization for Natural Language Processing (NLP)*. Recuperado el día 26 de noviembre 2023 de https://towardsdatascience.com/text-normalization-for-natural-language-processing-nlp-70a314bfa646

25. Manning, C. D., & Schütze, H. (1999). *Foundations of statistical natural language processing*. Massachusetts Institute of Technology.

26. Mikolov, T., Sutskever, I., Chen, K., Corrado, G., y Dean, J. (2013). *Distributed Representations of Words and Phrases and their Compositionality.* https://doi.org/10.48550/arXiv.1310.4546

27. Miller, D. I., Nolla, K. M., Eagly, A. G., y Uttal, D. H. (2018). *The Development of Children's Gender-Science Stereotypes: A Meta-analysis of 5 Decades of U.S. Draw-A-Scientist Studies.* Child Development, 89(6), 1943-1955. https://doi.org/10.1111/cdev.13039

28. Nicola Döring & M. Rohangis Mohseni (2018): *Male dominance and sexism on YouTube: results of three content analyses*. Feminist Media Studies, DOI: 10.1080/14680777.2018.1467945. Recuperado el 24 de noviembre de 2023 de https://www.nicola-doering.de/wp-content/uploads/2018/06/D%C3%B6ring_Mohseni_Male_Dominance_Sexism_YouTube_2018.pdf

29. Olivier J. y Bell M. L. (2013). *Effect Sizes for 2x2 Contingency Tables*. PLoS ONE 8(3): e58777. Recuperado el 26 de noviembre de 2023 de https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058777

30. Python Software Foundation. (2023). *Regular expressions operations.* Python Documentation. Recuperado el día 26 de noviembre 2023 de https://docs.python.org/3/library/re.html

31. Radim Řehůřek. (27 de marzo de 2024). *Tutorials - gensim documentation*. Recuperado de https://radimrehurek.com/gensim/auto_examples/tutorials/run_word2vec.html

32. Rao, P., & Taboada, M. (2021). *Gender Bias in the News: A Scalable Topic Modelling and Visualization Framework*. Frontiers in Artificial Intelligence, Section Language and Computation, 4(2021). https://doi.org/10.3389/frai.2021.664737

33. Regueira U., Alonso Ferreiro A., Da-Vila S. (2020). *Women on YouTube: Representation and participation through the Web Scraping technique*. Comunicar. 63.

34. Scharrer, E., Warren, S. (2022). *Adolescents' Modern Media Use and Beliefs About Masculine Gender Roles and Norms*. Journalism & Mass Communication Quarterly, 99(1), 289–315.

35. Schröder, S., Schulz, A., Kenneweg, P., Feldhans, R., Hinder, F., & Hammer, B. (2021). *Evaluating Metrics for Bias in Word Embeddings.* Recuperado de https://doi.org/10.48550/arXiv.2111.07864

36. Smith, S. L., Choueiti, M., Prescott, A., y Pieper, K. (2012). *Gender roles & occupations: A look at character attributes and job-related aspirations in film and television*. Geena Davis Institute on Gender in Media, 1-46.

37. STEM Women. (2023). *Women in STEM: Statistics, progress, and challenges*. Recuperado el día 1 de mayo de 2024 de https://www.stemwomen.com/women-in-stem-statistics-progress-and-challenges

38. *Top 100 YouTubers Made-For-Kids Channels*. Recuperado el día 25 de noviembre 2023 de https://socialblade.com/youtube/top/category/made-for-kids

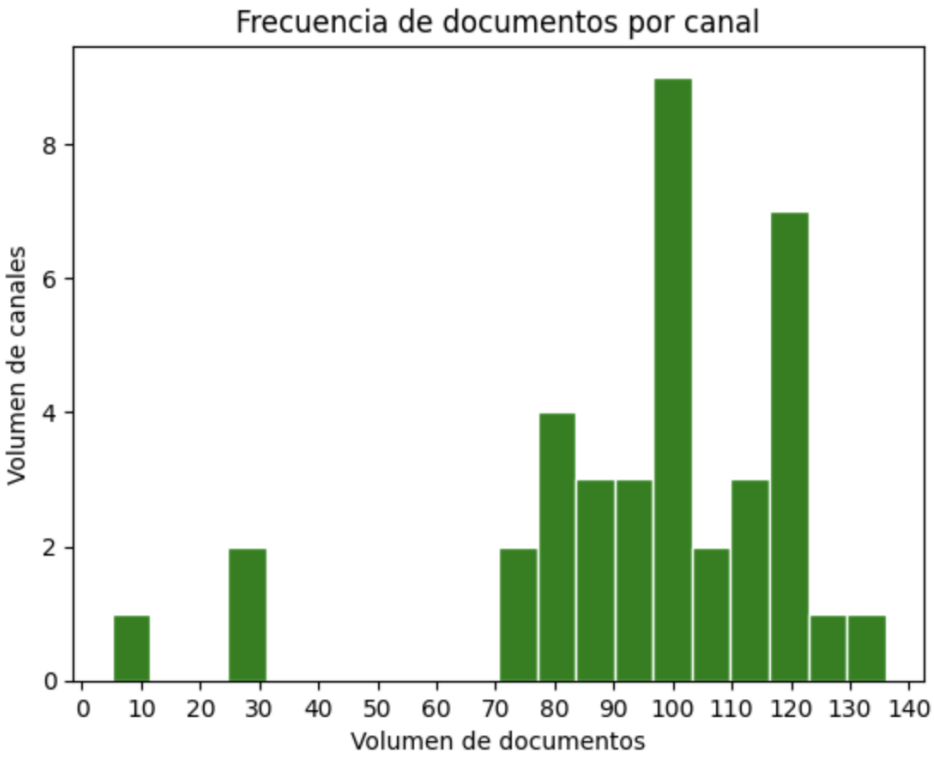
8. Apéndice

8.1. Lista de canales consultados y número de suscriptores

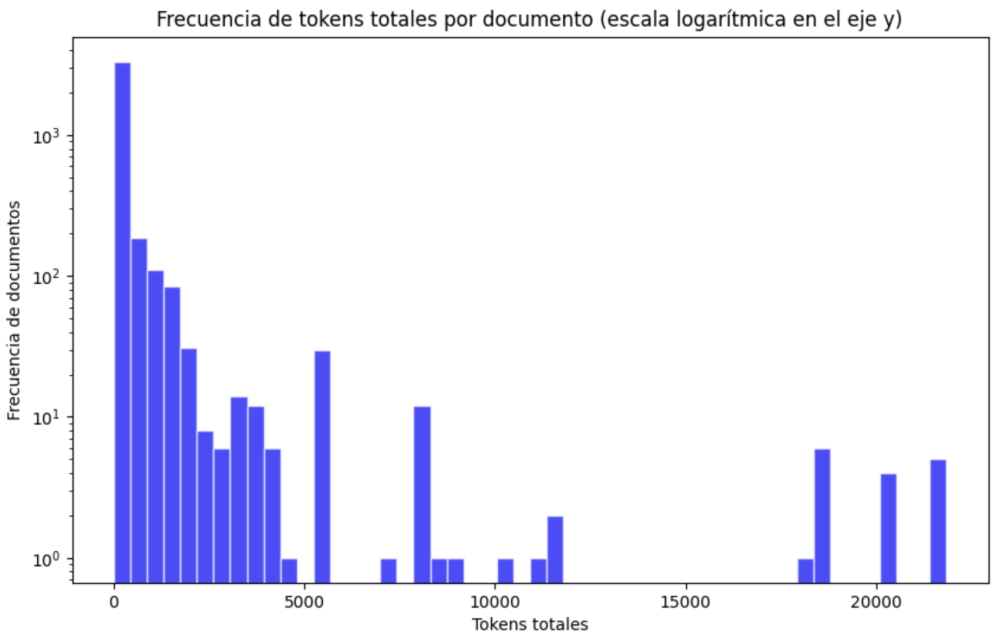
Canal		Suscriptores	Canal		Suscriptores
1	KidsDianaShow	114 M	21	Bebefinn	13.8 M
2	LikeNastyaofficial	108 M	22	LittleBabyBum	12.5 M
3	ChuChuTV	68 M	23	Pinkfong	11.7 M
4	LooLooKids	54.9 M	24	Supercrazykids	11.5 M
5	Toysandcolors	44.5 M	25	Mother Goose Club	9.29 M
6	Masha and The Bear	44.2 M	26	Videogyan Kids Shows	9.28 M
7	GenevievesPlayhouse	35.9 M	27	CoComelonAnimalTime	9.17 M
8	CyberVillageSolution	34.2 M	28	KedooToonsTV	7.12 M
9	PeppaPigOfficial	32.5 M	29	WildBrainBananas	7.1 M
10	LittleAngel	30.5 M	30	KidsChannel	6.67 M
11	Bouncepatrol	28.1 M	31	Msrachel	6.61 M
12	Nickjr	27.8 M	32	MyLittlePonyOfficial	5.01 M
13	Dbillions	27.4 M	33	CoComelonCodyTime	4.29 M
14	SesameStreet	23.5 M	34	ChuChuTVStorytime	4.2 M
15	VaniaManiaKids	23.4 M	35	BlueyOfficialChannel	3.96 M
16	VladandNiki	23.1 M	36	Ryan's World	3.61 M
17	Blippi	18.7 M	37	Graciescorner	2.54 M
18	Disneyjunior	17 M	38	PBSKIDS	2.15 M
19	EliKids	15.7 M	39	WildBrainZoo	2.11 M
20	NetflixJr	15.2 M	40	NinasFamilia	745 k

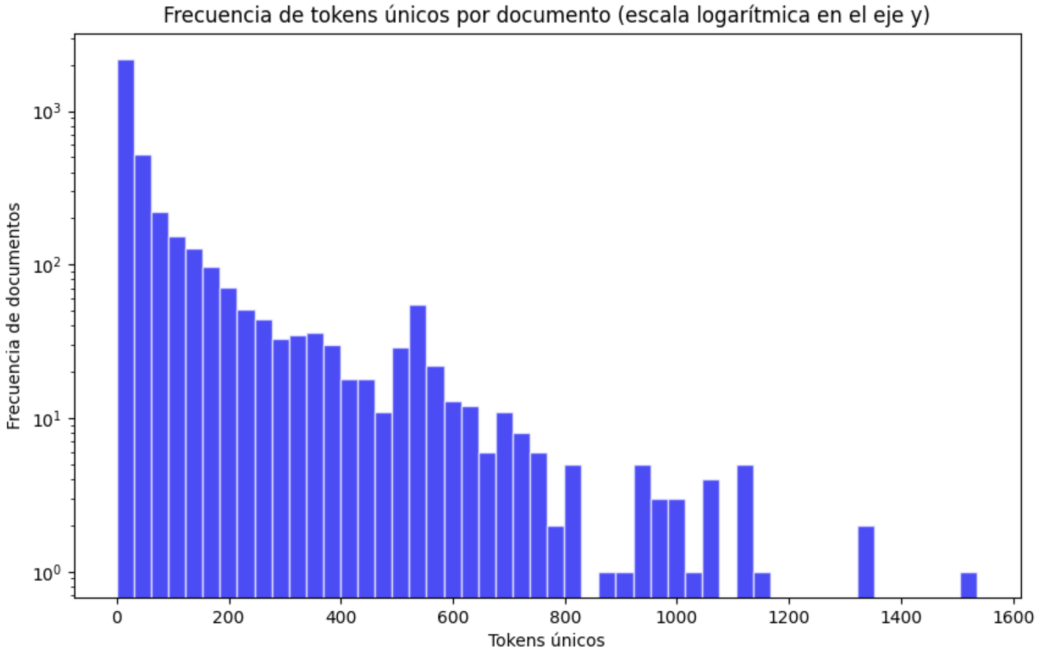
8.2. Archivos de texto por canal consultado

Canal		**Archivos txt**	**Canal**		**Archivos txt**
1	KidsDianaShow	101	21	Bebefinn	77
2	LikeNastyaofficial	93	22	LittleBabyBum	81
3	ChuChuTV	27	23	Pinkfong	100
4	LooLooKids	82	24	Supercrazykids	82
5	Toysandcolors	98	25	Mother Goose Club	108
6	Masha and The Bear	117	26	Videogyan Kids Shows	102
7	GenevievesPlayhouse	119	27	CoComelonAnimalTime	76
8	CyberVillageSolution	85	28	KedooToonsTV	90
9	PeppaPigOfficial	103	29	WildBrainBananas	93
10	LittleAngel	100	30	KidsChannel	5
11	Bouncepatrol	124	31	Msrachel	106
12	Nickjr	110	32	MyLittlePonyOfficial	113
13	Dbillions	29	33	CoComelonCodyTime	117
14	SesameStreet	112	34	ChuChuTVStorytime	98
15	VaniaManiaKids	136	35	BlueyOfficialChannel	108
16	VladandNiki	122	36	Ryan's World	117
17	Blippi	102	37	Graciescorner	95
18	Disneyjunior	103	38	PBSKIDS	119
19	EliKids	81	39	WildBrainZoo	119
20	NetflixJr	88	40	NinasFamilia	117



8.3. Palabras totales y tokens únicos





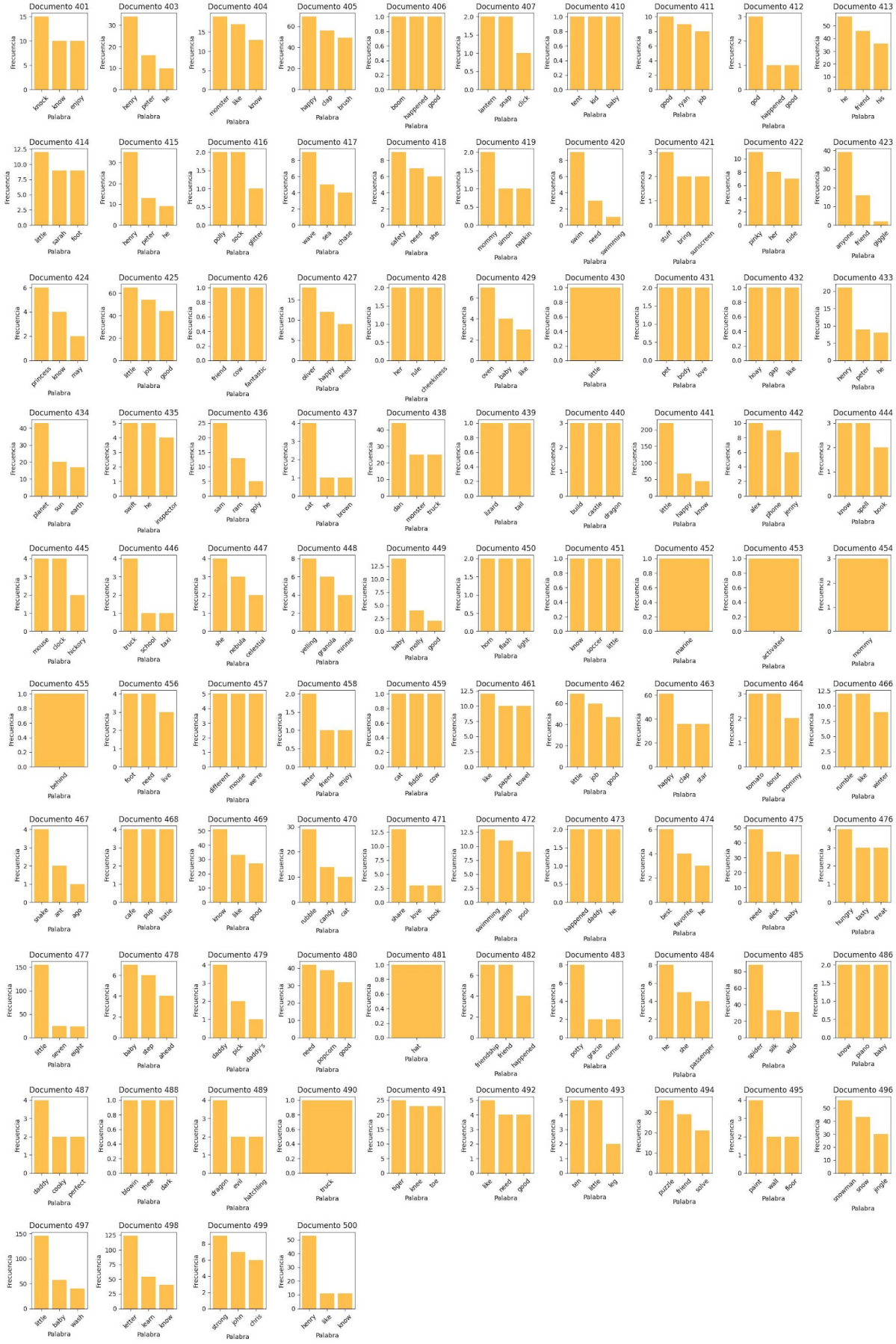
8.4. 3 palabras más comunes en cada documento


Documento 1
man he twig
Documento 2
eddie friend his
Documento 3
happy wolf present
Documento 4
god subscribe felix
Documento 5
little job good
Documento 6
ego fist planet
Documento 7
mommy need profession
Documento 8
boom strongest wild
Documento 9
she little sleep
Documento 10
strike crowd buy
Documento 11
fold andrea top
Documento 12
mira like know
Documento 13
year happy dancing
Documento 14
street rig-a-jig-jig mother
Documento 15
cup mario brown
Documento 16
know
Documento 17
school office library
Documento 18
henry school peter
Documento 19
scribble schoolies kid
Documento 20
teach pronounce
Documento 21
sunny hair like
Documento 22
tiger beautiful roaming
Documento 23
safe forget like
Documento 24
dress like gravy
Documento 25
little teddy job
Documento 26
ryan know challenge
Documento 27
count counting number
Documento 28
girl boy truck
Documento 29
she dentist know
Documento 30
police
Documento 31
home cody nest
Documento 32
like jiji egg
Documento 33
farm chick meow
Documento 34
movie danger monster
Documento 35
pentagon heptagon octagon
Documento 36
little happy he
Documento 37
school turned him
Documento 38
luck need rest
Documento 39
dreamhouse ak metal
Documento 40
love smell ear
Documento 41
mighty laser pup
Documento 42
little her sheep
Documento 43
tango like triangle
Documento 44
wheeler hector raise
Documento 46
bottom deep sea
Documento 47
farmer his coconut
Documento 49
number count counting
Documento 50
subscribe clicking button
Documento 51
broken uncle win
Documento 52
healthy pool bold
Documento 53
alpha thermostat piece
Documento 54
friend happier sign
Documento 55
video subscribe search
Documento 56
need food oliver
Documento 57
good sir search
Documento 58
like tool kind
Documento 59
mango girl child
Documento 60
swing climb we'll
Documento 61
like gracie corner
Documento 62
fair job money
Documento 63
soon mommy baby
Documento 64
cupcake stella expert
Documento 65
ryder captain pup
Documento 66
cody wiper blink
Documento 67
egg gather cheer
Documento 68
little over. rolled
Documento 69
tower ben clock
Documento 70
love mom matter
Documento 71
doctor checkup healthy
Documento 72
he tail leg
Documento 73
shall stuff enjoy
Documento 74
study garbage clean
Documento 75
orange little baby
Documento 76
donut sandwich
Documento 77
number like seven
Documento 78
lemonade
Documento 79
egg tyrannosaurus rex
Documento 80
baby need great
Documento 81
stardust parade costume
Documento 82
he eh ang
Documento 83
eight easy seven
Documento 84
clink swish climb
Documento 85
play-doh cut bone
Documento 86
surprise spanish bird
Documento 87
frank road ranger
Documento 88
window little movement
Documento 89
dress trick treat
Documento 90
little far connection
Documento 91
cheese snack art
Documento 92
cat tuba cow
Documento 93
egg scottsdale dino
Documento 94
sunny cookie man
Documento 96
money bank police
Documento 97
light food eat
Documento 98
call family respect
Documento 100
race faster
Frecuencia
Palabra


