

UNA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE SUSTANTIVOS EN TEXTOS CIENTÍFICOS

ANNELISE SIVERSEN
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Abstract

The purpose of this article is to determine to if the presence of *specialised vocabulary* coincides with the presence of *complex morphology* in nouns. In doing so, it is necessary to answer two questions: what characterizes the nouns in so-called *scientific texts* morphologically, and whether these nouns are different from the nouns used in non-scientific texts. Through a morphological analysis and comparison of nouns in a sample of articles, partly from scientific specialized journals, partly from non-scientific magazines of popular science, it is demonstrated that no significant difference occur regarding the frequency and use of *suffixes* within the two genres. Except from a slightly more frequent use of abstract suffixes within the words of scientific texts there hardly seems to be any difference in complexity regarding the nouns used in scientific and non-scientific texts.

Keywords: *scientific language, nouns, word-formation, prefixes, suffixes*

1. Introducción

La literatura científica se caracteriza según los modelos teóricos descritos por Serafini (1998) por varios rasgos. Un rasgo frecuentemente mencionado es el léxico especializado: los términos técnicos son términos que se construyen especialmente para el propósito de describir elementos que pertenecen a un ámbito especializado. Se trata de términos que son capaces de describir un fenómeno de una manera más especializada y precisa que los términos que se emplean en un texto de divulgación general. Además de por un léxico especializado y académico, los textos científicos también se caracterizan por un estilo más preciso que es el estilo cohesionado. Serafini (1998: 173-190) enumera como características principales de los textos del estilo cohesionado el uso de hipotaxis en lugar de coordinación, una mayor frecuencia del participio de pasado y del gerundio y, sobre todo, la abundancia de sustantivaciones de verbos y adjetivos. El hecho de que los textos científicos se caractericen tanto por sustantivaciones como por un léxico especializado podría implicar, por una lado, que existe una relación de ambos aspectos entre sí y, por otro, la presencia de sustantivos de morfología compleja.

Respecto al proceso por el que un término se vuelve más especializado que otros, un procedimiento posible es de la adición de significado mediante el uso de morfemas. Según Aronoff & Fudeman (2005) tanto los sufijos como los prefijos añaden matices al significado central expresado por el lexema y una manera frecuente de sustantivar adjetivos o verbos es la de añadir nuevos morfemas sustantivadores.

De lo anterior se desprende que los sustantivos de los textos científicos deberían caracterizarse, entre otros aspectos, por una morfología compleja, en el sentido de estar compuestos por varios morfemas o lexemas. Sin embargo, la cuestión de si realmente el texto científico consta de palabras morfológicamente complejas o no y, en caso afirmativo, cuáles son los morfemas implicados, requiere un estudio más detallado.

2. Planteamiento

2.1. Objetivos

El objetivo de este estudio es el de investigar qué rasgos caracterizan realmente a los sustantivos de los textos científicos para un público especializado. En primer lugar se investiga si la presencia de un léxico especializado coincide con una presencia de sustantivos de morfología compleja. En otras palabras, se pretende descubrir qué características morfológicas presentan los sustantivos de un texto que supuestamente muestra un lenguaje técnico. En segundo lugar se intenta averiguar si un texto científico se caracteriza por los rasgos propuestos por los modelos del texto cohesionado con respecto a la formación y naturaleza de los sustantivos. Finalmente, el tercer punto de esta investigación se centra en si la manera de formar los sustantivos en los textos científicos se distingue de la manera en la que se forman los sustantivos en los textos de divulgación más general.

2.2. Hipótesis y perspectiva

La hipótesis de este trabajo es que los sustantivos de los textos especializados tienen mayor complejidad morfológica que los sustantivos de los textos de divulgación general. La motivación para investigar la morfología, por consiguiente, es la de contribuir al estudio del perfil y estilo lingüístico de los textos científicos.

2.3. Procedimiento

En este análisis se emplean métodos de estudio tanto cuantitativos como cualitativos. La investigación parte de las siguientes preguntas:

¿De cuántos morfemas están compuestos los sustantivos del corpus de estudio?
¿Domina cierta cantidad de morfemas en las palabras? ¿Se utilizan más sustantivos con morfología simple o con morfología compleja? En este contexto, se entiende por palabras con una morfología simple aquellas palabras que consisten de solo lexema, mientras que las palabras con una morfología compleja se definen como palabras que pueden dividirse en dos o más morfemas.

¿Qué tipo de morfemas tienen los sustantivos? ¿Existen, por ejemplo, ciertos tipos de afijos frecuentes? ¿Hay muchas sustantivaciones?

2.4. Marco teórico, definiciones y limitaciones

Tanto la configuración del análisis, como el planteamiento y la concepción de los morfemas están basados en una comprensión funcional de la lengua (véase Harder 2005). Por consiguiente, la definición del morfema sigue la definición dada por Aronoff y Fudeman (2005: 2) como: “..the smallest linguistic pieces with a grammatical function”

Tradicionalmente se define el morfema como una pieza lingüística indivisible, pero hay varias opiniones de cómo distinguir los morfemas en la palabra de la que forman parte. Aronoff y Fudeman (2005) hablan de la función gramatical como factor decisivo. Para Arnbak (1993) es importante que los morfemas tengan un significado

independiente, pero también que contribuyan a la comprensión de la totalidad de la palabra. Aquí sigo la definición funcional de Aronoff y Fudeman, ya que no siempre está muy claro el significado independiente, por ejemplo, de los sufijos sustantivadores que añaden matices al significado central expresado por la raíz de la palabra.

En el presente análisis, no se toman en cuenta los morfemas flexivos de género y número, rasgos cuya aparición en general no guardan relación con la complejidad técnica de un lenguaje, sino con la naturaleza sintética o analítica de una lengua. Por otra parte, siendo el castellano una lengua de naturaleza predominantemente sintética, dichos rasgos flexivos son difíciles de limitar a un morfema cada uno.¹ Este estudio se centra en los morfemas derivativos que forman sustantivos y en los lexemas que aportan el significado fundamental de la palabra.

Se entenderá por *sustantivo* lo que Ignacio Bosque (1999: 5) denomina como *nombre común* y define como: “*La categoría gramatical que expresa la pertenencia de las cosas a alguna clase*” en contraste con el nombre propio, que se define nombre propio como: “*Una categoría que distingue o identifica una cosa entre los demás elementos de su misma clase*”. Dicho de otro modo, este estudio no incluye los nombres propios en el análisis. En algunos casos, sin embargo, puede ser difícil distinguir entre nombre propio y nombre común, puesto que algunos nombres propios se emplean con una frecuencia lo suficientemente alta como para que la diferencia entre una categoría y otra no esté claramente delimitada. Un caso límite es el nombre de una medicina o materia química que se utiliza siempre con ciertos propósitos.

En esta análisis, sin embargo, se hace hincapié en excluir todos los tipos de nombres propios que no usarían artículo en frases como: *Me gusta..* o *...está en la mesa*. Tampoco se incluyen nombres que constituyen son definiciones latinas porque el objetivo principal es caracterizar la morfología hispánica. También se han suprimido las abreviaciones que por su naturaleza no puedan ser analizadas morfológicamente.

2.5. Datos empíricos

Como material empírico de este estudio se han recopilado dos *corpora* diferentes: un corpus representativo del estilo de escritura científica y otro representativo de la escritura no científica. El corpus de escritura científica consta de 10.368 palabras y está compuesto de 62 resúmenes de artículos científicos de 11 revistas académicas diferentes cuyo tema de especialización común son las enfermedades de la vida. Todas las revistas académicas elegidas comparten el propósito común de divulgar el conocimiento científico en un ámbito académico especializado muy limitado. La elección de los resúmenes académicos como base para el análisis se debe a dos razones: en primer lugar, porque este tipo de texto constituye un elemento típico y común en las revistas del género científico y, en segundo lugar, porque suponen una fuente altamente productiva para la obtención de las palabras claves de los artículos, objetivo principal de este artículo. En cuanto al tema, se han seleccionado textos de un único tema científico para evitar una variación excesiva y poder obtener una imagen de un léxico estrictamente científico. De hecho, el tema de las enfermedades de la vida pertenece a un campo altamente especializado que requiere de una gran cantidad de términos técnicos específicos, por lo que es una buena base para analizar el estilo estrictamente académico.

¹ Véase Pedersen. J. en su página web: www.staff.ku.hum.dk/jhp/

El corpus de escritura no científica consta de 21.922 palabras y está compuesto de 40 titulares de 7 diferentes revistas populares de divulgación científica. La divulgación científica consiste en la interpretación y popularización del conocimiento científico entre el público general sin circunscribirse a ámbitos académicos específicos convirtiéndose así en ciencia popular (Murdo 1993). Este género resulta adecuado para una investigación comparativa de los estilos ya que tanto el tema del corpus científico como el del corpus no científico presentan nuevos resultados científicos supuestamente. Un cierto grado de temática común en ambos *corpora* reduce las probabilidades de que, en el caso de que se detecten y confirmen las diferencias morfológicas, dichas diferencias puedan atribuirse a las diferencias temáticas, en lugar a las diferencias de estilo. Las enfermedades de la vid, sin embargo, constituyen un tema demasiado especializado para poder encontrarlo en textos de este tipo.

Al recoger los dos grupos de textos se ha intentado obtener resúmenes académicos y sumarios introductorios periodísticos de más de 5 diferentes revistas. Cada una consiste de más de 8000 palabras para poder alcanzar conclusiones sobre tendencias generales con cierta base. Es necesaria una variedad de revistas para evitar un imagen demasiado unilateral que no corresponde a la realidad. Las dos formas, sumarios periodísticos y resúmenes académicos, corresponden con respecto al uso de palabras claves ya que las dos son breves presentaciones del contenido de artículos más largos. También he aspirado a tener textos de tamaño igual y los sumarios digitalizados de revistas populares corresponde más o menos a los resúmenes de los artículos de revistas académicas. Sin embargo, el *corpus* no científico es el más extenso ya que la cantidad de texto digitalizado en cuanto a ese género en castellano es mucho más variado en cuanto a las revistas académicas.

3. Análisis

3.1. Disposición

Mediante un análisis morfológico de los morfemas y lexemas de los sustantivos encontrados según las definiciones ya mencionadas, se distingue qué grupos morfológicos dominan o caracterizan cada *corpus* para después comparar los resultados y evaluarlos.

3.2. Procedimiento y método del análisis

En la primera parte del análisis los sustantivos de cada corpus serán dispuestos en dos grupos. Los que, según la definición previa, consisten en una lexema, llamados de morfología simple, y los que consisten de más de un lexema y morfema, de morfología compleja, siguiendo la terminología utilizada por Freeborn (1996). Los morfemas gramaticales de género y número no serán incluidos en el análisis, mientras que, por el contrario, sí se registrarán los que forman sustantivos, por ejemplo. Como ilustración, las palabras *uva* o *zona* son analizadas como palabras de morfología simple, ya que consisten de un lexema, mientras la palabra *afirmación* se analiza como una palabra con morfología compleja porque consiste de un lexema, el verbo *afirmar*, y un morfema generalmente usado para formar sustantivos, *-ción*.

En el análisis no se incluye un registro histórico-etimológico de los morfemas. Principalmente se registran los sufijos y lexemas que pueden ser detectados en la lengua moderna. Sin embargo, hay que tener en cuenta que muchas palabras compuestas se formaron partiendo de lexemas latinos y griegos que son generalmente reconocidos hoy y usados con un nuevo significado, y por eso, una palabra como *televisión* que consiste de dos lexemas *tele* + *visión* está registrada en el análisis. Los prefijos serán incluidos en esta parte del análisis pero no son analizados en detalle en la segunda parte, ya que el eje principal son los morfemas que forman sustantivos, es decir, los sufijos sustantivadores.

