

## Algorta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Algorta

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 3' 39,28'' N; 2° 50' 37,77'' W; alt. 793 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 512717 / Y 4767590 / Z 793

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea. ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera norte del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 750 m), lugar de entrada al Parque Natural, desde este lugar se sube durante 500 metros hasta llegar a la zona de la cota 810. Hay que abandonar la pista que se dirige hacia Austegiarmin y dirigirse a la derecha hacia el oeste en dirección a Okelugorta, atravesando la zona húmeda de Algorta y seguir aproximadamente 800 metros en leve descenso hasta la zona de la ladera herbosa donde se encuentra la cantera. Se han encontrado 6 muelas de arenisca de color claro en fase de laboreo, una de ellas calzada, con un diámetro de 85 a 150 cm y espesores de 20 a 22 cm. No se descarta la existencia de otros restos de muelas que puedan estar semiocultos por la vegetación. La cantera está situada a 445 metros al noroeste de la cantera Algortakoarria. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe, Josetxu Figuro "Axpegorta", Javier Gorostidi, Alberto Palomera, Sergio Escribano, Javier Calle, Bernat Vidal, Norberto Martinez, Julio Diego, Juanjo Hidalgo, Eduardo Bartolomé, Eukene Ramos y Roberto Agirre por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Algorta 2

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Algorta 2

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 39,77'' N; 2° 50' 9,55'' W; alt. 818 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 513355 / Y 4767607 / Z 818

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera norte del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 750 m), lugar de entrada al Parque Natural, desde este lugar se sube durante 500 metros hasta llegar a la zona de la cota 810. Hay que abandonar la pista que se dirige hacia Austegiarmín y seguir a la derecha por el sendero marcado hacia Okelugorta e internarse enseguida hacia la loma herbosa en dirección noroeste solo unos 90-100 metros, donde se encuentra la cantera. Se han encontrado 2 muelas de arenisca de color claro en fase de laboreo, con un diámetro de 130 a 140 cm y espesor de 20 cm. La cantera está situada a 600 metros al este de la cantera Algorta, a 95 metros de la pista que asciende desde Balaustegi y a unos 350 metros al sudeste del citado aparcamiento. Agradecimientos: a Luiso Lopez por la información facilitada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Algortakoarria

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Algortakoarria

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 3′ 26,15″ N; 2° 50′ 29,48″ W; alt. 865 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 512905 / Y 4767186 / Z 865

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera norte del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 750 m), lugar de entrada al Parque Natural, desde este lugar se sube durante 500 metros hasta llegar a la zona de la cota 810. Hay que abandonar la pista que se dirige hacia Austegiarmin y dirigirse a la derecha hacia el oeste-suroeste atravesando la zona húmeda de Algorta en leve ascensión hacia el borde del bosque. La cantera se encuentra a unos 600 metros de distancia al suroeste, en la ladera que asciende hacia Oderiaga. Se ha encontrado fuera del bosque 2 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de 125 y 135 cm y espesor de 25 cm. Dentro del bosque de hayas, hacia el sur, en la cota 950-975 se han detectado varios frentes de cantera donde se debió extraer mucha roca. Uno de los frentes tiene 45 metros de longitud y una altura de unos 12 metros. También existe un antiguo camino que une los frentes de cantera y unos restos de chabolas para el posible resguardo de los canteros moleros durante su trabajo. Por los alrededores hay algunas pequeñas plataformas para hacer carbón con las ramas de las hayas trasmochas. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe, Antton Arrieta y Josetxu Figuro “Axpegorta”, por la ayuda de campo prestada. También a Agustin Zaballa por la ayuda aportada para localizar la segunda muela en otra visita de campo.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Atxurkullu

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Atxurkullu

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 44,01'' N; 2° 51' 42,84'' W; alt. 1.021 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 511245 / Y 4767734 / Z 1021

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera se encuentra a 500 metros al oeste de la cima de Egilleor, al oeste y muy cercana de la pista que sube desde Orozko hacia la majada pastoril de Ubizieta y a unos 750 metros al noroeste de las chabolas. El paraje se encuentra dentro del Parque Natural de Gorbeia. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de la cantera, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava) por Aranekoarri hasta rebasar unos 500 metros las chabolas de Ubizieta (Ubizita). Se han localizado once muelas de entre 100 y 140 cm de diámetro, con espesores entre 15 y 25 cm. La cantera ocupa una extensión de unos 250 x 50 metros a lo largo de la cresta del monte. Agradezco la información aportada por Iñaki Hierro-Olabarria y la ayuda de campo prestada por Luiso Lopez y por Iñaki García Uribe.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Berdiotz

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Berdiotz

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 41,53'' N; 2° 51' 54,67'' W; alt. 895 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510977 / Y 4767656 / Z 895

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera oeste del monte Egilleor, a unos 750 metros de la cima, por debajo de la pista que pasa cercana a la majada pastoril de Ubizieta. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Ubizieta, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava), uno de los lugares de entrada al Parque Natural, con acceso más directo a la zona. Desde el aparcamiento junto a la citada ermita en 5,5 km, pasando por Aranekoarri, se accede hasta la zona de las chabolas de Ubizieta (Ubizita en pronunciación popular), después hay que descender en dirección noroeste por la cabecera de valle durante unos 850 metros hasta llegar al canchal de rocas que allí existe, que son depósitos glaciares. Se ha localizado media muela de 125 cm de diámetro y 15 cm de espesor, también algunos restos de trabajo molero con rocas impactadas y un pequeño refugio en piedra seca para pernoctar. Los canteros han laboreado sobre las grandes rocas angulosas transportadas por los procesos glaciares. Según informaciones recogidas se tiene noticias de que algunas de las muelas se las han llevado de esta zona hace pocos años, por lo que durante la exploración no encontramos ninguna otra pieza entera. Agradezco la información y ayuda de campo prestada por Luiso Lopez.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Eginibidemanatxisategi

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Eginibidemanatxisategi

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 5' 0,49'' N; 2° 52' 38,30'' W; alt. 769 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 509987 / Y 4770092 / Z 769

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** Esta cantera se encuentra a 635 metros al este del collado de Ubizear y a 960 metros al noroeste de la cima de Kurtzegán, en el frente rocoso que mira hacia el valle. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, desde Zubiaur (Orozko) se debe ascender pasando por el barrio de Garai hasta llegar en 5,3 km al collado de Ubizear (cota 663), luego hay que continuar remontando por la loma herbosa en dirección este hasta llegar al borde rocoso donde está situada la cantera. Se han localizado dos muelas de 140 cm de diámetro con espesor de 20 cm. En la ladera norte, más abajo del pinar, existe a unos 200 metros de distancia un robledal en término de Arantzadui donde también han trabajado las rocas habiendo localizado algunas trazas del trabajo molero, con indicios de otras dos muelas de 120 cm y una posible piedra de afilar de 70 cm de diámetro, no descartándose en esa zona la existencia de otros restos cubiertos por la vegetación. Desde el frente superior de la cantera se divisa hacia el noroeste el valle del río Altube y el núcleo urbano de Zubiaur, situado a 3,8 km. Agradecimientos: a Iñaki García Uribe y Patxo Xabier Pozo por la ayuda de campo prestada. Agradecimiento especial a Agustín Zaballa por la información aportada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Elorritxueta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Elorritxueta

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 52,75'' N; 2° 52' 04,83'' W; alt. 865 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510747 / Y 4768002 / Z 865

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera suroeste del monte Kolometa, a unos 600 metros de la cima, por debajo de la pista que sube desde Orozko hacia la majada pastoril de Ubizieta. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Kolometa, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava), uno de los lugares de entrada al Parque Natural. Desde la zona de Kolometa o desde Ubizieta, hay que descender hasta la cercanía de las ruinas de la chabola de Elorritxueta, lugar donde se encuentra la cantera. Se han localizado tres muelas de entre 90 y 122 cm de diámetro, con espesores entre 14 y 20 cm, una de ellas con el ojo marcado de forma incipiente y otra con el ojo central tallado no pasante. Esta cantera se encuentra a 350 metros al nor-noroeste de la cantera Berdiotz. Agradezco la información y ayuda de campo prestada por Luiso Lopez.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:** IPIZKI Taldea: “*Catalogación del patrimonio histórico-cultural de la vertiente vizcaína del parque natural de Gorbeia*”, Zeanuri, 1998.