Documento 101
choose character mary
Documento 102
maddie square circle
Documento 103
basic acidic number
Documento 104
sheep need poor
Documento 105
letter learn shall
Documento 106
visited daddy love
Documento 107
wash washy scrub
Documento 109
bigger grow share
Documento 110
tiger cat tim
Documento 111
good little fine
Documento 112
free celebrate matter
Documento 113
number charlie seven
Documento 114
frank sheriff town
Documento 115
spider jim parson
Documento 116
airplane dollar like
Documento 117
eat video search
Documento 118
butterfly little she
Documento 119
swim beach good
Documento 120
rainbow dash tonight
Documento 121
letter learn know
Documento 122
izzy like sleep
Documento 123
god happy ons
Documento 124
slime mine small
Documento 125
little nico mama
Documento 126
god holly gosh
Documento 127
crane fox soup
Documento 128
need service great
Documento 129
baby mommy brother
Documento 130
carriage mira neil
Documento 131
house lantern cleaning
Documento 132
thirsty crow he
Documento 133
click merry spray
Documento 135
baby mommy brother
Documento 136
skate he falling
Documento 137
highway her he
Documento 138
twinkle little star
Documento 139
slow win road
Documento 140
pretzel friend cooking
Documento 141
happy jack like
Documento 142
healthy woman singing
Documento 143
fill happiness soul
Documento 144
count different ten
Documento 146
wheel spinning ground
Documento 147
combo cardboard stick
Documento 148
wash odd squad
Documento 150
pop
Documento 151
cartoon choice hiding
Documento 152
dad bing
Documento 153
island volcano earth
Documento 154
hair braid nose
Documento 155
wake brush mommy
Documento 156
rice chicken grape
Documento 157
taste bitter umami
Documento 158
leo he him
Documento 159
squeak screen brake
Documento 160
running walking faster
Documento 161
cluck-cluck farm cluck
Documento 162
eat letter word
Documento 163
letter love like
Documento 164
baby
Documento 166
unicorn izzy friend
Documento 167
eating aiden mouth
Documento 168
yawn ryan brain
Documento 169
germ ping pong
Documento 171
race mario lane
Documento 172
friendship baby rainbow
Documento 173
clean share wonderful
Documento 174
love kid
Documento 175
maddie cooky cookie
Documento 176
wake pink home
Documento 177
imagination stomp like
Documento 178
baby alexander rubble
Documento 179
ugh dang bruh
Documento 180
baby god boy
Documento 181
cute loving love
Documento 182
like friend wood
Documento 183
dad bing
Documento 184
ivan excuse clean
Documento 185
spider tea leg
Documento 186
love
Documento 187
jaw ping pong
Documento 188
seven eight
Documento 189
baby energy healthy
Documento 190
cow elephant girl
Documento 191
newspaper recycle bin
Documento 192
little doctor road
Documento 193
good vegetable healthy
Documento 194
gumball ellie machine
Documento 195
like little grow
Documento 197
mommy like sink
Documento 198
mama sweet little
Documento 199
lesson davey lifeguard
Documento 200
foot score coconut
Frecuencia
Palabra


Documento 201
she rainbow happy
Documento 202
little baby wash
Documento 203
need pulling land
Documento 204
door need like
Documento 205
like sleeping bell
Documento 206
merry wish happy
Documento 207
little swimming hill
Documento 208
orange purple
Documento 209
share like sharing
Documento 210
god happy good
Documento 211
brush teeth brushing
Documento 212
octopus
Documento 213
delicious wash enjoy
Documento 214
pizza costly he
Documento 215
little job good
Documento 216
little walking banana
Documento 218
good spirit happy
Documento 219
she number perfect
Documento 220
orange purple good
Documento 221
she her doctor
Documento 222
doctor need teeth
Documento 223
she bingo he
Documento 224
mama little baby
Documento 225
little tidy clap
Documento 226
chica his he
Documento 227
friend him he
Documento 228
need clean sort
Documento 229
letter learn know
Documento 231
chika he bike
Documento 232
know along light
Documento 233
ended
Documento 234
dad he bingo
Documento 235
sylvie cuddle zombie
Documento 236
word letter jack
Documento 237
like friend number
Documento 238
sit chair angel
Documento 239
mary contrary grow
Documento 241
dino mountain top
Documento 242
clean tutu boy
Documento 243
popsicle need little
Documento 244
sleeping freaky sweee
Documento 245
boom marching ant
Documento 246
blippi good count
Documento 248
knock baby hot
Documento 249
zombie teacher schoolies
Documento 250
bad share like
Documento 251
granny book she
Documento 252
need good like
Documento 253
train track rolling
Documento 254
puppy her home
Documento 255
love evening underneath
Documento 256
bingo good dad
Documento 257
mum least limit
Documento 258
ticket theme good
Documento 259
god like hold
Documento 260
guess sizzle happened
Documento 261
trunk he rocky
Documento 262
muddy hose hold
Documento 263
eric need good
Documento 265
bake baking emma
Documento 266
know delicious cooking
Documento 267
twinkle little star
Documento 268
box video subscribe
Documento 269
bingo mom know
Documento 270
vegetable drawing like
Documento 271
train little model
Documento 272
donald farm
Documento 273
mucko grouch slime
Documento 274
failing cookie love
Documento 275
like generosity nice
Documento 276
good evelyn school
Documento 277
barbie ken
Documento 278
god happy happened
Documento 279
skye present rubble
Documento 280
god forgot whatever
Documento 281
kid good alex
Documento 282
truck ping pong thief
Documento 283
whew
Documento 284
funny sleep hurry
Documento 285
wan mommy
Documento 286
hide seek finding
Documento 287
know love whole
Documento 288
little meow cat
Documento 289
clean need surprise
Documento 290
working little baby
Documento 291
rainforest plant number
Documento 292
bite fishing biting
Documento 293
twinkle wonder little
Documento 294
late school homework
Documento 295
bloom latitude line
Documento 296
dorothy he vegetable
Documento 297
move
Documento 298
friend kid little
Documento 299
happy know clap
Frecuencia
Palabra


Documento 301
ellie promise emma
Documento 302
god floor he
Documento 303
little nico mama
Documento 304
need pizza mommy
Documento 305
rat he staying
Documento 306
monster tooth toothbrush
Documento 307
race leg chair
Documento 308
daddy like father
Documento 309
kiley light dark
Documento 310
little nico mama
Documento 311
candy pizza hot
Documento 312
little sang jumped
Documento 313
bicycle wheel learn
Documento 314
body somebody anymore
Documento 315
teeth jenny he
Documento 316
need choose number
Documento 317
clock hickory dickory
Documento 318
like film fiji
Documento 319
know stronger mulan
Documento 320
ugh
Documento 322
sad like bad
Documento 323
pencil ryan work
Documento 324
love dad mom
Documento 325
school adult dangerous
Documento 326
letter learn bounce
Documento 327
food basket picnic
Documento 328
henry margaret he
Documento 329
vietnam backpack er
Documento 330
like love she
Documento 331
grow like doctor
Documento 332
he his brother
Documento 333
little pirate freeze
Documento 334
like dress white
Documento 335
like primary gracie
Documento 336
he baby friend
Documento 337
god happened happy
Documento 338
like know love
Documento 339
kid train interesting
Documento 340
paint amazing beautiful
Documento 342
police simba poacher
Documento 343
love mommy daddy
Documento 344
he hero little
Documento 345
tower building meter
Documento 346
good job crap
Documento 347
different may seem
Documento 348
tower tall pisan
Documento 349
cookie sausage party
Documento 350
hot pan little
Documento 351
love muppet baby
Documento 352
ping pong matching
Documento 354
restaurant customer store
Documento 355
school friend uniform
Documento 356
mouse tick tock
Documento 357
happy
Documento 358
like wash gracie
Documento 359
like love friend
Documento 360
sunday monday tuesday
Documento 361
goodnight like little
Documento 364
cute
Documento 365
little baby eight
Documento 366
buster amber scout
Documento 367
henry like know
Documento 368
know she soup
Documento 369
dino friend like
Documento 370
little combo like
Documento 372
avocado banana pineapple
Documento 373
god dude assistant
Documento 374
hide mika blippi
Documento 375
he happy happened
Documento 376
ride sit adventure
Documento 377
work push floor
Documento 378
doctor artist firefighter
Documento 379
merrily row coconut
Documento 380
henry truck great
Documento 381
swish town wheel
Documento 382
baby clap snake
Documento 383
he happy need
Documento 384
little boom vroom
Documento 385
mummy clean like
Documento 386
aladdin friend rock
Documento 387
happy foot
Documento 388
winter love top
Documento 389
god know farewell
Documento 390
little job good
Documento 391
twinkle little star
Documento 392
man like send
Documento 393
like know love
Documento 394
dress fancy need
Documento 395
he gopher sleepyhead
Documento 396
driver need buckle
Documento 398
like word forget
Documento 399
arm truck claw
Documento 400
pasta sticky tasty
Palabra
Frecuencia

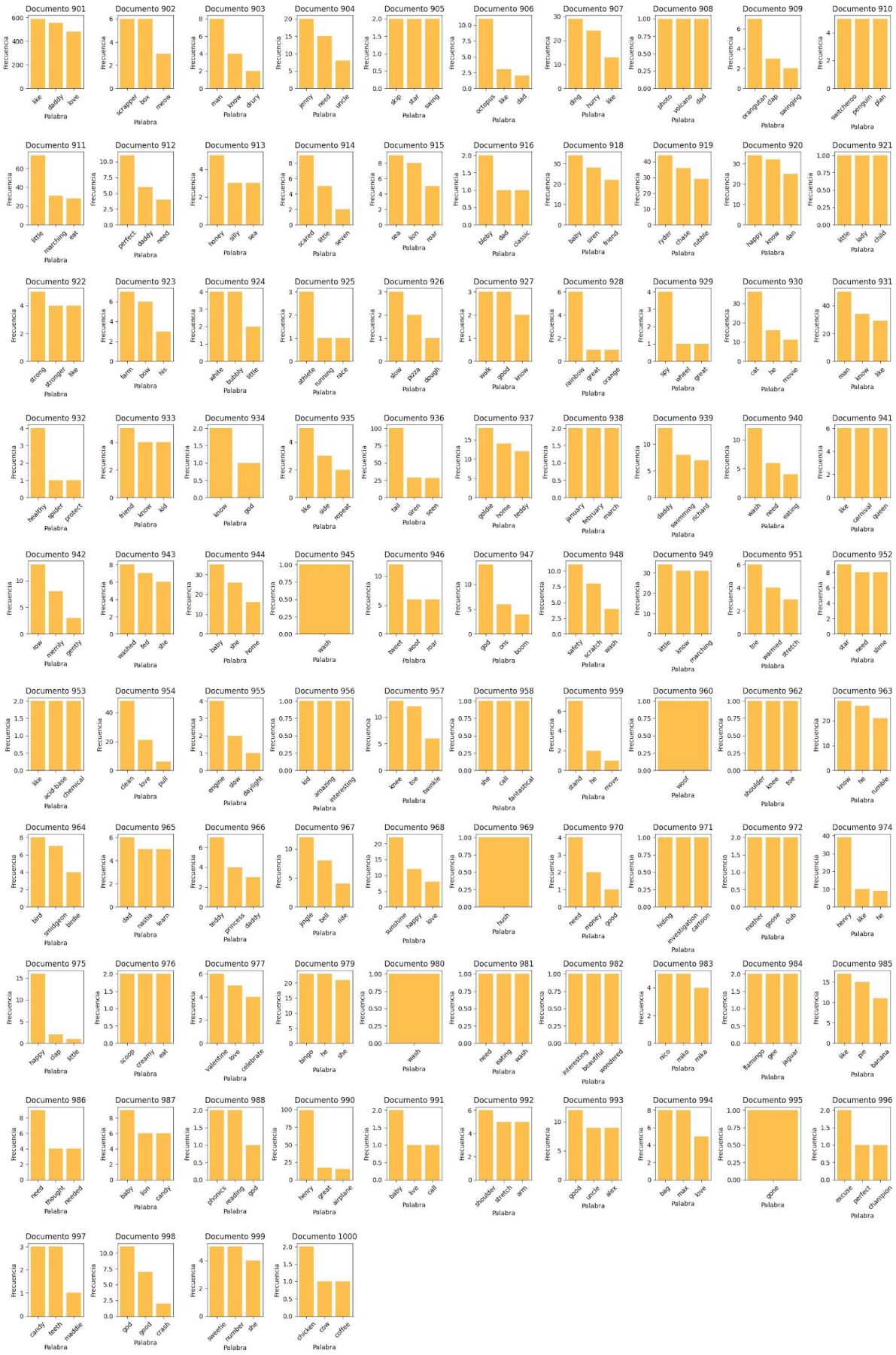

Documento 401
knock know enjoy
Documento 403
henry peter he
Documento 404
monster like know
Documento 405
happy clap brush
Documento 406
boom happened good
Documento 407
lantern snap click
Documento 410
tent kid baby
Documento 411
good ryan job
Documento 412
god happened good
Documento 413
he friend his
Documento 414
little sarah foot
Documento 415
henry peter he
Documento 416
polly sock glitter
Documento 417
wave sea chase
Documento 418
safety need she
Documento 419
mommy simon napkin
Documento 420
swim need swimming
Documento 421
stuff bring sunscreen
Documento 422
pinky her rude
Documento 423
anyone friend giggle
Documento 424
princess know may
Documento 425
little job good
Documento 426
friend cow fantastic
Documento 427
oliver happy need
Documento 428
her rule cheekiness
Documento 429
oven baby like
Documento 430
little
Documento 431
pet body love
Documento 432
heavy gap like
Documento 433
henry peter he
Documento 434
planet sun earth
Documento 435
swift he inspector
Documento 436
sam ram goby
Documento 437
cat he brown
Documento 438
dan monster truck
Documento 439
lizard tail
Documento 440
build castle dragon
Documento 441
little happy know
Documento 442
alex phone jenny
Documento 444
know spell book
Documento 445
mouse clock hickory
Documento 446
truck school tan
Documento 447
she nebula celestial
Documento 448
yelling granola minnie
Documento 449
baby molly good
Documento 450
horn flash light
Documento 451
know soccer little
Documento 452
marine
Documento 453
activated
Documento 454
mommy
Documento 455
behind
Documento 456
foot need live
Documento 457
different mouse we're
Documento 458
letter friend enjoy
Documento 459
cat fiddle cow
Documento 461
like paper towel
Documento 462
little job good
Documento 463
happy clap star
Documento 464
tomato donut mommy
Documento 466
rumble like winter
Documento 467
snake ant ago
Documento 468
cafe pup katie
Documento 469
know like good
Documento 470
rubble candy cat
Documento 471
share love book
Documento 472
swimming swim pool
Documento 473
happened daddy he
Documento 474
best favorite he
Documento 475
need alex baby
Documento 476
hungry tasty treat
Documento 477
little seven eight
Documento 478
baby step ahead
Documento 479
daddy pick daddy's
Documento 480
need popcorn good
Documento 481
hat
Documento 482
friendship friend happened
Documento 483
potty gracie corner
Documento 484
he she passenger
Documento 485
spider silk wild
Documento 486
know piano baby
Documento 487
daddy cooky perfect
Documento 488
blown thee dark
Documento 489
dragon evil hatchling
Documento 490
truck
Documento 491
tiger knee toe
Documento 492
like need good
Documento 493
ten little leg
Documento 494
puzzle friend solve
Documento 495
paint wall floor
Documento 496
snowman snow jingle
Documento 497
little baby wash
Documento 498
letter learn know
Documento 499
strong john chris
Documento 500
henry like know
Frecuencia
Palabra

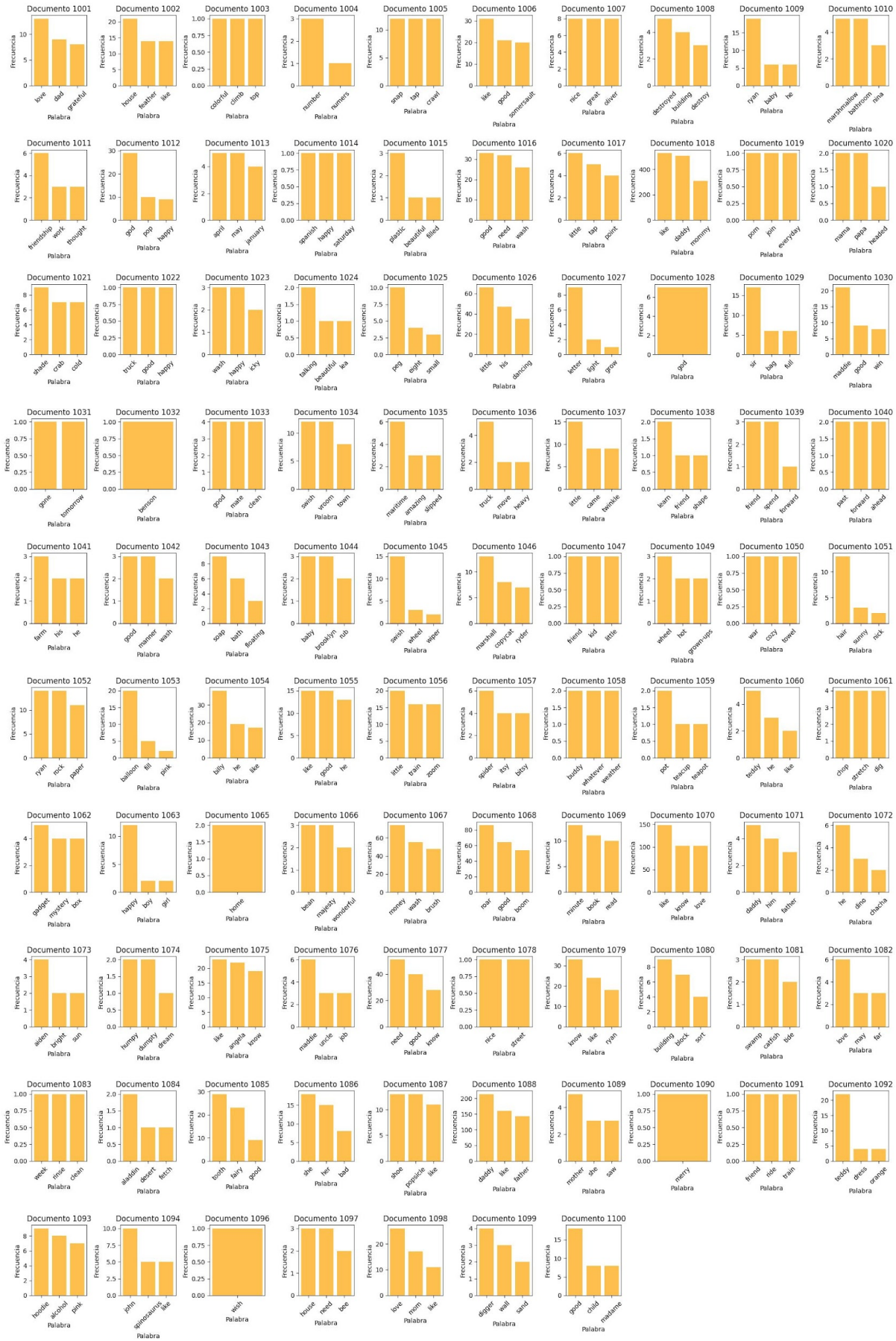

Documento 501
flash truck firefighter
Documento 502
perfect know vehicle
Documento 503
veggie like healthy
Documento 504
sweet treat enjoy
Documento 505
job ruler almost
Documento 506
stunt teeth buck
Documento 507
stand he move
Documento 508
happy kid noodle
Documento 509
press little pocoro
Documento 510
little eight fishing
Documento 511
challenge healthy number
Documento 512
sunday week seven
Documento 513
blind mouse cutting
Documento 514
hug baby winter
Documento 515
tango circle shaped
Documento 516
cooking lemonade ladybug
Documento 517
picnic friend grass
Documento 518
friend brown drop
Documento 519
lion roar snake
Documento 520
shot daddy grab
Documento 521
knee toe shoulder
Documento 522
birdie family plushy
Documento 523
home earth throwing
Documento 524
subtitle required simply
Documento 525
baby little boom
Documento 526
work
Documento 527
bookye elizabeth god
Documento 528
garbage truck town
Documento 529
town hall need
Documento 530
jack beat fresh
Documento 531
size stegosaurus bigger
Documento 532
god baby good
Documento 534
mark telling destiny
Documento 535
king sofia know
Documento 536
mr. quiver monster
Documento 537
family mama papa
Documento 538
coconut mine pacifier
Documento 539
saturday lulu kid
Documento 540
like daddy mommy
Documento 542
need hobby spin
Documento 543
letter friend enjoy
Documento 544
street vehicle introduce
Documento 545
mommy surprise work
Documento 546
dorothy box texture
Documento 547
frankenstein swish mummy
Documento 548
friend valentine word
Documento 549
he
Documento 550
hickory dickory dock
Documento 551
sunset loop barrier
Documento 552
gem royal queen
Documento 553
little treasure captain
Documento 554
happy hopper blow
Documento 555
swish snap waving
Documento 556
lucha heroa zooming
Documento 557
little number hickory
Documento 559
bounce patrol studio
Documento 560
double scoop person
Documento 561
friend yahoo know
Documento 562
daddy weave wear
Documento 563
police officer
Documento 564
heritage live hole
Documento 565
ranger sir stuff
Documento 566
little ten clap
Documento 567
maddie good pencil
Documento 568
little toe knee
Documento 569
little sitting delicious
Documento 570
work daddy blah
Documento 571
bingo rough work
Documento 572
like know little
Documento 573
promise seat forget
Documento 574
grandpa know space
Documento 575
family hakuna matata
Documento 576
brush teeth twice
Documento 577
turtle he town
Documento 578
halloween dress trick
Documento 579
good playdoh like
Documento 580
like vegetable bird
Documento 581
freeze dancing moving
Documento 582
cooky eat sweet
Documento 583
truck sheriff lady
Documento 584
gracie corner pure
Documento 585
little farmer farm
Documento 586
decorate decoration happened
Documento 587
emily like mixture
Documento 589
good seven ten
Documento 590
like house roof
Documento 591
giraffe lion hippo
Documento 592
vegetable eat delicious
Documento 593
little know man
Documento 594
little star shine
Documento 595
potion bottle twilight
Documento 596
recycled love bligpi
Documento 597
dropbox robot
Documento 598
garbage work his
Documento 599
freeze tap clap
Documento 600
board lulu kid
Palabra
Frecuencia


