

# Estudio estadístico de la ortografía castellana: (1) La frecuencia silábica.

CARLOS J. ALVAREZ, MANUEL CARREIRAS Y MANUEL DE VEGA (1)  
*Universidad de La Laguna*



## Resumen

*Se llevó a cabo un muestreo de unas 25.000 palabras castellanas extraídas de distintas publicaciones. A continuación se elaboró un listado con todas las sílabas existentes en la muestra y se construyeron tres diccionarios de frecuencia posicional y total de sílabas: uno para palabras de clase abierta, otro para palabras de clase cerrada y otro para el total de palabras. En cada listado se presenta la Frecuencia Posicional Absoluta, que es el número de veces que aparece cada sílaba en una posición dada en la muestra, y la Frecuencia Posicional Ponderada, que resulta de dividir la Frecuencia Absoluta de una sílaba en una determinada posición entre el número de palabras que pueden contener esa posición en la que está la sílaba y multiplicado por cien. También se presenta la Frecuencia Total de cada sílaba.*

*Palabras Clave:* Sílaba, frecuencia silábica, acceso léxico.

## Abstract

*A corpus of Spanish syllables was built including several statistical indices for each syllable. We initially sampled about 25.000 ordinary words included in paragraphs extracted from natural texts. Frequency measures were computed for three different sets of words: the whole sample or words, the closed class words and the open class words. For each set of words both the absolute frequency and the positional frequency of each syllable were counted. The positional frequency involved two indices: the direct positional frequency and the weighted positional frequency. The weighted positional frequency was computed dividing the direct positional frequency of a given syllable by the number of words that have enough length to potentially contain the target syllable in such position.*

*Key words:* Syllable, syllable frequency, lexical access.

*(1) El presente estudio fue subvencionado por el proyecto de la DGICYT pb 88-0425 concedido al último autor, así como por la beca FPI (Subprograma General) del Ministerio de Educación y Ciencia concedida al primer autor. A su vez formó parte de los créditos de investigación del programa de Tercer Ciclo sobre «Procesamiento del Lenguaje» (Universidad de La Laguna).*

*Dirección del autor:* Dpto. de Psicología Cognitiva. Universidad de La Laguna. 38201 Tenerife.

## INTRODUCCION

Algunas variables que se utilizan en el ámbito de la Psicolingüística son de tipo estadístico, en el sentido de que recogen la frecuencia en que ocurren determinadas unidades lingüísticas en el idioma. La medición de estas variables y, consecuentemente, la construcción de un corpus de materiales de esta índole, suele ser una tarea compleja y larga (Content y Radeau, 1988), pero a la vez necesaria, ya que este tipo de valores estadísticos suelen guardar relación con los procesos involucrados en la comprensión del lenguaje (De Vega, Carreiras, Gutiérrez y Alonso, 1990).

Cualquier sistema ortográfico tiene sus regularidades, existiendo patrones de letras, morfemas, sílabas, palabras, etc., que varían en frecuencia. Por ejemplo, hay sílabas que son muy comunes, como «CA», y sílabas poco corrientes como «PEP». No obstante, la variabilidad está permitida dentro de unos ciertos márgenes. Algunos patrones simplemente no son posibles. En el nivel subléxico, que es el que nos ocupa, la combinación de letras «CA» forma una sílaba «legal» dentro de nuestro sistema ortográfico, pero «CB», en cambio, no. Así pues, el poder disponer de una medida fiable de estos parámetros estadísticos ayuda a conocer mejor ciertos procesos implicados en la comprensión lectora, posibilitando, en muchos casos, afinar en la formulación de hipótesis.

Desde hace tiempo se ha venido trabajando en este tipo de estudios, en distintos niveles de procesamiento, con la finalidad de desvelar la estructura estadística del idioma, aunque en su mayoría se ha realizado con la lengua inglesa. Por ejemplo, diversos investigadores obtuvieron índices de frecuencia de letras individuales (Solso y King, 1976), mientras que otros tuvieron en cuenta no sólo la frecuencia de letras solas sino también la coocurrencia de éstas. Así, Underwood y Shultz (1960) tabularon los bigramas y trigramas (parejas y tríos de letras, respectivamente) de una muestra de 2.000 palabras. Mayzner y Tresselt (1965) realizaron un trabajo similar pero más completo, considerando además la posición del bigrama dentro de la palabra, es decir, la frecuencia posicional. Recientemente se han construido tablas de frecuencia posicional de bigramas en inglés más completas y elaboradas (Massaro, Taylor, Venezky y Jastrzembski, 1980; Solso y Juel, 1980). También hay estudios de frecuencia de bigramas en otros idiomas, como en francés (Content y Radeau, 1988) y en castellano (Alvarez, Carreiras y De Vega, remitido para publicación).

En un nivel superior, otros autores se han interesado por obtener listas de frecuencia léxica en inglés (Thorndike y Lorge, 1944; Kucera y Francis, 1967), así como en castellano (Juilland y Chang Rodríguez, 1964; Algarabel et al., 1988), esta última teniendo en cuenta un mayor número de variables.

Sin embargo, a nivel fonológico, y más concretamente a nivel silábico, no abundan los estudios de frecuencia, a no ser algunos de tipo fonético sin demasiado interés psicológico (Esgueva y Cantarero, 1983). Esto a pesar de la relevancia psicológica que muchos autores le han concedido a la sílaba o a estructuras silábicas, tanto desde un punto de vista básico o experimental como desde enfoques más aplicados. En el primer caso, se ha tratado de desvelar la función de la sílaba en el procesamiento de información lingüística visual y auditiva (Spoehr y Smith, 1973; Drewnowski y Healy, 1982; Cutler et al., 1983; Prinzmetal et al., 1986; Treiman, 1989; Taft, 1989). Por otro lado, también se ha estudiado su relación con los errores tanto en lectura como en producción (Katz y Baldasare, 1983; Caramazza et al., 1985; García-Albea, Del Viso e Igoa, 1989).

En los últimos años ha habido un cierto debate acerca de la entidad psicológica de la sílaba. En otras palabras, sobre la necesidad o no de realizar una decodificación silábica cuando leemos u oímos palabras. Los resultados de investigaciones realizadas en lengua inglesa son inconsistentes. Algunos autores han defendido que la sílaba es una unidad de procesamiento. Por ejemplo, Spoehr y Smith (1973) encontraron que los sujetos cometían menos errores cuando tenían que vocalizar las letras de una palabra si ésta era monosílaba que si era bisílaba. En el caso del reconocimiento visual de palabras, la evidencia empírica obtenida por Katz y Baldasare (1983), trabajando con buenos y malos lectores, también apunta en esta dirección. Asimismo, Printzmental et al. (1986), en un experimento en el que utilizaron una tarea tipo «stroop», encontraron que los sujetos cometían menos errores cuando el color de la letra sobre la que tenían que emitir una respuesta era el mismo que el de la sílaba a la que pertenecía ésta. No obstante, las críticas de autores como Seidenberg (1987, 1989) han puesto en duda tales resultados, defendiendo que los posibles efectos silábicos que parecen emerger en el reconocimiento visual se deben a que los bigramas que forman las sílabas son más frecuentes que los que unen dos sílabas. Según esta hipótesis, denominada Hipótesis de la Redundancia Ortográfica, no es necesario postular en un modelo conexionista ningún tipo de unidad visual subléxica, aparte de las letras.

En cuanto al procesamiento auditivo de palabras, las investigaciones son más numerosas y la evidencia de que la sílaba es una unidad de procesamiento es mayor. Cabe citar el trabajo pionero de Mehler, Dommergues, Fraunfelder y Seguí (1981), en el cual la sílaba emerge como unidad subléxica de segmentación, en perjuicio del fonema. Este trabajo ha dado lugar a numerosas investigaciones que tratan de confirmar o rechazar dicha hipótesis (Cutler, Norris, Mehler y Seguí, 1986; Content, Cary, Mehler y Seguí, 1989; etc.). Sin embargo, no todos los idiomas tienen la misma regularidad grafemo-fonémica. El inglés, por ejemplo, es un idioma poco regular en el sentido de que un mismo patrón gráfico puede tener asociados varios patrones fonéticos dependiendo del contexto. Lo contrario sucede con el castellano, el italiano y en mayor medida con el serbiocroata. Así, por ejemplo, se han obtenido diferentes tipos de segmentación de la palabra entre franceses e ingleses y evidencia de que los franceses incluso mostraban una segmentación silábica cuando hablaban inglés, tal y como hacían en su propia lengua (Cutler et al., 1986). Estos autores concluyen que no existe un solo tipo de estrategia de segmentación subléxica para el procesador humano sino que ésta es distinta según la lengua de referencia del hablante.

La relevancia de la sílaba en el procesamiento de palabras no sólo ha sido objeto de estudio en inglés sino también en otros idiomas, tanto en audición como en lectura. Así, en francés (Cutler et al., 1986), en serbiocroata (Feldman y Turvey, 1983), en portugués (Morais, Content, Cary, Mehler y Seguí, 1989), en japonés (Steinberg y Yamada, 1979) y en castellano (Sebastián-Galles, Dupoux, Seguí y Mehler, en prensa, trabajando con material auditivo; De Vega et al., 1990; De Vega y Carreiras, 1989, en lectura). Junto a este interés general por el papel psicológico de la sílaba, resulta sorprendente la práctica inexistencia de estudios relativos a la frecuencia silábica. Quizás un motivo de esta laguna es la dificultad que entraña su realización, al menos en los idiomas que carecen de unas reglas de conversión grafemofonémicas transparentes.