IBABE, E: “*Construcciones pastoriles en el macizo del Gorbeia*”, en Kobie Nº IX, pág. 63-167, DFB, 2000. Bilbao.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Elorritxueta-2

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Elorritxueta-2

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 52,09'' N; 2° 51' 49,32'' W; alt. 933 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 511098 / Y 4767983 / Z 933

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera sur del monte Kolometa (1.001 m), a unos 470 metros de la cima, por debajo de la pista que sube desde Orozko hacia la majada pastoril de Ubizieta. El paraje se encuentra dentro del Parque Natural de Gorbeia. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Kolometa, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava), uno de los lugares de entrada al Parque Natural. Desde la zona de Kolometa o desde Ubizieta, hay que descender hasta un canchal de rocas situado en la ladera, lugar donde se encuentra la cantera. Se han localizado dos muelas de entre 100 y 110 cm de diámetro, con espesores entre 15 y 20 cm, también rocas con marcas de los agujeros de cuñas para la rotura y un refugio elaborado en piedra seca donde pernoctarían los canteros. Las rocas están muy cubiertas de vegetación por lo que no se descarta la existencia de más restos. Agradezco la ayuda de campo prestada por Iñaki García Uribe, Susana Martín, Patxo Xabier Pozo y Félix Carmelo Pérez Moracho.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

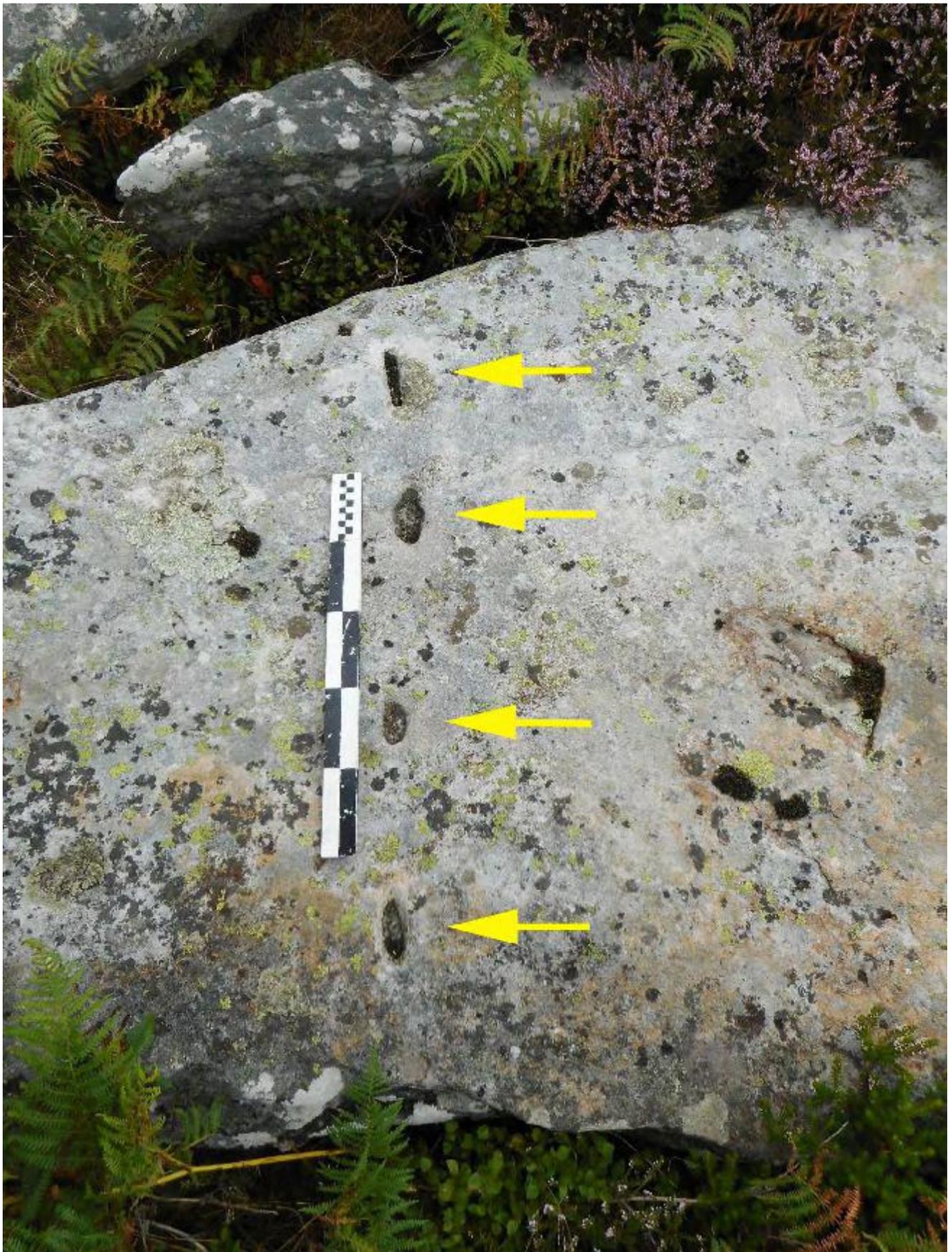
**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:**

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Erroatx

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Erroatx

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 3' 50,27'' N; 2° 53' 29,19'' W; alt. 470 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 508840/ Y 4767923 / Z 470

**Propiedad:** Familia Muñoz-Sagarminaga.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en el valle Arbaitzagoiti, a unos 5 km al sur del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko). El acceso a la zona se realiza desde la carretera BI-2522, por una estrecha carretera local que desde las cercanías del barrio Arbaitzarte llega en 2,6 km hasta el caserío Arbaitzagoiti. Después hay que seguir 1 km por una pista forestal hasta poder cruzar el arroyo Arbaitzagoitikoerreka un poco antes del cartel indicador de entrada del parque natural, cerca de una pared rocosa que cae muy vertical sobre el citado arroyo. Hay que vadear el arroyo y subir unos metros hacia la zona oriental de la ladera, en un bosque de árboles castaños. Se han encontrado 8 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de entre 60 y 165 cm y espesores entre 12 y 25 cm. Varias de las muelas están calzadas con cuñas de piedra en estado de trabajo. Las piedras tienen bastante musgo y llevan mucho tiempo abandonadas. También hay en los alrededores diversos frentes de talla y otras losas sueltas aptas para ser trabajadas e incluso los restos de un antiguo refugio adaptado de unos 4 x 2 metros, que pudo ser para el resguardo de los moleros durante su trabajo, pegado al borde rocoso. Se considera que el topónimo del lugar puede derivar de Errotatx y significa en vasco “peña/roca de molino”. El tamaño de las muelas indica mucha antigüedad de la cantera. Se observa un estrecho camino antiguo que era del trasiego de los carboneros cuando pasaban con los mulos de carga. Hay algunos restos de adoquines porque también se sacó de esta cantera este tipo de elemento para la construcción de suelos. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe y a Josemari Sautua Epelde, por la información y la ayuda de campo prestada. Especial agradecimiento a Itziar Miñaur por las gestiones realizadas y por el interés mostrado.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:** DÍEZ SÁIZ, Alberto. *Molinos de río en el valle del Gobela (Bizkaia)*. Zainak, nº 13, pág. 114 (nota 65). Donostia, 1995, Eusko Ikaskuntza.

