

MOLINOS DE RIO EN EL VALLE DEL GOBELA (BIZKAIA)

Alberto Díez Sáiz*

* Alberto Díez Sáiz
C/Eguzkiza, 35
48990 Berango (Bizkaia)
6680699-4634400
Eusko Ikaskuntza N-2871 1993

Dentro del marco de la antigua Merindad de Uribe, de cuyos molinos de río pretendo ocuparme en sucesivas etapas de investigación, sin olvidarme de aludir a las ferrerías que "labraron" hierro junio a algunos de ellos, nos encontraremos con más de doscientos setenta molinos y unas setenta ferrerías que existieron en cincuenta y dos municipios, repartidos por las cuencas de nueve ríos-madre.

Molinos de los que intentaremos conocer cuándo y dónde fueron construidos, las molindas que tuvieron y otros interesantes datos sobre su maquinaria y sus biografías, para terminar refiriéndome a sus últimos años de vida y su estado actual.

Todo ello contemplado desde la importancia que el antiguo molino harinero tuvo como elemento de transformación del grano en harina, del grano en riqueza, en una sociedad mayoritariamente agraria, y que por su trascendencia social debemos tener muy en cuenta si de veras nos interesa tratar de reconstruir y comprender la vida de nuestros antepasados.

En este primer trabajo me preocupo fundamentalmente de los treinta y tres molinos, con una ferrería asociada a uno de ellos, que se asentaron en la cuenca del Gabela y mantuvieron su actividad en las anteiglesias de Berango, Erandio, Getxo, Leioa y Sopelana.

Aintzinako Uribeko lurraldean kokaturik ziren errotari buruz ikerketa egiten ari nintzela berrehun eta hirurhogeita hamar errota baino gehiago aurkitu nituen berrhogeita hamabi herrietan eta bederatzireketan.

Zatika zatika joango naiz ikerketa horretan, sarritan haien saihetsean ziren burdin olak ahaztu gabe.

Errotak noiz eta non eraikiak ziren ezagutuko ditugu, zenbaiterainoko ehoketak egiten zituzten eta beren makine tresnariak eta bizitza, eta bukatzeko azken urteotako ainbat datu eta egungo egoera.

Ikusi egingo dugu errotak nolako garrantzia zuten garaua irina bihurtuz, garaua aberastasun iturri, gehienbat nekazari zen mundu hartan. Eta hori, gure aurretikoen bizitza obeto ezagutzeko gizarte etorbidea benetan arakatzu.

Lehendabiziko lan hontan hogeita hamahiru errota eta burdin ola bat aztertuko ditut, denak Gabela erreka ingurukoak, Berango, Erandio, Getxo, Leioa eta Sopelana herrietan zehar.

Dans le marc de l'ancien territoire d'Uribe, dont moulins de rivière j'ai l'intention de m'occuper en successives étapes d'investigation, sans m'oublier de faire allusion aux forges qui ont labouré du fer à côté de quelques d'eux, nous trouverons plus de deux cent soixante moulins et environs soixante forges qui ont existé dans cinquante deux viles dispersés par les ecuelles de neuf fleuves-mère.

Des moulins dont nous essayerons de connaître quand et où ont été construits, les roues qui ont eu et d'autres renseignements intéressants sur leur maquinaire et leurs biographies, pour finir en apportant sur leurs dernières années de vie et leur état actuel.

Tout ça contemplé dès l'importance que l'ancien moulin meneur a eu comme élément de transformation du grain en farine, du grain en richesse, dans une société majeurement agraire et que pour sa transcendance sociale nous devons tenir en compte si vraiment nous sommes intéressés par essayer de reconstruire et de comprendre la vie de nos ancêtres.

Dans ce premier travail je m'occupe, sur tout, des trente trois moulins, avec une forge associée à un d'eux, qui sont possédés dans l'ecuelle du Gabela et qui ont maintenu leur activité dans les villages de Berango, Erandio, Getxo, Leioa et Sopelana.

INDICE

	Página
* Resúmenes	97
* Índice	99
* Nacimiento y evolución del molino	101
- Molinos de río	101
- Molinos de viento y de marea	102
* El molino prehistórico en Euskalherria, en Bizkaia y en la cuenca del Gobela	102
* Primeros molinos de río en Bizkaia	103
* Primeros datos históricos de los molinos del Gobela	104
- Molinos de Berango	104
· Poza	104
· Iza	105
· Basagoiti	105
· Mantsobe	105
· Sustatxa o Kukullaga-goikoa	106
· Los molinos de Gorrondo (Gorrondo-erdikoa y Gorrondo-ostaikoa)	106
· Basarte-erota-bekoa y Basarte-erota-goikoa	107
- Molinos de Erandio	107
· Aja-erota	107
· Bolina	107
· Gobela-erota	107
· Rotabarria	107
· Beazko-erota	108
· Goiko-erota	108
· Zubieta	108
· Otros molinos de Erandio	109
- Molinos de Getxo	109
· Mimenaga.....	109
· Bolunzarreta	109
· Ibarra.....	109
· Kukullaga-bekoa	109
· Ibatua u Hormaza-bekoa	110
· Errotatxu	110
· Tres molinos de viento en Getxo	110
- Molinos de Leioa	110
· Alzaga	110
· Elejalde	111
· El molino de marea de Udondo	111
- Molinos de Sopelana	111
· Urko.....	111
· Saituondo o Tambolin-erota.....	112

· Errotabarri	112
· Zekauko	112
· Areztiondo	112
· Arriatera	113
· Atxabiribil	113
· Salu	113
· Amuzaga	113
* *Ultimos datos biográficos	114
-Molinos de Berango	114
· Poza (Pose)	114
· Iza (Itze)	114
· Basagoiti (Errotatxu)	115
· Mantsobe (Mantsabe)	115
· Kukullaga-goikoa (Kukullagoiko)	116
· Gorrondo-erdikoa (Gorronderdi)	116
· Gorrondo-ostaikoa (Gorrondoste)	116
· Basarte-erota-bekoa (Bekorrota)	117
· Basarte-erota-goikoa (Goikorrota)	117
- Molinos de Erandio	117
· Rotabarria (Errotabarri)	117
· Aja-erota (Ajerrota)	117
· Goiko-erota (Goikorta)	118
· Beazko-erota (Bezorta)	118
· Gobela-erota (Gollorta)	118
· Bolina (Bolue).....	119
· Zubieta	119
- Molinos de Getxo	119
· Mimenaga	119
· Errotatxu	120
· Ibatao (Ibeta)	120
· Kukullaga-bekoa (Kukullabeko).....	121
· Ibarra (Iberkorrota)	121
· Bolunzarreta	122
-Molinos de Leioa	122
· Alzaga	122
· Elejalde	122
- Molinos de Sopelana	123
· Amuzaga.....	123
· Zekauko (Zekeko).....	123
· Areztiondo (Iberrota)	123
· Arriatera	124
· Atxabiribil	124
· Tambolin-erota	125
· Salu.....	125
· Errotabarri	125
· Urko.....	126
* Algunas conclusiones	126
* Ilustraciones	129
* Agradecimientos.....	145

NACIMIENTO Y EVOLUCION DEL MOLINO

El primer método de molturación empleado por el hombre fue, probablemente, la utilización de dos simples piedras, entre las que se machacarían los granos, semillas, bayas y otros pequeños frutos reduciéndolos a una harina basta con la que se elaborarían sopas y tortas, precursoras de la fabricación del pan.

Pero al ser difícil de identificar este tipo de útil, precursor de todos los demás sistemas de molienda, ya que las piedras empleadas en estos moledores son difícilmente distinguibles de un guijarro cualquiera, hemos de fijarnos en el primer instrumento que podemos reconocer con toda claridad como molino, que representa el segundo paso en la evolución del mismo y que no es otro que el *molino barquiforme*, que se encuentra ya en los ajuares de las comunidades preagrícolas del Medio Oriente y Asia Menor hace ahora de nueve mil a diez mil años¹.

Este primitivo molino evolucionó con el tiempo hacia el molino de mano *giratorio*, que se componía de dos pequeñas ruedas de piedra colocadas tumbadas una sobre otra. La de la parte inferior se mantenía inmóvil y la situada sobre ella era obligada a girar sobre sí misma movida por la fuerza del brazo, valiéndose para ello de un asidero colocado en ella. En el centro de la rueda giratoria había un orificio por el que se introducía el grano, que en su recorrido hasta el borde de ambas piedras iba siendo triturado y molido, terminando por salir convertido en harina.

Este molino es citado en textos hebreos datados en torno al año 2.000 a. C.² y, según don José Miguel de Barandiarán, abundaba en Europa quinientos años antes del nacimiento de Cristo³. Un molino de este tipo era el utilizado en el ejército romano por cada diez soldados⁴.

También fueron empleados hace unos dos mil años los molinos de *sangre*, que eran unos grandes molinos giratorios, conocidos por ese nombre por estar movidos por hombres o animales. A uno de estos molinos fue encadenado Sansón, según la Biblia⁵.

Molinos de río

En cuanto a los molinos de río, si ya el historiador griego Estrabón menciona que Mitrídates *el Grande*, rey del Ponto, había construido un molino movido por agua en el año 63 a.

(1) Javier Escalera y Antonio Villegas: "Molinos y panaderías tradicionales". Madrid, 1983; pág. 19.

(2) Idem; pág. 22.

(3) José Miguel de Barandiarán: "Obras completas"; Bilbao, 1976; tomo X; pág. 376.

(4) Antxon Aguirre Sorondo: "Apuntes sobre molinería en Euskal-Herria"; Zarauz, 1982; pág. 326.

(5) Escalera y Villegas: op. cit.; pág. 23.

C.⁶, también el arquitecto e ingeniero romano Vitruvio, que vivió durante el siglo I a. C., nos descubrirá en su obra el complejo mecanismo de un molino hidráulico, así como al escritor y naturalista Plinio el Viejo, que vivió entre los años 23 y 79 de nuestra era, le debemos que se ocupara de describir los molinos hidráulicos del norte de Italia⁷.

Y si en la Galia, actual Francia, aparecen mencionados los molinos hidráulicos en las leyes bárbaras entre los años 400 y 700, también del siglo octavo son las menciones documentales sobre molinos existentes en el sur de Alemania, mientras que en Gran Bretaña las primeras referencias son de mediados del 800⁸. Por lo tocante a la Península Ibérica, existen datos que hacen suponer su utilización relativamente frecuente ya antes del año 700⁹.

Molinos de viento y de marea

Los molinos de viento existen ya en Persia en el siglo VI y en China en el siglo siguiente.

En cuanto a los molinos de marea, se conoce una primera referencia a la utilización del agua del mar para el funcionamiento de la maquinaria de un molino que data del año 1044, en el mar Adriático; y serán conocidos también en Inglaterra y Portugal antes de finalizar ese mismo siglo XI¹⁰. Un siglo más tarde, al parecer, es en Tarragona donde se dice que ya se utilizaban molinos de viento de tipo oriental o persa, es decir, de eje vertical, hacia el siglo XI¹¹.

EL MOLINO PREHISTORICO EN EUSKALHERRIA, EN BIZKAIA Y EN LA CUENCA DEL GOBELA.

Un molino prehistórico barquiforme utilizado en Euskalherria del que sabemos su antigüedad por haberse datado por el método del C-14 es el aparecido en Los Husos, en la localidad alavesa de Elvillar, que fue empleado a caballo entre el Neolítico y el Eneolítico, hace 4.780 años¹².

