

Corpus de Referencia do Galego Actual (CORGA)

Guía de uso da aplicación de consulta

Versión 4.1 2024

Táboa de contidos

1. Introdución	3
2. O corpus	7
3. O sistema de buscas	9
4. A descarga dos resultados	16
5. Buscas simples e buscas avanzadas	18
5.1. Metacaracteres e operadores booleanos	18
5.2. Sensibilidade	19
5.3. Distinción entre palabra ortográfica, elemento gramatical, lema e unidade	20
5.4. Consulta por elementos sucesivos	27
5.5. Consulta por proximidade	28
5.6. O hiperlema	30
5.6.1 O hiperlema nos casos de lematización automática	36
5.7. Inventario	37
5.8. Coaparicións	44
5.9. Nomina	46
6. Filtros	47
6.1. Período cronolóxico	47
6.2. Parte estrutural do documento	48
6.3. Medio	48
6.4. Sección	48
6.5. Área temática	49
6.6. Autor	50
6.7. Sexo do autor	51
6.8. Sexo do interlocutor	52
6.9. Documento	52
6.10. Obra	53
6.11. Clasificación textual. O parámetro <i>Tipo de texto</i>	54
6.9.1. Orixe	54
6.9.2. Bloque	55
6.9.3. Xénero	55
6.9.4. Subtipo	55
7. Notas para a interpretación dos resultados	56



1. Introdución

A presente aplicación dá cabida ás diferentes aproximacións de busca: consulta por palabras ortográficas, elementos gramaticais, clases de palabras, etiquetas, lemas ou hiperlemas, tanto no subcorpus desambiguado manualmente como no *Corpus de Referencia do Galego Actual* etiquetado automaticamente.

A pantalla inicial da aplicación ofrece un texto xenérico no que se presenta o corpus e organiza as funcionalidades e información dispoñible en varias seccións ás que se accede premendo en cada unha das pestanas:



Equipo e Contacto son transparentes, polo que nos cinguiremos ás outras catro pestanas: *Información, Buscas, Guía e Frecuencias*, centrándonos logo nas posibilidades que ofrece o sistema de consulta, ao que se accede en *Buscas*.

Na pestana *Información* desprégase un menú que se inicia coa *Descrición xeral* do CORGA etiquetado automaticamente, onde se dá conta dos criterios empregados na selección dos documentos que se incorporan, seguido polos *Datos*, dende onde se accede á listaxe dos documentos que constitúen o corpus e se inclúe a súa distribución segundo os diferentes parámetros de clasificación que se teñen en conta. Deseguido, e en paralelo, ofrécese a información respectiva sobre o subcorpus desambiguado manualmente, explicando a razón da súa existencia e dando conta da súa composición e distribución.



Os ítems Historial de versións, Preguntas frecuentes, Ligazóns de interese, Documentación, Traballos que nos referencian e Como citar o corpus? recollen diversa información de utilidade para o usuario:

Historial de versións sintetiza as distintas versións que existiron do corpus, así como o número de palabras e características xerais de cada unha delas.

En *Preguntas frecuentes* procuramos dar resposta ás cuestións máis usuais en relación coa consulta do corpus, mentres que en *Ligazóns de interese* lístanse corpus, etiquetados ou non, das distintas linguas peninsulares.

Documentación ofrece algunhas publicacións que describen aspectos varios do corpus ou da súa etiquetaxe, en tanto que en *Traballos que nos referencian* se relacionan os traballos que empregaron, e así o explicitan, o CORGA como fonte para o seu estudo.

Finalmente, en *Como citar o corpus?* amósase o modelo de cita aconsellable para referencialo.

Baixo a pestana *Guía* intégranse este manual de uso, no que se describe polo miúdo o funcionamento do sistema de recuperación e extracción de información (*Guía de uso*), unha pequena descrición sobre a codificación e estruturación que sofren os documentos ao integrarse no corpus (*Codificación e estruturación*), a relación das marcas ou etiquetas que se empregan nos textos para codificar fenómenos de distinto tipo (*Etiquetas de codificación*) e, por último, o etiquetario morfosintáctico que subxace na etiquetaxe do corpus, desagregado en *Táboa descritiva* e mais *Exemplos*. Para todo o relacionado cos *hiperlemas* remitimos ao apartado específico que se atopa máis adiante: <u>5.6. O hiperlema</u>.

Na pestana *Frecuencias*, partillada segundo o corpus que escollamos, etiquetado automaticamente ou etiquetado manualmente, poden consultarse ou descargarse:

- as mil formas, elementos gramaticais, lemas e hiperlemas máis frecuentes
- as cinco mil formas, elementos gramaticais, lemas e hiperlemas máis frecuentes
- as listaxes completas das formas, elementos gramaticais, lemas e hiperlemas
- a listaxe de etiquetas
- os datos xerais dos elementos gramaticais e mais os lemas por clase de palabra segundo os parámetros de clasificación medio, xénero, bloque, lustro e área temática.

Por outra banda, entre as novidades que incorpora a versión 4.1 do CORGA, cabe destacar un Dicionario de frecuencias léxicas que toma en consideración o índice de dispersión, de maneira que o grao en que os lemas se distribúen nos diferentes tipos de textos, isto é, a súa dispersión, se converte nunha medida moito máis reveladora da relevancia dos elementos léxicos que a súa frecuencia global e normalizada. Para máis información véxase a descrición dispoñible no propio apartado.

Así mesmo, a través do ítem Listaxes personalizadas, situado tamén baixo a pestana *Frecuencias*, proporcionamos un acceso directo e sinxelo ao inventario completo da frecuencia dos elementos gramaticais e dos lemas que conforman o corpus e mais das frecuencias destes segundo os diferentes parámetros de clasificación: lustro, área temática, medio, orixe, bloque, subtipo, xénero e sexo do autor.



Corpus de Ref	erencia do Galego Actual
CORGA i Información * Q Buscas E Guía * E Frecuencias * 🗅 Conta	acto 🐣 Equipo
No formulario de buscas, ao seleccionar "Inventario" no ítem "Tipo de resultad necesidades concretas puntuais de cada usuario, se poden obter as frecuencia parámetros clasificatorios (lustro, medio, orixe, xénero, subtipo de documento, ás listaxes máis comúns.	o", accédese a un dicionario de frecuencias dinámico, mediante o cal, segundo as is dos elementos solicitados para a totalidade do corpus ou para cada un dos seus , área temática ou sexo do autor). Recollemos aquí unicamente un acceso sinxelo
Etiquetado a	utomaticamente
Elementos gramaticais	Lemas
Inventario completo	Inventario completo
Lustro	Lustro
Área temática	Área temática
Medio	Medio
Orixe	Orixe
Bloque	Bloque
Subtipo	Subtipo
Xénero	Xénero
Sexo-autor	Sexo-autor

Fig. 2. Acceso directo ás listaxes máis comúns de frecuencias.

Ao premer nalgún deles, por exemplo os elementos gramaticais consonte o *Lustro*, accédese directamente aos resultados da procura, sen ter que formalizala no sistema de consultas. Visualízanse así as frecuencias de todos os elementos do corpus distribuídos por lustro, onde poderemos comprobar que, malia ser a preposición *de* o elemento máis común na totalidade do corpus, se atendemos á distribución por lustros, o sinal de puntuación coma ', ' presenta unha frecuencia absoluta e relativa maior nos catro primeiros lustros:

			Busca		Resultado											
			Corpus		Tipo de resulta	ado	Ordenación					Tamaño de páxina				
			Etiquetado automaticamente	~	Inventario	~	Total Co	pincidencia				50	~			
			Tipo				Agrupación									
			Elem. gramaticais	~			Elemento gram	atical Catego	ria		-					
									_							
			Sensibilidade		Fitros											
			Acentos		Orixe		Bloque		Xéner	ro		Subtipo				
			🛃 Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calqu	quera	~	Calquera	~			
					Medio		Sección		Dende	e		Ata				
					Calquera	~	Calquera	~	Calqu	quera		Calquera				
					Área temática		Subárea		Sexo-a	autor		Sexo-interlocutor				
					Calquera	~	Calquera	~	Calqu	quera	~	Calquera	~			
					Autor		Obra		Docum	mento		Buscar en				
					Calquera	Ŧ	Calquera	÷	Calque	Jera	*	Todo	Ψ.			
			Elem. gramaticais													
				Etiqueta		Lema		Hiperk	ema		Unidade	,	+			
			Resultados 1 a 50 de 685.006 ← 1 2 13.7	i(54.737.277) 01 →						Des	:cargar •	Volver Limpar B	Buscar páxina			
			Selección de columnas													
			Valor absoluto, Valor relativo	(por millón)	Ψ.	Lustro (10)				Área temática			*			
			Medio		Ψ.	Orixe			Ψ.	Bloque			Ψ.			
			Subtipo		Ψ.	Xénero			Ψ.	Sexo-autor			×			
			Sexo-interlocutor		-											
<																>
		T + 1/54 707 077 / 57 000 4	USTO			1000 10 010 005								2000 10 525 620 1 42 67		
		Iotal (54.737.2777 57.693)	910-1919 (918.095 / 117) 1980	-1984 (1.669.8	997143) 1985	-1989 (2.019.335)	120) 1990-1994	(5.414.080 / 386	1995-19	aaa (a.aza.561 / 12.	422) 20	00-2004 (7.341.493 / 94	(9) 2005	-2009 (9.536.629 / 13.8/	7) 2010-2014 (10.565.828 / 14.5	36) 2015-2019
1	de Preposición	3.446.825 62.970 / 57.567 5	9.540 60.873 / 117 97.9	97 58.684 / 1	43 117.3	159 58.118 / 119	312.076 5	57.642 / 381	622.374	4 63.317 / 12.404	48	5.726 66.162 / 9474	617.3	318 64.731 / 13.837	670.424 63.452 / 14.898	443.137 6
2	, Signo de puntuación	3.132.228 57.223 / 56.985 6	5.648 67.118 / 117 108.	207 64.799 /	143 126.3	308 62.549 / 119	331.084 6	51.152 / 372	558.274	4 56.795 / 12.291	42	3.956 57.748 / 9454	549.6	565 57.637 / 13.697	583.535 55.229 / 14.691	361.975 5

Fig. 3. Listaxe inicial da frecuencia de elementos distribuídos por lustro.

Para obter as frecuencias doutras combinacións non incluídas na relación de Listaxes personalizadas, o usuario debe acceder ao sistema de consultas e formalizar a procura en función dos seus intereses particulares tendo en conta as características que se refiren nesta guía no apartado <u>5.7. Inventario</u>.

En *Buscas* accédese ao núcleo do sistema de consultas. Nel, a recuperación de datos encarréirase na pestana Corpus cara a dúas posibilidades:



- O corpus completo, para o cal hai que escoller a opción Etiquetado automaticamente
- O subcorpus empregado como adestramento, cuxa etiquetaxe se revisou á man, para o cal hai que seleccionar Etiquetado manualmente

A procura en calquera deles pode organizarse polos seguintes parámetros, combinables entre si como veremos máis adiante:

- Palabras ortográficas: cancela, falar, disllo, nel, ao redor do...
- Elementos gramaticais: *cancela, falar, dis* (incluíndo todos os casos con pronomes enclíticos nos que entra *dis: dilo, disllo, dísnolo* etc.), *el* (incluíndo as contraccións *nel* e *del*), *ao redor de* (incluíndo os casos de *ao redor desta, ao redor duns, ao redor das* etc.).
- Lemas: *cancela* (inclúe os casos de *cancela* e *cancelas*), *falar* (todas as formas do paradigma do verbo *falar*), *el* (todos os casos do pronome tónico de terceira, masculinos, femininos ou non binarios, singulares ou plurais, e mais as concorrencias da forma arcaica do artigo determinado).
- Hiperlemas: *ditar* (inclúe todas as formas dos lemas *ditar* e *dictar*), *nin* (todas as ocorrencias de *nin* e *nen*), *el* (inclúe todas as formas agrupadas baixo os lemas *el* e *il*).
- Clases de palabras: substantivo, por exemplo.
- Valores das subcategorías gramaticais aplicables en cada caso: grao, xénero e número no caso dos adxectivos, por exemplo.

Respecto á visualización dos resultados, as opcións que se ofrecen para a extracción dos datos son as seguintes: *Frecuencia simple, Frecuencia completa, Concordancias, Inventario, Coaparicións* e *Nómina*. Delas iremos falando ao longo desta guía.

Por outra banda, o sistema permite a recuperación de datos da totalidade do corpus ou ben do subcorpus virtual creado directamente pola persoa que realiza a consulta en función das escollas que esta fai sobre os distintos filtros que é posible aplicar:

- Orixe, bloque, xénero e subtipo
- Medio
- Período cronolóxico
- Área temática
- Autor
- Sexo do autor, Sexo do interlocutor
- Documento, Obra

A maiores, seleccionando na pestana Buscar en, pode decidirse que a consulta se aplique sobre todo o documento, opción que aparece marcada por defecto, ou ben sobre unha parte estrutural concreta, por exemplo nos *titulares* das noticias xornalísticas ou nas *acoutacións* das obras de teatro e guións de series televisivas.

Por último, o parámetro referido á Sensibilidade permite que na recuperación de información o sistema teña en conta as diferenzas debidas ao emprego de acentos ortográficos e maiúsculas, de xeito que o usuario decide se para a súa consulta é relevante a distinción entre formas con tiles e formas sen tiles e/ou grafadas en minúsculas ou maiúsculas ou, pola contra, desexa que nos resultados se ignoren esas diferenzas.



2. O corpus

Os parámetros que vimos de enumerar son combinables entre si e poden empregarse sobre o corpus completo –opción Etiquetado automaticamente da pestana Corpus– ou ben sobre o subcorpus cuxa etiquetaxe se revisou á man –opción Etiquetado manualmente da pestana Corpus–.

Dende a versión 3.0. a aplicación unifica os dous sistemas de consulta en liña dispoñibles anteriormente (o do *Corpus de Referencia do Galego Actual* [*CORGA*] e o do *Corpus de Referencia do Galego Actual etiquetado* [CORGAetq]) nunha única plataforma que dá cabida ás diferentes aproximacións de busca: consulta por palabras ortográficas, elementos gramaticais, clases de palabras, etiquetas ou lemas, tanto no subcorpus desambiguado manualmente (antigo CORGAetq e actual Etiquetado manualmente) coma no CORGA, o cal se etiqueta na súa totalidade dun xeito automático (Etiquetado automaticamente).

A opción Etiquetado automaticamente corresponde a unha versión do CORGA que presenta numerosas particularidades, entre as cales cabe destacar as seguintes:

- Acceso ao corpus sen necesidade de rexistrarse no sistema para poder consultalo.
- Etiquetaxe automática de todos os documentos, de xeito que son factibles as consultas por unha palabra completa, parte dunha palabra ou varias palabras ou partes, contiguas ou non, mais tamén poden realizarse consultas nas que estean implicados elementos gramaticais, clases de palabras, subcategorías gramaticais e lemas na totalidade dos textos incluídos.
- Inclusión de transcricións ortográficas procedentes de material sonoro radiofónico nas que se aliña o texto co son; na recuperación de información pódese reproducir o audio correspondente ao contexto da busca realizada.
- Clasificación dos documentos diferenciando entre *tipo de documento* (é dicir, se a súa orixe é escrita ou oral, se pertence ao bloque da ficción ou da non ficción, o xénero no que se encadra e o subtipo do que se trata) e *área temática* (aplicable só para os documentos da non ficción).
- Incremento do volume textual coa inclusión de novos documentos pertencentes aos últimos lustros.
- Inserción de documentos pertencentes a novos medios: *Internet* (integra polo momento blogs) e *audiovisual* (clasifica as transcricións e os guións de series televisivas).

O corpus Etiquetado automaticamente contén todos os documentos integrados no CORGA etiquetados dun xeito automático co *Etiquetador/Lematizador do Galego Actual (XIADA)*¹, desenvolvido conxuntamente polo Centro Ramón Piñeiro para a investigación en humanidades e o grupo COLE das universidades da Coruña e Vigo.

Como é lóxico, nos resultados da consulta por Palabras ortográficas mantéñense as maiúsculas e a ortografía convencional:

¹ Este etiquetador, posuidor dunha taxa de acerto segundo datos do 2009 do 96 % (<u>https://doi.org/10.32766/cdl.30-31.37</u>), está dispoñible en liña no enderezo <u>http://corpus.cirp.gal/xiada</u> e pode utilizarse para etiquetar o texto que se lle proporcione, ben directamente ben a través de arquivo, sempre que non exceda de 100 secuencias. Por outra parte, no ano 2019 procedeuse á súa liberación e dende entón está dispoñible para a súa descarga en <u>https://github.com/crpih/xiada</u>.



				Сот	pus d	e Referencia	ı do Gal	ego Actual			
		CORGA i Información -	Q Buscas	🗧 Guía 🝷 🎛 Frecue	encias 🝷	🚨 Contacto 🛛 😤 Eq	uipo				
		Busca		Resultado							
		Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
		Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia *	Data × Ti	tulo ×	-	50	~
		Тіро				Δατυραςιόρ					
		Palab. ortográficas	~			rigrapaoron					
		Sensibilidade		Filtros							
		Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
		Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
				Medio		Sección		Dende		Ata	
				Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
				Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
				Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
				Autor		Obra		Documento		Buscar en	
				Calquera	-	Calquera		Calquera		Todo	-
		Palab. ortográficas									
		contárllelo									
									Descargar	 Volver Limpar 	Buscar
		Docultados 1 a 0 da 0					hanning				
		Resultations 1 a 9 de 9				- Ca	ibecella				
<											
4	1993 / Libro					¿E se eu non quixera o	ontárllelo?				
2	1995 / Libro				Velaq	uí por que preferín non c	contárllelo nir	á miña nai nin a Ramó	n.		
2	1995 / Libro 1996 / Xornal	Nas festas seguíanos a min ás	s miñas am	igas, e se me vía falando co	Velaq n algún raj	uí por que preferín non c vaz, ameazábame con c	contárllelo nir	á miña nai nin a Ramó meus pais.	n.		
2 3 4	1995 / Libro 1996 / Xornal 2000 / Libro	Nas festas seguíanos a min á: Se vivi	s miñas am isen os seu	igas, e se me vía falando co Is pais, como cando estabar	Velaq n algún raj n nesta me	uí por que preferín non c vaz, ameazábame con c sma casa, ela podería c	contárileio nir contárileio ós contárileio too	á miña nai nin a Ramó meus pais. Io, e tal vez iso a conso	n. lase.		

Fig. 4. Pantalla de concordancias da consulta por palabras ortográficas.

Nas buscas por Palabras ortográficas, inda que se teña seleccionado o corpus Etiquetado automaticamente, só poden consultarse formas ortográficas, parciais ou completas (*dicirllo, noutras...* contan coma unha palabra). Con esta opción unicamente é posible a consulta por palabra ortográfica; é dicir, pode buscarse unha palabra completa, parte dunha palabra ou varias palabras ou partes destas, mais non é posible empregar lemas ou etiquetas. Manter esta modalidade dentro do CORGA garante a fiabilidade das consultas que se realicen co parámetro Palabras ortográficas (dado que non existe análise automática, non hai posibilidade de erro nos resultados obtidos), e permite a recuperación de información exacta cando a diferenza se establece na representación ortográfica e non nos elementos gramaticais (casos de ambigüidade segmental). Pensemos por exemplo no encontro da conxunción comparativa *ca* co artigo determinado. Se tokenizásemos todo o corpus e prescindísemos da palabra ortográfica, non se poderían discriminar as ocorrencias en que esta combinación aparece contracta (*có, cá, cós, cás*) daquelas outras ocorrencias en que aparece sen contraer (*ca o, ca a, ca os, ca as*).

Agora ben, na consulta por Elementos gramaticais os textos, *grosso modo*, segméntanse nos seus elementos gramaticais constituíntes (*dicirllo* por exemplo desagrégase en *dicir, lle* e mais *o*) e cada unha desas unidades gramaticais delimitadas recibe unha caracterización morfosintáctica (a categoría gramatical e mais os valores aplicables en cada caso segundo o contexto no que se localiza) e remítese ao lema que lle corresponde. Todo o proceso é automático e non hai, en consecuencia, supervisión lingüística sobre o resultado. Este debe ser o corpus seleccionado cando na consulta se queiran especificar categorías gramaticais (obter as ocorrencias do adverbio *mañá*, pero non os casos substantivos por exemplo), agrupar en lemas as distintas formas dun paradigma (ocorrencias de todas as formas do verbo *ir*), localizar as formas que comparten algún trazo morfosintáctico determinado (todos os casos da segunda persoa do plural do infinitivo conxugado de calquera verbo) ou a combinación de calquera das variantes anteriores (todas as ocorrencias das formas plurais do verbo *ir* seguidas de infinitivo).

Pola súa banda, o corpus Etiquetado manualmente correspóndese co corpus de adestramento do xénero xornalístico e do de ficción para o *Etiquetador/Lematizador do Galego Actual* (XIADA).

A razón de ser deste subcorpus, etiquetado automaticamente e revisado á man por unha lingüista, é servir de adestramento para o etiquetador; porén, debido ao seu tamaño e á minuciosidade da etiquetaxe practicada, estimamos que pode ser de utilidade, fundamentalmente, para o estudo de aspectos gramaticais.

Á pequena modificación sobre a marcaxe dos segmentos que estaban nunha lingua diferente do galego² e mais a nova clasificación textual, características engadidas na versión 3.0, xunto coa inclusión da etiqueta específica para os termos de nomenclatura científica binomial (*Caenorhabditis elegans* e *Tursiops Truncatus*) e a reanotación como unidades multipalabras noutros casos (*tea de araña, de boca en boca, efecto invernadoiro, en base a* etc.), agregadas na versión 4.0, a presente versión incorpora, entre outras, a corrección dalgúns erros de etiquetaxe, a inclusión do parámetro *Sexo do interlocutor* ou *Obra* nos filtros e continúa a reanotación como unidades multipalabras noutros casos (*base de datos, en resumo, tarifa plana, ácido fólico, por exemplo* etc.).

As posibilidades de consulta no corpus Etiquetado manualmente son practicamente as mesmas ca no caso do Etiquetado automaticamente. As diferenzas entre eles estriban, sobre todo, no tamaño do subcorpus, inferior a un millón de elementos gramaticais, moito menor entón, e na modalidade da etiquetaxe, pois aquí existiu supervisión lingüística. Con todo, cómpre sinalar que as consultas segundo o sexo do autor e o sexo do interlocutor no corpus Etiquetado manualmente non devolverán resultados, mentres que as realizadas por hiperlema só devolverán os casos coincidentes co lema, non os doutros lemas irmáns. Isto débese a que, para o sexo do autor e o interlocutor, por ser posterior o seu desenvolvemento á construción do subcorpus, entendemos que carecía de relevancia para o adestramento e polo tanto non implementamos eses atributos nos metadatos dos arquivos que o compoñen, mentres que a existencia de ambigüidades formais para unha posible atribución automática do hiperlema impide que esta se realice sen supervisión, tafera que non se afrontou polo momento.

3. O sistema de buscas

O sistema de buscas é a cerna da aplicación, o lugar dende o que se accede e recupera a información contida no corpus e, así mesmo, o único lugar dinámico da aplicación, pois a información que aí vai aparecer determínaa o usuario mediante as escollas que realiza nos distintos parámetros de procura. Accédese a el premendo na pestana Buscas da liña superior da pantalla, xusto onde aparece unha lupa como símbolo da busca.

Ao premer na pestana Buscas atopamos unha serie de seccións que organizan a consulta e nas que a persoa usuaria pode precisar os parámetros da súa procura. Este é o seu aspecto por defecto:

² Nas versións anteriores prescindíase por completo dos segmentos pertencentes a linguas diferentes do galego; con todo, dende a versión 3.0 mantéñense cunha etiqueta de *outra_lingua* para que o sistema non dea como contiguas na recuperación de información a forma anterior e posterior ao fragmento identificado con *outra_lingua*.



CENTRO ANDOL FREED		C	orpus d	le Referencia	t do Ga	lego Actual			
CORGA i Información -	Q Buscas	🗏 Guía 🔹 🎛 Fre	ecuencias 🝷	🚨 Contacto 🛛 😤 Eq	uipo				
Busca		Resultado							
Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ×	Data ×	Título ×	-	50	~
Тіро				Agrupación					
Palab. ortográficas	~						-		
Sensibilidade		Filtros							
Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
		Medio		Sección		Dende		Ata	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
		Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
		Autor		Obra		Documento		Buscar en	
		Calquera	-	Calquera	Ψ.	Calquera	-	Todo	Ŧ
Palab. ortográficas									
Cinco palabras máximo									
								_	
								Volver Limpar	Buscar

Fig. 5. Pantalla inicial de consulta.

Como se observa na figura 5, as seccións nas que se organiza a consulta son Busca, Resultado, Sensibilidade, Filtros e Palabras ortográficas.

Na sección Busca escóllese o corpus sobre o que se quere realizar a consulta (Etiquetado automaticamente ou Etiquetado manualmente) e o tipo de procura que se desexa realizar, podendo escoller se a busca se organiza por Palabras ortográficas (*dicirllo*) ou por Elementos gramaticais (*dicir, lle, o*), e se interesa a proximidade con respecto a outra palabra ortográfica ou elemento gramatical, en cuxo caso hai que seleccionar respectivamente Palabras ortográficas próximas ou Elementos gramaticais próximos.

A procura máis sinxela é por Palabras ortográficas, para o cal se completa coas formas ortográficas desexadas na caixiña habilitada, podendo introducir ata cinco palabras. Se escribimos no campo textual a palabra *abur* e deixamos nas demais seccións os valores que aparecen por defecto, despois de premer en Buscar, observamos que o sistema nos informa de que esa palabra aparece 20 veces e amósanos todos os casos no formato de concordancias. A opción que aparece por defecto no Tipo da sección Resultado é Concordancias, ou sexa, os casos concretos nos que aparece a forma obxecto da busca no formato KWIC (*key word in context*).



			Corp	ous de Referen	cia do Galeş	go Actual			
		CORGA i Información - Q Buscas	📑 Guía 🝷 🖽 Frecuenc	cias 🝷 🖪 Contacto 📲	Equipo				
		Busca Corpus Etiquetado automaticamente v Tipo Palalo, ortográficas v	Resultado Tipo de resultado Concordancias	Ordenación Coincidencia Agrupación	< Data × Tituk		Ŧ	Tamaño de páxin: 50	a ~
		Sensibilidade	Filtros				*		
		 ✓ Acentos ✓ Maiúsculas 	Orixe Calquera Medio	Calquera Sección	~	Kénero Calquera Dende	~	Subtipo Calquera Ata	~
			Calquera Área temática Calquera	Calquera Subárea Calquera	* *	Calquera Sexo-autor Calquera	~	Calquera Sexo-interlocutor Calquera	~
			Autor Calquera	Obra Calquera	v	Documento Calquera	×	Buscar en Todo	v
		Palab. ortográficas aburj							
		Resultados 1 a 20 de 20			Cabeceira		Descargar	 Volver Limpa 	ir Buscar
< 1	1988 / Libro			Ben, xa falarem	os, abur.				
2	1990 / Libro 1992 / Libro	O meu amigo estaba esperando po	or min e lamentou que fallase o	Marc plan pero, magnificando ac	no, abur. juel abur, animábame	a seguir.			
4	1992 / Libro	E, envo	olvéndome outra vez no aroma	das mazás tabardillas, díxo	me abur cun sorriso	que parecía malic	iar algo.		

Fig. 6. Concordancias da forma *abur*.

