HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
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

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
24/31	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						

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			

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	

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
23/30	24/31	25	26	27	28	29

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			

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

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				

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		

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
24/31	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				

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	

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com

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

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

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

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
24/31	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		

Alethopteris zeillerii

Adina/Edad: Saberiarra, Gzhelianiarra (Goi Karboniferoa, Pennsylvaniarra, 302 m. u.)/
Saberiense, 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

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

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com

Smithsonita/Smithsonita

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

Abril 2022
2022ko APIRILA

MARZO - MARTXOA

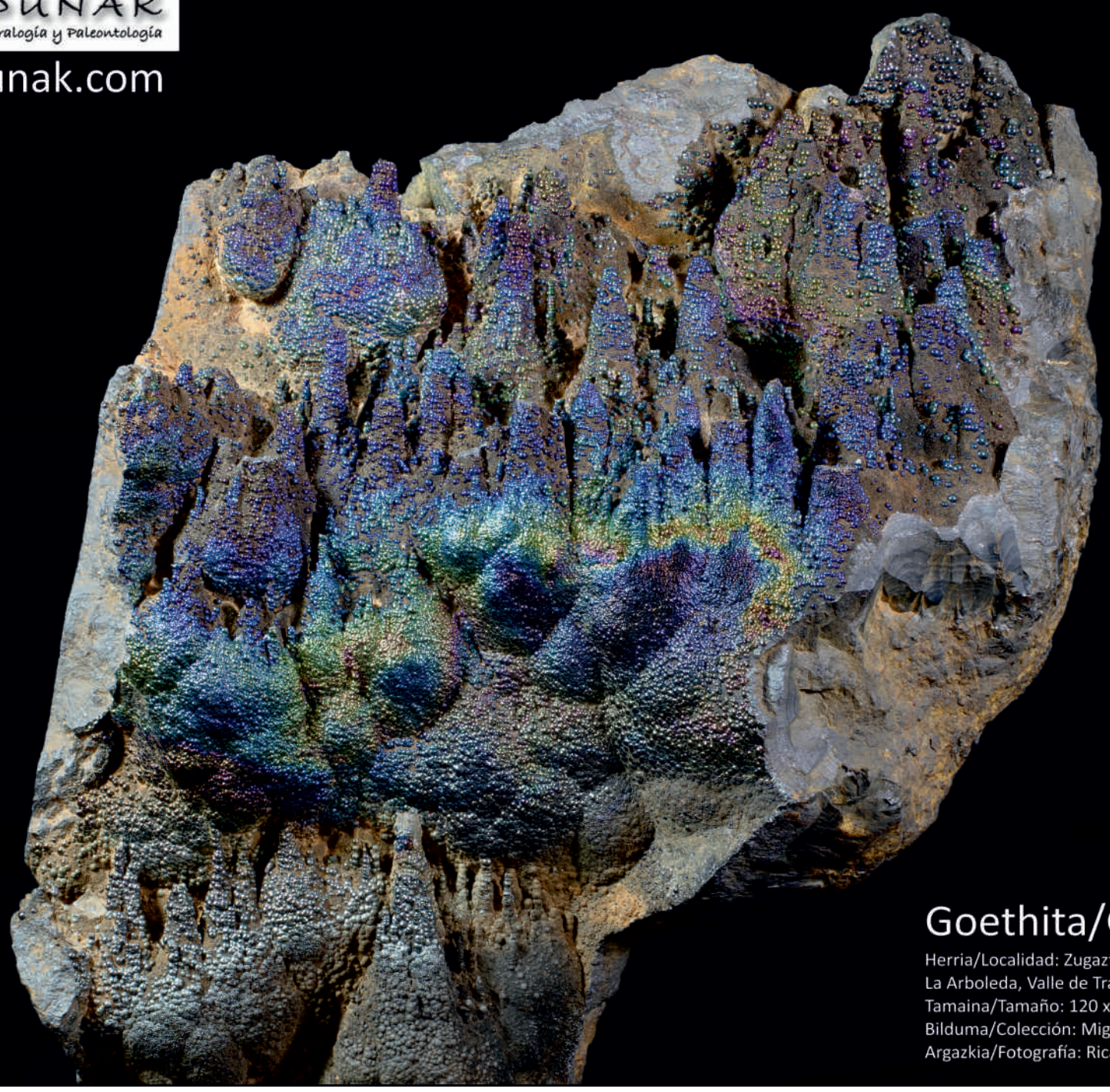
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

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
23/30	24/31	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	

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com



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

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	8
19	9	10	11	12	13	14	15
20	16	17	18	19	20	21	22
21	23/30	24/31	25	26	27	28	29