3.2.1. Clasificación de los morfemas en el análisis:

En la segunda parte del análisis se caracteriza la distribución de los diferentes tipos de sufijos en los dos *corpora*. En este análisis no se incluyen los prefijos porque este estudio se centra en los sufijos. Como punto de partida de la caracterización de los morfemas, en esta parte se utiliza la lista de los sufijos más frecuentes² con atención especial a aquellos que forman sustantivos/ nombres:

Forman nombres:					Forman adjetivos:			Forman Verbos	
Abstracto	Acción	Oficio	Lugar	Colectivo	Relación	El que hace la acción	Gentilicio	Acción	Despectivo
-a/ encia	-a/ ición	-ario	-ario	-amen	-al, -ar	-ante -ente -iente	-ano	-ear	-orrear
-i/ dad	-anza	-ero	-edor	-eda	-il	-a/ e/ idor	-és	-ecer	-otear
-eza	-aje	-ada	-ería	-era	-oso	-ón	-ense	-ificar	uquear
-ismo	-azo	-ista	-ero	-edo	-udo	-oso	-eño	-izar	
-or	-a/ encia	-ador	-a/ itorio	-aje	-í	-adizo			
-ura	-era	andera		-al, -ar	-ista				
				-ena	-a/ ible				

Figura 1: Sufijos más usuales.

La variedad de sufijos, no obstante, es muy amplia y puede que algunos sufijos en el *corpus* no aparezcan en esta lista. Sus significados y orígenes se exponen mediante la consulta del *Diccionario de la Real Academia Española* (2001) que describe una variedad más extensa de sufijos. También se analizan los sufijos de fonología similar: *-sion* y *-ción*, *-miento* y *-mento*, *-dor*, *-tor*, *-sor* etc. ya que aunque se deletrean de manera diferente tienen la misma función y significado. En este análisis también aparecen sufijos que generalmente están denominados como sufijos que forman adjetivos, pero que en el *corpus* están utilizados de manera sustantiva. Por ejemplo, *amante* que consiste de la raíz del verbo *amar* y el sufijo *-ante* que normalmente forma adjetivos. Sin embargo, *amante* es la denominación de 'la persona que ama' y así también ocurre con muchos sufijos, que originalmente forman adjetivos que llegan a

² Página web del CNICE: www.mimosa.cnice.mecd.es/-ajuan3/lengua/monemas.htm.

formar sustantivos. Apariciones de este tipo serán clasificadas como sufijos sustantivadores.

3.3. Resultados del análisis

3.3.1. Morfología simple o compleja

El *corpus* de revistas científicas

En el *corpus* de las revistas científicas la cantidad de palabras con más de un morfema o lexema no supera la cantidad de palabras con un lexema, aunque ascienden a un 42% de la totalidad (Véase también anexo 1, esquema 4):

Revistas científicas	Cantidad de palabras	Porcentaje de la totalidad
Suma total palabras	1946	-
Suma total palabras con morfología simple	1138	58%
Suma total palabras con morfología compleja	808	42%

Tabla 1: Revistas científicas

El *corpus* de revistas de divulgación científica

En el *corpus* de revistas de divulgación científica los resultados no se distinguen mucho de los resultados de las revistas científicas aunque la cantidad de palabras con una morfología compleja es apenas menor que la cantidad en las revistas científicas. La suma total asciende únicamente a un 32% de la totalidad, siendo un 10 % menos que en el análisis de las revistas científicas (véase también anexo 2, esquema 5).

Revistas de div. cient.	Cantidad de palabras	Porcentaje de la totalidad
Suma total de palabras	3833	-
Suma total palabras con morfología simple	2606	68%
Suma total de palabras con morfología compleja	1227	32 %

Tabla 2: Revistas de divulgación científica.

Aunque se aprecia una diferencia entre la distribución de palabras con morfología compleja y simple, los dos corpora no se distinguen mucho en este aspecto. A continuación se muestra si hay diferencias más amplias con respecto a los tipos de morfemas que se utilizan.

3.3.2. Tipos de sufijos

El *corpus* de revistas científicas

La cantidad de morfemas que típicamente forman sustantivos asciende sólo a un 39 % de la totalidad de las palabras. Sin embargo, dominan con un 93% la totalidad de las palabras de morfología compleja. Sólo 0,08 % consisten de palabras con dos lexemas. El 7% restante se compone en su mayor parte de palabras que están constituidas por lexemas y prefijos, los cuales no se analizan aquí en detalle (véase anexo 1 + 2, esquema 5 por ejemplo). Los prefijos también aparecen en palabras que tienen sufijos sustantivadores y se debe contar con cierta coexistencia de fenómenos, también entre los grupos de lexemas y morfemas sustantivadores ya que las palabras con dos lexemas también pueden tener morfemas sustantivadores. Sin embargo, se trata de una minoría de palabras super-complejas como *homosexualidad* en la que se solapan estos grupos. Otra cuestión que tampoco se debe olvidar es que no todos los sufijos sustantivadores sustantivan a verbos y adjetivos; algunos tipos forman nuevos sustantivos de sustantivos ya existentes, por ejemplo el sufijo *-era/ o*, como en *aventurera*, *banquero* (véase por ejemplo anexo 2, esquema 3).

Revistas científicas	cantidad	Porcentaje de totalidad
Suma total con sufijos sustantivadores	755	39%/ 93% ³
Suma total de palabras compuestas de dos lexemas o más	27	1%/ 0.08%

Tabla 3: Revistas científicas

El sufijo más frecuente entre las palabras sustantivadas es un sufijo que generalmente forma sustantivos verbales con el significado de acción y resultado, *-ción*, mientras el sufijo abstracto *-dad*, que forma nombres abstractos de cualidad, lo sigue en el segundo puesto. El sufijo que forma sustantivos abstractos de significado muy variado *-encia/ -ancia* está en el tercer puesto mientras un sufijo que no está en la lista de los sufijos más usuales, *-miento*, los sigue en el cuarto puesto. Este sufijo en general indica el acto o efecto de un verbo. Tres de los cuatro son sufijos habituales que se encuentran en la lista de los sufijos más frecuentes y todos son sufijos que principalmente forman sustantivos de verbos y adjetivos. Los significados que expresan son abstractos o están relacionados con acción (RAE 2001).⁴

Sufijos sustantivadores más frecuentes	% de la suma de palabras sustantivados
1. -ción	36%
2. -dad	18%
3. -encia/-ancia	15%
4. -miento/ -mento	9%

Tabla 4: Sufijos sustantivadores más frecuentes

Otros sufijos que aparecen en este *corpus* con un porcentaje notable son:

³ En esta línea y en la siguiente, los datos corresponden al total de palabras con morfología compleja.

⁴ Véase anexo 1, esquema 2 para una lista completa de sufijos sustantivadores y sustantivos.

- *-aje* (1%) (*almacenaje, porcentaje*) que en este caso designa conjuntos y derechos que se pagan

- *-dor/tor/sor* (3 %). Este sufijo señala el agente o instrumento que realiza la acción (*formadores, predadores, viticultor*).

También hay sufijos de origen latino o griego que no entran en la lista de sufijos usuales. Entre ellos destacan:

- *-logía* (2%) (gr.) (*biología, fitopatología, metodología, serología*)

- *-osis* (2%) (gr.) (*diagnosis, erinosis, eutipiosis, necrosis*)

El *corpus* de revistas de divulgación científica

La cantidad de palabras con sufijos sustantivadores asciende a un 27% de la totalidad, mientras que son el 86% de la totalidad las palabras de morfología compleja. Este porcentaje es menor que en los textos de revistas científicas, pero sólo un 7% menos. En otros términos, la distribución de palabras que consisten de sufijos sustantivadores y lexemas no se diferencia radicalmente de la distribución en los textos científicos en términos cuantitativos.

Revistas div. científica	cantidad	Porcentaje de totalidad
Suma total de palabras con sufijos sustantivador	1057	27% / 86 % ⁵
Palabras que consisten de 2 lexemas	43	1 % / 3%

Tabla 5: Revistas de divulgación científica

En este corpus también predominan los sufijos que forman sustantivos entre las palabras de morfología compleja, pero la cantidad de palabras que consisten de dos lexemas o más es sutilmente más alta que en el corpus de revistas científicas, aunque la suma total de palabras de morfología compleja no supera el total de palabras de morfología compleja en las revistas científicas. Las palabras que consisten de lexemas y prefijos asciende al 11 % de las palabras de morfología compleja, una cantidad levemente superior que en el corpus anterior. Sin embargo no se analizan en esta sección en detalle, pero véase el anexo 2, esquema 6, donde se muestran algunos ejemplos.

Con respecto a los sufijos concretos, el sufijo predominante es el mismo que en el corpus anterior: *-ción*. El sufijo que se encuentra en segundo lugar en términos cuantitativos coincide asimismo con el corpus anterior: *-dad/-tad*. Sin embargo, el sufijo que ocupa el tercer puesto es un sufijo que se utiliza tanto para sustantivos como para adjetivos y que expresa oficio, lugar y agente: *-dor/ -tor/ -sor*. En este caso, la mayoría denominan agentes o instrumentos como en el corpus anterior. El cuarto puesto está ocupado por el sufijo *-miento* que denomina acción o efecto. Los significados expresados por los sufijos más frecuentes son como en el corpus anterior abstractos o de acción, pero aquí se debe añadir la predominancia del significado de agente hasta cierto punto.

Sufijos más frecuentes	% de la suma de palabras sustantivados
------------------------	--

⁵ En esta línea y en la siguiente, los datos corresponden al total de palabras con morfología compleja.

1. -ción (-sión)	33 %
2. -dad (-tad)	12 %
3. -dor (-tor, -sor)	8%
4. -miento (-mento)	7%

Tabla 6: Sufijos más frecuentes

Otros sufijos que también aparecen con un porcentaje notable en este *corpus* son:

- *-ancia/ -encia* (8%), el denominador abstracto (*diferencia, disonancia, importancia, lactancia*).
- El sufijo adjetival *-ante* (3%), que también denomina el que hace la acción (*amante, caminante, estudiante*).
- *-eza/ -ez* (1%), también denominador de abstractos, estados y lugares (*belleza, extrañeza, naturaleza*).
- *-ismo* (2%), también denominador de abstractos (*metabolismo, erotismo*).
- *-orio, -ario* (2%), principalmente denominador de lugares (*auditorio, conservatorio*) pero también de oficios/personas (*revolucionario*).
- *-ura* (3 %) también denominador de abstractos (*altura, captura*),

Otro grupo son los que terminan en

- *-aje* (3%) y denominan colectivos (*lenguaje*),
- *-era/ -o* (2%) que principalmente denomina oficio de personas o instrumentos (*banquero, aventurera, caballero, gotera*),
- *-ista* (1%) que también denomina oficio (*artista, periodista, taoísta*) e
- *-ismo* (2%) para abstractos (*organismo, turismo*).

Todos ellos aparecen de alguna forma en la lista de los sufijos más frecuentes. Un sufijo que también se emplea, y que no aparece en la lista de los sufijos más frecuentes es el sufijo *-tud* (2%) (*altitud, juventud, similitud*) que también denomina abstractos.

