

16 y 17 de febrero, 2023. Universidad de Alcalá.

Minicurso. ALDICAM en LYNEAL.

Palabras y formas en historia y geografía

Hiroto Ueda (Universidad de Tokio)

LYNEAL

1. Sitios



<http://shimoda.llf.uam.es/ueda/lyneal/> [Ctrl+clic]

<https://lecture.ecc.u-tokyo.ac.jp/~cueda/lyneal/index.html>

<https://h-ueda.sakura.ne.jp/lyneal/>

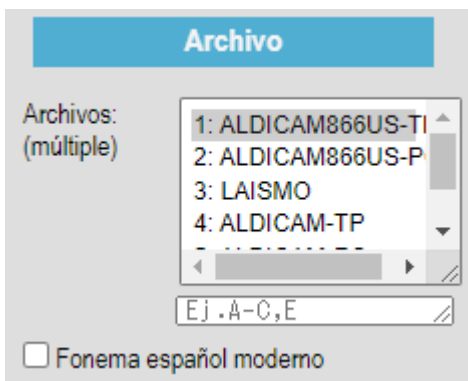
Google: lyneal ueda

2. Datos



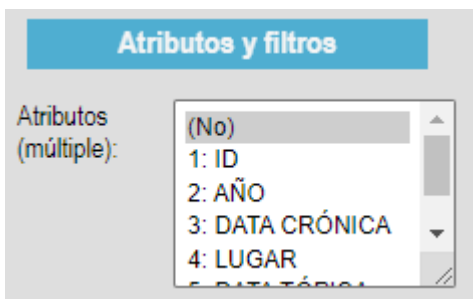
[*VÍDEO-1 \[Ctrl+clic\]](#)

2.1. Archivo



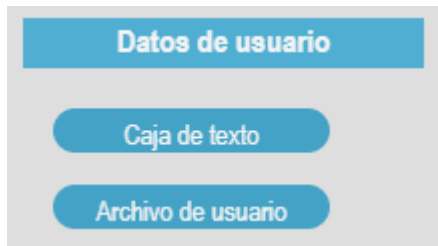
Selección múltiple: [Ctrl+clic]

2.2. Atributos y filtros



[*VÍDEO-2 \[Ctrl+clic\]](#)

2.3. Datos de usuario



[*VÍDEO-3 \[Ctrl+clic\]](#)

* Archivo de usuario: En texto, `***.txt`

3. Letras

3.1. Expresión regular

3.1.1. Expresión regular estándar

- (1) [a-zA-Z]
- (2) [a-zA-Z]
- (3) [a-zA-Z]
- (4) [a-zA-Z]
- (5) [a-zA-Z]
- (6) [a-zA-Z]

Nota:

- (7) [a-zA-Z] : frontera léxica inglesa
- (8) [abc] : 'a' o 'b' o 'c'
- (9) [a-dxy] : 'a' o 'b' o 'c' o 'd' o 'x' o 'y'
- (10) L? : con L o sin L
- (11) (A|B) : A o B
- (12) [a-zA-Z] : letra inglesa
- (13) [a-zA-Z] : letras inglesas
- (14) [a-zA-Z] : letras inglesas o sin ella

[*VÍDEO-4 \[Ctrl+clic\]](#)

3.1.2. Expresión regular simplificada

(15) hijo

(16) #hijo#

(17) #hijo-

(18) #hijo=

Nota:

(19) #: frontera léxica general

(20) -: letras generales

(21) =:letras generales o sin ellas

[*VÍDEO-5 \[Ctrl+clic\]](#)

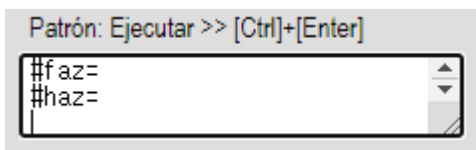
3.2. Comparación

(22)