En Bizkaia también pudo haberse utilizado 5.000 años atrás la piedra de molino de mano que encuentra el infatigable Barandiarán en 1929 en la cueva de Lumentxa, en Lekeitio, por haber sido hallado en el nivel considerado por él como de nuestro Neolítico:

*"...en el nivel Neolítico de Lumentxa había un molino de asperón, es decir, un par de piedras de las cuales la mayor presenta una cara lisa concava y la otra es una pieza un tanto redondeada que puede rodar fácilmente sobre la primera.. "*¹³

En cuanto a molinos de mano giratorios descubiertos en Bizkaia, sólo citaré dos: el que apareció en El Carral (Sopuerta), presumiblemente utilizado entre los siglos I y IV d. C., y el hallado en 1985 en Forua, en su poblado romano de los siglos III y IV d. C., vistos ambos por mí en la exposición que sobre el tema molinar llevó a cabo el grupo *Laratxu* en Dima, a comienzos del verano de 1987.

(6) Ana M⁸ Gutiérrez, Juan José Muñoz y Salvador Ariztondo: "La industria molinera en Vizcaya en el siglo XVIII"; Bilbao, 1984; pág. 27.

(7) Antonio Sáenz de Santamaría: "Molinos hidráulicos en el Valle del Alto Ebro (s. IX-XI)"; Vitoria, 1985; pág. 47.

(8) Idem; pág. 49.

(9) Idem; pág. 132.

(10) Gutiérrez, Muñoz y Ariztondo: op. cit.; pág. 34, 35, 40.

(11) Idem; pág. 41.

(12) A. Aguirre: op. cit.; pág. 325.

(13) José Miguel de Barandiarán: op. cit.; tomo XIII; pág. 269, 271.

Ya en tierras de la cuenca del Gobela, y más concretamente en jurisdicción de Leioa, fue descubierto hace unos ocho años por el vecino de Algorta Faustino Dublín un utensilio del que el experimentado arqueólogo Ernesto Nolte decía:

"Molino de mano (Lejona)...

*...hay que llegar hasta el Convento de las Dominicas de la Encarnación en el barrio de Peruri, de Lejona. Encima existe un montículo que sobrepasado este y en franco descenso se llega a una caseta de bombeo de agua. Según el informador; a unos 100 metros y entre cuatro pinos, apareció el molino, al quedar descubierto parte del suelo al pasar un tractor.. "*¹⁴

Prehistórico así mismo es el mortero que descubre en Barrika Martín de Elorriaga, y del que da noticia nuestro José Miguel de Barandiarán en un informe sobre su trabajo de campo realizado en 1959 en la estación de Kurtzia, en el que dice:

*"Al nivel superficial de la estación pertenecen los restos de cerámica acanalada hallados en Ollagorta... como también el mortero de Ollagorta... que debe ser de nuestro período del bronce.. "*¹⁵

Primeros molinos de río en Bizkaia

En el cartulario de San Millán de la Cogolla¹⁶ tenemos una copiosa fuente de datos históricos que nos revelan la existencia de molinos hidráulicos, ya desde el inicio del siglo IX, no sólo en tierras colindantes de la actual Euskalherria y en aquella época habitadas por el hombre vasco, sino también dentro de los límites de la Euskadi de hoy¹⁷.

Pero intentando hallar un primer testimonio escrito de la existencia de un molino de río en Bizkaia hemos de avanzar hasta el año 1053, cuando los condes de Durango, Munio Sánchez y su esposa doña Leguncia, fundan el monasterio de San Agustín de Echebarria, en las cercanías hoy del núcleo urbano de la villa de Elorrio. En el documento, después de señalar otros bienes con los que se dotaba al citado monasterio, se añadía:

*"...Et posuit de unum molinum de media parte senior Munio Sanciz, quod vocatur in comento pro sua anima.. "*¹⁸

Frecuentes y repetidas son también las alusiones a molinos en las cartas de fundación de las villas vizcaínas y ello debido a que se emplea un mismo formulismo en su redacción, que está tomado del Fuero de Logroño, pero que, en cualquier caso, nos demuestra la importancia social que se atribuía a estos ingenios.

Podríamos comenzar por fijarnos en las dos referencias que aparecen en la carta fundacional de la primera villa vizcaína, Valmaseda, otorgada en el año 1199, en la que leemos:

"..y donde quiera que pudieran hallar aguas para regar huertas o viñas o molinos.. o para sus huertos o para otros menesteres, tómenlas..."

*"... y les damos tierras, viñas, huertos, molinos, canales y todo cuanto pudieren hallar y pertenezca a nos Lope Sánchez e Diego López.. "*¹⁹

(14) Ernesto Nolte y Arámburu: en "Kobie" nº XV, 1985/86; pág. 242.

(15) José Miguel de Barandiarán: op. cit.; tomo XIV; pág. 354.

(16) Luciano Serrano: "Cartulario de San Millán de la Cogolla"; Madrid, 1930.

(17) Idem; documentos números 2, 3, 12 y otros.

(18) Lo que podíamos traducir por: "Y puso media parte de un molino el señor Munio Sanciz, lo que se dice en encomienda por su alma"

(19) Juan Ramón de Iturriza-Angel Rodríguez Herrero: "Historia General de Vizcaya"; Volumen 1º; pág. 199; Bilbao, 1967.

Para continuar con la carta puebla de Bermeo, de 1236, en la que se incluyen concesiones especiales a quienes los construyeran:

*“... et si algún poblador facier molino en el egido de don Lope, aquel que fizo el molino tome la moledura del primer año et que en so año non parta con Don Lope et de de en adelante partan por medio et metan las misiones por medio, et aquel poblador que facier el molino, meta el molinero por su mano; et si algún poblador facier el molino en su heredad que haya salbo et franco et non de parte a Don Lope ni al Príncipe de la tierra...”*²⁰.

PRIMEROS DATOS HISTORICOS DE LOS MOLINOS DEL GOBELA

Molinos de Berango

Prestando atención a los datos que nos proporciona principalmente Lope García de Salazar²¹, podemos intentar llegar a suponer las fechas probables en las que fueron construidos algunos de nuestros molinos.

Entre ese cúmulo de datos de la época de los banderizos vizcaínos que nos va revelando, hemos de fijar nuestra atención, principalmente, en aquéllos que nos pueden conducir hasta el año en que se funda un nuevo linaje.

Generalmente ocurre cuando uno de los vástagos de un viejo solar se desgaja de su casa-torre troncal, para pasar a “poblar” en otras tierras, convirtiéndose así en dueño y señor de éstas.

Rodeado de consejeros, tanto políticos como religiosos y de gente armada y campesinos, que velarán por su vida y por su hacienda, comenzará por levantar su propia casa-torre, junto a la que construirá una ermita y el imprescindible molino²², pasando a titularse primer señor de la recién creada casa solariega.

Supuesto lo anterior, tan sólo hemos de tratar de determinar la fecha plausible en la que el fundador de un nuevo señorío se emancipa de la casa paterna, pues una muy cercana será probablemente la de la construcción del primer molino en sus dominios.

Poza (Pose)

Tal vez sea este molino berangués el más antiguo de todos los que existieron en el valle del Gobela, porque desde las primeras noticias que se tienen de él y hasta nuestros días lo vemos vinculado a la casa-torre de los Ochandategui, linaje que muy bien podría haberse creado en torno al año 1200. Fijémonos si no en lo que nos dicen Ybarra y Garmendia:

*‘Suponemos fuera el primer Señor de Ochandategui el mismo que lo era de Ibargüen, don Iñigo Ortiz, padre de otro Iñigo Ortiz, segundo Señor de Ibargüen y segundo de Ochandategui, que murió luchando juntamente con el primer Señor de Susunaga, contra los Butrón, en la batalla de Altamira y que fue padre de la tercera Señora de Ochandategui...’*²³

(20) Idem; pág. 206

(21) Lope García de Salazar: “Las Bienandanzas e Fortunas”; Bilbao, 1985.

(22) El dueño de aquel territorio iba a necesitar del molino no sólo para abastecerse de harina y pan él y los suyos sino también para obtener unas rentas de sus vasallos, que se verían obligados a molturar sus granos en él.

(23) Javier de Ybarra y Pedro Garmendia: “Torres de Vizcaya”; Madrid, 1946; tomo II; pág. 189.

Tratando de dar con el nacimiento del linaje de los Ochandategui, bueno será señalar que la mencionada batalla de Altamira, en la que muere el supuesto segundo Señor de Ochandategui, tuvo lugar en el año 1275, no siendo muy aventurado, por lo tanto, el suponer una fecha en torno a 1225 se construiría la casa-torre de esta familia.

Y como es sabido que el fundador de un nuevo linaje, al erigir su casa-torre, junto a ella solía construir su propio molino, pensamos que nuestro molino de Poza tendrá una antigüedad pareja a la de la casa-torre a la que ha venido perteneciendo.

Pero al margen de suposiciones sí que contamos con una clara alusión al molino Poza y prueba de su existencia en torno al año 1275, en que muere el segundo Señor de Iburgüen y segundo de Ochandategui, cuya hija heredará las casas de Iburgüen y Ochandategui y el molino de Poza, que transmitirá a su hija doña Mencía, mujer de Ordoño de Zamudio.

Nos lo dice Lope García de Salazar:

"...e Ordoño su hijo, alcanzó por doña Mencía a las Ribas e alcanzó Iburgoen, e a Chondotegui, e las aseñas de Poza de Merana, por Sancho Fernández de las Ribas, su padre que lo hubo heredado por casamiento con la fija de Iñigo Ortiz de Iburgoen, que murió en Altamira.." ²⁴

Iza (Itze)

En el año 1515, cuando Pedro González de Salazar intenta construir un molino en el tramo final del hoy conocido como río Gobela, pero que en aquel tiempo se le llamaba "Gresalchu", se suscita un pleito al oponerse a las intenciones de aquel tanto Martín Ortiz de Martiartu como Ochoa Ortiz de Guecho.

Que el molino Iza ya molía para el año 1480 nos lo descubre uno de los testigos que se presentan en este pleito al asegurar que Ochoa Ortiz de Guecho y sus antepasados habían tenido y tenían por suyas en el río Gresalchu, desde hacía treinta y cinco años, por lo menos,

".. tres pares de moliendas, las unas de las otras apartadas, y las unas se dicen Bolnzarreta.. y las dos moliendas de Izaga y Rotaeche.." ²⁵

Basagoiti (Errotatxu)

En el contrato matrimonial que se otorga en 1588 con motivo del enlace entre Diego Ortiz de Fruniz-echebarría y Beatriz de Basagoiti, ésta recibiría de los suyos seiscientos ducados en metálico más otros doscientos en arreo, pero con la advertencia de que no debería pretender tener ningún derecho sobre la casa-torre de Basagoiti y los molinos de Ibarra, Basagoiti e Iza a esta casa pertenecientes²⁶.

Mantsobe (Mantsabe)

Y el mismo documento nos servirá para descubrir que hubo en Berango un molino llamado "*Manchove*", del que ya por aquel año 1588 tan sólo se recordaba el lugar en el que estuvo asentado. Tras recordar a Beatriz que no debía pretender derecho alguno sobre los bienes arriba mencionados, se añadía: "*y suelos de Manchove*" ²⁷.

(24) Lope García de Salazar: op. cit.; libro XXI; pág. 97.

(25) Archivo Foral de Bizkaia (A.F.B.); sección Varios (V.); fondo Libros Históricos (L.H.); libro 52.

(26) AFB; sección Judicial (J.); fondo Corregimiento (C.); leg^o 60-1.

(27) AFB; (J.);(C.); leg^o 60-1.