Documento 601
like she number
Documento 602
know
Documento 603
dino biscuit like
Documento 604
falling london bridge
Documento 605
street rig-a-jig-jig walking
Documento 606
papa johny farm
Documento 607
happy little like
Documento 608
little like love
Documento 609
share
Documento 610
need slime star
Documento 611
bring beautiful scared
Documento 612
happy know good
Documento 613
piece track sad
Documento 614
little hungry stayed
Documento 615
god excuse
Documento 616
love precious star
Documento 617
granny delphine french
Documento 618
baby
Documento 619
little cozy dancing
Documento 620
boo happened cleaning
Documento 621
like yippi move
Documento 622
like need know
Documento 623
meteor mighty pup
Documento 624
her she ride
Documento 625
like little she
Documento 626
elinor ant olive
Documento 627
friend vegetable awesome
Documento 628
he pencil sharpener
Documento 629
spider itsy bitsy
Documento 630
die ops ears
Documento 631
daddy like father
Documento 632
daddy campervan oil
Documento 633
meow
Documento 634
baby john little
Documento 635
he led others
Documento 636
minister grill grilled
Documento 637
friend awesome wonderful
Documento 638
diamond square circle
Documento 639
lunch good box
Documento 640
memory like friend
Documento 641
good soda camp
Documento 642
superhero need know
Documento 643
michael zo like
Documento 644
pool rule number
Documento 645
submarine wave side
Documento 646
like sign unicorn
Documento 647
foot arm leg
Documento 648
giving love like
Documento 649
letter learn shall
Documento 650
crown gracie corner
Documento 651
she mom love
Documento 652
need minute mommy
Documento 653
friend love exciting
Documento 655
need rest fine
Documento 656
little teddy number
Documento 657
daddy like he
Documento 658
subscribe channel told
Documento 659
farm he baba
Documento 660
force push pull
Documento 661
subscribe clicking button
Documento 662
john dino egg
Documento 663
jack like wearing
Documento 664
soon zap rummm
Documento 665
friend friendship pretzel
Documento 666
little man home
Documento 667
merry santa present
Documento 668
talent strong heavy
Documento 669
jumbo beautiful teach
Documento 670
love mountain rolling
Documento 671
town
Documento 672
leo he river
Documento 673
jelly good spirit
Documento 674
marble treasure daddy
Documento 675
jack nimble mother
Documento 676
eat plant believe
Documento 677
mom she close
Documento 678
upstanders treated easy
Documento 679
making wonderful paint
Documento 680
urches
Documento 681
cat marshall know
Documento 682
sharing good cartoon
Documento 684
belly she little
Documento 685
shut creep little
Documento 686
count double gracie
Documento 687
emergency excuse urgency
Documento 688
daddy like father
Documento 689
knock call snowman
Documento 690
happy
Documento 691
like know english
Documento 692
happy excited present
Documento 693
ugh
Documento 694
aladdin desert fetch
Documento 695
teddy thinking hear
Documento 696
adventure great she
Documento 697
he leo tiger
Documento 699
he inventor greatest
Documento 700
letter learn shall
Frecuencia
Palabra


Documento 701
Documento 702
Documento 703
Documento 704
Documento 705
Documento 706
Documento 707
Documento 708
Documento 709
Documento 710
Documento 711
Documento 712
Documento 713
Documento 714
Documento 715
Documento 716
Documento 717
Documento 718
Documento 719
Documento 720
Documento 721
Documento 722
Documento 723
Documento 724
Documento 725
Documento 726
Documento 727
Documento 729
Documento 730
Documento 731
Documento 732
Documento 733
Documento 734
Documento 735
Documento 736
Documento 737
Documento 738
Documento 739
Documento 740
Documento 741
Documento 742
Documento 743
Documento 744
Documento 745
Documento 746
Documento 747
Documento 748
Documento 750
Documento 751
Documento 752
Documento 753
Documento 754
Documento 755
Documento 756
Documento 757
Documento 758
Documento 759
Documento 760
Documento 761
Documento 762
Documento 763
Documento 764
Documento 765
Documento 766
Documento 767
Documento 768
Documento 769
Documento 770
Documento 771
Documento 772
Documento 773
Documento 774
Documento 775
Documento 776
Documento 779
Documento 780
Documento 781
Documento 782
Documento 783
Documento 784
Documento 785
Documento 786
Documento 787
Documento 788
Documento 789
Documento 790
Documento 791
Documento 792
Documento 793
Documento 794
Documento 795
Documento 796
Documento 797
Documento 798
Documento 799
Documento 800
Frecuencia
Palabra


Documento 801
bingo she know
Documento 803
he tak yo
Documento 805
headed ride town
Documento 806
fill dream con
Documento 807
little know falling
Documento 808
kid friend man
Documento 809
ride stick squawk
Documento 810
friend good like
Documento 811
like child good
Documento 812
romeo marshall know
Documento 813
like river fairy
Documento 814
vegetable daddy like
Documento 815
he thor chuck
Documento 816
snow snowman pirate
Documento 817
salad
Documento 818
wee swish potty
Documento 819
like wear know
Documento 820
attention house leave
Documento 821
like know love
Documento 822
baby know deep
Documento 823
nine
Documento 824
snap happy share
Documento 825
angus turnip john
Documento 826
cody man
Documento 827
jelly bean gone
Documento 828
know knock kid
Documento 829
merrily row gently
Documento 830
finally mine handle
Documento 831
know lead styles
Documento 832
angus he him
Documento 833
little baby bum
Documento 834
grow butterfly wing
Documento 835
ugh happy
Documento 836
need ugh relax
Documento 837
good fireman fight
Documento 838
black pink need
Documento 839
grover step sneeze
Documento 840
blah tomato sauce
Documento 841
dino blitz like
Documento 842
odd todd otto
Documento 843
tired know stretching
Documento 845
like night eat
Documento 846
love bell lady
Documento 847
he need plum
Documento 849
paddle baby mommy
Documento 850
he click hush
Documento 851
his farm he
Documento 852
bahamas excited mcdonald's
Documento 853
t-rex tired
Documento 854
teeth brush plaque
Documento 855
oliver need ouch
Documento 856
great need girl
Documento 857
he chica talent
Documento 858
kid nature outdoors
Documento 859
baby wash scrub
Documento 860
scene difference baby
Documento 861
cheetah race lake
Documento 863
afternoon
Documento 864
nighttime like cricket
Documento 865
awesome subscribe youtube
Documento 866
man kid he
Documento 867
mary teddy love
Documento 868
ping pong baby
Documento 869
bingo custom watermelon
Documento 870
doctor great puppy
Documento 871
rebecca win mile
Documento 872
scoop favorite child
Documento 873
santa need popcorn
Documento 875
little love mischievous
Documento 877
alex good like
Documento 878
tutu boy good
Documento 879
alphabet learn
Documento 880
teddy touch toe
Documento 881
seem
Documento 882
draw circle watermelon
Documento 883
bee african instrument
Documento 884
woof meow tweet
Documento 885
definitely know sand
Documento 886
knee toe shoulder
Documento 887
summer grab throw
Documento 889
discovery wheelstop second
Documento 890
amie cowboy brave
Documento 891
aladdin lamp wizard
Documento 892
perfect seven eight
Documento 893
love hungry oliver
Documento 894
america north south
Documento 895
ugh
Documento 896
queen she halloween
Documento 897
light little duckling
Documento 898
little ten seven
Documento 899
line know friend
Documento 900
rough he bigger
Frecuencia
Palabra


Documento 901
like daddy love
Documento 902
scrapper box meow
Documento 903
man know drury
Documento 904
jenny need uncle
Documento 905
skip star swing
Documento 906
octopus like dad
Documento 907
ding hurry like
Documento 908
photo volcano dad
Documento 909
orangutan clap swinging
Documento 910
switcheroo penguin plan
Documento 911
little marching eat
Documento 912
perfect daddy need
Documento 913
honey silly sea
Documento 914
scared little seven
Documento 915
sea lion roar
Documento 916
bleby dad classic
Documento 918
baby siren friend
Documento 919
ryder chase nibble
Documento 920
happy know dan
Documento 921
little lady child
Documento 922
strong stronger like
Documento 923
farm bow his
Documento 924
white bubbly little
Documento 925
athlete running race
Documento 926
slow pizza dough
Documento 927
walk good know
Documento 928
rainbow great orange
Documento 929
spy wheel great
Documento 930
cat he movie
Documento 931
man know like
Documento 932
healthy spider protect
Documento 933
friend know kid
Documento 934
know god
Documento 935
like side repeat
Documento 936
tail siren seen
Documento 937
goldie home teddy
Documento 938
january febtuary march
Documento 939
daddy swimming richard
Documento 940
wash need eating
Documento 941
like carnival queen
Documento 942
row gently gently
Documento 943
washed fed she
Documento 944
baby she home
Documento 945
wash
Documento 946
tweet woof roar
Documento 947
god ons boom
Documento 948
safety scratch wash
Documento 949
little know marching
Documento 951
toe warmed stretch
Documento 952
star need slime
Documento 953
like acid base chemical
Documento 954
clean love pull
Documento 955
engine slow daylight
Documento 956
kid amazing interesting
Documento 957
knee toe twinkle
Documento 958
she call fantastical
Documento 959
stand he move
Documento 960
woof
Documento 962
shoulder knee toe
Documento 963
know he rumble
Documento 964
bird smidgeon birdie
Documento 965
dad nadia learn
Documento 966
teddy princess daddy
Documento 967
jingle bell ride
Documento 968
sunshine happy love
Documento 969
hush
Documento 970
need money good
Documento 971
hiding investigation cartoon
Documento 972
mother goose club
Documento 974
henry like he
Documento 975
happy clap little
Documento 976
scoop creamy eat
Documento 977
valentine love celebrate
Documento 979
bingo he she
Documento 980
wash
Documento 981
need eating wash
Documento 982
interesting beautiful wondered
Documento 983
nico miko mika
Documento 984
flamingo gee jaguar
Documento 985
like pie banana
Documento 986
need thought needed
Documento 987
baby lion candy
Documento 988
phonics reading god
Documento 990
henry great airplane
Documento 991
baby live call
Documento 992
shoulder stretch arm
Documento 993
good uncle alex
Documento 994
bag max love
Documento 995
gone
Documento 996
excuse perfect champion
Documento 997
candy teeth maddie
Documento 998
god good crash
Documento 999
sweetie number she
Documento 1000
chicken cow coffee
Frecuencia
Palabra


Documento 1001
love dad grateful
Documento 1002
house feather like
Documento 1003
colorful climb top
Documento 1004
number numero
Documento 1005
snap tap crawl
Documento 1006
like good somersault
Documento 1007
nice great oliver
Documento 1008
destroyed building destroy
Documento 1009
ryan baby he
Documento 1010
marshmallow bathroom nina
Documento 1011
friendship work thought
Documento 1012
god pop happy
Documento 1013
april may january
Documento 1014
spanish happy saturday
Documento 1015
plastic beautiful filled
Documento 1016
good need wash
Documento 1017
little tap paint
Documento 1018
like daddy mommy
Documento 1019
pom join everyday
Documento 1020
mama papa headed
Documento 1021
shade crab cold
Documento 1022
truck good happy
Documento 1023
wash happy icky
Documento 1024
talking beautiful kia
Documento 1025
peg eight small
Documento 1026
little his dancing
Documento 1027
letter light grow
Documento 1028
god
Documento 1029
sir bang full
Documento 1030
maddie good win
Documento 1031
gone tomorrow
Documento 1032
benson
Documento 1033
good mate clean
Documento 1034
swish vroom town
Documento 1035
maritime amazing slipped
Documento 1036
truck move heavy
Documento 1037
little came twinkle
Documento 1038
learn friend shape
Documento 1039
friend spend forward
Documento 1040
past forward ahead
Documento 1041
farm his he
Documento 1042
good manner wash
Documento 1043
soap bath floating
Documento 1044
baby brooklyn rub
Documento 1045
swish wheel wiper
Documento 1046
marshall copycat ryder
Documento 1047
friend kid little
Documento 1049
wheel hot grown-ups
Documento 1050
war cozy towel
Documento 1051
hair sunny nick
Documento 1052
ryan rock paper
Documento 1053
balloon fill pink
Documento 1054
billy he like
Documento 1055
like good he
Documento 1056
little train zoom
Documento 1057
spider itsy bitsy
Documento 1058
buddy whatever weather
Documento 1059
pot teacup teapot
Documento 1060
teddy he like
Documento 1061
chop stretch dig
Documento 1062
gadget mystery box
Documento 1063
happy boy girl
Documento 1065
home
Documento 1066
bean majesty wonderful
Documento 1067
money wash brush
Documento 1068
roar good boom
Documento 1069
minute book read
Documento 1070
like know love
Documento 1071
daddy him father
Documento 1072
he dino chacha
Documento 1073
aiden wright sun
Documento 1074
humpy dumpy dream
Documento 1075
like sergeia know
Documento 1076
maddie uncle job
Documento 1077
need good know
Documento 1078
nice street
Documento 1079
know like ryan
Documento 1080
building block sort
Documento 1081
swamp catfish tide
Documento 1082
love may far
Documento 1083
week rinse clean
Documento 1084
aladdin desert fetch
Documento 1085
tooth fairy good
Documento 1086
she her bad
Documento 1087
shoe popsicle like
Documento 1088
daddy like father
Documento 1089
mother she saw
Documento 1090
merry
Documento 1091
friend rude train
Documento 1092
teddy dress orange
Documento 1093
hoodie alcohol pink
Documento 1094
john spinosaurus like
Documento 1096
wish
Documento 1097
house need bee
Documento 1098
love mom like
Documento 1099
digger wall sand
Documento 1100
good child madame
Frecuencia
Palabra


Documento 1101
friend know
Documento 1102
dumpling tip dot
Documento 1103
money ellie save
Documento 1104
count twenty different
Documento 1105
pike student school
Documento 1107
walking stomping swinging
Documento 1108
he she his
Documento 1110
she he bingo
Documento 1111
good meal evening
Documento 1112
bath mommy tub
Documento 1113
castle ninja nagoya
Documento 1115
cup like trick
Documento 1116
oyster like saw
Documento 1117
pool charlotte emma
Documento 1118
need backpack eric
Documento 1119
combo like coco
Documento 1120
work double coconut
Documento 1121
god gosh know
Documento 1122
hair brush she
Documento 1123
like mommy ryan
Documento 1124
little know failing
Documento 1125
little mouse he
Documento 1126
halloween happy awaited
Documento 1127
school dressed pack
Documento 1128
ant blenda basketball
Documento 1130
police
Documento 1131
happy born late
Documento 1133
ride light
Documento 1134
daddy racing scooter
Documento 1135
superheroes save like
Documento 1136
throw wear costume
Documento 1138
door penny class
Documento 1139
small dirty clean
Documento 1140
o'clock point top
Documento 1141
banana friend learn
Documento 1143
bath know regular
Documento 1144
subscribe clicking button
Documento 1145
team racer focus
Documento 1146
banana grape salad
Documento 1147
little know man
Documento 1148
sushi like rice
Documento 1149
wake soon
Documento 1150
magical carpet friend
Documento 1151
was
Documento 1152
month year january
Documento 1153
team home alone
Documento 1154
mama child riley
Documento 1155
walking step heel
Documento 1156
good baby ginger
Documento 1157
daddy ryan sleeping
Documento 1158
cat elephant gorilla
Documento 1159
spring fall wintertime
Documento 1160
ryan like mommy
Documento 1161
his paw lucky
Documento 1162
scared fear snake
Documento 1163
wearing pink purple
Documento 1164
he excuse pardon
Documento 1165
butterfly flint little
Documento 1167
pool like marshall
Documento 1168
teddy invitation upstairs
Documento 1169
shall little kid
Documento 1170
sun wan
Documento 1171
spider itchy came
Documento 1172
like good interviewer
Documento 1173
good nancy tree
Documento 1174
planet solar system
Documento 1175
wheel town sings
Documento 1176
easter hopping came
Documento 1177
speed gingerbread man
Documento 1178
share like machine
Documento 1179
his highway he
Documento 1180
clap baby mommy
Documento 1181
ouch itchy edgy
Documento 1183
cozy sleep sheep
Documento 1184
little baby snowman
Documento 1185
baby happy
Documento 1186
learn good job
Documento 1187
baker man bake
Documento 1188
santa he kid
Documento 1189
sleep summer dress
Documento 1190
abby poom aiden
Documento 1191
teeth alex sweet
Documento 1192
strong boy bullying
Documento 1193
god yahoo know
Documento 1194
little know falling
Documento 1195
swan completed continue
Documento 1196
johnny team perfect
Documento 1197
good he teddy
Documento 1198
pussycat kid lulu
Documento 1199
god kill him
Documento 1200
jacob her he
Frecuencia
Palabra

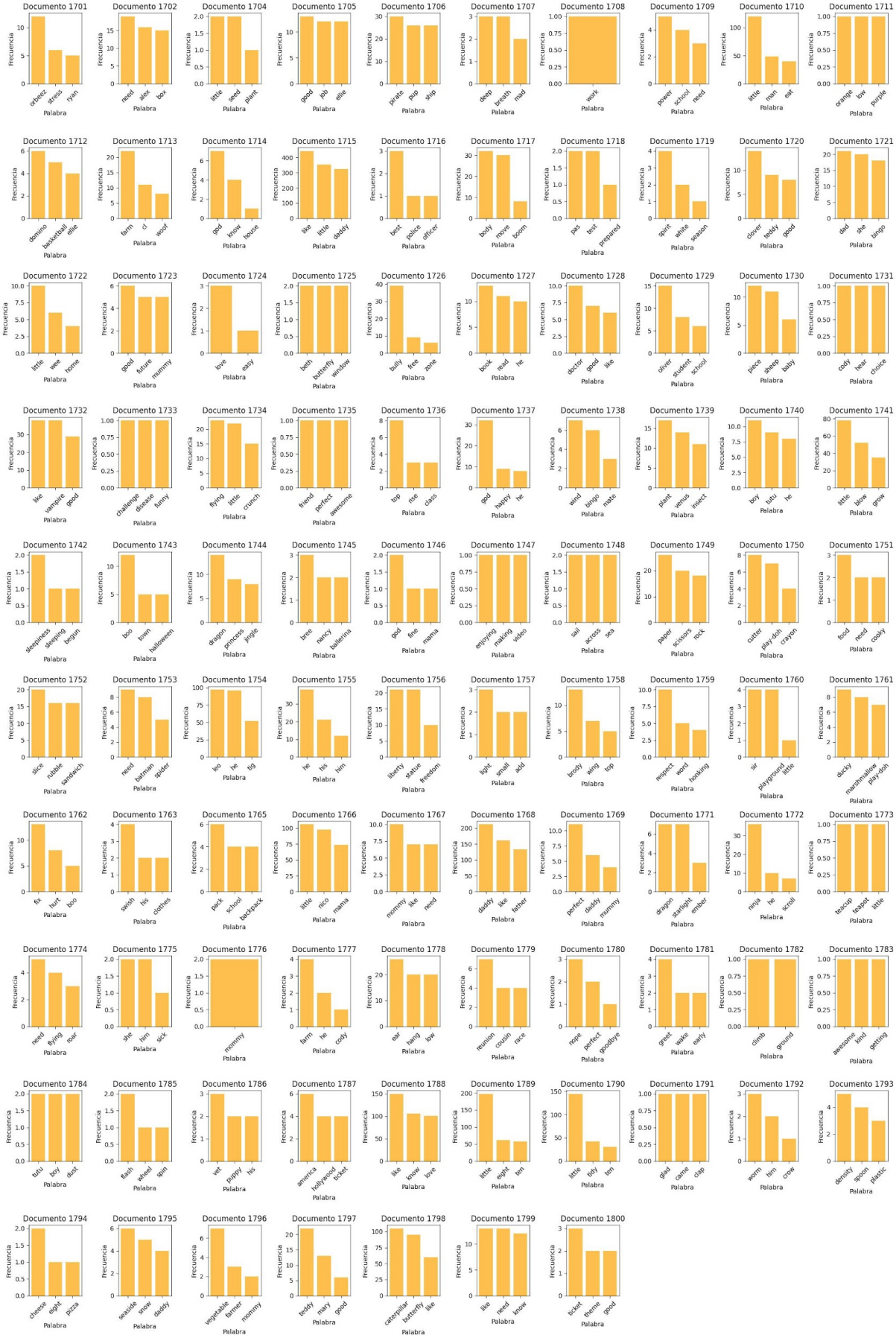

Documento 1201
house kid add
Documento 1202
spy abby laughing
Documento 1204
clock hickory dickory
Documento 1205
money baby dino
Documento 1207
blackberry mommy bush
Documento 1208
button brush fan
Documento 1210
rainbow polly daddy
Documento 1211
safe little baby
Documento 1212
sweet swirly tomato
Documento 1213
know man falling
Documento 1214
frank sheriff sir
Documento 1215
god like hold
Documento 1217
nice
Documento 1218
dancing hat rubber
Documento 1219
born
Documento 1220
knee toe faster
Documento 1221
toe knee doctor
Documento 1222
shadow unicorn little
Documento 1223
skin bath bacteria
Documento 1224
sheep cody bob
Documento 1225
like feeling free
Documento 1227
routine brush good
Documento 1228
he need him
Documento 1229
know washer
Documento 1230
good like easter
Documento 1231
balloon mommy carefully
Documento 1232
leg dry sunscreen
Documento 1233
like know love
Documento 1234
shining milk brightly
Documento 1235
garage sale buy
Documento 1236
ugh baby
Documento 1237
correct lightning master
Documento 1238
genevieve cute house
Documento 1239
maddie need dish
Documento 1240
her bag pizza
Documento 1241
he zoom combo
Documento 1242
know
Documento 1243
know love like
Documento 1244
uncle max space
Documento 1245
he enemy chocolate
Documento 1246
good
Documento 1247
diana book school
Documento 1248
wave believe
Documento 1249
swish wheel wiper
Documento 1250
baby pant job
Documento 1251
dress good job
Documento 1252
crooked he man
Documento 1255
happy thankful sister
Documento 1256
good funny job
Documento 1257
creature feature teach
Documento 1258
book like balloon
Documento 1259
farm ei
Documento 1260
superhero happened video
Documento 1261
farm baba he
Documento 1262
firefighter like bright
Documento 1263
brush clue tongue
Documento 1264
happy know shout
Documento 1265
stomp halloween step
Documento 1266
letter learn know
Documento 1267
order package need
Documento 1268
oven baby bake
Documento 1269
dum didy air
Documento 1270
know hungry like
Documento 1272
enough anytime anywhere
Documento 1273
like know love
Documento 1274
ambulance team beach
Documento 1275
elf santa gift
Documento 1276
engine chuggа number
Documento 1277
he marched grand
Documento 1278
funny smiling granny
Documento 1279
know along mention
Documento 1280
little cute boy
Documento 1281
leo he fig
Documento 1282
dollar slime glow
Documento 1283
ryan pearl sea
Documento 1284
wear good need
Documento 1285
good school dress
Documento 1286
little good job
Documento 1287
blow
Documento 1288
house school rocky
Documento 1290
little baby his
Documento 1291
little row merrily
Documento 1292
he baby imaginary
Documento 1293
circle move trampoline
Documento 1294
know
Documento 1295
ten seven eight
Documento 1297
jingle bell he
Documento 1298
excavator friend wan
Documento 1299
african instrument different
Documento 1300
pong subscribe like
Frecuencia
Palabra