Como se pode observar, cada ocorrencia da palabra obxecto da busca aparece nunha liña independente, centrada e destacada en negra co contexto inmediato, tanto anterior coma posterior. A información que contén cada liña, de dereita a esquerda, é a seguinte:

- A concordancia da forma obxecto da busca, aparecendo esta centrada e destacada en negra. Para facer máis cómoda a lectura, as marcas de codificación non aparecen no texto³, pero sinálase a súa existencia mediante o destacado do texto en amarelo, e só cando se pasa co punteiro do rato por enriba emerxe un cadro de texto no que se indica a que corresponde a marcaxe (alongamento, palabra cortada, outra lingua etc.). Para máis información sobre as distintas etiquetas utilizadas, véxase a relación de etiquetas empregadas na codificación do corpus contidas no ítem *Etiquetas de codificación* baixo a pestana Guía.
- Referencia do ano e medio ao que corresponde a concordancia da ocorrencia. Pasando o punteiro do rato por riba desta zona emerxe un cadro de texto no que se recollen todos os metadatos correspondentes á cabeceira do documento da concordancia concreta.
- Punteiro dunha frecha no caso de que a ocorrencia se localice nunha transcrición do oral (resultado 11 da procura realizada). Ao premer na frecha actívase a reprodución do son co que está aliñado o texto da concordancia.
- Número de orde da concordancia. Se se preme nel accédese a unha ampliación do contexto, tanto da secuencia na que se atopa o exemplo, como das dúas secuencias anteriores e posteriores, se as houber. No contexto incorpórase tamén a información relativa ao *interlocutor/falante* ao que se remite cada secuencia, se o documento no que se documenta a ocorrencia é unha transcrición, unha obra de teatro, un guión ou unha entrevista. Inclúese, así mesmo, en idéntico formato ao de *interlocutor*, a información de se nun texto dramático a secuencia corresponde a unha *acoutación*. Ademais, todas as secuencias do contexto dunha ocorrencia que se localice nunha transcrición poden reproducir o son dende alí premendo no punteiro da frecha que aparece en cada caso. Por último, toda a información anterior aparece

³ A excepción constitúena as etiquetas correspondentes a subíndice, superíndice, táboa e fórmula.



encabezada cos metadatos pertinentes do documento correspondentes á concordancia concreta (título, autor, sexo do autor, editorial –ou url se se trata dun texto que só se rexistra en Internet–, ano, medio, orixe, bloque, xénero, subtipo etc.).

Palab. ortográficas		
abur		
		Volver Limpar Buscar
	Contexto do exemplo 11 da listaxe ante	srior.
Documento: Pensando en li. 18/06/1997 Medio: Audiovisual Bloque: Non aplica Áreas temáticas: Sen clasificar	Sexo-autor: Non aplica Sección: Non aplica Xénero: Non aplica Interlocutor: Xose Antonio	Data: 1997 Orixe: Oral Subtipo: Variedades Sexo-interlocutor: Home
 ± Xose Antonio: non levamos tempo <pausa></pausa> eso pois alégrome de ± Xose Antonio: e nada máis <pausa></pausa> que me vou durmir <pausa></pausa> 	escoitarte outra vez ≺pausa/≻ e saudiños para todos que é a hora xusta para min	
Xose Antonio: hasta outro momentiño <pausa></pausa> unha aperta <pausa></pausa>	a/> abur	
Marcial Mouzo: unha aperta Xosé Antonio ata outro momento		
Marcial Mouzo: con ben por aí e xa sabes onde estamos cada mad	<mark>rugada</mark> ≺pausa/> cando queiras darnos unha chamadiña	

Fig. 7. Contexto da ocorrencia da forma *abur* nunha transcrición.

É posible tamén ver os datos completos que localizan cada ocorrencia xa na pantalla de resultados, sen necesidade de acudir ao contexto, con só seleccionar a opción Cabeceira que aparece inmediatamente antes dos resultados.

			Co	orpus d	le Referenc	ia do Gal	ego Actual			
	CORGA i Información	- 🔍 Busca	as 🔳 Guía 👻 🎛 Free	cuencias +	🖪 Contacto 🛛 🛓	Equipo				
	Busca		Resultado							
	Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
	Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ×	Data 🔹 Tit	ilo ×	Ψ.	50	~
	Тіро				Agrupación					
	Palab. ortográficas	~			Agrapación					
	Sensibilidade		Fitros							
	Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
	🕑 Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
			Medio		Sección		Dende		Ata	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
			Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
			Autor		Obra		Documento		Buscar en	
			Calquera	~	Calquera	-	Calquera	Ψ.	Todo	-
	Palab. ortográficas									
	abur									
								Descargar	 Volver Limpar 	Buscar
	Resultados 1 a 20 de 20					Cabeceira				
-										
Documento: Xogos de damas Data: 1988 Orixe: Escrita Subtipo: Obra de testro Interlocutor: Rielia		Autor: Medio: Bloque Áreas Sexo-li	Ballesteros, Anxo R. : Libro e: Ficción temáticas: Sen clasificar nterlocutor: Home					s x s	Sexo-autor: Home Sección: Non aplica Kénero: Dramático Sección no texto: Corpo	
1 1988 / Libro					Ben, xa falare	mos, abur.				
Documento: Dende a muralla / Volta Data: 1990 Orixe: Esorita Subtigo: Relato curto Sexo-Interfocutor: Non aplica		Autor: Medio: Bloque Áreas	Martín, Paco : Libro 2: Ficción temáticas: Sen clasificar					s s x s	Sexo-autor: Home Sección: Non aplica Cénero: Narrativo Sección no texto: Corpo	
- 1990 / Libro					Mar	cho abur				

Fig. 8. Concordancias da forma *abur* cos datos da súa localización visibles.

Entre as opcións que ofrece a pantalla de resultados coas concordancias da unidade obxecto da busca están Volver, para regresar á páxina de resultados dende a pantalla do contexto ampliado, e Descargar, se se desexa exportar o resultado para examinar os datos con máis detemento.

Para calquera consulta que se efectúe, a aplicación devolve a Frecuencia simple, a Frecuencia completa e as Concordancias do resultado da procura (para as modalidades <u>Inventario</u>, <u>Coaparicións</u> e <u>Nómina</u> remitimos á epígrafe respectiva). A opción que figura por defecto no campo



Tipo é a de Concordancias, polo que se o usuario desexa coñecer o número de ocorrencias por millón de palabras debe modificar o valor seleccionado para Frecuencia simple, sen que sexa preciso escribir novamente nada no campo Texto; se pola contra desexa coñecer a Frecuencia completa deberá marcar estoutro valor.

Os datos, obviamente, son os mesmos en ambos os dous casos, na frecuencia simple e na completa, mais nesta última amósanse distribuídos segundo os parámetros de estruturación dos documentos no corpus: *lustro, área temática, medio, orixe, bloque, xénero, subtipo, sexo do autor* e *sexo do interlocutor*, obtendo deste xeito unha panorámica da distribución dunha forma dada con respecto aos parámetros presentes na clasificación dos textos integrados no corpus. Recollemos a xeito de exemplo, fragmentadas nas dúas imaxes seguintes por cuestións de representación, as frecuencias completas que ofrece o sistema de recuperación de información para a palabra ortográfica *bolboreta*:

Buscia Resultado Corpus Tipo de resultado Ordenación Tamaño de páxina Etquetado autonaticamente Ferouencia completa	Auron Calquera <	Buss Resultado Tipo de resultado Ordenación Tamaño de páxina Tipo Frecuencia completa <
Corpus Tipo de resultado Ordenación Tamaño de páxina Etiquetado automaticamente Tipo Palab. ordográficas Orixe Bloque Xénero Subitipo Calquera Calquera Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Área temática Subárea Sexo-interlocutor Calquera Calquera Calquera Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Todo Palab. ordográficas Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera </td <td>Corpus Tipo de resultado</td> <th>Corpus Tipo de resultado Ordenación Tamaño de páxina Étuelda automaticamente Fecuencia completa Garáficas Feros Acentos Calquera Calquera</th>	Corpus Tipo de resultado	Corpus Tipo de resultado Ordenación Tamaño de páxina Étuelda automaticamente Fecuencia completa Garáficas Feros Acentos Calquera Calquera
Etquetado automaticamente Tipo Palab. ortográficas Orixe Bloque Acentos Orixe Orixe Bloque Calquera	Eliquetado audomaticamente Frecuencia completa Agrupación Fijo Agrupación Agrupación Sensibilidade Filiros Filiros Subirjo A centos Orixe Biloque Xénero Subirjo A facentos Orixe Biloque Zalquera Calquera	Etiquetado automaticamente Tipo Palab. ortográficas Sensibilidade Fitros Calquera
Tipo Agrupación Pabb. ortográficas Fitros A Acentos Orixe Bloque Xénero Sublipo Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Área temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera Palab: ortográficas Calquera Calquera Todo Calquera Corigráficas Calquera Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera <td>Agrupación Palab. ortográficas</td> <th>Tipa Agrupación Palab. ortográficas Filos Calquera <l< th=""></l<></th>	Agrupación Palab. ortográficas	Tipa Agrupación Palab. ortográficas Filos Calquera <l< th=""></l<>
Palab. ortográficas Fitros Sensibilidade Fitros A Acentos Orixe Bloque Xénero Subbipo Malúsculas Orixe Bloque Catyuera Catyuera Catyuera Medio Sección Dende Ata Catyuera Catyuera Catyuera Catyuera Área temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Catyuera Catyuera Catyuera Catyuera Catyuera Autor Obra Documento Buscar en Catyuera Palab. ortográficas Catyuera Catyuera Todo Volver Linpar Volver Linpar Gráficas Volver Linpar Buscar en Catyuera Todo Catyuera Catyuera Todo Catyuera Catyuera Todo Catyuera Catyuera<	Palab. ortográficas Fitros A centos Orixe Orixe Bloque Xénero Subipo Calquera Calquera	Palab. ortográficas Filtros Sensibilidade Filtros À Acentos Orixe Bloque Xénero Subtipo À Maiúsculas Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Medio Sección Dende Ata Calquera Todo Palab. ortográficas Utor Oboretal Utor Euscarea Utor Euscarea Volver Limpar Buscarea Calquera Calquera Calquera Volver Limpar Buscarea Codo Calquera Calquera
Sensibilidade Filtros Image: Calquera Orixie Bloque Xénero Subtipo Image: Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Todo Calquera Calquera </td <td>Sensibilidade Fitros A Acentos Orixe Bloque Xénero Subtipo Maiúsculas Calquera Calquera<th>Sensibilidade Filtros Acentos Orixe Bloque Calquera </th></td>	Sensibilidade Fitros A Acentos Orixe Bloque Xénero Subtipo Maiúsculas Calquera Calquera <th>Sensibilidade Filtros Acentos Orixe Bloque Calquera </th>	Sensibilidade Filtros Acentos Orixe Bloque Calquera
Sensibilidade Fitros Subtipo Acentos Orixe Calquera Calque	Sensibilidade Filtros Subtipo A Acentos Orixe Bloque Kénero Subtipo Maiúsculas Calquera	Sensibilidade Filros A centos Orixe Bloque Xénero Subtipo Matúsculas Calquera Calquera Calquera Calquera Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Calquera Área temática Subárea Sexo-autor Sexo-Interlocutor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Ator Obra Documento Buscar en Todo Palab. ortográficas Editora Calquera Calquera Todo Buboretal Suboretal Suboretal Volver Linpar Busc
Acentos Orixe Bloque Xénero Subtipo Maiúsculas Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Área temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Área temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Áutor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo Paleb. ortográficas Paleb. ortográficas Caráficas Volver Limpar But Caráficas Caráficas Volver Limpar But Caráficas Volver Limpar But	Acentos Orixe Bloque Xénero Subtipo Maiúsculas Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Todo <td< td=""><th>Acentos Orixe Bioque Xénero Subtipo Maiúsculas Calquera Calquera</th></td<>	Acentos Orixe Bioque Xénero Subtipo Maiúsculas Calquera
Maiúšsculas Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Ata Medio Sección Dende Ata Calquera Calq	Maitisculas Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Medio Sección Dende Ata Calquera	Maiúšculas Cakjuera Cakjuera Cakjuera Cakjuera Cakjuera Ata Medio Sección Dende Ata Cakjuera
Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-interlocutor Calquera Todo Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera	Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-antor Sexo-interlocutor Autor Calquera Calquera Calquera Todo Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera	Medio Sección Dende Ata Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Área temática Subárea Sexo-autor Sexo-Interlocutor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo
Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-autor Calquera Sexo-interlocutor Calquera Todo Calquera Todo Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera <td< td=""><td>Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Todo Calquera Calquera Todo Calquera Todo T</td><th>Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-autor Sexo-autor Sexo-autor Calquera Calquera <t< th=""></t<></th></td<>	Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Todo Calquera Calquera Todo Calquera Todo T	Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Sexo-autor Sexo-autor Sexo-autor Calquera Calquera <t< th=""></t<>
Area temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Todo Calquera Todo Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Todo Calquera Calquera Todo Calquera Todo Calquera Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Todo Calquera	Area temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Todo Todo<	Area temática Subárea Sexo-autor Sexo-interlocutor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo
Laiquera Calquera Todo Calquera Cal	Calquera Calquera <th< td=""><th>Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Buscar en Autor Obra Documento Buscar en Todo Calquera Calquera Calquera Todo Todo Palab. ortográficas United and the calquera Volver Limpar Buscar en Coloretal United and the calquera United and the calquera Volver Limpar Buscar en Gráficas United and the calquera United and the calquera United and the calquera Volver Limpar Buscar en</th></th<>	Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Buscar en Autor Obra Documento Buscar en Todo Calquera Calquera Calquera Todo Todo Palab. ortográficas United and the calquera Volver Limpar Buscar en Coloretal United and the calquera United and the calquera Volver Limpar Buscar en Gráficas United and the calquera United and the calquera United and the calquera Volver Limpar Buscar en
Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo	Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Todo * Autor Calquera * Todo * Autor Calquera * Todo * Calquera * Calquera * Todo * Calquera * Calquera * Yolver Limpar Busca Calquera <td< td=""><th>Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo</th></td<>	Autor Obra Documento Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo
Palab. ortográficas boboretal Catuera	Lustro Área temática Gráficas Volver Limpar Busca Soboretal Gráficas Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 975.1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980.1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Palab. ortográficas
Palab. ortográficas bolboreta Volver Limpar Bu Gráficas Volver Limpar Bu Extro Área temática Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm.	Paab. ortográficas boliboretaj Volver Limpar Busca Cráficas Volver Limpar Busca Cráficas Ímpar Busca Cráficas Ímpar Busca Cráficas Ímpar Busca Cráficas Ímpar Busca Ímpar Busca </th <th>Palab. ortográficas bolboreta Volver Limpar Busc Gráficas</th>	Palab. ortográficas bolboreta Volver Limpar Busc Gráficas
Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. nor	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 984.1 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Lustro Áros tomática
	975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	
19/5-19/9 0/81/.639 0/11/ 0/millon Ciencias e tecnoloxía 22/5.968.829 1//9841 4/millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
1985-1989 1 / 1 657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4 677 236 7 / 9714 2 / millón	985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón
		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón
1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón	990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón
1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón	990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón
1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón	990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón
1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón 5 5 5 5 8 7 8	990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón A	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón 2010-2014 39 / 8.817.239 31 / 14.936 4 / millón	990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 010-2014 39 / 8.817.239 31 / 14.936 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 1 / 120 1 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón Millón Millón Millón
1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón 4 / millón <t< td=""><td>990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 010-2014 39 / 8.817.239 31 / 14.936 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 015-2019 17 / 5.864.717 14 / 6055 3 / millón Sen clasificar Se</td><th>Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 1 / 120 1 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economia e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2015-2019 17 / 5.864.717 <td< th=""></td<></th></t<>	990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economía e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 995-1999 53 / 8.122.524 30 / 12.422 7 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 010-2014 39 / 8.817.239 31 / 14.936 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 015-2019 17 / 5.864.717 14 / 6055 3 / millón Sen clasificar Se	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 1 / 120 1 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Economia e política 16 / 14.086.303 14 / 29.506 1 / millón 1990-1994 20 / 4.427.585 13 / 386 5 / millón Outros 25 / 8.532.063 18 / 23.539 3 / millón 2000-2004 39 / 6.087.504 24 / 9479 6 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2005-2009 34 / 7.962.592 24 / 13.877 4 / millón Sen clasificar 132 / 16.755.758 84 / 2689 8 / millón 2015-2019 17 / 5.864.717 <td< th=""></td<>
1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 1985-1989 1 / 1 657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4 677 236 7 / 9714 2 / millón	985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
(1/3) $(1/3)$ $(1/3)$ $(1/3)$ $(1/3)$	Cultura e altes 074.017.200 17.5114 27.111001	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 985 1989 1 / 1657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.235 7 / 9714 2 / millón
		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón
		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón 985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón
985-1989 1 / 1 657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4 677 236 7 / 9714 2 / millón	985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón
980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817 639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968 829 17 / 9841 4 / millón
9/5-19/9 0/817.639 0/117 0/millon Ciencias e tecnoloxía 22/5.968.829 1/7.9841 4/millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
9/5 19/9 0/81/639 0/11/ 0/millon Cienciae e tecnologia 22/6 968 929 17/99/1 //millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias electroxía 22 / 9.30.623 17 / 9041 4 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
9/5-19/9 0/81/.639 0/11/ 0/millon Ciencias e tecnoloxía 22/5.968/829 1//.9841 4/millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millon Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millon Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
9/5-19/9 0/81/.639 0/11/ 0/millon Ciencias e tecnoloxía 22/5.968.829 1//9841 4/millon	980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm
27 (10)06 50 (27)71 4/113 4/milán Ciancias containte 27 (10)06 50 (27)747 2 / milán	300-1304 071.351.31 47143 4711111011 Cleficials Socials 37712.000.530 32713.111 371111101	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817 639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968 829 17 / 9841 4 / millón
980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
980.1984 6 / 1 357 731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12 006 530 32 / 13 747 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
980.1984 6 / 1 357 731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12 006 530 32 / 13 747 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
980 1984 6 / 1 357 731 4 / 1/13 4 / millón Cianciae sociais 37 / 10 000 530 32 / 12 747 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006 530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón
985.1989 1 / 1 657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4 677 236 7 / 9714 2 / millón	985,1989 1 / 1 657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4 677 236 7 / 9714 2 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón
1/1.657.105 1/120 1/millón Cultura e artes 8/4.677.236 7/9714 2/millón	985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm. 1975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 1980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón
985-1989 1 / 1 657 105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4 677 236 7 / 9714 2 / millón	985-1989 1 / 1.657.105 1 / 120 1 / millón Cultura e artes 8 / 4.677.236 7 / 9714 2 / millón	Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón
980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón		Resultados Documentos Frec. norm. Resultados Documentos Frec. norm 975 1979 0 / 817 639 0 / 117 0 / millón Ciancias e tecnoloxía 22 / 5 968 829 17 / 9841 4 / millón
	975-1979 0 / 817.639 0 / 117 0 / millón Ciencias e tecnoloxía 22 / 5.968.829 17 / 9841 4 / millón 980-1984 6 / 1.357.731 4 / 143 4 / millón Ciencias sociais 37 / 12.006.530 32 / 13.717 3 / millón	

Fig. 9. Parte inicial da pantalla de frecuencias de *bolboreta*.



Corpus de referencia do galego actual (CORGA) Versión 4.1, 2024

	M	ledio			Or	ixe	
	Resultados	Documentos	Frec. norm.	Resulta	idos D	ocumentos	Frec. norm.
Audiovisual	0 / 814.255	0 / 157	0 / millón	Escrita 210 / 44	.771.915 14	42 / 57.554	5 / millón
Internet	1 / 92.593	1 / 207	11 / millón	Oral 0 / 689.5	581 0	/ 139	0 / millón
Libro	148 / 24.667.056	96 / 3297	6 / millón				
Revista	13 / 6.314.101	12 / 9718	2 / millón				
Xornal	48 / 13.573.491	33 / 44.314	4 / millón				
	BI	oque			Sub	tipo	
	Resultados	Documentos	Frec. norm.		Resultados	Documentos	Frec. norm.
Ficción	134 / 16.160.488	86 / 2610	8 / millón	Artigo científico	0/321.849	0 / 52	0 / millón
Non aplica	0 / 689.581	0 / 139	0 / millón	Blog	1/92.593	1/207	11 / millón
Non ficción	76 / 28.611.427	56 / 54.944	3 / millón	Conferencia	0 / 10.961	0/6	0 / millón
	Xé	ènero		Divulgación	14 / 7.524.991	10 / 666	2 / millón
	Resultados	Documentos	Frec. norm.	Entrevista	0/39.393	0/12	0 / millón
Dramático	20 / 1.516.886	14/213	13 / millón	Guión	0 / 148.568	0/20	0 / millón
Ensaístico	14 / 8.837.024	10 / 735	2 / millón	Informativo	0 / 115.684	0/23	0 / millón
Narrativo	114 / 14.643.602	72 / 2397	8 / millón	Libro de texto	0 / 512.409	0/7	0 / millón
Non aplica	0 / 689.581	0 / 139	0 / millón	Memoria	0/477.775	0 / 10	0 / millón
Xornalístico	62 / 19.774.403	46 / 54.209	3 / millón	Novela	76 / 11.352.312	41/240	7 / millón
				Obra de teatro	20 / 1.368.318	14 / 193	15 / millón
				Programa cultural	0 / 104.057	0/13	0 / millón
				Publicidade	0 / 8253	0/29	0 / millón
				Relato curto	38 / 3.291.290	31 / 2157	12 / millón
				Revista	13 / 6.108.319	12 / 9688	2 / millón
				Tertulia	0 / 174.941	0 / 26	0 / millón
				Variedades	0 / 236.292	0/30	0 / millón
				Xornal	48 / 13.573.491	33 / 44.314	4 / millón
	Sex	o-autor			Sexo-int	erlocutor	
	Resultados	Documentos	Frec. norm.		Resultados	Documentos	Frec. norm.
Ambos	1 / 889.533	1/232	1 / millón	Ambos	0/2342	0 / 51	0 / millón
Descoñecido	28 / 11.201.866	20 / 40.062	2 / millón	Descoñecido	0/61.508	0 / 472	0 / millón
Home	156 / 26.161.303	102 / 12.388	6 / millón	Home	4 / 2.560.664	4 / 1495	2 / millón
Muller	25 / 6.517.049	19 / 4864	4 / millón	Muller	7 / 958.928	4 / 909	7 / millón
Non aplica	0/691.745	0 / 147	0 / millón	Non aplica	196 / 41.786.728	133 / 57.542	5 / millón
				Non binario	0 / 1868	0/5	0 / millón
				Non pertinente	3 / 89.458	3/75	34 / millón

Fig. 10. Parte final da pantalla de frecuencias de *bolboreta*.

A consulta por Frecuencia completa ofrece, así mesmo, a posibilidade de presentar a información mediante gráficas. Para iso só hai que seleccionar a opción Gráficas que precede os resultados das frecuencias completas, sen necesidade de premer de novo en Buscar. As gráficas simplifican a información e preséntana dunha forma dinámica e atractiva para o usuario, quen obtén deste xeito, dunha maneira rápida e directa, unha idea xeral da distribución dos elementos obxecto da procura segundo os diversos parámetros que interveñen na clasificación textual.

O sistema do CORGA, ademais de permitir visualizar a información das frecuencias completas representada en gráficas, permite navegar entre estas e as ocorrencias dun xeito paralelo, posto que premendo nunha das variables incluída nalgunha das gráficas pódese acceder directamente ás súas ocorrencias, e para regresar ao resultado inicial das gráficas basta con premer na pestana Volver.

Seguindo co exemplo de arriba, a información gráfica facilítanos comprobar cunha simple ollada que para a palabra *bolboreta* destaca a gráfica circular que distribúe os seus usos atendendo á orixe do texto, oral ou escrita, pois constátase no corpus o seu emprego exclusivo en textos escritos:



Palab. ortográficas



Fig. 11. Pantalla inicial da información gráfica sobre a palabra *bolboreta*.

As gráficas relativas á distribución temporal e ás áreas temáticas representan a frecuencia normalizada, a cal, dada a baixa frecuencia dos fenómenos lingüísticos, adoita expresarse en porcentaxes por millón. Isto pode provocar nalgunha busca determinada que a gráfica correspondente non amose resultados para un ou varios rangos, polo que se aconsella sempre corroborar os datos cos que ofrecen as frecuencias completas normais, pois pode darse que si se rexistren datos para un dos rangos nunha procura concreta, mais que estes non se amosen nas gráficas por seren inferiores a 1/millón.

A escolla das opcións Concordancias, Inventario, Coaparicións ou Nómina no bloque Tipo para a visualización dos resultados da consulta determina a activación dos campos Ordenación e Tamaño de páxina, que se manteñen desactivados para os valores Frecuencia simple e Frecuencia completa. É dicir, so se está marcada unha das alternativas diferentes a Frecuencia, simple ou completa, o usuario pode decidir cantos resultados guere ver por páxina e de que xeito guere que se ordenen. As posibilidades de ordenación, combinables entre si, son as seguintes: área temática, coincidencia, data, título, etiqueta, lema, medio, palabra anterior, palabra posterior, segunda palabra anterior e segunda palabra posterior. Por defecto, o criterio consonte o cal se ordenan os



resultados das buscas é *coincidencia*, mais se nela non hai variacións ortográficas actúa a *data* como segundo parámetro.

Dende a versión 3.1 o usuario dispón, á parte das anteriores opcións de ordenación, da posibilidade de organizar os resultados polo número do compoñente, a etiqueta ou o lema que determine, sempre en función do número de elementos que procure dentro dos 5 que permite o sistema, pois as alternativas amplíanse cos seguintes valores: *elemento 2, elemento 3, elemento 4 e elemento 5; etiqueta 2, etiqueta 3, etiqueta 4 e etiqueta 5; e lema 2, lema 3, lema 4 e lema 5.*

4. A descarga dos resultados

A aplicación ofrece a posibilidade de gardar a procura realizada e mais os resultados obtidos no botón Descargar. Con esta acción o usuario pode gardar o resultado no dispositivo que elixa, por defecto a carpeta de *descargas* do equipo dende o que se realiza a consulta.

Para descargar os resultados dunha procura ou un arquivo da listaxe de frecuencias (este último un .zip con varios ficheiros dentro) dispón de dúas posibilidades:

1) .csv

2) .xlsx

Se se descarga o arquivo .xlsx, con só premer sobre el xa se abrirá, independentemente de que se teña instalado Microsoft Excel ou LibreOffice.

Pola contra, o proceso complícase lixeiramente se se descarga o arquivo .csv, xa que se pode abrir con:

1) LibreOffice ou OpenOffice. Neste caso aparecerá un menú para escoller cal debe ser o carácter de separación (debe seleccionarse tabulador) e mais o sistema de codificación (debe seleccionarse UTF-8). Véxase a figura 12.

2) Microsoft Excel. Cómpre gardar o arquivo de resultados en vez de abrilo directamente, logo executar o programa Microsoft Excel e seleccionar "Datos / Dende texto". Despois de elixir o arquivo descargado, no cadro ou cadros de diálogo que van aparecendo debe seleccionarse a codificación de caracteres UTF-8 e indicar que o carácter de separación de campos é o tabulador.



Importación de texto - [result	ts.csv]		3
Importar			
Conjunto de c <u>a</u> racteres:	Unicode (UTF-8)	•	
<u>I</u> dioma:	Predeterminado - E	Español (España) 💌	
Desde la <u>f</u> ila:	1		
Opciones de separador			
O Anchura <u>fija</u>		Separado por	
🔽 <u>T</u> abulador 🔲 Co <u>n</u>	na 🔲 <u>P</u> unto y co	ma 🔲 <u>E</u> spacio 🔲 Ot <u>r</u> o	
E Fusionar los <u>d</u> elimita	dores	Delimitador de te <u>x</u> to:	-
Otras opciones			
Campo <u>e</u> ntrecomillado	o como texto	Detectar los números especiales	
Campos			
T <u>i</u> po de columna:	~		
Predeterminado		Predeterminado	
1 Tipo de búsqueda		Tipo de resultado	1
2 units		kwic 🗆	
3 Titulo		Autor	
4 A Nosa Terra / AN	T2009-01-15/98	Estevez, Eva	
5 A Nosa Terra / AN	12009-01-29/11	Cendan, Antonio	
7 A Nosa Terra / AN	12009-01-29/10	Fetévez Eve	
8 Antón Reixa, Ghio	ho distinto	Xestoso, Manuel / Cid Cabido, X.	-
4 III		······································	
			-
Ay <u>u</u> da		Aceptar Cancelar]

Fig. 12. Pantalla de importación dos resultados para o formato .csv.