Sustatxa o Kukullaga-goikoa (Kukullagoiko)

La primera referencia documental que encuentro del molino que con posterioridad será conocido como Kukullaga-goikoa, se encuentra en una carta de pago de fecha 8 de Septiembre de 1673 por la que vemos que dos familias de Berango, una de ellas la de los Sustacha, venían pleiteando tiempo atrás por la pertenencia "*del molino nuevo llamado de Sustacha*"²⁸.

Pero en la parte exterior de la pared sur de la casa-molino de Kukullaga-goikoa, pared que en la actualidad da al interior de una cuadra, se encuentra grabada una inscripción, con una fecha que probablemente sea la del año en que se construyó este molino. Dicha inscripción dice así:

"Por Pedro de Sustacha. 1657".

Los molinos de Gorrondo (Gorronderdi y Gorrondoste)

El Kandauerreka es un pequeño arroyo que nace junto al caserío Ibarra, de Getxo, desciende por los de Gaztañaga, Retureta, Lezeta, Perune e Iturriaga, sirviendo de límite entre tierras getxotarras y de Berango, y va a dar con sus aguas al Gabela cerca del molino Mimenaga. A pesar de su pobre caudal llegó a activar, tiempo atrás, las ruedas de dos humildes molinos berangueses: uno, perteneciente al caserío Gorrondo-erdikoa; y el otro, a Gorrondo-ostaikoa.

Cuando por primera vez se convierte este arroyo en molinero va a ser en 1666, con la venta que realiza Domingo de Gorronzona en favor de Pedro de Alday, por 572 reales, de

*"...un sitio de tierra para hacer una presa de molino... por donde van las aguas de entre la casa de Juan de Retureta y la casa de Canderurreca."*²⁹

Y como unos cien años después, en 1761, Juan de Olagorta recordará que el difunto Pedro de Alday compró a los antepasados de Ramón de Iturriaga, dueño de "*Gorronzona-zaguera*", por 572 reales, un sitio para construir un molino en el punto llamado "*Canderurreca*": me inclino a pensar que este molino es el que perteneció a la casa de Gorrondo-ostaikoa³⁰.

Para más abundamiento, veremos citado expresamente Gorrondo-ostaikoa en la fogueración de 1798 como perteneciente a otro Iturriaga, al parecer descendiente de aquel Ramón de años antes.

*"Otro de la casa Gorronzona zaguera, en el día propio de Simón de Iturriaga, repuesto por éste por haberse hallado inutilizado, no puede graduarse su renta por no hallarse enteramente concluído ni experimentado"*³¹

En cuanto a Gorrondo-erdikoa, sin duda será el que en la fogueración de 1745 veremos anotado como "*Gorronzona*" y perteneciente a Juan Bautista de Gorronzona, dueño a su vez de la casa "*Gorronzona erdicoa*", según la misma fogueración.

*"Ítem, otro llamado Gorronzona que ha mucho tiempo que no muele. Está sin inquieto y es perteneciente a Juan Bautista de Gorronzona."*³²

(28) Archivo Histórico Provincial de Bizkaia (A.H.P.B.); sección Protocolos Notariales (P.N.); leg^o 2590.

(29) AHPB; (P.N.); leg^o 4762, folio 201.

(30) AHPB; (P.N.); leg^o 4277, folio 414.

(31) Archivo de Gernika (AG); "Nueva numeración de fogueras, adicional a la de 1704; año de 1798"; tomo: registro 6; Berango.

(32) AG; Fogueración de 1745; Berango.

Basarte-errotabekoa y Basarte-errotagoikoa³³

Aunque en 1675 contaba Berango con un molino llamado Basarte, nos quedaremos sin saber a cuál de los dos molinos de ese nombre se refiere el documento que nos descubre su existencia y que dice así:

*“...Por nos y en nombre de nuestros hijos, herederos y sucesores, vendemos y damos en venta real, para ahora y siempre jamás a don Agustín de Montiano y del Barco... el molino llamado Basarte.”*³⁴.

Que existieron los dos molinos a que nos referimos nos lo aclara la “Razón de casas, ferrerías y molinos...” de 1795³⁵ en la que quedan claramente diferenciados “Basarte errotabekoa” y “Basarte errotabekoa”, ambos pertenecientes a Simón Antonio de Zubiega.

MOLINOS DE ERANDIO

Bolina, Gobela-errotabekoa, Aja-errotabekoa y Rotabarria³⁶

Refiriéndose al linaje de los Martiartu, los hermanos García Carraffa, sin duda tomando el dato de Lope García de Salazar, nos dicen que:

*“El primer caballero de que se tiene noticia es Diego Pérez de Martiartu, “el Viejo”, que dejó mucha descendencia. De él procedió Martín Ortiz, que aumentó las rentas del solar: Casó con una hija bastarda de Ochoa de Butrón y construyó la torre de Martiartu.”*³⁷.

Este Diego Pérez de Martiartu podría ser el mismo que en el año 1280 fué uno de los que tomaron parte en un cruel suceso: degollaron a Diego Pérez de Leguizamón, anciano ya, en el alto de Castrejana.

*“En el año del Señor de 1280 siendo enemigos los de Leguizamón de los de Zariaga y de Martiartu, echáronse en celada en la cuesta de Castrejana XV hombres de los de Leguizamón, Martiartu y de Zariaga y tomaron en ella a Diego Pérez de Leguizamón, que era de 80 años, que venía con XL hombres de Salcedo y yendo solo en su mula cortáronle la cabeza.”*³⁸.

Junto a la torre de Martiartu, aún hoy, se encuentra el molino “Bolue”, años atrás conocido como “Bolinchu”, pero al que en la primera alusión que encuentro de él, finalizando el año 1548, se llamaba “Bolina”.

Fue el 21 de Diciembre de aquel año cuando se otorgó carta de contrato matrimonial con motivo del doble enlace entre Diego Pérez de Martiartu, viudo, y Leonor de Abendaño, viuda a su vez de Juan de Zamudio, y el hijo de ésta, Ordoño de Zamudio, con la hija de aquél, Francisca de Martiartu.

Y va a ser en este documento donde nos señalen los Martiartu que entre los bienes que aportaban a sus respectivos matrimonios se encontraban

(33) Conocidos popularmente como Bekorrota y Goikorrota, respectivamente

(34) AHPB; RN.; leg^o 2661.

(35) AG; “Propios y Arbitrios”; 1795; Berango.

(36) Para los habitantes de la zona son: Bolue, Gollorta y Errotabarri

No recuerdan Aja-errotabekoa. Lo he visto escrito también como Ajerrotabekoa.

(37) Arturo y Alberto García Carraffa: “Diccionario Heráldico y Genealógico de Apellidos Españoles y Americanos”; apellido “Martiartu”; Madrid, 1953.

(38) Lope García de Salazar: op. cit.; libro XXII; pág. 179.

“..las casas solares de Martiarto, con la rueda de Rotaeche e la rueda de Bolina e la rueda de Gobela rota e con la rueda de Ajaerrota e con la rueda de Rotabarria...” ³⁹

Vemos pues que en esta primera alusión documental de Bolina aparecen también otros tres molinos asentados en su misma zona, como son los de Gobelaerrota, Ajaerrota y Rotabarria; pero, ¿cuál de ellos fue el primer molino de los Martiarto?

Si descartamos Rotabarria, que como su nombre indica significa “*el molino nuevo*”, lo que parece indicar que ya había otro más antiguo, y si observamos que tanto Ajaerrota como Gobelaerrota se encuentran aguas arriba del de Bolina, me inclino a pensar que tuvo que ser éste el primer molino que construyeran los Martiarto junto a su torre. Y no sólo porque debido a su situación disponía de más agua para la molienda que sus vecinos, sino también por su mismo nombre, que significa “*el molino*” ⁴⁰; mientras que a los otros tres, pienso que por haber nacido más tarde, hubo que adjetivarlos.

Beazko-errota y Goiko-errota (Bezhorta y Goikorta)

Aparte de los cuatro citados aún quedan en el entorno de la casa-torre otros dos molinos: Goikoerrota y Beazkoerrota, que serán inspeccionados en una visita general de carnicerías, abacerías, molinos, tabernas, mesones... que se realiza en todo el Señorío en el año 1635.

El cuatro de Julio de aquel año le toca el turno al “*Molino de Beascoa*”, del que se escribe:

“Luego de lo susodicho se visitó el molino llamado Beascoa, molinero Juan Mateo de Bidaurreta y María Pérez de Berreteaga, su mujer; y habiendo cotejado las pesas del peso de que usan, el afinador declaró lo siguiente:

Declaro que la balanza, pesas y tablas están buenas.

De bajo de Juramento declaró el dicho Mateo.. que por derecho de moler llevan, por fanega de trigo, cinco libras y por fanega de maíz, diez libras..” ⁴¹

Pero el visitador se enterará de que Bidaurreta había afinado las pesas al observar que se estaban inspeccionando los molinos, y comprobará que el molinero estaba infringiendo la ley al cobrar diez libras en lugar de cinco por moler la fanega de maíz, así como por tener en el molino lechones y gallinas.

Tras tomar buena nota de todo ello, se llegará el visitador a Goikoerrota, a cuyo molinero, Juan de Libano, pillará en idénticas infracciones que a su vecino. Es por ello que dictaminará:

“Hácese cargo que debiendo tener las pesas ajustadas, la libra, la de cinco se hallaron menores y la de cuatro, mayor y que tiene un lechón y gallinas.

Hácese cargo de que por la anega de maíz lleva y ha llevado a diez libras de la anega, no pudiendo llevar sino cinco..” ⁴²

Zubieta

En un inventario de bienes y deudas que en 1663 quedaron a la muerte de Magdalena de Asua y Salazar, viuda de Sancho Martínez de Uribarri, se nos dice que

(39) AFB; (V.); (L.H.); libro 48; registro 2; nº 2

(40) “Bolin”, viene del latín “molin”.

(41) AG; “Pleitos y autos”; registro 6; nº 59.

(42) AG; “Pleitos y autos” Registro 6. Nº 59.

*"...inventariaron doscientos cincuenta y seis y medio reales que debe Pedro de Meso por la dicha tercia parte de la renta del molino de Subieta, en que vive..."*⁴³

Renta total que, efectivamente, ascendía a setecientos setenta reales, según se comprueba por una arrendamiento de este molino, que por entonces era de dos molindas, otorgado aquel mismo año.

Otros molinos de Erandio

A parte de los mencionados cuenta esta anteiglesia con otros molinos, todos ellos de río, pero que no pertenecen a la cuenca del Gobela sino a la del río Asua.

Son éstos los de: Asua, que también fue ferrería, y Laurako-erota

MOLINOS DE GETXO

Mimenaga

También la existencia de este molino se remonta al año 1485, cuando menos, porque en el pleito del año 1515, ya comentado, entre los testigos que se presentan a declarar aparece el vecino de Getxo Pedro de Diliz quien tras serle preguntado si los Martiartu habían poseído dos pares de molindas junto al río Gobela, declara que

*"...de treinta años a aquella parte había visto tener y poseer dichos molinos a Martín Ortiz de Martiarto, a su padre y abuelo, y que una de las molindas se llama Mimenaga..."*⁴⁴

Bolunzarreta e Ibarako-erota (Iberkorrota)

Y de esa época son también otros dos molinos de Getxo, Bolunzarreta e Ibarako-erota, pues ya hemos visto al tratar del molino Iza que, junto con él, se encontraban ambos en el río Gresalchu.