Documento 1301
she glass park
Documento 1302
knee toe shoulder
Documento 1303
grandma dress button
Documento 1304
wetland mickey funny
Documento 1305
his he little
Documento 1306
like level bottle
Documento 1307
wash germ nice
Documento 1308
good he nice
Documento 1310
eight seven nine
Documento 1311
baby merry happy
Documento 1312
faith happened need
Documento 1313
toe grow know
Documento 1314
picnic child basket
Documento 1315
truck little
Documento 1316
swing swinger
Documento 1317
little baby love
Documento 1319
draw drawing shape
Documento 1320
little she clean
Documento 1321
lid stick cleaning
Documento 1322
letter agree mom
Documento 1323
play-doh crab like
Documento 1324
ouch happened little
Documento 1325
lion mighty bison
Documento 1326
wing princess bingo
Documento 1327
wiggle touch toe
Documento 1328
track ferris wheel
Documento 1330
stick arm fist
Documento 1331
respectful kind respect
Documento 1332
know bridge pond
Documento 1333
beat foot care
Documento 1334
swing toss beach
Documento 1335
subscribe button
Documento 1337
tummy hungry tommy
Documento 1338
she ear her
Documento 1339
friend continue scrolling
Documento 1340
maddie uncle challenge
Documento 1341
thankful dad like
Documento 1342
ping pong video
Documento 1343
hot cross bun
Documento 1344
oil lava lamp
Documento 1345
anymore fit
Documento 1346
little good job
Documento 1347
brush teeth early
Documento 1349
halloween treat trick
Documento 1350
eat loudest love
Documento 1351
swish ding town
Documento 1354
friend mommy love
Documento 1355
body
Documento 1356
nubble rescue popcorn
Documento 1357
germ teeth baby
Documento 1358
onion brussels sprout
Documento 1359
boy
Documento 1360
like challenge know
Documento 1361
baby pink papa
Documento 1362
roly jab little
Documento 1363
house girl like
Documento 1364
little baby job
Documento 1365
she her brush
Documento 1366
she wish vegetable
Documento 1367
girl he his
Documento 1368
magical carpet chiku
Documento 1369
happy need he
Documento 1370
like hunt beagle
Documento 1371
week seven spanish
Documento 1372
work dream bring
Documento 1373
los angeles guess
Documento 1374
kid food doorstep
Documento 1375
pleasant interesting crap
Documento 1376
perfect ride sleigh
Documento 1377
pizza healthy like
Documento 1378
farm he job
Documento 1379
need like good
Documento 1381
knee toe shoulder
Documento 1382
little like he
Documento 1384
daddy monster need
Documento 1385
stegosaurus spinosaurus velociraptor
Documento 1386
ryan claw machine
Documento 1387
class amy believe
Documento 1388
andrea good uncle
Documento 1389
shape pop air
Documento 1390
lego man t-rex
Documento 1391
wearing raincoat rainy
Documento 1392
letter hat alphabet
Documento 1393
best friend work
Documento 1394
blah he bra
Documento 1395
need girl black
Documento 1396
shining bright glowing
Documento 1397
friend scrappy dino
Documento 1398
great eat veggie
Documento 1399
he hat like
Documento 1400
merrily row gently
Frecuencia
Palabra


Documento 1401
know teddy like
Documento 1402
kid important strong
Documento 1403
sir peep wool
Documento 1404
friend best nick
Documento 1405
baby smile granny
Documento 1406
henry like film
Documento 1407
happy kid surprise
Documento 1408
mod pole flag
Documento 1409
love happy proud
Documento 1410
knee toe shoulder
Documento 1411
need healthy rain
Documento 1412
soda uncle mike
Documento 1413
good
Documento 1414
merrily knee toe
Documento 1415
like daddy little
Documento 1416
robot rescue funny
Documento 1417
child share tent
Documento 1418
loud siren flash
Documento 1419
wiggle twist shout
Documento 1420
orange pink lollipop
Documento 1421
farm like giant
Documento 1422
need healthy washing
Documento 1423
t-rex like egg
Documento 1424
friend track pink
Documento 1425
girl athlete dancer
Documento 1426
little seven eight
Documento 1427
henry like he
Documento 1428
jack beanstalk mother
Documento 1429
little baby seven
Documento 1430
happened swamp shall
Documento 1431
bird wing emma
Documento 1432
happy hopper blow
Documento 1433
ugh meow
Documento 1434
squirrel paw she
Documento 1435
mommy like country
Documento 1436
ugh peace
Documento 1437
letter upbeat nail
Documento 1438
like bottle glitter
Documento 1439
happy like mad
Documento 1440
ed
Documento 1441
god dude assistant
Documento 1442
move know le
Documento 1443
target purple know
Documento 1444
daddy like father
Documento 1445
saturday whole self
Documento 1446
alex he mommy
Documento 1447
friend amazing seven
Documento 1448
like good activity
Documento 1449
cutie mark telling
Documento 1450
good sleep dino
Documento 1451
friend second know
Documento 1452
sandwich num word
Documento 1454
friend swish thump
Documento 1455
teddy bean lord
Documento 1456
scarf priya low
Documento 1457
hair bun twist
Documento 1458
little cookie man
Documento 1459
happy know clap
Documento 1460
hiding investigation cartoon
Documento 1461
cartoon hiding investigation
Documento 1462
move know love
Documento 1463
bra afraid face
Documento 1464
wheel town
Documento 1465
kid banana interesting
Documento 1466
tidy boom train
Documento 1467
tea set zebra
Documento 1468
friend pink hot
Documento 1469
little came mother
Documento 1470
baby little mommy
Documento 1471
indoor playground glad
Documento 1472
knee toe shoulder
Documento 1473
farm his he
Documento 1474
like dad good
Documento 1475
truck taxi ambulance
Documento 1476
friend perfect orange
Documento 1477
she healthy reflex
Documento 1478
truck white purple
Documento 1479
job uncle sand
Documento 1480
god baby ouch
Documento 1481
clock hickory dickory
Documento 1482
tortoise he hair
Documento 1484
hide seven eight
Documento 1485
truck wish ride
Documento 1486
tiger he leo
Documento 1487
she her fond
Documento 1488
sunny rainy snowy
Documento 1489
good
Documento 1490
sens smell taste
Documento 1491
friendship friend whirl
Documento 1492
horse cow wmon
Documento 1493
letter light grow
Documento 1494
mom fairfield library
Documento 1495
sir pink sheep
Documento 1496
good pika baby
Documento 1497
merry season ancient
Documento 1498
zoom ping pong
Documento 1499
good like pizza
Documento 1500
princess jenny charlotte
Frecuencia
Palabra


Documento 1501
museum shayla menu
Documento 1502
god happy happened
Documento 1503
he heyy boyy
Documento 1504
ryan review know
Documento 1505
cooking stove know
Documento 1506
good dad kid
Documento 1507
rumble avery he
Documento 1508
drunk
Documento 1509
cartoon hiding investigation
Documento 1510
know job baby
Documento 1511
pancake cook tasty
Documento 1512
mark glow shine
Documento 1513
bingo dad she
Documento 1514
knee toe shoulder
Documento 1515
healthy great smart
Documento 1516
tool chili intern
Documento 1517
like daddy love
Documento 1518
he vet pizza
Documento 1519
resource he part
Documento 1521
cat need pleasure
Documento 1522
best he tidy
Documento 1523
caterpillar butterfly ladybug
Documento 1525
little independent mama
Documento 1526
surprise garbage truck
Documento 1528
daddy work chocolate
Documento 1529
cookie number monster
Documento 1530
snap cookie love
Documento 1531
clue nick jr
Documento 1532
he need friend
Documento 1533
tennis score side
Documento 1534
swing swinging dark
Documento 1535
barber cut nice
Documento 1536
mommy ordered taxi
Documento 1537
happy know clap
Documento 1538
know
Documento 1539
hair love gracie
Documento 1540
believe trick sleeve
Documento 1541
teeth candy dentist
Documento 1542
catch keith heaviest
Documento 1543
altar like love
Documento 1544
cooking stove know
Documento 1545
baby john little
Documento 1546
penguin steam web
Documento 1547
swish blink zoom
Documento 1548
golden gold like
Documento 1549
summertime friend mine
Documento 1550
friend mommy love
Documento 1551
bingo his name-o
Documento 1553
mommy
Documento 1554
line good like
Documento 1555
daddy
Documento 1556
pet little know
Documento 1557
marching knee toe
Documento 1558
specifically damn coffee
Documento 1559
boy dorothy him
Documento 1560
penguin puffin bird
Documento 1561
cell virus sneeze
Documento 1562
truck wish ride
Documento 1563
he santa love
Documento 1564
light little duckling
Documento 1565
memory stone friend
Documento 1566
little job good
Documento 1567
orange cup light
Documento 1568
he princess his
Documento 1569
goose circle du
Documento 1570
oliver baby need
Documento 1571
perfect friend orange
Documento 1572
t-shirt dressed hole
Documento 1573
little clap know
Documento 1574
wonderland alice bakery
Documento 1575
like she her
Documento 1576
cate colon nilia
Documento 1577
balloon know getting
Documento 1578
subscribe full emotion
Documento 1579
like he she
Documento 1580
baby little bum
Documento 1581
like know love
Documento 1582
for daniel glub
Documento 1583
mother goose club
Documento 1584
abby building go-kart
Documento 1585
quincy quail he
Documento 1586
dollar slime glow
Documento 1587
santa good little
Documento 1588
like love know
Documento 1589
spaghetti cat figle
Documento 1590
root peanut cracker
Documento 1591
little he good
Documento 1592
izzy competition little
Documento 1593
horse held horseshoe
Documento 1594
wild trouble she
Documento 1595
god fussy good
Documento 1597
grandma his she
Documento 1598
good like mommy
Documento 1599
dancing like daddy
Documento 1600
costly friend milkshake
Frecuencia
Palabra


Documento 1601
wing top splashing
Documento 1602
bing
Documento 1603
base joker treasure
Documento 1604
mother she her
Documento 1605
wiggle town
Documento 1606
movie he like
Documento 1607
yankee doodle town
Documento 1608
daddy mommy ping
Documento 1609
brings fa-ho derry-o
Documento 1610
she friend kid
Documento 1611
little ducky fourth
Documento 1612
ugh
Documento 1613
happy
Documento 1614
sister best she
Documento 1615
letter love know
Documento 1616
she groaning woman
Documento 1617
clean shine daddy
Documento 1618
video barbie clip
Documento 1619
like know love
Documento 1620
soon little baby
Documento 1621
wish star tonight
Documento 1622
like daddy mommy
Documento 1623
gladiator like kind
Documento 1624
word friend tomorrow
Documento 1625
ear hang low
Documento 1626
goose tortoise he
Documento 1627
dorothy fitness vegetable
Documento 1628
plastic cardboard cheer
Documento 1629
turtle baby soft
Documento 1630
mommy daddy granny
Documento 1631
good tea wrestling
Documento 1633
throw snowball fight
Documento 1634
best cat stuff
Documento 1635
yoga mat bring
Documento 1636
good pack win
Documento 1637
friend know awesome
Documento 1638
peekaboo fort colorful
Documento 1639
boom guess drum
Documento 1640
flavor mine like
Documento 1641
love family johnny
Documento 1642
falling london bridge
Documento 1643
baby
Documento 1644
happy hat scooter
Documento 1645
star space grandpa
Documento 1646
love boom friend
Documento 1647
friend like know
Documento 1648
friend grateful word
Documento 1649
need oliver last
Documento 1650
like need house
Documento 1651
nose hector wheeler
Documento 1652
mommy last honey
Documento 1653
nibber duckie awfully
Documento 1654
plant ranger need
Documento 1655
god happy pop
Documento 1656
she her witch
Documento 1657
bingo she know
Documento 1658
wee little cried
Documento 1659
food warming sweet
Documento 1660
bathroom nice bunk
Documento 1661
burger bath meanie
Documento 1662
slime challenge kid
Documento 1663
burger boy chef
Documento 1664
little like falling
Documento 1665
majesty baxter queen
Documento 1666
bobo like puppy
Documento 1667
thankful matter good
Documento 1668
happy little know
Documento 1669
little mama like
Documento 1670
boo mommy poor
Documento 1671
rock mod museum
Documento 1672
wheel race kind
Documento 1674
candy egg
Documento 1675
cheating know quiz
Documento 1676
like know love
Documento 1677
daddy like father
Documento 1678
sir bag full
Documento 1679
sad share angry
Documento 1681
wiggle workout work
Documento 1682
auntie wash good
Documento 1683
like shadow funny
Documento 1684
joy side arm
Documento 1685
plane plain little
Documento 1686
he building built
Documento 1687
little zombie chicken
Documento 1688
house black white
Documento 1689
diddle dumpling son
Documento 1690
family love need
Documento 1691
grow bigger tall
Documento 1692
wheel town friend
Documento 1693
little know like
Documento 1694
marching hurray ant
Documento 1695
mommy number like
Documento 1696
cruising street baby
Documento 1697
pizza tower win
Documento 1698
book read know
Documento 1699
ugh
Documento 1700
little job like
Frecuencia
Palabra


Documento 1701
orbeez stress ryan
Documento 1702
need alex box
Documento 1704
little seed plant
Documento 1705
good job ellie
Documento 1706
pirate pup ship
Documento 1707
deep breath mad
Documento 1708
work
Documento 1709
power school need
Documento 1710
little rain eat
Documento 1711
orange low purple
Documento 1712
domino basketball ellie
Documento 1713
farm ol woof
Documento 1714
god know house
Documento 1715
like little daddy
Documento 1716
best police officer
Documento 1717
body move boom
Documento 1718
pas test prepared
Documento 1719
spirit write season
Documento 1720
clover teddy good
Documento 1721
dad she bingo
Documento 1722
little wee home
Documento 1723
good future mummy
Documento 1724
love easy
Documento 1725
beth butterfly window
Documento 1726
bully free zone
Documento 1727
book read he
Documento 1728
doctor good like
Documento 1729
oliver student school
Documento 1730
piece sheep baby
Documento 1731
cody hear choice
Documento 1732
like vampire good
Documento 1733
challenge disease funny
Documento 1734
flying little crunch
Documento 1735
friend perfect awesome
Documento 1736
top rise class
Documento 1737
god happy he
Documento 1738
wind bingo mate
Documento 1739
plant venus insect
Documento 1740
boy tutu he
Documento 1741
little blow grow
Documento 1742
sleepiness sleeping begin
Documento 1743
boo town halloween
Documento 1744
dragon princess jingle
Documento 1745
bree nancy ballerina
Documento 1746
god fine mama
Documento 1747
enjoying making video
Documento 1748
sail across sea
Documento 1749
paper scissors rock
Documento 1750
cutter play-doh crayon
Documento 1751
food need cooky
Documento 1752
slice rubble sandwich
Documento 1753
need batman spider
Documento 1754
leo he fig
Documento 1755
he his him
Documento 1756
liberty statue freedom
Documento 1757
light small add
Documento 1758
brody wing top
Documento 1759
respect word honking
Documento 1760
sir playground little
Documento 1761
ducky marshmallow play-doh
Documento 1762
fix hurt boo
Documento 1763
swish his clothes
Documento 1765
pack school backpack
Documento 1766
little nico mama
Documento 1767
mommy like need
Documento 1768
daddy like father
Documento 1769
perfect daddy mummy
Documento 1771
dragon starlight ember
Documento 1772
ninja he scroll
Documento 1773
teacup teapot little
Documento 1774
need flying roar
Documento 1775
she him sick
Documento 1776
mommy
Documento 1777
farm he cody
Documento 1778
ear sang low
Documento 1779
reunion cousin race
Documento 1780
nope perfect goodbye
Documento 1781
great wake early
Documento 1782
climb ground
Documento 1783
awesome kind getting
Documento 1784
tutu boy dust
Documento 1785
flash wheel spin
Documento 1786
vet puppy his
Documento 1787
america hollywood ticket
Documento 1788
like snow love
Documento 1789
little eight ten
Documento 1790
little tidy ten
Documento 1791
glad came clap
Documento 1792
worm him crow
Documento 1793
density spoon plastic
Documento 1794
cheese eight pizza
Documento 1795
seaside snow daddy
Documento 1796
vegetable farmer mommy
Documento 1797
teddy mary good
Documento 1798
caterpillar butterfly like
Documento 1799
like need know
Documento 1800
ticket theme good
Frecuencia
Palabra


Documento 1801
mommy know quiet
Documento 1802
meet tow truck
Documento 1803
henry know he
Documento 1804
know easy daddy
Documento 1805
cley like good
Documento 1806
junior dress shimmer
Documento 1807
like banana nice
Documento 1808
werewolf pack hiding
Documento 1810
book library light
Documento 1811
cooky cupcake nasta
Documento 1812
orange pink
Documento 1813
love great hug
Documento 1814
like present ride
Documento 1815
gardening grow nice
Documento 1816
kind truck friend
Documento 1817
truck vehicle know
Documento 1818
bingo his puppy
Documento 1819
little hopper shiny
Documento 1820
little swimming hill
Documento 1821
shut rude fridge
Documento 1822
charge like were
Documento 1823
wash dress
Documento 1824
cookie vanilla boy
Documento 1825
rumble she like
Documento 1826
mom upset sweetheart
Documento 1827
truck god
Documento 1828
god happy happened
Documento 1829
like know love
Documento 1830
broccoli good love
Documento 1831
house chris need
Documento 1833
need protect excited
Documento 1834
house upon little
Documento 1835
like daddy mommy
Documento 1837
little job good
Documento 1838
baby like beach
Documento 1839
he boy hedgehog
Documento 1840
she home dorothy
Documento 1841
farm cluck he
Documento 1843
happy know clap
Documento 1844
tutu boy he
Documento 1845
town school surround
Documento 1846
daddy him he
Documento 1848
rise exercise god
Documento 1849
strike crowd buy
Documento 1850
street far feeling
Documento 1851
like good scrub
Documento 1852
eat good kid
Documento 1853
guess maka act
Documento 1854
she ear mouth
Documento 1855
letter learn know
Documento 1856
know man eat
Documento 1857
choose mask best
Documento 1858
home sweet pet
Documento 1859
letter charlie alphabet
Documento 1860
draw pick colour
Documento 1861
town wheel people
Documento 1862
friend planet neptune
Documento 1863
farm he cow
Documento 1864
she mouth throat
Documento 1865
sweet sour good
Documento 1867
bird her mother
Documento 1868
brush teeth baby
Documento 1869
letter like fight
Documento 1870
god dude know
Documento 1871
quick like she
Documento 1872
little prawn queen
Documento 1873
wash road ranger
Documento 1874
little penguin seven
Documento 1875
fort costly happy
Documento 1876
god ing die
Documento 1877
ryan win close
Documento 1878
hungry
Documento 1879
alex baby need
Documento 1880
kid fighting mine
Documento 1881
roman pebble bath
Documento 1882
kid mother
Documento 1883
friend purple orange
Documento 1884
marching ant boom
Documento 1885
fight he hungry
Documento 1886
like know love
Documento 1887
whisper spider
Documento 1888
santa baby he
Documento 1889
swish wheel people
Documento 1890
like wheel wear
Documento 1891
join johnny may
Documento 1892
good job little
Documento 1893
papa johnny eating
Documento 1894
pickle need letter
Documento 1895
wash washy scrub
Documento 1897
clean order need
Documento 1898
mind know admit
Documento 1899
earthquake fault earth
Documento 1900
pirate she duchess
Frecuencia
Palabra