AZTARNA revista. Nº 1, pág. 6. Grupo etnográfico de Amurrio. Amurrio, 1996.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Gorostibakarrekolanda

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Gorostibakarrekolanda

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 3' 35,64'' N; 2° 50' 47,36'' W; alt. 805 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 512500 / Y 4767478 / Z 805

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera noroeste del monte Oderiaga. El paraje se encuentra dentro del Parque Natural de Gorbeia. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 750 m), lugar de entrada al Parque Natural, desde este lugar se sube durante 500 metros hasta llegar a la zona de la cota 810. Hay que abandonar la pista que se dirige hacia Austegiarmin y dirigirse a la derecha hacia el oeste atravesando la zona húmeda de Algorta en dirección a la majada pastoril de Okelugorta, sin llegar a esa zona. La cantera se encuentra a unos 915 metros de distancia al oeste, en el bosque de hayas. Se ha encontrado cercana al camino y en el cauce del arroyo 1 muela de arenisca de color claro, con un diámetro de 125 cm y espesor de 15 a 25 cm. No se descarta que existan otros restos dispersos por la zona. Por los alrededores hay algunas pequeñas plataformas para hacer carbón con las ramas de las hayas trasmochas. Agradecimientos a Iñaki Garcia Uribe, Antton Arrieta y Josetxu Figuro "Axpegorta", por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Idaspekolarra

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Idaspekolarra

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 06,81'' N; 2° 51' 04,00'' W; alt. 1.120 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 512126 / Y 4766588 / Z 1120

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** Esta cantera se encuentra situada a unos 900 metros al oeste de la cumbre del Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegán, hasta llegar a la zona de Aranekoarri, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava). Desde Garrastatxu hasta Aranekoarri hay 5,0 km. Hay que seguir dirección este hasta llegar a la cota 1.100 y seguir hacia el este por la ladera del monte hasta llegar a la cantera, situada a unos 950 metros de distancia del collado de Aranekoarri. Se han localizado en total 5 muelas, de entre 100 y 140 cm de diámetro y espesores de 20 a 35 cm. Dos de las muelas tienen marcado el círculo de la marca de talla, por donde se estaban picando cuando fueron abandonadas. Agradezco la información y ayuda de campo prestada por Luiso Lopez, así como al pastor Joxe Ereño por acompañarnos durante la visita de campo a la cantera.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

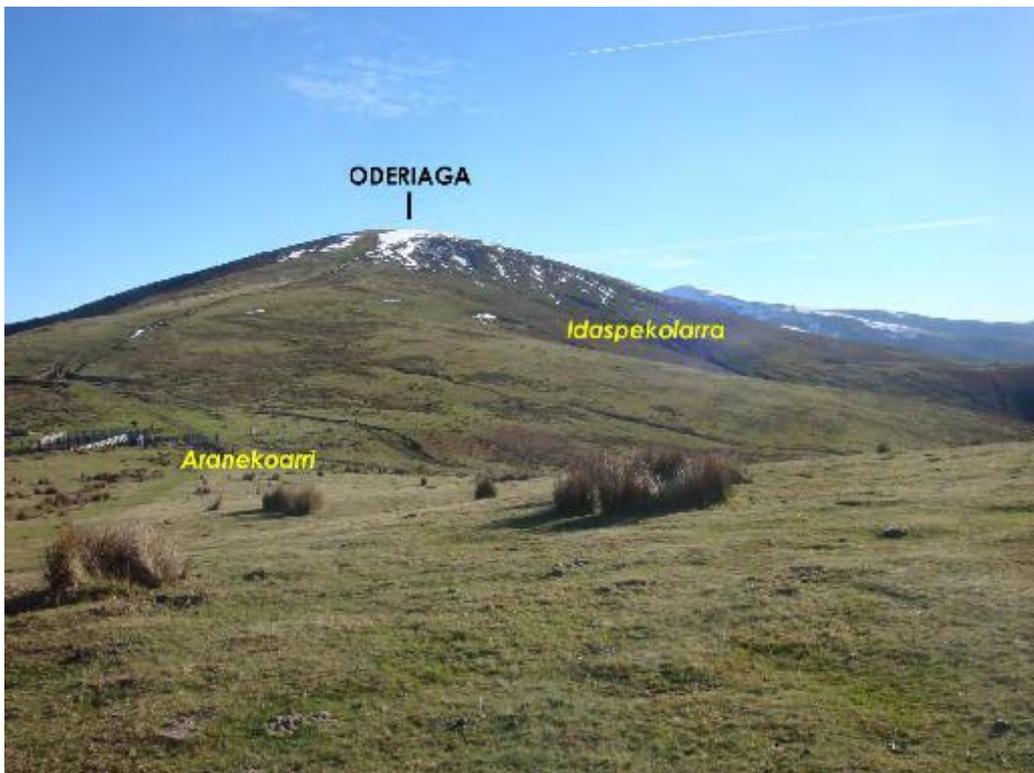
**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Iolaitur

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Iolaitur

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 2′ 48,06″ N; 2° 49′ 51,54″ W; alt. 938 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 513766 / Y 4766013 / Z 938

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera sudeste del monte Oderiaga, en el lugar denominado como Iolaitur, junto a la confluencia de los arroyos Errotatxarkoa y Presakopagaduikoerreka, a unos 900 metros de la cima de dicho monte. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 750 m), lugar de entrada al Parque Natural. Desde este lugar se sube andando durante 2.100 metros hasta llegar a la zona del collado de Austegiarmin (Austigarmin) y después se debe descender hacia el suroeste durante 900 metros por el fondo del valle del arroyo Presakopagaduikoerreka (o Arralde), hasta llegar a la cantera, situada junto al citado río. Se han localizado un total de 2 muelas de arenisca con un diámetro de 140 cm, con espesores variables de 32 a 36 cm. La roca es arenisca cuarcítica de color claro, de grano fino-medio, como materia prima para fabricar piedras de molino. No se descarta la existencia de otros restos en la ladera que asciende hacia el monte Oderiaga. Agradecimientos: a Josetxu Figueru “Axpegorta”, a Norberto Martínez y a Luiso López por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Lapurruntzetako Atxa

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Lapurruntzetako Atxa

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 4' 8,98'' N; 2° 53' 25,63'' W; alt. 633 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 508919 / Y 4768501 / Z 633

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en el valle Arbaitzagoiti, a unos 4,5 km al sur del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko). El paraje se encuentra dentro del Parque Natural de Gorbeia, en la ladera sur de cordal de Lapurruntzeta. El acceso a la zona se realiza desde la carretera BI-2522, por una estrecha carretera local que desde las cercanías del barrio Arbaitzza pasando por Maltzarbeitierrota, Maltzarbeiti y la ermita de San Isidro llega en 2,2 km hasta Maltzarraga en fuerte ascenso. Hay que seguir por la pista forestal con acceso restringido a vehículos, que entra en el Parque Natural, durante 2100 metros hasta llegar a las cercanías de la cantera. El área de explotación se encuentra en la ladera que desciende hacia el sur, dentro de un terreno cercado de brezal-argomal. Se han encontrado 7 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de entre 100 y 150 cm y espesores entre 10 y 35 cm. También hay restos del camino por donde sacaban las piedras, diversos frentes de talla y otras losas sueltas aptas para ser trabajadas.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Legorreta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Legorreta