Kukullaga-bekoa (Kukullabeko)

Hemos de avanzar hasta comienzos del siglo XVIII porque es en el año 1704 cuando se lleva a cabo una fogueración en todo el Señorío, que en Getxo da como resultado la existencia de ciento cincuenta y tres casas, incluídas las de los tres clérigos que residían en la anteiglesia, y otras tres casas-molino, entre las que se encontraba *"el molino de Mari Ortiz de Sustacha"*, que no es otro que el conocido más adelante por Kukullaga-bekoa. Es bien sabido que lo construyeron los de la casa de Sustatxa, de Berango, en la muga de esta anteiglesia con la de Getxo, pero en territorio de esta última⁴⁵.

Como prueba, la escritura de venta y nueva imposición de censo redimible de 1765 según la cual Juan Bautista de IturriagaSustacha acepta un préstamo de 1485 reales, del Cabildo Eclesiástico de Urdúliz, al tiempo que hipoteca

*"...la nuestra casa y casería de Sustacha... y el nuestro molino de Cucullaga goicoa, sita en la misma anteiglesia de Berango y el nuestro molino de Cucullaga becoa, que se halla sito y notorio en la anteiglesia de Guecho..."*⁴⁶

(43) AHPB; (P.N.); leg^o 4140, folio 24.

(44) AFB; (V.); (L.H.); libro 52.

(45) AFB; (J.);(C.); leg^o 864-5.

(46) AHPB; (P.N.); leg^o 2771, folio 132

Ibatao u Hormaza (Ibeta)

Tendrá que estar ya avanzado el siglo XVIII para que se construyan dos nuevos molinos en Getxo: Ibatao y Errotatxu. El primero, que será más tarde llamado Hormaza, aparece citado en un contrato matrimonial, fechado en 1726, entre Juan Bautista de Echeandia y María de Zabala, a quien sus padres donan

*“...para sobrellevar las cargas de su santo matrimonio y criar los hijos de bendición que en él tuvieren.. la casa y casería de Hormazabecoa, con su molino..”*⁴⁷

Errotatxu

Este molino debió de construirse hacia 1740, si nos atenemos a una escritura fechada el 16 de Febrero de dicho año en la que intervienen Domingo de Maidagan y José Ordóñez de Barraicua. Entre las condiciones que establecen ambas partes, Maidagan se compromete a pagar cincuenta ducados de renta anual, hipotecando, para la seguridad de la paga, no sólo su caserío Ibarra, en Getxo, y el molino de Mimenaga, el cual recibía a censo enfiteútico⁴⁸, sino también su caserío de Ibarra, en dicha anteiglesia,

*“..y el molino nuevo que han construído en el término de dicha su casa de Ibarra..”*⁴⁹

Tres molinos de viento en Getxo

Además de estos seis molinos de río hubo en Getxo tres molinos de viento: el de “*Aixerrota*”, cercano a la iglesia parroquial; el de “*Axpikorta*”, no lejos del caserío Arnabar, en la zona de Azkorri; y el de “*Esacerrota*”, en Las Arenas, a poca distancia de su Puente Colgante.

MOLINOS DE LEIOA

Alzaga

Sin duda fue el de Alza o Alzaga el primer molino de río que hubo en Leioa, pues en 1513 se suscita un pleito a causa de que Pedro González de Salazar intenta reconstruirlo, lo que nos da a entender que ya existía años antes. Quizá para 1416, en que la casa de Alzaga, más tarde llamada torre de Alzaga y a la cual perteneció siempre este molino de su mismo nombre, es citada en el testamento que el 2 de Junio de aquel año otorgan en su torre de Butrón el poderoso Gómez González de Butrón y su mujer M^{ra} Alfonso de Mújica:

*“...Otro si, damos y mandamos que haya y herede Gómez nuestro hijo sin parte de otro nuestro heredero, por mayorazgo, el solar de Butrón, con todas sus rentas y monasterios y caserías y ferrerías y molinos de moler:... que nos habemos en cualquier manera en la Merindad de Uribe, sacando ende la casa y casería de Alzaa, que es en Merana, la cual damos y mandamos a doña Juana nuestra hija la menor..”*⁵⁰

Molino este de Alzaga que andando el tiempo le veremos junto a la ferrería del mismo nombre, la única que hubo en la cuenca del Gobela, dato que parece ser desconocido por cuantos se han venido ocupando de las ferrerías vizcaínas.

(47) AHPB; (P.N.); legajo 2749.

(48) Enfiteusis: cesión del dominio útil de un inmueble, mediante el pago anual de un canon.

(49) AHPB; (P.N.); leg^o 3325, folio 80.

(50) Estanislao J. de Labayru y Goicoechea; “Historia General del Señorío de Bizcaya”; tomo III; capítulo VII; pág. 57.

Así nos lo atestigua un pleito que en 1715 entablan los vecinos de Getxo con los de Leioa a causa de un problema de límites jurisdiccionales, en el que se presentan como elementos probatorios unas declaraciones que había realizado María de Aperribay ante el escribano en las que manifestaba, el 22 de Diciembre de 1614,

*"... que entre otros bienes y hacienda que del dicho mi marido y míos quedaron, fue y es la casa y torre que llaman Alza con sus molinos... con su tiradera de labrar acero, con sus fuelles y cuatro cortadores de fierro y cuatro tenazas, dos palancas.. que todo ello está sito en la anteiglesia de Lejana..."*⁵¹

lo que estaba dispuesta a vender al portugalujo Martín de Vallecilla, almirante de la Flota y Armada Real de la Carrera de las Indias, por cinco mil ducados.

Elejalde

Es una escritura de poder fechada en Octubre de 1774 el primer testimonio documental de la existencia de este molino leiotarra, que primero será conocido por "*Elejaspi*" (bajo la iglesia) y más tarde y definitivamente por "*Elejalde*" (junto a la iglesia), sin duda por hallarse no lejos de la parroquia de San Juan, junto a un río que pasa unos metros más abajo de ella.

El documento lo otorgaban Francisco Antonio de Uríbarri y su mujer, vecinos de Sondika, quienes solicitaban de Tomás Antonio de Fica, de Bilbao, un préstamo de mil ducados de vellón (11.000 reales), para emplearlos en reedificar y restaurar algunas de sus casas, al tiempo que hipotecaban en favor del prestamista los bienes raíces que poseían, entre los que se encontraban, las casas de Aretxabaleta, Ubedagoikoa, Lejonaigoitia,

*"...y un molino nuevo con todos sus respectivos pertenecidos de heredades y tierras de pan sembrar y montes..."*⁵²

El molino de marea de Udondo

En aquella escritura de contrato matrimonial entre los Martiartu y los Zamudio a que antes me he referido, fechada el 21 de Diciembre de 1548, se nos da cuenta ya de la existencia de este molino de marea cuando, tras mencionar a los molinos de Rotaetxe de Getxo y a los de Bolina, Gobelaerrotta, Ajaerrotta y Rotabarria, de Erandio, continúa:

*"...e así mismo la Casa e Solar de Guecho con las ruedas de molino de Uduondo..."*⁵³.

importante molino de marea que en 1669 era de siete moliendas⁵⁴

MOLINOS DE SOPELANA

Urko, el primer molino

Para tratar de averiguar cuál de los nueve molinos que hubo en Sopelana pudo haber sido el primero que se construyera en esta anteiglesia, nada mejor que interesarnos por conocer desde cuándo data la existencia del primer linaje que pobló en ella, que no fue otro que su homónimo.

"En la anteiglesia de Sopelana.. tenía su casa solar infanzona este viejo y noble linaje. Era de los más ilustres del Señorío, pues disfrutó de una prerrogativa que es la

(51) AFB; (J.); (C.); leg^o 679-8

(52) AHPB; (P.N.); leg^o 2714, folio 660.

(53) AFB; (V.); (L.H.); libro 48; registro 2; n^o 2.

(54) AHPB; (P.N.); leg^o 2540, folio 20.

mayor y única en todas las casas solariegas infanzonas de Vizcaya. Esa distinción consiste en poseer Patronato divisero y cobrar diezmos y presentes.

*Aparece como su más antiguo ascendiente Fortún Asteach de Montehermoso, que pasó a Sopelana, según se sabe por los Adorias, antes de 1220..."*⁵⁵.

Del enlace de un Sopelana con una hija de Gonzalo de Butrón "el Viejo", que bien pudo haberse llevado a cabo en torno al año 1400, nació Gonzalo de Sopelana, que fué quien construyó la Torre de Sopelana, tomando de ella el apellido.

Si fue Fortún quien mandara construir un primer molino en la anteiglesia o fue su descendiente Gonzalo de Sopelana es algo que aún ignoramos; pero sí sabemos que en 1583 pertenecía a la Casa de Sopelana el molino de dos ruedas conocido por Urko⁵⁶ y que por ese nombre ha venido siendo conocido hasta su desaparición, ocurrida hace unos quince años.

Saituondo o Tambolin-errota

A Urko le sigue en antigüedad el molino "Saytuondo", nombre que sin duda se le dió por estar situado junto al caserío Saitu, y que no es otro que el que más tarde será "Tambolin-errata". Es citado en el testamento que el día primero de Octubre de 1609 otorgaba el indiano Pedro Martínez de Argaluz, al tiempo que fundaba Vínculo y Mayorazgo regular de un molino y mil ducados de censos.

*"Item, digo y es mi determinada voluntad de mandar como mando a Ochoa de Argaluz... que en muriendo yo luego entre en el molino de Saytuondo y haya de gozar y goce su renta y aprovechamiento durante dos años cumplidos..."*⁵⁷.

Errotabarri

A mediados de aquel siglo, en 1652, Pedro de Arechabaleta y Gastañaga se dispone a construir un nuevo molino en la anteiglesia. Lo hará en "Urazandi", terreno perteneciente a su casa de Gaztañaga y, en mi opinión, va a ser el hoy conocido como "Errotabarri"⁵⁸.

Zekauko (Zekeko)

Pocos años después, en Marzo de 1669, se reunirán Pedro de Larraondo, Juan de Ser-tucha y Pedro de Achondo y tomarán el acuerdo de fabricar un molino nuevo en el término de Usandegieta. Pero, ¿qué molino era éste de Usandegieta, cuyo nombre no ha llegado hasta nosotros? Nos despejará esta duda una escritura de poder fechada en 1776, en la que se recuerda que Pedro de Larraondo y su mujer obtuvieron para sí y para sus sucesores

*"...el privilegio.. de poder moler libremente en el molino llamado Usandegieta o Zekauko.. en ocho días con sus noches..."*⁵⁹.

Areztiondo (Iberrota)

Adentrándonos en el siglo XVIII, veremos que el 20 de Marzo de 1715, con motivo de la fundación de un censo, aparece como fiador Pedro de Basagoiti, quien se verá obligado a hipotecar no sólo el caserío Arezti-aurrekoa sino también el caserío Zugazti, junto con el mol-

(55) Arturo y Alberto García Carraffa; op. cit.; apellido "Sopelana".

(56) AHPB; (P.N.); leg^o 2587.

(57) AFB; (J.); (C.); leg^o 870-14.

(58) AFB; (J.); (C.); leg^o 43-32.

(59) AHPB; (P.N.); leg^o 5084, folio 121.

no del mismo nombre. Molino este que probablemente sea el que andando el tiempo será llamado "Areztiondo"⁶⁰.

Arriatera

A finales de 1723 se celebra el enlace entre Bautista de Bareño y Juana de Sertucha, y tres meses después se reunirán con sus respectivos padres ante el escribano para formalizar el acostumbrado contrato matrimonial en el cual consta lo que cada una de las familias se compromete a aportar al matrimonio, que por parte de los Bareño sería su casa de Bareño-Alonsoena, con todos sus pertenecidos y

*"..el molino que se halla en el término que llaman Arriatera, en la orilla de la mas.."*⁶¹

Salto y Atxabiribil

Y en la fogueración de 1745 se nos dará cuenta de la existencia de otros dos molinos más; Salto y Atxabiribil.