Otros sufijos que se encuentra en cantidades notables son los del grupo griego-latino (RAE 2001): *-scopio* (1%) (*telescopio*), *-logía* (3%) (*biología, etnología, tecnología*).

3.3.3. Comparación

Los sufijos sustantivadores son más frecuentes en el *corpus* de revistas científicas que en el de revistas de divulgación general, aunque el grupo de sufijos sustantivadores domina en las dos colecciones de textos. El corpus de revistas de divulgación científica tiene un uso ligeramente superior de palabras con mayor número de lexemas y prefijos, Por lo demás, la distribución de sustantivos con morfología simple y compleja en general es muy similar.

La única diferencia entre los dos corpora con respecto a la distribución de los sufijos más usados es el uso extenso del sufijo *-dor* en el grupo de revistas de divulgación general. En este corpus se utiliza este sufijo principalmente para denominar 'el que realiza la acción', es decir, un instrumento o una persona (*admirador, compositor, defensor, escritora, lavadora*, véase la lista completa en anexo 2, esquema 2 y 3), mientras que este significado no es tan frecuente en el corpus de revistas científicas.

Comparando la distribución de los sufijos se puede deducir que el corpus de divulgación científica, en primer lugar, presenta una mayor variación en los tipos de sufijos. Este resultado es lógico, teniendo en cuenta que los textos de este grupo son más variados con respecto al tema, pero también por la diferencia en la extensión de ambos corpus, siendo el corpus de divulgación científica el más extenso. Sin embargo, prescindiendo de la variación se puede apreciar que existe un sufijo en el corpus de

revistas científicas que no se encuentra en los textos de divulgación general: *-osis*, un sufijo griego que significa ‘enfermedad’. Al realizar la búsqueda de otros sufijos de origen griego también se encuentran *-oide* que significa ‘parecido a’, *-podo* que significa ‘pie’, *-morf* que significa ‘forma’, *-logo* que es ‘el que estudia algo’ y *-cida* (*cidia*) ‘que mata’ junto a *-scopo*, ‘ver’ y *-logía* ‘estudio’.

En el otro corpus se encuentran *-fobia* ‘aversión’, *-grafía* ‘escritura’, *-teca* ‘armario’, *-oide*, *-logo*, *-scopio* y *-logía*. Consecuentemente, el corpus científico supera al corpus de divulgación científica en el número de sufijos de origen griego. Además, los textos del corpus científico tiene una variación levemente superior de sufijos: 39 frente a 37 del corpus de divulgación general.

4. Evaluación de los resultados

Se podría vincular el uso del sufijo abstracto *-encia/ -ancia* y el denominador de personas *-dor/ -tor/ -sor* al corpus científico y al corpus de divulgación científica, respectivamente, ya que el corpus científico contiene textos que tienden a describir fenómenos abstractos y complejos mientras que el de divulgación más popular tiende a concretizar y simplificar estos fenómenos. La divulgación científica se hace principalmente mediante artículos escritos de un modo muy específico en cuanto al procedimiento de formalización de las noticias en el periódico. Este estilo de redacción es muy explícito y preciso porque es el contenido de la noticia el que debe predominar. Por regla general no se emplean palabras muy largas si existen alternativas más breves y se ofrecen anécdotas, ejemplos y metáforas. Raramente se entra en generalizaciones no muy descriptivas e ideas abstractas porque es demasiado impenetrable para el lector que busca noticias rápidamente digeribles (Stein, Paterno y Burnett 2006). Fahnestock (1993: 17-36) afirma de los textos de divulgación científica que: “Emphasizing uniqueness and rarity, popular scientific discourse foregrounds the results of scientific research rather than the data on which they are based...”

En otros términos, el énfasis en los detalles raros y muy concretos es algo que caracteriza la divulgación científica junto a la simplificación de los datos. Desde este punto de vista un uso mayor de un sufijo que denomina a las personas en este tipo de textos no es extraño sino que obviamente viene provocado por el estilo de este género. La mención a personas específicas es un detalle concretizante ya que las personas, que en la realidad son de poca importancia con respecto a los fenómenos en sí, llegan a ser frecuentemente representativas de las ideas o fenómenos abstractos: para entenderlos mejor se enfoca a la persona que ha llegado a los resultados o a la persona que nos informa de ellos. Éste no es sólo el caso con respecto a fenómenos científicos sino también en otros contextos: un buen ejemplo fuera del mundo científico es la política, donde las ideas se personifican hasta un punto muy concreto.

Puede ser debido a causa de esta diferencia de enfoque por lo que aquí tenemos esta diferencia mínima entre el uso de los sufijos en los textos de divulgación científica y los textos científicos, aunque las diferencias no son excesivamente extensas.

La aparición de sufijos griegos no parece extraordinariamente distintiva puesto que no se encuentran en grandes cantidades, pero ante la evidencia de que los textos científicos los contienen en mayor número se les podría calificar como sufijos técnicos asociados a la presencia de un léxico especializado.

En relación con la hipótesis de las diferencias morfológicas entre los sustantivos de textos científicos y no científicos los resultados son notablemente homogéneos. En su

manual de escritura *Cómo se Escribe*, Maria Theresa Serafini (1998:173) describe los dos estilos, que aquí he tratado de investigar desde un punto de vista morfológico, como contrapuestas en muchos sentidos. Los llama el *estilo segmentado* y el *estilo cohesionado*: El estilo segmentado se caracteriza, entre otros aspectos, por períodos breves, una sintaxis sencilla y la presencia de cierta redundancia. Los textos escritos de esta manera son, a igual cantidad de información, más extensos y fragmentarios que los textos de estilo cohesionado, que dan un mayor número de información en un menor número de períodos (Serafini 1998: 173).

Según Serafini (1998:174) el objetivo de los dos estilos es diferente: “Si el objetivo primario es escribir textos fácilmente comprensibles, es preferible el estilo segmentado; en cambio si se quiere comunicar un pensamiento complejo, en un tono literario y cuidado, es preferible optar por un estilo cohesionado”. El estilo segmentado es aquél que principalmente caracteriza a la lengua hablada, mientras se utiliza el estilo cohesionado especialmente en los textos más formales (es decir, en textos científicos). Aunque se repite tanto en Serafini (1998) como en Lindsay (1995: 45-46) que es característico del estilo científico, entre otros rasgos, el uso de agrupaciones de nombres, los resultados de los textos supuestamente escritos en el estilo cohesionado/científico y los del estilo segmentado no se diferencian considerablemente con respecto a la naturaleza morfológica de los sustantivos.

Este resultado plantea la cuestión de que la composición morfológica de los sustantivos pueda no ser específicamente marcada respecto al registro o al estilo, en comparación con las otras características aquí mencionadas. Sin embargo, también podría deberse a las limitaciones del análisis. Dicho análisis concreto de las sustantivaciones en todo caso está basado en modelos generales de los morfemas más usados. Es muy posible que se utilicen sufijos más específicos en los textos más especializados, o viceversa, y que estos morfemas hayan pasado desapercibidos en este análisis. Un análisis que tomara su punto de partida especialmente en prefijos y sufijos del lenguaje técnico podría quizá arrojar un resultado más notable.

Asimismo, se han excluido los nombres propios, muchos de los cuales denominan diferentes preparados para la especialidad científica elegida, y es posible que su examen demuestre otras conclusiones.

5. Conclusiones y perspectivas

Las respuestas obtenidas del análisis al planteamiento son negativas con respecto a la hipótesis. Los textos científicos no están caracterizados por sufijos sustantivadores en un grado mayor que los textos de divulgación científica. Sin embargo, los textos científicos están caracterizados por una alta cantidad de sustantivaciones mediante sufijos, pero, con la excepción de una mayor cantidad de sufijos abstractos entre los sufijos frecuentes en los textos científicos, son los mismos sufijos los que dominan ambos tipos de textos. Por consiguiente, los modelos (véase Serafini 1998) por un lado coinciden con la realidad cuando hablan de sustantivaciones como el ideal del texto cohesionado, pero por otro lado esto no implica que este rasgo no se comparta con los textos escritos de estilo segmentado. Sobre esta base sería interesante investigar si otros criterios de los dos estilos son tan fuertemente distinguibles como se prevé en la teoría, o si tampoco hay una imagen clara.

Referencias bibliográficas

- Arnbak, E. 1993. *Er mor-femdeling mord? –et morfologisk træningsmateriale*. Herning: Specialpædagogisk forlag.
- Aronoff, M. and K. Fudeman. 2005. *What is Morphology?* Oxford: Blackwell Publishing.
- Bosque, I. 1999. El Nombre Común. En I. Bosque y V. Demonte (eds.) *Gramática Descriptiva de la Lengua Española I*. Madrid: Espasa Calpe. 3-75.
- Fahnestock, J. 1993. Accomodating Science. The Rhetorical Life of Scientific Facts. En W. Murdo (ed.) *The Literature of Science- Perspectives on Popular Scientific Writing*. Athens: University of Georgia Press. 17-36.
- Freeborn, D. 1996. *Styles: text analysis and linguistic criticism*. London: Macmillan.
- Harder, P. 2005. Dansk Funktionel Lingvistik: En Introduktion. En Engberg-Pedersen, Fortescue, Harder, Heltoft, Herslund y Jakobsen (eds.) 2005. *Dansk Funktionel Lingvistik –en helhedsforståelse af forholdet mellem sprogstruktur, sprogbrug og kognition*. København: Københavns Universitet. 1-38.
- Lindsay, D. 1995. *A Guide to Scientific Writing*, Melbourne: Longman.
- Murdo, W. 1993. Introduction. En W. Murdo (ed.) *The Literature of Science- Perspectives on Popular Scientific Writing*. Athens: University of Georgia Press. 1-13.
- Serafini, T. 1998. *Cómo se Escribe*. Barcelona: Paidós.
- Stein, P. and Burnett. 2006. *The Newswriters Handbook: an Introduction to Journalism*. Oxford: Blackwell Publishing.

Diccionarios:

Real Academia Española (RAE 2001): *Diccionario de la lengua española*, Madrid: Espasa Calpe.