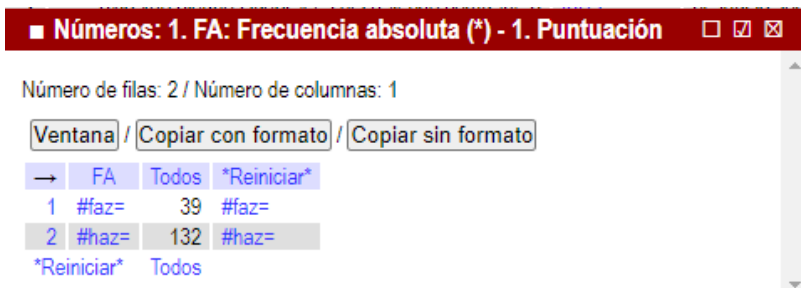
#faz=

#haz=

Nota:



*Patrón en líneas separadas por [Enter].



(23)

-c[eiéí]-

-ç[eiéí]-

-z[eiéí]-

■ Números: 1. FA: Frecuencia absoluta (*) - 1. Puntuación

Número de filas: 3 / Número de columnas: 1

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato

→	FA	Todos	*Reiniciar*
1	-c[eiéi]-	7213	-c[eiéi]-
2	-z[eiéi]-	1972	-z[eiéi]-
3	-ç[eiéi]-	3214	-ç[eiéi]-

[*VÍDEO-6 \[Ctrl+clic\]](#)

3.3. Casos y variables

Casos y variables

Casos: 1.Patrón

Variables (múltiple):

- 0: (No)
- 1: ID
- 2: AÑO

(24) Patrón: #faz=, Casos: 2.Forma, Intervalo-1: 50

Casos y variables

Casos: 2.Forma

Variables (múltiple):

- 0: (No)
- 1: ID
- 2: AÑO

Dos variables: 1.Separar variable

Intervalo-1: 50

→

■ **Números: 1. FA: Frecuencia absoluta (*) - 1. Puntuación** □ ☑ ☒

Número de filas: 11 / Número de columnas: 7

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato										
→	FA	1250	1400	1450	1500	1550	1700	1750	*Reiniciar*	
1	faz	0	0	0	0	0	1	0	faz	
2	faz<er>	0	1	0	4	0	0	0	faz<er>	
3	faz<er>se	0	0	0	1	0	0	0	faz<er>se	
4	faze	0	1	0	0	0	0	0	faze	
5	faze<r>	0	0	5	0	0	0	0	faze<r>	
6	fazemos	0	0	0	2	1	0	0	fazemos	
7	fazer	1	0	5	3	5	0	0	fazer	
8	fazer-	0	0	0	0	1	0	0	fazer-	
9	fazia	0	0	0	0	2	0	0	fazia	
10	fazian	0	0	0	0	2	0	0	fazian	
11	fazil	0	0	0	0	0	0	1	fazil	

(25) Patrón: #faz=, #haz=, Casos: 1.Patrón, Intervalo-1: 50

→

■ **Números: 1. FA: Frecuencia absoluta (*) - 1. Puntuación** □ ☑ ☒

Número de filas: 2 / Número de columnas: 10

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato												
→	FA	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*Reiniciar*
1	#faz=	1	2	10	10	11	0	0	1	1	0	#faz=
2	#haz=	0	0	0	9	45	20	18	22	15	1	#haz=
Reiniciar		1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	

(*fazil)

[*VÍDEO-7 \[Ctrl+clic\]](#)

4. Números

Números

Método

Matriz: 1. FA: Frecuencia ▼

Análisis: 1. Puntuación ▼

Matriz: 1. FA: Frecuencia ▼

Análisis: 1. FA: Frecuencia absoluta (*)
 2. FRc: Frec. relativa (caso) (*)
 3. FRa: Frec. relativa (var.) (*)
 4. FN.lt.: Frec. normalizada (letras) (*)
 5. FN.pl.: Frec. normalizada (palabras) (*)

No concentr
 Concentraci

(26) Frecuencia absoluta → (26)