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 8,85'' N; 2° 52' 14,46'' W; alt. 890 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510531 / Y 4766648 / Z 890

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera sudeste del monte Arrolamendi (también nombrado como Arlamendi). El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai, Kurtzegan y Aranekoarri hasta llegar a la zona de Arrolamendi, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava), uno de los lugares de entrada al Parque Natural, con acceso más directo a la zona. Desde el aparcamiento junto a la citada ermita en 5,6 km, pasando por Aranekoarri, se accede hasta la zona de la chabola de Aspekokorrara, donde se debe seguir dirección sur en ligero descenso para llegar al bosque hacia la cota 900 que es donde está la cantera, a unos 350 metros de la citada chabola. En el bosque hay robles y hayas trasmochas. Otro acceso algo más complicado es remontando la ladera desde la zona del antiguo vivero de Mintegizarra. El lugar tiene algunas cárcavas y su acceso es difícil por lo espeso de la vegetación y porque la pendiente es fuerte, existiendo algunos tramos cortados con mucha roca y maleza. Quedan los restos de un refugio de los canteros de 7,60 metros de largo y 3,70 metros de ancho, con paredes de piedra seca de 60 cm de espesor y un antiguo camino de carros en la zona baja. Localizamos media muela de 120 cm y también varias rocas con marcas de las cuñas del trabajo de los canteros. En esta cantera laborearon los canteros de Baranbio, Miguel Lopez (tio del informante Luiso Lopez), Jesus Agirre Olamendi y Donato Larrinaga. De la zona además se ha sacado piedra para construcción. Agradecimientos: a Luiso Lopez y a Iñaki Garcia Uribe, por la información y la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:** LOPEZ, Luiso. *Relación de los molinos en el valle de Baranbio (Alava)*, revista Kobie nº X, 2001/2/3, pág. 227/228.

LOPEZ, Luiso. *Los molinos en el valle de Baranbio*, revista AZTARNA nº 21, pág. 12, año 2002.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Lupezuguren

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Lupezuguren

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 3' 53,99'' N; 2° 53' 33,17'' W; alt. 485 m.

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 508750 / Y 4768038 / Z 485

**Propietario actual:** Marcelo Iza.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en el valle Arbaitzagoiti, a unos 5 km al sur del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko). El acceso a la zona se realiza desde la carretera BI-2522, por una estrecha carretera local que desde las cercanías del barrio Arbaitzarte llega en 2,6 km hasta el caserío Arbaitzagoiti. Después hay que seguir 1,2 km por una pista forestal hasta llegar un poco antes del cartel indicador de entrada del parque natural. La cantera se encuentra en la ladera de la izquierda situada al norte, en un pequeño bosque cercano, atravesado por una alambrada separadora de fincas. Se han encontrado 6 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de entre 90 y 130 cm y espesores entre 20 y 35 cm. Varias de las muelas están calzadas con cuñas de piedra en estado de trabajo. Las piedras tienen bastante musgo y llevan mucho tiempo abandonadas. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe y a Josemari Sautua Epelde, por la información y la ayuda de campo prestada. Especial agradecimiento a Itziar Miñaur y a Marcelo Iza, por la información facilitada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Mendigan

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Mendigan

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 4' 26,70'' N; 2° 54' 40,02'' W; alt. 450 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 507236 / Y 4769045 / Z 450

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en el barrio de Maltzarraga, a 3,7 km al sur del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko). El acceso a la zona se realiza desde la carretera BI-2522, por una estrecha carretera local que desde las cercanías del barrio Ar baitza pasando por Maltzarbeitierrota, Maltzarbeiti y la ermita de San Isidro y en 2,2 km llega hasta Maltzarraga en fuerte ascenso. 700 metros antes de llegar al citado barrio rural de Maltzarraga hay que tomar a la izquierda una pista forestal no apta para vehículos turismos, que remonta hacia el este fuertemente por el pinar. La cantera está situada en la zona del pinar cercano, a unos 300 metros de distancia y a 550 metros al norte de Maltzarraga. Se ha localizado 1 muela de arenisca de color claro, con un diámetro de 120 cm y espesor de 20 cm, así como algunos restos del trabajo molero. El frente de extracción mira al norte, hacia el barrio de Orortegi y también hay algunos indicios situados más al sur, sobre la cota Mendigan orientados hacia Maltzarraga aunque este cercano sector se encuentra fuera del parque natural, afectado por su área de zona periférica de protección.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Mendigan-2

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Mendigan-2

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 4' 19,15'' N; 2° 54' 23,72'' W; alt. 525 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 507605 / Y 4768813 / Z 525

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en el barrio de Maltzarraga, a 3,9 km al sur del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko). El acceso a la zona se realiza desde la carretera BI-2522, por una estrecha carretera local que desde las cercanías del barrio Arbaitza pasando por Maltzarbeitierrota, Maltzarbeiti y la ermita de San Isidro y en 2,2 km llega hasta Maltzarraga en fuerte ascenso. Desde las cercanías de la última casa del citado barrio rural de Maltzarraga hay que tomar hacia el este una pista forestal que asciende en suave pendiente y sigue girando al norte hasta llegar en unos 700 metros hasta la cantera, que está situada en la zona llana de un robledal cercano, a 330 metros al nordeste de Maltzarraga. El paraje se encuentra en el límite del Parque Natural de Gorbeia. Se ha localizado 1 muela de arenisca de color claro, con un diámetro de 140 cm y espesor de 25 cm, así como algunos restos del trabajo molero. Agradezco la información y ayuda de campo prestada por Iñaki Hierro-Olabarria.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Muskuriñao

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Muskuriñao

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 2' 18,58'' N; 2° 49' 18,37'' W; alt. 1.075 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 514589 / Y 4765103 / Z 1075

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera sur del monte Usotegieta, en el lugar denominado como Muskuriñao. Desde el casco urbano de Murgia pasando por Sarria remontando el río Bayas se llega en 4 km al aparcamiento de la entrada al parque, junto al parketxe o casa del parque. El acceso a la zona de la cantera se realiza por una pista forestal de acceso restringido a vehículos no autorizados. Hay que continuar por la pista hacia el norte otros 5,5 km hasta la zona de Arlobi y cruzar el arroyo, después tomar a la derecha la pista ascendente durante 1 km hasta llegar donde se encuentra el menhir de Arlobi. Se sigue subiendo por Illunbe y en 750 metros se entra el terreno de Orozko en dirección a la fuente de Potxorriturri, para llegar en unos 350 a la ladera sudeste de Muskuriñao donde se encuentra la cantera. Se han localizado un total de 3 muelas de arenisca con un diámetro entre 100 y 150 cm, con espesor entre 15 y 30 cm y se observan algunos restos de marcas de extracción en una amplia zona. También se hallan por la zona algunas piedras de afilar de 100 cm de diámetro con espesores de 9 a 10 cm. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe, Axular Garcia Gastaka y Josetxu Figuro "Axpegorta", por la ayuda de campo prestada. Especial mención a Luiso Lopez por la información facilitada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Muskuriñao 2

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Muskuriñao 2

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 2' 19,42'' N; 2° 49' 28,59'' W; alt. 986 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 514287 / Y 4765130 / Z 986