Sitios web:

CNICE: <http://mimosa.cnice.mecd.es>

Pedersen 2007: www.staff.hum.ku.dk/jhp/

Anexo 1: Análisis morfológico –artículos de revistas científicas

Tipología de los morfemas

Esquema 1: Cálculos	Cantidad de palabras	Porcentaje de la totalidad
Suma total de palabras	1946	-
Suma total palabras con morfología simple	1138	58 %
Suma total de palabras con morfología compleja	808	42%
Suma total de palabras sustantivados	755	39%/ 93%*
Suma total de palabras que consisten de 2 lexemas o más	27	1 %/ 0,08%*

* porcentaje de la totalidad de palabras con morfología compleja

Esquema 2: Sufijos sustantivadores

-ado
-aje
-ajo
-al
-ante

-ción

Sustantivos

empleados (1)
almacenaje (2) porcentaje (7), porcentajes (1),
escobajo (1) fonológico (1),
florales (1) material (7), materiales (1),
causantes (4), determinantes (1) inoculante (1),
penetrante (1), penetrantes (1)
Acumulación (1), afección (1), afecciones (8)
amplificación (5), aparición (3), aplicación (20),
asociación (1), aspersiones (2), brotación (1),
brumización (1), caracterización (2), colonización
(3), combinación (4), comercialización (1),
comparación (2), competición (1), composición
(1), conclusión (1), computación (1) confusión (2),
conservación (1), continuación (2), cuantificación
(1), consideraciones (2) correlación (2)
desaparición (3), detección (6), degradación (1),
denominación (1), decoloraciones (1),
deformaciones (1), denominaciones (3),
determinación (1), difusión (1), disipación (1),
disminución (1), distribución (4), duración (1),
afecciones (8), aplicaciones (10), asociaciones (2),
condiciones (12) elección (1) eliminación (1),
erradicación (1), esporulación (1) evaluación (3),
evaluaciones (3), evolución (2), excepción (1)
experimentación (1), extracción (5), floración (10)
formación (1) formulación (1) generación (1)
identificación, implementación (1), incubación (1),
infección (10) infecciones (1) infestación (1),
información, inoculación (1) investigación (7),
localizaciones (2), maceración (2), observaciones
(2), obstrucción (3) oscilaciones (1), penetración
(1), plantación (1), plantaciones (3), población (1),

	poblaciones (10), predicción (1), preocupacion (1), preseleccion (4), prevencion (1) produccion (5), produccion (1), prohibicion (1), propagacion (1), propagacion (2), proporcion (1), proporciones (1), prospeccion (5), prospecciones (3), proteccion (1) pudricion (1), pudriciones (1), reacción (1), reacciones (1), realizacion (1), recoleccion (1) reduccion (1), refrigeracion (1) relacion (4), repeticiones (1), restriccion (2), selección (3), solucion (1) transmision (2) utilizacion (6) validacion (1), valoracion (3) vinificacion (3)
-dad	actualidad (3), actividad (1), adaptabilidad (1), agresividad (1), capacidad (2), complejidad (1), debilidad (1), densidad (1), enfermedad (28), enfermedades (33), erraticidad (2), efectividad (9), fiabilidad (1), fitotoxicidad (4), gravedad (1) habilidad (3) imposibilidad (1) mortalidad (2), necesidad (10) oportunidades (1) peculiaridades (1) localidades (1) propiedad (3) selectividad (1), sensibilidad (1), supresividad (3), toxicidad (1), universidad (4), utilidad (1) variabilidad (4), variedad (3), variedades (9)
-dor/-tor/-sor	difusor (1), agricultores (1), formadores (1), hospedadores (2) indicador (2), indicadores (3), marcador (1), marcadores (1), partidores (1), perforador (1), predadores (2), pronosticador (1), pronosticadores (1) viticultor (1), viticultores(2) podredumbre (2)
-dumbre	
-encia/ancia	ausencia (4), carencia (2), constancia (1), diferencia (1), diferencias (7), existencia (2), experiencia (1), experiencias (3) flavescencia (7), frecuencia (4), importancia (9), incidencia (19), influencia (2), inexistencia (1), inflorescencias (1), latencia (2) persistencia (1) referencia (4), referencias (1), resistencia (8), resistencias (1), tolerancia (2), virulencia (1), presencia (21)
-ente	componente (2), ingrediente (1)
-eo	bloqueo 1 muestreo (3)
-ero	vivero (3), viveros (6)
-ero/a	duraznero (1)
-eza	Naturaleza (1)
-ia	eficacia (1) estrategia (3), estrategias (1) maquinaria (1),
-ica, -cida (cidio gr.), -edo	genética (4) plaguicidas (2) tejido (1) viñedos (2)
-illa	frutilla (2), pelusilla (2)
-ismo	polimorfismo (1) sinergismo (1)
-ista	antagonista (1)
-ística	características (3), estadístico (1)

-ivo	objetivo (2),
-logía (gr.)	biología (1) etiología (1), epidemiología (1) , fitopatología (1) metodología (3), serología (1), sintomatología (4),
-logo	etiología (2) metodología (2),
-mida	dicarboximidias (3)
-miento /-mento	aislamiento (1) aislamientos (4), agrupamiento (1), aislamiento (1), comportamiento (4), conocimiento (1), crecimiento (4), decaimiento (1), desconocimiento (2), decaimientos (4), enraizamiento (1) enrollamiento (1), experimento (1), fragment (2), fragmentos (1) herramienta (1) mojamiento (1) procedimiento (1), recubrimiento (1), rendimientos (1) tratamiento (1), tratamientos (32)
-morf (gr.)	Dimetomorf (1)
-nil (md) xil	cyprodinil (1) miclobutanil, myclobutanil (2), metalaxil (1)
-orio	laboratorio (3)
-osis	Diagnosis (1), erinosis (2), eutipiosis (6), antibiosis (1), necrosis 4
-oza	Dextroza (1)
-podo	Artrópodos (1)
-scopa (1)	Microscopa (1)
-tón	cantón (1)
-tron	Patrones (2)
-tud	latitud (2) longitud (1)
-zima	carbendazima (2)
-zol (md)	ciproconazol (3), flusilazol (6) triazol (1)

Esquema 3: Palabras que consisten de 2 lexemas o más

Agricultura (2), agricultores (1), biosíntesis (2), ciproconazol (3), fitoplasma (4), fitoplasmas (9), fitoseidos (2), fitopatología (1), fitotoxicidad (4), germoplasma (1), hectolitro (3), metalaxil (1), miclobutanil (1), microbiota (1), myclobutanil (2), nepovirus (6) portainjertos (2), primavera (1) polimorfismo (1), sinergismo (1), viticultor (1), viticultores (2)

Esquema 4: ¿Morfología simple o compleja?

Palabras con morfología simple

A

abanico (1), acción (3), aceite (22), aceites (4) agente (1), agentes (2), agua (1), alfalfa (1) area (1) arsenito (1), artículo (4), ácido (1), aumento (1) ataque (1) auge(1) azar (3) azucar (2), azufre (12), años (7), areas, aspectos (3), autores (1), avisos (1)

B

base (5), bloques (1), brazo (3), brotes (2), brote (1) bancos (1) bandas (2) bayas (14)

C

cadena (1) campo (18), caso (3) causa (2) cepa (2) ciclo (1) clima (1) , cobre (1) control (46) comienzo (2) complejo 3, compost (1) contacto (2), contenido (1), cosecha (11), costa (1) cultivo (11), cuota (1), curva (1) casos (5) catálogo (1) causas (1) cepas (15) claves (1) células (1) comienzos (2), contenidos (1), copias (1)

D

datos (2), día (1), días (2), desarrollo (7), dosis (24), dinámica (1), diseño (1), dothidea (1)

E

edad (2), efecto (14), efectos (5), ejemplo (1), ejemplos (1), empleo (1), ensayo (15), ensayos (10), equipo (2), , esculentum (1) españoles (2), especie (3), especies (12) espectro (3) esquema (1), estado (6), estados, (1) estandar (1), estándares (1), estructura (1), estructuras (1), estudio (2), estudios (2) etileno (1) europeos (1)

F

factores (2), fase (1) filoxera (2), fin (8) fines (5) flor (1) flores (2) flujo (1) fondo (1) forma (4) frambuesa (2) frente (6), fruta (1) fruto (2), frutos (1), futuro (1),

G

gen (2), genes (1), grado (8), grados (1) grupo (4), grupos (2)

H

haz (1), heridas (1) hilera (2), historia (1), hoja (3), hojas (9), hongo (13), hongos (31),

I

impacto (1), informe (1) inicio (1), injerto (2)

K

kit (1)

L

lado (2) lignina (1) lluvia (1), lluvias (1) (3) lucha (2), lugar (2)

M

macetas (1), madera (20), madre (2), manchas (1) manera (2) manifiesto (6), marco (1), materia (1) materias (2) medida (3), medidas (2), mercado (2), mesa (11), meses (3), metodo (6), métodos (4) mezcla (9), mezclas (3), micelio (2), mildiu (7), mineral (22) modelo (3), modelos (1), modo (2), moho (1) molécula (2) momento (6) mosaico (6) mostro (2), muerte (1), muerto (3), muestra (1), mundo (1)

N

nivel (7), niveles (4) numero (3), nombre (3)

O

objeto (2), oeste (2), oidio (3) órgano (1), organos (2), orígenes (1), origen (5), orujo (1)

P

pagos (1), país (1), papa (1), papel (1) parcela (2), parcelas (1) parrales (1), parras (2), parte (1), partes (1), partida (1), , pinta (8), plaga (6), plagas (4), planta (8) plantas (1), plazo (1) poda (1), polilla (5), practicas (1), problema (4) , problemas (6) proceso (2), procesos (2) producto (9), productos (10) proteína (1), provincia (4) provincias (1) prueba (1) punto (2)

Q

químico (1), químicos (1)

R

raíces (1) racimo (4), racimos (10). rango (1), rangos (1), raquis (1), raz (1), raza (3), razas (1), recurso (2), recursos (2) redes (1) region (2), regiones (2), registro (3), residuos (10) respalde (2), resto (2), restos (1), resultado (3), resultados (42), resumen (1) riesgo (2),

S

sector (2) semana (1), sentido (1) sistema (1), sistemas (1) sintomas (20), sodio (1), soja (1) suelo (2), sueros (2) sur (3)

T

tabaco (3) tallos (1), tarea (1) técnica (1), terreno (1), test (4), testigo (10), testigos (1), tiempo (6), tinta (1), tipo (4), tipos (4), titanus (2) tomate (4), toro (1) trabajo (15), trampas (1), trips (1)

U

uva, uvas

V

varetas (2) vasos (2), veces (1), vector (1) venas (1), verano (3) vez (1) viña (10), viñas (3), vid (62), vides (13) vinca (2) vino (1), vinos (2) virus (25) vista (1)

X

xilema (2)

Y

yesca (9)

Z

zona (5), zonas (11)

Palabras con morfología compleja

A

actividad (1) actualidad (3), acumulación (1) adaptabilidad (1), afección (1), agresividad (1), agricultura (2) agrupamiento (1), aislamiento (1) almacenaje (2), amplificación (5), aparición (3), aplicación (20), ausencia (4) afecciones (8), agricultores (1), aislamientos (4), antagonista (1), antibiosis (1), aplicaciones (10), artrópodos (1), aspersiones (2)

B

bicarbonato (1), biología (1), biosíntesis (2)

bloqueo (1), brumización (1)

C

cantón (1) carbendazima (2) capacidad (2), carencia (2), catequina (1), ciproconazol (3), colonización (3), combinación (4), comparación (2) competición (1) complejidad (1), conclusión (1), confusión (2), conservación (1) constancia (1), continuación (2), cuantificación (1), causantes (4), comercialización (1) comportamiento (4), composición (1), computación (1) condiciones (12), conocimiento (1), consideraciones (2) correlación (2) crecimiento (4), características (3) caracterización (2) cyprodinil (1)

D

debilidad (1), densidad (1), detección (6), determinación (1), diagnóstico (1), dextrosa (1), diferencia (1), difusor (1), difusión (1), distribución (4), duración (1), duraznero (1), decaimiento (1), degradación (1), denominación (1), desaparición (3), desconocimiento (2), determinantes (1), diferencias (7), dimetomorf (1), dispersión (1), disminución (1), decaimientos (4), decoloraciones (1), deformaciones (1), denominaciones (3), dicarboximidias (3)

E

eficacia (1) elección (1) eliminación (1), enfermedad (28), enfermedades (33) erradicación (1), erraticidad (2), escobajo (1) esporulación (1) estadístico (1) etiología (2) etiología (1) evaluación (3), evaluaciones (3), evolución (2), erinosis (2), eutipiosis (6) experimento (1) excepción (1) existencia (2) experiencia (1), experiencias (3) experimentación (1), extracción (5), enraizamiento (1) enrollamiento (1) empleados (1) epidemiología (1) estrategia (3), estrategias (1) efectividad (9)