La necesidad del presente estudio normativo de frecuencia silábica posicio-

nal y total en castellano se hace aún más evidente cuando dicha variable ha emergido como significativa en tareas de comprensión lectora y de decisión léxica (De Vega et al., 1990; De Vega y Carreiras, 1989). Los resultados obtenidos por estos autores apuntan hacia la posibilidad de que, al menos los hispanoparlantes, segmentamos las palabras en sílabas en el proceso de reconocimiento visual de palabras. Este estudio pretende contribuir a explorar este campo, y en un sentido más amplio, el campo de las unidades subléxicas de procesamiento en castellano.

## METODO

### Material

Se partió de una muestra de aproximadamente 25.000 palabras castellanas extraídas en párrafos elegidos al azar dentro de textos de material escrito. El número de palabras de cada párrafo variaba entre 25 y 70 y sólo se extraía un párrafo de cada texto con el fin de evitar el sesgo local de repetición. El mencionado efecto consiste en que ciertas palabras de uso relativamente infrecuente en el idioma pueden repetirse varias veces en un determinado texto por referirse a un concepto clave en dicho texto. Esto ocurre bastante en los textos expositivos, en los que palabras técnicas o cultas de muy baja frecuencia pueden repetirse varias veces en un texto determinado (por ejemplo, la palabra «macrófago» en un texto sobre el sistema inmunitario). Si se utilizasen textos completos o párrafos muy grandes, el sesgo local de repetición pudiera hacer que se sobrevalorase la frecuencia de sílabas contenidas en palabras infrecuentes pero muy repetidas.

Los párrafos seleccionados pertenecían a publicaciones que podríamos categorizar en tres tipos: periódicos de tirada local y nacional, novelas y ensayos de autores españoles contemporáneos (textos en su mayoría narrativos) y revistas de divulgación científica no técnica. De cada uno de los tres tipos de publicaciones se extrajo un número similar de párrafos, que puede verse en la tabla 1. Con ello pretendíamos obtener una muestra representativa de palabras de uso relativamente común, huyendo de tecnicismos, extranjerismos no usuales y palabras de tipo literario culto.

TABLA 1

	N.º TEXTOS	N.º PALABRAS	MEDIA PALABRAS POR PÁRRAFO
PERIODICOS	247	10.340	43
REVISTAS	216	7.940	35
NARRATIVOS	203	6.687	32

*Datos estadísticos de los textos muestreados*

La muestra de palabras fue introducida en un ordenador compatible IBM procediéndose a la división de las 24.967 palabras en dos categorías: palabras

de clase abierta y palabras de clase cerrada. Esta distinción, aunque discutida, tiene cierta tradición en Psicolingüística y algunos autores han demostrado que ambos tipos de palabras tienen un status léxico diferente (García-Albea et al., 1989; Sánchez-Casas y García-Albea, 1986). Se han realizado distintas categorizaciones similares con el fin de acentuar distintos matices, pero las diferencias son muy leves y se corresponden con el mismo concepto. Así, se ha distinguido entre palabras vacías y llenas, palabras contenido y función, categorías gramaticales mayores y menores, etc. Nosotros hemos optado por la categorización clase abierta-clase cerrada. En las palabras de clase abierta se incluyeron los nombres, los verbos y los adjetivos calificativos, así como los adjetivos numerales, ya que consideramos que están más cerca de ser una categoría abierta que cerrada, pues su número es teóricamente infinito. En las palabras de clase cerrada se incluyeron las demás categorías lingüísticas. Si bien esta distinción no es aceptada por todos los investigadores y ha sido bastante discutida, consideramos que puede ser útil.

### **Tabulación**

Se procedió luego a la búsqueda exhaustiva de todos los grafemas silábicos, según un criterio estrictamente lingüístico y a continuación cada uno de ellos fue buscado en cada uno de los dos archivos de palabras (clase abierta y clase cerrada). Para cada grafema se registraron siete índices diferentes según su posición dentro de cada palabra. Los índices fueron: frecuencia grafémica de monosílabos (v.g., «mar»), frecuencia de grafemas silábicos en primera posición, en segunda, tercera, cuarta posición de palabra o más (a excepción de final), posición final y frecuencia grafémica total (la suma de todas las anteriores). En los apéndices se presentan las puntuaciones correspondientes a cada sílaba en las distintas posiciones, tanto para las palabras de clase abierta (anexo 1), para las de clase cerrada (anexo 2) como para el monto total de palabras (anexo 3). La disposición de los grafemas silábicos en los listados es alfabética.

El tipo de tabulación empleado para el recuento de la frecuencia fue de tipo «token» (Massaro et al., 1980). Este tipo de tabulación consiste en registrar cada ocurrencia acumulada del grafema, independientemente de que la palabra que lo contiene aparezca una o más veces en la muestra. Por ejemplo, si la palabra «casa» aparece diez veces en toda la muestra de palabras, el grafema silábico «ca» en primera posición tendrá una frecuencia de diez (además de la frecuencia con que aparezca en todas las demás palabras en esa posición). Sin embargo, se controló el sesgo local de repetición, como hemos visto, con el fin de que la tabulación tipo token no sobreestimase la frecuencia de sílabas infrecuentes. Se obtuvieron así tres tablas de frecuencias: una para palabras de clase abierta sobre 12.515 palabras (anexo 1), otra para palabras de clase cerrada con 12.452 palabras (anexo 2) y una tercera que fue la suma de las dos, es decir, una tabla de frecuencias sobre las 24.967 palabras (anexo 3).

Además de las puntuaciones directas de Frecuencia Posicional Absoluta (FPA) de las sílabas, en las tablas se presenta un índice ponderado: la Frecuencia Posicional Ponderada (FPP). Este índice resulta de dividir cada frecuencia posicional por el número de palabras de la muestra que por su longitud lo pueden contener efectivamente y multiplicado por cien. Por ejemplo, la posición primera de palabra así como la final la pueden contener todas las palabras a excepción de los monosílabos, que están tabulados aparte; sin embargo, la segunda posi-

ción la pueden contener todas las palabras de la muestra a excepción de los monosílabos y de las palabras bisílabas, cuyas segundas sílabas están tabuladas como final de palabra, y así sucesivamente. La frecuencia total (no posicional) también se presenta en FPA y FPP. Fue dividida por el número total de palabras de cada tabla y también multiplicada por cien, con el fin de mantener la simetría de la tabla ya que este índice ponderado no tiene demasiado sentido a no ser para hacerlo comparable a la Frecuencia Posicional. Para ello fue necesario contar las palabras de cada fichero según su número de sílabas, recuento que puede consultarse en la tabla 2.

TABLA 2

	Monos.	2 síl.	3 síl.	4 síl.	5 síl.	6 síl.	7 síl.	8 síl.
Cls. Ab.	754	3.652	4.381	2.668	857	165	36	2
Cls. Ce	10.119	2.099	204	30	—	—	—	—
Total	10.873	5.751	4.585	2.698	857	165	36	2

*Número de palabras según el número de sílabas de cada una*

Cls. Ab.: Palabras de clase abierta.

Cls. Ce.: Palabras de clase cerrada.

Total: Palabras en la muestra total (Cls. Ab + Cls. Ce).

Monos.: Palabras Monosílabas.

síl.: sílabas.

Por otro lado se realizó un recuento de sílabas según la estructura de éstas, es decir, según la distribución de vocales y consonantes. Esta estructura interna de la sílaba ha sido objeto de interés psicológico por parte de diversos autores (Treiman, 1989; Sebastián-Galles, Dupoux, Seguí y Mehler, en prensa), quienes destacan su importancia en el procesamiento. En la tabla 3 aparecen los tipos de estructura encontrados, así como el número de sílabas de cada tipo (a partir de las 959 sílabas diferentes encontradas).

TABLA 3

V	C	VV	VC	CV	VVC	VCC	CVV	CCV	CVC
5	1	3	34	95	2	4	104	71	390
3.534	715	24	4.528	24.612	23	29	2.643	2.443	11.303
CVVV	CVVC	CVCC	CCVV	CCVC	CVVVC	CVCCC	CCVVC	CCVCC	Total
3	111	3	17	102	3	1	8	2	959
36	1.681	21	38	755	37	1	23	19	52.465

*Número de sílabas según estructura interna*

C: Consonante

V: Vocal

## DISCUSION

Desde nuestro punto de vista, como psicolingüistas, el presente estudio tiene un valor puramente instrumental a la hora de contrastar hipótesis acerca de las unidades subléxicas o fonológicas en castellano. Como se ha mencionado en la introducción, es notable la carencia en castellano de este tipo de acercamientos estadísticos a los factores lingüísticos que pueden tener una relevancia psicológica en el procesamiento del lenguaje. Concretamente, nuestro interés se centra en el análisis de aquellas unidades subléxicas que el lector o hablante castellano utiliza en el reconocimiento visual o auditivo de palabras. Algunas investigaciones han encontrado influencia de la frecuencia silábica posicional tanto en el tiempo de lectura (De Vega et al., 1990) como en tareas de decisión léxica visual (De Vega y Carreiras, 1989). Sin embargo, y como ya hemos mencionado, autores como Seidenberg (1987, 1989), quien defiende un modelo conexionista del reconocimiento de palabras, afirman que no existe un nivel de procesamiento silábico en la lectura. Su hipótesis de la Redundancia Ortográfica explica los efectos atribuidos a la sílaba a través de la frecuencia de los bigramas que componen las sílabas y aquellos que se sitúan en los límites entre éstas. Para poder contrastar estos dos puntos de vista se hacía necesario el estudio estadístico de frecuencia posicional y total de bigramas (Alvarez, Carreiras y De Vega, en prensa), que es comparable en su estructura al diccionario de frecuencia silábica que aquí se presenta. Esperamos que estos dos estudios de tipo normativo ayuden a aclarar cuál de las dos variables (la frecuencia silábica o la frecuencia de bigramas) tiene un mayor valor funcional en el reconocimiento visual de palabras en castellano.