Na parte inferior da imaxe, as dúas primeiras filas recollen a información referente aos parámetros da busca que realizamos; na fila 3 aparece o encabezamento de a que corresponde cada columna e a partir da fila 4 amósanse os resultados.

Nas concordancias, o número de resultados que se importa está en consonancia, en primeiro lugar, coa opción que se selecciona no Tamaño de páxina para ver o resultado da consulta: 50, 100, 500, 1000 ou 5000; e, en segundo lugar, coa páxina de resultados na que se atopa a aplicación no momento de solicitar a descarga, de xeito que se estamos na páxina 2 dos resultados, e o tamaño da páxina elixido é de 50, exportaremos do 51 ao 100. En cambio, para a modalidade Inventario o sistema ofrece tamén a opción de descargar todos os resultados, coas mesmas alternativas en canto a formatos e características ca por páxina.

O formato de devolución en campos separados por tabuladores facilmente integrable nunha folla de cálculo ofrece, así mesmo, a posibilidade de prescindir xa dalgunha das columnas dende as opcións de importación; só é preciso seleccionar as columnas non desexadas e marcar *ocultar* no *Tipo de columna* do menú que amosa a imaxe anterior. Este formato permite ademais todas as vantaxes asociadas a unha folla de cálculo, facilitando incluso a ordenación por características non incluídas na aplicación.



5. Buscas simples e buscas avanzadas

5.1. Metacaracteres e operadores booleanos

Á riqueza dos tipos de busca posibles –Palabras ortográficas (*dicirllo*), Elementos gramaticais (*dicir*, *lle*, *o*), Palabras ortográficas próximas e Elementos gramaticais próximos– debe engadirse o emprego en calquera deles de metacaracteres e operadores booleanos que facilitan a recuperación de información. Os signos que se utilizan son o signo de peche de interrogación (?), o signo de peche de admiración (!), o asterisco (*) e a barra vertical (|). Todos eles poden empregarse en calquera dos campos dos distintos tipos de busca e escribiranse sen deixar espazos nin antes nin despois⁴. En función do seu cometido, podemos agrupalos por pares:

1) Substitúen caracteres (metacaracteres)

- ? substitúe un carácter: *de*?*de* devolve tanto os casos de *desde* coma *dende;* ?*ol*?*oreta* devolve todas as ocorrencias de *bolboreta* e *volvoreta*.
- * substitúe cero, un ou varios caracteres. Por exemplo, para ver que variantes de *ó redor* aparecen na construción numérica aproximativa cómpre indicar no campo de texto **redor* e así nos resultados aparecerán as formas *arredor*, *darredor*, *derredor*, *orredor*, *ó redor*, *ao redor*, *ó (meu/teu/seu/noso/voso) redor* ou *ao (meu/teu/seu/noso/voso) redor*. Non obstante, entre os resultados tamén saen formas que nada teñen que ver co que desexamos obter: *acredor*, *corredor*, *tredor* e *varredor*, pois todos eles rematan na secuencia -*redor*.

2) Condicionan a presenza/ausencia de resultados (operadores booleanos)

- ! equivale a NON. Emprégase para impedir que entre os resultados apareza algún que conteña a información que se especifica inmediatamente despois do signo de admiración de peche (!). Por exemplo, se no campo de texto escribimos *ante!ante!diante, o sistema devolve as concordancias de todas as palabras ortográficas que rematan en -ante, menos as correspondentes a ante e diante.
- | equivale a OU. Serve para introducir máis dunha alternativa no obxecto da consulta. O sistema devolverá as ocorrencias da opción que situamos en primeiro lugar, mais tamén os casos da opción que segue inmediatamente a barra vertical. Por exemplo, escribindo no campo de texto *ante*|*perante* obtemos todas as ocorrencias en que aparece calquera das dúas palabras.

Naturalmente, as catro expresións anteriores poden combinarse entre si, de xeito que chegan a realizarse buscas cun nivel de complexidade considerable. Por exemplo, supoñamos que nos interesa ver que palabras da familia léxica de *bolboreta* se recollen no corpus, mais non queremos que entre os resultados se inclúan os xa coñecidos *bolboreta* e *volvoreta*. Para iso, botando man dos comodíns, formulamos a consulta nos seguintes termos:

?ol?oret*!bolboreta!volvoreta

Traducido á lingua común, o anterior significa que:

co signo de peche de interrogación, na posición que este ocupa, posibilitamos a aparición de *b*, *v* ou de calquera outro carácter;

⁴ Dado que ? e ! conflúen como comodíns nas expresións regulares e sinais de puntuación, cando se queiran usar nas buscas co valor de sinais de puntuación deberase precedelos da barra oblicua invertida (\): \? ou \!



- co asterisco final en ?ol?oret* damos cabida á aparición de calquera secuencia de caracteres completando a parte final da forma gráfica;
- finalmente, co signo de peche de admiración ante *bolboreta* e *volvoreta* impedimos que entre os resultados aparezan estas formas.

A idea de incluír un asterisco na parte final de *!bolboreta!volvoreta* para restrinxir nos resultados os correspondentes plurais débese meditar, pois bloqueariamos a aparición de posibles formas verbais con esta raíz.

A procura devólvenos os plurais *bolboretas*, *volvoretas*, os diminutivos *bolboretiñas* e *volvoretiña*, a unidade *bolboreteira* e mais as formas verbais *bolboretou*, *bolboreteaba* e *bolboreteaban* ou *volvoreteando*. Porén, tamén emerxen entre os resultados todas as ocorrencias de *Bolboreta* ou *Bolboretas*, porque estas outras formas non as excluímos do criterio de busca ao non ter en conta que o sistema é sensible á distinción entre maiúsculas e minúsculas.

5.2. Sensibilidade

A aplicación permite neutralizar na recuperación de información a sensibilidade aos acentos, parámetro de grande utilidade cando, coma no noso caso, o corpus contén documentos anteriores á publicación das primeiras normas ortográficas oficiais e os textos amosan unha variación acentual importante. Imaxinemos que queremos recuperar todas as ocorrencias do infinitivo *construír* para ver en que construcións aparece; pois ben, dado que neste caso importa máis a construción que as formas concretas do paradigma verbal, é de utilidade indicar que non desexamos que o sistema sexa sensible aos acentos, co que nos resultados obteremos tanto as concordancias de *construír* coma de *construir*.

Así mesmo, dende a versión 3.0 engádese a posibilidade de ter en conta a diferenza entre maiúsculas e minúsculas, co que se facilita o estudo da lexicalización de siglas, do emprego de marcadores discursivos a comezo de enunciado fronte ao seu uso en interior de secuencia etc. Naturalmente, nas consultas pode habilitarse ou deshabilitarse a recuperación de información atendendo á sensibilidade a acentos e maiúsculas e cruzar eses valores coas distintas expresións regulares, de xeito que se incrementa aínda máis a potencialidade da busca. Así, se quixésemos estudar as construcións nas que se atopa o verbo *desenvolver*, tras deshabilitar a sensibilidade aos acentos, poderiamos escribir no campo de texto *desenvolver*, tras deshabilitar a sensibilidade aos acentos a recuperación de todas as formas verbais, con clíticos ou sen eles, pois o asterisco substitúe calquera cadea de caracteres e eliminamos as diferenzas debidas á acentuación.

Malia que a posibilidade de empregar expresións regulares e de neutralizar as distincións debidas a acentos gráficos e maiúsculas, ambas combinables entre si, incrementa substancialmente as potencialidades das buscas, as consultas por palabra ortográfica presentan serias limitacións, pois non son suficientes para obter datos gramaticais nos que se precisa distinguir entre clases de palabras, remitir as distintas formas dun paradigma a un lema ou abstraerse das formas concretas para buscar padróns sintácticos. Imaxinemos por exemplo a inxente cantidade de consultas que teriamos que realizar para poder extraer todas as concorrencias nas que están implicadas as formas verbais de *ter*. É verdade que con moita paciencia, en consultas sucesivas, deshabilitando a sensibilidade aos acentos para facilitar tamén a recuperación das formas verbais con enclíticos, poderiamos buscar *teñ** (para obter a primeira singular do presente de indicativo e todo o presente subxuntivo), *tiñ** (para o copretérito), *tiv** (para obter as formas do tema de pretérito), *tid** (para o participio) e *te** (para o presente de indicativo –fóra a primeira singular– e o infinitivo). Obteriamos entón, poñamos por caso, *teño, téñoos, teña, teñas, teñan, teñámola, teñades, tiña, tiñas, tiñamos* etc., mais tamén estarían entre os resultados os castelanismos *teñir e teñido*, o substantivo *tiña*, e



moitísimas outras formas coma *tiñoso, tese, tedescos, tenacidade, tenda, tiduo...* que teriamos que separar daqueles casos que corresponden formalmente co que pediamos, mais que non se corresponden co que en realidade pretendiamos.

Conscientes pois das limitacións que impoñen as consultas por forma ortográfica, no *Centro Ramón Piñeiro para a investigación en humanidades* trabállase tamén na mellora de varias ferramentas que permiten facer consultas moito máis avanzadas e propician dar un salto cualitativo nas posibilidades de busca, pois entendemos que o camiño a seguir é etiquetar o corpus; é dicir, remitir cada un dos elementos gramaticais a un lema e caracterizalo morfosintacticamente, de xeito que se especifique en cada caso a clase de palabra á que pertence e mais os valores gramaticais que sexan pertinentes. Así, no corpus para a palabra ortográfica *teño* ten que constar que é a primeira persoa do singular do presente de indicativo do verbo *ter*, e que *téñoos* é unha palabra ortográfica constituída por dous elementos gramaticais: a primeira persoa do singular do presente de indicativo do verbo *ter* e mais o pronome átono de terceira acusativo masculino plural cuxo lema é *o*.

A escolla da opción Elementos gramaticais na pestana do Tipo do bloque Busca activa unha nova sección na parte inferior da pantalla de consultas co acceso aos campos Elemento gramatical, Etiqueta, Lema, Hiperlema e Unidade.

5.3. Distinción entre palabra ortográfica, elemento gramatical, lema e unidade

Para entender o funcionamento do sistema de consultas por elementos gramaticais é esencial diferenciar entre os termos *palabra ortográfica*, *elemento gramatical*, *lema* e mais *unidade*.

A palabra ortográfica é a forma escrita entre dous espazos en branco. Empregando esta opción, o sistema non ten en conta abstraccións nin variacións de ningún tipo e así, se buscásemos por exemplo *biquei*, só obteriamos os resultados coincidentes con esa forma, pero non os casos de *biqueino*, *biqueite*, *biqueille* ou *biquéi*, se os houber.

O lema é o representante canónico dos elementos que se encadran baixo un mesmo paradigma e coincide, polo xeral, coa entrada do dicionario. Por exemplo, o lema *bicar* acolle toda a conxugación verbal do verbo *bicar*, de xeito que realizando as consultas por lema o sistema devolve todos os casos de todas as formas verbais que se engloban baixo ese paradigma verbal, independentemente de se a forma verbal concreta conforma unha palabra ortográfica illada (*biquei*, *bico*, *bicariamos...*) ou forma parte dun conglomerado constituído pola forma verbal e mais a segunda forma do artigo ou pronomes enclíticos (*bica-los*, *bicaa*, *bicábanse*, *bicabámonos* etc.). Este sería o campo que teriamos que cubrir co texto *ter* para, cunha soa consulta, obter todas as concorrencias do verbo *ter* coas que exemplificabamos máis arriba.

A unidade identifícase xeralmente con palabra ortográfica, menos naqueles casos en que a agrupación de máis dunha palabra dá lugar a unidades multipalabra, como son os diversos tipos de locución e, sobre todo, nomes propios e numerais constituídos por máis dunha palabra ortográfica. Así, ao lado das unidades casa, quixemos, Xan, pouquiño, nunha, das, bícame ou tróuxenllelo, constitúen tamén unha unidade, por exemplo, Santiago de Compostela, San Cibrao das Viñas, a carón da ou vinte e sete mil trescentos corenta e tres.

O elemento gramatical é a verdadeira unidade de análise do etiquetador, á que lle corresponde sempre unha etiqueta e un lema. A existencia das amálgamas, isto é, de dous ou máis constituíntes baixo unha mesma palabra ortográfica onde cada un dos compoñentes posúe unha etiqueta propia e un lema diferente forzan a súa aparición. A diferenza percíbese claramente cun exemplo: *deullo* é unha unidade composta polo elemento gramatical *deu*, cuxa etiqueta



correspondente 'Vei30s' indica que é a 3ª persoa do singular do pretérito de indicativo do lema *dar*, e mais polo elemento gramatical *lle* –etiquetado como pronome átono de terceira singular, masculino ou feminino en caso dativo (Rad3as), cuxo lema é *lle*– e, finalmente, polo elemento gramatical *o* –etiquetado como pronome átono de terceira singular masculino en caso acusativo (Raa3ms) cuxo lema é *o*–. É dicir, a palabra ortográfica *deullo*, non identificable cunha única clase de palabra nin asociada como un todo a ningunha etiqueta ou lema reais, constitúe en realidade tres elementos gramaticais con cadanseu par etiqueta e lema propios.

No caso das amálgamas coma *deullo*, palabra ortográfica e unidade coinciden; porén, a diverxencia é clara cando estamos ante un elemento gramatical multipalabra que forma parte dunha contracción. Por exemplo, *a pesar da* constitúe unha unidade conformada por dous elementos gramaticais distribuídos en tres palabras ortográficas:

unidade: *a pesar da* elementos gramaticais: *a pesar de / a* palabras ortográficas: *a / pesar / da*

Por si só, unidade non é un campo de consulta válido e non se permite realizar buscas cubrindo unicamente ese campo. A presenza do elemento unidade no sistema de consultas establécese para axudar a concretar máis as buscas e poder individualizar as ocorrencias dos elementos gramaticais que están amalgamados. Por exemplo, para comprobar en que casos se emprega o trazo coa denominada segunda forma do artigo⁵ basta con especificar a clase de palabra e o subtipo no campo Etiqueta (Dd*), cubrir o campo Lema co do artigo (*o*) e introducir en Unidade *-*l** ou *-*. Se nesta busca en *unidade* completásemos só con **l**, o sistema devolvería todos os casos de segunda forma do artigo, con ou sen trazo, mais tamén as ocorrencias do artigo determinado que están implicadas en amálgamas con elementos gramaticais nos que figura un '*l*', por exemplo en *relación coa, por culpa dos* ou *analiza-los*, pois cumpren cos criterios da busca que se está a realizar: todas as ocorrencias de artigo determinado en cuxa unidade haxa un *l*. Para evitar este tipo de ruído nos resultados, aconséllase realizar as consultas fundamentalmente por elemento gramatical, etiqueta e/ou lema e recorrer só á unidade para restrinxir as buscas.

A maiores, débese ter presente, tanto na realización das consultas como na observación dos resultados, que existen unidades con ambigüidade segmental que, en función do contexto no que se localicen, serán tratadas como unidades multipalabra ou como unidades consecutivas independentes. Por exemplo, se en elemento gramatical buscamos *pola*, o sistema vainos devolver só as concorrencias etiquetadas como substantivo, prescindindo dos casos da contracción da preposición e o artigo. Así mesmo, se procuramos o elemento gramatical *de acordo*, só nos aparecerán os casos de *de acordo* etiquetados como adverbio, pero non os de *de acordo con* caracterizados como unidade multipalabra prepositiva.

Non pode esquecerse tampouco que a etiquetaxe do corpus etiquetado automaticamente é, como o seu nome indica, totalmente automática, polo que é esperable que se produzan erros, ben na segmentación ben na etiquetaxe.

A posibilidade de empregar o lema facilita enormemente a recuperación de información no caso das clases de palabras que se caracterizan por presentar flexión (substantivos, adxectivos, verbos, artigos, posesivos...), pois neutraliza a variación debida ao incremento de desinencias, mais tamén anula a irregularidade nas raíces verbais entre o tema de presente e o de pretérito naqueles

⁵ Decidiuse deixar como forma do elemento gramatical a correspondente á segunda forma do artigo para facilitar a recuperación da información naqueles casos en que esta participaba, sabendo que a consulta por lema permite a súa agrupación. É por isto que no caso das contraccións nas que participa a segunda forma do artigo ou no conglomerado verbal coa segunda forma do pronome se mantén a grafía correspondente a esta: *lo, la, los, las.*



poucos verbos cuxo número está en relación inversamente proporcional ao seu uso: *ser, estar, ter, ir, ver, vir...*

A escolla de Elementos gramaticais nas opcións de busca activa os campos elemento gramatical, etiqueta, lema, hiperlema e unidade, co que se activa tamén a posibilidade de acceder ás características gramaticais. Así, se cubrimos en elemento gramatical *conto* e en lema especificamos *contar*, resolvemos o problema que formula a existencia do par homógrafo *conto* substantivo fronte a *conto* primeira persoa do singular do presente de indicativo do verbo *contar*, co que obtemos todas as concorrencias de *conto* verbo, independentemente da súa aparición en conglomerados de forma verbal con pronomes enclíticos. A pantalla co resultado das buscas a xeito de concordancias é semellante á que viamos anteriormente nas buscas por Palabras ortográficas: concordancia, ano e medio do documento no que se localiza a concorrencia e un díxito que indica o número do exemplo.

A diferenza estriba aquí, como se observa na figura seguinte, en que o texto da concordancia que se nos amosa co resultado obxecto da busca centrado e en negra está *tokenizado*, ou sexa, as amálgamas desagréganse nos seus elementos gramaticais constituíntes e as maiúsculas convencionais a comezo de enunciado convértense a minúsculas. Fixémonos na sexta concordancia, por exemplo, onde apreciamos que a consoante inicial de *volveu* está en minúsculas e logo vemos na parte final da secuencia algo en principio estraño para a ortografía convencional, pero totalmente lóxico na análise por elementos gramaticais: a desagregación de *cóntoche* en *conto* e mais *che*.

				Ce	orpus o	le Referenc	ia do Gal	ego Actual			
		CORGA i Información •	Q Busca	is 📃 Guía 👻 🎛 Frei	cuencias +	🖪 Contacto 🛛 😫	Equipo				
		Busca		Resultado							
		Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	a
		Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ·	Data × Tit	ulo	Ψ.	50	~
		Тіро				Agrupación					
		Elem. gramaticais	~								
		Sensibildade		Fitros							
		Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
		Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
				Medio		Sección		Dende		Ata	
				Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
				Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
				Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
				Autor		Obra		Documento		Buscar en	
				Calquera	· · ·	Calquera	· ·	Calquera	· · · ·		· · · ·
		Elem, oramaticais									
		conto	Etiqueta		contar		Hiperle	ma	Unidad	le	+
		Resultados 1 a 50 de 459 ← 1 2 10 →				Cabece	ira	I	Descargar	- Volver Limp	bar Buscar Ir á páxina
< 1	1975 / Libro				i así lle i	hamaban todos, como	vos conto.				
2	1975 / Libro						eu conto o que	sei, repito, i o que a min	me parece mais p	osibel.	
3	1976 / Libro						_ conto xa co	n elas _respondeu o de :	Soutomaior.		
4	1977 / Libro					deixemo	s lo conto que a	fame apreta e os Deuse	s rematan de poñ	er en o coñecemento	de o meu salomónico se
	1980 / Libro			6	e mira que noi	quero ser chileta e nor	n lle conto a a R	osa por qué non baixo co	DRVOSCO		
	1980 / Libro				vol	veu de Venezuela, desp	oois conto che.				

Fig. 13. Concordancias coa desagregación en elementos gramaticais.

Se pasamos co punteiro do rato por riba do elemento obxecto da busca (*conto*) ou de calquera outro elemento presente nunha concordancia, emerxe un cadro de texto coa súa caracterización morfosintáctica. No caso que referimos *verbo*, *presente*, *indicativo*, 1^{*a*}, *xénero non aplica*, *singular*.



				Corp	ous de	Referenc	a do G	alego Actu	al		
		CORGA i	Información + 🔍 Bu	iscas 📒 Guía + 🛙	== Frecue	encias + 🛛 🗠 Con	acto 🛛 😬 E	iquipo			
		Busca		Resultado							
		Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páx	tina
		Etiquetado autom	naticamente 🗸	Concordancias	~	Coincidencia	Data	Titulo	Ŧ	50	~
		Tipo				Agrupación					
		Lient granaucais	,						Ŧ		
		Sensibildade		Filtros							
		Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
		✓ Maiusculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
				Calquera		Calquera		Calquera	~	Calquera	~
				Área temática		Subárea		Buscar en			
				Calquera	~	Calquera	~	Todo			-
				Autor		Sexo		Documento			
				Calquera	Ψ.	Calquera	~	Calquera			~
		First secondinals									
		conto	Etiqueta		contar		Hiperle	ma	Unidade		+
		onto	Linfood		Contar				Children		
								_			
								Desc	argar - V	olver Limpar	Buscar
		Resultados 1	a 50 de 435					Desc	argar - V	olver Limpar	Buscar
		Resultados 1 ← 1 2	a 50 de 435 9 →			Cabeceir	a	Desc	argar + V	olver Limpar	Buscar rá páxina
<		Resultados 1 € 1 2	a 50 de 435 9 →			Cabeceir	a	Desc	argar + V	olver Limpar	Buscar rápáxina
< 1	1975 / Libro	Resultados 1 € 1 2	Ia 50 de 435 9 →			Cabeceir	a eu conto o c	Desc que sei, repto , i o qu	argar - V	olver Limpar	Buscar r á páxina
< 1 2	1975 / Libro 1975 / Libro	Resultados 1 ← <mark>1</mark> 2	a 50 de 435 9 →		i así lle cha	Cabeceir	a eu conto o o vos conto .	Desc	e a min me pare	olver Limpar	Buscar r á páxina
< 1 2 3	1975 / Lbro 1975 / Lbro 1975 / Lbro 1976 / Lbro	Resultados 1 ← <mark>1</mark> 2	I a 50 de 435 9 →		i así lle chai	Cabeceir	a eu conto o o vos conto . _ conto xa	Desc que sei , repto , i o qu con elas _ responde	e a min me pan	olver Limpar	Buscar r á páxina
 1 2 3 4 	1975 / Lbro 1975 / Lbro 1976 / Lbro 1978 / Lbro 1977 / Lbro	Resultados 1 🗲 🚺 2	I a 50 de 435 9 →		i así lle chai	Cabeceir maban todos , como deixemo	a eu conto o c vos conto . _ conto xa s lo conto qu	Desc que sei, repto , io qu con elas_responde e a fame apreta e os	argar - V e a min me pare u o de Soutoma Deuses remata	olver Limpar	Buscar r á páxina
 4 	1975 / Libro 1975 / Libro 1975 / Libro 1977 / Libro 1990 / Libro	Resultados 1 € 1 2	a 50 de 435 9 →		i así lle chai volveu	Cabeceli maban todos , como deixemo de Venezuela , des	a eu conto o c vos conto . conto xa s lo conto qu vois conto ch	Desc que sei, repto, i o qu con elas_responde e a fame apreta e os e.	argar + V a a min me part u o de Soutome Deuses remata	olver Limpar	Buscar r á páxina

Fig. 14. Cadro emerxente coa caracterización morfosintáctica.

A outra diferenza salientable con respecto ás consultas por palabras ortográficas ten lugar cando prememos no número de orde dun exemplo concreto e accedemos á ampliación do seu contexto:

	Elem. gramaticais	i							
	conto		Etiqueta	• • • • • • •	ntar	Hiperlema	Unidade	+	
							Volver Limp	ar Buscar	
				6	tauta da aurorala 6 da Katau				
				Cor	texto do exempio 6 da listax	e anterior.			
Documento: A nosa cinza			Autor: Al	alá, Xavier			Sexo-autor: Home		
Editorial: Follas Novas			Data: 198	0 licción			Medio: Libro		
Subtipo: Novela			Áreas ter	náticas: Sen c	asificar		Sección no texto: Corpo		
_Qué carteiriña tan chula levas, Ave.									
_Regalouma o meu padriño.									
Volveu de Venezuela, despois cónto	oche .								
volveu	de \	Venezuela			despois	conto	che		
Vei30s	P S	Sp00		Q,	Wn	Vpi10s	Rad	2as	Q.
volver	de N	Venezuela			despois	contar	che		
lmos á formación, que xa anda o me	istre a guipar								
O tratado de paz do Souza co Caxig	ao, como éste sus	speitou sería palat	ora vá:						

Fig. 15. Contexto ampliado da concordancia 6 da imaxe anterior.

A información que contén cada liña, de arriba cara abaixo, é a seguinte:

- Cadro de texto cos metadatos pertinentes do documento correspondentes á concordancia concreta (documento, autor, sexo do autor, editorial, ano de publicación, medio, orixe, bloque, xénero, subtipo, área temática e sección no texto na que aparece).
- As dúas liñas seguintes recollen en cadansúa secuencia o texto que precede a oración na que aparece o elemento obxecto da consulta.



- A seguinte liña corresponde á secuencia na que aparece o elemento obxecto da consulta escrito en ortografía convencional. Repárese aquí na palabra destacada da imaxe: **cóntoche**.
- As tres liñas seguintes están interconectadas, dado que entre as tres identifican e caracterizan morfosintacticamente os elementos constitutivos do enunciado no que aparece o noso obxecto de consulta: a primeira delas recolle os elementos gramaticais; a do medio indica a etiqueta que corresponde ao elemento gramatical situado enriba dela e, por último, a terceira infórmanos do lema que corresponde a cada elemento gramatical. Na visualización apréciase con claridade a información relativa a cada elemento, malia apareceren en liñas distintas a etiqueta e o lema, debido á disposición gráfica escolleita, a xeito de columnas. Repárese en que a análise correspondente ao obxecto da busca aparece destacada en cada liña: conto / Vpi10s / contar. Por último, para ver aquí a que corresponde cada etiqueta basta situar o punteiro do rato enriba dunha para que emerxa o texto que a desenvolve.
- Pola súa banda, as dúas últimas liñas recollen en cadansúa secuencia o texto que segue a oración na que aparece o elemento obxecto da consulta.
- Finalmente, ao igual que viamos para as consultas por palabra ortográfica, no contexto incorpórase tamén a información relativa ao *interlocutor/falante* ao que se remite cada secuencia, se o documento no que se rexistra a ocorrencia é unha transcrición, unha obra de teatro, un guión ou unha entrevista. Inclúese, así mesmo, en idéntico formato ao de *interlocutor*, a información de se nun texto dramático a secuencia corresponde a unha *acoutación*. Ademais, todas as secuencias do contexto dunha ocorrencia que se localice nunha transcrición poden descargar ou reproducir o son dende alí premendo no punteiro da frecha que aparece en cada caso.

Sen dúbida, a opción de consulta máis rica é a que emprega a etiqueta morfosintáctica. Cada etiqueta desenvólvese clasificando inicialmente o elemento segundo a clase de palabra á que pertence, para deseguido, en función do tipo de palabra dado, atribuír os trazos morfosintácticos que caracterizan a clase cos valores concretos que corresponden segundo o contexto no que se insire o elemento ante o que esteamos.

Para evitar que o usuario teña que aprender o etiquetario (dispoñible en <u>http://corpus.cirp.gal/xiada/</u>), desenvolveuse un menú amigable que permite ir construíndo a etiqueta paso a paso. O menú reflicte os valores de todas as clases de palabras e dos atributos que aplican en cada unha delas e permite deixar en branco algúns dos trazos.

Para acceder a este menú de introdución da etiqueta hai que premer na tarxetiña sombreada situada xusto ao lado do campo etiqueta. A relación de valores comeza coa clase de palabra que se desexa e seguen despois as opcións existentes para as categorías gramaticais a medida que se van seleccionando os distintos trazos pertinentes para a clase de palabra escolleita.