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera suroeste del monte Usotegieta. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 750 m), lugar de entrada al Parque Natural. Desde este lugar se sube andando durante 2.100 metros hasta llegar a la zona del collado de Austegiarmín. Hay que seguir la pista que se dirige hacia el sur durante otros 1.500 metros pasando por la fuente Potxorriturri y luego descender hacia el suroeste unos 225 metros por la ladera herbosa. La cantera está situada a unos 650 metros de la cima del monte Usotegieta, a 10,4 km al sudeste del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko) y a 180 metros del límite municipal de Zuia (Alava). Se han encontrado 4 muelas de arenisca de color claro en fase de laboreo, con un diámetro de 110 a 130 cm y espesores de entre 15 y 30 cm. También se ha localizado una piedra de afilar, de 70 cm de diámetro. No se descarta que existan más restos dispersos por la ladera y ocultos por la maleza. La cantera está situada a 350 metros al este de la cantera Muskuriñao. Agradecimientos: a Iñaki García Uribe, Josetxu Figueru “Axpegorta”, Mikel Isusi y Norberto Martínez por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Oderiaga

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Oderiaga

**Latitud/longitud/altitud:** 42° 3' 4,52'' N; 2° 50' 24,29'' W; alt. 1.240 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 513024 / Y 4766519 / Z 1240

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la cumbre del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km. sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 600 m), lugar de entrada al Parque Natural, desde este lugar se sube andando hasta el collado de Austegiarmin (2,1 km) y desde aquí se gira a la derecha en una componente oeste, hasta llegar a la cima de Oderiaga. Se trata de una cantera muy conocida entre los montañeros que acceden a la cumbre. Las muelas se encuentran a ambos lados del vértice geodésico. Se han encontrado 24 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de entre 80 y 145 cm y espesores entre 10 y 35 cm. Algunas de las muelas están calzadas con cuñas de piedra en estado de trabajo. Cinco de las muelas que se han localizado tienen el ojo tallado de entre 14 y 18 cm. No se descarta la existencia de más muelas en la amplia ladera rocosa. También hay en los alrededores frentes de talla y otras losas sueltas aptas para ser trabajadas e incluso los restos de una antigua choza de 8 x 3 metros, que pudo ser para el resguardo de los moleros durante su trabajo, pegada al borde rocoso y protegida por la cota cimera. Entre el collado de Austegiarmin y la cima de Oderiaga está la majada pastoril de Argindegorta, cuyo topónimo indica la existencia de canteros en la zona con mucha antigüedad. Agradecimientos: a Iñaki García Uribe, Luiso López, Josetxu Figuro, Félix Carmelo Pérez Moracho y a Iñaki Hierro-Olabarria por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima mucha producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:** AZKUNA, E. “GORBEIA”, pág. 147, BBK, Bilbao, 1993.

MUGURUZA MONTALBÁN, F: “*Apuntes etnográficos del valle de Laudio: ferrerías, caleros, molinos y neveras*”, Bai, nº 13, pág. 23, Ayuntamiento de Llodio, 1996.

IPIZKI Taldea: “*Catalogación del patrimonio histórico-cultural de la vertiente vizcaína del parque natural de Gorbeia*”, Zeanuri, 1998.

ITURRATE, J. “*Notas etnográficas sobre la fabricación de piedras de molino en las canteras del Macizo de Gorbea (Álava)*”, revista KOBIE nº 10, pág. 129-142, Bilbao, 2001/02.

MARTIN, C. “*Ruedas y molinos en Alava*”, OHITURA, nº 10, pág. 40, DFA, Vitoria/Gasteiz, 2003.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Oderiaga 2

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Oderiaga 2

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 17,98'' N; 2° 51' 21,32'' W; alt. 1.082 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 511733 / Y 4766932 / Z 1082

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** Esta cantera se encuentra situada a unos 1.350 metros al oeste de la cumbre del Oderiaga. El paraje se encuentra dentro del Parque Natural de Gorbeia. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Aranekoarri, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava). Desde Garrastatxu hasta Aranekoarri hay 5,0 km. Desde el collado Aranekoarri hay que seguir ascendiendo en dirección este hasta llegar a la cota 1080 donde está situada la cantera, dando vista a la zona pastoril de Ubizieta, situada a unos 300 al norte. Se han localizado 6 muelas de entre 90 y 145 cm de diámetro y espesores de 12 a 22 cm. Una de las muelas tiene tallado el ojo central pasante de 8 cm en fase elaboración. El material es apto para la fabricación de muelas para moler por fricción, similares a las rocas de la ya descrita cantera de Oderiaga (ficha nº 692). Agradezco la información y ayuda de campo prestada por Luiso Lopez e Iñaki García Uribe.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:**

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Pagozarreta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Pagozarreta

**Latitud/longitud/altitud:** 43°, 2' 42,56'' N; 2° 50' 44,34'' W; 1.005 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 512486 / Y 4765813 / Z 1005

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera sur del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio, unos de los lugares de entrada al Parque Natural. Desde el aparcamiento junto a la citada ermita en 6,2 km se accede hasta la zona de Pagozarreta, después hay que entrar en el monte en dirección norte hasta el cercano collado de Pagozarreta, que limita Bizkaia con Araba. En la parte del municipio de Zuia, a 54 metros al sur del mojón divisorio entre Bizkaia y Araba, está el menhir de Pagozarreta. La cantera está en terreno de Bizkaia, junto al dolmen del mismo nombre, situado a 245 metros al noreste del citado menhir, en un rellano de la ladera cercana, en término municipal de Orozko. Junto a la cámara del dolmen, a 4,2 metros, en su parte sur, está en el suelo la tapa que ha sido trabajada, siendo actualmente una muela de 140 cm de diámetro y un espesor de 16 cm, de piedra arenisca cuarcítica de color claro, de grano medio, similar a la ya descrita de la cantera del monte Oderiaga. Los canteros utilizaron las losas del dolmen de la misma forma que esta costumbre ha sido ya descrita en otras canteras de otras zonas montañosas. En la zona cercana al dolmen existe afloramiento de rocas que tienen rasgos de haber sido igualmente trabajadas y siguiendo hacia el noroeste encontramos otra gran roca de 140 cm con signos claros de estar en fase de laboreo. Agradecimientos: a Antton Arrieta, Iñaki Garcia Uribe y Josetxu Figuro "Axpegorta", por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

