



www.harridunak.com

**CALENDARIO
2022**



Galena/Galena

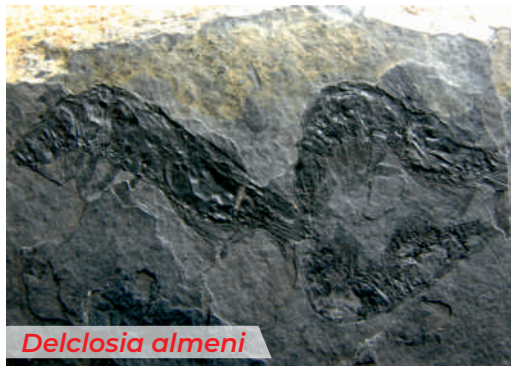
Herria/Localidad: Ángela Meategia, Matienzo
Auzoa, Karrantza Harana (Bizkaia) / Mina Ángela,
Barrio de Matienzo, Valle de Carranza (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 6 x 6 x 6 mm

Bilduma/Colección: José Miguel Cavia

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez

**2022KO
EGUTEGIA**



Delclosia almeni

Adina/Edad: Barremiar-Hauteriviér (Behe Kretazeoa, 132,9-125 m.u.)/Barremiense-Hauteriviense (Cretácico inferior, 132,9-125 m. a.)

Herria/Localidad: Almen Ikastola, Eskoriatza (Gipuzkoa)
Taina/Tamaño: 52 x 37 mm

Bilduma/Colección: Jesús Narbaez Amasorrain (Ibarraundi Museoa/Museo Ibarraundi)

Argazkia/Fotografía: Mikel A. López-Horgue

2022

ENERO - URTARRILA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ABRIL - APIRILA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO - UZTAILA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

OCTUBRE - URRIA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

FEBRERO - OTSAILA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO - MAIATZA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

AGOSTO - ABUZTUA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

NOVIEMBRE - AZAROA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MARZO - MARTXOA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNIO - EKAINA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

SEPTIEMBRE - IRAILA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE - ABENDUA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



Aragonito/Aragonito

Herria/Localidad: Salinillas de Bureba (Burgos)
Taina/Tamaño: 35 x 20 x 20 mm
Bilduma/Colección: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Enero 2022

2022ko URTARRILA

DICIEMBRE - ABENDUA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBRERO - OTSAILA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
---------------------	---------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------

52



Nueva 2



Creciente 9



Llena 17



Menguante 25

1

2

1

3

4

5

6

7

8

9

2

10

11

12

13

14

15

16

3

17

18

19

20

21

22

23

4

24/31

25

26

27

28

29

30



Analtzima/Analcima

Herria/Localidad: Enekuri Goikoa, Erandio (Bizkaia)

Alto de Enekuri, Erandio (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 95 x 70 x 30 mm

Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Azurita/Azurita

Herria/Localidad: Primitiva Meategia, Castrejana Auzoa, Bilbao (Bizkaia) / Mina Primitiva, Barrio de Castrejana, Bilbao (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 5 x 5 mm

Bilduma/Colección: Jesús de Blas

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Febrero 2022 2022ko OTSAILA

ENERO - URTARRILA

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MARZO - MARTXOA

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
---------------------	---------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------

5		1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12	13
7	14	15	16	17	18	19	20
8	21	22	23	24	25	26	27
9	28	 Nueva 1	 Creciente 8	 Llena 16	 Menguante 23		

Marzo 2022

2022ko MARTXOA

FEBRERO - OTSAILA

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

ABRIL - APIRILA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
9	 Nueva 2	1	2	3	4	5	6
10	7	8	9	10	11	12	13
11	14	15	16	17	18	19	 20
12	21	22	23	24	25	26	 27
13	28	29	30	31	 Creciente 10	 Llena 18	 Menguante 25



Alethopteris zeillerii

Adina/Edad: Saberiarrar, Gzhelianiarrar (Goi Karboniferoa, Pennsylvaniarrar, 302 m. u.)/Saberriense, Gzheliense (Carbonifero superior, Pennsylvaniense, 302 m. a.)
Herria/Localidad: Coladilla, Ciñera-Matallana Arroa, Pastora Formazioa (León) / Coladilla, Cuenca de Ciñera-Matallana, Formación Pastora (León)
Tamaina/Tamaño: 90 mm
Bilduma/Colección: Antonio Hernández
Argazkia/Fotografía: Antonio Hernández