"..Item, el molino llamado Zaldúa, de Pedro de Momoitio. Inquilino, Juan Bautista de Libarona..."

*"..Item, otro llamado Achabiribil, que está en litigio entre Matías y Francisco de Arana. Vive en él por inquilino, Francisco de Libarona..."*⁶²

Amuzaga o Errotabarri

Durante veinte años tuvieron que luchar para lograr su objetivo quienes intentaron construir el noveno y último molino de río que se asentó en tierras sopolatarras, porque corría el año 1760 cuando Matías de Arana y Bareño-Torre se disponía a edificar una casa-molino junto al río Lemotzas en el término de Amuzaga. Se opuso Antonia Ventura de Lecue, viuda de Juan Bautista de Ochandategui y vecina de Berango, a una con Francisco de Arteaga, co-propietario como aquélla del molino berangotarra de Poza, aduciendo que con la construcción del nuevo molino aguas arriba del suyo éste se vería gravemente perjudicado, especialmente en verano. Le replica Matías, recordando que aguas arriba del de Poza se hallaban los de Saituazpi, Salto, Urko, Sekauko y Areztiondo, y que todos ellos aprovechaban el agua que les iba llegando, al igual que lo hacía Poza, sin preocuparse de que aguas abajo de éste se encontraran los molinos getxotarras de Mimenaga y Errotatxu.

Pero tendrán que transcurrir veinte largos años desde que se iniciara este enconado pleito hasta que se concediera el correspondiente permiso para llevar a cabo su construcción, pues va a ser en el otoño de 1780, habiendo fallecido ya Matías, cuando

*"...se concede licencia y facultad a Catalina de Arana, viuda, vecina de la anteiglesia de Sopolana, para que pueda en terreno propio suyo fabricar el molino de la presente disputa, sin perjuicio del llamado Posa, dejando a este corrientes las aguas que bajan para su molienda, sin retenerlas por ningún caso..."*⁶³

pues de no hacerlo así se ordena la demolición de este nuevo molino.

Todo hace suponer que sus sucesores cumplirían siempre las condiciones entonces impuestas, pues aún sigue en pie y habitada aquella casa-molino construída hace ya más de dos siglos, que en sus últimos años viene siendo conocida como "Errotabarri".

(60) AHPB; (P.N.); leg^o 3389.

(61) AHPB; (P.N.); leg^o 3890, folio 65.

(62) AG; Fogueración de 1745; Sopolana.

(63) AFB; (J.); (C.); leg^o 420-4.

ULTIMOS DATOS BIOGRAFICOS

MOLINOS DE BERANGO

Pose

La casa-molino de Pose ocupaba una superficie de 279 m². Constaba de piso bajo con habitaciones, y la maquinaria de tres molindas para maíz, y encima desván.

Era de paredes de mampostería y sillería, armazón de carpintería, y cubierta de teja.

La presa, llamada "compuerta" era de mampostería ordinaria y ocupaba una superficie de 109 m²(64).

Tomaba el agua de tres arroyos molineros provenientes de Sopelana: Munarrikolanda, Ganebarri y Lemotzas, que se unían cerca del desaparecido molino Urko, punto en el que había una presa desde la que partía un cauce de derivación de unos 80 cm. de ancho y 890 m. de longitud por el que llegaba el agua a Poza.

La antépara medía 13 m. de longitud, unos 3 m. de anchura y 5 de profundidad, siendo sus muros de 1,15 m. de grosor.

Ultimamente utilizó dos molindas para maíz, de 1,30 m. de diámetro, y una para trigo, cuyo diámetro era de 1,37 m.⁶⁵

El tiempo que se empleaba en moler una fanega de maíz, en las mejores condiciones, oscilaba entre las tres y cuatro horas.

El molino se paralizó en el año 1961 y hoy se ha convertido en una cervecera que para nada nos recuerda que fuera molino, probablemente el más antiguo de la cuenca del Gobe-la, a no ser por las dos piedras de moler que se hallan junto a la casa-molino, que aún se conserva en muy buen estado⁶⁶

Itze

El molino llamado *Iza* se halla en el barrio de Santa Ana. Su maquinaria constaba de "dos ruedas montadas a la moderna"⁶⁷.

Tomaba el agua que habían utilizado Goikoerrotta, Bekoerrotta y Errotatxu, mas los arroyos que bajan por Arrikapela y Kukuze.

El calce arrancaba en el puente de Mantsabe, a unos 800 metros del molino.

Fue de dos molindas, como se ha dicho, habiéndose utilizado últimamente un par de piedras compradas en Bekoerrotta.

(64) Registro de la Propiedad de Bilbao (R.P.B.); Berango; finca n°137.

(65) No existe relación aparente entre el tamaño de las piedras y el grano que muelen, pero sí que la hay entre éste y la calidad de aquéllas, porque para la molienda del maíz se han venido utilizando unas piedras de un determinado tipo de arenisca, localizadas por nuestros molineros en diferentes puntos de la geografía vizcaína como son los 'de Arbaiza (Orozko), Ermuas (Bermeo), Errotarrizulo (Arbazegi- Gerrikaiz), ItUrriondo (Gorozi-ka), Jata (Maruri-Munqia), Oka o Arbiñe (Ibarruri) y Urzuriagas, territorio de Plentzia junto al puerto de Arminza.

Para la molienda de trigo, sin embargo, nuestros molineros han venido utilizando piedras traídas a veces desde Laferté (Francia), pero más frecuentemente del Condado de Treviño.

(66) Últimos molineros: Ignacio Uriarte y Antonia Lasa.

Informador: su hijo Jesús.

(67) R.P.B.; Berango; finca n° 33.

Tres de estas muelas fueron adquiridas por Federico Lipperheide, dueño del chalet "Bizerre", y una cuarta apareció junto al mismo antiguo molino al reformarlo para convertirlo en lo que hoy es: el asador "Iturgitxi". Medían de diámetro: 1,17; 1,19; 1,20 y 1,21 m.

Además de agua utilizó energía eléctrica desde 1950 a 1967, año en que paró. Empleaba unas ocho horas en la molienda de una fanega de maíz.⁶⁸

Errotatxu

La casa-molino ocupaba unos 100 m², y el molino harinero a ella agregado 75 m².⁶⁹

Tenía derecho al agua del Bastideko-erreka que bajaba de Sustatxa, y de varios arroyos que antes activaban los molinos Goiko-erota y Beko-erota.

Se conserva su antépara rectangular como es corriente en la zona, que mide 5,30 m. de longitud por 1,65 m. de anchura y unos 5,0 m. de profundidad, siendo de un metro el grosor de sus paredes laterales y de 1,65 m. el muro de pecho⁷⁰

La altura útil del salto de agua era de 5,20 m.

Aún conserva sus dos moliendas y sus correspondientes rodetes de hierro, que miden 1,40 m. de diámetro y tienen 46 álabes cada uno.

Las piedras de ambas moliendas tienen un diámetro de 1,35 m.

La del lado Este procede del Jata y la del lado Oeste, de Ermuas.⁷¹

El molino, que se paralizó hacia 1960, venía a moler cada fanega de maíz en unas cuatro horas.

El hijo de los últimos molineros, Juan José, que ayudó a sus padres en el molino durante los últimos años de la vida de éste, me contó que venían a cobrar por la molienda un 10% en grano: el 7% del grano molido más el 3% por la pérdida de peso que se producía al realizar la molienda.

Es el único molino de Berango que conserva su maquinaria intacta⁷².

Mantsabe

Más de una vez había recorrido yo ambas orillas del río Itze por la zona aún hoy conocida como Mantsabe tratando de encontrar algún vestigio de aquel antiguo molino, ya inactivo desde hacía cuatro siglos, pero sin obtener ningún resultado positivo; lo que me apenaba, puesto que la referencia documental no ofrecía para mí ninguna duda. "Allí donde la toponimia aún conserva el nombre del desaparecido molino tuvo que haber estado éste", pensaba.

Había ya perdido las esperanzas de encontrarlo cuando cierta mañana del verano de 1991 me vino a ver mi convecino y amigo Benito Uranga, sabedor de mi interés por los temas históricos, para contarme que el día anterior, 10 de Junio, la excavadora que estaba trabajando abriendo zanjas para la instalación de una tubería de conducción del agua del Gran Bilbao, a su paso por Berango en dirección a Sopelana, cuando se hallaba extrayendo tierra a una profundidad de unos unos cuatro metros junto al río Itze, en su margen izquierda y pre-

(68) Últimos molineros: Emeterio Irigoyen y Gregoria Aguirremota, mi informadora.

(69) R.P.B.: Berango; finca nº 28.

(70) Muro de pecho: pared de la antépara pegante a la casa-molino.

(71) Ermua: orilla de la costa entre el cabo Matxitxako y los caseríos Ermu-goikoa y Ermu-bekoa, cercanos a San Juan de Gaztelugatxe.

(72) Últimos molineros: Ricardo Iturriaga y Juana Albóniga. Informador: su hijo Juan José.

cisamente a unos trescientos pasos del puente de Mantsabe, río abajo, había descubierto tres piedras de molino, dos soleras y una volandera.

Estas eran algunas de sus medidas aproximadas, en centímetros:

	Diámetro	Ojo	Grosor centro-borde	
Solera más pequeña	77,0	9,0	13,0	11,0
Solera más grande	91,0	12,0	13,0	7,0
Volandera	97,5	12,0	11,0	9,0

Kukullagoiko

Este molino, que era de una sola piedra hace unos cien años, tuvo dos molindas al final de su existencia⁷³

Aprovechaba diversos arroyuelos provenientes de las cercanías de los caseríos Arrigunaga y Sustatxa, cuyas aguas llegaban a dos presas, que aún se conservan, una de 15 m. de largo por 2 de alto y 80 cm. de grosor, situada a unos 100 m. del molino, y la otra unos 20 m. más abajo de la primera y de su misma longitud, cuya altura alcanza los 3,50 m. y cuyo grosor pasa de los 90 cm. en su parte alta a 1,30 m. en su base.

Desde esta segunda presa arranca un calce de 80 cm. de ancho y 70 de altura, labrado en la roca, por el que discurría el agua hasta la antépara a lo largo de unos 70 m.

Su antépara o ubetu⁷⁴ no es rectangular, sino de forma cilíndrica, con un diámetro en su boca de 6,5 m. y una profundidad de unos 6 m. El grosor de su pretil es de 55 cm. Todo él está revestido de piedra labrada; y de piedra sillar son también los muros de contención que lo sujetan, colocados en su derredor y cuyo grosor es de un metro.

Junto al molino se encuentran dos de sus piedras de moler, ambas de 1,20 m. de diámetro. Venía a moler cada fanega de maíz en unas tres horas.

Paró hacia 1950⁷⁵.

Gorronderdi

Entre los pertenecidos de este caserío, había un monte arbolar llamado "Errota-onda" y con

*"...un pequeño molino con el derecho de aguas que tiene de extensión.. nueve estados cuadrados equivalentes a treinta y cuatro metros y veintinueve centímetros..."*⁷⁶

Hoy tan sólo queda un trozo de pared de unos 12 m. de largo por 50 cm. de grosor.

Gorrondoste

En 1887 pertenecía a esta casa

*"...un pequeño molino derruido, con su cauce y derecho de aguas, con la cabida superficial de sesenta metros..."*⁷⁷

(73) R.P.B.; Berango; finca nº 143.

(74) Ubetu: denominación usual en la zona

(75) Últimos molineros: Teodoro Castrejana, mi informador, y su mujer, Dolores Mezo.

(76) R.P.B.; Berango; finca nº 68.