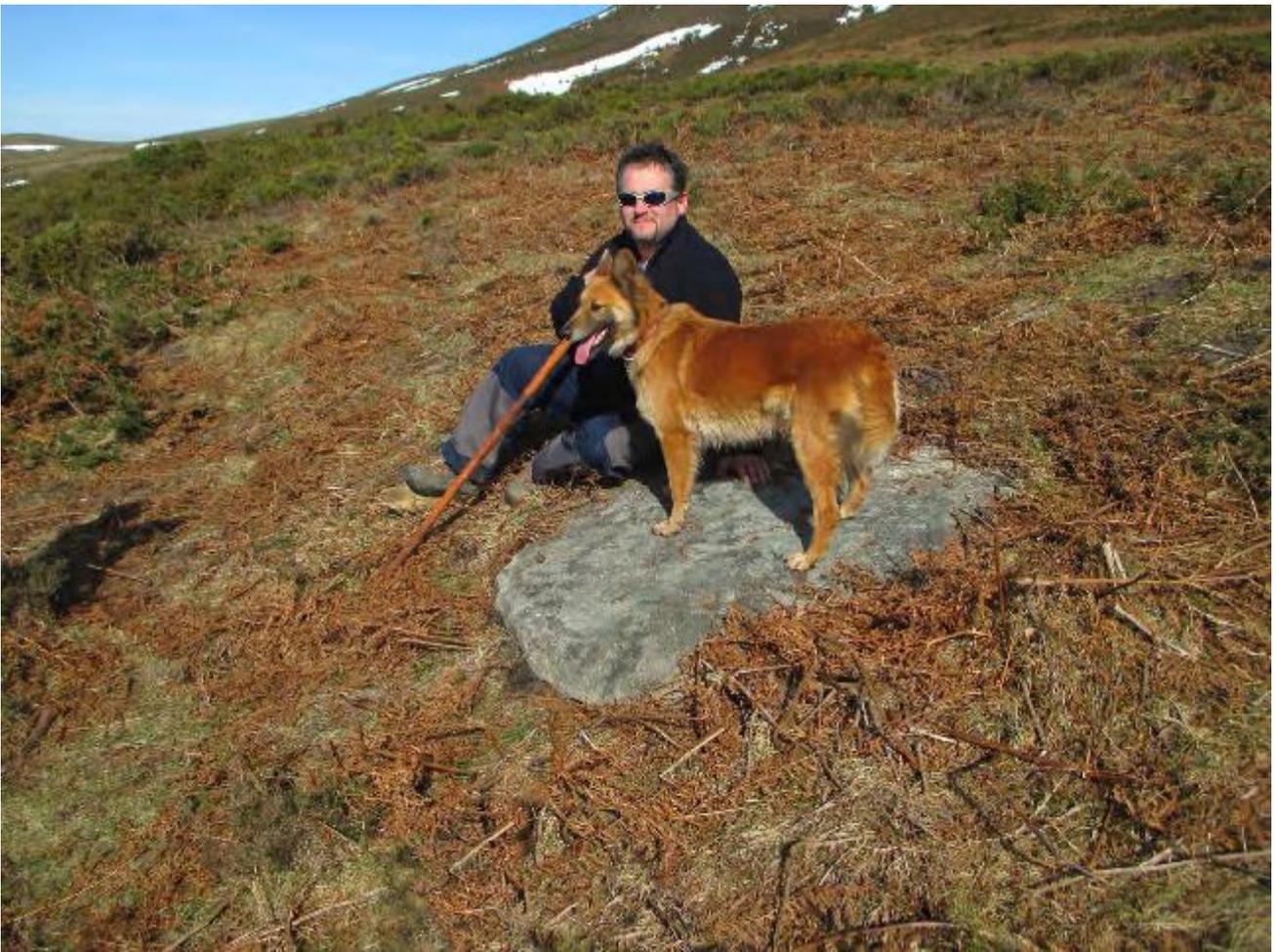
**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:** IBABE, Enrike. *Las culturas del Gorbeia*. Colección Temas vizcainos, 319-320. Ed. BBK, Bilbao, 2001, pág. 42.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Pozogorri

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Pozogorri

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 3' 28,22'' N; 2° 52' 1,33'' W; alt. 869 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510827 / Y 4767246 / Z 869

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** Esta cantera se encuentra a 925 metros al suroeste de la cima de Egilleor y a 425 metros al este de la cima de Arrolamendi, en el margen derecho del arroyo Aletxibikoerreka que desciende desde Ubizieta hacia Arbaitza. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Ubizieta, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio por Aranekoarri hasta las cercanías de las chabolas de Ubizieta o a la de Arrolamendi. Después hay que descender hasta llegar al canchal de rocas que existe cercano al arroyo, que son depósitos glaciares. Desde Garrastatxu hasta Ubizieta hay 5,5 km. Se han localizado cuatro muelas de entre 90 y 110 cm de diámetro, con espesores entre 15 y 25 cm. Una de las muelas posee un ojo central tallado no pasante de 14 cm de diámetro en fase de extracción de la roca matriz, con varias marcas de las cuñas de extracción. Esta cantera se encuentra a 825 metros al oeste de la cantera Ubizieta. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe y Patxo Xabier Pozo por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

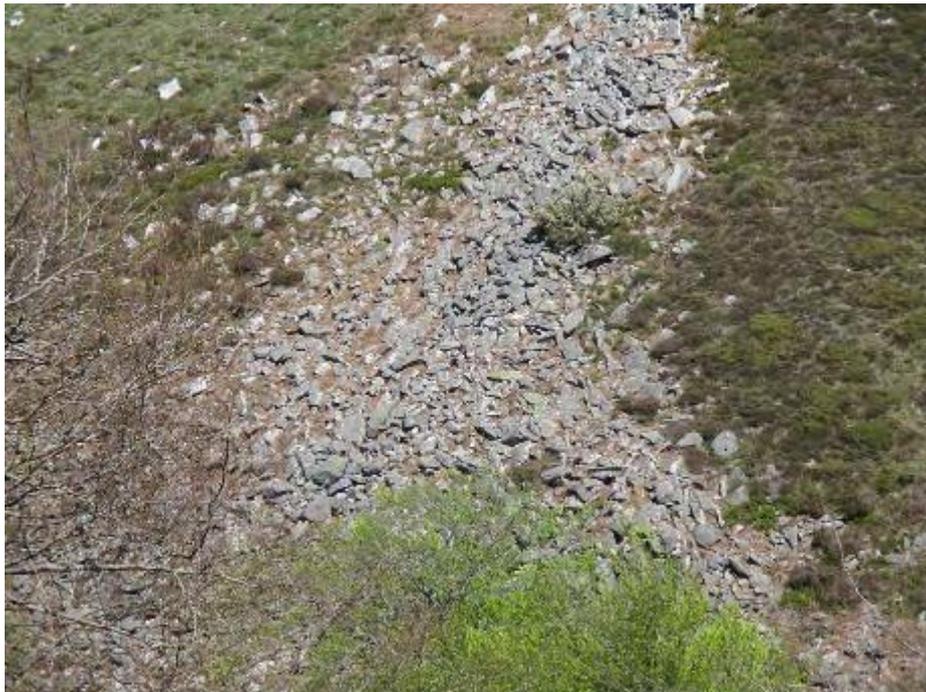
**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

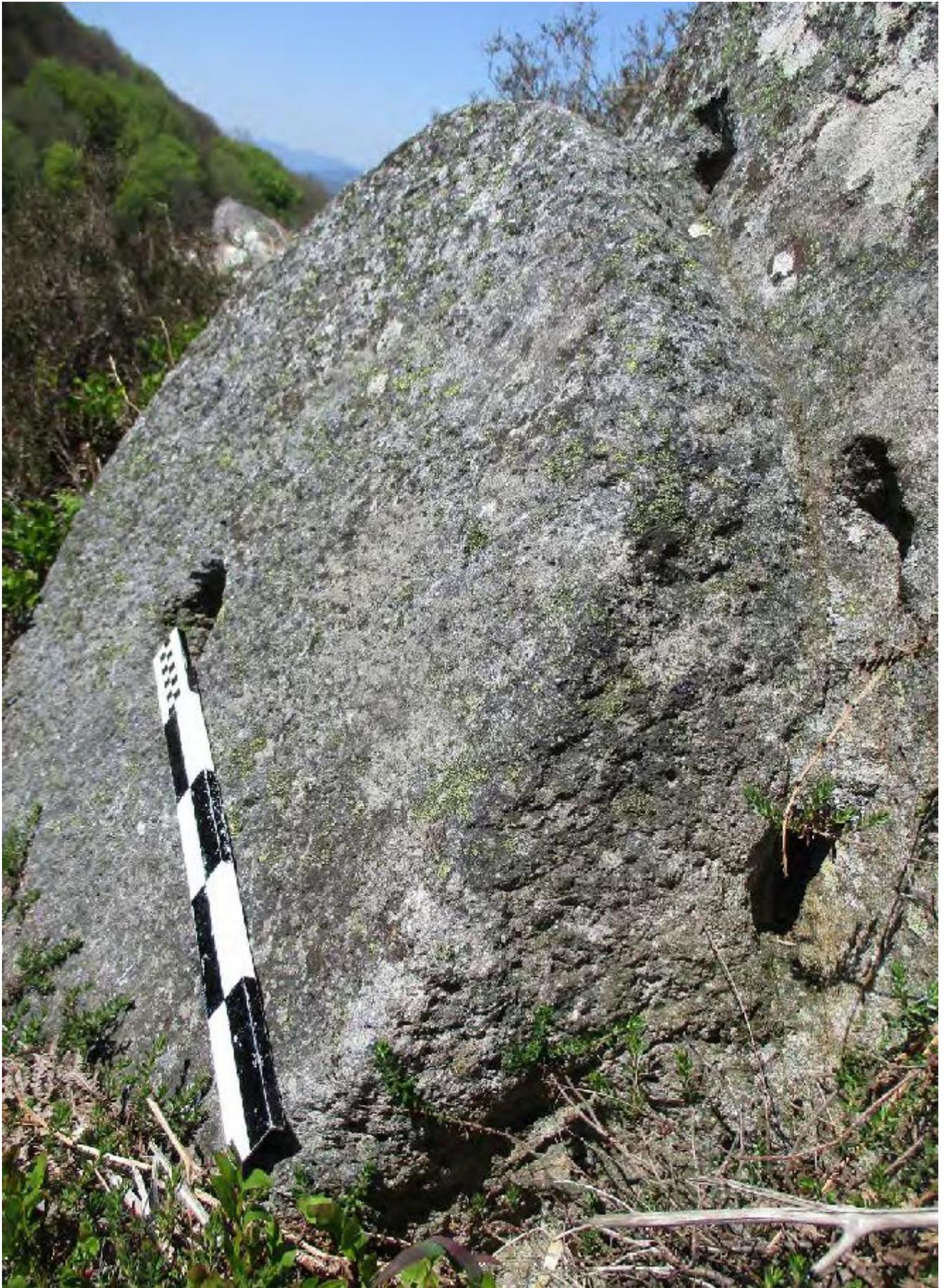
**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Sagarerreka