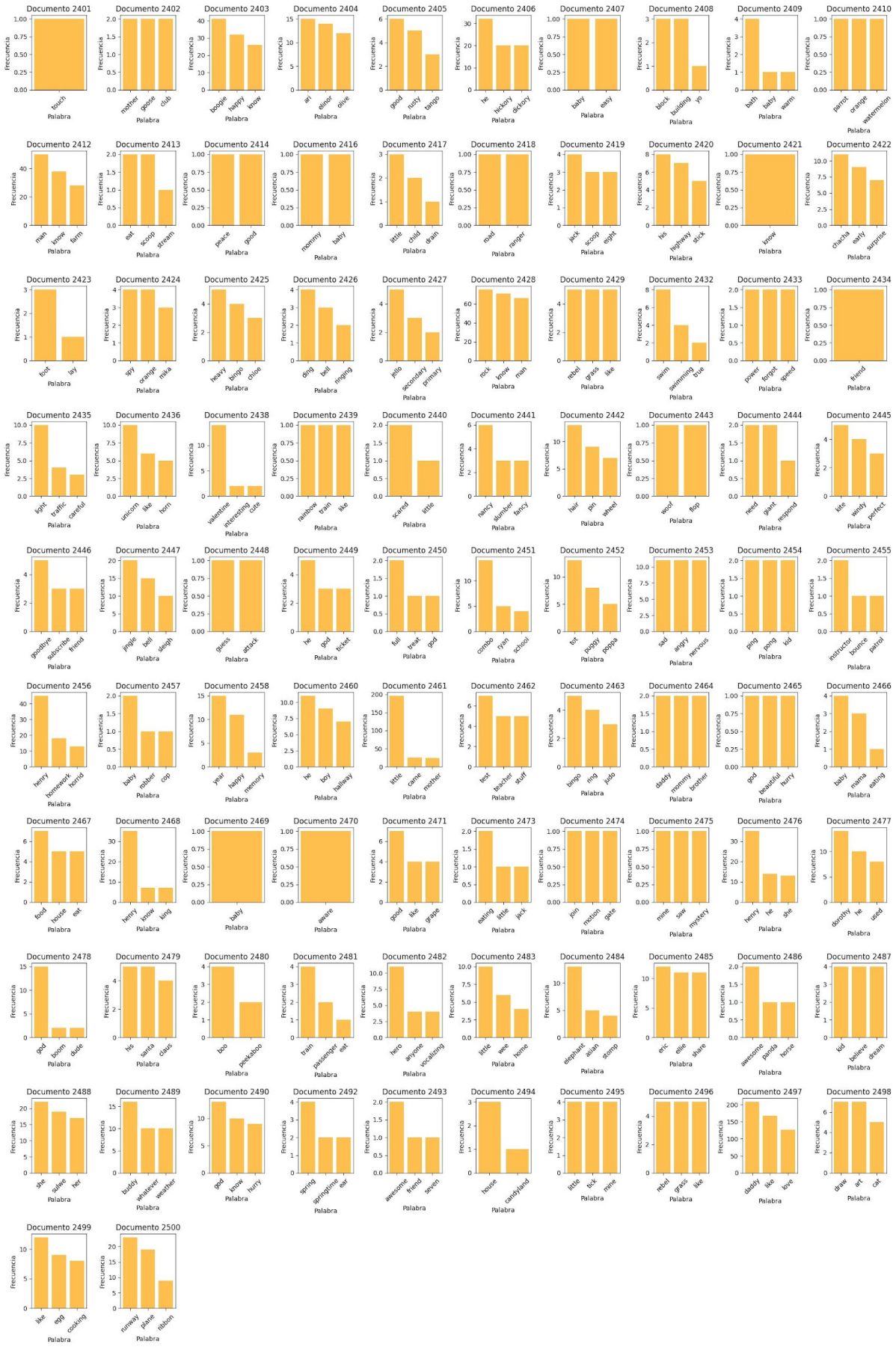

Documento 1901
chris jimmy star
Documento 1902
storybots digestion ask
Documento 1903
henry know margaret
Documento 1904
farm job good
Documento 1906
like know love
Documento 1907
losing spider little
Documento 1908
doctor johnny little
Documento 1909
friend begin elf
Documento 1910
good merry wish
Documento 1911
wash brush face
Documento 1912
balloon dino richard
Documento 1913
love happy know
Documento 1914
school reason learn
Documento 1915
granny broom mote
Documento 1916
like he elephant
Documento 1917
mommy zombie like
Documento 1919
pixeling elixir magically
Documento 1920
know pick vegetable
Documento 1921
love her mommy
Documento 1922
little jingle foot
Documento 1923
vegetable daddy he
Documento 1924
ruben studdard alphabet
Documento 1925
blah tiger lion
Documento 1926
mike snack machine
Documento 1927
spring dad
Documento 1928
maddie healthy taste
Documento 1929
he like promise
Documento 1930
sun beach walk
Documento 1931
chris understand transplant
Documento 1932
need alice like
Documento 1933
sort chorus singing
Documento 1934
need chris mommy
Documento 1935
type principal bill
Documento 1936
filter need like
Documento 1937
know eat man
Documento 1938
dress making yard
Documento 1939
scared stuffies sleep
Documento 1940
root vegetable kid
Documento 1941
pop surprise rex
Documento 1942
need volcano marshall
Documento 1943
wish flying flow
Documento 1944
love easy clap
Documento 1945
lamp pool jaffar
Documento 1946
money wing
Documento 1947
light move forward
Documento 1948
hansel walked tiny
Documento 1949
coffee baby besties
Documento 1950
little ducky eight
Documento 1951
capital snake omotmes
Documento 1952
planet venus nice
Documento 1953
need knock know
Documento 1955
weird him knocking
Documento 1956
baby duper deliver
Documento 1957
teddy balloon ride
Documento 1958
humpty horn dumpty
Documento 1959
daniel mom train
Documento 1960
like happy baby
Documento 1961
little teddy his
Documento 1962
calypso typewriter skinny
Documento 1963
pick mommy she
Documento 1964
she he bingo
Documento 1965
peach teach understand
Documento 1966
know prince he
Documento 1967
her truck she
Documento 1968
god
Documento 1969
penguin bird like
Documento 1970
pepito nick jr
Documento 1971
bingo kid jingle
Documento 1972
flood happen happens
Documento 1973
profession he doctor
Documento 1974
family love mom
Documento 1975
change different like
Documento 1976
love warm fuzzy
Documento 1977
movie hip adventure
Documento 1978
germ eat food
Documento 1979
like march dress
Documento 1980
he ph auh
Documento 1981
love
Documento 1982
daddy delphine like
Documento 1983
she band-aid kiss
Documento 1984
like balloon mommy
Documento 1985
she like trick
Documento 1986
bang knock fine
Documento 1987
boris fort knock
Documento 1988
god happy happened
Documento 1989
boy loi
Documento 1990
elepant little mouse
Documento 1991
marching ant boom
Documento 1992
baby charlie daddy
Documento 1993
monster band chore
Documento 1994
ringer power superman
Documento 1995
working team move
Documento 1996
naomi hope captain
Documento 1997
alien costume bucky
Documento 1998
little plane seven
Documento 1999
patrol sea cannonball
Documento 2000
michael spin battle
Frecuencia
Palabra


Documento 2001
kid
redy
goodness
Documento 2002
working
good
fix
Documento 2004
answering
fan
biggest
Documento 2005
school
she
little
Documento 2006
henry
know
margaret
Documento 2007
impossible
Documento 2008
little
playground
fell
Documento 2009
mouth
Documento 2010
little
her
friend
Documento 2011
lou
skip
darlin
Documento 2012
kid
little
trouble
Documento 2013
excuse
teddy
need
Documento 2014
job
great
true
Documento 2015
happened
Documento 2016
valentine
happy
singing
Documento 2017
leo
stone
he
Documento 2018
papa
baby
eating
Documento 2019
mom
her
she
Documento 2020
rainbow
he
bright
Documento 2021
planet
earth
number
Documento 2022
instead
starting
excited
Documento 2025
letter
learn
know
Documento 2026
little
polly
friend
Documento 2027
kick
ladder
fall
Documento 2028
dan
truck
monster
Documento 2029
henry
plant
need
Documento 2030
like
izzy
best
Documento 2031
learn
bird
poo
Documento 2032
shoe
mother
goose
Documento 2033
interesting
awesome
good
Documento 2034
his
john
arcop
Documento 2035
sit
flow
rabits
Documento 2036
ship
tea
blow
Documento 2037
chair
dad
like
Documento 2038
ryan
mystery
mega
Documento 2039
anymore
yesterday
Documento 2040
rise
shine
good
Documento 2041
merry
orange
subscribe
Documento 2042
he
like
home
Documento 2043
leo
he
tig
Documento 2044
flowing
softly
little
Documento 2045
ma am
neighbor
know
Documento 2046
sunny
shiny
love
Documento 2047
hail
foul
holly
Documento 2048
puppy
his
boris
Documento 2049
secret
mommy
like
Documento 2050
daddy
Documento 2051
eat
like
banana
Documento 2052
he
falling
elephant
Documento 2053
meteorite
like
wood
Documento 2054
slow
race
Documento 2055
good
happy
great
Documento 2056
boy
electricity
daddy
Documento 2057
hulu
crunchy
tang
Documento 2058
boo
like
know
Documento 2059
icky
sticky
bubblegum
Documento 2060
like
know
love
Documento 2061
crib
slept
rocking
Documento 2062
peace
Documento 2063
halloween
painting
little
Documento 2064
saw
know
asked
Documento 2065
like
row
merrily
Documento 2066
homework
him
like
Documento 2067
friend
block
forever
Documento 2068
halloween
soul
sight
Documento 2069
blackberry
like
bush
Documento 2070
mommy
grab
subscribe
Documento 2071
movie
close
move
Documento 2072
vroom
swish
wheel
Documento 2073
love
father
dad
Documento 2074
daddy
work
he
Documento 2075
egg
chicken
floppy
Documento 2076
oliver
need
clean
Documento 2077
farm
his
cow
Documento 2078
turtle
dino
racing
Documento 2079
waste
refillable
bottle
Documento 2081
lucky
good
chew
Documento 2082
she
he
her
Documento 2083
hot
pancake
teach
Documento 2084
little
orange
live
Documento 2085
henry
truck
great
Documento 2086
president
bush
seen
Documento 2087
brother
baby
like
Documento 2088
mess
cleanup
officer
Documento 2090
happy
may
god
Documento 2091
happy
Documento 2092
love
like
know
Documento 2093
little
letter
acorn
Documento 2094
like
know
love
Documento 2095
chacha
he
his
Documento 2096
bingo
farmer
his
Documento 2097
good
slow
Documento 2098
mario
bowser
luigi
Documento 2099
king
hunter
sharp
Documento 2100
twinkle
little
star
Frecuencia
Palabra


Documento 2101
she cody dad
Documento 2102
he like home
Documento 2104
leo he tiger
Documento 2105
zoo door number
Documento 2106
touch home cautious
Documento 2107
grow bigger tall
Documento 2108
he clover him
Documento 2109
equestria last twilight
Documento 2110
daddy like father
Documento 2112
spider he mom
Documento 2113
billion hundred know
Documento 2114
dry need bye-bye
Documento 2115
alien child singing
Documento 2116
pierre salty number
Documento 2117
nope good strange
Documento 2118
chick mother baby
Documento 2119
teacher late school
Documento 2120
job happy good
Documento 2121
emma house kate
Documento 2122
planet eight spinning
Documento 2123
mommy need card
Documento 2125
police
Documento 2126
home borough
Documento 2127
healthy spider people
Documento 2128
fairy funny friend
Documento 2130
snail trail teacher
Documento 2131
woof share doggy
Documento 2132
toilet mermaid sunscreen
Documento 2133
orange purple pink
Documento 2134
ocean woman king
Documento 2135
know behind fence
Documento 2136
tango barking laughing
Documento 2137
pup he good
Documento 2138
baby bundle joy
Documento 2139
worker community helping
Documento 2140
tiny boom friend
Documento 2141
seven eight
Documento 2142
humpty dumpty sat
Documento 2143
know tooth crunch
Documento 2144
bingo girl like
Documento 2145
exciting pinky passed
Documento 2146
safety buckle booster
Documento 2147
god happy good
Documento 2148
little angel sofa
Documento 2149
little man asap
Documento 2150
click seat belt
Documento 2151
draw painting she
Documento 2152
student him like
Documento 2153
cooking stove know
Documento 2154
squirrel little hurt
Documento 2155
billion family tick
Documento 2156
he cry baby
Documento 2157
coconut wash
Documento 2158
spray scrub wash
Documento 2159
little ten baby
Documento 2160
bartleby bluey dad
Documento 2161
excuse like master
Documento 2162
prince partner announcement
Documento 2164
him he caught
Documento 2165
twilight gloriosa sparkle
Documento 2166
ouch boo-boo
Documento 2167
octopus turtle seahorse
Documento 2169
little like know
Documento 2170
little like hide
Documento 2172
pink maddie good
Documento 2173
winter joy happy
Documento 2174
god pop good
Documento 2175
crowd busy peanut
Documento 2176
he mommy good
Documento 2177
like agree sister
Documento 2178
legacy barbie gracie
Documento 2179
anyone happy friend
Documento 2180
bingle bingo fair
Documento 2181
baby mommy friend
Documento 2182
merry wish happy
Documento 2183
like need good
Documento 2184
aviva koki jimmy
Documento 2185
bother she belong
Documento 2186
letter learn know
Documento 2187
thumbkin sir pointer
Documento 2188
happy flappy snacky
Documento 2189
pii pterodactyl listen
Documento 2190
know
Documento 2191
chamber january february
Documento 2192
doctor care health
Documento 2193
falling london bridge
Documento 2194
string alpha team
Documento 2195
kid tech wan
Documento 2196
she her good
Documento 2197
school good count
Documento 2198
fantastic perfect interesting
Documento 2199
pirate ryan mermaid
Documento 2200
mamie work money
Frecuencia
Palabra


Documento 2201
dry cold sublimation
Documento 2202
wonder bunch star
Documento 2203
bee like mama
Documento 2204
hide seek daddy
Documento 2206
doctor sleep belly
Documento 2207
bingo mede she
Documento 2208
friend upstairs
Documento 2209
snowman his smaller
Documento 2210
pat hot pack
Documento 2211
coconut note short
Documento 2212
like know love
Documento 2213
friend gracie gracie's
Documento 2214
watermelon grow home
Documento 2215
equestrian stoked skateboard
Documento 2216
friend mimic object
Documento 2217
good home nice
Documento 2218
ear know calling
Documento 2219
henry cow lighthouse
Documento 2220
homework jenny good
Documento 2221
ten little chick
Documento 2222
titan ryan meri
Documento 2223
funny lunch know
Documento 2224
little nico mama
Documento 2225
dipper bright fall
Documento 2226
ugh
Documento 2227
baby call sip
Documento 2228
little butterfly seven
Documento 2229
pineapple
Documento 2230
god boy anyway
Documento 2231
spirit aunt uncle
Documento 2232
spider itsy bitsy
Documento 2233
murray jonah empty
Documento 2234
held horseshoe need
Documento 2235
merrily doctor gently
Documento 2236
honk hong daddy
Documento 2237
henry know like
Documento 2238
little ladybug slow
Documento 2239
mom getting dad
Documento 2240
bang boom truck
Documento 2241
mary he little
Documento 2243
happened makeup agree
Documento 2244
pizza dough little
Documento 2245
summer falling love
Documento 2246
airplane pilot sit
Documento 2247
rock baby cradle
Documento 2248
finally awake
Documento 2249
like hat key
Documento 2250
need baby excuse
Documento 2251
zoo zookeeper jeff
Documento 2252
cody build castle
Documento 2253
wheel nice ride
Documento 2254
he her good
Documento 2255
house live forest
Documento 2256
sink need know
Documento 2257
train arriving leaving
Documento 2258
gently merrily dream
Documento 2259
driver rider town
Documento 2260
happy birday great
Documento 2262
zoom race finish
Documento 2263
tomato gazelle madame
Documento 2264
letter hot word
Documento 2265
friend chest shoulder
Documento 2266
baby little paddle
Documento 2267
baby mommy daddy
Documento 2268
sword need friend
Documento 2269
daddy shirt football
Documento 2270
god boy gosh
Documento 2271
easter egg
Documento 2272
chica late happened
Documento 2273
soccer join pas
Documento 2274
subscribe clicking button
Documento 2275
kid circle star
Documento 2276
he pap
Documento 2277
grover farm chorus
Documento 2278
ari elinor olive
Documento 2280
know happy clap
Documento 2281
grandpa need kid
Documento 2282
jack beant stock
Documento 2283
unicor queen she
Documento 2284
snowman snow he
Documento 2285
boom balloon like
Documento 2287
little know eat
Documento 2288
sleep bad dream
Documento 2289
god bathroom amazing
Documento 2290
he chica dorothy
Documento 2291
kid
Documento 2292
air singing like
Documento 2293
small peg dropkins
Documento 2294
llama hungry food
Documento 2295
true best perfect
Documento 2296
vlad daisy nikki
Documento 2297
like eat banana
Documento 2298
short butterfly worm
Documento 2299
tidy clean messy
Documento 2300
year light air
Frecuencia
Palabra


Documento 2301
road ranger sheriff
Documento 2302
fold favorite exploring
Documento 2303
jam mev
Documento 2304
amy ingredient adam
Documento 2305
little cookie clean
Documento 2306
little came
Documento 2307
rocket count flying
Documento 2309
humpty dumpty sat
Documento 2310
candle
Documento 2311
pom lion he
Documento 2312
true great
Documento 2313
spirit love mood
Documento 2314
ride swish train
Documento 2315
cut titan ryan
Documento 2316
bluebeard he door
Documento 2317
santa present child
Documento 2318
teddy chair excuse
Documento 2319
kid triangle square
Documento 2320
morose frank merry
Documento 2321
bone girl
Documento 2323
friend interesting perfect
Documento 2324
he his highway
Documento 2325
everyday join lul
Documento 2326
roar baby pika
Documento 2327
letter need great
Documento 2328
engine siren flash
Documento 2329
butterfly plane she
Documento 2330
pool learn swim
Documento 2331
family limited budget
Documento 2332
like know love
Documento 2333
hair need maddie
Documento 2334
swinging marching leaf
Documento 2335
frank sheriff sawyer
Documento 2336
leg
Documento 2337
great news finally
Documento 2338
grandma banana bread
Documento 2339
like know love
Documento 2340
good lucky charm
Documento 2342
lemonade sweet baby
Documento 2344
twinkle spider ghost
Documento 2345
click sea jelly
Documento 2346
belt pup practiced
Documento 2347
aboard chugga train
Documento 2348
merrily gently stream
Documento 2349
puppy parade float
Documento 2350
happy know cartwheel
Documento 2351
forest cassowary lily
Documento 2352
freeze dancing
Documento 2353
diwali light bringing
Documento 2354
sun shine bright
Documento 2355
train ride aboard
Documento 2356
maddie tired uncle
Documento 2357
change different like
Documento 2358
henry peter like
Documento 2359
she mommy dad
Documento 2360
baby
Documento 2361
clap happy know
Documento 2362
daddy rash touch
Documento 2363
like nice boo
Documento 2364
halloween candy happy
Documento 2365
light energy solar
Documento 2366
letter learn know
Documento 2367
handle boiling hear
Documento 2368
shot best twice
Documento 2369
sleep sleepy dreamy
Documento 2370
daddy shadow grandpa
Documento 2371
hole need dollar
Documento 2372
like town move
Documento 2373
win homework helping
Documento 2374
little good job
Documento 2375
jail officer sam
Documento 2376
like daddy mommy
Documento 2377
man know like
Documento 2378
falling london bridge
Documento 2379
goldie home she
Documento 2380
like spider parent
Documento 2381
nina meatball fancy
Documento 2382
sea sand little
Documento 2383
race bicycle win
Documento 2384
orange purple pink
Documento 2385
like face car
Documento 2386
baby farm he
Documento 2387
dry clay learn
Documento 2388
feeling nose
Documento 2389
family learn showed
Documento 2390
snowman daddy mummy
Documento 2391
japanese ryan good
Documento 2392
waste auntie paper
Documento 2393
merry wish his
Documento 2394
fit breaking rub
Documento 2395
little know falling
Documento 2396
her friend neighborhood
Documento 2397
bra afraid bold
Documento 2398
block building wall
Documento 2399
football soccer stretch
Documento 2400
henry homework know
Frecuencia
Palabra