(77) R.P.B.; Berango; finca nº 170.

Subiendo río arriba unos 225 m. desde el molino de Gorrondo-erdikoa y unos 100 m. más abajo del mojón divisorio que comparten Getxo y Berango, encontraremos las ruinas de lo que fué este pequeño molino que, como su vecino y debido al poco caudal del riachuelo que lo alimentaba, supongo no contaría más que con una molienda.

Bekorrota

En 1877 tenía una sola molienda y las paredes de la casa eran de cal y canto, con esquinas y puerta albate, de sillería⁷⁸.

Su única molienda paró a principios de siglo y sus piedras fueron llevadas a Itze⁷⁹.

Hoy está convertida en una moderna casa de campo.

Goikorrota

Su planta ocupa 140 m². Tuvo una molienda en 1877⁸⁰, posteriormente dos, y desde 1930 hasta que paró sólo utilizaba una, que se activaba con las aguas de los arroyos Bastideko-erreka, Iturrizarre, Jauko-erreka y las provenientes de Urruskune, que bajan de Atxarmiñeko-landa.

De sus dos antéparas, la pegante al molino tiene una longitud de 7,5 m., siendo su anchura de 2,2 m. de ancho. El grosor de sus paredes oscila entre 70 cm. y los 1,3 m. del muro de pecho. Una de sus muelas fue adquirida por José Zulueta, quien la conserva en su vivero de plantas de Palaparru de Berango, donde pude comprobar que su diámetro era de 1,22 m.⁸¹

MOLINOS DE ERANDIO

Errotabarri

Era el primero de los molinos que utilizaba el agua del Azkaiturri, el arroyo más importante de los que con sus aguas terminan por formar el río Bolue, que va a encontrarse con el Gobela en Fadura (Getxo).

Aunque ha desaparecido, aún se aprecian vestigios de lo que fueron su antépara y su calce, habiéndose construído sobre parte de sus cimientos una moderna casa de nombre Errotabarria.

En 1669 se decía de él que era un molino de dos ruedas⁸².

Aja-errota

A unos 360 pasos de Errotabarria, siguiendo el curso del Azkaiturri, en su margen izquierda, encontraremos las ruinas del molino Aja-errota, entre las que destaca su pared del lado Noroeste de algo más de 9 m. de longitud, una altura de unos 5 m. y un grosor de 60 cm.

Se encuentra en un paraje de singular belleza, inmerso en un bosque en el que no faltan castaños, pinos y eucaliptos, por el que se adentran las aguas que lo activaron, saltando so-

(78) R.P.B.; Berango; finca nº 107.

(79) Ultimos molineros: Justo Ugarte y Juana Bautista Egusquiza.

(80) R.P.B.; Berango; finca nº 106.

(81) Ultimos molineros: Juan Egusquiza y Francisca Goirigolzarri, con sus hijos, mis informadores.

(82) AHPB; (P.N.); legº 2590.

bre hileras de bancadas de piedra que cruzan su cauce formando unos cortos rápidos que tienen su especial encanto.

Es de suponer que sería molino de dos ruedas, como Errotabarri, situado río arriba.

Goikorta

Ocupaba la casa 111 m² y su maquinaria, en 1889, era de dos piedras o molindas, utilizadas para moler maíz⁸³.

Poco queda de su antépara, aunque por lo que pude ver era similar a la del cercano molino de Beazko-erota.

De las dos molindas que tuvo conserva una, cuya volandera medía 1,30 m. de diámetro.

Cesó en su actividad hacia 1958⁸⁴.

Bezhorta

Muy próximo a Goiko-erota, del que partía un corto calce por el que le llegaba el agua hasta su antépara, que es cilíndrica y de sólo 1,35 m. de diámetro en su boca de entrada.

Se conserva uno de sus dos rodetes, el del lado Este, cuyo diámetro mide 1,35 m., su grosor es de 13 cm. y son 19 sus álabes o paletas.

El árbol o eje que une rodete y volandera es de roble y mide, desde la punta del *txori*⁸⁵ hasta el techo del *errotape*⁸⁶, 3 m. de altura, siendo su grosor de 14 cm.

Los tubos del paso de las aguas desde la antépara al *errotape*, conocidos como *chiflones*⁸⁷, miden entre 6 y 7 cm. de diámetro.

La volandera de la única molienda que se conserva mide 1,20 m. de diámetro.

Para moler una fanega de maíz se empleaba toda una noche, unas ocho horas.

Paró hacia 1960⁸⁸.

Gollorta

En 1907 se describía así:

"El molino nombrado Gobela-erota... ocupa una planta de ciento veintidós metros... Consta de dos piedras para moler maíz, con sus correspondientes rodetes, varias piezas de habitación y cuadras con un piso alto destinado a desván. Su construcción es de paredes exteriores de mampostería, armazón troncal de roble, divisiones interiores de albañilería y cubierta de tejado..

*El valor de este molino con su derecho de aguas y obras accesorias es de cuatro mil doscientas cincuenta pesetas.."*⁸⁹

(83) R.P.B.; Erandio; finca nº 500.

(84) Últimos molineros: Antonio Arguinchona y Patxike Abarategui.

(85) Txori: especie de pivote de bronce endurecido, colocado en el extremo inferior del árbol o eje, que gira como una peonza sobre un vaso del mismo metal.

Arbol: Eje en cuyo extremo superior va colocada la muela volandera o giratoria.

(86) Errotape: Sótano abovedado del molino donde se encuentran las ruedas motrices hidráulicas

(87) Txifloia: Tubo por donde sale a presión el agua almacenada en la antépara y que, chocando contra los álabes de la rueda hidráulica, hace girar a ésta, iniciándose así la molienda.

(88) Últimos molineros: Bernardo Ormaechea y Martina Sagasti, cuya amabilidad y atenciones recuerdo muy agradecido.

(89) RPB; Erandio; finca nº 810.

Quinto y último molino que aprovechaba exclusivamente el agua del Azkaiturri. En sus últimos metros el calce proveniente de Beazko-errotta discurría por un acueducto elevado, construido de mampostería.

Su antépara era cilíndrica, similar a la de Beazko-errotta, de 4 metros de altura y 1,50 m. de diámetro interior en su boca.

Conserva íntegra su maquinaria, con sus rodetes y piedras, una de las cuales tenía 1,24 m. de diámetro.

Paró en 1968⁹⁰.

Bolue

Su planta ocupa 101 m² y tuvo dos molindas, a las cuales supongo que pertenecerían las dos piedras que se hallaban hace años junto al molino y que medían ambas 1,18 m. de diámetro.

En 1907 se valora este molino, con el derecho a sus aguas, en 6000 pts

Utilizaba las aguas aprovechadas antes por los cinco molinos de Erandio ya descritos, más las del arroyo Beazkoerrotta.

Su antépara, de forma trapezoidal, mide unos 14 m. de longitud y 5 de anchura máxima.

Paró en 1966⁹¹.

Zubieta

Se encontraba dentro del lazo que formaba la carretera que partiendo de la de Asua-Bilbao se dirigía a la Universidad de Leioa, en el punto conocido desde antiguo como "La puñalada" y más recientemente como el "Scalextric", desapareciendo al construirse la actual autovía que desde la rotonda de Romo enlaza con el puente de Rontegui.

En 1663 era de dos molindas⁹²

MOLINOS DE GETXO

Mimenaga

En 1864 inscribirá María Antonia de Uria y Maidagan este molino en el Registro de la Propiedad, en donde consta que era de dos ruedas y que la casa-molino medía unos 40 pies de largo por 36 de ancho⁹³.

Don José Ordóñez de Barraincua, Guecho y Martiartu, poseedor del mayorazgo de Guecho, había vendido en 1740 a censo enfiteútico, por el canon anual de 50 ducados (550 reales), el molino y sus pertenecidos a Domingo de Maidagan, de quien, andando el tiempo, pasaría a poder de la referida María Antonia⁹⁴.

Aprovechaba todo el caudal de agua que salía del molino Poza, mas los de los arroyos Infernuela e Iturriaga.

(90) Últimos molineros: Manuel Ayo y Jesusa Gondra, acompañados de Sabina Gastañaga. Informador: Juan Gondra Gastañaga.

(91) Últimos molineros: Manuel Ayo y Jesusa Gondra.

(92) AHPB; (P.N.); leg^o 4140, folio 37.

(93) Pie de Castilla: equivale a unos 28 cm.

Según esto, la casa-molino mediría unos 11 m. de largo por 10 m. de ancho.

(94) R.P.B.; Guecho; finca n^o 128.

La presa se encontraba en el Gobela, a unos 100 m. de Poza. De allí arrancaba su calce, por el que a lo largo de unos 600 m. corría el agua hasta la antépara de Mimenaga.

Hace unos pocos años sólo conservaba un rodete, ya muy deteriorado, cuyo eje era de acacia.

Aún mantiene las dos molindas, cuyas piedras volanderas miden 1,24 m. y 1,19 m. respectivamente.

Dentro del molino había otra muela, que no llegó a utilizarse, de 1,28 m. de diámetro.

Molía la fanega de maíz en unas cinco horas, cobrando por ello unos 4,5 kg. de grano.

Paró hacia 1950.

Este molino, junto con el de Ibarako-errotta, son los únicos de Getxo que conservan su maquinaria, aunque éste de Mimenaga con el inconveniente de no poder funcionar con agua por haber quedado inutilizado su calce recientemente⁹⁵.

Errotatxu

En el año 1863 la casa-molino ocupaba 67 pies de largo por 24 de ancho y en ella se encontraban las dos molindas, un arca de castaño de cabida de veintidós fanegas y una tina⁹⁶ de cinco fanegas para depósito de granos o harinas.

Su calce partía de las inmediaciones de Mimenaga, y hasta llegar a Errotaxu era atravesado por cinco puentes⁹⁷.

Utilizaba el agua que soltaba Mimenaga, más el aporte del Kandar-erreaka

Hace años que no conserva sus dos rodetes ni las dos molindas que tuvo y que llegué a ver entonces, cubierta la de la parte derecha con un guardapolvos⁹⁸ circular, de castaño.

La piedra volandera de la molienda de la izquierda medía 1,22 m., y una que se hallaba empotrada en el suelo del interior de la vivienda contaba 1,20 m.

Cesó su actividad en 1966⁹⁹.

Ibeta

Abrigo serias dudas sobre cuál pudo ser el río activador de este molino.

No parece probable que fuera el Gobela puesto que, en mi opinión, desde el errotape de Errotatxu, que es el molino más cercano, no hay el suficiente desnivel para que pudiera aprovechar Hormaza-bekoa las aguas que utilizó aquél.

Probablemente fue un humilde molino de una rueda que utilizó las escasas aguas de un riachuelo que desciende junto al apeadero que tiene en Getxo el ferrocarril Bilbao-Plentzia.

(95) Últimos molineros: Juan Iturregui y Petra Eguren. Informadores: Juan Olagorta y su hijo Antonio.

(96) Tina: arcón para la harina.

(97) R.P.B.; Guecho; "Ayuntamientos Varios"; finca nº 6.

(98) Guardapolvos: encajonado de madera, de forma poligonal o circular, que cubre las muelas totalmente a excepción de dos orificios, uno por la parte superior, para introducir el grano, y el otro situado justamente sobre el arca en la que irá cayendo la harina.

(99) Últimos molineros: Juan Mendieta y Esperanza Vidaurrazaga.

Mi especial agradecimiento a Esperanza y a sus allegados que con ella habitan Errotatxu, porque a parte de su amable trato me obsequiaron con un punto (txori) y un vaso (opilla) de bronce, sobre el que giró uno de sus rodetes.

