



www.harridunak.com

CALENDARIO
2023

***Zinabrioa merkurio natiboarekin/
Cinabrio con mercurio nativo***

Herria/Localidad: El Entredicho Meategia, Almadenejos (Ciudad Real)/
Mina El Entredicho, Almadenejos (Ciudad Real)

Tamaina/Tamaño: 25 mm

Bilduma/Colección: Miguel Pamplona

Argazkia/Fotografía: Miguel Pamplona

2023KO
EGUTEGIA



Corydaloides leonensis

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: 40 mm

Bilduma/Colección: Arabako Natura Zientzien Museoa/ Museo de Ciencias Naturales de Álava

Argazkia/Fotografía: Antonio Hernández

2023

URTARRILA ENERO

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

APIRILA ABRIL

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

UZTAILA JULIO

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

URRIA OCTUBRE

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

OTSAILA FEBRERO

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

MAIATZA MAYO

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

ABUZTUA AGOSTO

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

AZAROA NOVIEMBRE

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

MARTXOA MARZO

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

EKAINA JUNIO

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

IRAILA SEPTIEMBRE

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

ABENDUA DICIEMBRE

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



Epidota/Epidota

Herria/Localidad: Ampliación Aquí Estoy Harrobia, Bóveda de la Ribera, Medina de Pomar (Burgos)/Cantera Ampliación Aquí Estoy, Bóveda de la Ribera, Medina de Pomar (Burgos)

Tamaina/Tamaño: 36 x 25 mm

Bilduma/Colección: Ricardo Sáez

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

2023ko URTARRILA

Enero 2023

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

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

52						1	
		Llena 6	Menguante 15	Nueva 21	Creciente 28		
1	2	3	4	5	6	7	8
2	9	10	11	12	13	14	15
3	16	17	18	19	20	21	22
4	23/30	24/31	25	26	27	28	29



Herria/Localidad: Julia Meategia, Bilbao (Bizkaia)/
Mina Julia, Bilbao (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 185 x 110 x 70 mm
Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero
Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Klorita eta siderita/Clorita y siderita

Herria/Localidad: Arnabaleko Meategiak, Trapagaran-Barakaldo (Bizkaia)/
Minas de Arnabal, Valle de Trápaga-Barakaldo (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 10 x 7 mm

Bilduma/Colección: Jesús de Blas

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

2023ko OTSAILA Febrero 2023

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

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

2023ko MARTXOA

Marzo 2023

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

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



Piromorfita/Piromorfita

Herria/Localidad: Resuperferrolítica Meategia, Santa Eufemia (Kordoba)/
Mina Resuperferrolítica, Santa Eufemia (Córdoba)

Tamaina/Tamaño: 2 mm

Bilduma/Colección: Miguel Pamplona

Argazkia/Fotografía: Miguel Pamplona



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Puzosia provincialis

Adina/Edad: Goi Albiarra (Behe Kretazeoa, 102 m. u.)/
Albiense superior (Cretácico inferior, 102 m. a.)
Herria/Localidad: Zalla (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 50 mm
Bilduma/Colección: Arabako Natura Zientzien
Museoa/ Museo de Ciencias Naturales de Álava
Argazkia/Fotografía: Phil Hurst

Puzosia (Anapuzosia) sp.

Adina/Edad: Goi Albiarra (Behe Kretazeoa, 103 m. u.)/
Albiense superior (Cretácico inferior, 103 m. a.)
Herria/Localidad: Armitntza (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 100 mm
Bilduma/Colección: Arabako Natura Zientzien
Museoa/ Museo de Ciencias Naturales de Álava
Argazkia/Fotografía: Phil Crabb



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

2023ko APIRILA Abril 2023

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

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

*Jaleguna Araban bakarrik
Festivo solo en Araba*

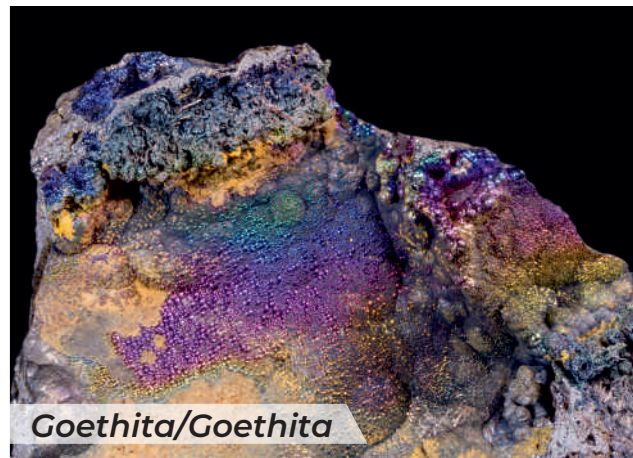
2023ko MAIATZA

Mayo 2023

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

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

18	1	2	3	4	5	6	7
19	8	9	10	11	12	13	14
20	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	28
22	29	30	31				
				Llena 5	Menguante 12	Nueva 19	Creciente 27



Goethita/Goethita

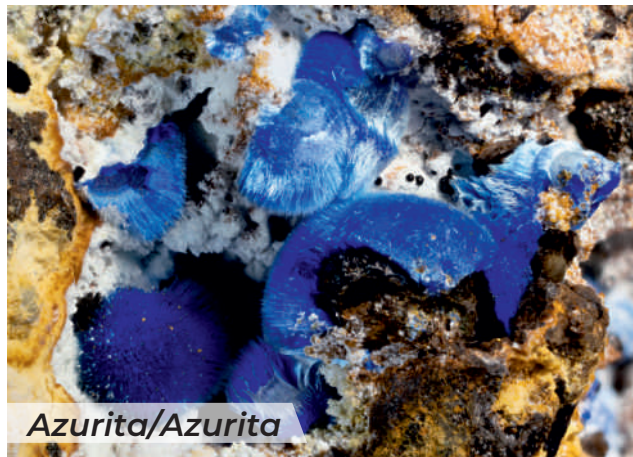
Herria/Localidad: Carmen Meategia, Bilbao (Bizkaia)/
Mina Carmen, Bilbao (Bizkaia)
Tamaina/Tamaño: 15 x 10 mm
Bilduma/Colección: Joseba Zabala
Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Azurita/Azurita