## EXTENDED SUMMARY

Every orthographic system has a lot of regularities in its structure. For instance, there are legal sequences of letters or phonemes and some of them which do not exist at all in that language. Also there are units (like letters, syllables, words, etc.) which are more frequent than other ones and this information can be used by the reader to make easier and quicker his/her task. So, some variables which are interesting for Psycholinguistic research are statistical ones because readers can derive statistical information about the frequency of occurrence of some linguistic units. That is why it becomes necessary to build materials in which this statistical structure is reflected.

There are a lot of statistical approaches to orthography in English. For instance, there are counts of bigram frequencies (Solso, 1979; Solso y Juel, 1980, etc.), counts of word frequencies (Kucera y Francis, 1967), etc. However, these kinds of approaches are almost null in Spanish even there are some linguistic units which seem to have some importance in word recognition. One of these units is the syllable. Some researchers have found evidence about its psychological relevance in Spanish (De Vega y Carreiras, 1989) and that is the reason for undertaking the present paper.

We sampled about 25.000 words extracted in small paragraphs from different kinds of publications like newspapers, magazines and modern books (novels). The whole sample was made up of common words, without technical terms.

Afterwards, we looked for all the syllables in the sample and made a list of them. Three dictionaries of syllable frequency were constructed: one for the whole sample, one for closed class words and the other one for open class words. We were interested not only in the total frequency but also in the positional frequency. So, we chose seven values: monosyllable words (syllables which are real words), syllables in first position in the word, in second, third, fourth or more, final position and the total frequency of the syllables. For each one of these values there are two frequency punctuations direct frequency and weighted frequency. The latter one is the result of dividing the direct frequency by the number of words which can really contain the syllable in this particular position (for instance, three syllables words can not contain any syllable in the fourth). A token count was used, which represent a summed occurrence for syllable, regardless of the number of unique words which contribute to this sum.

## Referencias

- ALGARABEL, S; RUIZ, J. C., y SANMARTÍN, J. (1988): The University of Valencia's computerized word pool. *Behavior Research Methods, Instruments and Computers*, 20, (4), 398-403.
- ALVAREZ, C; CARRERAS, M., y DE VEGA, M.: Estudio estadístico de la ortografía castellana: (2) la frecuencia de bigramas (remitido para publicación).
- CARAMAZZA, A; MICELI, G; SILVERI, M. C., y LAUDANNA, A. (1985): Reading mechanism and the organisation of the lexicon: evidence from acquired dyslexia. *Cognitive Neuropsychology*, 2, (1), 81-114.
- CONTENT, A., y RADEAU, M. (1988): Données statistiques sur la structure orthographique du Français. *European Bulletin of Cognitive Psychology*, 8, (4), 339-404.
- CUTLER, A; MEHLER, J; NORRIS, D., y SEGUI, J. (1986): The Syllable's differing role in the segmentation of French and English. *Journal of Memory and Language*, 25, 385-400.
- DE VEGA, M., y CARREIRAS, M. (1989): The role of graphemic frequency in visual word processing. Comunicación presentada en la 3.<sup>a</sup> European Conference for Learning and Instruction, Madrid.
- DE VEGA, M; CARREIRAS, M; GUTIÉRREZ, M., y ALONSO, M. L. (1990): *Lectura y comprensión: una perspectiva cognitiva*: Madrid. Alianza Editorial.
- DRENOWSKY, A., y HEALY, A. F. (1982): Phonetic factors in letter detection: a reevaluation. *Memory and Cognition*, 10, (2), 145-154.
- ESGUEVA, M., y CANTARERO, A. (1983): *Estudios de Fonética*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- FELDMAN, L. B., y TURVEY, M. T. (1983): Word recognition in Serbocroatian is phonologically analytic. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 9, 288-298.
- GARCÍA-ALVEA, J. E; DEL VISO, S., e IGOA, J. M. (1989): Movement errors and levels of processing in sentence production. *Journal of Psycholinguistic Research*, 18, (1), 145-161.
- GARCÍA-ALBEA, J. E; SÁNCHEZ-CASAS, R. M., y DEL VISO, S. (1981): Efectos de la frecuencia de uso en el reconocimiento de palabras. *Investigaciones Psicológicas*, 1, (0), 24-63.
- JULLIAND, A., y CHANG RODRIGUEZ, E. (1964): *Frequency Dictionary of Spanish Words*. London: Mouton.
- KATZ, L., y BALDASARE, J. (1983): Syllable coding in printed word recognition by children and adults. *Journal of Educational Psychology*, 75, (2), 245-256.
- KUCERA, H., y FRANCIS, W. (1967): Computational analysis of present day american English. Providence, R. I.: *Brown University Press*.
- MASSARO, D; TAYLOR, G; VENEZKY, R., y JASTRZEMBSKI, J. (1980): *Letter and world perception*. Amsterdam, North Holland Publishing Company.
- MAYZNER, M. S., y TRESSELT, M. E. (1965): Tables of single letters and digram frequency counts for various world length and letter position combination. *Psychonomic Monograph Supplements*, 1, 13-32.
- MEHLER, J; DOMMERGUES, J; FRAUNFELDER, U. y SEGUI, J. (1981): The syllable's role in speech segmentation. *Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior*, 20, 298-305.



- MORAIS, J; CONTENT, A; CARY, L; MEHLER, J., y SEGUI, J. (1989): Syllabic segmentation and literacy. *Language and Cognitive Processes*, 4, (1), 57-67.
- PRINZMETAL, W; TREIMAN, R., y RHO, S. H. (1986): How to see a reading unit. *Journal of Memory and Language*, 25, 461-475.
- SÁNCHEZ-CASAS, R. M., y GARCÍA-ALBEA, J. E. (1986): Dos vocabularios: diferencias computacionales en el estudio del lenguaje. En M. Siguán (ed.), *Estudios de Psicolingüística*, 87-104. Ediciones Pirámide.
- SEBASTIÁN-GALLES, N; DUPOUX, E; SEGUI, J., y MEHLER, J.: Contrasting syllabic effects in Catalan and Spanish. *Journal of Memory and Language* (en prensa).
- SEIDENBERG, M. (1987): Sublexical structures in visual word recognition: Access units or orthographic redundancy? En M. Coltheart (Ed.). *Attention and performance XII: The psychology of reading*, Hillsdale, N. J., Lawrence Erlbaum Associates.
- SEIDENBERG, M. (1989): Reading complex word. En G. Carlson y M. Tanenhaus (eds.), *Linguistic Structure in Language Processing*, 53-105. Kluwer Academic Publishers.
- SOLSO, R., y KING, J.: Frequency and versatility of letters in the English language. *Behavior Research Methods and Instrumentation*, 8, 283-286.
- SOLSO, R; BARBUTO, P., y JUEL, C. (1979): Bigram and trigram frequencies and versatilities in the English language. *Behavior Research Methods and Instrumentation*, 11, 474-484.
- SOLSO, R., y JUEL, C. (1980): Positional frequency and versatility of bigrams for two through nine letter English words. *Behavior Research Methods and Computer*, 12, (3), 297-343.
- SPOEHR, K. T., y SMITH, E. E. (1973): The role of syllables in perceptual processing. *Cognitive Psychology*, 5, 71-89.
- STEINBERG, D. D., y YAMADA, J. (1979): Are whole word kanji easier to learn than syllable kana? *Reading Research quarterly*, 1, 7 (14), 88-99.
- TAFT, M. (1989): Morphographic processing: the BOSS re-emerges. En M. Coltheart (ed.). *Attention and Performance, XII: reading*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- TREIMAN, R. (1989): The internal structure of the Syllable. En G. Carlson y M. Tanenhaus (eds.), *Linguistic Structure in Language Processing*, 53-105. Kluwer Academic Publishers.
- THORNDIKE, E. L., y LORGE, I. (1944): The Teacher's word book of 30.000 words. *Bureau of Publications*. New York: Teacher College. Columbia University.
- UNDERWOOD, B. J., y SCHULTZ, R. W. (1960): Meaningfulness and verbal learning. New York: Academic Press.

## ANEXOS

### *Claves de las abreviaturas*

SIL: sílaba.

MONOS: Monosílabos (sílabas que forman una palabra).

1P, 2P, 3P: sílaba en primera, segunda o tercera posición de la palabra.

4POm: sílaba en posición cuarta o más de la palabra.

PF: sílaba en posición final de la palabra.

TT: Frecuencia total.

FPA: Frecuencia posicional absoluta (sobre la muestra de 25.000 palabras).