(27) Frecuencia relativa (caso) = Horizontal

Opción

Multiplicador: 100 ▼ ▲ ▼

* Multiplicador: 100 (= porcentaje)

→

Números: 2. FRc: Frec. relativa (caso) (*) - 1. Puntuación □ ☑ ☒

Número de filas: 2 / Número de columnas: 10

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato

→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*Reiniciar*
1	#faz=	2.8	5.6	27.8	27.8	30.6	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	#faz=
2	#haz=	0.0	0.0	0.0	6.9	34.6	15.4	13.8	16.9	11.5	0.8	#haz=
Reiniciar		1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	

(28) Frecuencia relativa (variable) = Vertical

→

■ Números: 3. FRa: Frec. relativa (var.) (*) - 1. Puntuación												
Número de filas: 2 / Número de columnas: 10												
Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato												
→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*Reiniciar*
1	#faz=	100.0	100.0	100.0	52.6	19.6	0.0	0.0	4.3	6.3	0.0	#faz=
2	#haz=	0.0	0.0	0.0	47.4	80.4	100.0	100.0	95.7	93.8	100.0	#haz=
	Reiniciar	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	

(29) Frecuencia normalizada (letras)

→ * Multiplicador: 100 000

■ Números: 4. FN.It.: Frec. normalizada (letras) (*) - 1. Puntuación												
Número de filas: 2 / Número de columnas: 10												
Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato												
→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*Reiniciar*
1	#faz=	31.0	18.0	43.2	26.7	3.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.0	#faz=
2	#haz=	0.0	0.0	0.0	24.0	12.2	14.9	7.8	16.9	6.9	0.6	#haz=
	Reiniciar	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	

(30) Frecuencia normalizada (palabras)

→ * Multiplicador: 100 000

■ Números: 5. FN.pl.: Frec. normalizada (palabras) (*) - 1. Puntuación												
Número de filas: 2 / Número de columnas: 10												
Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato												
→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*Reiniciar*
1	#faz=	138.3	83.5	226.6	123.0	13.2	0.0	0.0	3.2	2.0	0.0	#faz=
2	#haz=	0.0	0.0	0.0	110.7	54.0	66.3	33.6	71.3	29.9	2.7	#haz=
	Reiniciar	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	

(31) Nota-1: Total de letras

■ **Números: 25. Total de letras - 1. Puntuación**

Número de filas: 1 / Número de columnas: 10

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato

→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*
1	Letra	3221	11128	23126	37511	369050	133805	230611	130142	216370	159656	L

Frecuencia normalizada (letras, 1450) = $10 / 23126 * 100\ 000 = 43.2$

(32) Nota-2: Total de palabras

■ **Números: 26. Total de palabras - 1. Puntuación**

Número de filas: 1 / Número de columnas: 10

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato

→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
1	Palabra	723	2396	4413	8133	83334	30144	53647	30860	50134	36456

Frecuencia normalizada (palabras, 1450) = $10 / 4413 * 100\ 000 = 226.6$

[*VÍDEO-8 \[Ctrl+clic\]](#)