Herria/Localidad: Primitiva Meategia, Bilbao (Bizkaia)/
Mina Primitiva, Bilbao (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 11 x 7,5 mm

Bilduma/Colección: Miguel Ángel Cantero

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

2023ko EKAINA Junio 2023

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

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

2023ko UZTAILA

Julio 2023

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

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

26		 Llena 3	 Menguante 10	 Nueva 17	 Creciente 25	1	2
27	3	4	5	6	7	8	9
28	10	11	12	13	14	15	16
29	17	18	19	20	21	22	23
30	24/31	25	26	27	28	29	30

Jaleguna Bizkaian eta
Gipuzkoan bakarrik
Festivo solo en Bizkaia y Gipuzkoa



Septaria/Septaria

Herria/Localidad: Deba (Gipuzkoa)
Tamaina/Tamaño: 160 x 90 mm
Bilduma/Colección: Patxi Aguayo
Argazkia/Fotografía: Patxi Aguayo



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Herria/Localidad: Bóveda de la Rivera (Burgos)

Tamaina/Tamaño: 32 x 24 mm

Bilduma/Colección: Ricardo Sáez

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

2023ko ABUZZTUA Agosto 2023

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

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

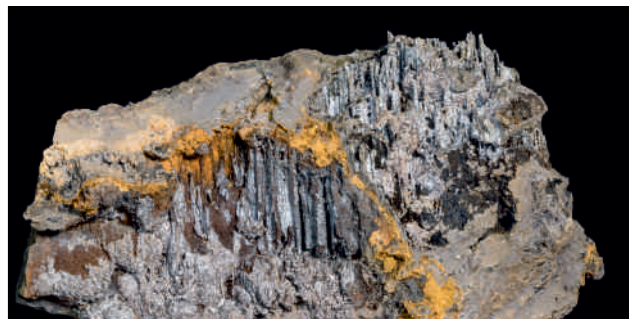
2023ko IRAILA

Septiembre 2023

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

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

35	 Menguante 6	 Nueva 15	 Creciente 22	 Llena 29	1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23 	24
39	25	26	27	28	29	30	



Manganeso oxidoak (rancieita batez ere) eta goethita/Óxidos de Manganeso (principalmente rancieita) y goethita

Herria/Localidad: Carmen Meategia, Bilbao (Bizkaia)/
Mina Carmen, Bilbao (Bizkaia)

Tamaina/Tamaño: 150 x 80 mm

Bilduma/Colección: Joseba Zabala

Argazkia/Fotografía: Ricardo Sáez



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com



Herria/Localidad: Carmen Meategia, Garaño, La Magdalena (León)/
Mina Carmen, Garaño, La Magdalena (León)

Tamaina/Tamaño: 40 mm

Bilduma/Colección: Arabako Natura Zientzien Museoa/
Museo de Ciencias Naturales de Álava

Argazkia/Fotografía: Antonio Hernández



HARRIDUNAK

Asociación vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

2023ko URRIA Octubre 2023

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

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

39			 Menguante 6	 Nueva 14	 Creciente 22	 Llena 28	1
40	2	3	4	5	6	7	8
41	9	10	11	12	13	14	15
42	16	17	18	19	20	21	22
43	23/30	24/31	25	26	27	28	29 

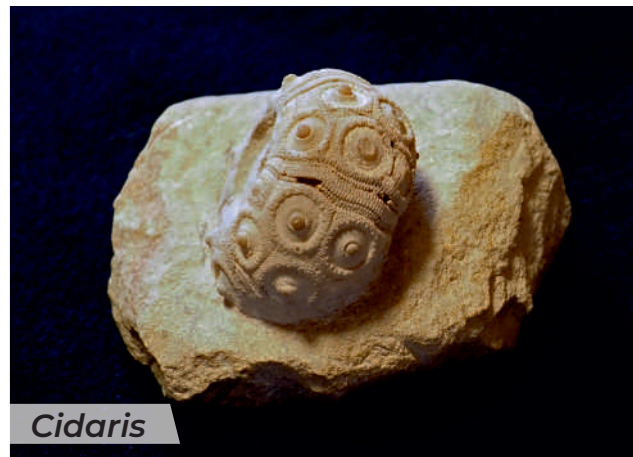
2023ko AZAROA

Noviembre 2023

URRIA OCTUBRE							ABENDUA DICIEMBRE						
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 / ₃₀	²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	25	26	27	28	29	30	31

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

44	 Menguante 5	 Nueva 13	1	2	3	4	5
45	6	7	8	9	10	11	12
46	13	14	15	16	17	18	19
47	20	21	22	23	24	25	26
48	27	28	29	30	 Creciente 20	 Llena 27	



Adina/Edad: Turoniarra-Santoniarra (Goi Kretazeoa, 93,9-83,6 m. u.)/
Turonense-Santonense (Cretácico superior, 102 m. a.)
Herria/Localidad: Langre (Kantabria)/Langre (Cantabria)
Tamaina/Tamaño: 60 x 60 mm
Bilduma/Colección: Patxi Aguayo
Argazkia/Fotografía: Patxi Aguayo



HARRIDUNAK

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología

www.harridunak.com