Se continuamos co exemplo anterior, introducindo no campo etiqueta a clase de palabra *verbo*, como se amosa na figura seguinte, sen necesidade de especificar a caracterización morfosintáctica completa, desfariamos tamén a homografía existente entre o *conto* substantivo e o *conto* verbo, obtendo todos os casos nos que *conto* se adscribe á clase de palabras verbo:



Busca Resultado Busca Resultado Corpus Tipo de ra Eliquetado automaticamente Concorda Modo \$0 Sensibilidade Filtros Xenero Subtuntivo Substatas Orixe Seleccione \$utomaticamente Maiúsculas Orixe Seleccione \$utomaticamente Maiúsculas Orixe Seleccione \$utomaticamente Orixe Seleccione Substatas Orixe Seleccione \$utomaticamente Orixe Seleccione Calquera Número Seleccione \$utomaticamente Calquera Calquera Autor Calquera Calquera Calquera Autor Calquera Calquera Calquera Autor Calquera Calquera Calquera Autor Calquera Calquera Todo			Verbo						
Busca Resultado Corpus Tipo de r Elquetado automaticamente Concord Too Seleccione Elem gramaticais Filtros Xenero Subtupo Calquera Subtipo Calquera Calquera Medio Seleccione Seleccione Subtipo Calquera Calquera Medio Seleccione Calquera Calquera Acentos Subtipo Calquera Calquera Medio Seleccione Calquera Calquera Acentor Calquera Calquera Calquera Limpar Aceptar Calquera Elens area Calquera Calquera	CORGA 1 Información • Q Bus	cas 🖻 Guia	-						
Corpus Tpo de r Etlquetado automaticamente Modo Tpo Beleccione Iem gramaticais Filtros Sensibilidade Subzuntivo Sensibilidade Subzuntivo Calquera Seleccione Maiúsculas Orixe Seleccione Seleccione Medio Seleccione Calquera Calquera Medio Seleccione Calquera Calquera Medio Seleccione Calquera Calquera Medio Calquera Calquera Calquera Atra Calquera Atra Calquera Ator Calquera Autor Calquera Calquera Calquera Autor Calquera Calquera Calquera Atra Calquera Calquera Calquera Atra Calquera Calquera Calquera	Busca	Resultado	Descente						
Etquetado automaticamente Modo Tipo Elem gramaticais Sensibilidade Filtos Subuntivo Xenero Orixe Seleccione Medio Calquera Medio Calquera Medio Calquera Ata Calquera Atea tema Calquera Attor Calquera Attor Calquera Attor Calquera Calquera Attor Calquera Calquera <td>Corpus</td> <td>Tipo de re</td> <td>Presente</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tamaño de páxina</td> <td>1</td>	Corpus	Tipo de re	Presente					Tamaño de páxina	1
Tipo Elem gramaticals Senstbildade Filtos Subuntivo Xenero Orixe Calquera Medio Calquera Medio Calquera Medio Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Calquera Autor Calquera	Etiquetado automaticamente V	Concorda	Modo				-	50	~
Elem gramaticals Indicativo Subuntivo Xenero Caquera Matúsculas Orixe Caquera Mecio Caquera Mecio Caquera Mecio Caquera Área temi Caquera Autor Caquera Autor Caquera	īpo		Seleccione						
Sensibilidade Fitros Subuntivo Xenero Orixe Seleccione Medio Calquera Medio Calquera Medio Calquera Medio Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera	Elem. gramaticais		Indicativo						
Sensibilidade Fitros Xenero Ata Calquera Medio Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Ata Calquera Calq			Culturefine			_			
Acentos Maiúsculas Maiúsculas Calquera Medio Calquera Medio Calquera Área tema Calquera Área tema Calquera	Sensihilidade	Filtros	Subxuntivo						
Maiúsculas Calquera Medio Calquera Calquera Seleccione Área tema r Calquera Calquera Área tema r Calquera Calquera Autor Calquera Calquera Calquera	Acentos	Orixe	Seleccione			-		Subtino	
Numero Ata Seleccione Calquera Area tema r Calquera Limpar Aceptar Calquera Autor Buscar en Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Conto Etiqueta Lema	Maiúsculas	Calquera					~	Calquera	~
Seleccione Calquera Area temi Calquera Calquera Limpar Acceptar Calquera Autor Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo	-	Medio	Número					Ata	
Area tema Sexo-Interlocutor Calquera Limpar Autor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Todo		Calquera	Seleccione			· ·		Calquera	
Calquera Limpar Aceptar Calquera Autor Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Calquera Todo		Área temá				r		Sexo-interlocutor	
Autor D Buscar en Calquera Calquera Calquera Todo		Calquera			Limpar	Aceptar	~	Calquera	~
Calquera Calquera Calquera Todo Elem. gramaticais conto Etiqueta Lema Hiperfema Unidade		Autor				D		Buscar en	
Elem gramaticais conto Etiqueta Lema Hiperfema Unidade		Calquera		- Calquera	.	Calquera	-		-
Elem. gramaticais conto Etiqueta Lema Hiperlema Unidade									
conto Etiqueta Lema Hiperiema Unidade	lem. gramaticais								
	conto Etiqu	eta		Lema	Hiper	lema	Unida	ide	

Fig. 16. Exemplo de definición de etiqueta a través do menú amigable.

Se a información relativa á etiqueta se introduce manualmente, esta visualizarase na caixiña correspondente:

Elem. gramaticais						
conto	Vpi*	🕒 Lema	Hiperlema	Unidad	le	+
	6 etiquetas selec	cionadas 🕜				
					lalvar Limpor	Ruccor
				vescalgal · · ·	Limpar	Duscal

Fig. 17. Exemplo de visualización da etiqueta introducida manualmente.

En cambio, cando a información relativa á etiqueta se introduce mediante o menú amigable, esta non se reflicte na caixiña de texto, senón que para visualizala cómpre premer no ? situado debaixo e as etiquetas emerxerán nunha nova xanela:

Elem. gramaticais					
conto	Vpi10p, Vpi10s, Vpi20p, Vpi20s, Vpi30p, Vpi30s	Hiperlema	Unidade		+
	6 etiquetas seleccionadas 📀				
			Descargar - Vo	lver Limpar	Buscar

Fig. 18. Exemplo de visualización da etiqueta introducida mediante o menú amigable.

Con todo, o menú de inclusión de etiqueta non ten en conta o emprego dos operadores booleanos nin posibilita combinar estes con metacaracteres. Así, o menú de introdución fai posible, por exemplo, buscar calquera das formas verbais de infinitivo conxugado, só as formas plurais, ou as formas singulares e plurais correspondentes a unha persoa concreta, poñamos por caso, mais non permite excluír destas unha etiqueta concreta –a relativa ao infinitivo non persoal, V0f000⁶– ou

⁶ Dada a confluencia formal entre as formas do infinitivo non persoal e da primeira e terceira persoas do infinitivo flexionado, decidiuse non desambigualas, de maneira que todas elas se recuperarán baixo a etiqueta V0f000.



agrupar etiquetas nas que estean implicados varios trazos gramaticais –só as formas da 2ª e 3ª persoas plurais–. Non poderemos, polo tanto, recuperar cunha única consulta todas as formas verbais de infinitivo conxugado mediante o menú de inclusión. Para poder realizar consultas desas características, o campo da etiqueta debe formalizarse de xeito manual segundo as instrucións recollidas no apartado <u>5.1</u>. Metacaracteres e operadores booleanos.

A posibilidade de acceder aos datos das concorrencias a través de etiquetas, podendo prescindir dos lemas aos que pertencen e dos elementos gramaticais nos que se concretan as etiquetas é, sen lugar a dúbida, a parte máis abstracta da ferramenta, pero tamén a máis potente, pois permite a obtención de datos operando con abstraccións gramaticais. Por exemplo, pódense tirar todos os casos contidos no corpus do infinitivo conxugado e estudar despois os datos véndoos en **concordancias**; e tamén se pode ir máis alá e extraer só a segunda persoa plural do infinitivo conxugado. A enorme riqueza deste sistema é que permite que sexa o usuario quen defina a complexidade da procura, podendo limitarse ás clases de palabras ou pola contra interesarse por algún dos valores concretos dos trazos que son pertinentes para a caracterización morfosintáctica dun determinado tipo de palabra. Ou sexa, pódense recuperar as ocorrencias de todos os substantivos femininos plurais, prescindindo de se son comúns ou propios (*S?fp* no campo etiqueta), ou ben pedir todos os casos de femininos plurais (**fp* no campo etiqueta, o que incluiría casos de todas as clases de palabras nas que estes trazos son pertinentes: substantivo, adxectivo, verbo, artigo, demostrativo...).

5.4. Consulta por elementos sucesivos

O sistema permite as buscas de elementos sucesivos (ata 5), tanto nas consultas por Palabras ortográficas como por Elementos gramaticais. No primeiro caso introdúcese o segmento de consulta no campo Texto, por exemplo a fórmula de despedida *cante o merlo*, a cal se documenta 2 veces:

			Corpu	us de	e Referencia d	o Ga	ilego Actual			
		CORGA i Información - Q B	uscas 📃 Guía 🕶 🎞	Frecu	encias 🔹 🕋 Contacto	₿E	quipo			
		Busca Corpus Etiquetado automaticamente	Resultado Tipo de resultado Concordancias	~	Ordenación Coincidencia × Da	ita ×	Titulo ×	•	Tamaño de páxina 50	V
		Palab. ortográficas	Filtros		- grapaoion			-		
		🗹 Acentos 🗹 Maiúsculas	Orixe Calquera Medio	~	Bloque Calquera Sección	~	Xénero Calquera Dende	~	Subtipo Calquera Ata	~
			Calquera Área temática Calquera	~	Calquera Subárea Calquera	~	Calquera Buscar en Todo	~	Calquera	✓
			Autor Calquera	¥.	Sexo Calquera	~	Documento Calquera			¥
		Palab. ortográficas								
		cante o merlo								
							Descarg	gar + V	'olver Limpar B	Iscar
		Resultados 1 a 3 de 3			Cabec	eira				
< 1	1993 / Libro				; E que c	ante o	merlo !			
2	2005 / Xornal	lixeireiza de vesta	ario nas atardecidas de sua	ave seda	, para alá de abril , cando c	ante o	merio no fulgor de fiore	eal , transco	rrer do calendario reput	licano francés .
3	2010 / Xornal			1	Saúde e Terra , saúde e c	ante o	merlo !			
		Resultados 1 a 3 de 3			Cabec	eira				

Fig. 19. Consulta de elementos sucesivos por palabras ortográficas.

En tanto que na segunda modalidade, cada vez que queiramos introducir características correspondentes a un novo elemento, temos que premer no + que está xusto despois do campo Unidade, enriba do botón de Buscar. Non é preciso que completemos a información correspondente



aos cinco campos que aparecen para cada elemento: elemento gramatical, etiqueta, lema, hiperlema e unidade, podendo combinalos como se queira. Así, para comprobar cal é a posición que ocupa preferentemente o pronome átono na perífrase de obrigatoriedade *haber* + *que* + *infinitivo* cóbrese na liña do primeiro elemento o lema *haber*, na liña do segundo elemento inclúese a etiqueta Cs (conxunción subordinante) e mais o lema *que*; na terceira liña especifícase a etiqueta de infinitivo (*V0f**), e finalmente, na cuarta liña precísase a etiqueta de pronome átono (*Ra**).

		С	orpus o	de Referenc	ia do Gal	lego Actual			
CORGA i Información	 Q Buscas 	🛢 Guía 🝷 🎛 Fre	cuencias 🝷	🕒 Contacto 🛛 😤 I	Equipo				
Busca		Resultado							
Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ×	Data T	ītulo ×	-	50	~
Тіро				Agrupación					
Elem. gramaticais	~								
Sensibilidade		Filtros							
Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
🗹 Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
		Medio		Sección		Dende		Ata	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
		Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	\sim
		Autor		Obra		Documento		Buscar en	
		Calquera		Calquera	Ψ.	Calquera	-	Todo	~
Elem. gramaticais									
Elemento gramatical	Etiqueta		haber		Hiperlema	a	Unidade		- +
Elemento gramatical	Cs		que		Hiperlema	9	Unidade		- +
	1 etiquetas	seleccionadas (2	4						
Elemento gramatical	V0f*		Lema		Hiperlema	3	Unidade		- +
	5 etiquetas	seleccionadas 🕜 📃							
Elemento gramatical	Ra*		Lema		Hiperlema	3	Unidade		- +
	49 etiqueta:	s seleccionadas 🕜							
								Volver Limpa	r Buscar

Fig. 20. Consulta por elementos gramaticais sucesivos.

Basta con repetir a busca mudando a posición da cuarta liña, a relativa ao pronome átono, para a segunda e terceira liñas sucesivamente ata esgotar as posibles posicións. Por suposto, tamén podemos pescudar cal é o tempo verbal máis empregado nesta perífrase no corpus detallando na liña do verbo auxiliar a etiqueta pertencente ao presente, futuro, pretérito, copretérito, pospretérito... Introducindo na etiqueta Vpi* (clase verbo, tempo presente, modo indicativo) obteriamos un total de x casos, co que se temos en conta que a frecuencia desta perífrase de obrigatoriedade é de x casos por millón, as concorrencias en terceira persoa do singular do presente de indicativo supoñerían unha frecuencia de x. Tamén poderiamos obter o dato inverso: cantos casos hai da perífrase que non teñen como verbo auxiliar a terceira de singular do presente de indicativo, só con especificar no campo do elemento gramatical *!hai*, ou sexa, calquera das formas verbais de *haber* que poden aparecer nesa construción menos *hai*.

5.5. Consulta por proximidade

As procuras anteriores exemplifican o emprego das expresións regulares para substituír caracteres e mais para restrinxir a obtención de resultados cunha determinada forma verbal. O seu emprego en combinación con etiquetas e elementos gramaticais dá boa mostra da potencia das



buscas. Non obstante, presentan unha pexa importante, e é que a consulta por elementos gramaticais sucesivos esixe que se respecte o padrón numérico da estrutura que estamos buscando. Seguindo co exemplo anterior, se algunha ocorrencia presentase máis dun pronome enclítico non se tería en conta nos resultados, porque só pediamos un pronome enclítico, e ocorrencias coma *haberá que encargárllelas, hai que darlla, hai que recoñecerllo...* non imos obtelas coa consulta realizada. Para paliar esa pexa xorden as consultas por proximidade, de xeito que dándolle ao sistema dúas palabras ortográficas ou dous elementos gramaticais poidamos recuperar todos os casos nos que eses dous elementos se atopen a unha distancia X (o usuario decide, cun valor de entre 1 e 10, a distancia, exacta ou non, que se debe ter en conta para extraer as coaparicións). Así, se no primeiro elemento gramatical cubrimos en lema con *falar*, no segundo completamos tamén en lema con *cancela* e especificamos que a distancia en que deben aparecer ambos os dous lemas é igual ou inferior a 5 (\leq 5), imos obter os casos *o falar non ten cancelas*, *o falar non ten cancela*, *o falar non che ten cancelas*, *falar sen cancela, falar e prometer non ten cancelas*:



Fig. 21. Procura por elementos gramaticais próximos.

Nas buscas por proximidade hai que ter en conta, por unha banda, que se optamos por un díxito sen que estea precedido do símbolo ' \leq ', estamos pedindo que se nos devolvan todos os casos nos que os dous elementos próximos en cuestión estean á distancia exacta sinalada, de xeito que na busca anterior se en vez de ' \leq 5' optásemos por '5', só nos devolvería *falar e prometer non ten cancelas*. Pola outra banda, débese ter presente que canto maior sexa a distancia establecida entre as dúas palabras ou elementos gramaticais, a non ser que sexa unha estrutura de uso moi reducido, maiores posibilidades hai de que entre os resultados apareza ruído, ou sexa, casos coincidentes formalmente co obxecto da procura, pero non co que se pretendía buscar.

A partir da versión 4.0 o número de palabras ou elementos gramaticais que se sitúan en cada un dos extremos amplíase de 1 ata 5, incrementando así as posibilidades de recuperación de información e facendo máis flexible a aplicación. Esta modalidade facilitaríanos a obtención, por exemplo, das estruturas correctivas constituídas polo modelo *non só... senón tamén*, ou mesmo de



non seguido dun adverbio nuclear situado a unha distancia de ata 8 elementos de *senón* seguido pola súa vez doutro adverbio nuclear. Esta última procura é a reflectida na figura que segue:

	Elem. gramaticais próx.						
	non	Etiqueta		Lema	Hiperlema	Unidade	- +
	Elemento gramatical	Wn		Lema	Hiperlema	Unidade	- +
		r eliquetas selecciór	18088 🥪			Distancia	48 ¥
	senón	Etiqueta		Lema	Hiperlema	Unidade	- +
	Elemento gramatical	1 etiquetas seleccion	nadas 😡	Lema	Hiperlema	Unidade	
						Descargar - Volver Limpa	r Buscar
	Resultados 1 a 50 de 1307						
	← 1 2 27 +	•		Cabeceir	a	1 🔍	Ir á páxina
1997 / Revista			creo (que hai que falar non a priori senón a	posteriori de cal sexa a vontade	popular que se manifeste en as urnas.	
2013 / Revista			creo que o meu	é a pesca, mais non aquí, senón aí,	en os meus mares; non de este xeit	o senón de outro máis xusto e racional, arred	lor de 🦲
1993 / Libro				non dentro, senón	lóra, para que a súa ánima, cando i	voase cara a as altas estremeiras, puidese m	archar libre e sen pexa 🛄
2008 / Libro	[]uns enxeños ingleses de case dez quilos de peso cada	un, en fermosa madeira (de cerdeira, que e	eran depositados non directamente e	n aquelas táboas, senón enriba d	e tres pequenas moedas de un céntimo que d	lispuxera xa en outras ocasións a modo de trípode de apoio; 🦲
2013 / Libro				un traballo feito non exclusivamente	e con a razón e a lóxica senón tan	nén a base de enunciar unha nova sensibilida	ade, novos valores estéticos, que son, tamén, morais, pois 🔝
1996 / Revista	Catalizadora, unha forza expensiva que permite non só	detectar os novos santua	arios de peregrina:	xe_¿que son se non hoxe os museos	?_, senón tamén vender, de mane	ira crible, a cultura máis seria de un pobo.	
2015 / Internet		aquí x	a é onde a cousa	me ofende, pero non persoalmente,	senón socialmente, porque me p	arece directamente irresponsable desaprove	itar a oportunidade de dicir que o que deberan aprender esas nais é
2007 / Xornal	municipais e, por outra parte, a f	emperatura de o debate p	iolítica está se a q	uentar de máis e non precisamente	en interese de o pobo senón máis	ben de xeito egoista.	
1995 / Xornal		escritor vo	cacional _"escribe	o por vocación e non sempre me sup	ón un pracer, senón incluso unha	dolor"_ viviu durante case toda a súa vida de	o seu soldo como empregado de seguros.
2012 / Libro	efectivamente, a h	erdanza non é independe	nte de o medio, co	insiderando este non simplemente o	medio ecolóxico senón tamén a r	utrición, as emocións, o medio celular, o intra	uterino e mesmo os factores que actúan en a 🛄
1996 / Revista				non so a a idade, se	nón tamén os seus temas, que ad	oitan xirar arredor de o mundo xuvenil.	
2011 / Revista			os problem	as de vibracións non so aparecen cor	a maquinaria industrial, senón tan	nén en as nosas vivendas debido a unións ré	xidas entre as estruturas de a mesma.
2011 / Revista	cando Josey protesta por lo (mal)trato constante q	ue reciben as mulleres en	a mina atopa unh	a gran oposición non so por parte de o	s compañeiros, senón tamén por	las compañeiras e a veciñanza de este pequ	eno pobo.
2014 / Revista		estes	métodos de infere	ncia estatística " non so son útiles en	antropoloxía molecular, senón tam	én de xeito máis aplicado, en a xenética forer	nse, en o mundo de a investigación policial e a análise []
1995 / Libro	🔚 mal ou ben levada, unha mala dixestión, un sorriso asañad	o que alteran a nosa inest	table química cere	bral condicionan non só as nosas vide	is, senón a as veces mesmo a de	colectividades enteiras con tal de que, en o r	nomento oportuno, asalten a quen debe tomar []

Fig. 22. Procura por elementos gramaticais próximos.

Tamén nesta modalidade de consulta é posible introducir os metacaracteres e as expresións regulares para ampliar ou restrinxir certos resultados na recuperación de información. Pensemos na enorme utilidade de poder introducir, por exemplo, os lemas *máis*|*menos* e *ca*|*que* respectivamente en cada un dos extremos de proximidade se a estrutura que desexamos estudar son as comparativas de superioridade e inferioridade.

5.6. O hiperlema

Dada a enorme variación ortográfica que caracteriza, maiormente pero non só, os textos anteriores a 1982 e mais os cambios na representación gráfica dalgunhas unidades provocados por modificacións na normativa oficial, así como a existencia no marco desta última de duplicidades gráficas (entre elas pódense salientar os sufixos *-ble* e *-bel* ou *-aría* e *-ería*), na modalidade de consultas por Elementos gramaticais e Elementos gramaticais próximos a partir da versión 3.1 agrégase un parámetro máis para minimizar a variación formal entre lemas, se a quen realiza a procura lle prouguer: o hiperlema.

Así, se se quere pescudar que verbos se constrúen cun complemento coa preposición *ata*, cómpre ter en conta que esta coexiste nos textos coas variantes gráficas *até*, *ate*, *hasta* e *hastra*. Cada unha delas remítese na base de datos léxica ou lexicón a un lema coincidente coa forma, o que facilita a súa recuperación individualizada e, en consecuencia, a obtención de datos e frecuencias por cada unha desas grafías. Agora ben, o feito de crear un hiperlema *ata* que agrupa os lemas *ata*, *até*, *ate*, *hasta* e *hastra* permite neutralizar a variación ortográfica existente entre eles e facilita a obtención dos datos cando o verdadeiramente importante é o padrón estrutural e non o lema concreto.

Pensemos agora en *ditar*, hiperlema que en XIADA acolle os lemas *ditar* e *dictar*. Supoñamos que remitiramos as dúas conxugacións, a de *ditar* e a de *dictar* ao lema *ditar*, o único recollido nos dicionarios actuais. Como recuperariamos só as ocorrencias de *ditar* e non as de *dictar*? Habería que buscar cada unha das formas verbais individualizadas (*dito, ditas, ditaba, ditei*



etc.) e ter en conta que poderían aparecer con pronomes enclíticos, o que obrigaría a buscar cada unha das combinacións posibles (*ditouno, diteiche, diteicho* etc.) e convertería a procura nun labor hercúleo.

Dende un punto de vista nocional, é preciso distinguir así mesmo entre lema e hiperlema. Grosso modo, o lema é a forma base sen os morfemas gramaticais. Así, tradicionalmente, as formas verbais agrúpanse baixo o infinitivo ou os adxectivos con oposición xenérica e numérica recóllense baixo a súa forma masculina singular. Pola súa banda, o hiperlema é un concepto relativamente novo, xerarquicamente superior, que nace para agrupar lemas que, no noso caso, se caracterizan por manifestaren entre eles unha relación de semellanza formal con pequenas variacións gráficas. Variacións no mesmo sufixo (cafetaría-cafetería; amable-amábel), cambio de conxugación (combater-combatir, discorrer-discurrir), presenza de grupo culto (dictar, construcción, rector) ou supresión (ditar, construción) e vocalización deste (reitor), ou vacilacións no vocalismo (adoboadubo, entroido-antroido) exemplifican algunhas das variacións ortográficas que temos en conta no establecemento do hiperlema, coincidente maioritariamente coa forma á que a normativa oficial lle concede primacía, ben explícita ou ben porque a usa nos seus textos ou é a que aparece definida no DRAG. Porén, no lexicón hai lemas que non están avalados polas autoridades académicas, mais cuxa existencia xustifica o seu emprego nos textos recollidos no CORGA. Así, nin a plantear, plantexar ou prantexar os avala ningunha autoridade, mais nos documentos concorren formas conxugadas destes lemas, polo que é forzosa a súa introdución no lemario co fin de facilitar a recuperación de información, e con esta mesma finalidade elevamos á categoría de hiperlema plantexar.

Non se unifican mediante o hiperlema, non obstante, sufixos diferentes (*alargo* e *alargamento; canadense e canadiano*), formas patrimoniais e formas pertencentes a outras linguas (*coxín de seguridade vs. airbag; xeonllo, xionllo* vs. *rodilla*) ou sinónimos sen relación de semellanza gráfica (*croucheira, nogueira*). Naturalmente, o hiperlema aplícase tamén no caso das unidades multipalabra, de xeito que a través do hiperlema *grazas a* recuperaremos non só todas as ocorrencias da locución prepositiva *grazas a* senón tamén as de *gracias a*.

Por último, cómpre aínda outra puntualización sobre o establecemento do hiperlema, agora en relación coa homonimia, e é que no lexicón non recollemos información semántica e en consecuencia non distinguimos entre lemas homónimos, polo que, se un deles debera remitirse a un hiperlema diferente, non vai facerse pola confluencia co homónimo. Percíbese mellor cun exemplo. Nos textos do CORGA conflúen o lema non normativo *gabela* (na súa significación de porción de herba, palla etc.) e mais o lema *gabela* 'imposto', que conforman no lexicón un único lema, dado que ambos os dous son substantivos femininos e posúen os mesmos elementos paradigmáticos con idénticas caracterizacións morfolóxicas: *gabela* é substantivo común feminino singular e *gabelas*, mesma definición só que plural, independentemente de que correspondan ao 'imposto' ou ao 'monllo'. Pois ben, esta confluencia, e a non inclusión de acepcións ou outro tipo de información semántica no lexicón, provoca que non remitamos o *gabela* de porción de herba e tributo) se agrupasen baixo *gavela*, o que sería falso, xa que o tributo necesariamente ten que remitirse á forma con 'b'.

Antes de entrar en como facer uso do parámetro hiperlema na aplicación de consulta, é preciso subliñar que o funcionamento dos metacaracteres e das expresións regulares mantense inalterado, de xeito que se estende, nas mesmas condicións que describimos máis arriba no apartado *Metacaracteres e operadores booleanos*, ao hiperlema. O mesmo ocorre co resto de parámetros e condicionantes, ben sexa a sensibilidade a acentos gráficos e maiúsculas, as posibles restricións por algún dos criterios clasificatorios dos documentos ou a selección dun subcorpus virtual atendendo a unha parte estrutural concreta dos documentos ou a áreas temáticas específicas. Nada se modifica



nese sentido na aplicación.

Respecto de procuras nas que interveña o hiperlema, guíanos o propio sistema, que ofrece un campo específico para completalo, como se amosa na figura seguinte:

CORGA i Información ·	Q Buscas	🗏 Guía 🝷 🎛 Frec	cuencias 🝷	📮 Contacto 🛛 😤 E	Equipo				
Busca		Resultado							
orpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ×	Data T	ítulo ×	-	50	~
ïpo				Agrupación					
Elem. gramaticais	~			Agrapación					
Sensibilidade		Filtros							
Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
		Medio		Sección		Dende		Ata	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
		Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
		Autor		Obra		Documento		Buscar en	
		Calquera	-	Calquera	~	Calquera	-	Todo	-
Elem. gramaticais									
	Etiqueta		Lema		Hiperle	ema	Unidad	1e	

Fig. 23. Procura por elementos gramaticais.

As procuras nas modalidades de Elementos gramaticais e Elementos gramaticais próximos ofrecen as seguintes opcións para completar a caixiña do lema e hiperlema:

1) Buscar só polo lema: *dictar*. Devolve todas as formas verbais de *dictar*, constituídas por unha unidade gráfica ou formando parte dun conglomerado de forma verbal e pronome enclítico e/ou segunda forma do artigo:

em. gramaticais					
Elemento gramatical	Etiqueta	🗣 dictar	Hiperlema	Unidade	

Fig. 24. Procura polo lema *dictar*.

2) Buscar polo hiperlema: *ditar*. Devolve todas as formas verbais de *dictar* e mais as de *ditar*, constituídas por unha unidade gráfica ou formando parte dun conglomerado de forma verbal e pronome enclítico e/ou segunda forma do artigo:

Elem. gramaticais							
Elemento gramatical	Etiqueta	Lema	ditar	Uni	dade		+
				Descargar 🔹	Volver	Limpar	Buscar
				L č			



Fig. 25. Procura polo hiperlema *ditar*.

3) Buscar polo lema *dictar* e o hiperlema *ditar*. Compórtase coma en 1) e devolve só as formas da conxugación de *dictar*.

Elem. gramaticais							
Elemento gramatical	Etiqueta	dictar	ditar		Unidade		+
				Doscargar	▼ Volvor	Limpar	Bue

Fig. 26. Procura polo lema *dictar* e o hiperlema *ditar*.