5. Figuras



5.1. Gráfico

■ **Números: 5. FN.pl.: Frec. normalizada (palabras) (*) - 1. Puntuación** □ ☑ ☒

Número de filas: 2 / Número de columnas: 10

Ventana / Copiar con formato / Copiar sin formato

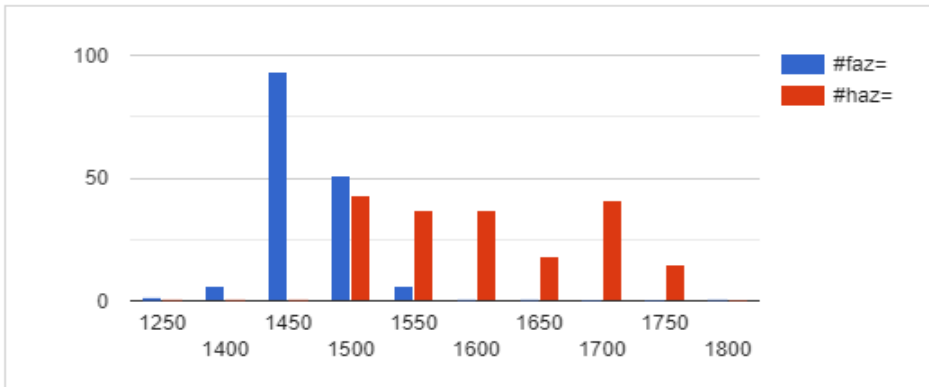
→	Gnp	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	*Reiniciar*
1	#faz=	138.3	83.5	226.6	123.0	13.2	0.0	0.0	3.2	2.0	0.0	#faz=
2	#haz=	0.0	0.0	0.0	110.7	54.0	66.3	33.6	71.3	29.9	2.7	#haz=
Reiniciar		1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	

(31)

(33) Barra separada

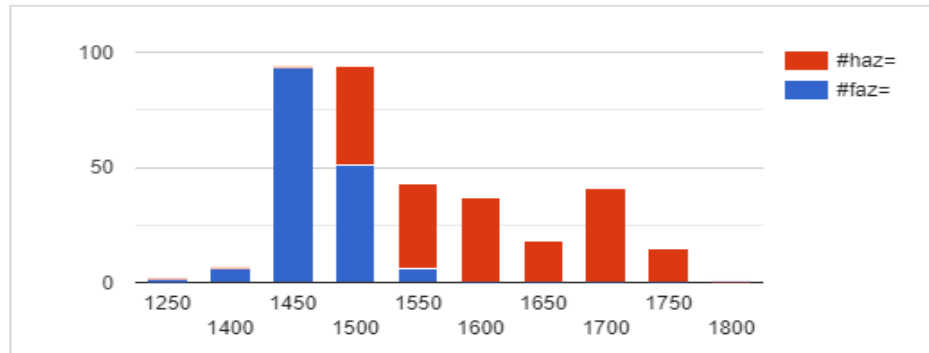
(* FN por 100 000 palabras. Sin columna de *, Alto: 150)