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com

Kaltzita/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

Junio 2022
2022ko EKAINA

MAYO - MAIATZA

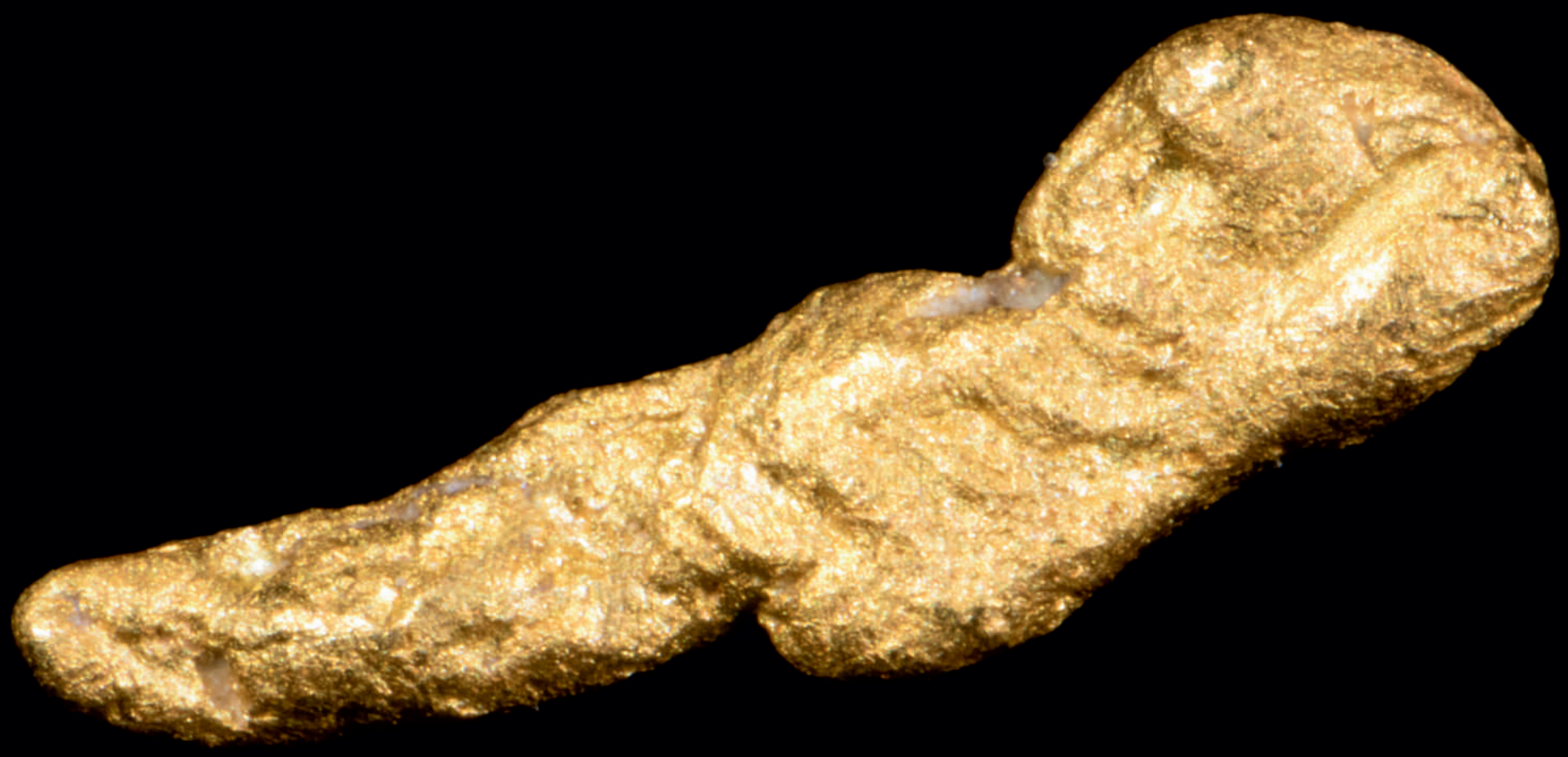
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

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

	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	

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com



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

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

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

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

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com

Hemimorfita, smithsonita/Hemimorfita, smithsonita

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

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
24/31	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

Senftenbergia grunerii
Adina/Edad: Estefaniarra B, Gzhelianiarra (Goi Karboniferoa, Pennsylvaniarra, 300 m. u.)/
Estefaniense B, Gzheliense (Carbonífero 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

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

HARRIDUNAK
Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología
www.harridunak.com

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

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
24/31	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

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

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
23/30	24/31	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

Delclosia almeni

Adina/Edad: Barremiar-Hauteriviar (Behe Kretazeoa, 132,9-125 m.u.)/
Barremiense-Hauteriviense (Cretácico inferior, 132,9-125 m. a.)
Herria/Localidad: Almen Ikastola, Eskoriatza (Gipuzkoa)
Tamaina/Tamaño: 52 x 37 mm
Bilduma/Colección: Jesús Narbaez Amasorrain (Ibarraundi Museoa/Museo Ibarraundi)
Argazkia/Fotografía: Mikel A. López-Horgue

www.harridunak.com

Aragonito/Aragonito

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