Documento 2401
touch
Documento 2402
mother goose club
Documento 2403
boogie happy know
Documento 2404
ari elinor olive
Documento 2405
good rusty tango
Documento 2406
he hickory dickory
Documento 2407
baby easy
Documento 2408
block building yo
Documento 2409
bath baby warm
Documento 2410
parrot orange watermelon
Documento 2412
man know farm
Documento 2413
eat scoop stream
Documento 2414
peace good
Documento 2416
mommy baby
Documento 2417
little child drain
Documento 2418
road ranger
Documento 2419
jack scoop eight
Documento 2420
his highway stick
Documento 2421
know
Documento 2422
chacha early surprise
Documento 2423
foot lay
Documento 2424
spy orange mika
Documento 2425
heavy bingo chloe
Documento 2426
ding bell ringing
Documento 2427
jello secondary primary
Documento 2428
rock know man
Documento 2429
rebel grass like
Documento 2432
swim swimming true
Documento 2433
power forgot speed
Documento 2434
friend
Documento 2435
light traffic careful
Documento 2436
unicorn like horn
Documento 2438
valentine interesting cute
Documento 2439
rainbow train like
Documento 2440
scared little
Documento 2441
nancy slumber fancy
Documento 2442
hair pin wheel
Documento 2443
wool flop
Documento 2444
need giant respond
Documento 2445
kite windy perfect
Documento 2446
goodbye subscribe friend
Documento 2447
jingle bell sleigh
Documento 2448
guess attack
Documento 2449
he god ticket
Documento 2450
full treat pod
Documento 2451
combo ryan school
Documento 2452
tot puggy poppa
Documento 2453
sad angry nervous
Documento 2454
ping pong kid
Documento 2455
instructor bounce patrol
Documento 2456
henry homework horrid
Documento 2457
baby rubber cop
Documento 2458
year happy memory
Documento 2460
he toy hallway
Documento 2461
little came mother
Documento 2462
test teacher stuff
Documento 2463
bingo ring judo
Documento 2464
daddy mommy brother
Documento 2465
god beautiful hurry
Documento 2466
baby mama eating
Documento 2467
food house eat
Documento 2468
henry know king
Documento 2469
baby
Documento 2470
aware
Documento 2471
good like grape
Documento 2473
eating little jack
Documento 2474
join motion gate
Documento 2475
mine saw mystery
Documento 2476
henry he she
Documento 2477
dorothy he used
Documento 2478
god boom dude
Documento 2479
his santa claus
Documento 2480
boo peekaboo
Documento 2481
train passenger eat
Documento 2482
hero anyone vocalizing
Documento 2483
little wee home
Documento 2484
elephant asian stomp
Documento 2485
eric ellie share
Documento 2486
awesome panda horse
Documento 2487
kid believe dream
Documento 2488
she sulwe her
Documento 2489
buddy whatever weather
Documento 2490
god know hurry
Documento 2492
spring springtime ear
Documento 2493
awesome friend seven
Documento 2494
house candyland
Documento 2495
little tick mine
Documento 2496
rebel grass like
Documento 2497
daddy like love
Documento 2498
draw art cat
Documento 2499
like egg cooking
Documento 2500
runway plane ribbon
Frecuencia
Palabra


Documento 2501
banana know plate
Documento 2502
edit hatching beautiful
Documento 2503
beach towel sand
Documento 2504
levi glass like
Documento 2505
swing child costly
Documento 2506
like love toe
Documento 2507
fighter baby firefighter
Documento 2508
awesome friend orange
Documento 2509
jingle bell his
Documento 2510
hot sauce came
Documento 2511
letter learn know
Documento 2512
henry panda great
Documento 2513
ginger good meow
Documento 2514
throne royal pup
Documento 2515
sunshine happy great
Documento 2516
binoculars hunt scared
Documento 2517
boy tutu hence
Documento 2518
baby mummy like
Documento 2519
need friend study
Documento 2520
knee toe shoulder
Documento 2521
week spanish domingo
Documento 2522
happy granny slept
Documento 2523
forget izzy totally
Documento 2524
bump slip trip
Documento 2525
grandma like
Documento 2526
alex baby need
Documento 2527
brand badge best
Documento 2528
shape purple orange
Documento 2529
know share peekaboo
Documento 2530
easy learning daddy
Documento 2531
cody mine saw
Documento 2532
mommy little baby
Documento 2533
line refill stand
Documento 2534
saffron ingredient garlic
Documento 2535
hat know like
Documento 2536
great
Documento 2537
cookie monster spell
Documento 2538
moving forward dancing
Documento 2539
doll fix jack
Documento 2540
rhino like pancake
Documento 2541
per ci he
Documento 2542
pirate across sea
Documento 2543
little know man
Documento 2544
ryan mommy gummies
Documento 2545
helicopter fighting firefighting
Documento 2546
need goblieck scientist
Documento 2547
twinkle little star
Documento 2548
ear siren loud
Documento 2549
careful wear honey
Documento 2550
google grd good
Documento 2551
clean mess sometimes
Documento 2553
monday tuesday wednesday
Documento 2554
sun summer wonder
Documento 2555
alex baby need
Documento 2556
ten cluster eddie
Documento 2557
kid un uncle
Documento 2558
nom watering abby
Documento 2559
copying need hide
Documento 2560
eddie friend he
Documento 2561
friend news channel
Documento 2562
town wheel rail
Documento 2563
he know ginger
Documento 2564
like she toe
Documento 2565
bingo his name-o
Documento 2566
man cody manner
Documento 2567
mommy momy muchy
Documento 2568
blow little like
Documento 2569
sweet sharp teeth
Documento 2570
balloon pink purple
Documento 2571
like know love
Documento 2572
she lily ate
Documento 2573
ting bulldozer crane
Documento 2574
knee toe shoulder
Documento 2575
breeze kid love
Documento 2576
spider eagle kitten
Documento 2577
like good move
Documento 2578
float sink dense
Documento 2579
friend art paint
Documento 2580
tango bark dax
Documento 2581
spider itsy sprout
Documento 2582
healthy need mango
Documento 2583
son clean love
Documento 2584
jack nimble quick
Documento 2585
friend nice school
Documento 2586
sneaky wolf came
Documento 2587
train delivery passenger
Documento 2588
teddy know happy
Documento 2589
little buy love
Documento 2590
job nice auntie
Documento 2591
swing duper stomp
Documento 2592
his tooth he
Documento 2593
great healthy good
Documento 2594
need pizza like
Documento 2595
rule candy eat
Documento 2596
joy side shout
Documento 2597
like spongebob pineapple
Documento 2598
like know love
Documento 2599
view good hide
Documento 2600
little baby seven
Frecuencia
Palabra


Documento 2601
ryder chase pup
Documento 2602
sunshine cold ant
Documento 2603
drum little clink
Documento 2604
like purple people
Documento 2605
cute hen
Documento 2606
he sleeping asleep
Documento 2607
henry margaret know
Documento 2609
race pup rubble
Documento 2610
good dream sleep
Documento 2611
ouch boo-boo bathroom
Documento 2612
wee willie winkie
Documento 2613
candy last door
Documento 2614
row lake slowly
Documento 2615
sort torn throw
Documento 2616
charlie mother chacha's
Documento 2618
pizza mushroom ring
Documento 2619
he leo big
Documento 2620
sweet custom halloween
Documento 2621
nico like puppy
Documento 2622
cupcake like mommy
Documento 2623
wish merry happy
Documento 2624
hickory dickory tick
Documento 2625
octopus walrus penguin
Documento 2627
monster boogie wiggle
Documento 2628
strength sara know
Documento 2629
number popsicle dot
Documento 2630
seven eight nine
Documento 2631
smile sad cause
Documento 2632
wheel wash zo
Documento 2633
icky brush germ
Documento 2634
falling halloween mommy
Documento 2635
his highway he
Documento 2636
little he goat
Documento 2637
scoop double like
Documento 2638
aiden horse him
Documento 2639
goodbye
Documento 2640
thirsty learn bottle
Documento 2642
chiku her she
Documento 2643
spoon short straw
Documento 2644
count seven eight
Documento 2645
step work hurray
Documento 2646
he clay soup
Documento 2647
month year january
Documento 2648
little seven eight
Documento 2649
sister like little
Documento 2650
science experiment dry
Documento 2651
train pup buddy
Documento 2652
keeping good busy
Documento 2653
mother child his
Documento 2654
awesome interesting friend
Documento 2655
love otto oboe
Documento 2656
popcorn juice cartoon
Documento 2657
slippy shadow wall
Documento 2658
gladiator like mighty
Documento 2659
donut gorilla rule
Documento 2660
cookie nom good
Documento 2661
itsy bitsy spider
Documento 2662
truck door great
Documento 2663
costly he friend
Documento 2664
ranger parachute need
Documento 2665
close door town
Documento 2666
hur he meow
Documento 2667
talking trying sit
Documento 2668
he beep
Documento 2669
like know love
Documento 2670
spirit season came
Documento 2671
daddy youtube bye-bye
Documento 2672
friend chicken peacock
Documento 2673
love good toe
Documento 2674
jingle bell batman
Documento 2676
she glass pack
Documento 2677
papa johny telling
Documento 2678
live joyful happy
Documento 2679
final number fell
Documento 2680
he know critter
Documento 2681
singing imagine alan
Documento 2682
body stomach combo
Documento 2683
flash know move
Documento 2684
little swimming mother
Documento 2685
wheel forest hill
Documento 2686
know boogie little
Documento 2687
soap like microwave
Documento 2688
her lunch thief
Documento 2689
baby daddy mommy
Documento 2690
merrily row gently
Documento 2691
boo like brave
Documento 2692
happy know clap
Documento 2693
cat zebra
Documento 2694
flying along kept
Documento 2695
somewhere
Documento 2696
girl trouble wrong
Documento 2697
cut whole crew
Documento 2698
little peep her
Documento 2699
box like interesting
Documento 2700
earthquake ended full
Palabra
Frecuencia


Documento 2701
baby alexander he
Documento 2702
little santa he
Documento 2703
halloween kid grab
Documento 2704
henry truck great
Documento 2705
kick dry rub
Documento 2706
cody best co
Documento 2707
great
Documento 2708
god baby rat
Documento 2709
wheel town
Documento 2710
ant picnic scout
Documento 2711
end sleeve pull
Documento 2712
like daddy love
Documento 2713
ryan school grade
Documento 2714
phone wood pity
Documento 2715
little like star
Documento 2716
henry he like
Documento 2717
man snow like
Documento 2718
mario luigi track
Documento 2719
he lu spe
Documento 2720
honk truck altogether
Documento 2721
lunch jelly know
Documento 2722
cody snap clothes
Documento 2723
poo purple nemo
Documento 2724
banana top wing
Documento 2725
friend need talk
Documento 2726
egg dino like
Documento 2727
he polly dolly
Documento 2728
happy her she
Documento 2729
click subscribe channel
Documento 2730
picture dorothy judge
Documento 2731
confetti friend know
Documento 2732
nick jr nursery
Documento 2733
teeth doctor ouch
Documento 2734
teddy touch pie
Documento 2735
bounce beach boy
Documento 2736
terrify picked curry
Documento 2737
noble sharing good
Documento 2738
cookie stole jar
Documento 2739
amber nina need
Documento 2740
mother goose club
Documento 2741
romance charming mom
Documento 2742
surprise balloon hide
Documento 2743
sneeze grover step
Documento 2744
twinkle little star
Documento 2745
little
Documento 2746
knee toe shoulder
Documento 2747
good know easter
Documento 2748
stream chocolate like
Documento 2749
hurry ding zoom
Documento 2750
he dorothy she
Documento 2751
farm
Documento 2752
fairy parrot friend
Documento 2753
boom baby dino
Documento 2754
top good job
Documento 2755
mommy like she
Documento 2756
riding ride side
Documento 2757
toothbrush teeth brush
Documento 2758
he being
Documento 2759
baby halloween costume
Documento 2760
her little ding
Documento 2761
eight like banana
Documento 2763
excuse mate teddy
Documento 2764
freeze star copy
Documento 2765
good he know
Documento 2766
easy amazing sneezing
Documento 2767
police
Documento 2768
zip flip need
Documento 2769
earth buzzy plan
Documento 2770
truck rolling siren
Documento 2771
wish merry happy
Documento 2772
chacha mommy kid
Documento 2773
train kick coconut
Documento 2774
need student great
Documento 2775
tap clap foot
Documento 2776
he sean friend
Documento 2777
activity like ride
Documento 2779
police he
Documento 2781
train little faster
Documento 2782
sheep peep know
Documento 2783
cross rule cartoon
Documento 2784
orange pineapple kiwi
Documento 2785
little face johnny
Documento 2786
piece cheese share
Documento 2788
armando he know
Documento 2789
child clothes like
Documento 2790
play-doh little crocodile
Documento 2791
wheel city hot
Documento 2792
safe hurt pause
Documento 2793
excuse careful
Documento 2794
god papa shut
Documento 2795
friend wonderful
Documento 2796
drawing far like
Documento 2797
daddy like father
Documento 2798
quit
Documento 2799
baby word like
Documento 2800
ellie good jenny
Frecuencia
Palabra


Documento 2801
orange colorful egg
Documento 2802
purple
Documento 2803
ride little foot
Documento 2804
hungry
Documento 2805
belt bring stance
Documento 2806
god amen happened
Documento 2807
package girl eric
Documento 2808
henry margaret know
Documento 2809
baby papa eating
Documento 2810
winter child owl
Documento 2812
cold dry turning
Documento 2813
basketball repetition like
Documento 2814
rush like painting
Documento 2815
need princess home
Documento 2816
homework chika his
Documento 2817
doll fix jack
Documento 2818
movie kid xavier
Documento 2819
she baby mommy
Documento 2820
lemonade nice ear
Documento 2821
happy che birth
Documento 2822
friend vignette she
Documento 2823
hat myyne celebratory
Documento 2824
letter like gracie
Documento 2825
like know love
Documento 2826
cat candle word
Documento 2827
like choose nice
Documento 2828
spider sleep human
Documento 2829
dollhouse village boris
Documento 2830
chicken part this
Documento 2832
like baby watching
Documento 2834
glass wear wrong
Documento 2835
smiling cheek dimple
Documento 2836
book cough daddy
Documento 2837
seaweed sway sharky
Documento 2838
pose carefully flamingo
Documento 2839
spider itsy bitsy
Documento 2840
jet eagle mission
Documento 2841
little swing she
Documento 2842
pet poorly feed
Documento 2843
little tan doggy
Documento 2844
know love toe
Documento 2845
delivery like know
Documento 2846
tasty flip good
Documento 2847
baby alright sun
Documento 2848
swimming sea surfing
Documento 2849
vehicle piece rubble
Documento 2850
happy he beautiful
Documento 2851
wash germ clean
Documento 2852
little wee home
Documento 2853
like he cute
Documento 2854
watermelon pineapple papaya
Documento 2855
like egg mika
Documento 2856
santa veranda present
Documento 2857
little ride his
Documento 2858
safe bridge dangerous
Documento 2859
little baby bump
Documento 2860
army good russell
Documento 2861
good like dino
Documento 2862
gosh good else
Documento 2863
need square great
Documento 2864
blah false paper
Documento 2865
wash face school
Documento 2866
truck rock smash
Documento 2867
air ground pit
Documento 2868
paw patrol pup
Documento 2869
pool add daddy
Documento 2870
eat scared sugar
Documento 2871
mixie genie instruction
Documento 2873
good excellent little
Documento 2874
school like know
Documento 2875
library maddie ellie
Documento 2876
god perfect fishy
Documento 2877
she merrily mom
Documento 2878
flip sweep
Documento 2879
mike slime nice
Documento 2880
oliver need monster
Documento 2881
sneeze shy nose
Documento 2882
little baby bump
Documento 2883
panda elephant kangaroo
Documento 2884
win good him
Documento 2885
his cody her
Documento 2886
tango slimy rectangle
Documento 2888
ninja like ryan
Documento 2889
rescue danger hero
Documento 2890
boo-boo baby mommy
Documento 2891
race sun-powered extremely
Documento 2892
along sunny she
Documento 2893
happy him face
Documento 2894
ryan challenge emma
Documento 2895
farm he cluck-cluck
Documento 2896
cooky juice need
Documento 2897
child girl bicycle
Documento 2898
johnny piglet duckling
Documento 2899
forever familia upon
Documento 2900
he ang
Frecuencia
Palabra


Documento 2901
chacha bet him
Documento 2902
lion elephant buffalo
Documento 2903
robe powerful wave
Documento 2904
used story set
Documento 2905
her mom mother
Documento 2906
bean rita closed
Documento 2907
mango orange papaya
Documento 2908
lollipop tasty honey
Documento 2909
play-doh little line
Documento 2910
karen little brother
Documento 2911
uncle good eric
Documento 2912
friend orchestral cereal
Documento 2913
paper sea ink
Documento 2914
like hoof dash
Documento 2915
fine violin great
Documento 2916
vampire know wig
Documento 2917
school chicken book
Documento 2918
truck kid friend
Documento 2919
kid dropping hana
Documento 2920
skip like partner
Documento 2922
story told remain
Documento 2923
sippy cup munch
Documento 2924
good food frosting
Documento 2925
hawk neigh farm
Documento 2926
cody know he
Documento 2927
kid hat maria
Documento 2928
bingo his
Documento 2929
teeth brush toothbrush
Documento 2930
school wake corner
Documento 2931
upset angry good
Documento 2932
impressive
Documento 2933
baby papa mama
Documento 2934
jungle roar lion
Documento 2935
ellie good train
Documento 2936
spider whisper swan
Documento 2937
lazy mary mother
Documento 2938
halloween job ghost
Documento 2939
hat pirate seen
Documento 2940
treasure his pirate
Documento 2941
bean good badge
Documento 2942
people town
Documento 2943
bread combo know
Documento 2944
baby alexander footprint
Documento 2945
excavator snowing
Documento 2946
boy box egg
Documento 2947
like t-rex know
Documento 2948
cookie monster ginger
Documento 2949
truck police ambulance
Documento 2950
doll love dearest
Documento 2951
slow cody bible
Documento 2952
kid friend orange
Documento 2953
his scarecrow he
Documento 2954
sunny sun hopper
Documento 2955
coco
Documento 2956
need like know
Documento 2957
defeat star video
Documento 2958
amazing interesting friend
Documento 2959
snack tasty pizza
Documento 2960
henry peter he
Documento 2961
donut disco jelly
Documento 2963
halloween master letter
Documento 2964
nose bite wipe
Documento 2965
rally ride engine
Documento 2966
squeak tweet rabbit
Documento 2968
beautiful goodbye good
Documento 2969
need god video
Documento 2970
win race video
Documento 2971
driver goodbye door
Documento 2972
healthy doctor checkup
Documento 2973
good hat pirate
Documento 2974
he lamp wizard
Documento 2975
luigi mario pull
Documento 2976
like know love
Documento 2977
kim jim build
Documento 2978
little tidy clap
Documento 2979
houseboat home river
Documento 2980
number police building
Documento 2981
know wear little
Documento 2982
friend eight
Documento 2983
treasure rope pirate
Documento 2984
happy noodle child
Documento 2985
little job teddy
Documento 2986
mommy thanked like
Documento 2987
cartoon hiding investigation
Documento 2988
happy science friend
Documento 2989
interesting perfect star
Documento 2990
baby papa mama
Documento 2991
tango bark he
Documento 2992
little fell bumped
Documento 2993
falling clean farm
Documento 2994
eat like eight
Documento 2995
woof pet bingo
Documento 2996
she race baby
Documento 2997
number door friend
Documento 2998
year corner like
Documento 2999
baby his hurt
Documento 3000
merry cousin sock
Palabra
Frecuencia


Documento 3001
pressure heavy mary
Documento 3002
she like win
Documento 3003
engine engineer
Documento 3004
hollywood like movie
Documento 3005
ring bike fell
Documento 3006
need challenge nice
Documento 3007
mate good gorgeous
Documento 3008
block need wheel
Documento 3009
daddy like father
Documento 3010
curry roy mix
Documento 3011
god beautiful italian
Documento 3012
letter like alphabet
Documento 3013
good teddy like
Documento 3014
smile happy stanley
Documento 3015
like purple baby
Documento 3016
practice monster progress
Documento 3017
god
Documento 3018
instrumental fish broccoli
Documento 3019
business
Documento 3020
coin gumballs twist
Documento 3021
little johnny
Documento 3022
thanos need great
Documento 3023
great roly poly poly poly
Documento 3024
win race set
Documento 3025
baby took fin
Documento 3026
mommy happened kid
Documento 3027
jack jail hill
Documento 3028
baby
Documento 3029
henry like know
Documento 3030
henry werewolf like
Documento 3031
requested care cut
Documento 3032
number seven eight
Documento 3033
airplane he landing
Documento 3034
polish wax
Documento 3035
god kiss superhero
Documento 3036
knock door know
Documento 3037
little tail merrily
Documento 3038
costume charlie can
Documento 3039
pirate people like
Documento 3041
that's flying
Documento 3042
friend oval art
Documento 3044
she her sphinx
Documento 3045
he like friend
Documento 3046
humpty dumpy king
Documento 3047
mother goose club
Documento 3048
yo boom vroom
Documento 3049
little like job
Documento 3050
letter meow science
Documento 3051
snow doctor little
Documento 3052
january february march
Documento 3053
cold hot drink
Documento 3054
knock ring boogie
Documento 3055
move wheel people
Documento 3056
cody swing school
Documento 3057
side cinderella bike
Documento 3058
little light shining
Documento 3059
service great job
Documento 3060
need house clean
Documento 3061
hold leash know
Documento 3062
sad hug cartoon
Documento 3063
snowy friend dazzling
Documento 3064
racing love race
Documento 3065
need alex know
Documento 3066
like love her
Documento 3067
road ranger march
Documento 3068
love friend know
Documento 3069
wiggle twist stout
Documento 3070
dino land leaf
Documento 3071
alex baby need
Documento 3072
like lollipop lolly
Documento 3073
yo knee toe
Documento 3074
appreciate replacing love
Documento 3075
orange cyan purple
Documento 3076
daddy swimming richard
Documento 3077
study nice sleep
Documento 3078
cody rainbow
Documento 3079
like dough little
Documento 3080
number like need
Documento 3081
gorilla mountain mounting
Documento 3082
he race his
Documento 3083
he she family
Documento 3084
purple pink
Documento 3085
lollipop like taste
Documento 3086
wrong
Documento 3087
like know love
Documento 3088
cookie stole jar
Documento 3091
hot laughing sizzle
Documento 3092
good job little
Documento 3093
king humpty dumpy
Documento 3095
woman know cat
Documento 3096
johnny mommy minute
Documento 3097
spoon like bigger
Documento 3098
forget density need
Documento 3099
little bathroom baba
Documento 3100
stick stone
Frecuencia
Palabra