■ Figuras: 1. Barra separada



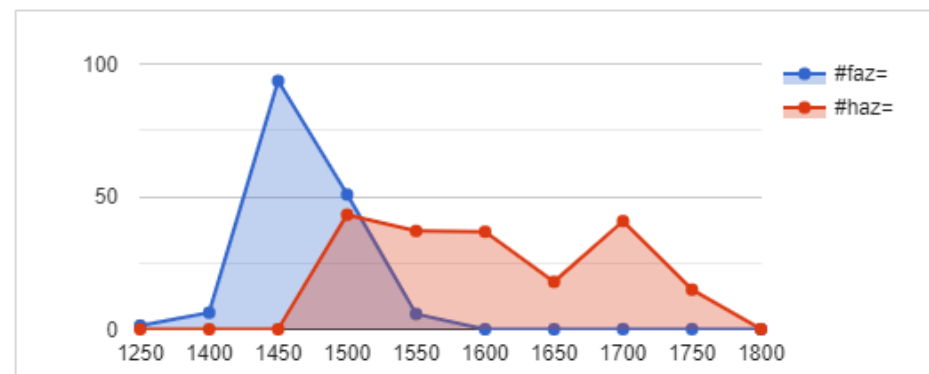
(34) Barra apilada

■ Figuras: 2. Barra apilada

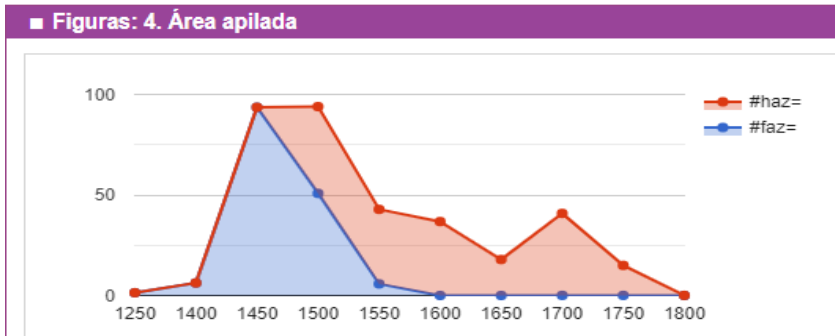


(35) Área separada

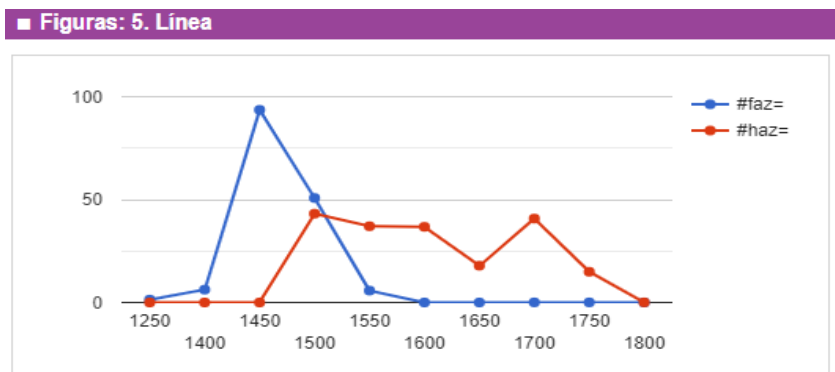
■ Figuras: 3. Área separada



(36) Área apilada



(37) Línea



(38) Tabla de color

■ Figuras: 9. Tabla de color

n.	FP.PL.:100000	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
1	#faz=	1.4	6.2	93.6	50.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	#haz=	0.0	0.0	0.0	43.2	37.1	36.8	17.9	40.8	14.9	0.0

(39) Tabla de tamaño

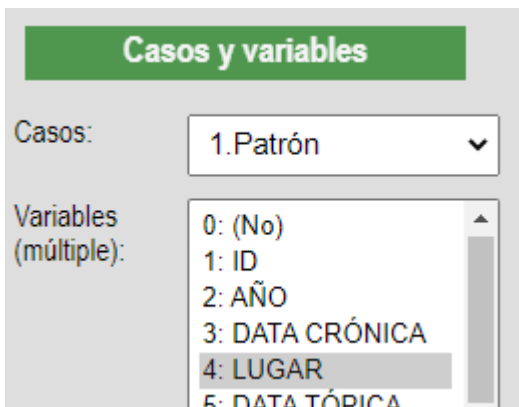
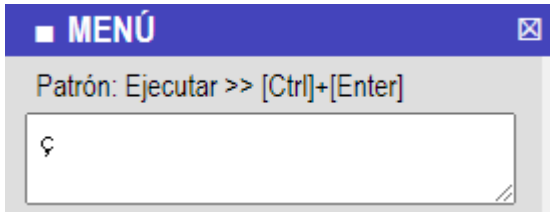
■ Figuras: 10. Tabla de tamaño

n.	FP.PL.:100000	1250	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
1	#faz=	1.4	6.2	93.6	50.8	5.8	-	-	-	-	-
2	#haz=	-	-	-	43.2	37.1	36.8	17.9	40.8	14.9	-

*VÍDEO-9 [Ctrl+clic]

5.2. Mapa estático

Patrón: ç ('c' con cedilla)



Casos: 1.Patrón, Variables: 4. LUGAR

(40) Frecuencia absoluta

	Gnp	*	Alcalá de Henares	Alcorcón	Arganda del Rey	Arroyomolinos	Cadalso de los Vidrios
1 ç	3		774	118	276	2	74

(41) Frecuencia normalizada por 100 000 letras (* Multiplicador)

	Gnp	*	Alcalá de Henares	Alcorcón	Arganda del Rey	Arroyomolinos	Cadalso de los Vidrios
1 ç	141.4		559.5	803.5	222.7	25.2	260.4