O hiperlema especifícase unicamente se difire do lema e o formato escollido para representalo na análise completa, á que se accede dende o contexto, é lema/hiperlema, como pode observarse na análise de *Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea.* que recollemos na seguinte imaxe. Nela, apréciase na terceira liña para o elemento *dende*, clasificado na segunda como P (Preposición), a información *dende/desde*, que remite o elemento ao lema *dende* e ao hiperlema *desde*, mais non repite o hiperlema en *ata* por seren coincidentes.

Elemento granutical Etiqueta ende Hipertema Unitade + Distancia 65 • Elemento granutical Etiqueta ata Hipertema Unitade + Volver Limpar Buscar Contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Documento: No ano do cometa Autor: Bernáridez Vlar, Xoán Sexo-autor: Home • Editoría: Editoría: Editoría: Editoría: Senais de Galicia Data: 1987 Medio: Lino • Overán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Arteas temáticas: Sen clasificar Sexo-autor: Corpo • No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Autor: Son da navegar dende Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lilla", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lilla", tal como fixo Xosé de Arimatea. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lilla", no tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lilla", no tal como fixo Xosé de Arimatea. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lilla", no tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo que se podía navegar dende el ata esta "lilla", no tal como fixo Xosé de Arimatea. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lilla", no tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo que se podía navegar dende el ata esta "lilla", no que se podía navegar dende	Etemento granaticat Etqueta ende Hipertema Unidade Image:			Elem. gram	aticais próx.															_
Image: Set	No verán o lago queda medio seco_informoulies Edmund Autor: Remática: Vianza de de la tasta "lia", rial como fixo Xosé de Arimatea. Modale			Elemento	gramatical		Etiqueta		dende		Hiperler	na			Uni	idade			+]
Elemento granatical Elemento granatical Elemento granatical Elemento granatical Elemento granatica	Etemento gramatical Etgecta ata Obset Obset Obset																c	Distancia	≤5 ❤	
Volver Limpar Buscar Volver Limpar Buscar * Contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. * Documento: No ano do cometa Editoriat: Edicións Xerais do Galicia Orixe: Escrita Subtipo: Novela Autor: Bernárdoz Vilar, Xoán Data: 1987 Bioque: Ficción Areas temáticas: Son clasificar Sexo-autor: Home Medio: Litro Xénero: Narrativo Sección no texto: Corpo . No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Areas temáticas: Son clasificar Sección no texto: Corpo Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arimatea. Nouso un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arimatea. Nouso s Cristo S Dimis Scris P Dotins Trais Rao3aa Vii30s V01000 P P Rtp3ms P Edis Q" Scfs Q" Q, Wn Wr Vei30s Sp00	Wolver Lingar Buscar Obcumento: No ano do cometa Editoria: Edicións Xeriais do Galicia Orixe: Escrita Subtipo: Novela Autor: Bernárdez Vila; Xoán Data: 1987 Bloque: Ficción Areas temáticas: Sen clasificar Sexo-autor: Home Medio: Lino Xenero: Narrativo Sección no texto: Corpo			Elemento	gramatical		Etiqueta		ata		Hiperler	na			Uni	idade			+	1
Wolke Impar Buscar Occumento: Contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • Occumento: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • No veráno: No contexto do exemplo 4 da listaxe anterior. • No veráno: No veráno: • No veráno: No veráno: <td< td=""><td>Other Employ 4 de listaxe anterior. Occumento: No contelle Autor: Bernárdoz Vílar, Xoán Data: 1987 Bloque: Ficción Stubio? Sexo-sutor: Fiome Medio: Lubro Xenero: Narrativo Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago gueda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago gueda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo Nobo un tempo no que se podía navegar dende deade el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimata labar un tempo en o que se poder navegar dende / deade el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimata labar un tempo en o que se poder navegar dende / deade el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Other Employ 4 de listaxe anterior. Occumento: No contelle Autor: Bernárdoz Vílar, Xoán Data: 1987 Bloque: Ficción Stubio? Sexo-sutor: Fiome Medio: Lubro Xenero: Narrativo Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago gueda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo No verân o lago gueda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no etco: Corpo Sección no etco: Corpo Nobo un tempo no que se podía navegar dende deade el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimata labar un tempo en o que se poder navegar dende / deade el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimata labar un tempo en o que se poder navegar dende / deade el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé																			
• Contexto do exemplo 4 da listaxe anterior.	• Occumento: No ano do cometal Ediciona: Ediciona: ediciona do cometal: ediciona: Ediciona: Edicio																Volve	r Limpa	ar Buscar	
	Documento: No ano do cometa Autor: Bernárdez Vilar, Xoán Sexo-autor: Home Editorial: Edicións Xerais de Galicia Data: 1987 Medio: Libro Orixe: Escrita Bloque: Ficción Xénero: Narrativo Subtipo: Novela Areas temáticas: Sen clasificar Sección no texto: Corpo No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Areas temáticas: Sen clasificar Sección no texto: Corpo No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no texto: Corpo Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. Noverán o lago seconda navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. Yei30s houbo un tempo en o que se podía navegar dende / desde el ata esta "illa" ", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata esta "illa ", tal como facer Xosé de Arimatea. Mais agora non é posible. Houdo des de ata esta esta "illa ", tal como facer Xosé de Arimatea.								Contexto do exem	olo 4 da listaxe ar	nterior.									
Editoria: Edicións Xerais do Galicia Data: 1987 Medio: Lbro Orixe: Escrita Bloque: Ficción Xánero: Narrativo Subtipo: Novela Areas temáticas: Sen clasificar Sección no texto: Corpo No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Areas temáticas: Sen clasificar Sección no texto: Corpo No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no texto: Corpo Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lila", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta " iila " , tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta " iila " , tal como fixo Xosé de Arimatea. Yei30s Dims Scms P Ddms Tnms Rao3aa Vii30s V01000 P Rtp3ms P Edfs Q " Scfs Q" Q, Wn Wr Vei30s Sp00	Editorial: Edicións Xerais do Galicia Data: 1987 Medio: Libro Orixe: Escrita Bloque: Ficción Xénero: Narrativo Subtipo: Novela Redio: Libro Xénero: Narrativo Subtipo: Novela Redio: Libro Xénero: Narrativo Subtipo: Novela Redio: Libro Xénero: Narrativo Subtipo: Novela Recipion de las esta: Sen clasificar Sección no texto: Corpo No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Sección no texto: Corpo Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "lila", tal como fixo Xosé de Arimatea. Noverán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Xosé de Arimatea. Houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "lila", tal como fixo Xosé de Arimatea. Noverán o lago que se podía navegar dende el ata esta "lila" ", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata esta " lila " , tal como fixo Xosé de Arimatea. Noverán deserver de navegar dende / desde el ata este " lila " , tal como facer Xosé de Arimatea. Mata agora non é posible. Mata agora non é posible. Noverán deserver de navegar dende la deserver de navegar dende de navegar de	* Documento: No ano do cor	meta					Autor: Bernárd	ez Vilar, Xoán					Se	xo-aut	tor: H	ome			
Subtrpo: Areas temáticas: Son clasificar Socián no texto: Corpo	Subipo: Areas temáticas: Sen clasificar Xince de la tación de la t	Editorial: Edicións Xerais de Orixe: Escrita	le Galicia					Data: 1987 Bloque: Ficción	,					Me	edio: L	ibro Narra	tivo			
No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimate Vei30s Dims Scms P Ddms Tnms Rao3aa Vii30s V01000 P Rtp3ms P Edfs Q" Scfs Q" Q, Wn Wr Vei30s Sp00	_No verán o lago queda medio seco_informoulles Edmund Antigamente formaba parte dese mar do poente. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa " , tal como fixo Xosé de Arimate Vei30s Dims Scms P Ddms Tinns Rao3aa Vi30s V01000 P Rtp3ms P Edfs Q ² Scfs Q ² Q, Wn Wr Vei30s Sp00 haber un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimate Mais agora non é posible.	Subtipo: Novela						Áreas temática	s: Sen clasificar					Se	cción	no te	xto : Co	гро		
Antigamente formaba parte dese mar do poente. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arima Vei30s Dims Scms P Ddms Tinms Rao3aa Vii30s V01000 P Rtp3ms P Edfs Q" Scfs Q" Q, Wn Wr Vei30s Sp00	Antigamente formaba parte dese mar do poente. Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa " , tal como fixo Xosé de Arimatea. Noubo Un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta " illa " , tal como fixo Xosé de Arimatea. Nel30s Dims Scms P Ddms Tinms Rao3aa Vi30s V0f000 P Rtp3ms P Edfs Q [*] Scfs Q [*] Q, Wn Wr Vel30s Sp00 haber un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata este " illa " , tal como facer Xosé de Arimat Mais agora non é posible.	No verán o lago queda me	adio seco	informoulle	es Edmund															
Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arima Vei30s Dims Scms P Ddms Tnms Rao3aa Vii30s V0f000 P Rtp3ms P Edfs Q" Scfs Q" Q, Wn Wr Vei30s Sp00	Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa " , tal como fixo Xosé de Arimatea. Vel30s Dims Scms P Ddms Tinms Rao3aa Vi30s V0/000 P Rtp3ms P Edfs Q° Scfs Q° Q, Wn Wr Vel30s Sp00 haber un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata este " illa " , tal como facer Xosé de Arimat Mais agora non é posible.	Antigamente formaba parte	dese mar	r do poente	o Cantana															
Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arimatea Veí30s Dims Scms P Ddms Tnms Rao3aa Vii30s Vo1000 P Rtp3ms P Ed/s Q Sch Q, Wn Wr Vei30s Sp00	Houbo un tempo no que se podía navegar dende el ata esta "illa", tal como fixo Xosé de Arimatea. houbo un tempo en o que se podía navegar dende el ata esta "illa ", tal como fixo Xosé de Arimatea. Yei30s Dims Scms P Ddms Tinms Rao3aa Vii30s V01000 P Rtp3ms P Edfs Q" Scfs Q" Q, Wn Wr Vei30s Sp00 haber un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata este " illa " , tal como fixo Xosé de Arimat Mais agora non é posible.	r nuganono romaza parto i																		
noubo un tempo en o que se podra navegar dende el ata esta illa i tal como tixo Xose de Arima Veí30s Dims Scms P Ddms Tinms Rao3aa Vii30s V01000 P Rip3ms P Edfs Q' Scfs Q' Q, Wn Wr Vei30s Sp00	noubo un tempo en o que se podra navegar dende el ata esta "inia ", tal como tixo Xose de Arima Vel30s Dims Scms P Ddms Tinms Rao3aa Vil30s V0/000 P Rtp3ms P Edfs Q" Scfs Q" Q, Wn Wr Vel30s Sp00 haber un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata este "illa ", tal como facer Xosé de Arima Mais agora non é posible.	Houbo un tempo no que se p	podía nav	vegar dend	el ata esta '	"illa", tal como	fixo Xosé d	e Arimatea.												
Velous Dillis Scins P Dullis IIIllis Radoada Vilous Volouo P Rippinis P cuis Q Scis Q Q, Vill Vil Velous Spoo	Velous birris sons e burris innins reausaa vilous vulouo e requiris e cuis o socia o o, vin vir velous spoo haber un tempo en o que se poder navegar dende / desde el ata este " illa " , tal como facer Xosé de Arima. Mais agora non é posible.	noupo un temp	ipo e	/n o Dolma	que	Se Dec2ee	podia	navegar	dende	el Die2me	ata	esta		illa Cofe		,	tai	como	TIXO	Xose de Arimate
nghọr lin tempo on o dila co poder ngyadar dende ol gra cita " liig " tại como tạcar troca da aring	nazer un tempo en o que se podel naregal dender desde en eta este ma , da conto racer zose de ruma. Mais agora non é posible.	Vei20a Dima Cam	iis P	Dunis	mins	Rausaa	noder	Davedar	r dende / desde	ol	r ata	cuis	ч "	illa	ц "	Q,	tal	como	facor	Spuu Xosé de Arimete
	The second se	Vei30s Dims Scm haber un temp	ipo e																	
Mais agora non é posible.		Vei30s Dims Scm haber un temp Mais agora non é posible.	ipo e	511 0																

Fig. 27. Mostra da visualización dun hiperlema.

Débese ter presente que, en xeral, as consultas por lema ou hiperlema presentan unha limitación: se no lexicón non consta o lema, o etiquetador, a través do módulo de adiviñación, vai aventurar unha etiqueta tendo en conta a terminación da propia palabra descoñecida e das análises que constitúen o seu contexto, mais non ofrecerá un lema, a menos que fose obxecto de lematización automática, como veremos <u>no apartado 5.6.1</u>. Isto tradúcese na aplicación de consulta do seguinte xeito:

1) Se se realiza unha consulta por un lema ou hiperlema que non está no dicionario/lexicón de XIADA, o sistema indicará que non atopa resultados, inda que o corpus rexistre ocorrencias dalgunha forma do paradigma dese lema ou hiperlema.



Elemento gramatical	Etiqueta	videopoema	Hiperlema		Unidade		
				_			

Fig. 28. Exemplo de procura dun lema.

2) Se se realiza a consulta por etiqueta ou elemento gramatical e se accede á análise completa da secuencia a través do contexto, na terceira liña, a correspondente aos lemas, aparecerá para os elementos descoñecidos un asterisco:

	Elem. gramaticais					
	videopoema	Etiqueta	Lema	Hiperlema	Unidade	+
			Contexto do exemplo 1 da lis	taxe anterior.	Volver Limpar	Buscar
Documento: Sermos Galiza / SG201 Editorial: Sermos Galiza S.A. Orixe: Escrita Subtipo: Xornal Sección no texto: Corpo	4-11-27/29	Autor: Mato F Data: 2014 Bloque: Non f Áreas temátic	ondo, Miguel A. cción as: Outros / Ciencias sociais		Sexo-autor: Home Medio: Xornal Xénero: Xornalístico Sección: Cultura sociedade	
Non se pinta nen se escribe, senón o	que está dentro dun.					
Xosé Iglesias adoita presentar o seu	libro en fermosos actos, con asis	tencia e intervención das xentes	do mar.			
Na Biblioteca de Monte Alto presento en a Biblioteca de Monte Alto pr P Ddfs Spfs V en o Biblioteca de Monte Alto pr C	u co seu libro, un fermoso video resentou con o seu liit ai30s P Ddms Md3sms S resentar con o seu liit	poema con imaxes que nos fixe ro , un fermoso videopo cms Q, Dims A0ms Scms rro , un fermoso *	on entender na epiderme o valor an ema con imaxes que nos fü P Sc1p Tn1p Raa1ap V con imaxe que nos fa	téntico deses textos, escritos nu ieron entender en a epideri ai30p V0f000 P Ddfs Scfs cer entender en o epideri	n galego que ben podería ser idioma de s ne o valor auténtico de eses tex Ddms Scms A0ms P Edmp Scr ne o valor auténtico de ese tex	ereas. los, escritos en un galego que ben p mp Q, V0p0mp P Dims Scms Toms Wn V to , escribir en un galego que ben p >
Tamén Xurxo Souto convertía a prese	entazón dos seus relatos irlandes	ses nunha epifanía marítima.				

Fig. 29. Exemplo de elemento analizado que non presenta lema.

Lembremos que o hiperlema se especifica na análise unicamente se difire do lema, como pode observarse na figura 30, análise visible dende o contexto. Ou sexa, cando lema e hiperlema converxen, só aparece o lema (véxase *reducir, trabuco, administrar...*), mentres que se lema e hiperlema diverxen, recóllense ambos separados por unha barra oblicua (*dictar / ditar; xusticia / xustiza*), aparecendo en primeiro lugar o lema e a continuación o hiperlema:

			Elem. g	gramaticais													
			Eleme	ento gramatical	Et	tiqueta		dictar		Hip	erlema		Unidade			+	
							_										
													Volve	r Lir	npar Bu	iscar	
								Contexto do exemplo	1 da listi	axe anteric	NT.						
Documento: Un home de Vilameán. Anatomía dunha revolución Autor: Bernárdez Vilar, Xoán Sexo-autor: Home Editorial: Edicións do Patronato da Cultura Galega Data: 1976 Medio: Libro Orixe: Escrita Bloque: Ficción Xénero: Narrativo Subtipo: Novela Áreas temáticas: Sen clasificar Sección no texto: Corpo																	
_O enemig	jo está na o	utra banda _dix	to entó	n o Arcebispo_													
A irmanda	de chegou d	Jemasiado ionx	e.														
Reduce os	trabucos, c	licta leis, admir	nistra xi	usticia e hasta se fai rep	resentar	no Cal	oídoo Catedralicio.										
reduce	os	trabucos		dicta	leis	,	administra xu	usticia	е	hasta	se	fai	representar	en	0	Cabídoo Catedralicio	
Vpi30s	Ddmp	Scmp	Q,	Vpi30s	Scfp	Q,	Vpi30s S	cfs	Cc	Scfs	Rao3aa	Vpi30s	V0f000	Р	Ddms	Spms	Q.
reducir	0	trabuco		dictar / ditar	lei		administrar xu	usticia / xustiza	е	hasta	se	facer	representar	en	0	Cabídoo Catedralicio	

Fig. 30. Exemplo de lema e hiperlema diverxentes na análise en contexto.



Dende a versión 4.0, é posible visualizar tamén xa nas concordancias a análise de calquera elemento gramatical, non só o obxecto da procura, sen ter que acudir ao contexto: chega con colocar o rato enriba dun dos elementos, figura 31, para que emerxa unha caixa de texto coa análise:

		Elem. gramaticais						
		Elemento gramatical	Etiqueta	dictar	Hiperlema	Unidade	+	
						Descargar - Volver	Limpar Buscar	
		Resultados 1 a 50 de 627						
		← 1 2 13 →		📃 Cabeceira		1	🗧 Ir á páxina	
<								>
1	1976 / Libro			reduce os trabuc	os, dicta leis, administra xusticia e	hasta se fai representar en o Ca	abídoo Catedralicio.	
2	1987 / Libro	ón competencial por la Comunidade A	utónoma, en canto que o Estatuto e a n	norma que dentro de o marco institucional	se dicta para delimitar las compete	encias entre o Estado e as Com	unidades Autónomas, xa que a	Constitución non se reser
3	1988 / Libro	[], excluíndo se en cambio a de	o Decreto-Lei como norma provisional o	de rango equivalente o de lei que o Gobe	no di Verbo, Presente, Indicativo, Terceira, N	Non aplica, Singular - dictar - ditar		
4	1989 / Libro		quixera expresar libremente o qui	e penso e facer o que a miña conciencia	me dicta sen que iso me conducise	e a a cova.		
5	1989 / Libro				(dicta)			
6	1989 / Libro		m	nentres que dura este proceso, a persoa o	ue dicta non pode ver lo debuxo.			
7	1992 / Libro			a mesma C	EE dicta como principios xerais de	unha política forestal, xunto cor	n o aumento de a producción en	valor de a madeira, []
8	1993 / Libro			Lorenzo Vintter non sabe escribir carl	as, dicta as.			

Fig. 31. Exemplo da caracterización dun elemento obxecto de busca.

		Elem. gramaticais						
		Elemento gramatical	Etiqueta	dictar	Hiperlema	Unidade	+	
						Descargar • Volve	r Limpar Buscar	
		Resultados 1 a 50 de 627						
		← 1 2 13 →		Cabeceira			1 💿 Ir á páxina	
<								>
1	1976 / Libro			reduce os trabuco	s, dicta leis, administra xusticia e	hasta se fai representar en o	Cabídoo Catedralicio.	
2	1987 / Libro	ón competencial por la Comunidade Au	tónoma, en canto que o Estatuto e a norn	na que dentro de o marco institucional	se dicta para delimitar las	ivo, Común, Feminino, Singular - xus	sticia - xustizas Autónomas, xa que	e a Constitución non se reser
3	1988 / Libro	, excluíndo se en cambio a de o	Decreto-Lei como norma provisional de r	ango equivalente o de lei que o Gober	no dicta en casos de urxente e ext	raordinaria necesidade.		
4	1989 / Libro		quixera expresar libremente o que po	enso e facer o que a miña conciencia r	ne dicta sen que iso me conducise	a a cova.		

Fig. 32. Exemplo da caracterización do elemento xusticia da concordancia 1 na xanela emerxente.

Como sinalamos máis arriba, o hiperlema asígnase só a partir da información que figura no lexicón e este é un recurso dinámico, non pechado. Como pode saber, polo tanto, quen acceda ao CORGA que hiperlemas se recoñecen e que lemas acubillan? Con esta finalidade, baixo a pestana Guía inclúese o ítem *Relación de hiperlemas*, que conduce á descarga dun arquivo en formato de só texto no que se recollen os hiperlemas que contén o lexicón. A listaxe ofrécese ordenada alfabeticamente polo hiperlema e cada liña contén un hiperlema, o lema ou un dos lemas que se agrupa baixo ese hiperlema e mais a clase de palabra á que se remite o lema. Os campos sepáranse con tabuladores e o hiperlema repítese tantas veces como pares "lema-clase de palabra" diferentes acolla. A figura seguinte exemplifica este formato:

veciño≀	veciño≀	Adxectivo	
veciño⊦	veciño≀	Substantivo	
veciño⊦	viciño≀	Adxectivo	
veciño⊦	viciño≀	Substantivo	
vector⊦	vector⊦	Substantivo	
vectoria	al≀	vectorial •	Adxectivo
vectoria	zación≀	vectorización)	Substantivo
veda≀	veda≀	Substantivo	
vedar⊦	vedar≀	Verbo	
vedete⊦	vedete≀	Substantivo	

Fig. 33. Mostra da visualización do arquivo de hiperlemas que contén o lexicón.

Cómpre advertir así mesmo que cando a identificación dunha forma dada se debe ao corpus de adestramento, a análise que para ela ofreza o corpus etiquetado automaticamente achegará lema, mais non hiperlema, nin recoñecerá todos os elementos do paradigma, senón só aqueles que se



documenten no subcorpus de adestramento. É o que ocorre, por exemplo, naqueles casos en que identifica un lema porque aparece no corpus de adestramento, como sucede coa variante do indefinido *calquer*, non introducida ata o de agora no lexicón e polo tanto non acubillada aínda baixo o hiperlema *calquera*. Así pois, á hora de realizar as buscas ou analizar os resultados é relevante telo presente.

Por último, na pestana Frecuencias, a semellanza dos datos que ofrece o CORGA para os lemas, elementos gramaticais ou palabras ortográficas, inclúense tamén as frecuencias para os hiperlemas. Neste punto é precisa outra puntualización: non debe confundirse o arquivo de hiperlemas que se proporciona na Guía (información extraída da base de datos léxica coa que traballa o etiquetador automático) coa información de frecuencias que se pode obter na pestana Frecuencias (de entre os hiperlemas incorporados ao lexicón, nas frecuencias só aparecen os que se documentan nos textos do corpus).

5.6.1 O hiperlema nos casos de lematización automática

Co fin de mellorar as posibilidades de recuperación de información, probamos unha nova estratexia para propiciar a anotación morfosintáctica das formas descoñecidas sen ter que proceder á súa introdución na base de datos léxica: a lematización mediante regras lingüísticas. Comezamos na versión 4.0 cos adverbios en *-mente*, os apreciativos en *-iño*, os elativos, as formas co prefixo *auto-* e unha parte das formas que presentan gheada:

		Elem. gramaticais									
		Elemento gramatical	Etiqueta		autoabastecer	Hiperlema		Unidade		+	
							Descarga	r - Volver	Limpar	Buscar	
		Resultados 1 a 13 de 13			🗆 Ca	beceira					
<											
1	1984 / Revista		pero temos ou	tro patri	monio escrito e documental que	se autoabastece a diario	o, que med	ra e ten demano	las .		
2	2013 / Revista				Espa	ña autoabastece se de d	e, Indicativo, le o seu carboi	n en un 40,7 %	de o seu pe	astecer troleo en un 0,	,2 % e de []
3	2011 / Libro				con tres faquires a o a	no autoabastecemos no	DS .				
4	1989 / Libro 🚦 favoreceu a cor	nfección de roupas para os poboado	ores de as zonas costeiras ,	lonxe d	e centros urbanos , que precisab	an autoabastecer se .					
5	1996 / Revista		a arte en o	traballe	o teatral serve exclusivamente pa	ra autoabastecer se art	isticamente	o que fai ese tra	aballo , pero	para nada mái	is .
6	2000 / Revista ande parte de pe	quenos propietarios agrarios , prop	ensos a capitalizar se para n	nanter a	súa independencia económica e	e a autoabastecer se de	capital ante	es de acudir a o	crédito banc	ario (un autoc	onsumo máis , e
7	2005 / Xornal] sorte de colonia agrícola en a	badía Bodega , a o norte de	San Fi	rancisco , con o cal contaban pod	ler autoabastecer se de	alimentos e	en o futuro .			
8	2007 / Xornal distribuíron de m	omento ningún tipo de alimentos er	ntre os afectados por las inur	ndación	s xa que até agora son capaces	de autoabastecer se , se	egundo info	rmaba onte o di	ario boliviano	La Razón .	
9	2008 / Revista [] as	s iniciativas que gañaron o certame	, dicir que o primeiro proxec	to consi	ste en un bioedificio que é quen	de autoabastecer se a ti	ravés de as	enerxías renov	ables .		
10	2011 / Revista				os consumidores poderemos n	os autoabastecer con a	enerxía ren	iovable que xere	emos en a ca	isa ?	

Fig. 34. Exemplo de recuperación favorecida pola lematización automática.

Na versión 4.1 establecemos as regras para a lematización automática das formas descoñecidas que presentan os prefixos *ex-*, *etno-*, *etno*, *macro*, *macro-*, *meta-*, *meta*, *micro-*, *micro*, *multi-*, *multi*, *tele-*, *tele*, *xeo-* e *xeo*, e mais implementamos as regras que facilitan o recoñecemento automático dos elementos que mostran na súa representación gráfica dous fenómenos fonéticos moi estendidos en galego: as formas con gheada (fóra os nomes propios) e mais as formas con seseo (fóra os nomes propios e aquelas unidades que coinciden con formas presentes no lexicón, en cuxo caso non dispoñemos aínda de recursos para poder formalizar a distinción).

Sen dúbida, o recoñecemento automático das formas con gheada e/ou seseo constitúe un fito no desenvolvemento do CORGA e abre as portas ó seu tratamento noutras ferramentas de procesamento da linguaxe natural. Vexamos unha mostra da súa anotación no corpus:



* Documento: Culpable o Editorial: Edicións Xera Orixe: Escrita Subtipo: Novela	de asasinato ais de Galicia			Autor: Heinz Data: 1993 Bloque: Ficc Áreas temát	re, Úrsula ción icas: Sen clasificar			Sexo-autor: Muller Medio: Libro Xénero: Narrativo Sección no texto: Corp	o		
¡Como non!, respondeu As mulleres aman moito	o fillo no meu o cando aman.	lugar.									
Parese que os homes o	asados exers	en unha espesial a	atracsión sobre elas.								
parese	que	OS	homes	casados	exersen	unha	espesial	atracsión	sobre	elas	
Vpi30s	Cs	Ddmp	Scmp	A0mp	Vpi30p	Difs	A0fs	Scfs	Р	Rtp3fp	Q.
parecer	que	0	home	casado	exercer	un	especial	atracción	sobre	el	

Fig. 35. Exemplo de anotación favorecida pola lematización automática de formas con gheada e seseo.

A delimitación do hiperlema nos casos de lematización automática require unha pequena explicación, pois a fiabilidade dos resultados empregando nas procuras o hiperlema vai diferir aquí. Así, asígnaselle lema dun xeito automático a calquera adverbio en *-mente* que apareza no corpus que non se rexistre no lexicón ou se documente no corpus de adestramento. O recoñecemento prodúcese a partir dunha regra que se basea na existencia da terminación en *-mente* e na exclusión dunha serie de formas que non son adverbios. Porén, neste caso o emprego de hiperlema nas procuras non é fiable, xa que se reproduce para el o lema. Isto explica que, por exemplo, non se recuperen mediante o hiperlema *claramente* as concordancias de *craramente*, inda que si se lematicen.