En la casa Ibatoo habita hoy la familia Santamaría-Goicolea cuyos miembros, a pesar de su buena voluntad, poco pudieron aclararme sobre este molino ya que ignoraban que lo hubiera sido en alguna época.

Tampoco llegué a observar en el edificio ni en las inmediaciones nada que recordara su antigua función.

Kukullabeko

La antigua casa-molino, hoy en ruinas, ocupaba en 1877 una extensión de 213 m², teniendo maquinaria para una sola molienda¹⁰⁰.

Utilizaba el agua que salía de su molino hermano Kukullaga-goikoa.

Iberkorrota

En 1843 el arquitecto Luis de Arauco y el maestro de obras José Javier de Echebarría, de la Real Academia de Nobles Artes de San Fernando, reconocen y valúan el molino de "Ibarreco-errota"; y lo hacen con tal lujo de detalles que me parece acertado presentar aquí su fiel transcripción.

"El molino consta de piso bajo, primero y cámara.

La construcción del edificio es de paredes de mampostería de cal y canto, con sus esquinas y poyales de piedra sillar.

La carpintería se compone de postes, frontales, armadura de la cubierta, solibas, cabrios y lata, todo de madera de roble, exceptuando un tramo de solibas que son de madera de haya.

La entablación de los pisos es de roble y de pino, como igualmente el ensamblaje.

Las divisiones interiores del edificio son, la que divide el depósito de trigos, de paredes de mampostería de cal y canto y la de los dormitorios, de tabiques sencillos.

La cubierta del edificio es de teja de buena calidad.

La maquinaria del molino se compone de dos rodetes de fierro, con sus pujones, tortas, cellos, jungulos de fierro, bantiadura de la mesa de las moliendas, las cajas de arate-guis, dos chiflones de madera reforzados con cellos de fierro que sirven para surtir las aguas, con cuatro piedras de moler de un diámetro de cuatro y medio pies (aprox. 1,26 m.) Los enseres que pertenecen al molino son: una balanza de fierro con sus cartolas de madera y abrazaderas de fierro, cuatro pesas de piedra con sus argollas de fierro, siendo el peso de una de ellas de cien libras, otra de cuarenta y las dos restantes de veinte.

Además contiene cinco pesas de fierro, que la primera contiene diez libras, la segunda cinco, la tercera tres, la cuarta dos y la quinta una.

*También es propiedad de la casa una palanca de fierro de peso de diez y seis libras, dos picachos de fierro para refinar las piedras de moler, dos cadenas de eslabones de fierro que sirven para las tapas de los chiflones y una polea con su maroma."*¹⁰¹

Calculado por menor todas las obras y enseres de la casa-molino, su antuzano y su horno, con su planta, terreno y las aguas que ocupaban su calce las paredes de su presa y paredes de contención, ascendía todo a la cantidad de 44.389 reales de vellón.

(100) R.P.B.; Guecho; finca nº 579.

(101) AHPB; (P.N.); legº 3698, folio 849.

Utilizaba el agua del río Bolue, después de su salida del molino Boluntxu, y de varios arroyuelos que daban con sus aguas a aquél, destacando las que provenían de Kukullaga-bekoa.

El molino se conserva tal y como quedó al paralizarse hacia 1960, contando incluso con la posibilidad de utilizar su derecho de aguas¹⁰².

Bolunzarreta

En 1602 fue un molino de tres ruedas, con su calce de piedra sillar¹⁰³.

El edificio del molino ocupaba en 1885 una extensión de 21 estados de 49 pies cuadrados¹⁰⁴.

Tomaba el agua del Bolue, después de haber sido utilizada por Ibarra-erota.

En los últimos años eran dos sus moliendas

Hoy se halla en estado ruinoso.

MOLINOS DE LEIOA

Alzaga

Pertenecía a la *“Torre de Alzaga”* cuyas tierras confinaban en 1886 por el Oeste y Norte con las pertenecientes al llamado Molino Viejo, en las que posteriormente se construiría el caserío Ondategi¹⁰⁵.

Este último caserío se encuentra en la anteiglesia de Getxo, en el término conocido por *“Marques Cantera”*, y entre sus pertenecidos observamos algunos que nos recuerdan la existencia del viejo molino de Alzaga en aquella zona, como el cauce antiguo y zanjas o un terreno que confinaba por el Oeste con el llamado Molino Viejo y otro terreno que confinaba por el Sur con *“el paredón llamado comporta”*¹⁰⁶.

Utilizaba el agua de los ríos Bolue y Gobela.

Nada queda a simple vista de lo que fueron el molino y la ferrería. Tan sólo algunos restos de escorias de fundición de hierro en las inmediaciones del punto en el que parece existió, como mudos testigos de su actividad ferrona.

En 1985, conversando con Cándido Arrizubiaga, por entonces con una edad en torno a los 75 años, me comentaba que seguramente los últimos molineros fueron sus abuelos: Ignacio Arzubiaga y Manuela Madariaga.

Elejalde

La casa-molino tenía una longitud de diecinueve metros por ocho de ancho, que hacen un total de 152 m²., y dos moliendas; una destinada a moler trigo y la otra para maíz. La de maíz medía 1,25 m. de diámetro¹⁰⁷.

(102) Informadores: Ignacio Vidaurrázaga y Pedro Fullaondo.

(103) AFB; (J.); (C.); leg^o 1041-23.

(104) R.P.B.; Guecho; finca n^o 767.

El molino ocupaba, pues, 79,8504 m².

(105) R.P.B.; Lejona; finca n^o 195.

(106) R.P.B.; Guecho; finca n^o 813.

(107) R.P.B.; Lejona; libro 22, folio 95.

Los rodetes, que pude ver, eran de hierro, y tenían ambos 32 álabes.

Paró hacia 1964¹⁰⁸.

MOLINOS DE SOPELANA

Amuzaga

En 1868 tenía esta casa-molino una pequeña maquinaria para servicio de sus moradores. Medía 49 pies de largo por 48 de ancho y lindaba por el Norte con la antépara y las aguas del molino que provenían del río Lemotza, a través de un calce de unos 1.50 m.¹⁰⁹

En los últimos años tan sólo contaba con una molienda.

El edificio se conserva en buen estado y está habitado, aunque no se conserva nada de su maquinaria.

Pude tomar algunas medidas de su antépara, como su longitud, que es de ocho metros, y su anchura, que va de los cuatro a los dos metros y medio.

Zekeko

Son 79 m². los que mide el edificio del molino¹¹⁰.

Tomaba el agua del Ganebarri, arroyo que nace en el alto de Gane, en Barrika, y desciende entre los caseríos Telleri y Agirre para cruzar la carretera Sopelana-Urduliz, sirviendo de límite entre estos dos pueblos, antes de dirigirse hacia Larrondo, en cuyas cercanías se levantaba su presa.

Desde aquí el agua llegaba a una antépara, que aún se conserva, de 12 m. de larga por 3 m. de anchura media y 4 m. de profundidad, cuyos muros son de 70 cm. de grosor menos el de pecho, que es de 90 cm. El molino se mantiene tal y como quedó paralizado, allá por el año 1940, conservando su maquinaria.

Una de las molindas mide de diámetro 1,26 m. La otra, 1,03 m.; es la molienda más pequeña que he encontrado en toda la Merindad de Uribe, entre las más de 250 piedras de molinos de la Merindad de Uribe que hasta ahora llevo medidas, si exceptuamos las tres del de Mantsabe, inactivo desde finales del siglo XVI¹¹¹.

Iberrota

En el año 1869 se inscribía en el Registro con el nombre de "*Larrazabal*", aunque sabemos que había sido conocido con anterioridad por "*Arestiondo*" e "*lbarrecoerrota*" y que hoy lo es por "*Iberrota*"¹¹².

Era activado por el agua del Ganebarri tras su paso por Zekauko

Aún conserva las tres molindas con las que trabajó en sus últimos años; dos de ellas movidas por agua y la tercera por energía eléctrica, siendo el diámetro de las dos primeras de 1,28 m. y la del molino eléctrico de 1,36 m.

(108) Últimos molineros: Fermín Arrizabalaga y Andresa Garay.

(109) R.P.B.; Sopelana; finca nº 48.

(110) R.P.B.; Sopelana; finca nº 56.

(111) Últimos molineros: José Bilbao y María Garay.

(112) R.P.B.; Sopelana; finca nº 52.

Los dos rodetes son de 1,34 m. de diámetro y 12 cm. de grosor, con 34 álabes cada uno. La boca de salida de uno de sus chiflones mide 15 cm. de alto por 12 cm. de ancho.

Los dos ejes, que son de roble, miden 3,37 m. desde la parte superior de los rodetes hasta el techo del errotape, y su grosor es de 16 por 16 cm.

La antépara mide 850 m. de longitud, 5 m. de altura a la entrada del calce y 3,2 m. junto al muro de pecho. El salto de agua era de unos 7 m.

Para moler una fanega de maíz se tardaba unas cuatro horas, quedándose el molinero con doce kilos por cada cien que le traían a moler.

Funcionó con agua hasta 1962¹¹³

El edificio se conserva en buen estado.

Arriatera

Cuando en 1868 se inscribe este molino en el Registro parece que ya no mantiene su actividad molinera, porque al citar uno de sus pertenecidos dice de él que es un terreno peñascal *"con vestigios y nombre de antépara"*.

La extensión de la planta del molino era de 95 m². y se encontraba junto al mar, como podremos comprobar al leer la inscripción. En ella se dice que

*"..ocupan todos los terrenos y suelo medidos de la citada casa de Arriatera por Norte y Oeste con los despeñaderos del mar Cantábrico..."*¹¹⁴

Aprovechaba las aguas de un corto arroyo de unos 1.000 m. de recorrido que, naciendo en territorio de Getxo, cerca del alto de Azkorri, iniciaba su descenso en dirección Nordeste, para adentrarse en tierras de Sopelana al poco de nacer.

Aún hoy podemos apreciar, al llegar a la playa de Arriatera, parte del edificio del molino que llevó ese mismo nombre.

Atxabiribil

Molino harinero de parecidas características al de Arriatera, pequeño como él, de 42 pies de largo y 32 de ancho, y como él lindando

*"...por el Oeste, con la rivera de mal; o sea la marisma, y por Norte con las peñas de la misma costa..."*¹¹⁵

En el año de su inscripción en el Registro, 1868, parece que sí mantenía su específica actividad, pues eso parece querer indicar cuando se dice que por el lado Norte se encontraban *"su antépara y aguas"*¹¹⁵.

Sobre el extremo Nordeste de la playa conocida como Atxabiribil hay en la actualidad un aparcamiento de coches, del que desciende un camino hasta la misma arena. Como parte del muro de contención de este camino se puede observar una pared de mampostería en la que se aprecia una puerta enmarcada con piedra de sillería, en mi opinión restos de lo que fue el molino de Atxabiribil.

Fue activado por un arroyo que naciendo cerca del alto de Kurtziamendi, entre el barrio barrikarra de Goiherri y el acantilado de la costa, desciende por el caserío Zabaletxe, pasa

(113) Últimos molineros: Agustín Perelló y Antonia Ugarte.

(114) R.P.B.; Sopelana; finca nº 44.

(115) R.P.B.; Sopelana; finca nº 49.

por delante de la entrada a la playa de Meñakoz y de los caseríos Errekalde e Iturralde y saliendo por la puerta de piedra labrada arriba mencionada, desemboca en el mar, después de atravesar un extremo de la playa del mismo nombre, Atxibiribil.

Probablemente no tendría más que una molienda, dado el poco caudal de el arroyo que lo activaba.