Figuras

Gráfico

Mapa

Tipo: 1 ▲ : ▼

Marca: Barra ▲ : ▼

Iconos

Colores: [hue], [num]

Opacidad: 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

Tamaño: 20 ▲ : ▼

Máximo: *

Topónimo
 Tamaño proporcional de icono
 Mapa dinámico

Línea: 0. (No) ▲ : ▼

Umbral: >0

Posición: R A1 A2 A3 A4

Ajustar: O,E. -4.9, -3

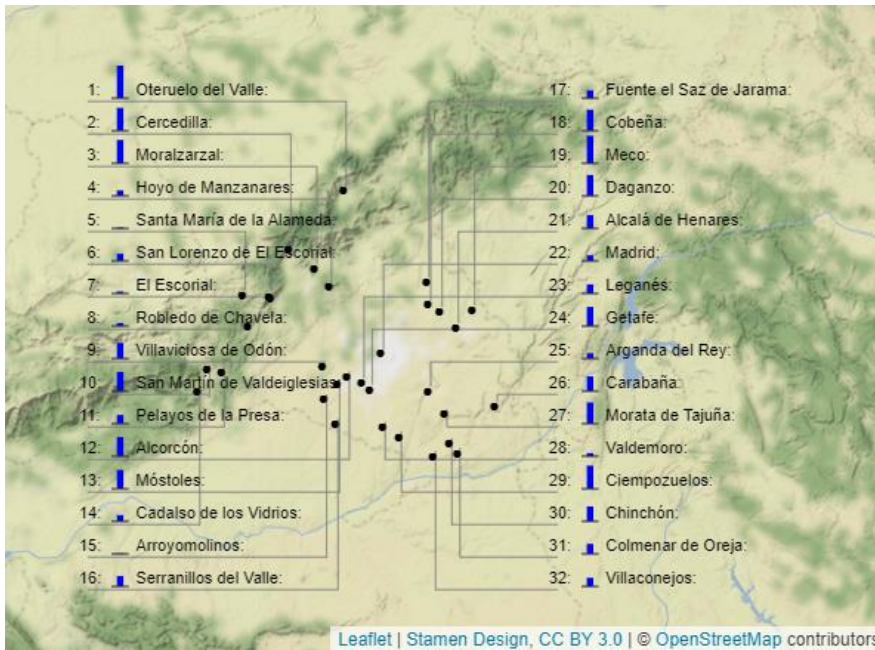
Long. / Latitud: (No) ▲ : ▼

O,E,S,N: -4.8, -2.8, 39.5, 41

Ancho: 550 ▲ : ▼

Alto: 400 ▲ : ▼

* Marca: Barra, Topónimo, Posición: A2, Alto: 400



[*VÍDEO-10 \[Ctrl+clic\]](#)

5.3. Mapa dinámico

(42) Año y lugar: Variables: 2: AÑO. 4: LUGAR,

Dos variables: 3. Var. x var. (variable por variable), Intervalo-1: 100

Casos y variables

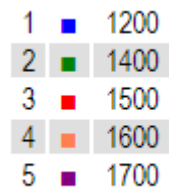
Casos:

Variables (múltiple):