FPP: Frecuencia posicional ponderada (FPA dividido por el número de palabras que pueden contener a esa sílaba en la muestra y multiplicado por cien).





















SIL.	MNOS.		1P		2P		3P		4Pos.		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
vion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	.07	8.00	.06
vios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.03	3.00	.02
vir	-	-	3.00	.03	2.00	.02	-	-	-	-	10.00	.09	15.00	.12
vira	-	-	9.00	.08	9.00	.11	2.00	.05	-	-	-	-	20.00	.16
vo	-	-	37.00	.31	36.00	.44	2.00	.05	-	-	50.00	.43	125.00	1.00
vol	-	-	13.00	.11	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	18.00	.14
vor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
vos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.00	.26	31.00	.25
voz	5.00	.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04
vu	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.02
vua	-	-	4.00	.03	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	6.00	.05
vuel	-	-	4.00	.03	7.00	.09	-	-	-	-	-	-	11.00	.09
vul	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.02
wi	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
xa	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.02
xac	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.02
xen	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.02
xi	-	-	-	-	34.00	.42	8.00	.21	-	-	-	-	42.00	.34
xia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.03	3.00	.02
xion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
xis	-	-	-	-	15.00	.18	-	-	-	-	-	-	15.00	.12
xo	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.01
xua	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.09	-	-	1.00	.01
ya	-	-	-	-	3.00	.04	1.00	.03	-	-	5.00	.04	9.00	.07
yan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
yar	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.01
yas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
ye	-	-	5.00	.04	3.00	.04	1.00	.03	-	-	7.00	.06	16.00	.13
yec	-	-	-	-	8.00	.10	-	-	-	-	-	-	8.00	.06
yen	-	-	-	-	3.00	.04	2.00	.05	4.00	.38	3.00	.03	12.00	.10
yer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.02	2.00	.02
yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.02
yis	-	-	-	-	-	-	2.00	.05	-	-	-	-	2.00	.02
yo	-	-	6.00	.05	16.00	.20	-	-	-	-	4.00	.03	26.00	.21
yor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	.12	14.00	.11
yos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.03	4.00	.03
yu	-	-	-	-	12.00	.15	-	-	-	-	-	-	12.00	.10
yun	-	-	-	-	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	5.00	.04
za	-	-	33.00	.28	22.00	.27	23.00	.62	49.00	4.62	50.00	.43	177.00	1.42
zal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.01
zan	-	-	-	-	-	-	4.00	.11	1.00	.09	6.00	.05	11.00	.09
zar	-	-	2.00	.02	2.00	.02	5.00	.13	7.00	.66	34.00	.29	50.00	.40
zas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.00	.23	27.00	.23
ze	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01
zi	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.02
zo	-	-	12.00	.10	3.00	.04	-	-	-	-	33.00	.28	48.00	.39
zon	-	-	-	-	-	-	2.00	.05	-	-	11.00	.09	13.00	.10
zos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	.07	8.00	.06
zu	-	-	-	-	2.00	.02	1.00	.03	-	-	-	-	3.00	.02
zue	-	-	-	-	3.00	.04	4.00	.11	-	-	-	-	7.00	.06
zul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.02



SIL.	MONOS.		1P		2P		3P		4Pos		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
nin			13.00	.56									13.00	.10
no	211.00	2.08	2.00	.09	1.00	.43					17.00	.73	231.00	1.85
nos	30.00	.30									56.00	2.40	86.00	.69
nues			29.00	1.24									29.00	.23
nun			11.00	.47									11.00	.09
ña					5.00	16.6					5.00	.21	5.00	.04
o	98.00	.97	75.00	3.21									173.00	1.39
obs			5.00	.21									5.00	.04
pa			189.00	8.10									189.00	1.52
por			62.00	2.66	3.00	1.28							65.00	.52
pre	285.00	2.81											285.00	2.28
pron			3.00	.13							17.00	.73	17.00	.14
pues	13.00	.13									17.00	.73	30.00	.24
que	839.00	8.27			23.00	9.83					58.00	2.49	920.00	7.37
quel											9.00	.38	9.00	.07
qui			6.00	.26							7.00	.30	13.00	.10
quie			7.00	.30	11.00	4.70							18.00	.14
quien	9.00	.09											9.00	.07
quier					5.00	2.14							5.00	.04
ra											178.00	7.63	178.00	1.43
ran					21.00	8.97							21.00	.17
re					5.00	2.14							5.00	.04
rias											7.00	.30	7.00	.06
rios											6.00	.26	6.00	.05
ro											62.00	2.66	62.00	.50
rrí					1.00	.43							1.00	.01
sa											23.00	.98	23.00	.18
sas											8.00	.34	8.00	.06
se	346.00	3.41	18.00	.77							17.00	.73	381.00	3.05
si	67.00	.66	15.00	.64	1.00	.43					44.00	1.88	127.00	1.02
sia							3.00	10.00					3.00	.02
stem			17.00	.73									17.00	.14
sin	49.00	.48											49.00	.39
so			87.00	3.73	2.00	.85					22.00	.94	111.00	.89
sos											14.00	.60	14.00	.11
su	205.00	2.02											205.00	1.64
sus	88.00	.87											88.00	.71
ta			5.00	.21							161.00	6.90	166.00	1.33
tal	8.00	.08											8.00	.06
tam			39.00	1.67									39.00	.31
tan	25.00	.25	20.00	.86	5.00	2.14							50.00	.40
tar			7.00	.30									7.00	.06
tas											18.00	.77	18.00	.14
te	10.00	.10									97.00	4.16	107.00	.86
ted											6.00	.26	6.00	.05
tes											11.00	.47	11.00	.09
ti	1.00	.01			1.00	.43							2.00	.02
to			127.00	5.44							41.00	1.76	168.00	1.35
tos											31.00	1.33	31.00	.25
tra											52.00	2.23	52.00	.42
tras	8.00	.08									34.00	1.46	42.00	.34
tre											55.00	2.36	55.00	.44
tro											36.00	1.54	36.00	.29
tros											27.00	1.16	27.00	.22
tu	12.00	.12											12.00	.10
tus	7.00	.07											7.00	.06
u	1.00	.01	296.00	12.69									297.00	2.38
un	282.00	2.78									9.00	.38	291.00	2.33
us			6.00	.26									6.00	.05
va			13.00	.56									13.00	.10
vi													18.00	.14
y	715.00	7.06											715.00	5.73
ya	48.00	.47									2.00	.08	50.00	.40
yas											3.00	.13	3.00	.02
yer											13.00	.56	13.00	.10
yo	27.00	.27									10.00	.43	37.00	.30
yos											2.00	.08	2.00	.02









SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
fue	27.00	.25	24.00	.17	-	-	-	-	-	-	-	-	51.00	.20
fuen	-	-	7.00	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
fuer	-	-	29.00	.21	8.00	.10	-	-	-	-	-	-	37.00	.15
fui	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
fun	-	-	20.00	.14	10.00	.12	2.00	.05	-	-	-	-	32.00	.13
fut	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
ga	-	-	47.00	.33	70.00	.84	29.00	.77	14.00	1.32	29.00	.21	189.00	.76
gal	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	3.00	.01
gan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	.07	19.00	.08
gar	-	-	3.00	.02	2.00	.02	6.00	.16	1.00	.09	27.00	.19	30.00	.12
gas	4.00	.04	8.00	.06	1.00	.01	-	-	-	-	7.00	.05	20.00	.08
ge	-	-	20.00	.14	24.00	.29	16.00	.43	3.00	.28	3.00	.02	66.00	.26
gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
gem	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
gen	1.00	.01	12.00	.09	11.00	.13	7.00	.19	1.00	.09	11.00	.08	43.00	.17
ger	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
ges	-	-	7.00	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
gi	-	-	4.00	.03	22.00	.26	48.00	1.28	26.00	2.45	-	-	100.00	.40
gia	-	-	-	-	-	-	2.00	.05	1.00	.09	4.00	.03	7.00	.03
gie	-	-	-	-	3.00	.04	1.00	.03	-	-	-	-	4.00	.02
gien	-	-	-	-	-	-	3.00	.08	-	-	-	-	3.00	.01
gii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
gim	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
gin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	.06	9.00	.04
gio	-	-	-	-	3.00	.04	1.00	.03	-	-	9.00	.06	13.00	.05
gion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
gir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.03	4.00	.02
gis	-	-	-	-	10.00	.12	-	-	-	-	-	-	10.00	.04
gia	-	-	1.00	.01	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
gie	-	-	-	-	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
gias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
gla	-	-	3.00	.02	1.00	.01	-	-	-	-	1.00	.01	5.00	.02
glu	-	-	4.00	.03	2.00	.02	-	-	-	-	1.00	.01	7.00	.03
go	-	-	45.00	.32	18.00	.22	13.00	.35	1.00	.09	51.00	.36	128.00	.51
gol	-	-	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
gon	-	-	14.00	.10	-	-	-	-	-	-	4.00	.03	18.00	.07
gor	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	5.00	.02
gos	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	11.00	.08	12.00	.05
gra	-	-	38.00	.27	26.00	.31	14.00	.37	1.00	.09	7.00	.05	86.00	.35
gran	-	-	13.00	.09	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	14.00	.06
grar	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	2.00	.01	3.00	.01
gras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
gre	-	-	2.00	.01	22.00	.26	-	-	-	-	3.00	.02	27.00	.11
gres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
gri	-	-	3.00	.02	1.00	.01	3.00	.08	-	-	-	-	7.00	.03
grie	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
grien	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
grin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
gris	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
gro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04	5.00	.02
gros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
gru	-	-	11.00	.08	4.00	.05	-	-	-	-	-	-	15.00	.06
grue	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
gua	-	-	64.00	.77	13.00	.35	-	-	-	-	-	-	77.00	.31
gual	-	-	3.00	.02	5.00	.06	-	-	1.00	.09	21.00	.15	30.00	.12
guan	-	-	2.00	.02	2.00	.02	-	-	-	-	8.00	.06	10.00	.04
guar	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
gue	-	-	10.00	.07	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	15.00	.06
guel	-	-	9.00	.06	4.00	.05	-	-	-	-	8.00	.06	21.00	.08
guen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
gui	-	-	4.00	.03	8.00	.10	5.00	.13	-	-	4.00	.03	4.00	.02
guien	-	-	1.00	.01	5.00	.06	1.00	.03	-	-	3.00	.02	10.00	.04
guio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
guir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
guis	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
guo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
guos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04	5.00	.02
gun	-	-	-	-	4.00	.05	-	-	-	-	25.00	.18	29.00	.12
gus	-	-	1.00	.01	6.00	.07	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
ha	60.00	.55	268.00	1.90	2.00	.02	1.00	.03	-	-	-	-	331.00	1.32
han	8.00	.07	32.00	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	40.00	.16
har	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
has	1.00	.01	37.00	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	.15
hay	42.00	.39	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	43.00	.17
haz	4.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
he	5.00	.05	49.00	.35	3.00	.04	5.00	.13	-	-	1.00	.01	63.00	.25
hen	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
her	-	-	10.00	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	.04
hi	-	-	28.00	.20	8.00	.10	-	-	-	-	3.00	.02	39.00	.16
hie	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
hier	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
hin	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
his	-	-	16.00	.11	-	-	-	-	-	-	-	-	16.00	.06
ho	-	-	34.00	.24	18.00	.22	-	-	-	-	-	-	52.00	.21
hom	-	-	26.00	.18	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	27.00	.11
hon	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
hor	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
hos	-	-	4.00	.03	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	5.00	.02
hoy	28.00	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.00	.17
hue	-	-	39.00	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	39.00	.16
hul	-	-	2.00	.01	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	3.00	.01
hun	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
i	-	-	100.00	.71	17.00	.20	22.00	.59	2.00	.19	-	-	141.00	.57
im	-	-	56.00	.40	1.00	.01	1.00	.03	-	-	-	-	58.00	.23
in	-	-	312.00	2.22	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	314.00	1.25
ins	-	-	19.00	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	19.00	.08
io	-	-	4.00	.03	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
ir	1.00	.01	3.00	.02	1.00	.01	-	-	-	-	7.00	.05	12.00	.05

SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
is	-	-	9.00	.06	-	-	2.00	.05	1.00	.09	14.00	.10	26.00	.10
ist	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
iz	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	5.00	.02
ja	-	-	15.00	.11	19.00	.23	11.00	.29	1.00	.09	14.00	.10	60.00	.24
jan	-	-	-	-	2.00	.02	5.00	.13	-	-	4.00	.03	11.00	.04
jar	-	-	4.00	.03	3.00	.04	-	-	-	-	7.00	.05	14.00	.06
as	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.00	.11	15.00	.06
e	-	-	23.00	.16	31.00	.37	14.00	.37	-	-	24.00	.17	92.00	.37
em	-	-	-	-	13.00	.16	-	-	-	-	-	-	13.00	.05
er	-	-	-	-	7.00	.08	-	-	-	-	12.00	.09	19.00	.08
es	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	.07	10.00	.04
i	-	-	-	-	8.00	.10	2.00	.05	2.00	.19	-	-	12.00	.05
o	-	-	32.00	.23	9.00	.11	-	-	-	-	59.00	.42	100.00	.40
on	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
or	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	10.00	.07	13.00	.05
os	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	30.00	.21	31.00	.12
oz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
u	-	-	24.00	.17	4.00	.05	-	-	-	-	-	-	28.00	.11
ua	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
uan	3.00	.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
ue	-	-	14.00	.10	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	.06
uez	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
un	-	-	4.00	.03	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	9.00	.04
us	-	-	6.00	.04	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
kar	-	-	9.00	.06	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
ki	-	-	9.00	.06	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	.04
kin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
ktos	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
ko	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
la	1048.00	9.68	24.00	.17	90.00	1.08	38.00	1.01	11.00	1.04	48.00	.34	1259.00	5.04
lac	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
lam	-	-	2.00	.01	4.00	.05	-	-	-	-	1.00	.01	7.00	.03
lan	-	-	3.00	.02	3.00	.04	9.00	.24	-	-	10.00	.07	25.00	.10
lap	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
lar	-	-	10.00	.07	1.00	.01	-	-	1.00	.09	35.00	.25	47.00	.19
las	355.00	3.28	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	56.00	.40	412.00	1.65
le	54.00	.50	41.00	.29	77.00	.92	15.00	.40	9.00	.85	26.00	.18	222.00	.89
lec	-	-	6.00	.04	27.00	.32	1.00	.03	-	-	2.00	.01	36.00	.14
lem	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
len	-	-	9.00	.06	13.00	.16	1.00	.03	1.00	.09	9.00	.06	33.00	.13
ler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
les	22.00	.20	-	-	10.00	.12	1.00	.03	-	-	172.00	1.22	205.00	.82
leu	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
ley	5.00	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
lez	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	12.00	.09	13.00	.05
li	-	-	65.00	.46	135.00	1.62	110.00	2.93	36.00	3.40	3.00	.02	349.00	1.40
lia	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.03	-	-	5.00	.04	7.00	.03
lial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
lian	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	2.00	.01	3.00	.01
liar	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	2.00	.01
lie	-	-	-	-	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
lien	-	-	-	-	5.00	.06	1.00	.03	1.00	.09	-	-	7.00	.03
lies	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
lim	-	-	10.00	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	.04
lin	-	-	3.00	.02	3.00	.04	-	-	-	-	1.00	.01	7.00	.03
lio	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	3.00	.02	4.00	.02
lios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
lip	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.00
lir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
lis	-	-	5.00	.04	1.00	.01	6.00	.16	7.00	.66	2.00	.01	21.00	.08
lix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
liz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
lia	-	-	15.00	.11	6.00	.07	11.00	.29	8.00	.75	62.00	.44	102.00	.41
lian	-	-	-	-	2.00	.02	1.00	.03	-	-	4.00	.03	7.00	.03
liar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
lias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.00	.13	19.00	.08
lie	-	-	48.00	.34	10.00	.12	3.00	.08	-	-	12.00	.09	73.00	.29
lies	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04	5.00	.02
lii	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.03	-	-	4.00	.03	6.00	.02
llo	-	-	11.00	.08	10.00	.12	2.00	.05	2.00	.19	26.00	.18	51.00	.20
lloa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
lloa	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
llos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.00	.18	26.00	.10
lo	115.00	1.06	62.00	.44	62.00	.74	25.00	.67	8.00	.75	69.00	.49	341.00	1.37
lon	-	-	4.00	.03	4.00	.05	-	-	-	-	7.00	.05	15.00	.06
lor	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	8.00	.04	8.00	.03
los	445.00	4.11	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	33.00	.23	479.00	1.92
lu	-	-	43.00	.31	38.00	.46	15.00	.40	2.00	.19	-	-	98.00	.39
luan	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
lud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
lue	-	-	10.00	.07	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	11.00	.04
lui	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
lum	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
lun	-	-	-	-	7.00	.08	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
lup	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
lus	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
luz	9.00	.08	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	1.00	.01	11.00	.04
ma	-	-	279.00	1.98	198.00	2.37	60.00	1.60	6.00	.57	75.00	.53	618.00	2.47
mag	-	-	14.00	.10	-	-	-	-	4.00	.38	-	-	18.00	.07
mai	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
mal	2.00	.02	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	7.00	.05	11.00	.04
man	-	-	22.00	.16	11.00	.13	2.00	.05	-	-	10.00	.07	45.00	.18
mar	4.00	.04	38.00	.27	3.00	.04	1.00	.03	-	-	13.00	.09	59.00	.24
mas	123.00	1.14	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	69.00	.49	194.00	.78
me	48.00	.44	193.00	1.37	62.00	.74	41.00	1.09	10.00	.94	20.00	.14	374.00	1.49
mel	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	3.00	.01
men	-	-	-	-	-	-	-	-	42.00	3.96	5.00	.04	47.00	.19
men	-	-	13.00	.09	48.00	.58	63.00	1.68	63.00	5.94	2.00	.01	189.00	.76
mer	-	-	11.00	.08	8.00	.10	-	-	-	-	11.00	.08	30.00	.12
mes	6.00	.06	5.00	.04	3.00	.04	1.00	.03	-	-	5.00	.04	20.00	.08

SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
mez	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	1.00	.09	4.00	.03	8.00	.03
mi	60.00	.55	77.00	.55	186.00	2.23	49.00	1.30	38.00	3.58	1.00	.01	411.00	1.65
mia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
mias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
mie	-	-	1.00	.01	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	2.00	.01
mie1	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
mien	-	-	12.00	.09	9.00	.11	27.00	.72	43.00	4.06	-	-	91.00	.37
mier	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
mi1	4.00	.04	6.00	.04	3.00	.04	-	-	-	-	1.00	.01	14.00	.06
min	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
mio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	.05	7.00	.03
mios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04	5.00	.02
mir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	4.00	.02
mis	9.00	.08	54.00	.38	4.00	.05	4.00	.11	1.00	.09	-	-	72.00	.29
mo	-	-	209.00	1.49	49.00	.59	11.00	.29	-	-	185.00	1.32	454.00	1.82
mon	-	-	10.00	.07	-	-	1.00	.03	-	-	5.00	.04	16.00	.06
mor	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	13.00	.09	15.00	.06
mos	-	-	7.00	.05	11.00	.13	1.00	.03	-	-	123.00	.87	142.00	.57
mu	-	-	109.00	.77	28.00	.34	6.00	.16	4.00	.38	-	-	147.00	.59
mue	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
muer	-	-	7.00	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
mues	-	-	2.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
mul	-	-	1.00	.01	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
mun	-	-	17.00	.12	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	20.00	.08
mur	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
muy	42.00	.39	38.00	.27	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	83.00	.33
na	-	-	226.00	1.61	50.00	.60	67.00	1.78	66.00	6.23	312.00	2.22	721.00	2.89
nac	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
nad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
nai	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
nal	-	-	-	-	2.00	.02	1.00	.03	1.00	.09	35.00	.25	39.00	.16
nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
nan	-	-	-	-	14.00	.17	6.00	.16	10.00	.94	5.00	.04	35.00	.14
nar	-	-	1.00	.01	1.00	.01	1.00	.03	-	-	20.00	.14	23.00	.09
nas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.00	.53	74.00	.30
ne	-	-	48.00	.34	83.00	.99	16.00	.43	13.00	1.23	35.00	.25	195.00	.78
nec	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
nen	-	-	-	-	3.00	.04	8.00	.21	1.00	.09	25.00	.18	37.00	.15
ner	-	-	9.00	.06	27.00	.32	3.00	.08	1.00	.09	17.00	.12	57.00	.23
nes	-	-	-	-	4.00	.05	-	-	-	-	99.00	.70	103.00	.41
neu	-	-	4.00	.03	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
ni	19.00	.18	40.00	.28	140.00	1.68	93.00	2.47	18.00	1.70	1.00	.01	311.00	1.25
nia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
nias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
nid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
nile	-	-	5.00	.04	3.00	.04	1.00	.03	1.00	.09	-	-	10.00	.04
nien	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
nig	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
ni1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
nin	-	-	13.00	.09	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	14.00	.06
nio	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	14.00	.10	15.00	.06
nion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.00	.09	12.00	.05
nir	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	6.00	.04	8.00	.03
nis	-	-	-	-	9.00	.11	31.00	.82	5.00	.47	1.00	.01	46.00	.18
ni1	211.00	1.94	64.00	.45	46.00	.55	49.00	1.30	-	-	109.00	.77	479.00	1.92
noc	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
noi	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	1.00	.09	-	-	2.00	.01
nom	-	-	5.00	.04	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
nor	-	-	20.00	.14	6.00	.07	-	-	-	-	3.00	.02	29.00	.12
nos	30.00	.28	11.00	.08	1.00	.01	-	-	-	-	56.00	.40	98.00	.39
noz	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
nu	-	-	29.00	.21	15.00	.18	4.00	.11	-	-	-	-	48.00	.19
nua	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.03	-	-	2.00	.01	4.00	.02
nual	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	1.00	.01	2.00	.01
nuar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
nuas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
nue	-	-	43.00	.31	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	44.00	.18
nue1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
nues	-	-	29.00	.21	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	30.00	.12
nu1	-	-	-	-	-	-	4.00	.11	-	-	-	-	4.00	.02
num	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
nun	-	-	11.00	.08	16.00	.19	-	-	-	-	-	-	27.00	.11
nuo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
nur	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
nus	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
ña	-	-	1.00	.01	22.00	.26	3.00	.08	6.00	.57	35.00	.25	67.00	.27
ñan	-	-	-	-	-	-	6.00	.16	-	-	1.00	.01	7.00	.03
ñas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04	5.00	.02
ñar	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.09	13.00	.09	14.00	.06
ñas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
ñi	-	-	-	-	2.00	.02	7.00	.19	-	-	-	-	9.00	.04
ñid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
ño	-	-	10.00	.07	7.00	.08	12.00	.32	-	-	7.00	.05	36.00	.14
ñol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
ñor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
ños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.00	.37	52.00	.21
ñu	-	-	-	-	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
o	98.00	.91	323.00	2.30	23.00	.28	6.00	.16	-	-	57.00	.40	507.00	2.03
ob	-	-	26.00	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	26.00	.10
obs	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
oc	-	-	8.00	.06	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	.03
ol	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
om	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
on	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	15.00	.11	17.00	.07
op	-	-	8.00	.06	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	.03
or	-	-	46.00	.33	2.00	.02	4.00	.11	1.00	.09	-	-	53.00	.21
os	-	-	14.00	.10	-	-	-	-	-	-	53.00	.38	67.00	.27
pa	-	-	421.00	2.99	133.00	1.59	25.00	.67	10.00	.94	6.00	.04	595.00	2.38

SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
pac	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
pal	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
pal	-	-	6.00	.04	2.00	.02	-	-	-	-	5.00	.04	13.00	.05
pan	-	-	6.00	.04	4.00	.05	-	-	-	-	2.00	.01	12.00	.05
par	2.00	.02	117.00	.83	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	121.00	.48
pas	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	8.00	.03
pau	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
paz	4.00	.04	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	8.00	.03
pe	-	-	200.00	1.42	166.00	1.99	11.00	.29	1.00	.09	6.00	.04	384.00	1.54
pec	-	-	-	-	37.00	.44	-	-	-	-	-	-	40.00	.16
ped	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
pei	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
pei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	.06	8.00	.03
pen	-	-	13.00	.09	11.00	.13	7.00	.19	-	-	1.00	.01	32.00	.13
pep	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.00
per	-	-	77.00	.55	21.00	.25	2.00	.05	-	-	-	-	100.00	.40
pes	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	11.00	.04
peu	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
pez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
pi	-	-	18.00	.13	52.00	.62	8.00	.21	3.00	.28	-	-	81.00	.33
pia	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	9.00	.06	12.00	.05
piar	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	2.00	.01	4.00	.02
pias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	.06	8.00	.03
pic	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
pie	4.00	.04	11.00	.08	10.00	.12	-	-	-	-	-	-	25.00	.10
piel	6.00	.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
pien	-	-	5.00	.04	2.00	.02	2.00	.05	-	-	-	-	9.00	.04
piet	-	-	2.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
pig	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
pin	-	-	11.00	.08	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	13.00	.05
pio	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	11.00	.08	13.00	.05
pios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	.05	7.00	.03
pis	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	1.00	.09	-	-	2.00	.01
pla	-	-	15.00	.11	3.00	.04	3.00	.08	1.00	.09	-	-	22.00	.09
plan	2.00	.02	34.00	.24	-	-	-	-	-	-	-	-	36.00	.14
plar	-	-	1.00	.01	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.00
plas	-	-	10.00	.07	26.00	.31	1.00	.03	-	-	2.00	.01	39.00	.16
ple	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
plef	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
ples	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
pli	-	-	13.00	.09	28.00	.34	1.00	.03	-	-	-	-	42.00	.17
plia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
plie	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
plio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
plir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
plo	-	-	2.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	15.00	.11	20.00	.08
plu	-	-	200.00	1.42	57.00	.68	10.00	.27	-	-	43.00	.31	310.00	1.24
po	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
pol	-	-	8.00	.06	18.00	.22	8.00	.21	-	-	-	-	34.00	.14
pon	-	-	41.00	.29	62.00	.74	1.00	.03	-	-	-	-	389.00	1.56
por	285.00	2.62	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	21.00	.15	27.00	.11
pos	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	2.00	.01	3.00	.01
pra	-	-	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
prac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
prar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
pras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
pre	-	-	146.00	1.04	40.00	.48	3.00	.08	1.00	.09	18.00	.13	208.00	.83
pren	-	-	2.00	.01	25.00	.30	-	-	-	-	-	-	27.00	.11
pres	-	-	7.00	.05	1.00	.01	4.00	.11	-	-	1.00	.01	13.00	.05
pri	-	-	50.00	.35	7.00	.08	-	-	-	-	-	-	57.00	.23
prle	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
prin	-	-	17.00	.12	-	-	-	-	-	-	-	-	17.00	.07
pro	-	-	242.00	1.72	21.00	.25	-	-	-	-	-	-	263.00	1.05
pron	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
pru	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
prue	-	-	4.00	.03	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
psi	-	-	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
pu	-	-	30.00	.21	26.00	.31	2.00	.05	-	-	-	-	58.00	.23
pue	-	-	52.00	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	52.00	.21
puer	-	-	8.00	.06	-	-	-	-	1.00	.09	-	-	9.00	.04
pues	13.00	.12	19.00	.13	12.00	.14	3.00	.08	-	-	17.00	.12	64.00	.26
pug	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
pul	-	-	5.00	.04	12.00	.14	-	-	-	-	-	-	17.00	.07
pun	-	-	19.00	.13	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	20.00	.08
pur	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
pus	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	2.00	.01	3.00	.01
que	839.00	7.72	29.00	.21	48.00	.58	3.00	.08	-	-	71.00	.50	990.00	3.96
quel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	.06	9.00	.04
ques	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	1.00	.01	3.00	.01
quez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
qui	-	-	20.00	.14	42.00	.50	7.00	.19	-	-	7.00	.05	76.00	.31
quia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
quite	-	-	16.00	.11	13.00	.16	4.00	.11	-	-	-	-	33.00	.13
quien	9.00	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	.04
quier	-	-	-	-	8.00	.10	-	-	-	-	10.00	.07	18.00	.07
quin	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
ra	-	-	111.00	.79	52.00	.62	126.00	3.33	35.00	3.30	372.00	2.64	696.00	2.79
rac	-	-	-	-	11.00	.13	2.00	.05	-	-	-	-	13.00	.05
ral	-	-	-	-	-	-	4.00	.11	-	-	23.00	.16	27.00	.11
ran	-	-	-	-	26.00	.31	14.00	.37	2.00	.19	52.00	.37	94.00	.38
rar	-	-	-	-	4.00	.05	4.00	.11	1.00	.09	24.00	.17	33.00	.13
ras	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	62.00	.44	64.00	.26
raz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
re	-	-	367.00	2.61	66.00	.79	29.00	.77	5.00	.47	12.00	.09	479.00	1.92
rec	-	-	-	-	14.00	.17	-	-	1.00	.09	-	-	15.00	.06
rei	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
rem	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
ren	-	-	4.00	.03	8.00	.10	28.00	.75	1.00	.09	1.00	.01	42.00	.17
rer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
res	-	-	35.00	.25	15.00	.18	-	-	-	-	161.00	1.14	211.00	.84

SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
reu	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
rex	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
rez	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
ri	-	-	13.00	.09	113.00	1.35	111.00	2.95	43.00	4.06	5.00	.04	262.00	1.01
ria	-	-	-	-	4.00	.05	4.00	.11	2.00	.19	49.00	.35	59.00	.24
rias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.00	.31	43.00	.17
rie	-	-	1.00	.01	3.00	.04	2.00	.05	-	-	1.00	.01	7.00	.03
rien	-	-	-	-	11.00	.13	10.00	.27	-	-	-	-	21.00	.08
ries	-	-	4.00	.03	-	-	-	-	-	-	4.00	.03	8.00	.03
rfl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
rfln	-	-	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
rfo	-	-	-	-	3.00	.04	17.00	.45	-	-	56.00	.40	76.00	.31
rfor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	.10	14.00	.06
rfor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.00	.41	58.00	.23
rfr	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	3.00	.28	1.00	.01	5.00	.02
rfs	-	-	-	-	5.00	.06	1.00	.03	1.00	.09	4.00	.03	11.00	.04
rit	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
riz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
ro	-	-	61.00	.43	24.00	.29	12.00	.32	5.00	.47	135.00	.96	240.00	.96
ron	-	-	6.00	.04	-	-	1.00	.03	-	-	68.00	.48	75.00	.30
ror	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
ros	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	42.00	.30	45.00	.18
ru	-	-	10.00	.07	5.00	.06	1.00	.03	1.00	.09	-	-	17.00	.07
rua	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
rue	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
rui	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
rum	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
rup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
rus	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.03	-	-	7.00	.05	7.00	.03
rra	-	-	-	-	9.00	.11	2.00	.05	-	-	15.00	.11	26.00	.10
rran	-	-	-	-	4.00	.05	1.00	.03	-	-	-	-	5.00	.02
rrar	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	2.00	.01	3.00	.01
rras	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	4.00	.03	5.00	.02
rra	-	-	-	-	13.00	.16	1.00	.03	-	-	8.00	.06	22.00	.09
rrac	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
rraf	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
rran	-	-	-	-	-	-	2.00	.05	-	-	1.00	.01	3.00	.01
rras	-	-	-	-	19.00	.23	-	-	-	-	1.00	.01	20.00	.08
rra	-	-	-	-	16.00	.19	3.00	.08	-	-	1.00	.01	20.00	.08
rrien	-	-	-	-	6.00	.07	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
rrin	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
rrio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
rrios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
rrir	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.00
rris	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.00
rro	-	-	-	-	7.00	.08	20.00	.53	1.00	.09	10.00	.07	38.00	.15
rros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.03	4.00	.02
rru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
sa	-	-	126.00	0.89	89.00	1.07	40.00	1.06	10.00	.94	115.00	.82	380.00	1.52
sac	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
sai	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
sal	1.00	.01	12.00	.09	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	14.00	.06
sam	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
san	9.00	.08	16.00	.11	2.00	.02	3.00	.08	2.00	.19	5.00	.04	37.00	.15
sar	-	-	2.00	.01	4.00	.05	2.00	.05	1.00	.09	30.00	.21	39.00	.16
sas	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	49.00	.35	52.00	.21
sau	-	-	-	-	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	1.00	.00
se	346.00	3.18	185.00	1.31	80.00	.96	5.00	.13	5.00	.47	100.00	.71	721.00	2.89
sec	-	-	7.00	.05	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	9.00	.04
sed	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
seg	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
seis	10.00	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	.04
sel	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	3.00	.01
sem	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
sen	-	-	39.00	.28	38.00	.46	12.00	.32	1.00	.09	3.00	.02	93.00	.37
ser	32.00	.30	49.00	.35	17.00	.20	-	-	1.00	.09	1.00	.01	100.00	.40
ses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.00	.23	32.00	.13
seu	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
sex	-	-	2.00	.01	-	-	1.00	.03	-	-	-	-	3.00	.01
sez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
si	67.00	.62	128.00	.91	134.00	1.37	75.00	2.00	18.00	1.70	44.00	.31	466.00	1.87
sia	-	-	-	-	1.00	.01	5.00	.13	-	-	5.00	.04	11.00	.04
sias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
sie	-	-	8.00	.06	3.00	.04	1.00	.03	-	-	-	-	12.00	.05
siem	-	-	17.00	.12	-	-	-	-	-	-	-	-	17.00	.07
sien	1.00	.01	9.00	.06	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	11.00	.04
sier	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
sig	-	-	6.00	.04	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	7.00	.03
sil	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	2.00	.01
sim	-	-	10.00	.07	-	-	3.00	.08	-	-	-	-	13.00	.05
sin	49.00	.45	10.00	.07	1.00	.01	3.00	.08	-	-	-	-	63.00	.25
sio	-	-	-	-	4.00	.05	27.00	.72	-	-	2.00	.01	33.00	.13
sion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.00	.38	54.00	.22
sir	-	-	5.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
sis	-	-	17.00	.12	16.00	.19	2.00	.05	1.00	.09	23.00	.14	56.00	.22
so	-	-	258.00	1.83	54.00	.65	10.00	.27	-	-	137.00	.97	459.00	1.84
soc	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
sol	6.00	.06	2.00	.01	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	13.00	.05
som	-	-	2.00	.01	4.00	.05	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
son	57.00	.53	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	60.00	.24
sor	-	-	7.00	.05	3.00	.04	-	-	-	-	4.00	.03	14.00	.06
sos	-	-	3.00	.02	1.00	.01	-	-	-	-	55.00	.39	59.00	.24
soy	4.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
su	205.00	1.88	64.00	.45	43.00	.52	2.00	.05	-	-	-	-	314.00	1.26
sua	-	-	2.00	.01	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
sual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.04	5.00	.02
sub	-	-	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
sue	-	-	12.00	.09	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	14.00	.06
suel	-	-	1.00	.01	4.00	.05	-	-	-	-	-	-	5.00	.02

SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
sul	-	-	1.00	.01	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
sun	-	-	3.00	.02	18.00	.22	-	-	-	-	-	-	21.00	.08
sur	6.00	.06	6.00	.04	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
sus	88.00	.81	3.00	.02	3.00	.04	-	-	-	-	2.00	.01	15.00	.06
ta	-	-	140.00	.99	216.00	2.59	131.00	3.49	59.00	5.57	285.00	2.02	96.00	.39
tac	-	-	2.00	.01	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	4.00	.02
tad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
tal	8.00	.07	-	-	3.00	.04	1.00	.03	1.00	.09	23.00	.16	1.00	.00
tam	-	-	39.00	.28	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	35.00	.14
tan	25.00	.23	20.00	.14	24.00	.29	33.00	.88	5.00	.47	32.00	.23	40.00	.16
tar	-	-	18.00	.13	8.00	.10	5.00	.13	2.00	.19	66.00	.47	139.00	.56
tas	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	116.00	.82	99.00	.40
tau	-	-	-	-	6.00	.07	-	-	-	-	-	-	119.00	.48
te	10.00	.09	260.00	1.84	236.00	2.82	48.00	1.28	8.00	.75	374.00	2.66	6.00	.02
tec	-	-	9.00	.06	5.00	.06	3.00	.08	1.00	.09	-	-	18.00	.07
ted	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.04	6.00	.02
tel	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
tem	-	-	13.00	.09	3.00	.04	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
ten	-	-	17.00	.12	52.00	.62	12.00	.32	-	-	9.00	.06	16.00	.06
ter	-	-	17.00	.12	50.00	.60	-	-	-	-	15.00	.11	90.00	.36
tes	-	-	1.00	.01	3.00	.04	-	-	-	-	155.00	1.10	82.00	.33
tests	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159.00	.64
tex	-	-	7.00	.05	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
tez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	10.00	.04
ti	1.00	.01	53.00	.38	340.00	4.07	204.00	5.43	78.00	7.36	2.00	.01	2.00	.01
tia	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	2.00	.01	691.00	2.77
tial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	4.00	.02
tias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	1.00	.00
tie	-	-	29.00	.21	12.00	.14	1.00	.03	-	-	-	-	3.00	.01
tiem	-	-	32.00	.23	-	-	1.00	.03	-	-	4.00	.03	42.00	.17
tien	-	-	4.00	.03	5.00	.06	5.00	.13	-	-	1.00	.01	37.00	.15
tif	-	-	8.00	.06	-	-	1.00	.03	-	-	4.00	.03	15.00	.06
tin	-	-	1.00	.01	21.00	.25	-	-	-	-	5.00	.04	13.00	.05
tio	-	-	-	-	1.00	.01	2.00	.05	-	-	10.00	.07	27.00	.11
tios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	13.00	.05
tion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	.07	2.00	.01
tir	-	-	1.00	.01	1.00	.01	2.00	.05	-	-	22.00	.16	10.00	.04
tis	-	-	-	-	11.00	.13	5.00	.13	3.00	.28	1.00	.01	26.00	.10
tlan	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	20.00	.08
to	-	-	347.00	2.47	92.00	1.10	32.00	.85	17.00	1.60	333.00	2.37	1.00	.00
tom	-	-	-	-	12.00	.14	-	-	-	-	-	-	821.00	3.28
ton	-	-	6.00	.04	1.00	.01	-	-	-	-	4.00	.03	12.00	.05
tor	-	-	8.00	.06	7.00	.08	-	-	-	-	26.00	.18	11.00	.04
tos	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	235.00	1.67	41.00	.16
toy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	236.00	.94
tra	-	-	97.00	.69	46.00	.55	29.00	.77	8.00	.75	52.00	.37	2.00	.01
trac	-	-	1.00	.01	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	232.00	.93
tral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.00	.12	4.00	.02
tran	-	-	8.00	.06	5.00	.06	1.00	.03	1.00	.09	5.00	.04	17.00	.07
trans	-	-	14.00	.10	2.00	.02	2.00	.05	-	-	5.00	.04	20.00	.08
trar	-	-	-	-	2.00	.02	6.00	.16	1.00	.09	9.00	.06	18.00	.07
tras	8.00	.07	5.00	.04	2.00	.02	-	-	-	-	35.00	.25	50.00	.20
tre	-	-	4.00	.03	24.00	.29	-	-	-	-	63.00	.45	91.00	.37
tren	5.00	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	.02
tres	15.00	.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.00	.06
tri	-	-	12.00	.09	33.00	.40	7.00	.19	1.00	.09	-	-	53.00	.21
tria	-	-	-	-	-	-	2.00	.05	-	-	6.00	.04	8.00	.03
trial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
tric	-	-	-	-	3.00	.04	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
trin	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
trio	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	1.00	.01	2.00	.01
triun	-	-	3.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.01
triz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
tro	-	-	8.00	.06	23.00	.28	12.00	.32	-	-	68.00	.48	111.00	.45
trol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
tron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.00
tros	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	43.00	.31	44.00	.18
tru	-	-	1.00	.01	5.00	.06	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
truc	-	-	-	-	19.00	.23	-	-	-	-	-	-	19.00	.08
trun	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
tu	12.00	.11	9.00	.06	101.00	1.21	53.00	1.41	12.00	1.13	4.00	.03	191.00	.76
tua	-	-	-	-	22.00	.26	4.00	.11	-	-	-	-	26.00	.10
tual	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	6.00	.04	8.00	.03
tuar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01	2.00	.01
tud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.00	.16	22.00	.09
tui	-	-	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
tum	-	-	-	-	4.00	.05	4.00	.11	1.00	.09	1.00	.01	10.00	.04
tuo	-	-	-	-	1.00	.01	1.00	.03	-	-	-	-	2.00	.01
tur	-	-	10.00	.07	3.00	.04	4.00	.11	-	-	-	-	17.00	.07
tus	7.00	.06	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	1.00	.01	10.00	.04
u	1.00	.01	386.00	2.74	3.00	.04	-	-	1.00	.09	-	-	391.00	1.56
ul	-	-	23.00	.16	-	-	-	-	-	-	-	-	23.00	.09
un	282.00	2.59	-	-	2.00	.02	3.00	.08	-	-	9.00	.06	296.00	1.18
ur	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
us	-	-	6.00	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	.02
va	9.00	.08	56.00	.40	31.00	.37	30.00	.80	10.00	.94	37.00	.26	173.00	.69
val	-	-	2.00	.01	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.02
van	3.00	.03	4.00	.03	9.00	.11	4.00	.11	-	-	5.00	.04	25.00	.10
var	-	-	-	-	2.00	.02	1.00	.03	-	-	6.00	.04	9.00	.04
vas	-	-	8.00	.06	-	-	-	-	-	-	18.00	.13	26.00	.10
vaz	-	-	1.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	.00
ve	3.00	.03	103.00	.73	33.00	.40	12.00	.32	-	-	17.00	.12	168.00	.67
vec	-	-	-	-	2.00	.02	-	-	-	-	-	-	2.00	.01
vel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	.02	3.00	.01
ven	-	-	18.00	.13	11.00	.13	4.00	.11	1.00	.09	11.00	.08	45.00	.18
ver	4.00	.04	24.00	.17	32.00	.38	20.00	.53	-	-	12.00	.09	92.00	.37
ves	-	-	3.00	.02	14.00	.17	-	-	-	-	13.00	.09	30.00	.12

SIL	MONOS		1P		2P		3P		4P		PF		TT	
	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP	FPA	FPP
vez	12.00		1.00	.01									13.00	.05
vi	1.00	.01	141.00	1.00	72.00	.86	51.00	1.36	1.00	.09			266.00	1.06
via			17.00	.12	4.00	.05	2.00	.05			2.00	.01	25.00	.10
viar											3.00	.02	3.00	.01
vic			3.00	.02									3.00	.01
vie			15.00	.11	7.00	.08	7.00	.19	1.00	.09			30.00	.12
vien			2.00	.01	11.00	.13	1.00	.03					14.00	.06
vier			2.00	.01	8.00	.10					3.00	.02	13.00	.05
vii											4.00	.03	4.00	.02
vin					2.00	.02							2.00	.01
vio	1.00	.01	8.00	.06	9.00	.11	2.00	.05			8.00	.06	28.00	.11
vion											8.00	.06	8.00	.03
vios											3.00	.02	3.00	.01
vir			3.00	.02	2.00	.02					10.00	.07	15.00	.06
vis			9.00	.06	9.00	.11	2.00	.05					20.00	.08
vo			37.00	.26	36.00	.43	2.00	.05			50.00	.35	125.00	.50
vol			13.00	.09	5.00	.06							18.00	.07
vor											1.00	.01	1.00	.00
vos											31.00	.22	31.00	.12
voz	5.00	.05											5.00	.02
vuz			1.00	.01	1.00	.01							2.00	.01
vue			4.00	.03	2.00	.02							6.00	.02
vuel			4.00	.03	7.00	.08							11.00	.04
vul			2.00	.01									2.00	.01
wi											1.00	.01	1.00	.00
xa					3.00	.04							3.00	.01
xac					3.00	.04							3.00	.01
xen					3.00	.04							3.00	.01
xi					34.00	.41	8.00	.21					42.00	.17
xia											3.00	.02	3.00	.01
xion											1.00	.01	1.00	.00
xis					15.00	.18							15.00	.06
xo							1.00	.03					1.00	.00
xua									1.00	.09			1.00	.00
y	715.00	6.58											715.00	2.85
ya	48.00	.44			3.00	.04	1.00	.03			7.00	.05	59.00	.24
yan							1.00	.03			1.00	.01	1.00	.00
yar											4.00	.03	4.00	.02
yas			5.00	.04	3.00	.04	1.00	.03			7.00	.05	16.00	.06
ye					8.00	.10							8.00	.03
yec					3.00	.04	2.00	.05	4.00	.38	3.00	.02	12.00	.05
yen											14.00	.10	14.00	.06
yer											2.00	.01	2.00	.01
yes							2.00	.05					2.00	.01
yis											14.00	.10	63.00	.25
yo	27.00	.25	6.00	.04	16.00	.19					14.00	.10	14.00	.06
yor											6.00	.04	6.00	.02
yos					12.00	.14							12.00	.05
yu					5.00	.06							5.00	.02
yun														
za			33.00	.23	22.00	.26	23.00	.61	49.00	4.62	50.00	.35	177.00	.71
zal											1.00	.01	1.00	.00
zan							4.00	.11	1.00	.09	6.00	.04	11.00	.04
zar			2.00	.01	2.00	.02	5.00	.13	7.00	.66	34.00	.24	50.00	.20
zas											27.00	.19	27.00	.11
ze			1.00	.01									1.00	.00
zi					3.00	.04							3.00	.01
zo			12.00	.09	3.00	.04					33.00	.23	48.00	.19
zon							2.00	.05			11.00	.08	13.00	.05
zos											8.00	.06	8.00	.03
zu					2.00	.02	1.00	.03					3.00	.01
zue					3.00	.04	4.00	.11					7.00	.05
zul											3.00	.02	3.00	.01