F

fiabilidad (1) fitoplasma (4), fitoplasmas (9), fitoseidos (2) flavescencia (7) floración (10) florales (1) fonológico (1), formación (1), formadores (1) formulación (1), frutilla (2), fitopatología (1) fitotoxicidad (4) flusilazol (6), frecuencia (4) fragmento (2), fragmentos (1)

G

genética (4) germoplasma (1), gravedad (1) generación (1)

H

habilidad (3), hectolitro (3) herramienta (1) hipótesis (2) hospedadores (2)

I

identificación, implementación (1) importancia (9) incidencia (19), incubación (1), indicador (2), indicadores (3) infección (10) infecciones (1) infestación (1) influencia (2), información, ingrediente

(1) inoculación (1) inoculante (1), investigacion (7), imposibilidad (1) inexistencia (1) inflorescencias (1)

L

latencia (2) latitud (2) laboratorio (3) localidades (1) localizaciones (2) longitud

M

maceración (2), maquinaria (1), marcador (1), marcadores (1), material (7), materiales (1), metalaxil, metodologa (2), metodologia (3), miclobutanil, microbiota (1), microscopa (1) mojamiento (1) mortalidad (2) muestreo (3) myclobutanil (2)

N

Naturaleza (1), necesidad (10), necrosis (4), nematodos (1) nepovirus (6)

O

objetivo (2), observaciones (2), obstrucción (3) oportunidades (1) oscilaciones (1),

P

partidores (1) peculiaridades (1) pelusilla (2) penetración (1), penetrante (1), penetrantes (1), perforador (1), persistencia (1), plaguicidas (2) plantación (1), plantaciones (3), plasmopara (2) población (1), poblaciones (10) podredumbre (2), porcentaje (7), porcentajes (1), portainjertos (2) postcosecha (1) predadores (2), predicción (1), preocupacion (1), preseleccion (4), presencia (21), prevencion (1), primavera (1), procedimiento (1), procimidone (1) produccion (5), produccion (1) prohibicion (1), promedio (1) pronosticador (1), pronosticadores (1), pronostico (4), propagacion (1), patrones (2) protocolo (2), protocolos (1) propagacion (2), propiedad (3), proporcion (1), proporciones (1), proposito (1) prospeccion (5), prospecciones (3), proteccion (1) pudricion (1), pudriciones (1), polimorfismo (1)

R

reacción (1), reacciones (1), realizacion (1), recoleccion (1) recubrimiento (1) reduccion (1), referencia (4), referencias (1) refrigeracion (1) relacion (4), rendimientos (1), repeticiones (1) resistencia (8) resistencias (1), restriccion (2).

S

selección (3), selectividad (1), sensibilidad (1), serologia (1), sinergismo (1), sintomatologia (4), solucion (1) , subespecie (1), subgrupo (1) subgrupos (1), subregiones (2) supresividad (3) superficie (1) superficies (1) susceptibilidad (1) sustitutivo (1)

T

tejido (1), tolerancia (2) toxicidad (1), transmision (2), tratamiento (1), tratamientos (32) triazol

U

universidad (4) utilidad (1), utilizacion (6)

V

validacion (1), valoracion (3), variabilidad (4) variables (1), variedad (3), variedades (9) vinclozolin (1), vinedos (2) vinificacion (3), virulencia (1) viticultor (1), viticultores (2) vivero (3), viveros (6)

Esquema 5: Unos prefijos

bi-	bicarbonato 1
Co-	coeficientes 1, correlacion 2
Com-	comportamiento 4 composición 1
Con-	consecuencias 1
De-	decaimiento 1, decaimientos 4, decoloraciones 1, deformaciones 1, degradacion 2, denominacion 2, denominaciones 3
Des-	desaparición 3, desarrollo 7, descenso 1,

di-
Dis-

desconocimiento 2
dicarboximidas 3, dimetomorf 1
disipación 1, disminución 1

Anexo 2: Análisis morfológico- artículos de divulgación científica

Esquema 1: Cálculos	Cantidad	Porcentaje de la totalidad
Suma total de palabras	3833	-
Suma total de palabras con morfología simple	2606	68%
Suma total de palabras de morfología compleja	1227	32 %
Suma total de palabras sustantivados	1057	27% / 86 %*
Suma total de palabras que consisten de 2 lexemas o más	43	1 % / 3 %*

* porcentaje de la totalidad de palabras con morfología compleja

Esquema 2:

Sufijos

-ado
-aje
-amen
-ancia/o, -encia/o

Sufijos que sustantivan adjetivos o verbos

sustantivos

Empleado (1), licenciados (1)
Anclaje (1), aprendizaje (1), camuflaje (1), espionaje (3),
Gravamen (1)
Apariencia (2), ausencia 1, circunstancia (1), circunstancias (2),
competencia (5), conveniencia (1), diferencia (2), diferencias (2),
disonancia (1), disonancias (1), emergencia (1), evidencia (5), exigencias
(1), existencia (3) experiencia (3), frecuencia (3), importancia (6),
impotencia (1), independencia (1), influencias (1), influencia (4),
inteligencia (1), lactancia (1) observancia (1), participantes (2), persistencia
(1), pertenencia (1), preferencias (1), presidencia (1), referencia (2),
referencias (2), supervivencia (1)
-ante Amante (2), caminante (1), causantes (1), estudiantes (9), habitante (1),
habitantes (2), representantes (1), visitantes (2)
-anza Alianza (2), enseñanza (1), usanza (1)
-azgo hallazgos (4), hallazgo (2)
-ción, -tion, -xion Aptaciones (1), aplicacion (3), aplicaciones (3), asociación (2), atención (3),
agitación (1), agresión (2), alimentación (1), alteraciones (1), anticipación,
aparición (3), autorización (1), canción (2), celebraciones (1) circulación
(1), colaboración (4), colecciones (2), colonización (1), combinación (2),
communications (3), competición (1) composiciones (5), composición (1),
comprensión (1), computación (1), comunicaciones (10), Comunicacion (3),
consideraciones (1), consideracion (1), consideraciones (1), conspiraciones
(1), , conclusiones (1), conclusion (3), condicion (2), condiciones (1),
conexion (2), confusion (1) constelaciones (1), construccion (3),
conversacion (1), convulsiones (1), correccion (2), creacion (1),
deforestacion (1), democratizacion (3), depresion (2), descomposicion (1),
deseccación (1), desintegración (1), destrucción (2), devastaciones
(1) dirección (2), discusiones (2), discriminación (1), discusión (1)
dispersion (1), distribución (1), distribuciones (1), diversificación (1),
diversión (1), divulgación (2), divisiones (1), duración (2), emancipación
(1), embarcaciones (1), emisiones (3), emisión (3), encarnación (1), erección
(1), erupción (1), erupciones (3), evolución (7), excepción (1), expansión
(1), explicación (2), explicaciones (1), explosión (2), exportación (1),

	exposición (2), expresión (1), extensiones (1), extension (1), ficción (2), fragmentación (1), fundación, generalización (1), generación (1), gestión (6), globalización (2), grabaciones (1), habitación (1), habitaciones (1), identificación (1), iluminación (1), ilustración (1), imaginación (1), imperfecciones (2), implicaciones (2), imposición (1), impresiones (1), inaptaciones (1), inclinaciones (1), incorporación (2), indagación (1), infección (1), inflexión (1), informaciones (1), información (18), instituciones (1), institución (1), integración (2), intenciones (1), intención (4), interrupciones (1), intervención (1), iniciación (1), innovaciones (1), innovación (1), instituciones (1) intrincación (1), invasiones (1), invasión (1), investigación (1), investigaciones (24), irradiación (3), liberación (1) limitaciones (1), marginación (1), masturbación (1), menstruación (2), modificación (1), monitorización (1), mutaciones (2), narración (1), observaciones (1), operaciones (1) organizaciones (2), organización (1), percepción (1), obsesión (1), perfección (3), persecución (1), personificación (1), perversiones (1) planificación (2), poblaciones (1), poblacion (2), popularización (1), posiciones 1, posición 2, precisión 2, preocupación 1, presentaciones 1, preservación 1, prevención, previsiones, promoción (1), protección (2), radiación (2), reabsorción (1), recepciones 1, recepciones (2) reducción (1) rehabilitación (1) repercusiones (1), representación (2) resolución (2), reproducción (2), restricciones (1) revisión (3), reflexión (1) seducción (1) simulación (2) situaciones (2), situación (4) subvenciones (1), suposición, suscripción, telecomunicación (5), teleeducación (1), televisión (3), tensión (1), tradición (3), traición (2) transformación (1), transmisión (3), transición (1), urbanización (1) utilización (2), vegetación (1) adaptación (1)
-culo	Espectáculos (1), obstáculos (1)
-dad (-tad)	Actualidad (2), afirmación, antigüedad (3), antigüedades (1), calamidades (1), capacidades (3), clandestinidad (1), claridad (1) complejidad (6), credibilidad (1), criminalidad (2), culpabilidad (1), dificultad (1), dificultades (1), dignidad (1), disponibilidad (1), enfermedades (7), enfermedad (3), extremidad (1), extremidades (1), felicidad (2), fidelidad (1), finalidad (1), habilidades (2), habilidad (1), homosexualidad (1), humedad (2), identidad (1), identidades (1), imbecilidad (1), integridad (2), invisibilidad (7) localidad (1), naturalidad (1), necesidad (6), normalidad, novedad (1), oportunidad (1), oportunidades (2), particularidad (1), particularidades 1, peculiaridades (1), personalidad (7), posibilad 2, posibilidades 1, prioridad (1), probabilidad 2, productividad (1) propiedad (1), realidad (4), relatividad (1), responsabilidad (4) rugosidad (1), seguridad (4), seriedad (1), sexualidad (3), sociedad (7), sociedades (1), soledad (2) sostenibilidad (1) unanimidad (1), utilidad (2), varabilidad (1), vecindad (1) velocidades (1), velocidad (1), vulnerabilidad (1) biodiversidad (1), lealtades (1), libertad (1)
-ero/era	ceguera (1),
-eza/ez	Agudeza (1), belleza (2), extrañeza (1), naturaleza (5), rareza (1), timidez, vileza (1)
-fobia (lat.)	xenofobia (1)
-grafía (gr.)	biografía (1), infografía (1), tomografía (3),
-ía	Alegría (2), esquizofrenia (1), impaciencia (1), melancolía (2), mayoría (1)

-ida	Bebida (1), bebidas (1), corrida (1), pesticidas 1
-ina	bailarina 3, bailarines 1,
-ismo/a	Autismo (1), comunismo (2), erotismo (2), franquismo (1), mecanismo (7), mecanismos (1), metabolismo (1),
-ista/o	autista (1), comunistas (2) especialista (1), especialistas (1), feminista (1),
-miento/ -mento	Adecimiento (1) alistamientos (1), areamiento (1), argumento (1), argumentos (2) , aumento (9) aprovechamiento (1), calentamiento (2), comportamiento (5), conocimientos 82), convencimiento (1), crecimiento (1), descubrimiento (1), descubrimientos (1), establecimiento (1), experimento (1), experimentos (1), funcionamiento (2), fundamento (1), fundamentos (1), fusilamento (1), impedimentos (1), instrumento (3), lanzamiento (2), movimiento (3), movimientos (5), nacimiento (1), pensamiento (1), procesamiento (2), reconocimiento (2) rendimiento (7), salvamento (2), sentimiento (1), tratamiento (2)
-orio/ario	Auditorio (1), calendario (2), conservatorio (1), cuestionario (2), laboratorio (4) observatorio (1), revolucionario (1) urinarios (1)
-scopio (gr.)	telescopio (4), telescopios (6)
-teca (gr.)	biblioteca (1)
-tor/dor/sor-dora (mf adjetivador pero usado como sustantivo)	Admirador (2), bañador (1), bañadores (1), compositor (2), conservador (1) defensores (4), depredadores (1), devastadores (1), director (4), diseñador (2), embajador (1), ensoñador (1), escritora (1), escritor (1), escritores (1), escritura (1), espectadores (1), especuladores (2), esplendor (2), exterminadora (1), fumadora (1), fundador (1), historiadores (1) impostores (2), innovador (2), invasor (1), inventor (1), investigadora (2), investigadores (14), lavadora (1), libertador (1), luchadores (1), nadador (2), ordenador (2), ordenadores (3) plantadores (1) pobladores (2), productores (1) receptores (1) simulador (6), simuladores (1), taladores (2), tentadora (1), traidor (1), trazador (1) ventiladores (3)
-trice	Directrices (1)
-tud	Altitud (1) esclavitud (1), exactitud (1), ineptitud (1), juventud (2), latitudes (1), magnitudes (1), multitud (5), similitud (2)
-ura	Altura(3), alturas (1), apertura (2), arquitectura (1), asignaturas (1), captura (1), criatura (1), dictadura (3), diplomatura (1), lectura (3), literatura (6), postura (1)

Esquema 3: Sufijos que forman un nuevo sustantivo de sustantivos ya existentes

Diminutivos

-eño

-illo

-isca

-ito

-izo

Aumentativos (o.a.)