Para os apreciativos en *-iño*, os elativos, as formas con prefixos e as formas con gheada ou seseo, as regras de lematización automática fundaméntanse na presenza da forma base no lexicón; é dicir, esta ten que estar na base de datos léxica que manexa o etiquetador para poder ser recoñecida a forma derivada ou a variante con gheada e/ou seseo. Isto explica que as procuras por hiperlema sexan máis fiables. Así, *cortísimos* analízase como adxectivo en grao superlativo masculino plural (Asmp) e lematízase automaticamente para *corto* grazas a unha regra lingüística. Logo, remítese ao hiperlema *curto* porque así consta na base de datos léxica, non porque se crease unha regra que o posibilite.

COI	RGA i Información -	Q Buscas	📒 Guía 👻 🎛 Frecue	encias 👻	🚨 Contacto 🛛 😤 E	quipo				
Busca	I.		Resultado							
Corpu	IS		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
Etiqu	ietado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia *	Data × Ti	itulo ×	-	50	~
Тіро					Agrupación					
Elem	n. gramaticais	~			Agrapación					
Sensit	bilidade		Filtros							
🗹 Ad	centos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
🛃 M:	aiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
			Medio		Sección		Dende		Ata	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
		Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor		
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
			Autor		Obra		Documento		Buscar en	
			Calquera	-	Calquera	Ψ.	Calquera	-	Todo	Ŧ
Elem.	gramaticais	_		_						
corti	simos	Etiqueta		Lema		Hiperle	ema	Unidad	le	+
								Doscargar	Volvor Limpar	Buccar
								Descargar	Volvei Limpai	Duscal
Resu	ltados 1 a 1 de 1				_ c	Cabeceira				
1007 / Libro	primoiro con	os sous ollos	cogarates baixo a auga, cor	a a cúa flot	abilidado positiva, por e	articimes ocor	usios do tompo, baixar	in a pouce profund	idado intontando rocollor	la colloita vo
	primeiro con	05 5CUS 01105	cegaratos baixo a auga, cor	a sud liot	aunuaue positiva, por c	orusinos espa	icius de tempo, balxar	ia a pouca protuno	naue mendituo recoller	ia conella xe

Fig. 36. Exemplo de lema e hiperlema favorecido pola lematización automática.



5.7. Inventario

As procuras na modalidade de Elementos gramaticais ofrecían na versión 3.2 a posibilidade de recuperar os datos das expresións coincidentes únicas mediante a selección do ítem respectivo no bloque Resultado, ben organizadas por elementos gramaticais, ben por lemas ou mesmo por hiperlemas. Esta opción transfórmase dende a versión 4.0 na modalidade Inventario, que se estende tamén ás buscas por palabra ortográfica e que vai integrar o ítem anteriormente denominado Listaxes personalizadas, o cal acollía un dicionario de frecuencias. Deste xeito, Inventario non só nos vai proporcionar, precisamente, o inventario de formas ortográficas, elementos gramaticais, lemas e hiperlemas que responden a un determinado criterio de procura, senón que engade a súa frecuencia e, se se precisa, tamén a súa distribución polos diferentes parámetros utilizados. Vemos o seu funcionamento cun exemplo.

Supoñamos que desexamos extraer as formas rematadas en *-metro* para comprobar os diversos aparellos de medida que se rexistran no corpus. Dado que os substantivos que esperamos recuperar presentan flexión de número, recorremos ao lema para formular a consulta e cubrimos nese campo con **metro*. Deste xeito tiramos todas as palabras que figuran no corpus para as que consta un lema rematado en *-metro*, o que deixa fóra, por exemplo, os posibles casos de *cronometro*, primeira persoa do presente de indicativo de *cronometrar*. En total, o sistema devólvenos 14.956 casos, ordenados alfabeticamente por defecto polo termo obxecto da busca.

En versións anteriores á 3.2 do CORGA para obter unha lista coas formas únicas teriamos que descargar os resultados e logo traballalos nunha folla de cálculo ata reducilos ás formas distintas. Porén, dende a 3.2, seleccionando no bloque Resultado a opción de Expresións coincidentes (lema), e agora Inventario, como amosan as figuras 37 e 38, esta tarefa xa a realiza a aplicación, que non só nos ofrece un caso por cada expresión coincidente, senón que mostra os datos relativos á súa frecuencia: número de casos que coinciden co recollido e número de documentos no que se rexistra.

	Corpus de Referencia do Galego Actual													
CORGA i Información -	Q Buscas	📒 Guía 👻 🎛 F	Frecuencias 👻	🖪 Contacto 🛛 😤	Equipo									
Busca		Resultado												
Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxi	na					
Etiquetado automaticamente	~	Inventario	~	Total × Coin	cidencia ×		-	50	~					
Тіро				Agrupación										
Elem. gramaticais	~				ingl									
				Elemento gramat	ICal									
Sensibilidade		Filtros												
Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo						
Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~					
		Medio		Sección		Dende		Ata						
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera						
		Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocut	or					
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~					
		Autor		Obra		Documento		Buscar en						
		Calquera	-	Calquera	-	Calquera	-	Todo	-					
Elem. gramaticais														
Elemento gramatical	Etiqueta		*metro		Hiperle	ema	Unidad	le	+					
							Descargar	Volver Lir	npar Buscar					

Fig. 37. Captación de datos para a visualización por Inventario.



		Elem. gramaticais					
		Elemento gramatical	Etiqueta	*metro	Hiperlema	Unidade +)
						Descargar Volver Limpar Buscar	Ì.
							1
		Resultados 1 a 50 de 190(14.956)					
		\leftarrow 1 2 4 \rightarrow				1 C Ir a paxina	I.
		Selección de columnas					
		Valor absoluto		Lustro	· ·	Área temática -	
		Medio		Orixe	v	Bloque 👻	
		Subtipo	-	Xénero	Ŧ	Sexo-autor 👻	
		Sexo-interlocutor					
					Total (54.737.447 / 57.693)		
1	metros				5360 / 2361		
2	quilómetros				3693 / 2032		
3	metro				1138 / 618		
4	parámetros				799 / 460		
5	centimetros				793 / 430		
6	diámetro				507 / 254		
7	quilómetro				439 / 320		
8	perimetro				300 / 158		
9	milimetros				273 / 170		
10	termómetro				211 / 106		
11	centímetro				151 / 104		
12	barómetro				116 / 63		
13	parámetro				115 / 80		

Fig. 38. Mostra da visualización de elementos gramaticais por *Inventario*.

Por defecto, os resultados só ofrecen o inventario de elementos gramaticais ou de formas ortográficas, en función da modalidade escollida, mais esta utilidade é sumamente flexiva como imos ver deseguido. No ítem Agrupación, que se activa tras seleccionar ver os resultados mediante a opción Inventario, o usuario pode seleccionar ademais a clase de palabra, a etiqueta completa, o lema, o hiperlema e/ou a unidade ortográfica, de xeito que os resultados se agruparán atendendo aos parámetros seleccionados para cada procura (na figura 39, lema, o que nos permite comprobar que os casos antes desagregados en *quilómetros* e *quilómetro* con número de orde 2 e 7 da figura 38, se agrupan agora no resultado 2, *quilómetro*):



	CORGA i Información -	🔍 Buscas 📃 Guía 👻 🖽 Fr	ecuencias -						
	Busca	Resultado							
	Corpus	Tipo de resultado		Ordenación			т	lamaño de páxina	
	Etiquetado automaticamente	 Inventario 	~	Total Coinc	idencia 🔹		-	50	`
	Тіро			Annunation					
	Elem. gramaticais	~		Agrupación					
				Contra Co					
	Sensibilidade	Filtros							
	Acentos	Orixe		Bloque		Xénero	s	Subtipo	
	🕑 Maiúsculas	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	
		Medio		Sección		Dende	A	Ata	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
		Área temática		Subárea		Sexo-autor	S	Sexo-interlocutor	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	
		Autor		Obra		Documento	E	Buscar en	
		Calquera	Ψ.	Calquera	Ψ.	Calquera		Todo	
	Elem. gramaticais								
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956)			Hiperle	ha	Descargar *	Volver Limpar	Busc
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 →)			Hiperle	ha	Descargar •	Volver Limpar	Busc r á páxir
	Resultados 1 a 50 de 140(14,956)			Hiperle	na	Descargar •	Volver Limpar	Busci r á páxir
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto) - Lu	Istro		Hiperle	⊷ Área tem	Descargar *	Volver Limpar	Busci r á páxir
	Resultados 1 a 50 de 140(14,956) - Lu - Or	Istro		Hiperle	 Área tem Bloque 	Descargar •	Volver Limpar	Busc r á páxir
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956) - Lu - Or - Xé	Istro rixe inero		Hiperle	 Área tem Bloque Sexo-au 	Descargar -	Volver Limpar	Busci r á páxir
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Vaior absoluto Medio Subtipo Sexo-Interfocutor) - Lu - Or - X4	istro rixe inero		Hiperle	 Área ten Bloque Sexo-aul 	Descargar * ática	Volver Limpar	Busce r á páxin
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtpo Sexo-interiboutor) - Uu - Or - Xá	istro rixe inero		Hiperle	 Área ten Bloque Sexo-aul 	Descargar •	Volver Limpar	Busca r á páxin
	Resultados 1 a 50 de 140(14,956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interlocutor) - Lu - Or - Xa -	istro rixe inero		Hiperle	 Área ten Bloque Sexo-aul 	Descargar •	Volver Limpar	Busca r á páxin
	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtpo Sexo-interfocutor) - Lu - Or - Xa -	istro rixe inero	Total (54	Hipofe .737.447 / 57.6	 Área tem Bioque Sexo-au 	Ótica	Volver Limpar	Busci
metro	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Vaior absoluto Medio Subtpo Sexo-interlocutor) - Lu - Or - Xá	istro rixe inero	Total (54 6499 / 27	Hipofe .737.447 / 57.6 35	- Área tem - Bioque - Sexo-aul 93)	Descargar -	Volver Limpor	Buscr rápáxir
metro quilómetro	Resultados 1 a 50 de 140(14,956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interlocutor) - Lu - Or - Xá - Xá	istro rixe inero	Total (54 649 / 27 4132 / 22	Hiperle ,737,447 / 57.8 35 05	- Área ten - Bloque - Sexo-au 93)	Descargar +	Volver Limpar	Busc:
metro quilómetro certimetro	Resultados 1 a 50 de 140(14.950 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtpo Sexo-interfocutor) - Lu - Or - Xa -	istro rixe ŝinero	Total (54 6499 / 27 4132 / 22 944 / 45	Hiperle .737.447 / 57.4 35	- Área ten - Bioque - Sexo-au 93)	Descargar • ática	Volver Limpar	Busc:
metro quilómetro centímetro parámetro	Resultados 1 a 50 de 140(14.955 ← 1 2 3 → Selección de columnas Vaior absoluto Medio Subtpo Sexo-interiocutor) - Lu - Or - Xá	istro rixe inero	Total (54 6499/27 4132/22 944/95 914/504	Hiperle .737.447 / 57.6 35 05	- Área tem - Bioque - Sexo-aul 93)	Bescargar *	Volver Lingar	Busci
metro quilómetro certímetro parámetro diámetro	Resultados 1 a 50 de 140(14.950) - Lu - Or - Xá	istro rice inero	Total (54 649) / 27 4132 / 22 944 / 495 914 / 504 523 / 280	Hiperle 	- Área ten - Bloque - Sexo-au 93)	Descargar +	Volver Linpar	Busci
metro quilámetro cerdímetro parámetro diámetro	Resultados 1 a 50 de 140(14.956 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interfocutor) - Lu - Or - Xa -	istro rixe inero	Total (54 649) / 27 4132 / 22 944 / 495 914 / 504 523 / 260 386 / 246	Hiperle .737.447 / 57.0 35 05	- Área tem - Bioque - Sexo-au 93)	Descargar *	Volver Linpar	Busc
metro quilámetro certímetro dámetro milímetro termónetro	Resultados 1 a 50 de 140(14.955 ← 1 2 3 → Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtpo Sexo-Interfocutor) - Lu - Or - Xâ	istro rixe inero	Total (5 4 6499/27 4132/22 944/450 523/260 386/244 316/144	.737.447 / 57.6 35 05	- Área tem - Bioque - Sexo-au 93)	Cescargar *	Volver Lingar	Busce r á páxir

Fig. 39. Mostra da visualización de lemas por *Inventario*.

Ao comezo dos resultados, xusto antes de chegar aos resultados concretos, a aplicación de consulta permite ver ao momento, mediante a selección dos valores específicos nas columnas correspondentes e sen ter que premer de novo en Buscar, a distribución dos resultados obtidos polos parámetros clasificatorios que se precisen ou só por algún dos valores destes. É aí onde seleccionamos a frecuencia relativa e mais a distribución por xénero dos elementos gramaticais cuxo lema remata en **metro* e que pedimos agrupar tendo en conta a súa etiqueta (o que nos proporciona casos desagregados para as formas singulares e plurais), e mais o seu lema (obtemos un resultado específico para *quilómetro* e outro para *kilómetro*, por exemplo, que se agruparían en caso de organizalos por *hiperlema*). Vémolo na figura 40:

	Corpus												
			Tipo de resulta	ido	Ordenación			T	maño de páxina				
	Etiquetado automo	aticamente ~	Inventario	~	Total Coinciden	ncia			50	×			
	Tipo				Agrupación								
	Elem. gramaticais	• · · ·			Elemento gramatical	Etiqueta	Lema						
	Sensibilidade		Filtros										
	Acentos Majúrculas		Calaura		Bloque		Xenero	3	Ibtipo				
			Medio		Ensolde		Danda			-			
			Calmara	~	Calmara	~	Calmera		- Calmera				
			Área temática		Subárea		Sexo-autor	5	vo interlocutor				
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~			
			Autor		Obra		Documento	E	uscar en				
			Calquera		Calquera		Calquera		odo	*			
	Elem, gramaticais									_			
	Elemento gramatic	cal Etiqueta		 metro 		Hiperlem	a	Unidade		+			
	← 1 2	0 de 195(14.956) 4 →							1 🔯 Irápás	ina			
	← 1 2	0 de 195(14.956) 4 →							1 🗐 là bảo	ina			
	Kessulaus ra u ← 1 2 Selección de column	0 de 195(14.958) 4 →							1 🗊 Ir á pás	ina			
	vesion de column valor absoluto, 1 valor absoluto, 1	0 de 195(14.956) 4 → nas Valor relativo (por millón)	•	Lustro			- Área ten	sática	1 🔅 Fápás	ina .			
	tesuauco a u ← 1 2 Selección de column Valor absoluto, Medio	0 de 195(14.958) 4 → nas Valor relativo (por millón)	•	Lustro Orixe			 Área ten Bloque 	iática	1 🔯 Pápós	ina •			
	vessantudo a su € 1 2 Selección de coulor Valor absoluto, Medio Subtipo	0 de 195(14.958) 4 → nas Valor relativo (por millón)		Lustro Orixe Xénero (5)			 Área ten Bloque Sexo-au 	sática tor	1 🛛 Irápás	ina • •			
	€ Constanting of the column Valor absoluto, Médio Subtigo Serva-hitericout	0 de 195(14,958) 4 → Valor relativo (por millón) or	* * *	Lustro Orixe Xénero (5)			 Área ten Bloque Sexo-au 	sática tor	1 🛛 Þápás	ina • •			
	Valor absoluto; Medio Subtypo Sexo-interfocuto	0 de 195(14,958) 4 → Nator relativo (por millón) or	* * *	Lustro Orixe Xénero (5)			 Área ten Bioque Sexo-au 	táfica	1 🛛 tápá	ina • •			
	Value and the column Value and	0 de 195(14,956) 4 → Nase Valor relativo (por milión) or	* * *	Lustro Orixe Xénero (5)			 Área ten Bloque Sexo-au 	sática tor	1 🛛 Fápá	ina • •			
	Helicola de color Velar aboutor, Mado Sudapo Sexo-interfocado	0 de 195(14,956) 	* * *	Lustro Orixe Xénero (5)			 Área ten Bloque Sexo-au 	sética tor	1 🗊 Fápða	na • •			
	territoria Weta Weta baskin, Media Sublipa Southing Totel (54.737.777 / 57.493)	o de 15(1,956) 	- - - - - - - - - - - - 	Lustro Orixe Xénero (5)	Ensaistico (10.477.93	26 / 735)	 Área ten Bloque Sexo-au 	iótica tor rrativo (18.108.6	1 🗈 Pápás	Xornalístico (23.44	8.769 / 54.209)	Non aplic	ca (692.
metros Samp metro	Contraction of the second sec	0 de 195(14.956) 	- - - - 09.843 / 213)	Lustro Orixe Xénero (5)	Ensaistico (10.477.93 829 79 / 108	26 / 735)	Area ten Bloque Sexo-au	1551ca tor rrativo (18.108.6 58 87 / 401	1 🗈 Prápás 11 / 2397)	xornalistico (23.44 2876 123 / 1797	8.769 / 54.209)	Non apili 33 48 / 2	ca (692 10
metros Scrip metro galómetros Scrip cultóreto	tenden and tende tende and tende and tenden and tende and tenden and tende and tende	0 de 155(14.955) 		Lustro Orixe Xénero (5)	Ensaistico (10.477.93 829 79 / 108 327 31 / 73	36 / 735)	Area ten Bloque Sexo-au	sática tor rrativo (18.108.6 58 87 / 401 5 44 / 265	1 🛛 bàpái 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	xornalistico (23.44 2876 122/1797 2503 107/1653	8.769 / 54.209)	Non apili 33 48 / 2 25 36 / 1	5
metros Scrap /meto guilómetros Scra guilómeto meto Scra neto	Control <	0 de 195(14,956) ■ 4 → Water relativo (por mitión) 0 r Xánero Dramático (2,04 4,127/35 43) (21/25 43) (21/25	* * * *	Lustro Orixe Xémero (5)	Ensaistico (10.477.03 629 / 70 / 108 327 31 / 73 154 15 / 61	36 / 735)	 Área ten Bloque Sexo-au Na 159 79 39 	nášica bor rrativo (18.108.6 58 57 / 401 5 44 / 285 4 22 / 175	1 🗈 kāpās 11 / 2397)	xornalistico (23.4 2876 123 / 1787 2503 107 / 1653 569 24 / 365	8.769 / 54.209)	Non aplic 33,147/2 25,154/1 5,1774	ca (692 10 5
metros Scrip metro quidémetros Scrip publicado metro Scrip publicado garántetos Scrip publicado	Level (44.737.277 / 57.403) 5.00 (94.728) Totel (54.737.277 / 57.403) 5.00 (94.728) 1.01 (94.738) 1.02 (9	0 de 19(4,456) - 4 → was Valor relativo (por milión) Xénero Dramático (Z.M 44 21 / 25 44 21 / 25 12 0 / 5		Lustro Orke Xênero (5)	Ensaistico (10.477.93 829 (79 / 106 327 (31 / 73 154 57 / 61 260 25 / 107	36 / 735)	Área ten Bioque Sexo-au Isi 15 79 39 31	sática tor rrativo (18.109.6 SSI 87 / 401 SI 44 / 265 4 (22 / 175	1 🖹 Pápás 11 / 2397)	xornalistico (23,44 2876) 122/1797 2503) 107/1653 569) 24/365 492(21/322	8.769 / 54.209)	Non apile 33 (41/2) 25 [347] 5 [7 / 4 4] [6 / 4	ca (692 10 5
netros Sonp meto paliómetros Sonp quilómetro netro Sona neto arámetros Sono parámetro emimetros Sono parámetro	Total (54.77,277,57.80) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.728) 530 (57.738) 530 (57.738) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408) 530 (57.7408)	0 de 195(14,956) - 4 → vas Valor relativo (por milión) Pramitico (2,06 Pramitico (2,06 4,127,75 4,127,75 4,127,75 1,17,10	• • • •	Lustro Orixe Xénero (5)	Ensaistico (10.477.93 829) 79 / 100 327 31 / 73 154 15 / 61 260 25 / 107 214 20 / 44	26 / 735)	 Åres ten Bloque Sexo-au Na 15 79 39 25 	nática tor 581 (377 / 401 5 447 (285 4 227 / 175 1 / 472 2 / 175	1 🗷 Þápás 11 / 2397)	xomalistico (23.4 2876 123 / 1797 2876 123 / 1797 2859 24 / 365 599 24 / 365 492 21 / 322	8.769 / 54.209)	Non apile 33 14/2 25 13/4 / 5 17 / 4 4 16 / 4 4 16 / 4	ca (692. 10 5
vetros Sonp metro ultómetros Sonp quilómetro vetro Sons metro atemintos Song parámetro atemintos Song dentros	Method Image: Comparison of the comparison	ode 19(14,956) - 4 → 1 Valer relativo (per mildo) or Xénero Dramático (per mildo) 41/277/35 43/277/377		Lustro Orke Xénero (5)	Ensaistico (10.477.93 629) 79/100 327) 31/73 135/102 280) 25/107 214) 20/14 255) 24/41	36 / 735)	 Åres ten Bloque Sexo-au Na 15 79 39 31 25 42 	480a for \$88 87 40 5 44 285 4 22/175 12/22 3 14/138 12/31	1 🙁 V A pô	xxmafistico (23.44 2876) (123/1797 2650) 107/1655 569) 24/055 569) 24/053 569) 24/053 569) 24/053	8.769 / 54.209)	Non apile 33.147/2 25.136/1 6.17/4 4.16/4 4.16/3 1.11/1	ca (692 0 5
metros Sono metro quidometros Sono quidanero neero Sons metro parámetros Sono parámetro calimetros Sono conferero diámetro Sono admetro quidanetro Sono quidaneto	Total (54.77.277.157.63) 5360 (97.785) 5360 (97.785) 5360 (97.785) 5361 (97.785) 5363 (97.78	0 de 19(4,456) - 4 → va Valor relativo (por milión) 0 Xénero Dramático (2,5% 4 (27/35 2 (2) (2) 2 (2) (2) 2 (2) (2) 4 (2) (2) 4 (2) (2) 2 (1) (1) 0 (1) (2) 1 (2) (2) (2) 1 (2) (2) (2) 1 (2) (2) (2) 1 (2) (2) (2) (2) 1 (2) (2) (2) (2) (2) (2) 1 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	• • •	Lustre Orixe Xånero (5)	Ensaistico (10.477.32 829/79/108 327/31/73 154/15/61 200/25/107 214/20/14 225/24/41 33/3/24	36 / 735)	- Área ten - Bloque - Sexo-au - Sexo	nática tor 51 41/205 51 42/2175 12/22 31 14/138 12/31 16/677	1 <table-cell> 🕸 a pás 11 / 2397)</table-cell>	xornalistico (23,44 2876 122 / 1797 2503 107 / 1957 2503 107 / 1957 2503 24 / 365 492 21 / 322 306 13 / 235 2069 97 / 181	8.769 / 54.209)	Non apile 33 (4/2) 25 (34/7) 4 (16/4) 4 (16/3) 11 (1/1) 4 (16/3)	ca (692 0 5

Fig. 40. Mostra da visualización por *Inventario* e distribución dos elementos por xénero.



Premendo nalgún dos números destacados en vermello accédese ás concordancias do resultado seleccionado, por exemplo, para *parámetros*, as catro concordancias para o número 4 da columna *Non aplica*, correspondente a textos de procedencia oral, os cales non se clasifican por xénero:

		Elem. gramaticais								
		parámetros	Scmp parámetro		Hiperlema	Unidade	+			
			1 etiquetas seleccionadas 🚱							
						Descargar • Volver L	impar Buscar			
		Described on 4 of the 4								
		Resultados 1 a 4 de 4		Cabe	ceira					
<							>			
1	2014 / Audiovisual	[]que son as que d	dan lugar a a ruptura <pausa></pausa> non? <p< th=""><th>ausa/> tamén estética <pausa></pausa> teñen q</th><th>ue ver con parámetros que van m</th><th>oito máis alá de a idade</th><th></th></p<>	ausa/> tamén estética <pausa></pausa> teñen q	ue ver con parámetros que van m	oito máis alá de a idade				
2	Documento: Diario Cultural. 07/11/2014	I Intere	esa que lle <pausa></pausa> que lle xulguen <pa< th=""><th>ausa/> ehh pois por eso con o <mark>po</mark> <paus< th=""><th>a/> por los parámetros de o minist</th><th>ro Soria de o <pausa></pausa> de o pre</th><th>sidente Rajoy <pausa></pausa> etcétera</th></paus<></th></pa<>	ausa/> ehh pois por eso con o <mark>po</mark> <paus< th=""><th>a/> por los parámetros de o minist</th><th>ro Soria de o <pausa></pausa> de o pre</th><th>sidente Rajoy <pausa></pausa> etcétera</th></paus<>	a/> por los parámetros de o minist	ro Soria de o <pausa></pausa> de o pre	sidente Rajoy <pausa></pausa> etcétera			
3	Sexo-autor: Non aplica Data: 2014	de o Ministerio de Medio Ambiente	que Vigo era unha de as ciudades más	ruidosas <pausa></pausa> ehh de esta <pausa <="" th=""><th>> de de os parámetros de avaliaci</th><th>ón de o ruído en a cidade <paus< th=""><th>a/> i obviamente si o que temos <mark>que</mark> <pausa></pausa> facer é reducir []</th></paus<></th></pausa>	> de de os parámetros de avaliaci	ón de o ruído en a cidade <paus< th=""><th>a/> i obviamente si o que temos <mark>que</mark> <pausa></pausa> facer é reducir []</th></paus<>	a/> i obviamente si o que temos <mark>que</mark> <pausa></pausa> facer é reducir []			
4	Medio: Audiovisual	democrático de Cidadáns <pausa></pausa>	que fai que <pausa></pausa> que bueno <paus< th=""><th>a/> que que <mark>que</mark> <pausa></pausa> que non cum</th><th>pra moitos parámetros <pausa></pausa> o</th><th>le o artigo oito de a Constitución</th><th>de o a <pausa></pausa> ou de o artigo sete vamos <pausa></pausa> de []</th></paus<>	a/> que que <mark>que</mark> <pausa></pausa> que non cum	pra moitos parámetros <pausa></pausa> o	le o artigo oito de a Constitución	de o a <pausa></pausa> ou de o artigo sete vamos <pausa></pausa> de []			
	Bloque: Non aplica									
<	Xénero: Non aplica						>			
	Subtipo: Programa cultural	Resultados 1 a 4 de 4		Cabe	ceira					
	Areas temáticas: Sen clasificar Interlocutor: María do Cebreiro Bábade									
	Sexo-interlocutor: Muller		@ 4000.0004 (Pontro Domán Diñeiro noro o investi	acción en humanidades					

Fig. 41. Concordancias do resultado 5 para a columna *Non aplica* da consulta anterior.

Agora ben, as buscas por lema só devolven resultados se no sistema consta dito lema⁷, polo que para cubrir posibles carencias nun caso coma o que nos ocupa, antes de analizar os datos, é aconsellable completar as procuras realizándoas tamén mediante o campo *Elemento gramatical*. Para iso cubrimos con **metro*|**metros* na caixa do elemento, de maneira que imos obter todas as unidades que aparecen no corpus rematadas en -*metro* ou -*metros*, e mantemos no tipo de resultado Inventario. A figura 42 permite que contrastemos esta saída coa amosada na figura 39, en cuxa confrontación se percibe, agora si, un resultado para todas as ocorrencias que no corpus rematan en -*metro* ou -*metros*, incluídas as que non teñen lema asignado, circunstancia esta última representada no posto 13 por un asterisco (con premer no asterisco vemos que formas concretas se acubillan aí):

		Elem. gramaticais				
		*metro *metros	Etiqueta	S Lema	Hiperlema	Unidade +
						Descargar Volver Limpar Buscar
		Resultados 1 a 50 de 150(15.031 ← 1 2 3 →)			1 💿 Ir á páxina
		Selección de columnas				4
		Valor absoluto	Ŧ	Lustro	T	Area temática -
		Medio	Ψ	Orixe	Ψ	Bloque 👻
		Subtipo	· ·	Xénero	· ·	Sexo-autor 👻
		Sexo-interlocutor	~			
					Total (54.737.447 / 57.693)	
1	metro				6498 / 2735	
2	quilómetro				4132 / 2205	
3	centimetro				944 / 495	
4	parámetro				914 / 504	
5	diámetro				523 / 260	
6	milimetro				386 / 246	
7	termómetro				316 / 144	
8	perímetro				312 / 163	
9	barómetro				129 / 70	
10	kilómetro				104 / 64	
11	hectómetro				47 / 22	
12	cronómetro				44 / 28	
13	*				43 / 40	
14	anemómetro				34 / 13	

Fig. 42. Mostra da visualización dos elementos rematados en -metro ou -metros agrupados polo lema.