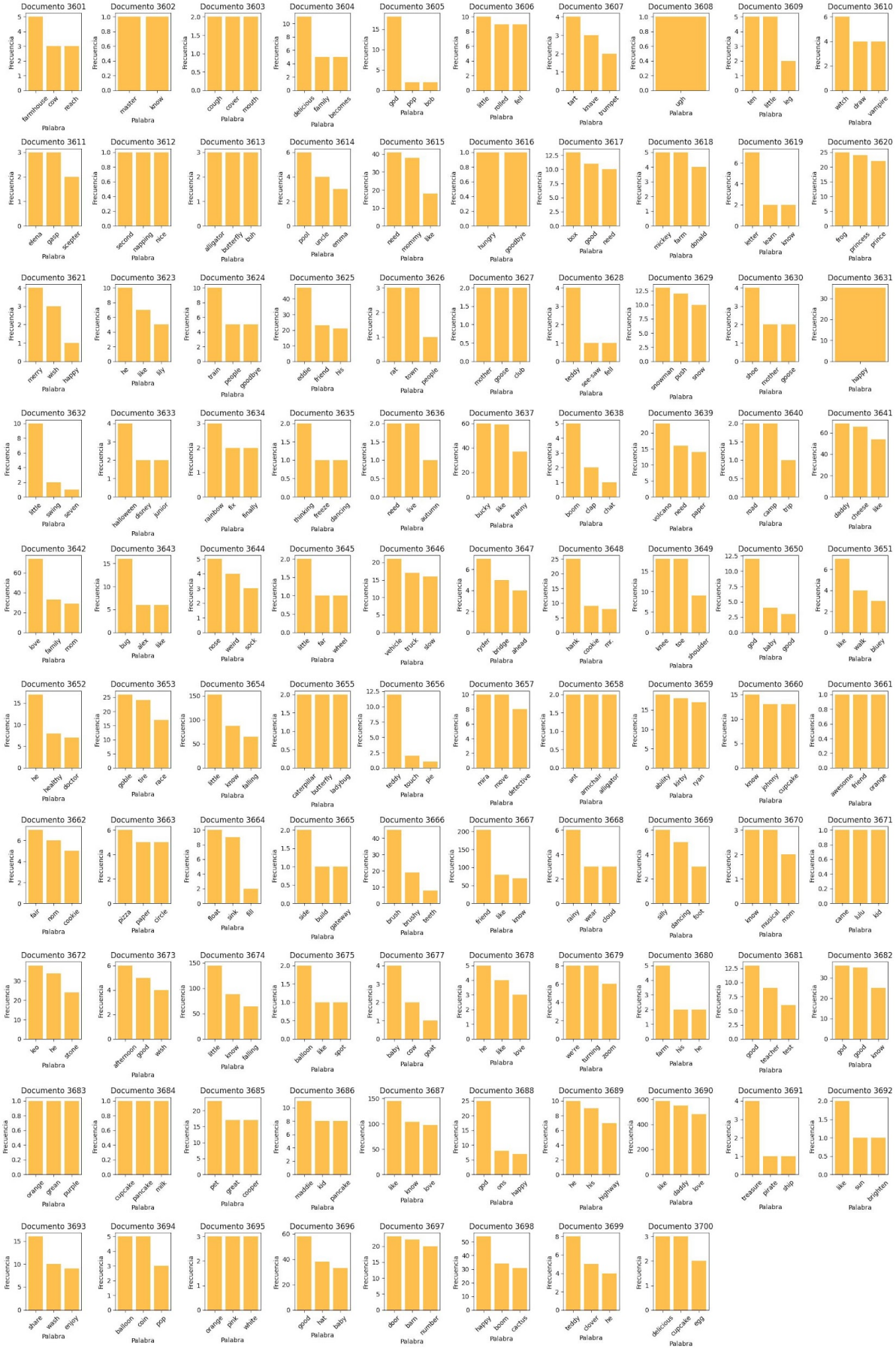

Documento 3101
blankie wonderful best
Documento 3102
airplane nina dad
Documento 3103
swish hunt binoculars
Documento 3104
activity star nice
Documento 3105
little crocodile seven
Documento 3106
awesome eight friend
Documento 3107
food marching stopped
Documento 3108
sleeping little piglet
Documento 3109
catch sheriff farm
Documento 3111
oliver happy need
Documento 3112
like healthy meal
Documento 3113
strong cody family
Documento 3114
wood behind home
Documento 3115
love word village
Documento 3117
smash boy wheel
Documento 3118
snowman jingle santa
Documento 3120
step tie shoe
Documento 3121
girl ding hickory
Documento 3122
cricket rusty dad
Documento 3123
sea ocean swim
Documento 3124
brother baby bum
Documento 3125
pool alex may
Documento 3126
uncle treasure pjs
Documento 3127
good merry taxi
Documento 3128
friend share learn
Documento 3129
truck fear like
Documento 3130
harry hurry closed
Documento 3131
piece marble like
Documento 3132
ranger need air
Documento 3133
afraid scream grover
Documento 3134
friend learn shape
Documento 3135
dirt finished mountain
Documento 3136
princess sparkly crown
Documento 3137
face fear ground
Documento 3138
like parent happy
Documento 3139
little doctor fell
Documento 3140
gina mr. eric
Documento 3141
dad mom abby
Documento 3142
baby scared dark
Documento 3143
ride swing playground
Documento 3144
like black diana
Documento 3145
god awesome gee
Documento 3146
good chop badge
Documento 3147
play-doh stop little
Documento 3148
letter gracie corner
Documento 3149
merry shadow unicorn
Documento 3150
knee listen banged
Documento 3151
yarn nibble wild
Documento 3152
vehicle number like
Documento 3154
awesome
Documento 3155
like already force
Documento 3156
merry kid him
Documento 3157
little
Documento 3158
orange purple pink
Documento 3159
bone knee skeleton
Documento 3160
paw riff tempo
Documento 3161
know man mary
Documento 3162
woof she year
Documento 3163
fluttershy equestria girl
Documento 3164
nibble candy halloween
Documento 3166
know happy wink
Documento 3167
learn plan craft
Documento 3168
baby daddy know
Documento 3169
like know love
Documento 3170
afraid brave dark
Documento 3171
little merry center
Documento 3172
need truck pizza
Documento 3173
like property stick
Documento 3174
little schoolies
Documento 3175
like chris second
Documento 3176
bingo dad ring
Documento 3177
treasure rumble dad
Documento 3178
bingo like school
Documento 3179
pizza half eat
Documento 3180
kid lucky closer
Documento 3181
magnet magnetic uncle
Documento 3182
like plane airplane
Documento 3183
baby cody smile
Documento 3184
he leo tiger
Documento 3185
count skip double
Documento 3186
baby wan
Documento 3187
wherever like dragon
Documento 3188
friend true need
Documento 3189
boy sheep little
Documento 3190
brown juice turning
Documento 3191
active stretch reach
Documento 3192
unicorn girl true
Documento 3193
eat alpaca hungry
Documento 3194
dolphin aquarium
Documento 3195
good god
Documento 3196
motor wire secure
Documento 3197
santa little he
Documento 3198
she him abby
Documento 3199
wedding mama lady
Documento 3200
cinderella prince her
Frecuencia
Palabra


Documento 3201
island volcano like
Documento 3202
farmer his coconut
Documento 3203
jam last energy
Documento 3204
panda little love
Documento 3205
happy making card
Documento 3206
like sleep eat
Documento 3209
orange purple pink
Documento 3210
she like elsa
Documento 3212
baby he his
Documento 3213
diana happened need
Documento 3214
god good delicious
Documento 3216
aladdin jack lamp
Documento 3217
kick paddle arm
Documento 3218
com auh he
Documento 3219
ride swing kid
Documento 3220
believe emma easy
Documento 3221
cat counting yarn
Documento 3222
doctor little fell
Documento 3223
letter little baby
Documento 3224
family photo great
Documento 3225
terribly his terrible
Documento 3226
combo intro awesome
Documento 3227
teddy letter she
Documento 3228
popcorn mine good
Documento 3229
angry know stomp
Documento 3230
already uncle watermelon
Documento 3231
stomp eating mahmahmah
Documento 3232
kick pop bag
Documento 3233
like daddy little
Documento 3234
happy great easy
Documento 3235
baby mommy scrub
Documento 3236
need butterbean butter
Documento 3237
dry need know
Documento 3238
need know video
Documento 3239
brave afraid bold
Documento 3240
little walking baby
Documento 3241
potion twilight need
Documento 3242
property plan grace
Documento 3243
shoe ryan power
Documento 3244
love hair
Documento 3245
like
Documento 3247
dad broke arm
Documento 3248
airplane touchdown watching
Documento 3249
wash eating hungry
Documento 3250
like taste soda
Documento 3252
tractor like move
Documento 3253
squeak cow chicken
Documento 3254
halloween skeleton ghost
Documento 3255
daddy mommy brother
Documento 3256
russian girl russia
Documento 3257
truck siren like
Documento 3258
mira need royal
Documento 3259
number cookie monster
Documento 3260
seal he little
Documento 3261
god ings sir
Documento 3262
he john like
Documento 3263
amazing interesting friend
Documento 3264
sleeping brother john
Documento 3265
coconut mine pacifier
Documento 3266
good dream sleep
Documento 3267
wonder close disappear
Documento 3268
short tiny little
Documento 3269
dino buddy happiness
Documento 3270
little kitten played
Documento 3271
learning opposite understand
Documento 3272
luke like star
Documento 3273
letter learn know
Documento 3274
wild catch luke
Documento 3275
freight train track
Documento 3276
awesome cheating unusual
Documento 3277
good hat pirate
Documento 3278
slime need black
Documento 3279
daddy kick set
Documento 3280
need good letter
Documento 3281
friend girl best
Documento 3282
foo little greeting
Documento 3283
clear hat greatest
Documento 3284
mouse little his
Documento 3285
potty eat brush
Documento 3286
know
Documento 3287
tiger cookie monster
Documento 3288
happy pinkie good
Documento 3289
now gently squeak
Documento 3290
like grandpa daddy
Documento 3291
god happened ons
Documento 3292
daddy like father
Documento 3293
eight child count
Documento 3294
guess princess
Documento 3295
mother her pond
Documento 3296
boy butterfly bird
Documento 3297
monster truck team
Documento 3298
spy little ey
Documento 3299
square triangle little
Documento 3300
wheel town
Frecuencia
Palabra

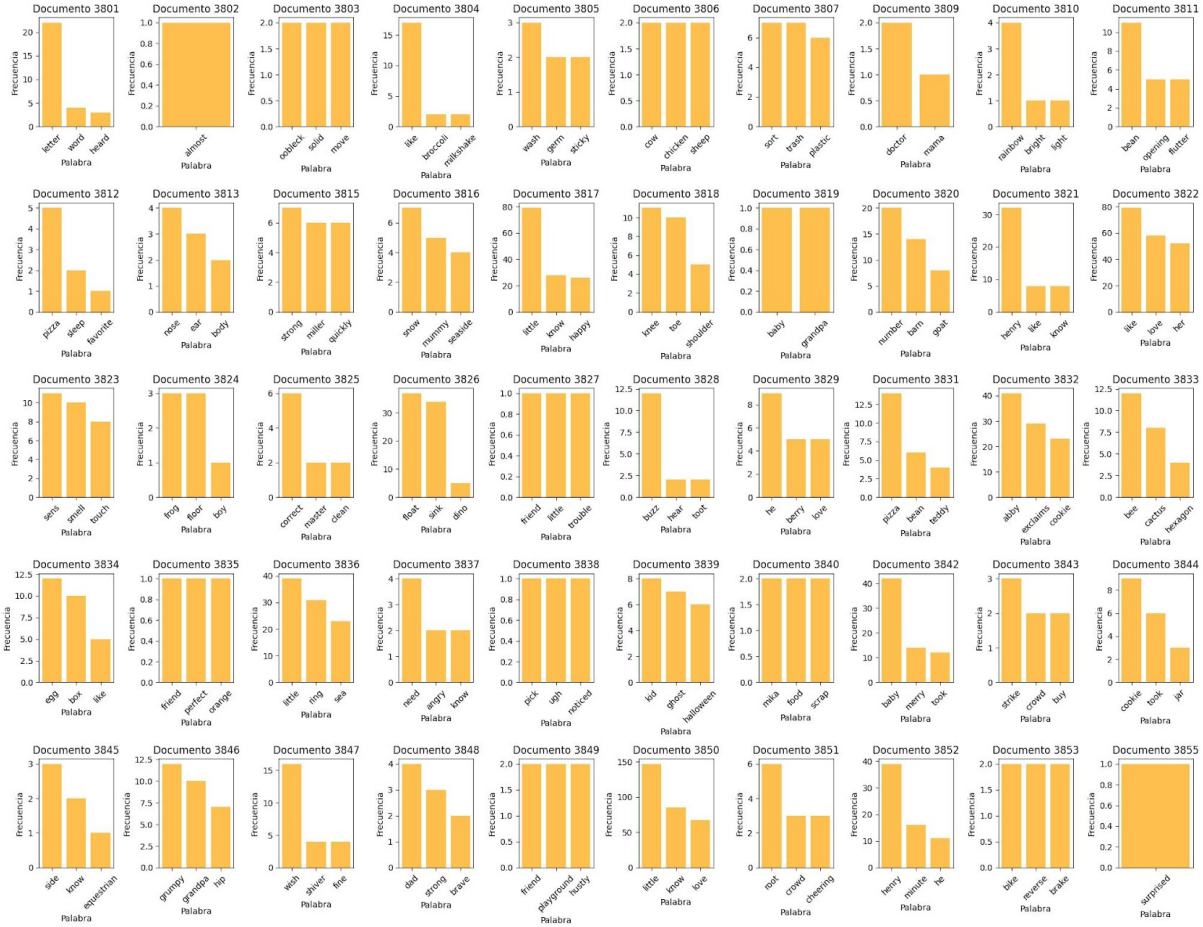

Documento 3301
need
Documento 3302
need escape last
Documento 3303
he experience flatten
Documento 3304
point like enjoy
Documento 3305
good suntie homework
Documento 3306
phonics
Documento 3307
need mommy candy
Documento 3308
he fore tada
Documento 3309
farm like making
Documento 3310
cone wedding wife
Documento 3311
his doctor daddy
Documento 3312
halloween trick treat
Documento 3313
baby little cheetah
Documento 3314
secret need mano
Documento 3315
little sang jumped
Documento 3316
hickory dickory dock
Documento 3318
spot spit loca
Documento 3319
athlete police officer
Documento 3320
fluttershy tank winner
Documento 3321
daddy working daddy's
Documento 3322
baby mommy daddy
Documento 3323
santa merry wish
Documento 3324
like rainbow pizza
Documento 3325
oliver need last
Documento 3326
like spike eat
Documento 3327
costume happy halloween
Documento 3328
farm chick his
Documento 3329
officer michael her
Documento 3330
recognize letter like
Documento 3331
rory skye cora
Documento 3332
snow cold white
Documento 3333
like mom she
Documento 3334
alex lyndon house
Documento 3335
knee toe doctor
Documento 3336
like little zoo
Documento 3337
circle square orange
Documento 3338
like he arm
Documento 3339
johnny telling lie
Documento 3340
egg aaster box
Documento 3341
wolf hero leo
Documento 3342
he dollar
Documento 3343
hear beware listen
Documento 3344
good pet tomorrow
Documento 3345
rhyme boo snore
Documento 3346
plane
Documento 3347
baby call sip
Documento 3348
sink daddy float
Documento 3349
stand little dino
Documento 3350
win cook seven
Documento 3351
legacy history barbie
Documento 3352
johnny repeat tiny
Documento 3353
best awesome mess
Documento 3354
food choose happened
Documento 3355
clap patty baby
Documento 3356
twinkle little wonder
Documento 3357
noise scene rail
Documento 3358
god level baby
Documento 3359
potion pinky royal
Documento 3360
like little daddy
Documento 3361
eat kid food
Documento 3362
draw favourite colour
Documento 3363
count skip double
Documento 3364
yet need kid
Documento 3365
love grandparent visit
Documento 3367
savannah african video
Documento 3368
magical carpet friend
Documento 3369
spell part bye-bye
Documento 3370
baby coronut goat
Documento 3371
bean good class
Documento 3372
cat need fantastic
Documento 3373
toe knee shoulder
Documento 3374
need stretch rac
Documento 3375
good collection sens
Documento 3376
adrian teacher promise
Documento 3377
higher rosie good
Documento 3378
sofa ping pink
Documento 3379
buffalo ping pong
Documento 3380
ping pong video
Documento 3381
groundfrog groundhog happy
Documento 3382
light like flashy
Documento 3383
like daisy grandpa
Documento 3384
eric doctor good
Documento 3385
awesome
Documento 3388
friend orange white
Documento 3390
mommy her she
Documento 3391
boy tomato granny
Documento 3392
friend learn insect
Documento 3393
cat mary pet
Documento 3394
money need dollar
Documento 3395
daddy whistle castle
Documento 3396
eddie loopy he
Documento 3397
good job like
Documento 3398
grebe school mascot
Documento 3399
tiger know kso
Documento 3400
bar lime like


Documento 3401
felix fiona he
Documento 3402
little grow ding
Documento 3403
baby
Documento 3404
horse necklace dulce
Documento 3405
share brother love
Documento 3406
lift dig dirt
Documento 3407
mistake fix know
Documento 3408
like flash honk
Documento 3409
chocolate watermelon slime
Documento 3410
year last alpha
Documento 3411
cupboard mummy daddy
Documento 3412
kid lulu little
Documento 3413
he
Documento 3414
episode bluey character
Documento 3415
school learning teacher
Documento 3416
blah big ryan
Documento 3417
little kind tank
Documento 3418
grow snap bigger
Documento 3419
need uncle alex
Documento 3420
little dig doom
Documento 3421
orange green purple
Documento 3422
nobody like
Documento 3423
sammy bobby he
Documento 3424
balloon boom clap
Documento 3425
wolf stand move
Documento 3426
buckle shoe door
Documento 3427
video tip prop
Documento 3429
cow jumped little
Documento 3430
banana good eat
Documento 3431
home monarch amazing
Documento 3432
god friend dress
Documento 3433
butterfly cocoon stage
Documento 3434
sun shining
Documento 3435
band ball clanging
Documento 3436
india namaste beautiful
Documento 3437
tada bopp that's
Documento 3438
little mouse his
Documento 3439
knee toe faster
Documento 3440
sausage fat sizzling
Documento 3441
chick farm his
Documento 3442
nobody
Documento 3443
like tap dum
Documento 3444
trick treat knock
Documento 3445
friend papaya watermelon
Documento 3446
singing woman listen
Documento 3447
he subscribe side
Documento 3448
perfectly complete family
Documento 3449
hair feather love
Documento 3450
like beautiful dress
Documento 3451
scrub float singing
Documento 3452
flyer kate making
Documento 3454
falling bridge london
Documento 3455
york bips dummy
Documento 3456
backpack uncle charlotte
Documento 3457
sad like care
Documento 3458
sold egg slice
Documento 3459
racing listen hear
Documento 3461
friend eddie loopy
Documento 3462
like choose boyfriend
Documento 3463
breathe strong quick
Documento 3464
meant queen rule
Documento 3465
street kindness sesame
Documento 3466
chacha he his
Documento 3467
alex sink need
Documento 3468
like pie brownie
Documento 3469
oat cookie monster
Documento 3470
like unicorn lion
Documento 3471
goal intense struggle
Documento 3472
kid
Documento 3473
vegetable eat gobble
Documento 3474
smelly jolly plate
Documento 3475
zombie teacher halloween
Documento 3476
like daddy mommy
Documento 3477
mommy noodle good
Documento 3478
excavator great digging
Documento 3479
marshall space far
Documento 3481
letter learn know
Documento 3482
mermaid need good
Documento 3483
flying control swift
Documento 3484
stomp chomp munch
Documento 3485
foot score coconut
Documento 3486
him snow destroy
Documento 3487
friendship friend traveling
Documento 3488
need rosa trip
Documento 3489
she family cabin
Documento 3490
twinkle little star
Documento 3491
horse cow mama
Documento 3492
turtle love dino
Documento 3493
awesome god good
Documento 3494
him kind dreamed
Documento 3495
like little daddy
Documento 3496
orange friend purple
Documento 3497
like mommy love
Documento 3498
circle orange star
Documento 3499
gave lion unicorn
Documento 3500
little count seven
Frecuencia
Palabra