-azo

-ón

otros

Sustantivos

Isleños (1)

Cigarrillo (1), ladrillo (1), rosquillas (1), bocadillos (1), rastrillo (1)

Arenisca (1)

Ensayitos (1)

Granizo (1)

Chispazo (1), flechazo (1) , fognazo (1)

Sillón (1), ciclones (1)

-ado/-ada	Lenguado (1), lenguados (1), chocolatada (1), manada (1), camada (1)
-aje	lenguaje (3) paisaje (2), paisajes (1), personaje (9), personajes (3), porcentaje (3)
-al	Ritual (1), rituales (4), Empresariales (1), empresarial (1)
-ano	Ciudadanos (3), ciudadana (1), cortesano (1)
-ar	Familiares (2)
-ario	horarios (1), horario (11),
-azgo	Noviazgo (1) liderazgo (1)
-azo	Portazo (1)
-ción	cienciación (1)
-ejo	Festejos (1)
-encia	Potencia (1)
-eo	Bloqueo (1), borboteo (1), toqueteo (1)
-era/o	Aventurera (1), banquero (1), banderas (1), caballero (1) camarera (1), cervecero (1), compañero (1), consejero (1), ganaderos (1), granjeros (2), guerreras (1) mensajeros (1), obreros (1), tabernero (1), gotera (1)
-grafía (gr.)	fotografías (3)
-ía	carnicería (1), compañía (1) ingeniería (24), librería (1) imagenería (1), telefonía
-ico	Diagnostico (1)
-ismo	organismo (4), Organismos (10), turismo (1)
-ista	Artista (1), artistas (2), colista (1), guitarrista (1) periodista (1), simbolista (1), taoísta (1), turistas (2), violinista (1)
-ística/o	Característica 3, estadística (1), estadístico (1)
-ivo	Objetivo (2), objetivos (1)
-logía (gr.)	arqueología (3), biología (2), , etnología (1), fisiología (1), planetología (1), radiología (1), tecnología (9), Tecnologías (4), , biotecnología (1), Mitología (1)
-logo (gr.)	Arqueólogo (1), entomólogo (1), paleontólogo (1), sexólogo (3)
-lon	Portalon (1)
-mento	Parlamento (3)
-nomo	Astronomos (10)
-oide (gr.)	Espermatozoide (2), tiroides (2)
-on	Fotones (2), escalon 1, escalones (1)
-sion	Impresiones (1)
-ura	Picadura (1)

Esquema 4: Palabras que consisten de 2 lexemas o más

arquetipos (1), astrofisicos (1), astronometrica (1), automovil (1), autopista (1), autopistas (1), autoproclama (1), bancomundial (1), , bienestar (1), biomasa (1), , biomecanicos (1), centimetros (2), clavícula (2), contrarreloj (1), contraventanas (1), estereotipos (4), hermafroditas 1, homosexualidad (1), intervencion 1, kilometros (1), kilovatios (1), maremotos (1), metamateria (2), microondas (1),

milisegundos (1), milimetro (2), misericordia (1), neuroimagen (1), partenogenesis (1), petrodolares (1), primavera 3, terremotos (1), tiranosaurio (1), viagraña (1),
Suma total 43

Esquema 5: ¿Morfología simple o compleja?

Palabras con morfología simple

A

Acantos (1), Abuela (1), Acceso (2), Aceite (1), Acequias (1), Adornos (1), Adulto (1), Advance (1), Agua (11), Ahorro (9), Aire (9), Ala (1), Alas (2), Alberga (1), Alcance (1), Alma (2), Altar (1), Alumno (1) alumnos (4), Amago (1), Ambiente (8), Ambientes (3), Amanaza (1), Amigas (1), Amigo (2), Anaqueles (1), Ancestros (1), Andamio (1), Animal (5), animales (4), Antenas (2), Año (19), Años (38), Apaño (1), Apaños (1), Aparato (1), Aparatos (1), Apetito (1), Aplausos (1), Apuesta (1), Araña (2), Arcas (1), Archivos 2, Arco 2, Arena 1, Armas 1, Armonía 1, Aroma 1, aromas 1, Arpa 1, Arroz 1, Arsenal 1, Arte 2, Artes 1, Arteria 3, Artículo 3, Artículos 2, As 2, Ascos 1, Asfalto 1, Aspecto 2, Asunto 2, asuntos 1, Ataques 3, Atlas 3, Auto 3. Autor 2, autores 2, Avances 4, Aves 3, Aviso 1, Azucar 1, Ámbito 2, Ángeles 1, Ánimo 2, Área 3, áreas 4, Árboles 3

B

Bacalao 1, Bailes 5, Ballena 1, Banco 1, Banda 1, bandas 2, Bambú 1, Baño 5, Bar 2, Barrio 1, Base 2, Batalla 1, Bebe 1, Begonias 1, Bikini 1, Boca 5, Bodas 1, Bolsa 4, Bosque 2, Bosques 4, Botella 1, Bordo 2, Brazo 1, brazos 3, Brezos 1, Brisa 1, Brizna 1, Brujo 1, Bulto 1

C

Caballos 1, caballo 1, Cabeza 7, cabezas 1, Cadáver 2, cadena 1, Café 2, Calle 5, calles 2, Calor 8, Cambio 23, Camelias 1, Caminos 4, camino 2, Camión 2, Campanas 1, Campo 9, campos 1, Campus 1, Cana 1, Canchas 1, Canon 1, Canto 1, Caña 1, Caoba 1, Capa 7, Capital 2, Capitan 2, Capullos 1, capullo 1, Cara 5, Caracoles 1, Caracter 2, Cargo 1, carnavales 2, Carne 2, Carnet 1, Carrera 4, carreras 1, Carros 2, Carta 1, Cartel 1, carteles 1, Casa 4, casas 5, Caso 12, casos 7, Castigo 1, Castro 2, Catedral 1, Causa 5, Cámara 1, Cancer 1, Cedros 1, Cejas 1, Cemento 1, Cena 1, Centro 7, Cera 1, Cerdo 1, Cerebro 22, cerebros 1, Ceremonias 1, Cerveza 7, Célula 1, células 3, Charcos 1, Chef 1, Cheques 1, Chicas 1, Chico 1, chicos 1, Chimeneas 1, Chip 1, Chistes 1, Chivos, Chorro 1, chorros 2, Ciclo 2, Cielo 13, Ciencia 7, ciencias 2, Cifra 6, cifras 1, Cine 4, cines 1, Cinta 1, Ciudad 7, ciudades 1, Clase 7, clases 1, Clave 2, Clima 1, Club 1, clubes 1, Coches 1, coche 1, Cocina 1, cocinas 2, Cola 1, colas 1, Colapso 1, Colegas 1, Colegio 3, Colleja 1, Colores 4, Columna 1, Combate 1, combates 1, Comedia 1, Cometa 1, Complejo 5, Concierto 1, conciertos 1, Conejo 1, Conflicto 2, conflictos 1, Congreso 1, Contacto 1, Coraje 1, Corazón 3, Corral 1, Cortes 4, Cosa 3, Cortinas 1, Costumbres 3, Código 2, Crédito 1, Crías 3, Cruces 1, Cuadro 1, cuadros 2, Cubo 1, Cuello 1, Cuento 1. cuentos 2, Cuerda 2, cuerdas 2, Cuero 1, Cuerpo 17, cuerpos 2, Cuervos 1, Culpa 1, Culto 1, cultos 1, Cuna 1, Cura 1, curas 1, Curso 4, Curry 1

D

Dama 1, Danza 2, Daños 5, Data 1, Datos 7, Debate 2, Decenas 1, Decenios 2, Decreto 1, Dedos 1, Defensa 3, Defectos 1, Derrumbes 1, Deseo 1, Destino 2, destinos 1, Deuda 1, Década 3, décadas 2, Diablo 1, Diesel 1, dioses 1, Disciplinas 3, Disfraces 4, Día 10, días 13, Dolor 4, dolores 1, Dogmas 1, Dossier 1, Dotes 1, Dólares 1, Drogas 1, Duda 5, dudas 1, Duendes 1, Dueña 1, dueño 1, dueños 1, Dunas 1

E

Elegía 1, Embajada 1, Emblema 1, Embriones 1, embrion 2, Empeño 1, Empleo 1, Empresa 1, empresas 1, Empuje 1, Enemigos 2, Energía 21, Enfermos 1, Enigma 1, Ensalada 1, Ensayos 2, Ente 1, Entono 1, Entorno 1, Entraña 1, Equipo 11, equipos 1, Erizo 2, Error 1, errores 2, Escala 3, Escaparate 1, Escarabajo 2, Escena 1, Escándalo, Esclavos 1, Escuela 1, Esculturas 1, Esencia 1, Esfinges 1, Esfuerzo 1, esfuerzos 3, Espacio 6, Espalda, espaldas, Especie 5, especies 7, Espectro 1,

espectros 1, Espejo 2, Esperma 1. Espías 9, espía 11, Espíritu 1, espíritus 1, Esposa 1, esposos 1, Estado 4, estados 14, Estancia 1, Estatua 3, estatuas 2, Estilo 2, Estímulos 2, Estorbo 1, estorbos 1, Estómago 2, Estrategias 1, Estrellas 5, Estructura 6, estructuras 9, Estudio 15, estudios 10, Etapa 1, etapas 1, Etiqueta 1, Eucalipto 1, Eventos 2, Exámenes 1, Exceso 2, Experto 1, expertos 5, Extremas 3, Época 8, Ética 10, ético 1, Éxito 5

F

Factores 3, Fallos 1, Falta 3, Fama 3, Familia 7, Faraones 3. faraón 2, Fauna 1, Favor 1, Fábricas, Fármacos 1, Fecha 1. fechas 1, Fiebre 2, Fiestas 3, fiesta 3, Filete 1, filetes 1, Filas 1, Fin 9, Final 2, Fines 2, Firma 1, Flauta 3, Flecha 1, Flor 2, flores 1, Flota 1, Foco 1, Fondo 7, fondos 2, Forma 22, formas 2, Foto 1, fotos 6, Fracaso 1, Franceses 3, Frases 1, Frente 5, Frutas 1, fruto 1, Fuego 1, fuegos 1, Fuente 4, Fuerza 2, fuerzas 2, Funda 1, Funerales 1