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Sagarerreka

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 51,73'' N; 2° 52' 31,46'' W; alt. 735 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510145 / Y 4767970 / Z 735

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** Esta cantera se encuentra a 650 metros al sur de la cima de Untzuetagan y a 1.100 metros al suroeste de la cima de Kolometa. El acceso a la zona se realiza desde Orozko por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, pasando por el barrio de Garai hasta llegar a la ladera oeste del monte Untzuetagan, o desde el barrio Maltzarraga por otra pista forestal que en 2,7 km llega hasta la misma zona de Untzuetagan. Hay que seguir por la ladera sureña del citado Untzuetagan como 1.500 metros en dirección a Abarokoatx, hasta poco después de pasar el cauce de la regata Sagarerreka. Se han localizado en un bosque robledal cinco muelas de entre 100 y 120 cm de diámetro, con espesores entre 15 y 25 cm. Las piedras tienen bastante musgo y llevan mucho tiempo abandonadas. También hay en los alrededores diversas losas sueltas aptas para ser trabajadas, e incluso los restos de un antiguo refugio que pudo ser para el resguardo de los canteros durante su trabajo. Agradecimientos: a Iñaki García Uribe, Mikel Isusi y Patxo Xabier Pozo, por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Txarkinaretxeta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Txarkinaretxeta

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 04' 08,29'' N; 2° 52' 10,99'' W; alt. 880 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510607 / Y 4768482 / Z 880

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera oeste del monte Kolometa (1.001 m), a unos 550 metros de distancia de la cima. El paraje se encuentra dentro del Parque Natural de Gorbeia. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Kolometa, también desde Maltzarraga (Orozko) o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio (Alava), uno de los lugares de entrada al Parque Natural de Gorbeia. Desde la zona de Kolometa hay que descender hacia el oeste hasta un canchal de rocas situado en la ladera, lugar donde se encuentra la cantera, cerca de un antiguo camino en desuso. Se ha localizado una muela de 125 cm de diámetro con espesor de 16 cm, con el ojo tallado pasante de 14 cm. Las rocas están muy cubiertas de vegetación por lo que no se descarta la existencia de más restos. Agradezco la ayuda de campo prestada por Iñaki García Uribe, Esteban Etxebarria, Félix Carmelo Pérez Moracho e Iñaki Hierro-Olabarria.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Bibliografía:**

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Ubizieta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Ubizieta

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 03' 29,59'' N; 2° 51' 25,95'' W; alt. 1.020 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 511628 / Y 4767289 / Z 1020

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** Esta cantera se encuentra a 300 metros al sur de la cima de Egilleor y a 1.500 metros al noroeste de la cima de Oderiaga, por encima y muy cercana de la pista que sube desde Orozko hacia la majada pastoril de Ubizieta y a unos 150 metros al oeste-noroeste de las chabolas. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y Kurtzegan, hasta llegar a la zona de Ubizieta, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio por Aranekoarri hasta las cercanías de las chabolas de Ubizieta (Ubizita). Desde Garrastatxu hasta Ubizieta hay 5,5 km. Se han localizado tres muelas de entre 100 y 120 cm de diámetro, con espesores entre 20 y 30 cm. Al sur y al oeste de las chabolas existen grandes rocas también con algunas trazas del trabajo molero. Agradezco la información y ayuda de campo prestada por Luiso Lopez, así como al pastor Joxe Ereño por la amabilidad de la acogida en su chabola pastoril de Ubizieta.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

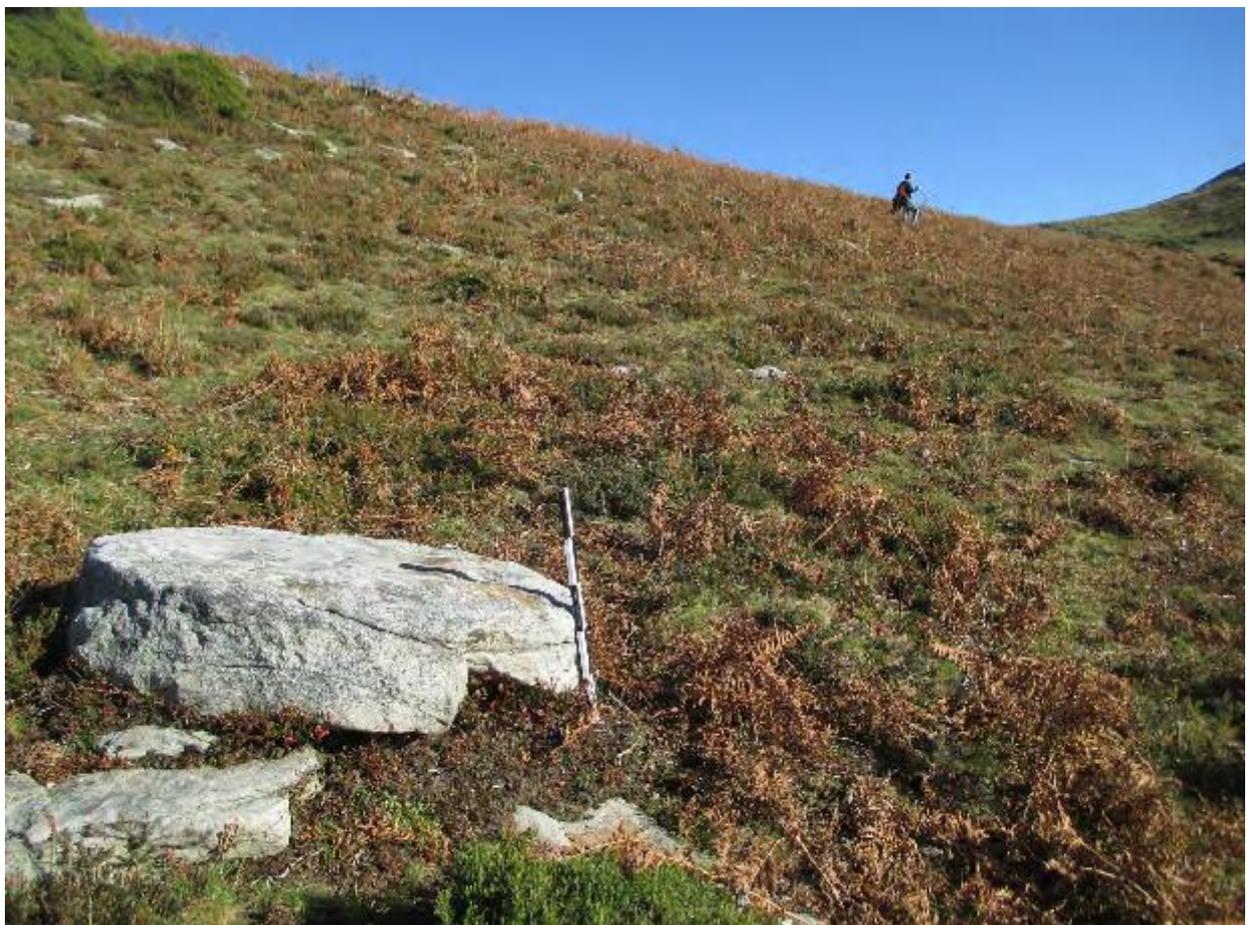
**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Untzuetagan