HARRIDUNAK
 Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Herria/Localidad: Ángela Meategia, Matienzo Auzoa, Karrantza Harana (Bizkaia)/Mina Ángela, Barrio de Matienzo, Valle de Carranza (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 78 x 55 x 32 mm

Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Abril 2022

2022ko APIRILA

MARZO - MARTXOA

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

MAYO - MAIATZA

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
13	 Nueva 1 y 30	 Creciente 9	 Llena 16	 Menguante 23	1	2	3
14	4	5	6	7	8	9	10
15	11	12	13	14	15	16	17
16	18	19	20	21	22	23	24
17	25	26	27	28	29	30	

Mayo 2022

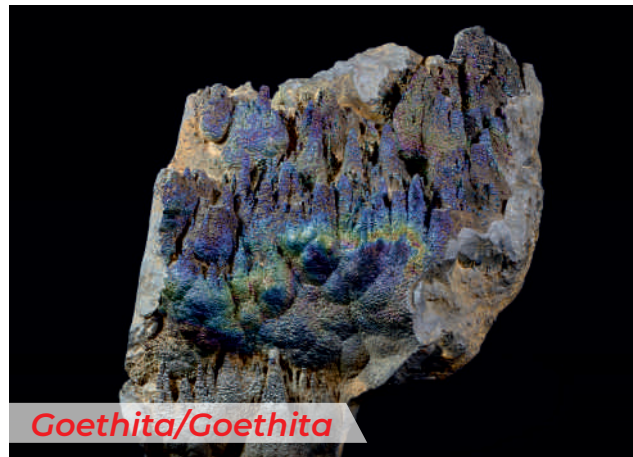
2022ko MAIATZA

ABRIL - APIRILA						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

JUNIO - EKAINA						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
---------------------	---------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------

17		 Creciente 9	 Llena 16	 Menguante 22	 Nueva 30	1
18	2	3	4	5	6	7
19	9	10	11	12	13	14
20	16	17	18	19	20	21
21	23/30	24/31	25	26	27	28
						29



Goethita/Goethita

Herria/Localidad: Zugaztieta, Trapagaran (Bizkaia) /
La Arboleda, Valle de Trápaga (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 120 x 90 x 40 mm
Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero
Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Kartzita/Calcita

Herria/Localidad: Bodovalle Meategia, Gallarta Auzoa, Abanto Zierbena (Bizkaia)/Mina Bodovalle, Barrio de Gallarta, Abanto y Ciérvana (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 95 x 82 x 36 mm

Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Junio 2022

2022ko EKAINA

MAYO - MAIATZA							JULIO - UZTAILA						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
						1					1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	25	26	27	28	29	30	31

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
22	Creciente 7	Llena 14	1	2	3	4	5
23	6	7	8	9	10	11	12
24	13	14	15	16	17	18	19
25	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30	Menguante 21	Nueva 29	

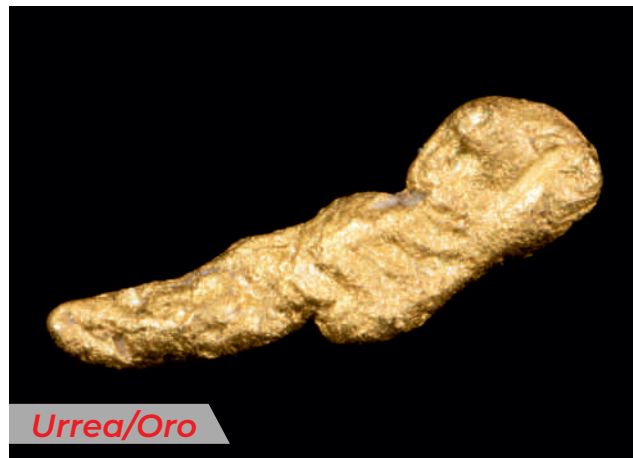
Julio 2022

2022ko UZTAILA

JUNIO - EKAINA						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

AGOSTO - ABUZTUA						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
26	 Creciente 7	 Llena 13	 Menguante 20	 Nueva 28	1	2	3
27	4	5	6	7	8	9	10
28	11	12	13	14	15	16	17
29	18	19	20	21	22	23	24
30	25	26	27	28	29	30	31