G

Gama (1), Galán (1), Garbeos (1), Garbanzos (1), Garras (1), Gas 1, Gases 3, Gaviotas 1, General 4, Genes 4, Genio 1, Germen 1, Glándula 1, Gobierno 4, gobiernos 2, Golpes 1, Góndolas 1, Grado 3, Grifos 1, Grito 1. gritos 1, Grupos 4, grupo 3, Guerra 9, Gusto 1, Guitarra 1

H

Haz, Helado 1, Hembra 2, hembras 7, Herida 3, Hermano 1, hermanos 2, Heroe 2, heroes 1, Hielos 1, Hierba 3, Hijo 1, hijos 6, Hilo 2, Himno 1, Hippie 1, Hojas, Hogar 2, Hombre 6, hombres 13, Hombro 1, Honor 1, honores 1, Hora 15, horas 9, Hospital 1, Huellas 8, huella 1, Huesos 1, hueso 1, Huevos 1, Huida 2, Humo 2, humos 1, Humor 2

I

Idea 3, ideas 3, Idioma 1, idiomas 1, Iglesia 4, Imagen 7, imagenes 14, Imperio 2, Impulsos 1, impulso 1, Incendios 3, Index 1, Indicios 1, Informe 6, Invierno 6, Insecto 1, insectos 2, Intento 1, Interes 1, Intrigas 1, Invento 1, Insula 1

J

Jefes, Jovenes 5, Juego 1, Juegos 2, Jungla 1

K

Kilo 1

L

Labios 1, Lado 9, Lago 1, Laureles 1, Lágrimas 3, Legado 1, Lema 1, Lengua 1, lenguas 1, Leones 1, Letras 1, Ley 1, leyes 3, Libras 1, Libro 2, Licor 1, Limón 1, Litros 2, Línea 1, Limites 1, Llama, llamas 1, Lluvias 2, lluvia 3, Logros 1, Loza 1, Luces 1, Lucha 4, luchas 1

Lugar 15, lugares 2, Lujo 1, Luna 1, Luz 21

M

Madera 3, Maderas 2, Madres 2, madre 7, Maestra 1, Magia 1, Mandato 1, Mando 1, Manera 20, Manda 2, Manga 1, Manos 4, mano 7, Manto 1, Mañana 2, mañanas 1, Mapas 1, Mar 5, Marca 2, marcas 2, Marcha 1, Masa 2, Mata 4, Materia 2, Maure 1, Máquina, máquinas, Membrana 1, membranas 1, Mengua 1, Mendigos 1, Mente 4, Mentón 1, Menu 2, Mercado 2, Mes 3, Mentira 2, Meses 3, Meta 1, Metros 6, metro 1, Mezclas 1, Médico 2, Método 1, métodos 1, Métrica 2, Miedo 4, Mienbro 1, Milagro 1, milagros 1, Miles 1, Ministro 2, Minuto 2, minutos 2, Misión 2, Misiles 2, Misterio 3, Mitad 4, Modelo 10, Modo 10, modos 2, Momento 8, momentos 2, Monarcas 1, Momia 1, Monstruos 1, Montada 1, Morales 2, Morros 1, Moscas 1, mosca 1, Motores 3, Motivo 6, Muelle 1, Muerte 9, Muestra 5, Mujeres 29, mujer 11, Muerto 1, Mundo 24, Muñeca 2, Musgo 1, Música 28, Museo 3, Músculos 2, Músicos 1

N

Nariz 2, Naranja 1, Náuseas 1, Nervio 1, Niebla 2, Niñas 4, niños 8, Nivel 10, niveles 7, Noche 6, noches 1, Nombre 4, Novela 4, Nubes 2, Número 4

O

Oasis 1, Objeto 6, objetos 8, Obra 4, obras 1, Océano 2, Oficio 1, Oídos 1, Ojo 1, ojos 7, Olores 1,

Ondas 6, Orden 2, Orejas 1, Orgía 2, Orilla 1, Oro 1, Oso 1, Otilio 1, Otoño 1, Órgano 1, órganos 4, Óvulo 3

P

Padre 6, padres 10, Pais 15, países 11, Paja 3, Palabra 1, palabras 4, Paleta 1, Pan 2, Pandas 1, panda 1, Pañales 1, Papel 2, Paraíso 1, Parco 1, Pared 1, paredes 1, Pareja 3, Pares 1, Parque 2, Parte 21, partes 4, Parto 1, Pasos 2, Patas 3, Pavo 1, Pecados 1, Pagina 3, Peces 5, Pechos 3, Pegote 1, Peligro 3, peligros , Pela 2, Películas 1, Pelo 4, Pelotón 1, Penique 1, Perfil 1, Periodo 1, Permiso 1, Persas 1, Persona 2, Pescado 2, Pérdidas 3, Pétalo 2, Pica 1, Pico 1, Pie 4, Piedras 2, piedra 1, Pies 1, Pieza 1, Piel 1, Pigmenta 1, Pilas 1, Pincho 1, Pioneros 3, Placer 1, Píldora 4, Planeta 4, planetas 2, Plasma 1, Playas 1, Plumas, Poder 2, Pollo 1, Polos 1, Pomulos 1, Presidente 1, Primates 1, Problema 2, problemas 7, Proceso 4, procesos 7, , Proyecto 10, Prueba 3, Pueblos 2, Puerta 4, Puente 2, Puesta 2, Puestos 1, Pulmón 1, Pulgar 1, Punta 1, Punto 4, Publico 4

Q

Química 1

R

Rama 1, ramas 1, Ranas 1, Rango 1, Rasgos 3, Rastros 2, Rayas 1, rayos 3, Razones 3, razón 3, Recuerdos 2, recuerdo 4, Recursos 5, Red 2, redes 2, Reflejo 3, Refugio 1, Regalo 1, Regiones 6, region 1, Reina 2, Reino 3, Religion 1, Reliquias, Reloj 9, Republica 1, Residuos 2, Respuesta 4, respuesta 4, Retrato 2, Revista 2, revolucion 11, revoluciones 2, riesgo 3, riesgos 1, ritmo 2, ritos 1, rito 1, rivales 1, rio 7, rios 1, rocas 1, ron 1, roscas 1, ruido 1, rumbo 1, rumores 2 rumor 1, ruina 1

S

Sangre 2, Santa 1, Satélite 7, satélites 7, Sandwich 1, Secciones 2, seccion 4, Secretaria 1, Secreto 4, Sector 4, sectores 5, Sede 1, Segmentos 1, Seguro 2, Selva 4, Semana 2, semanas 2, Sendero 4, senderos 1, Sensores 3, Señal 1, Sequía 2, sequías 2, Seres 9, Serpientes 1, Sexos 1, sexo 13, Siglo 11, Sida 1, Siglas 1, Silencio 1, silencios 1, Sistema 11, sistemas 5, Síntoma 1, Soberano 1, Soles 1, Solteros 1, Sombra 2, sombras 1, Sonido 1, sonidos 2, Soya 2, Sueños 1, Sujeto 2, Suma 1, Suspiro 1

T

Taberna 1, Tala 4, Talento 2, Tallos 1, Tamaño 6, Tarde 5, Tapujos 1, Tarea 4, Tarjeta 1, Tartas 1, Teatro 1, Techos 1, Tela 2, Tele 1, Tema 3, temas 6, Temor 1, Templo 3, Teoría 1, Terapias 1, Terreno 3, terrenos 1, Tesoro 1, tesoros 3, Test 1, Texto 4, Términos 2, The 6, Tiempo 26 tiempos 4, Tiendas 1, Tierra 9, Tilos 1, Timbre 1, Tipo 10, tipos 1, Título 4, Tomate 1, Tono 2, Torres 1, Toxina 1, Trabajos 2, Tragedia 1, Trajes 1, Traseras 1, Tráfico 3, Trono 1, Tsunamis 1, Trompa 4, Tropas 1, Trozo 1, Tumores 1, Turno 1

U

Uvas 1

V

Veces 12, Vecinos 2, Vela 1, velas 1, Veleros 1, Veneno 2, Ventajas 4, ventaja 1, Verano 9 Verguenza 1, Versión 1, Vez 15, Viajes 1, Viagra 1, Vid 1 , vidas 6, viento 6, vientos 6, vino 2, violín 2, virgen 4, visita 3, visitas 3, vista 1, victima 6, virgenes 1, vinculo 3, voces 1, vuelta 2

Z

zonas 3

Palabras con morfología compleja

A

Abundancia (1), Accidentes (6), Accionamiento (1), Acreditación (1), Adaptación (1), Archipiélago 1, archipiélagos 1, Actividad (15), actividades (1), Actuación (2), Actualidad (2), Aptaciones (1), Adición (1), Admirador (2), Adolescente (2), Aficionados (3), Afirmación (1), Agitación (1), Adecimientto (1), Agresión (2), Agudeza (1), Alegría (2), Alianza (2), Alimentación (1), Alistamientos (1), Alteraciones (1), Altitud (1), Altura (3) alturas (1), Amante (2), Analgésico (1), analgésicos (1), Anatomía (1), Anclaje (1), Anfitriones (1), anfitrión (1), Antebrazo (1), Antepasados

(6), Anticiclones (1), Anticipacion (1), Antigüedad (3) antigüedades (1), Areamiento 1, Argumento 1, argumentos 2, Apariencia 2, Aparición 3, Apertura 2, Aplicacion 3, aplicaciones 3, Aprendizaje 1, Aprovechamiento 1, Arenisca 1, Arquetipos 1, Arquitectura 1, Artista 1, artistas 1, Asignaturas 1, Asociación 2, Astrofísicos 1, Astronómica 1, Astrónomos 10, Atención 3, Atmósfera 2, Auditorio 1, Aumento 4, Ausencia 1, Autismo 1, Autista 1, Automóvil 1, Autopista 1, Autopistas 1, Autoproclama 1, Autorización 1, Aventurera 1

B

Bailarina 3, bailarines 1, Bancomundial 1, Banquero 1, Banderas 1, Bañador 1, Bañadores 1, Bebida 1, Bebidas 1, Belleza 2, Biblioteca 2, Bienestar 2, Biodiversidad 1, Biotecnología 1 Biología 2, Biomasa 1, Biografía 1, Biomecánicos 1, Biólogo 1, Bloqueo 1, Bocadillos 1, Borboteo 1

C

Caballero 1, Calamidades 1, Calendario 2, Calefacción 2, Calentamiento 2, Calenturienta 1, Camarera 1, Camada 1, Caminante 1, Caminatas 1, Camuflaje 1, Canción 2, Capacidades 3, Captura 1, Característica 3, Carnicería 1, Causantes 1, Caverna 1, Ceguera 1, Celebraciones 1, Centímetros 2, Cerveceros 1, Chispazo 1, Chocolatada 1, Ciclones 1, Cigarrillo 1, Circulación 1, Circunstancia 1, Circunstancias 2, Ciudadana 1, ciudadanos 3, Clandestinidad 1, Claridad 1, Clavícula 2, Coautor 1, Colaboración 4, Colecciones 2, Colista 1, Colonización 1, Combinación 2, Compañía 1, Competencia 5, Compañero 1, Competición 1, Complejidad 6, Comportamiento 5, Composiciones 5, composición 1, Compositor 2, Comprensión 1, Compromiso 3, Computación 1, Comunicaciones 10, comunicacion 3, Comunismo 2, Comunistas 2, Cienciación 1, Conclusiones 1, conclusion 3, Condición 2, condiciones 1, Conexion 2, Confusión 1, Conocimientos 2, Consejero 1, Conservador 1, Conservatorio 1, Consideraciones 1, Consideración 1, Conspiraciones 1, Constelaciones 1, Construcción 3, Contrarreloj 1, Contraventanas 1, Convencimiento 1, Conveniencia 1, Conversación, Convulsiones 1, Corrección 2, Corrida 1, Cortesano 1, Creación 1, Crecimiento 1, Credibilidad 1, Criatura 1, Criminalidad 2, Cuestionario 2, Culpabilidad