Se acudimos agora ás concordancias do resultado número 13, premendo en 43 / 40, ou sexa, clicando nos datos sobre o número de ocorrencias e documentos onde se localizan formas rematadas

⁷ Fóra os casos de lematización automática que vimos na epígrafe anterior.



en *-metro* ou *-metros* que non teñen lema, constatamos a presenza de unidades de medida (*newton/metro*, *céntimos/quilómetro*, *euro-viaxeiro-quilómetro*), compostos (*baremo-termómetro*, *limón-cronómetro*...) ou erros ortográficos (*quilometros*, *centrimetros*...), ademais das variantes, *animómetro* ou *cinemómetro*, formas presentes no CORGA mais non no lexicón.

		Elem. gramaticais				
		"metroj"metros E	iqueta 💽	h	Hiperlema	Unidade +
						Descargar • Volver Limpar Buscar
		Decultados 1 a 43 de 43		Cal	analira	
		Resultados 1 a 45 de 45		_ Ca	,000 ma	
<						
1	2014 / Revista	Criada d	e a súa casa se negou un día a se	air a a rúa para facer recados "porque o ar	imómetro corre moito e o funil marc	a o 6".
2	2014 / Revista			"o ar	imómetro corre moito"	
3	2009 / Xornal		confeso que eu entrei, mai senón	n podería contar isto, e adianto lles que o ba	remo-termómetro de puntuación v	al desde "directo a a cama ata xélido".
4	2008 / Xornal			o seu gasto en enerxía é menor de dous cé	ntimos/quilómetro.	
5	2016 / Libro	vestidos decimonónicos, longos, amplos, afrancesados	e que ia subindo por las pernas lei	entamente mentres amosaba centímetro a ce	ntrimetro os catro botins, as medias	de fio trenzado, negras, con as catro coxas branquisimas alumeando como marfil
6	1979 / Libro			consistia unha plataforma de vintecinco ce	ntrimetros de ancho, feita de unha	peza só, ou tamén composta de varias tabuas que se cravaban transversalmente a o longo de []
7	1999 / Xornal		pois saiban que é en eses me	etros de don Jesús e non en os ridículos ce	ntrimetros de Lecquio onde está a :	sabedoría.
8	1993 / Libro	deper	dentes de os almaci	n, Subordinante - que ps de os coches ce	ro-quilómetros, mucamas de os ho	teis de o centro, camareiros de os quilombos portuarios, repartidores de carbón, porteiros []
9	2015 / Libro			7. ci	nemómetros de velocidade media:	
10	2000 / Xornal		_determi	inación de a densidade de un líquido con de	nsimetros-areómetros, picnómetr	os ou balanza Morh-Westphal
11	2006 / Libro			en a tarifa Madrid-Sevilla os 0,12 eu	ros-viaxeiro-quilómetro (Gonzále:	z 2003: 211) non abondan nin para pagar os custos de mantemento de a liña.
12	2006 / Libro			a estrutura de custos (en ex	ros/tonelada/quilometro) de unha	canle de transporte vén definida1_65 por dúas compoñentes básicas: os custos privados ou 🔝
13	2013 / Revista			a segunda entrega de o e-	barometro permitian os coñecer con	no usabamos os galegos a Internet.
14	2005 / Xornal		un traxe e	espacial típico, mentres tanto, ten só 0.25 g/	centimetro cadrado, ofrecendo pour	ta protección.
15	2005 / Xornal	as bases lunares futuras terán refuxios para	treboadas feitos de polietileno e a	aluminio que posiblemente superen os 20 g/	centimetro cadrado.	
16	1983 / Libro	calculaban que a	velocidade superficial de a correr	nte en a zona de vertido era de 5,5 a 7,4 ki	iometros por hora, descoñecendose	a velocidade que desenrola a grandes profundidades, así como o fenómeno de ascenso de augas frias []
17	2002 / Xornal	de Xosé Cuiña previa 2 horas e	35 minutos de viaxe de A Coruña	a Madrid, con velocidades punta de 350 ki	iometros a a hora, "necesarias se n	on se quer deixar a Galicia illada de o crecemento de Europa"
18	2002 / Xornal	[]contra a infiltración de guerrilleiros d	e o UCK dende territorio albanés, o	que culmina en un violento tiroteo a once ki	iometros de este poboado, con o sa	do de 45 baixas albanesas e once federais.
19	2001 / Libro			a alarma de o reloxo de cociña (un lin	nón-cronómetro de deseño ultramo	derno e suplemento dominical, regalo de algún amigo entusiasta, regalo de algún comprador compulsivo, regalo 🛄

Fig. 43. Concordancias do resultado 13 do Inventario da consulta anterior.

Porén, posto que na consulta agrupamos os elementos gramaticais, premendo directamente no asterisco '*', podemos mesmo visualizar o inventario dos elementos gramaticais, agrupados novamente en formas únicas, coas frecuencias que corresponden por elemento distinto, e podendo pedir ademais a súa distribución por calquera dos parámetros clasificatorios sen ter que realizar novas buscas. A información que se proporciona por defecto e nesta orde, exemplificada agora na Figura 44 para as formas rematadas en *-mento* ou *-mentos*, é a de elemento gramatical, categoría, etiqueta (emerxe ventá aclaratoria se se sitúa o rato enriba dela), lema (dado que non consta no lexicón nin é un dos sufixos lematizados automaticamente, no sitio do lema aparece un asterisco), hiperlema (mesma explicación que para o lema) e, por último, a forma ortográfica tal cal aparece no documento orixinal (pénsese na súa importancia no caso de que os resultados correspondesen a formas verbais: poderíase discriminar aquí entre formas con pronomes enclíticos e formas sen eles).

		Elem. gramaticais					
		*mento *mentos	Etiqueta	► *	Hiperlema	Unidade	+
						Descargar 👻 V	olver Limpar Buscar
		Resultados 1 a 50 de 1509(425) ← 1 2 31	5)				1 🗯 Ir á páxina
		Selección de columnas					
		Valor absoluto	· ·	Lustro	- Á	rea temática	Υ
		Medio	~	Orixe	- B	loque	· ·
		Subtipo	•	Xénero	- S	exo-autor	Ŧ
		Sexo-interlocutor	Ŧ				
<							
							Total (54.737.447 / 57.69
1	empoderamento Substantivo Scms * * em	ipoderamento					62 / 44
2	nacimento Substantivo Scms * * nacimento	0					60 / 28
3	erguemento Substantivo Scms * * erguem	ento					56 / 22
4	vencellamento Substantivo Scms * * venc	ellamento					47 / 32
5	sofrimento Substantivo Scms * * sofriment	iO					42 / 23
6	esgazamento Substantivo Scms * * esgaza	amento					41 / 21
7	alonxamento Substantivo Scms * * alonxa	mento					40 / 28
0	conversate Cubstantivo Como * * conver	nonto					97/94

Fig. 44. Inventario dos elementos contidos baixo o resultado con * da consulta descrita supra.



5.8. Coaparicións

Dende a versión 4.0 proporciónase para a modalidade de consulta por elementos gramaticais en proximidade⁸ un primeiro achegamento ao que son as coaparicións, tamén denominadas colocacións, presentes no CORGA. Trátase de formas que se combinan co elemento buscado cunha frecuencia superior á que sería esperable. Non obstante, polo de agora os resultados non teñen en conta a frecuencia da coaparición en si, senón que achegan só un índice da combinación da base escolleita con calquera colocativo⁹ na posición e distancias que o usuario determine:

	Corpus de Referencia do Galego Actual										
CORGA i Información - Q Busca	s 📃 Guía 👻 🎫 Frecu	encias 🝷	🗖 🖸 Contacto 🛛 😫 Ec	luipo							
Busca	Resultado										
Corpus	Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina				
Etiquetado automaticamente V	Coaparicións	~	Total × Coincide	encia ×		-	50	~			
Тіро			Agrupación								
Elem. gramaticais próx. V			Agrupación								
			Leilla								
Sensibilidade	Filtros										
Acentos	Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo				
Maiúsculas	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~			
	Medio		Sección		Dende		Ata				
	Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera				
	Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor				
	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~			
	Autor		Obra		Documento		Buscar en				
	Calquera	-	Calquera	-	Calquera	-	Todo	-			
Base											
Elemento gramatical Etiqueta		volta		Hiperle	ma	Unidad	le	[+]			
Posición colocativo Esquerda Dereita Distancia máxima											
2											

Fig. 45. Pantalla de captación de datos para *Coaparicións*.

Os filtros que se poden empregar para restrinxir as buscas son exactamente os mesmos dos que se dispón para obter as Frecuencias, as Concordancias ou o Inventario: parámetros de clasificación dos documentos, áreas temáticas, período cronolóxico, sección concreta do texto etc. Así, na figura anterior solicitamos as coaparicións para o lema *volta* de colocativos que se sitúen á esquerda da base e que estean a unha distancia de ata 2 posicións. Os resultados, organizados/agrupados por defecto polo lema, amósannos as combinacións obtidas xunto coas súas frecuencias. Comprobamos así que a base *volta* combínase con maior asiduidade, figura 46, con *dar, estar* e *medio*:

⁸ Os comodíns e a posibilidade de combinar calquera elemento, lema e unidade cobren o que sería a procura mediante a modalidade de palabra ortográfica próxima, polo que é innecesaria esa alternativa para as *Coaparicións*.

⁹ Só se teñen en conta como *colocativo* os elementos das clases de palabra abertas, ou sexa, substantivos, adxectivos, verbos e adverbios, excluíndo destes últimos ademais os exclamativos-interrogativos e os relativos.



	Base					
	Elemento gramatical	Etiqueta	volta	Hiperlema	Unidade	+
	Posición colocativo O Esquerda 🔵 Dereita					
	Distancia máxima					
	2	0				
					Descargar - Volver	Limpar Buscar
	Resultados 1 a 50 de 1116	6(7865)				
	← 1 2 23	→			1	🔉 🛛 Ir á páxina
	Selección de columnas					
	Valor absoluto		- Lustro	•	Área temática	
	Medio		- Orixe		Bloque	-
	Subtipo		✓ Xénero		Sexo-autor	-
	Sexo-interlocutor		-			
				Total (54.737.447 / 57.693)		
dar [] volta				3370 / 1109		
estar [] volta				268 / 193		
medio [] volta				239 / 137		
máis [] volta				223 / 157		
non [] volta				196 / 143		
camiño [] volta				179 / 134		
ida [] volta				177 / 149		

Fig. 46. Pantalla de resultados de *Coaparicións*.

Dende esta pantalla podemos acceder directamente ás concordancias, por exemplo da combinación con *medio*, onde se constata que case na súa totalidade os casos corresponden a *media volta*, premendo na ligazón que subxace nas cifras situadas á dereita, figura 47:

								Distancia ≤ 2 ×	/
		Elemento gramatical	Etiqueta	volta		Hiperlema	Unidade	·	+
		Resultados 1 a 50 de 239					Descargar • Volv	rer Limpar Busca	3
		← 1 2 5 →			Cabeceira			1 🔅 Ir á páxin	
<	1977 / Libro		solo	vides eiguí pra vos ri	ir maricallos e deu me	dia volta e por popa non esta	iba de todo mal		
2	1982 / Libro			05	s dous homes deron me	dia volta e abaixaron os rosto	s.		
3	1982 / Libro	[]me en aq	uel mesmo intre de a miña decisió	n de visitar los e con	a mesma, collín, dei me	dia volta e marchei por onde	viñera.		
4	1983 / Libro				aínda deu me	dia volta unha vez máis cando	o cuarteto de a tenda camiña	aba un pouco máis lonxe,	para berrar lles en galego algo []
5	1983 / Libro	só case	inmediatamente despois de se te	ren rebasado mutuam	nente, o Barbas deu me	dia volta para berrar lles en c	astelán:		
6	1984 / Libro			o Macacão, b	oesta mecánica, deu me	dia volta con a bandexa sen o	licir nada.		
7	1984 / Libro	e pasou a man por l	os pantalóns de pel de gamo, ren	natados en as botas fo	ortes e cadradas de me	dia volta.			
8	1985 / Libro				dei me	dia volta e fun me cara a praz	a de o Obradoiro, mentres os	meus servidores lles dab	an o seu merecido a []
9	1985 / Libro				din me	dia volta e saín de o aposento	o nupcial, pechando a porta co	in grande estrondo.	
10	1985 / Libro				dei me	dia volta farfullando:			
11	1988 / Libro			e	Don Ramón deu se me	dia volta e foi se a o primeiro	hotel que atopou.		
12	1988 / Libro			meu pai, a o c	que me veu así, deu me	dia volta maldicindo de a dout	trina e de os curas e deixou a	o médico facer lo seu trat	pallo.
13	1988 / Libro				dá me	dia volta e "volve se atrás" pr	ecisamente.		
14	1989 / Libro		non	debera facer lle caso,	, certamente, dando me	dia volta e marchando, mais a	poderou se de mín a ramalad	a que din temos os Xeitos	io, e chimpéi lle en []
15	1990 / Libro				(a Sombra dá me	dia volta volvendo as costas a	a o público.)		

Fig. 47. Pantalla de concordancias á que se accede dende os resultados da busca por *Coaparicións*.

Así mesmo, podemos acceder ás combinacións de elementos gramaticais que se acubillan baixo o modelo representado por *dar* [...] *volta*, figura 48, premendo nesta ocasión sobre a propia combinación situada á esquerda da pantalla. Aquí lístanse, no modo Inventario, os 183 *types* que acollen as 3370 concordancias nas que aparece *dar* [...] *volta* no corpus:



		Resultados 1 a 50 de 183(3370) ← 1 2 4 →	1	🗯 🛛 Ir á páxina				
		Selección de columnas						
		Valor absoluto	-	Lustro	-	Área temática		
		Medio	-	Orixe	-	Bloque	*	
		Subtipo	-	Xénero	-	Sexo-autor	*	
		Sexo-interlocutor	-					
							Total (54.737.44	7 / 57.693)
1	dar Verbo V0f000 dar dar da	ar [] volta Substantivo Scfs volta volta volta					589 / 353	
2	dar Verbo V0f000 dar dar da	ar [] voltas Substantivo Scfp volta volta voltas					349 / 234	
3	deu Verbo Vei30s dar dar d	eu [] volta Substantivo Scfs volta volta volta					312 / 181	
4	dando Verbo V0x000 dar da	ar dando [] voltas Substantivo Scfp volta volta	voltas				269 / 191	
5	dá Verbo Vpi30s dar dar dá	[] volta Substantivo Scfs volta volta volta					199 / 119	
6	dar Verbo V0f000 dar dar da	arlle [] voltas Substantivo Scfp volta volta volta	IS				125 / 101	
7	daba Verbo Vii30s dar dar d	daba [] voltas Substantivo Scfp volta volta volta	IS				107 / 73	
8	dando Verbo V0x000 dar da	ar dándolle [] voltas Substantivo Scfp volta volt	a voltas				105 / 86	
9	dá Verbo Vpi30s dar dar dá	[] voltas Substantivo Scfp volta volta voltas					103 / 82	
10	deu Verbo Vei30s dar dar D	Deu [] volta Substantivo Scfs volta volta volta					89 / 70	
11	dando Verbo V0x000 dar da	ar dando [] volta Substantivo Scfs volta volta v	olta				85 / 68	
12	dá Verbo Vpi30s dar dar Dá	i [] volta Substantivo Scfs volta volta volta					54 / 33	

Fig. 48. Relación de elementos aos que se accede dende un resultado da busca por *Coaparicións*.

A información que aparece por defecto para cada unha destas combinacións é a seguinte: a base e o colocativo destacados en negra e separados por [...], e para cada un dos elementos da coaparición proporciónase clase de palabra, etiqueta, lema, hiperlema e unidade ortográfica. Basta colocar o rato enriba dun segmento para que emerxa unha caixiña de texto coa información explicativa pertinente, ben coa identificación de se é elemento gramatical, lema, hiperlema ou unidade ortográfica, ben para desenvolver a etiqueta de xeito que sexa transparente para calquera persoa. Por exemplo, para Vei30s que aparece na terceira posición:

						Descargar -	Volver Limpar Buscar
		Resultados 1 a 50 de 183(3370) ← 1 2 4 → Selección de columnas					1 🗊 Ir á páxina
		Valor absoluto	-	Lustro	Ψ.	Área temática	Ŧ
		Medio	Ψ.	Orixe	Ŧ	Bloque	Ŧ
		Subtipo	Ψ.	Xénero	Ψ.	Sexo-autor	v
		Sexo-interlocutor	-				
<							
							Total (54.737.27
1	dar Verbo V0f000 dar dar d	lar [] volta Substantivo Scfs volta volta volta					589 / 353
2	dar Verbo V0f000 dar dar d	lar [] voltas Substantivo Scfp volta volta voltas					349 / 234
3	deu Verbo Vei30s dar dar d	leu [] volta Substantivo Scfs volta volta volta					312 / 181
4	dando Verbe Etiqueta: Verbo, Pretéri	ito, Indicativo, Terceira, Non aplica, Singularo Scfp volta volta v	voltas				269 / 191
5	dá Verbo Vpi30s dar dar dá	[] volta Substantivo Scfs volta volta volta					199 / 119

Fig. 49. Desenvolvemento dunha etiqueta no inventario dun resultado de busca por *Coaparicións*.

Naturalmente, tamén desde este punto se pode navegar polas concordancias de calquera das combinacións de *dar* [...] *volta* ou ver a súa distribución por calquera dos parámetros que figuran xusto antes dos resultados, sen necesidade de ter que realizar unha nova procura, só con seleccionar os valores que se desexen na columna que corresponda, por exemplo, para ver a distribución consonte a orixe do documento:



						Descargar •	Volver Limpar Buscar		
		Resultados 1 a 50 de 183(3370) ← 1 2 4 →					1 0 Ir á páxina		
		Selección de columnas							
		Valor absoluto		Lustro	τ.	Área temática	*		
		Medio		Orixe (2)	Ψ.	Bloque			
		Subtipo		Xénero	Ψ.	Sexo-autor	×		
		Sexo-interlocutor	-						
<									
							Orixe		
					Total (54.737.)	277 / 57.693)	Escrita (54.045.239 / 57.554	4)	Oral (692.038 / 139)
1	dar Verbo V0f000 dar dar dar [] volta Se	ubstantivo Scfs volta volta volta			589 / 353		578 / 345		11 / 8
2	dar Verbo V0f000 dar dar dar [] voltas	Substantivo Scfp volta volta voltas			349 / 234		348 / 233		1/1
3	deu Verbo Vei30s dar dar deu [] volta S	substantivo Scfs volta volta volta			312 / 181		311 / 180		1/1
4	dando Verbo V0x000 dar dar dando [] ve	oltas Substantivo Scfp volta volta voltas			269 / 191		266 / 188		3/3
5	dá Verbo Vpi30s dar dar dá [] volta Sub	stantivo Scfs volta volta volta			199 / 119		197 / 117		2/2
6	dar Verbo V0f000 dar dar darlle [] voltas	s Substantivo Scfp volta volta voltas			125 / 101		122 / 98		3/3
7	daba Verbo Vii30s dar dar daba [] voltas	s Substantivo Scfp volta volta voltas			107 / 73		107 / 73		0/0
8	dando Verbo V0x000 dar dar dándolle []	voltas Substantivo Scfp volta volta voltas			105 / 86		102 / 84		3/2
9	dá Verbo Vpi30s dar dar dá [] voltas Su	ibstantivo Scfp volta volta voltas			103 / 82		103 / 82		0/0

Fig. 50. Distribución da coaparición dar [...] volta segundo a orixe do documento.

5.9. Nómina

Dende a versión 4.0 volvemos recuperar a nómina de autores e obras que compoñen o corpus, de maneira que seleccionando no bloque Resultado o tipo Nómina, automaticamente desaparecen as modalidades de consulta por palabras ortográficas ou elementos gramaticais e no sitio aparece a opción Documentos. Pódese así pescudar que documentos constan no CORGA para un autor concreto, saber que documentos se introduciron para un subtipo determinado ou obter a listaxe dos documentos que son de autoría feminina, por exemplo. O resultado da procura ofrece os datos relativos á referencia da obra e mais os datos estatísticos relevantes:

			Corj	pus d	e Refere	ncia do Ga	alego	Actual					
	CORGA i Información - Q	Buscas	🚍 Guía 🔸 🎛 Frecuer	icias -	Contacto	💒 Equipo							
	Busca		Resultado										
	Corpus		Tipo de resultado		Ordenación					Tamaño de páxina			
	Etiquetado automaticamente	~	Nómina	~	Tibulo -				Ψ.	50	~		
	Тіро				Agrupación								
	Documentos	~			Agrupación				-				
	Sensibilidade		Filtros										
	Acentos		Orixe		Bloque		Xéne	ro		Subtipo			
	Malúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Ca	quera	~	Calquera	~		
			Medio		Sección		Deno	le		Ata			
			Calquera	~	Calquera	~	Ca	quera		Calquera			
			Área temática		Subárea		Sexo	-autor		Sexo-interlocutor			
			Calquera	~	Calquera	~	Ca	quera	~	Calquera	~		
			Autor		Obra		Docu	mento		Buscar en			
			Cabana, Dario Xohán 🔹	× .	Calquera	v		uera	*		· ·		
										Volver Limpa	ir Buscar		
	Resultados 1 a 9 de 9												
Company Com	Autor		Editorial	n	ata Modio	Socolón	Oris	o Ploquo	Vánore	Subtino	Ároa tomática	Palab ortográficas	Flom gramaticals
Documento	Autor		Luitonai		ata meulo	Section	011	e bioque	Aelielt	Jupupo	Area tematica	44.323	54.026
A excursión	Cabana, Dario Xohán	Transp	ortes Castromil	19	92 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	3193	3850
A illa	Cabana, Dario Xohán	Nigra		19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	1401	1815
Cerco de ferro	Cabana, Darío Xohán	Nigra		19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	1501	1917
O caldeiro	Cabana, Darío Xohán	Nigra		19	94 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	5812	7121
O fuxidor	Cabana, Darío Xohán	Edición	s Xerais de Galicia	19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	9178	11.156
A Mariñeira de Quilmas	Cabana, Darío Xohán	Edición	s Xerais de Galicia	19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	2462	3011
Rubén Cruzoi	Cabana, Darío Xohán	Edición	s Xerais de Galicia	19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	11.432	13.757
O Vello da Montaña	Cabana, Darío Xohán	Edición	s Xerais de Galicia	19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	3148	3814
Severo da Melisenda	Cabana, Darío Xohán	Edición	s Xerais de Galicia	19	34 Libro	Non aplica	Escrita	Ficción	Narrativo	Relato curto	Sen clasificar	6196	7585

Fig. 51. Resultados da Nómina para o autor Darío Xohán Cabana.

6. Filtros

A maiores dos distintos tipos de consulta que vimos de describir, o sistema permite a recuperación de datos sobre a totalidade do corpus ou ben sobre o subcorpus virtual creado directamente por quen fai a consulta en función dos diferentes parámetros utilizados na codificación e estruturación dos textos. Isto é,

Período cronolóxico



- Parte estrutural
- Medio
- Sección
- Área e subáreas temáticas
- Autor
- Sexo do autor
- Sexo do interlocutor
- Obra
- Documento
- Clasificación textual

Deseguido imos describir brevemente cada un deles, comezando polos filtros que se manteñen inalterados ou coa adición de novos valores con respecto a versións anteriores, para rematar coa descrición daqueles nos que se producen os maiores cambios.

6.1. Período cronolóxico

O usuario pode realizar a consulta sobre todo o corpus, e polo tanto en todo o período cronolóxico que este abrangue (dende 1975 ata a actualidade), ou pode restrinxir a consulta a un ano concreto ou ao rango temporal que lle interese determinar. Malia que o corpus se estende ata a actualidade, a data límite ata a que se pode buscar é nesta versión 2021, pois non se introduciron polo momento documentos datados con posterioridade a ese ano. Para seleccionar un período diferente do total, só hai que premer na pestana Dende e escoller entre todos os anos aquel dende o que se quere iniciar o período, para logo premer na pestana Ata e marcar o ano desexado de remate.

6.2. Parte estrutural do documento

Calquera dos tipos de busca que vimos de ver na descrición da aplicación pode efectuarse sobre os textos completos ou sobre unha parte estrutural concreta do documento (por exemplo, os titulares de novas xornalísticas). Por defecto realízanse as buscas en todo o documento. Para seleccionar unha parte concreta débese premer na pestana Buscar en e alí activar as que interesen. As posibilidades son as seguintes, todas elas transparentes: *acoutación, alongamento, apéndice, cita, corpo, dedicatoria, encabezamento, interlocutor, nota, pé de foto, prólogo, resumo, solapado, texto riscado, texto unido, titular e transcrición dubidosa.*

Interlocutor asigna o texto a un personaxe concreto dunha obra de teatro ou guión, así coma a un interveniente nunha entrevista, coloquio, mesa redonda etc., ou o locutor dun informativo, un participante nun faladoiro ou calquera tipo de falante nunha transcrición. É dicir, *interlocutor* localiza o fragmento dialogado emitido por un emisor do que se proporciona o nome explicitamente no documento e que é eliminado do texto e convertido en marca no documento que se incorpora ao corpus, co que se evita que os nomes dos interlocutores terxiversen os datos léxicos do galego interferindo nas frecuencias e, á vez, delimita unha parte grande da oralidade na escrita.

Dende a versión 4.1 incorpórase ademais a posibilidade de buscar en texto marcado con alongamento (tanto para o rexistro oral coma para o escrito), ou que aparece en solapamentos; tamén se dá a opción de recuperar aquelas formas que presentan unha transcrición dubidosa, así como aquelas formas que se presentan no texto riscadas, a modo de relación paradigmática co texto



que as substitúe, ou palabras que agora se visualizan nunha grafía convencional mais que aparecían no texto orixinal unidas con guión ou se soletreaban.

Debe terse en consideración que se existe contradición entre o Tipo de texto ou o Medio escolleito e mais a parte do texto na que se pretende buscar, por exemplo se se selecciona Libro en Medio e en Buscar en se opta por *titular*, o sistema non devolverá resultados.

6.3. Medio

A incorporación de transcricións de programas radiofónicos e de guións de series televisivas, así como de blogs, esixiu ampliar os medios anteriormente dispoñibles (Xornal, Revista e Libro) cos novos valores Audiovisual e Internet.

6.4. Sección

As noticias procedentes de xornais clasifícanse segundo a sección na que aparecían, o que favorece que na recuperación de información se poidan facer consultas tendo en conta este parámetro. As seccións existentes son: *Actualidade, Área de Compostela, Campus, Cultura e Sociedade, Deportes, Economía, España, Galicia, Internacional, Opinión, Suplemento, Tempo e TV.* Os valores que se seleccionen para os campos Tipo de texto e Medio condicionan a activación/desactivación da Sección, de xeito que esta se activa cando as consultas se lanzan sobre un conxunto de textos que inclúa os xornais, e se deshabilita en caso contrario.

Dado que a agrupación natural das diferentes noticias nos xornais é por seccións, no momento de incorporar os xornais ao corpus pareceunos atinado conservar a devandita clasificación, posto que esta pode repercutir en diferenzas léxicas.

6.5. Área temática

Todas as noticias de xornais e revistas, as entradas dos blogs, os diversos tipos de textos ensaísticos ou os prólogos introdutorios asinados por un autor diferente do da colección ou obra caracterízanse tematicamente con ata tres áreas temáticas, o que permite no sistema de recuperación de información empregar este parámetro para restrinxir as ocorrencias da forma ou estrutura que se procura á área e/ou subárea especificadas.