- 0: (No)
- 1: ID
- 2: AÑO
- 3: DATA CRÓNICA
- 4: LUGAR
- 5: DATA TÓPICA
- 6: TIPO

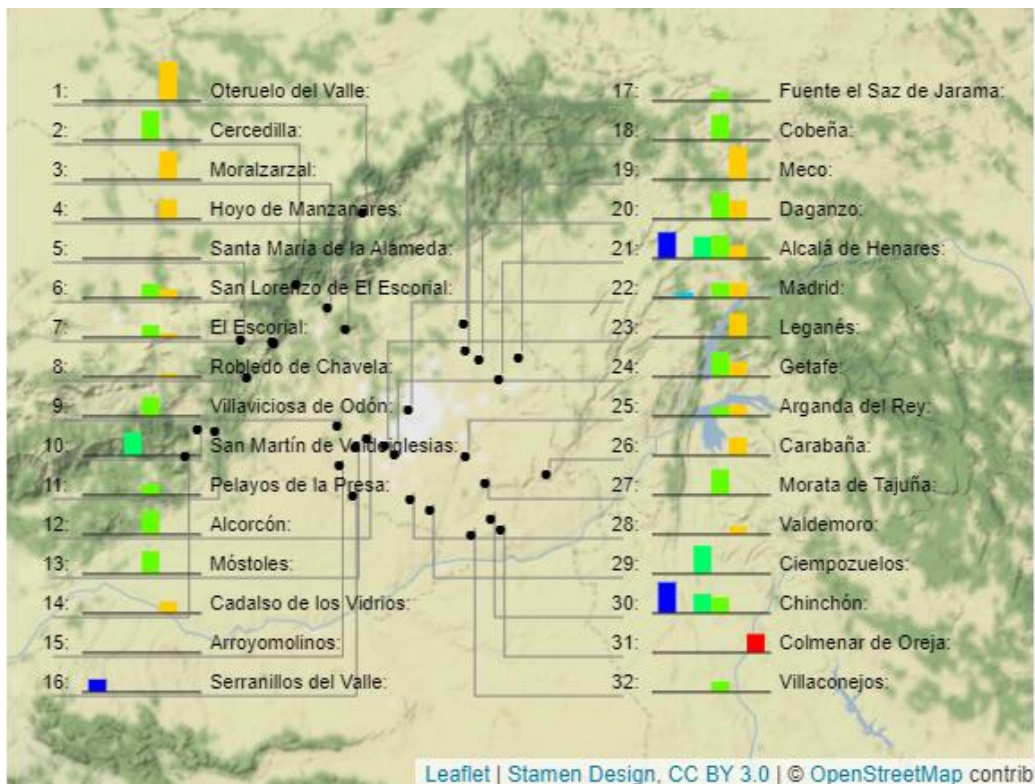
Dos variables:

Intervalo-1:



*Posición: A4, Alto: 400

→



Máximo: *

Topónimo

Tamaño proporcional de icono

Mapa dinámico

Proceder Parar

Línea: 0. (No) ▲:▼

Umbral: >0

Posición: R A1 A2 A3 A4

Ajustar: O,E: -4.9, -3

Long. / Latitud: (No) ▲:▼

O,E,S,N: -4.8, -2.8, 39.5, 41.5

Ancho: 550 ▲:▼

Alto: 400 ▲:▼

● Información

10: / 1 r. 1 Senas> osuazntos esta csarba de avto E donacion> vieras> c

Mapa lingüístico

Leaflet | Stamen Design, CC BY 3.0 | © OpenStreetMap contrib

[*VÍDEO-11 \[Ctrl+clic\]](#)

6. Información

(43)

● Información

- * [Guía para el uso \(español\)](#)
- * [Cómo usar \(español\) \[pdf\]](#)
- * [Cómo usar \(japonés\) \[pdf\]](#)
- * [Explicación en video \[htm\]](#)
- * [Cómo citar \(español\) \[pdf\]](#)
- * [Cómo citar \(japonés\) \[pdf\]](#)
- * [Análisis de datos lingüísticos \[pdf\]](#)

[*VÍDEO-12 \[Ctrl+clic\]](#)

Referencia

ALDICAM-CM: Atlas Lingüístico Diacrónico e Interactivo de la Comunidad de Madrid.

<http://aldicam.blogspot.com/>

Cómo usar el sistema LYNEAL. Letras y Números en Análisis Lingüísticos.

<https://h-ueda.sakura.ne.jp/lyneal/doc/how-to-es.pdf>

Inventario Léxico de ALDICAM.

<https://doi.org/10.37536/LEXALDICAM.2020>

[FIN]