D

Defensores 4, Deforestación 1, Demanda 2, demandas 1, Demostración 1, Democratización 3, Dependiente 1, Depresión 2, Descomposición 1, Descubrimiento 1, Descubrimientos 1, Desecación 1, Deshonor 1, Desintegración 1, Desmadre 2, Destape 1, Destrucción 2
Devastadores 1, Devastaciones 1, Dictadura 3, Diferencia 2, diferencias 2, Dificultad 1, dificultades 1, Dignidad 1, Diplomatura 1, Dirección 2, Director 4, Directrices 2, Discusiones 1, Discriminación 1, Discusiones 1, Discusión 1, Diseñador 2, Disonancia 1, Dispersión 1, Disonancias 1, Disponibilidad 1, Distribución 1, distribuciones 1, Diversificación 1, Diversión 1, Divulgación 2, Duración 2

E

Emancipación 1, Embajador 1, Embarcaciones 1, Emergencia 1, Emisiones 3, emisión 3, Empleo 2, Empresariales 1, empresarial 1, Encargo 1, Encarnación 1, Enfermedades 7, enfermedad 3, Ensayitos 1, Ensoñador 1, Enseñanza 1, entomólogo 1, Erotismo 2, Erección 1, Erupción 1, erupciones 3, Escalones 1, escalón 1, Esclavitud 1, Escritora, escritor 1, escritores 1, Escritura 1, Especialista 1, especialistas 1, Espectadores 1, Espectáculos 1, Especuladores 2, Espermatozoide 2, Espionaje 3, Esplendor 2, Esquizofrenia 1, Establecimiento 1, Estadística 4, Estadístico 2, Estereotipos 4, Estéticas 1, estética 3, Estudiantes 9, Etnología 1, Evidencia 5, Evolución 7, Exactitud 1, Excepción 1, Exigencias 1, Existencia 3, Expansión 1, Experiencia 3, Experimentos 1, experimento 1, Explicación 2, explicaciones, Explosión 2, exportación 1, Exposición 2, Expresión 1, Extensiones 1, extensión 1, Exterminadora 1, Extrañeza 1, Extraordinario 1, Extremidad 1, Extremidades 1

F

Familiares 2, Felicidad 2, Feminista 1, Festejos 1, Ficción 2, Fidelidad 1, Finalidad 1, Fisiología 1, Flechazo 1, Fogonazo 1, Fotografías 3, Fragmentación 1, Franquismo 1, Frecuencia 3, Fumadora 1, Funcionamiento 2, Fundación 1, Fundador 1, Fundamento 1, fundamentos 1, Fusilamento 1

G

Ganaderos 1, Generalizacion 1, Gestion 6, Globalización 2, Gotera 1, Grabaciones 1, Granizo 1, Granjeros 2, Gravamen 1, Guerreras 1, Guitarrista 1

H

Habilidades 2, Habitación 1, habitaciones 1, Habitantes 2, habitante 1, Habilidad 1, Hallazgos 4, hallazgo 2, Hermafroditas 1, Hematoma 1, Hipocampo 1, Hipertrofia 1, Hipótesis 2, Historiadores 1, Horarios 1, horario 11, homosexualidad 1, humedad 2

I

Identidad 1, identidades 1, Identificación 1, Iluminacion 1, Ilustracion 1
Imaginacion 1, Imaginería 1, Imbecilidad 1, Impaciencia 1, Impedimentos 1, Imperio 2, Imperfecciones 2, Implicaciones 2, Importancia 6, Imposicion 1, Impostores 2, Impotencia 1, Impresiones 1, Inaptaciones 1, Incertidumbre 1, Inclinaciones 1, Incorporacion 2, Indagacion 1, Independencia 1, Ineptitud 1, Infeccion 1, Inflexion 1, Influencias 1, influencia 4, Infografía 1, Informaciones 1, informacion 18, Ingeniería 24, Iniciación 1, Innovaciones 1, innovacion 1, Innecesario 1, Innovador 2, Instituciones 1, Instrumento 3, Institucion 1, Integracion 2, Integridad 2, Inteligencia 1, Intenciones 1, intencion 4, Interrupciones 1, Intervencion 1, Intrincación, Invasiones 1, invasion 1, Invasor 1, Inventor 1, Investigación 1, investigaciones 24, Investigadora 2, investigadores 14, Invisibilidad 7, Involuntario 1, Irradiación, Isleños 1

J

Juventud 2

K

Kilometros 9, Kilovattios 1

L

Laboratorio 4, Lactancia 1, Ladrillo 1, Lanzamiento 2, Latitudes 1, Lavadora 1, Lealtades 1, Lectura 3, Lenguados 2, Lenguado 2, Lenguaje 3, Liberación 1, Libertador 1, Libertad 1, Libreria 1, Licenciados 3, Liderazgo 1, Limitaciones 1, Literatura 6, Localidad 1, Luchadores 1

M

Magnitudes 1, Manada 1, Marginacion 1, Maremotos 1, Masturbación 1, mayoría, mecanismo 7, mecanismos 1, melancolía 2, mensajeros 1, menstruacion 2, metabolismo 1, metamateria 2, microondas 1, milisegundos 1, milímetro 2, misericordia 1, mitología 1, modificación 1, monitorización 1, movimiento 3, movimientos 5, multitud 5, mutaciones 2

N

Nacimiento 1, Nadador 2, Narración 1, Naturaleza 5, Naturalidad 1, Necesidad 6, Neuroimagen 1, Normalidad 1, Novedad 1, Noviazgo 1

O

Objetivo 2, objetivos 1, Obreros 1, Observaciones 1, Observancia 1, Onsesión 1, Obstáculos 1, Observatorio 1, Operaciones 1, Oportunidad 1, oportunidades 2, Ordenador 2, ordenadores 3, Organismo 4, organismos 10, Organizaciones 2, organizacion 1

P

Paisajes 1, paisaje 2, Paleontólogo 1, Parámetros 1, Parlamento 3, Particularidad 1, Partenógenesis 1, Participantes 2, Particularidades 1, Patrimonio 2, Peculiaridades 1, Pelotón 1, Pensamiento 1, Percepción 1, Perfección 3, Periodista 1, Persecución 1, Persistencia 1, Personaje 9, personajes 3, Personalidad 7, Personificación 1, Pertenencia 1, Perversiones 1, pesticidas 1, Petrodólares 1, Picadura 1, Planetología 1, Planificación 2, Plantadores 1, Poblaciones 1, Pobladores 2, Poblacion 2, Popularizacion 1, Porcentaje 3, Portalón 1, Portazo 1, Posibilidad 2, posibilidades 1, Posiciones 1, posicion 2, Postura 1, Potencia 1, Precisión 2, Preferencias 1, Prejuicios 6, Preocupacion 1, Presentaciones 1, Preservacion 1, Presidencia 1, Prevención 1, Previsiones 1, Prioridad 1, Probabilidad 2, Procesamiento 2, Proclamas 1, Productividad 1, Productores 1, Promoción 1, Proteccion 2, Propension 1, Propiedad 1, Primavera 3 Programa 5 Protocolo 1, Profesor 3

R

Radiación 2, Radiología 1, Rareza 1, Rastrillo 1, Reabsorción 1, Realidad 4, Recepciones 1, recepción 2, Receptores 1, Reconocimiento 2, Reducción 1, Referencia 2, referencias 2, Reflexión 1, Rehabilitación 1, Relatividad 1, Rendimiento 7, Repercusiones 1, Representación 2
Representantes 1, Resolución 2, Reproducción 2, Responsabilidad 4, Restricciones 1, Revisión 3, Revolucionario 1, Ritual 1, rituales 4, Rosquillas 1, Rugosidad 1

S

Salvamento 2, Seducción 1, Seguridad 4, Semicírculo 1, Sentimiento 1, Seriedad 1, Servicio 6, servicios 4, Sexólogo 3, Sexualidad 3, Sillón 1, Simbolista 1, Similitud 2, Simulación 2, Simulador 6, Simuladores 1, Sin sentido 1, Situaciones 2, situación 4, Sociedad 7, sociedades 1, Soledad 2, Solucionador 1, Sostenibilidad, Subgrupo 2, subgrupos 1, Submarinos 2, Suburbio 1, suburbios 1, Subvenciones 1, Supermercado 1, Supernova 1, Supervisor 1, Supervivencia 1, Suposición 1, Suscripción 1

T

Tabernero 1, Taladores 2, Taoísta 1, Tecnología 9, tecnologías 4, Telediario 1, Telefonía 1, Telecomunicación 5, Teleeducación 1, Telemedicina 1, telescopio 4, telescopios 6, televisión 3, Tensión 1 Tradición 3 Traición 2, temblores 1, tentadora 1, terremotos 1, timidez 1, tiranosaurio 1, tiroides 2, tomografía 3, toqueteo 1, traidor 1, transcurso 1, transformación, transmisión 3, transición 1, tratamiento 2, trazador 1, turismo 1, turistas 2

U

Unanimidad 1, Uniforme 1, Urbanización 1, Urinarios 1, Usanza 1, Utilidad 2, Utilización 2

V

Vampiresa 2 vampiresas 1, Variabilidad 1, Vecindad 1, Vegetación 1, Velocidades 1, Velocidad 1, Ventiladores 3, Viagraña 1, Vileza 1, Violinista 1, Visitantes 2, Viviendas 1, Xenofobia 1, Vulnerabilidad 1

Esquema 6:

Una parte de los prefijos usados

Archi-	Archipiélago (1), archipiélagos (1)
Anfi- (gr.)	anfitriones (1), anfitrión (1)
Ante-	antebrazo (1) antepasados (6)
anti-	anticiclones (1)
Co-	coautor (1), colaboración (4)
Com-	compromiso (3)
Des-	deshonor (1), desmadre (2), destape (1)
En-	Encargo (1), encarnación (1)
Extra- (lat.)	extraordinario (1),
Hema- (gr.)	hematoma 1,
Hiper- (gr.)	hipertrofia (1)
Hipo- (gr.)	hipocampo 1, hipótesis (1)
Ir-	irradiación
Pre-	prejuicios (6), previsiones (1)
Pro-	propensión (1), propensión (1)
Re-	Reabsorción (1), reproducción (2)
Semi- (lat)	semicírculo (1)
Su-	suscripción 1
Sub- (lat.)	subgrupo (2), subgrupos (1), submarinos (2), suburbio (1), suburbios (1), subvenciones (1), supermercado (1), supernova (1), supervisor (1),
Super- (lat.)	

Tele- (gr.)	supervivencia (1), telediario (1), telefonía (1), telecomunicación (5), teleeducación (1), telemedicina (1), , televisión (3)
Trans- (lat.)	transcurso (1), transformación (1), transmisión (3)