Urrea/Oro

Herria/Localidad: Fresnedoso Erreka, Perales del Puerto (Cáceres)/Arroyo Fresnedoso, Perales del Puerto (Cáceres)

Tamaina/Tamaño: 2,9 x 0,8 mm

Bilduma/Colección: Ricardo Sáez

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



*Koartzo (Konpostelako Jazintoa ald.)
Cuarzo (var. Jacinto de Compostela)*

Herria/Localidad: Ozio, Zanbrana (Araba)/
Ocio, Zambrana (Álava)

Tamaina/Tamaño: 13 x 7 x 6 mm

Bilduma/Colección: Jesús de Blas

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Agosto 2022

2022ko ABUZTUA

JULIO - UZTAILA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTIEMBRE - IRAILA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
31	1	2	3	4	5	6	7
32	8	9	10	11	12	13	14
33	15	16	17	18	19	20	21
34	22	23	24	25	26	27	28
35	29	30	31	 Creciente 5	 Llena 12	 Menguante 19	 Nueva 27

Septiembre 2022

2022ko IRAILA

AGOSTO - ABUZTUA

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

OCTUBRE - URRIA

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
35		 Creciente 3	 Llena 10	1	2	3	4
36	5	6	7	8	9	10	11
37	12	13	14	15	16	17	18
38	19	20	21	22	 23	24	25
39	26	27	28	29	30	 Menguante 17	 Nueva 25



Herria/Localidad: El Pedreo Meategia, San Miguel de Linares, Artzentales (Bizkaia)/Mina El Pedreo, San Miguel de Linares, Artzentales (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 100 x 82 x 42 mm

Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Senftenbergia grunerii

Adina/Edad: Estefaniarra B, Gzhelianiarra (Goi Karboniferoa, Pennsylvaniarra, 300 m. u.)/Estefaniense B, Gzheliense (Carbonifero superior, Pennsylvaniense, 300 m. a.)

Herria/Localidad: Casilda Meategia, Tremor de Arriba, El Bierzo Arroa (León) / Mina Casilda, Tremor de Arriba, Cuenca de El Bierzo (León)

Tamaina/Tamaño: 150 x 100 mm

Bilduma/Colección: Antonio Hernández

Argazkia/Fotografía: Antonio Hernández



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Octubre 2022

2022ko URRIA

SEPTIEMBRE - IRAILA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

NOVIEMBRE - AZAROA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
39		 Creciente 3	 Llena 9	 Menguante 17	 Nueva 25	1	2
40	3	4	5	6	7	8	9
41	10	11	12	13	14	15	16
42	17	18	19	20	21	22	23
43	24/31	25	26	27	28	29	30

Noviembre 2022

2022ko AZAROA

OCTUBRE - URRIA

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE - ABENDUA

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
44		1	2	3	4	5	6
45	7	8	9	10	11	12	13
46	14	15	16	17	18	19	20
47	21	22	23	24	25	26	27
48	28	29	30	 Creciente 1 y 30	 Llena 8	 Menguante 16	 Nueva 23



Limonita/Limonita

Herria/Localidad: Galdakao (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 97 x 46 x 45 mm
Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero
Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Kuartzo/Cuarzo

Herria/Localidad: Txomin Meategi Taldea, Sangrices
Auzoa, Karrantza Harana (Bizkaia)/ Coto Minero Txomin,
Barrio de Sangrices, Valle de Carranza (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 69 x 52 x 45 mm
Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero
Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

Diciembre 2022

2022ko ABENDUA

NOVIEMBRE - AZAROA

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

ENERO - URTARRILA

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

	Lunes Astelehena	Martes Asteartea	Miércoles Asteazkena	Jueves Osteguna	Viernes Ostirala	Sábado Larunbata	Domingo Igandea
48	 Llena 8	 Menguante 16	 Nueva 23	1	2	3	4
49	5	6	7	8	9	10	11
50	12	13	14	15	16	17	18
51	19	20	 21	22	23	24	25
52	26	27	28	29	30	31	 Creciente 30