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Untzuetagan

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 04' 12,42'' N; 2° 52' 28,06'' W; alt. 885 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 510221 / Y 4768609 / Z 885

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea.

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera oeste del monte Kolometa, a unos 940 metros de la cima. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal con acceso restringido a vehículos, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai y tomando a la derecha una pista forestal antes de llegar a la zona de Kurtzegan, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio, uno de los lugares de entrada al Parque Natural. La cantera se encuentra a unos 220 metros al sur de la pista forestal en la zona sur de la cota rocosa Untzuetagan. Se han localizado 6 muelas de entre 130 y 150 cm de diámetro, con espesores entre 18 y 25 cm, una de ellas con el ojo marcado de forma pasante y otra con el ojo central tallado de 14,5 cm no pasante, así como grandes losas preparadas para su talla. Noticias de informantes locales indican que además en la zona se sacó piedra para edificar algunas casas. Esta cantera se encuentra a 850 metros al noroeste de la cantera Elorritxueta. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe, Josetxu Figueru “Axpegorta”, Paco Lens y Mikel Isusi por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Urdaitxutxaboleta

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Urdaitxutxaboleta

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 02' 55,43'' N; 2° 50' 17,68'' W; alt. 1.175 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 513174 / Y 4766239 / Z 1175

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera sur del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal que desde el barrio Usabel de Orozko en 4,6 km sube hasta el aparcamiento de Belaustegi (cota de 600 m), lugar de entrada al Parque Natural, con acceso restringido a vehículos. Desde este lugar se sube hasta el collado de Austegiarmin (2,1 km) y desde aquí se gira a la derecha en una componente oeste, hasta llegar en unos 2 km a la zona de la ladera sur del monte Oderiaga. También se puede acceder desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio, con acceso restringido a vehículos, hasta el collado de Aranekoarri en unos 5 km y después seguir ascendiendo en una componente este hasta llegar en unos 2 km a la ladera sur del monte Oderiaga. La cantera se encuentra en la ladera, a unos 350 metros de distancia hacia el sur de la cota cimera. Se han encontrado 4 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de entre 85 cm y 145 cm y con espesores entre 15 y 25 cm. También hay algunos frentes de talla en la misma ladera y otras losas sueltas aptas para ser trabajadas. Agradecimientos: a Luiso Lopez y a Ramón Zurimendi por la información y ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.





## Urtukubegi

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Urtukubegi

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 4' 6,03'' N; 2° 53' 25,94'' W; alt. 597 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 508912 / Y 4768410 / Z 597

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en el valle Arbaitzagoiti, a unos 4,7 km al sur del núcleo urbano de Zubiaur (Orozko) y a 500 metros al norte de la cantera Erroatx. El paraje se encuentra en la ladera sur del cordal montañoso que desde Ligorretagana asciende hacia Untzuetagan. El acceso a la zona se realiza desde la carretera BI-2522, por una estrecha carretera local que desde las cercanías del barrio Arbaitza pasando por Maltzarbeitierrota, Maltzarbeiti y la ermita de San Isidro llega en 2,2 km hasta Maltzarraga en fuerte ascenso. Hay que seguir por la pista forestal con acceso restringido a vehículos que entra en el Parque Natural de Gorbeia durante 700 metros y tomar a la derecha otra pista forestal que a media ladera llega en 1.200 metros a las cercanías de la cantera. El área de explotación se encuentra al norte, en un robledal, en la ladera que asciende hacia Lapurruntzieta. Se han encontrado 5 muelas de arenisca de color claro, con un diámetro de entre 90 y 120 cm y espesores entre 12 y 25 cm. Varias rocas están calzadas con cuñas de piedra en estado de trabajo. Existe mucha vegetación, por lo que no se descarta la existencia de otros restos de talla. También hay diversos frentes de talla y otras losas sueltas aptas para ser trabajadas. Agradecimientos: a Iñaki García Uribe, Mikel Isusi y Julio Diego, por la ayuda de campo prestada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.







## Usengatxo

**Comunidad autónoma:** País Vasco – Euskadi

**Territorio histórico:** Bizkaia-Vizcaya

**Municipio:** Ayuntamiento de Orozko.

**Lugar:** Usengatxo

**Latitud/longitud/altitud:** 43° 2' 58,08'' N; 2° 51' 15,30'' W; 995 m

**Coordenadas UTM 30N ETRS89:** X 511870 / Y 4766318 / Z 995

**Propiedad:** Público.

**Propietario actual:** Ayuntamiento de Orozko.

**Periodo de explotación:** Edad Moderna-Contemporánea. ¿Edad Media ?

**Descripción del lugar:** La cantera está situada en la ladera suroeste del monte Oderiaga. El acceso a la zona se realiza por una pista forestal, bien desde Orozko pasando por el barrio de Garai, Kurtzegan y Aranekoarri, o bien desde la ermita de Garrastatxu de Baranbio, uno de los lugares de entrada al Parque Natural, con acceso más directo a la zona. Desde el aparcamiento junto a la citada ermita en 4,7 km se accede hasta la zona de Iribin o Usengatxo, después hay que entrar en el monte durante 400 metros en dirección norte hasta el collado que limita Araba con Bizkaia. La cantera está en terrenos de Bizkaia, situada a 145 metros al norte de uno de los mojones indicadores, en un rellano de la ladera, en término municipal de Orozko y a 900 metros al noroeste de la cantera de Pagozarreta. Han sido localizadas 6 muelas de entre 50 y 120 cm de diámetro muy al ras del suelo, semicubiertas por la tierra y vegetación. No se descarta la existencia de otros restos del trabajo molero ahora cubiertos por la vegetación. Agradecimientos: a Iñaki Garcia Uribe, Axular Garcia Gastaka, y Josetxu Figuro "Axpegorta", por la ayuda de campo prestada. Especial mención a Luiso Lopez por la ayuda e información facilitada.

**Petrografía:** Familia de la roca : Sedimentaria.

Naturaleza de la roca : Arenisca de Cretácico Inferior, Albiense Medio-Superior.

**Tipo de muelas:** Muelas para moler grano.

**Producción:** Se estima poca producción.

**Area de difusión:** Local-regional.

**Protección del lugar, condiciones de la visita:** Parque Natural de Gorbeia.

**Autor de la ficha:** Javier Castro.