Deste xeito, por exemplo, se escribimos *tableta** no campo de texto Palabras ortográficas e restrinximos a área temática ao valor *Ciencias e tecnoloxía*, especificando que o valor para a subárea temática é *Tecnoloxía e industria*, obtemos a información de que as formas *tableta* e *tabletas*, que aparecen un total de 79 veces, concorren con *tablet* e *tablets*, mais de momento lonxe aínda da frecuencia de uso do anglicismo (130 ocorrencias).

Non obstante, cómpre ter presente que, malia que nos textos asignamos as áreas temáticas pola súa predominancia, esta non se traslada na indexación dos textos á versión en liña, ou sexa, as áreas temáticas non están xerarquizadas cando se recupera a información. Esta é a explicación, se se observan as frecuencias completas da procura que propoñiamos no parágrafo anterior, de que no cadro correspondente ás áreas temáticas se rexistren outras áreas á parte da que nos interesaba, como se mostra na figura seguinte, onde, non é que haxa máis de 79 casos, senón que para 42 deles, por exemplo, ademais da subárea esixida, o documento está clasificado tamén coa clave de economía e política.



Corpus de referencia do galego actual (CORGA) Versión 4.1, 2024

Sensibilidade		Filtros						
Acentos		Orixe		Bloque	Xér	ero	Subtipo	
Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~ C	alquera	✓ Calquera	~
		Medio		Sección	Der	ide	Ata	
		Calquera	~	Calquera	~ C	alquera	Calquera	
		Área temática		Subárea	Sex	o-autor	Sexo-interio	ocutor
		Ciencias e tecnoloxí	ia 🗸	Tecnoloxía e industria	~ C	alquera	✓ Calquera	~
		Autor		Obra	Dog	umento	Buscar en	
		Calquera	.	Calquera	▼ Ca	quera	▼ Todo	Ŧ
Palab. ortográfic	as							
tableta*								
tableta*							_	
tableta*							Volver	Limpar Buscar
tableta*				Gráficas			Volver	Limpar Buscar
tableta*				Gráficas			Volver	Limpar Buscar
tableta*		Lustro		Gráficas		Área temáti	Volver	Limpar Buscar
tableta*	Resultados	Lustro Documentos	Frec. norm.	Gráficas		Área temáti Resultados	Volver ica Documentos	Limpar Buscar
tableta* 1975-1979	Resultados 0 / 37.698	Lustro Documentos 0 / 7	Frec. norm. 0 / millón	Gráficas Ciencias e te	ecnoloxía	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360	Volver ica Documentos 51 / 3835	Limpar Buscar Frec. norm. 35 / millón
tableta* 1975-1979 1985-1989	Resultados 0 / 37.698 0 / 586	Lustro Documentos 0/7 0/2	Frec. norm. 0 / millón 0 / millón	Gráficas Ciencias e te Ciencias soc	ecnoloxía	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360 14 / 468.444	Volver ica Documentos 51 / 3835 10 / 602	Limpar Buscar Frec. norm. 35 / millón 30 / millón
tableta*	Resultados 0 / 37.698 0 / 586 0 / 456.792	Lustro Documentos 0 / 7 0 / 2 0 / 150	Frec. norm. 0 / millón 0 / millón 0 / millón	Gráficas Ciencias e te Ciencias soc Cultura e art	ecnoloxía ciais	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360 14 / 468.444 19 / 274.187	Volver Ca 51 / 3835 10 / 602 14 / 586	Limpar Buscar Frec. norm. 35 / millón 30 / millón 69 / millón
tableta*	Resultados 0 / 37.698 0 / 586 0 / 456.792 1 / 147.394	Lustro Documentos 0 / 7 0 / 2 0 / 150 1 / 257	Frec. norm. 0 / millón 0 / millón 0 / millón 7 / millón	Gráficas Ciencias e te Ciencias soc Cultura e art Economía e	ecnoloxía ciais tes política	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360 14 / 468.444 19 / 274.187 42 / 980.616	Volver ica Documentos 51 / 3835 10 / 602 14 / 586 25 / 1834	Limpar Buscar Frec. norm. 35 / millón 30 / millón 69 / millón 43 / millón
tableta*	Resultados 0 / 37.698 0 / 586 0 / 456.792 1 / 147.394 1 / 453.530	Lustro Documentos 0 / 7 0 / 2 0 / 150 1 / 257 1 / 927	Frec. norm. 0 / millón 0 / millón 0 / millón 7 / millón 2 / millón	Gráficas Ciencias e te Ciencias soc Cultura e art Economía e Outros	ecnoloxía ciais tes política	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360 14 / 468.444 19 / 274.187 42 / 980.616 23 / 515.388	Volver ica Documentos 51 / 3835 10 / 602 14 / 586 25 / 1834 15 / 1374	Limpar Buscar Buscar Frec. norm. 35 / millón 30 / millón 69 / millón 43 / millón
tableta*	Resultados 0 / 37.698 0 / 586 0 / 456.792 1 / 147.394 1 / 453.530 27 / 706.643	Lustro Documentos 0 / 7 0 / 2 0 / 150 1 / 257 1 / 927 18 / 1681	Frec. norm. 0 / millón 0 / millón 0 / millón 7 / millón 2 / millón 38 / millón	Gráficas Ciencias e te Ciencias soc Cultura e art Economia e Outros	ecnoloxía ciais tes política	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360 14 / 468.444 19 / 274.187 42 / 980.616 23 / 515.388	Volver	Limpar Buscar Frec. norm. 35 / millón 30 / millón 69 / millón 43 / millón 45 / millón
tableta*	Resultados 0 / 37.698 0 / 586 0 / 456.792 1 / 147.394 1 / 453.530 27 / 706.643 50 / 446.814	Lustro Documentos 0 / 7 0 / 2 0 / 150 1 / 257 1 / 927 18 / 1681 31 / 803	Frec. norm. 0 / millón 0 / millón 0 / millón 7 / millón 2 / millón 38 / millón 112 / millón	Gráficas Ciencias e te Ciencias soc Cultura e art Economía e Outros	ecnoloxía ciais res política	Área temáti Resultados 79 / 2.252.360 14 / 468.444 19 / 274.187 42 / 980.616 23 / 515.388	Volver ca Documentos 51 / 3835 10 / 602 14 / 586 25 / 1834 15 / 1374	Limpar Buscar Frec. norm. 35 / millón 30 / millón 69 / millón 43 / millón 45 / millón

Fig. 52. Mostra da visualización das frecuencias por área temática.

As áreas e subáreas temáticas empregadas para a clasificación dos documentos comprendidos nos xéneros ensaístico e xornalístico son as que recollemos na seguinte táboa:

			ÁREAS TEMÁTIO	CAS	
	Economía e	Cultura e	Ciencias sociais	Ciencias e	Outros
	política	artes		tecnoloxía	
	Política	Audiovisuais e espectáculo	Lingua	Sanidade	Deportes
	Desenvolvemento e infraestruturas	Medios de comunicación	Literatura	Bioloxía, botánica, ecoloxía, zooloxía e paleontoloxía	Turismo
	Emprego, traballo, industria	Artes gráficas e plásticas	Relixión	Tecnoloxía e industria	Afeccións e asuntos domésticos
	Sector servizos	Patrimonio, arquitectura, arquivos	Historia e xeografía	Medio, astronomía e xeoloxía	Actualidade, sucesos, homenaxes, inauguracións
SUBÁREAS TEMÁTICAS	Explotación primaria		Civilización, etnoloxía, arqueoloxía e antropoloxía	Matemáticas e estatística	Biografía
	Economía, facenda, bolsa		Pensamento, ética e filosofía	Química, bioquímica e farmacia	Nota prologal
	Ordenación sanitaria		Socioloxía e psicoloxía		
	Xustiza, lexislación, dereito		Erotismo e sexoloxía		
	Asuntos sociais		Astroloxía e ocultismo		



Ordenación
académica

Táboa 1. Valores das áreas e subáreas temáticas nas que se clasifican os textos do CORGA.

6.6. Autor

Dende a versión 4.0, o usuario pode realizar a consulta sobre un ou varios dos autores cuxas obras se integran no corpus mediante a selección do nome ou nomes desexados. O formato escolleito é o mesmo que aparece para o campo autor cando se visualizan as cabeceiras: *Apelido(s), Nome*. Por defecto amósanse só os primeiros 1000 elementos da listaxe, polo que, se a autoría buscada non se atopa entre eles, debe introducirse algún valor no campo do selector do filtro. Por exemplo, ao escribir *Cano*, como se aprecia na parte inferior da figura seguinte, emerxen na relación as dúas autoras cuxo apelido comeza con esas letras:

		Co	orpus o	le Referenci	a do Gal	ego Actual			
CORGA i Información · Q	Buscas	🚍 Guía 🝷 🎛 Freci	uencias 🝷	🕒 Contacto 🛛 😫 E	quipo				
Busca		Resultado							
Corpus		Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
Etiquetado automaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ·	Data Tít	tulo ×	-	50	
Тіро				Agrupación					
Palab. ortográficas	~								
Sensibilidade		Filtros							
Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
Maiúsculas		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	
		Medio		Sección		Dende		Ata	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
		Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	
		Autor		Obra		Documento		Buscar en	
		Cano		Calquera	•	Calquera	Ŧ	Todo	
Debels and and from		Lizcano, R.							
Palab. ortograficas		Canosa, María							
Cinco palabras maximo		Canosa Tamara							
		ounosa, ramara						Volver Limpar	Buse
		Lizcano, Rocío							
		Lezcano, Arturo							
		Lezcano González	Arturo						

Fig. 53. Exemplo de selección dunha autoría concreta.

Así mesmo, cómpre ter en conta que o metadato relativo á autoría dun documento mantén a grafía que figura en cada obra, sen regularizacións nin normalizacións de ningún tipo, de xeito que pode existir máis dunha variante. Por exemplo:

González Reigosa, Carlos

Reigosa, Carlos G.

6.7. Sexo do autor

Dende a versión 4.0 a aplicación de consulta introduce a posibilidade de realizar procuras tendo en conta o sexo do autor dos documentos. Os valores posibles para ese novo filtro son: *Ambos, Descoñecido, Home, Muller* e *Non aplica.* No momento en que se incorpore algún



documento cuxo autor explicite esa alternativa, estes valores ampliaranse coa opción Non binario.

O criterio que seguimos para aplicar o valor *sexo* no campo *Autor* é o do nome de pía do autor, de xeito que

Canosa, *María* => clasifícase co valor *muller*.

Méndez Ferrín, Xosé Luís => clasifícase co valor *home*.

Álvarez, Dani => caracterízase como *descoñecido*, pois o diminutivo pode corresponder tanto a *Daniel* como a *Daniela*.

Abreviaturas, Redacción, Axencia, Colectivos etc. => caracterízanse co valor *descoñecido*.

Esta clasificación susténtase en mellorar as posibilidades de obtención e clasificación da información atendendo a unha perspectiva de xénero sen consumir esforzos indagando sobre a que corresponden as abreviacións das autorías, moi claras no caso de Méndez Ferrín, X. L., mais problemáticas na maior parte dos casos. No xénero ensaístico, narrativo e dramático, sempre que o sabemos, asignamos o sexo do autor independentemente de que haxa abreviacións ou non nos nomes. Deste xeito tanto Méndez Ferrín, X. L. coma Jaureguizar terán atribuído en sexo do autor o valor *home*. Pola súa banda, nos xornais, dado que estamos ante documentos moito máis breves e cunhas características moi diferentes, senón casos moi claros en que coaparezan nome completo e nome con abreviación, se non se pode determinar o sexo do autor, asígnaselle o valor *descoñecido*.

Ademais dos valores *Descoñecido*, *Home* e *Muller*, o filtro por sexo do autor inclúe as alternativas *Ambos* e *Non aplica*. A asignación a un ou outro realízase como segue:

Ambos. Clasifica documentos de autoría coral na que participan autores de ambos os sexos.

Non aplica. Clasifica as transcricións de audio, que se caracterizan por carecer dun autor xeral do documento e no que a autoría debe realizarse en función de quen emite cada unha das alocucións.

6.8. Sexo do interlocutor

Co propósito de facilitar a recuperación dos datos do rexistro oral tendo en conta o criterio *sexo* do falante, incorporouse na versión 4.1 un filtro máis á oferta xa existente: *sexo do interlocutor*, en paralelo ao *sexo do autor*, para, alén de favorecer o estudo da fala feminina ou masculina, facilitar os cruzamentos entre autores dun sexo dado e personaxes do sexo contrario.

Os criterios para a súa asignación son os mesmos que para o sexo do autor, coa única excepción dos relativos ao valor *non pertinente*, non preciso para o campo do sexo do autor. Na ficción é habitual dotar de voz personaxes non humanos e mesmo inanimados. O valor *non pertinente* aplícase precisamente nestes casos, en seres asexuados.

6.9. Documento

A identificación de documento susténtase no CORGA principalmente na súa autoría: a existencia de autores distintos –non confundir con autoría colectiva– dá lugar a documentos diferentes. Así, un xornal ou unha revista son textos que están organizados en múltiples noticias, cada unha delas responsabilidade dun autor concreto e clasificada tematicamente coas subáreas pertinentes. De xeito similar, unha colección de relatos ou unha obra de teatro adoita estar



prologada por un autor distinto do autor dos relatos ou peza teatral, inda que forme parte fisicamente do mesmo libro, o que os converte en documentos diferentes para o sistema, e en consecuencia leva asociada unha cabeceira na que se recollen os metadatos e se dá conta do aniñamento. O mesmo sucede con calquera obra que reúna textos de diversos autores, xa for obras de teatro, xa for relatos, xa for artigos científicos ou xornalísticos.

Así mesmo, nas coleccións de relatos, nas entradas de blogs e nas compilacións ensaísticas, sexan dun único autor ou pertenzan a varios, cada relato, cada entrada e cada artigo constitúe un documento diferente porque cada un deles presenta unicidade, representada esta nunha cabeceira cos metadatos específicos: título, autor, áreas temáticas etc., de aí o alto número de "documentos" que se observan nos datos das frecuencias do CORGA e na relación de documentos que integra o filtro Documentos na aplicación de consultas.

Ao igual que sucedía co filtro Autor, tamén aquí se amosan por defecto só os primeiros 1000 elementos da listaxe, polo que convén introducir algún valor no campo do selector do filtro para facilitar a selección. Por exemplo, se se introduce *costa* no campo do selector pódese elixir un ou varios dos documentos que conteñen esa palabra ou mesmo todos eles:

			C	C <mark>orpus</mark> d	le Referenc	ia do Gal	lego Actual			
CORGA	i Información •	Q Buscas	🗐 Guía 🝷 🎛 Fr	ecuencias 🝷	🕒 Contacto 🛛 😤	Equipo				
Busca			Resultado							
Corpus			Tipo de resultado		Ordenación				Tamaño de páxina	
Etiquetado au	utomaticamente	~	Concordancias	~	Coincidencia ×	Data 🗙 Ti	fitulo ×	-	50	~
Тіро					Agrupación					
Palab. ortogra	áficas	~								
Sensibilidade			Filtros							
Acentos			Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
🔽 Maiúsculas	5		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
			Medio		Sección		Dende		Ata	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera		Calquera	
			Área temática		Subárea		Sexo-autor		Sexo-interlocutor	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
			Autor		Obra		Documento		Buscar en	
			Calquera	-	Calquera		Gardacostas ×		Todo	~
							Lei de costas ×			
							Costa			
Palab. ortográfi	cas						Gardacostas			
Cinco palabra	s máximo						Lei de costas	-		
							Costa Norte/ZFK			
							Costa do Solpor		Volver Limpar	Buscar
							O alento nas costa	as		
							Xacinto das uvas	(Muscari ne		
							<	>		

Fig. 54. Exemplo de selección dun documento específico.

A barra vertical '/' separa o título da colección de relatos ou blog do título de cada un dos relatos e entradas específicos, e a barra para desprazarse permite ver o identificador completo do documento, no caso de que o seu tamaño exceda o espazo da ventá dispoñible, como pasa coa entrada do blog *Natureza Dixital. Retallos de natureza en formato dixital / Xacinto das uvas (Muscari neglectum), unha sorpresa na costa galega*, que posúe a palabra *costa* no identificador do documento pero que non podemos visualizar a non ser que empreguemos a barra de desprazamento.



6.10. Obra

O filtro *Obra* é de utilidade para agrupar nun único documento os documentos aniñados que este poida conter: noticias e relatos curtos, sobre todo, pero tamén artigos ensaísticos, por exemplo. Agora ben, no caso dos xornais e revistas a agrupación vai máis alá e supera o documento colectivo concreto, integrando todos os días do mes incorporados ao corpus ou números de distinto ano que no corpus constan dese xornal ou revista. Pensemos na posibilidade de contrastar o emprego dunha determinada palabra, por exemplo *feira*, entre A Nosa Terra (68 casos, ningún dos cales como palabra illada ou xunto con *segunda, terza, cuarta* etc. para a denominación dos días da semana) e Sermos Galiza (186 ocorrencias nas que son frecuentes usos formando parte de días da semana):

		Sensibilidade	Filtros							
		Acentos	Orixe		Bloque		Xénero	Sut	btipo	
		🗹 Maiúsculas	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~ C	alquera	~
			Medio		Sección		Dende	Ata	1	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera	С	alquera	
			Área temática	a	Subárea		Sexo-autor	Sex	xo-interlocutor	
			Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~ C	alquera	~
			Autor		Obra		Documento	Bus	scar en	
			Calquera	-	Sermos Galiza 🔺	*	Calquera		do	
		Elem. gramaticais								
		feira * feira	Etiqueta	Lema		Hiperlem	a	Unidade		+
								Desegration -	Voluor Limpor	Russer
								bobbargar	volvol zimpor	Bubbban
		Resultados 1 a 6 de 6(186)								
		Resultados 1 a 6 de 6(186)								
		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas		Luster			áras tem	ática		
		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto	· ·	Lustro			→ Área tem	ática		Ŧ
		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio	* *	Lustro Orixe			 Área tem Bloque 	ática		T T
		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo	* *	Lustro Orixe Xénero			 Área tem Bloque Sexo-aut 	ática or		• •
		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interlocutor		Lustro Orixe Xénero			Area tem Bloque Sexo-aut	ática or		v v
		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Sublipo Sexo-interiocutor	• • •	Lustro Orixe Xénero			 Área tem Bloque Sexo-aut 	ática or		* * *
٢		Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interiocutor	v v v	Lustro Orixe Xénero	Total (1.444	.203 / 2129)	 Área tem Bloque Sexo-aut 	ática or		• •
< 1	feira	Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interlocutor	v v v	Lustro Orixe Xénero	Total (1.444 68 / 34	.203 / 2129)	Area tem Bloque Sexo-aut	ática or		•
< 1 2	feira terza feira	Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interiocutor	* * *	Lustro Orixe Xénero	Total (1.444 68 / 34 34 / 25	J.203 / 2129)	Area tem Bloque Sexo-aut	ática or		T T
< 1 2 3	feira terza feira segunda feira	Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-Interlocutor	* * *	Lustro Orixe Xénero	Total (1.444 68 / 34 34 / 25 22 / 20	.203 / 2129)	Area tem Bloque Sexo-aut	ática or		T T
< 1 2 3 4	feira terza feira segunda feira sexta feira	Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-interiocutor	* * *	Lustro Orxe Xénero	Total (1.444 68 / 34 34 / 25 22 / 20 22 / 21	.203 / 2129)	Area tem Bloque Sexo-aut	ática or		•
< 1 2 3 4 5	feira terza feira segunda feira sexta feira cuarta feira	Resultados 1 a 6 de 6(186) Selección de columnas Valor absoluto Medio Subtipo Sexo-Interlocutor	* * *	Lustro Orixe Xénero	Total (1.444 68 / 34 34 / 25 22 / 20 22 / 21 21 / 19	.203 / 2129)	Area tem Bloque Sexo-aut	ática or		•

Fig. 55. Exemplo de selección dunha obra.

6.11. Clasificación textual. O parámetro Tipo de texto

A incorporación de transcricións, guións e blogs ao CORGA pon de manifesto a necesidade de adaptar o sistema de consultas para darlles cabida a estes novos tipos de documentos, mais evidencia tamén a mestura que se producía ata a versión 3.0 na clasificación dos documentos entre tipoloxía de documento e tipoloxía temática. Presentóusenos, pois, a oportunidade de modificar esta situación reclasificando os documentos para discriminar neles entre tipo de documento e área temática. Deste xeito facilítaselle ao usuario non familiarizado co corpus unha clasificación dos documentos consulta por grandes bloques: *ficción* fronte á *non ficción*, ou *prensa* fronte ao *ensaio*, por exemplo, consultas para as que ata o de agora había que realizar varias procuras e cuxos datos só o usuario que coñecía ben o sistema era capaz de obter.

A partir da versión 3.0 a clasificación por área temática, como vimos de ver, realízase só para os textos ensaísticos e xornalísticos, mentres que todos os documentos se catalogan segundo a súa tipoloxía textual.

As variables que temos en conta para clasificar tipoloxicamente os documentos no CORGA e que, á súa vez, se poden empregar para filtrar o subcorpus no que desexan realizarse as consultas



son as seguintes: *orixe*, *bloque*, *xénero* e *subtipo*. Temos que distinguir entre o subcorpus oral e o escrito. Na parte oral só aplican dúas variables de clasificación: a *orixe* e o *subtipo*, fronte á parte escrita na que aplican todas: *orixe*, *bloque*, *xénero* e *subtipo*.

A aplicación de consulta proporciona un menú amigable para cada un dos catro parámetros anteriores, para os cales, premendo á súa vez na pestana respectiva, se listan os valores posibles. Son os seguintes.

6.9.1. Orixe

Distínguese aquí a procedencia do documento, ou sexa, se este ten orixe na escrita ou pola contra procede da transcrición dun texto oral. Se o valor escolleito é Oral, accédese directamente á tipoloxía na que se clasifican as transcricións, mentres que se se opta por Escrita ou Calquera habilítase o parámetro Bloque.

6.9.2. Bloque

Facilítase con esta variable a distinción entre os dous grandes bloques que conforman o CORGA: Ficción e Non ficción.

6.9.3. Xénero

A clasificación por xénero permite remitir os documentos a un dos seguintes: Dramático, Ensaístico, Narrativo e Xornalístico.

6.9.4. Subtipo

Os valores aquí contidos estarán activados ou desactivados en función das escollas anteriores. Se antes non se realiza ningunha selección, estarán todas as posibilidades activadas.

Para a orixe Oral as opcións polo momento son as seguintes: *conferencia, entrevista, informativo, programa cultural, publicidade, tertulia e variedades.*

Para a orixe Escrita as posibilidades son as seguintes: novela, relato curto, obra de teatro, guión, xornal, revista, blog, memoria, libro de texto, artigo científico e divulgación.

En resumo, as dependencias que se establecen segundo a orixe e demais variables catalogadoras da tipoloxía textual son as seguintes:

ORIXE	BLOQUE	XÉNERO	SUBTIPO
		Confe	
			Entrevista
			Informativo
Oral			Programa cultural
			Publicidade
			Tertulia
			Variedades

Táboa 2. Valores posibles para a orixe Oral.



ORIXE	BLOQUE	XÉNERO	SUBTIPO
		Narrativo	Novela
	Ficción		Relato curto
		Dramático	Obra de teatro
			Guión
			Xornal
Escrita		Xornalístico	Revista
			Blog
	Non ficción		Memoria ¹⁰
		Fnsaístico	Libro de texto
			Artigo científico ¹¹
			Divulgación ¹²

Táboa 3. Valores posibles e dependencias para a orixe Escrita.

Finalmente, debe terse en conta que cando nos resultados se di que unha determinada forma aparece en *x* número de documentos, a alta cifra de documentos que se observa en numerosos casos débese á concepción que no corpus posúe o documento. Así, no caso de xornais e revistas, cada noticia trátase como un documento independente. No caso dos libros, trátase como un documento independente cada prólogo ou apéndice que posúa autoría distinta da da obra xeral e, por último, no caso de coleccións de relatos ou ensaios, cada elemento da colección trátase tamén como un documento independente.

7. Notas para a interpretación dos resultados

Pode suceder que o número de ocorrencias que nos devolve o sistema nunha busca puntual por palabra ortográfica sexa moito menor ca se facemos esa mesma busca por elemento gramatical, co cal non entendemos que pode estar sucedendo ou cremos que hai un erro no funcionamento da aplicación. Percíbese esta problemática por exemplo coa consulta de *entra*.

A sensibilidade ás maiúsculas e minúsculas é a causante da diferenza, pois como elemento gramatical *entra* só pode ser forma verbal e polo tanto sempre se escribe en minúscula, pero como palabra ortográfica pode aparecer a comezo de enunciado e escribirse en maiúscula, o que fai que nas consultas por palabra ortográfica sexa pertinente a diferenza. Para que tamén fose pertinente en elemento gramatical teriamos que cubrir o campo unidade con *entra*, e veriamos que o número de ocorrencias totais é o mesmo.

Así pois, téñase en conta na interpretación dos resultados que manter habilitada a diferenciación entre maiúsculas e minúsculas repercute no número de resultados que devolve o sistema para a consulta sobre unha mesma forma por palabra ortográfica e por elemento gramatical.

Finalmente, pódese pensar tamén que o sistema de buscas non funciona correctamente ao ver os resultados dunha procura na que estea implicado o signo de puntuación de peche de admiración, e en menor medida o de interrogación. Se cubrimos o campo de texto coa secuencia

¹⁰ Inclúe as entrevistas e biografías.

¹¹ Acolle coleccións semellantes ás revistas académicas especializadas.

¹² Integra o groso do xénero ensaístico, fóra as memorias, libros de texto e artigos científicos.



ala! buscando os casos nos que esa interxección actúa como fórmula de despedida, pensaremos que o sistema toleou ao ver que nos devolve todas as ocorrencias nas que aparece *ala*, sen ter en conta que pediamos que estivese seguido do signo de admiración. Mais non é así, o sistema funciona perfectamente e devólvenos o que pedimos, porque non estamos tendo en conta que o signo de admiración de peche emprégase como operador booleano para impedir a aparición das palabras, formas, etiquetas ou lemas que precede.

Nas procuras por formas ortográficas non é posible empregar signos de puntuación, a menos que estes formen parte da forma gráfica (por exemplo nas abreviacións). Lémbrese, polo tanto, que para empregar nas buscas por elementos gramaticais '?' e '!' como signos de puntuación debe precedelos sen espazos entre eles a barra oblicua invertida '\', acción que xa cobre o sistema cando se quere empregar algunha desas dúas etiquetas e se introducen a través do menú amigable dispoñible. Así pois, para recuperar os casos da interxección *ala* seguida do signo de puntuación de peche de admiración habería que cubrir coma na imaxe seguinte:

		C	C <mark>orpus d</mark>	e Referenc	ia do Ga	lego Actu	ıal		
CORGA i Información	n - Q Bu	scas 🔳 Gu	ía 🔹 🞛 Freci	iencias 🔹 🖙 Con	tacto 🛛 🐣 Eq	uipo			
Busca		Resultado							
Corpus		Tipo de resu	Itado	Ordenación				Tamaño de páx	kina
Etiquetado automaticamente	~	Concordance	ias ~	Coincidencia	Data 🔹	Título		50	~
Тіро				Agrupación					
Elem. gramaticais	~						-		
Sensibilidade		Filtros							
🗹 Acentos		Orixe		Bloque		Xénero		Subtipo	
🗹 Maiúsculas		Escrita	~	Non ficción	~	Calquera	~	Calquera	~
		Medio		Sección		Dende		Ata	
		Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~	Calquera	~
		Área temátic	a	Subárea		Buscar en			
		Calquera	~	Calquera	~	Todo			Ŧ
		Autor		Sexo		Documento			
		Calquera	-	Calquera	~	Calquera			~
Elem. gramaticais									
ala	Etiqueta		Lema		Hiperlema		Unidade		- +
<u>V</u>	Etiqueta		🔖 Lema		Hiperlema		Unidade		-+
						Des	cargar 🔹 🕅	olver Limpar	Buscar

Fig. 56. Pantalla de captación de datos por elementos gramaticais para *ala!*