Documento 3501
Documento 3502
Documento 3504
Documento 3505
Documento 3506
Documento 3507
Documento 3508
Documento 3509
Documento 3510
Documento 3511
Documento 3512
Documento 3513
Documento 3514
Documento 3515
Documento 3516
Documento 3517
Documento 3518
Documento 3519
Documento 3520
Documento 3521
Documento 3522
Documento 3523
Documento 3524
Documento 3526
Documento 3527
Documento 3528
Documento 3529
Documento 3530
Documento 3531
Documento 3532
Documento 3533
Documento 3534
Documento 3535
Documento 3536
Documento 3537
Documento 3538
Documento 3539
Documento 3540
Documento 3541
Documento 3542
Documento 3543
Documento 3544
Documento 3545
Documento 3546
Documento 3547
Documento 3548
Documento 3549
Documento 3550
Documento 3551
Documento 3552
Documento 3553
Documento 3554
Documento 3555
Documento 3556
Documento 3557
Documento 3558
Documento 3559
Documento 3560
Documento 3561
Documento 3562
Documento 3563
Documento 3564
Documento 3565
Documento 3566
Documento 3567
Documento 3568
Documento 3569
Documento 3570
Documento 3571
Documento 3572
Documento 3573
Documento 3575
Documento 3576
Documento 3577
Documento 3578
Documento 3579
Documento 3580
Documento 3581
Documento 3582
Documento 3583
Documento 3584
Documento 3585
Documento 3586
Documento 3587
Documento 3588
Documento 3589
Documento 3590
Documento 3591
Documento 3592
Documento 3593
Documento 3594
Documento 3595
Documento 3596
Documento 3597
Documento 3598
Documento 3599
Documento 3600
Frecuencia
Palabra


Documento 3601
farmhouse cow reach
Documento 3602
master know
Documento 3603
cough cover mouth
Documento 3604
delicious family becomes
Documento 3605
god pop lob
Documento 3606
little rolled fell
Documento 3607
tart knave trumpet
Documento 3608
ugh
Documento 3609
ten little leg
Documento 3610
witch draw vampire
Documento 3611
elena gasp scepter
Documento 3612
second napping nice
Documento 3613
alligator butterfly bath
Documento 3614
pool uncle emma
Documento 3615
need mommy like
Documento 3616
hungry goodbye
Documento 3617
box good need
Documento 3618
mickey farm donald
Documento 3619
letter learn know
Documento 3620
frog princess prince
Documento 3621
merry wish happy
Documento 3623
he like lily
Documento 3624
train people goodbye
Documento 3625
eddie friend his
Documento 3626
rat town people
Documento 3627
mother goose club
Documento 3628
teddy see-saw fell
Documento 3629
snowman push snow
Documento 3630
shoe mother goose
Documento 3631
happy
Documento 3632
little going seven
Documento 3633
halloween disney junior
Documento 3634
rainbow fix finally
Documento 3635
thinking freeze dancing
Documento 3636
need live autumn
Documento 3637
bucky like fanny
Documento 3638
boom clap chat
Documento 3639
volcano need paper
Documento 3640
road camp trip
Documento 3641
daddy cheese like
Documento 3642
love family mom
Documento 3643
bug alex like
Documento 3644
nose weird sock
Documento 3645
little far wheel
Documento 3646
vehicle truck slow
Documento 3647
ryder bridge ahead
Documento 3648
hank cookie mr
Documento 3649
knee toe shoulder
Documento 3650
god baby good
Documento 3651
like walk bluey
Documento 3652
he healthy doctor
Documento 3653
goblin tire race
Documento 3654
little know falling
Documento 3655
caterpillar butterfly ladybug
Documento 3656
teddy touch pie
Documento 3657
mira move detective
Documento 3658
ant armchair alligator
Documento 3659
ability kirby ryan
Documento 3660
know johnny cupcake
Documento 3661
awesome friend orange
Documento 3662
fair nom cookie
Documento 3663
pizza paper circle
Documento 3664
float sink fill
Documento 3665
side build getaway
Documento 3666
brush brushy teeth
Documento 3667
friend like know
Documento 3668
rainy wear cloud
Documento 3669
silly dancing foot
Documento 3670
know musical mom
Documento 3671
came lulu kid
Documento 3672
leo he stone
Documento 3673
afternoon good wish
Documento 3674
little know falling
Documento 3675
balloon like spot
Documento 3677
baby cow goat
Documento 3678
he like love
Documento 3679
were turning zoom
Documento 3680
farm his he
Documento 3681
good teacher test
Documento 3682
god good know
Documento 3683
orange green purple
Documento 3684
cupcake pancake milk
Documento 3685
pet great cooper
Documento 3686
maddie kid pancake
Documento 3687
like know love
Documento 3688
god ons happy
Documento 3689
he his highway
Documento 3690
like daddy love
Documento 3691
treasure pirate ship
Documento 3692
like sun brighten
Documento 3693
share wash enjoy
Documento 3694
balloon coin pop
Documento 3695
orange pink white
Documento 3696
good hat baby
Documento 3697
door barn number
Documento 3698
happy boom cactus
Documento 3699
teddy clover he
Documento 3700
delicious cupcake egg
Frecuencia
Palabra


Documento 3701
wheel bike jeep
Documento 3702
chopstick food auntie
Documento 3703
baby she like
Documento 3704
harry food hurry
Documento 3705
daddy grandpa child
Documento 3706
chase barking paw
Documento 3707
poop call lonely
Documento 3708
like happened clean
Documento 3709
happy meal dollar
Documento 3710
city mommy save
Documento 3712
spider wondering
Documento 3713
play-doh cut candy
Documento 3714
he stone pouch
Documento 3715
money mommy need
Documento 3716
like video product
Documento 3717
run-dmc man spitting
Documento 3718
unicorn horn like
Documento 3719
talent good tutu
Documento 3720
tamir cookie believe
Documento 3721
his he robot
Documento 3722
jungle south pole
Documento 3723
sugar candy rock
Documento 3724
susan lixen others
Documento 3725
egg movie mile
Documento 3726
teddy thinking ryan
Documento 3727
love bloom live
Documento 3728
feeling she medicine
Documento 3729
baby doctor need
Documento 3730
kid like girl
Documento 3731
johnny lulu kid
Documento 3732
friend watermelon mango
Documento 3733
hurrah he man
Documento 3734
dad nina geology
Documento 3735
good friend glad
Documento 3736
stomp foot eg
Documento 3738
like know love
Documento 3739
bora broy borao
Documento 3740
like dino dancing
Documento 3741
snow cant race
Documento 3742
catch cat cro
Documento 3743
snowy ground snow
Documento 3744
tara dino clover
Documento 3745
add food need
Documento 3746
gold she he
Documento 3747
forget fasten seatbelt
Documento 3748
good ginger meow
Documento 3749
eh
Documento 3750
jack beanock cloud
Documento 3751
costly his mother
Documento 3752
like beach sea
Documento 3753
different kind omin
Documento 3754
bee cactus orange
Documento 3755
police
Documento 3756
january february march
Documento 3757
ask suggestion silly
Documento 3758
papa tall stronger
Documento 3759
santa shadow spirit
Documento 3760
bucket wheel loader
Documento 3761
olivia her school
Documento 3762
mommy her rest
Documento 3763
deep breath breathe
Documento 3764
love listen merry
Documento 3765
speckled frog glub
Documento 3766
good manner eat
Documento 3767
he blah blob
Documento 3768
like gracie corner
Documento 3769
baby
Documento 3770
number seven eight
Documento 3772
gone
Documento 3773
great babyfin
Documento 3774
bigger girl bug
Documento 3776
police thief chief
Documento 3777
challenge getting good
Documento 3778
light little duckling
Documento 3779
merry boom chirry
Documento 3780
amazing brave creative
Documento 3781
radio
Documento 3782
like somersault good
Documento 3783
friend perfect awesome
Documento 3784
pinky friend her
Documento 3785
he she her
Documento 3786
fix uncle eric
Documento 3787
upbeat nope cookie
Documento 3788
scooter need helmet
Documento 3789
him ride clover
Documento 3790
nina like friend
Documento 3791
pirate ryan space
Documento 3792
glitter mask carnival
Documento 3793
kid seven johnny
Documento 3794
lung
Documento 3795
singing oscar abby
Documento 3796
kley he money
Documento 3797
egg ryan daddy
Documento 3798
minus good plus
Documento 3799
god dude awesome
Documento 3800
season ancient year
Frecuencia
Palabra

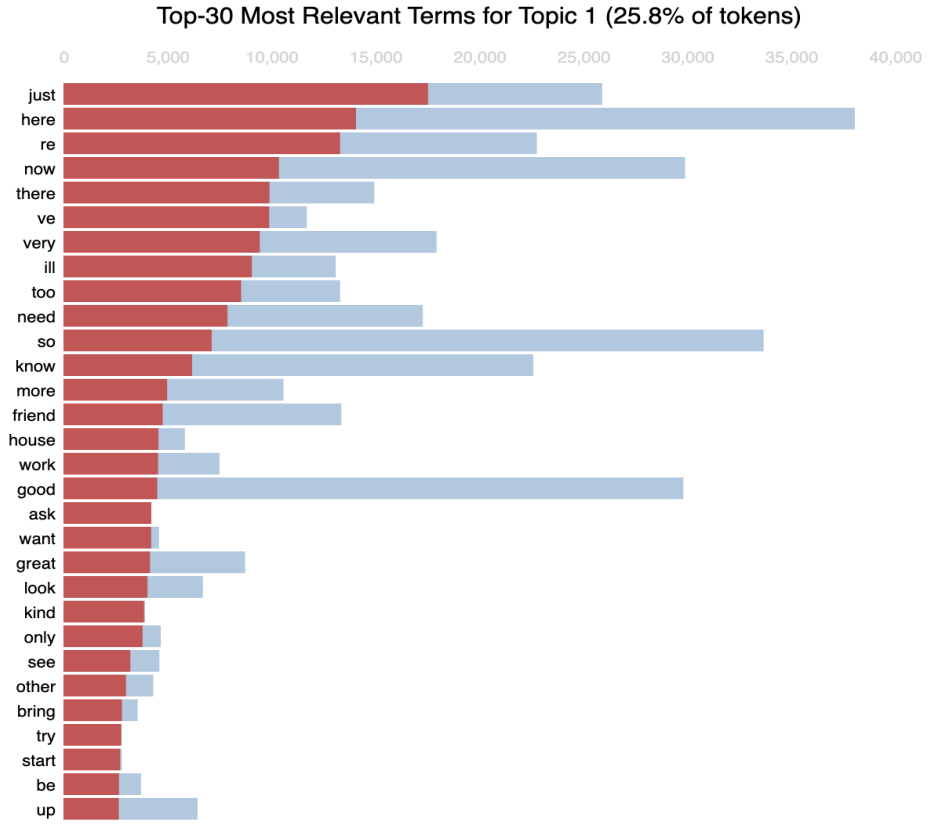

Documento 3801
letter word heard
Documento 3802
almost
Documento 3803
oobleck solid move
Documento 3804
like broccoli milkshake
Documento 3805
wash germ sticky
Documento 3806
cow chicken sheep
Documento 3807
sort trash plastic
Documento 3809
doctor mama
Documento 3810
rainbow bright light
Documento 3811
beam opening flutter
Documento 3812
pizza sleep favorite
Documento 3813
nose ear body
Documento 3815
strong miller quickly
Documento 3816
snow mummy seaside
Documento 3817
little know happy
Documento 3818
knee toe shoulder
Documento 3819
baby grandpa
Documento 3820
number barn goat
Documento 3821
henry like know
Documento 3822
like love her
Documento 3823
sens smell touch
Documento 3824
frog floor boy
Documento 3825
correct master clean
Documento 3826
float sink dino
Documento 3827
friend little trouble
Documento 3828
buzz bear took
Documento 3829
he berry love
Documento 3831
pizza bean teddy
Documento 3832
abby exclaims cookie
Documento 3833
bee cactus hexagon
Documento 3834
egg box like
Documento 3835
friend perfect orange
Documento 3836
little ring sea
Documento 3837
need angry know
Documento 3838
pick ugh noticed
Documento 3839
kid ghost halloween
Documento 3840
mika food scrap
Documento 3842
baby merry took
Documento 3843
strike crowd buy
Documento 3844
cookie took jar
Documento 3845
side know equestrian
Documento 3846
grumpy grandpa hip
Documento 3847
wish shiver fine
Documento 3848
dad strong brave
Documento 3849
friend playground huddy
Documento 3850
little know love
Documento 3851
root crowd cheering
Documento 3852
henry minute he
Documento 3853
blue reverse brake
Documento 3855
surprised
Frecuencia
Palabra

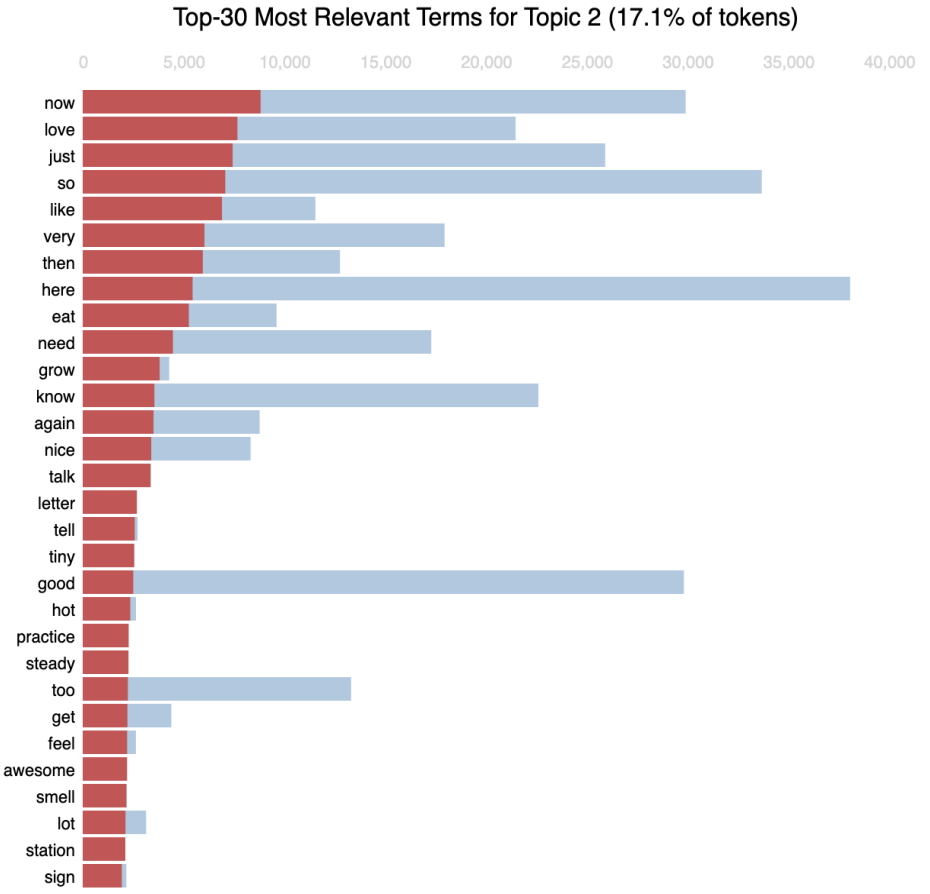
8.5. Frecuencia de tokens de la lista de palabras

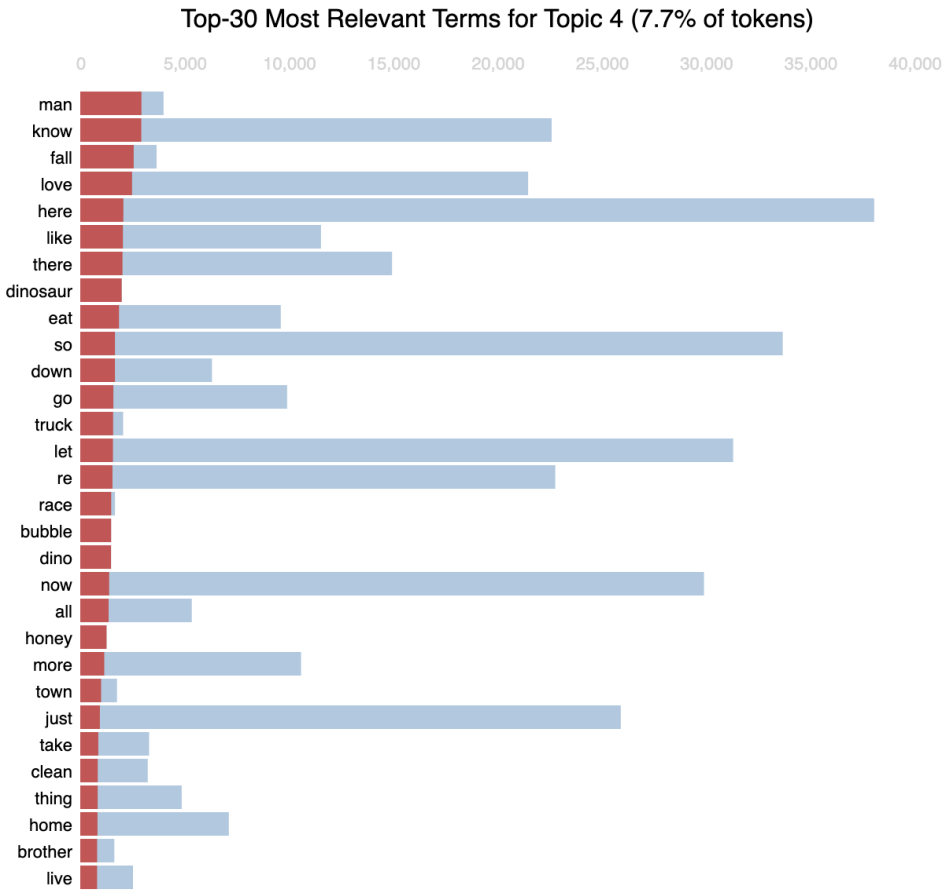
palabra	ocurrencias
little	23,490
poor	687
healthy	1,133
rescue	1,053
feeling	1,322
kind	2,794
great	6,079
care	2,499
clean	2,456
sad	1,086
hurt	971
cry	425
cried	100
scare	196
hero	388
violent	4
irrational	1

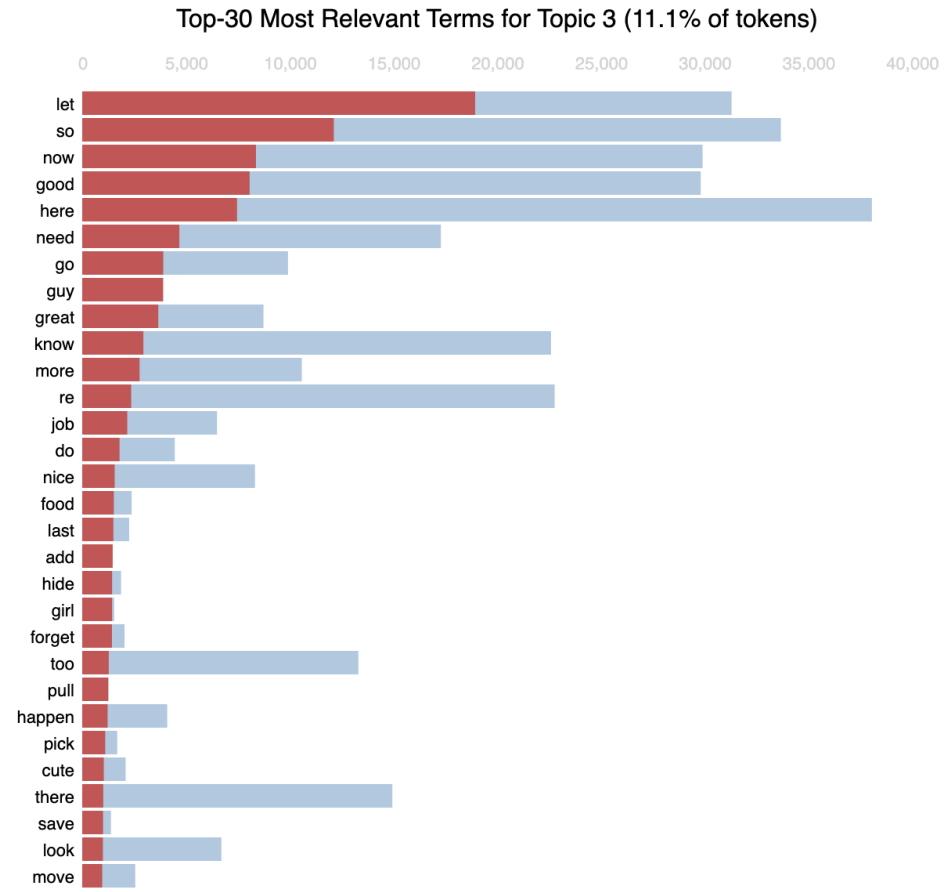
palabra	ocurrencias
school	2,414
job	4,963
doctor	1,838
teacher	691
house	4,641
vacuum	178
cooking	597
cooked	41
working	1,047
teach	367
responsibility	20
medicine	94
healer	43
worked	208
police	3,391
nurse	40
professional	38
chief	101
babysit	17
football	286
architecture	1
engineer	3
surgeon	4
technician	2
technologist	1
science	470

8.6. Términos más frecuentes de los 4 tópicos más prevalentes






Top-30 Most Relevant Terms for Topic 4 (7.7% of tokens)
0
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
30,000
35,000
40,000
man
know
fall
love
here
like
there
dinosaur
eat
so
down
go
truck
let
re
race
bubble
dino
now
all
honey
more
town
just
take
clean
thing
home
brother
live


Top-30 Most Relevant Terms for Topic 3 (11.1% of tokens)
0
5,000
10,000
15,000
20,000
25,000
30,000
35,000
40,000
let
so
now
good
here
need
go
guy
great
know
more
re
job
do
nice
food
last
add
hide
girl
forget
too
pull
happen
pick
cute
there
save
look
move