Tambolin-errota

Molino que comenzó llamándose Saituondo, para pasar a ser Saituazpi y terminó conociéndosele por Tambolinerrota. Con estos dos últimos nombres se inscribe en el Registro en 1889, al tiempo que se nos dice que tenía dos moliendas y que estaba valorado en 824 pesetas¹¹⁶.

Tomaba el agua del arroyo de cabecera más importante de los que engrosan el curso del Gobela, y que nace cerca del alto de Munarrikolanda, cuyo nombre lleva.

Era de unos 300 m. la longitud de su calce por el que llegaba el agua a las dos ruedas que tuvo y que pararon a principios de siglo, hacia 1907.

El edificio del molino, donde me aseguran que no queda nada de su maquinaria, se encuentra en bastante buen estado, a juzgar por lo que se observa desde el exterior.

Saltu

Aunque en los últimos años únicamente tuvo dos moliendas, se asegura en su inscripción en el Registro, llevada a cabo en la segunda mitad del siglo pasado, que hubo en él tres piedras, así como que su planta ocupaba 1.880 pies cuadrados¹¹⁷.

Tomaba el agua que había utilizado ya Tambolinerrota, con la que se ponían en funcionamiento sus dos moliendas, una para moler trigo y la otra para moler maíz.

Las piedras para moler trigo fueron importadas de Francia; miden 1,26 m. de diámetro.

Venía a emplear unas tres horas en moler una fanega de maíz, hasta que dejó de funcionar en 1956, y así se conserva, tal como quedó al paralizarse, aunque con el lógico envejecimiento de su maquinaria tras los treinta y siete años transcurridos desde entonces.

Junto con Zekauko e Iberrota es el molino mejor conservado de Sopelana¹¹⁸.

Errotabarri

Juan Bautista de Aldecoa acude al notario en 1864 con objeto de realizar la descripción de su molino Errotabarri, al tiempo que confiesa ser la casa-molino de 63 pies de largo por 35 de ancho, constanding ésta de una vivienda y teniendo derecho a un "servicio de aguas"¹¹⁹.

Situado aguas abajo de los molinos Tambolinerrota y Saltu, utilizaba las aguas antes aprovechadas por éstos para poner en funcionamiento sus dos moliendas, que ya no se conservan y que pararon hacia 1925¹²⁰.

(116) R.P.B.: Sopelana; finca nº 102

(117) R.P.B.; Sopelana finca nº 4.

(118) Últimos molineros: Miguel la Cruz y su mujer, Casimira.

(119) R.P.B.; Sopelana; finca nº 10.

(120) Últimos molineros: Félix y Román Insurieta. Informadores: Elías Madariaga y Felisa Ugarte.

Urko

Río abajo de Errotabarri se encontraba este antiguo molino sopolatarra, con sus dos molinas y su presa en el punto de Otxatariena, desde donde arrancaba el calce de 1,5 m. de ancho y 900 m. de longitud por el que llegaban las aguas a su antépara o ubetu¹²¹.

Continuaba teniendo dos molinas cuando desapareció al comenzar las obras del campo de fútbol de Ugeraga, en 1980, aunque había perdido su actividad molinera desde 1940¹²².

ALGUNAS CONCLUSIONES

Ferrerías	1 (Alzaga)
Molinos	33

Molinos: sus molinas y su antigüedad

Molinas

- 2 - Aja-erota (1548)
- 3 - Alzaga (1513)
- 1 - Amuzaga (1780)
- 3 - Areziondo (1715)
- 1 - Arriatera (1723)
- 1 - Atxabiribil (1745)
- 2 - Basagoiti (1588)
- 1 - Basarte-errotabekoa (1795)
- 2 - Basarte-errotagoikoa (1675 ?)
- 2 - Beazko-erota (1635)
- 2 - Bolina (1548)
- 3 - Bolunzarreta (1480)
- 2 - Elejalde (1774)
- 2 - Errotabarri (1652)
- 2 - Errotatxu (1740)
- 2 - Gobela-erota (1548)
- 2 - Goiko-erota (1635)
- 1 - Gorrondo-erdikoa (1745)
- 1 - Gorrondo-ostaikoa (1666 ?)
- 1 - Ibatao (1726)
- 2 - Ibarra (1480)
- 2 - Iza (1480)
- 1 - Kukullaga-bekoa (1704)
- 2 - Kukullaga-goikoa (1657)
- 2 - Mantsobe (1588)
- 2 - Mimenaga (1485)
- 3 - Poza (1275)
- 2 - Rotabarria (1548)
- 2 - Saituondo (1609)
- 3 - Saltu (1745)

(121) R.P.B.; Sopolana; finca nº 68.

(122) Últimos molineros, mis informadores: Francisco Legarreta y Rafaela Ugarte

- 2 - Urko (1583)
- 2 - Zekauko (1669)
- 2 - Zubieta (1663)

Cinco molinos (el 15,1 %) llegaron a tener tres molindas:

- Alzaga, Areztiondo, Bolunzarreta, Poza y Saltu

Ocho (el 24,2 %) trabajaron con una molinda:

- Amuzaga, Arriatera, Atxabiribil, Basarte-errotabekoa, Gorrondo-erdikoa, Gorrondo-ostaikoa, Ibatao, Kukullaga-bekoa.

Los otros veinte (el 60,6 %) fueron de dos molindas.

Llegué a medir 48 piedras. Estos fueron sus diámetros:

1,37; 1,37; 1,36; 1,36; 1,35; 1,35; 1,35; 1,35; 1,30; 1,30; 1,30; 1,30; 1,28; 1,28; 1,28; 1,28; 1,28; 1,26; 1,26; 1,26; 1,26; 1,25; 1,25; 1,24; 1,24; 1,24; 1,24; 1,22; 1,22; 1,22; 1,21; 1,20; 1,20; 1,20; 1,20; 1,20; 1,19; 1,19; 1,19; 1,18; 1,18; 1,17; 1,03; 1,03; 0,97; 0,91; 0,77.

Ordenando esta relación de 48 piedras con diámetros que vayan de 5 en 5 cms., +/- 2 cm., tendríamos:

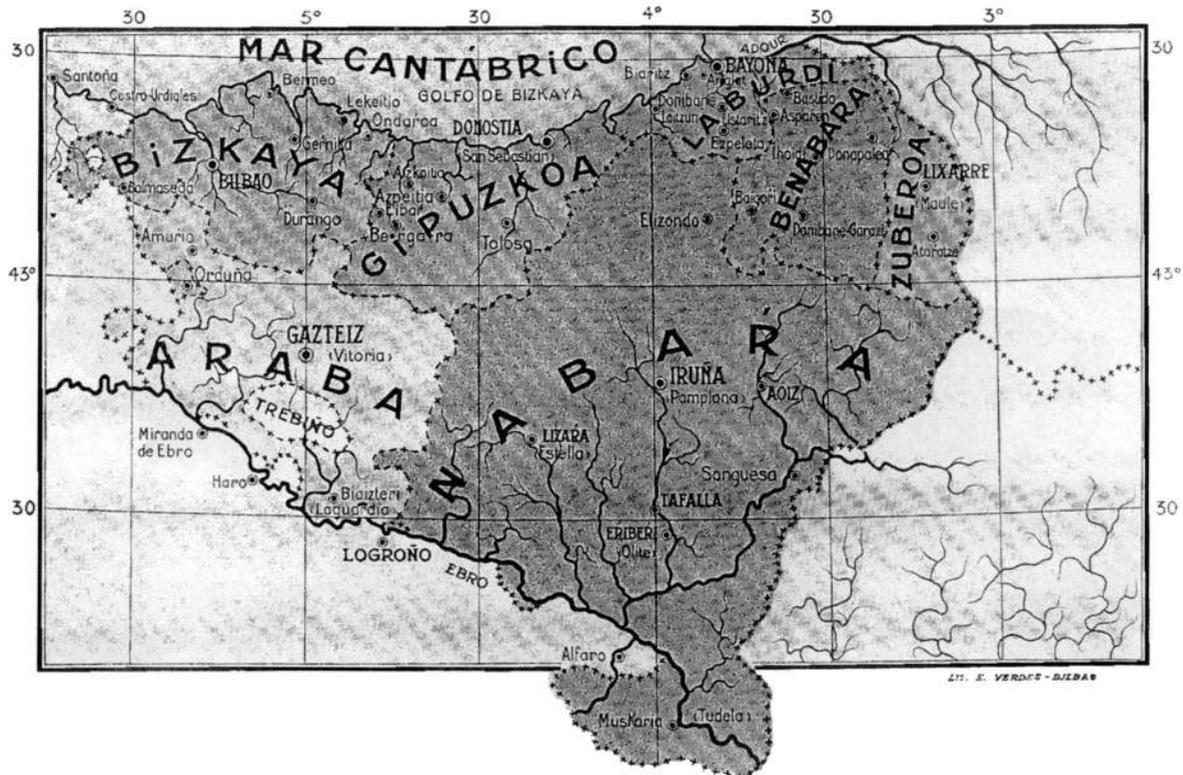
- 8 de 1,35; el 16,6 %
- 9 de 1,30; el 18,7 %
- 10 de 1,25; el 20,8 %
- 15 de 1,20; el 31,2 %
- 1 de 1,15; el 2,0 %
- 2 de 1,05; el 4,1 %
- 1 de 0,95; el 2,0 %
- 1 de 0,90; el 2,0 %
- 1 de 0,75; el 2,0 %

Lo que nos hace ver claramente cómo la mayor parte de las piedras empleadas en la molinda en el valle del Gobela tienen un diámetro que oscila entre 1,20 y 1,35 m.

En cuanto a la procedencia de estas piedras, tan sólo pudieron darme algún dato sobre las de:

- Basagoiti, que tiene una molinda formada con dos piedras de Ermua y otra con piedras del Jata, traídas al molino por Patxo Gaminde, el que fuera hábil cantero y molinero de "Beleta" en el valle de Emerando (Larrauri-Meñaka).
- Mimenaga, en cuyo molino había una piedra sin colocar procedente de Ermua y trabajada también por Patxo.

Molino	año	paró	ruedas	casa/m ²	Fan/Hora	Diám.pied
Berango:						
Bekoerota	1675?	-	1	-	-	
Errotatxu	1588	1960	2	75	4	1,35;1,35
Goikoerota	1675?	-	2	140	-	1,22
G.erdikoa	1745	-	1?	34	-	
G.ostaikoa	1666	-	1?	-	-	
Iza	1480	1967	2	-	8	1,17;1,19;1,20;1
K.goikoa	1657	1950	2	-	3	1,20;1,20
Poza	1275	1961	3	279	3-4	1,30;1,37
Erandio:						
Ajaerota	1548	-	2?	-	-	
Bekoerota	1635	1960	2	-	8	1,20
Bolina	1548	1966	2	101	-	1,18;1,18
Gobela	1548	1968	2	122	-	1,24
Goikoerota	1635	1958	2	111	-	1,30
Rotabarria	1548	-	2	-	-	
Zubieta	1663	-	2	-	-	
Getxo:						
Bolunzarreta	1480	-	2	-	-	
Errotatxu	1740	1966	2	-	-	1,20;1,22
Ibarra	1480	1960	2	-	-	
Ibatao	1726	-	1?	-	-	
K.bekoa	1704	-	2?	213	-	
Mimenaga	1485	1950	2	-	5	1,19;1,24;1,28
Leioa:						
Alzaga	1513	-	3?	-	-	
Elejalde	1774	1964	2	152	-	1,25
Sopelana:						
Amuzaga	1780	-	1?	-	-	
Arezi	1715	1962	2-3	-	4	1,28;1,36
Arriatera	1723	-	1?	95	-	
Atxabiribil	1745	-	1?	-	-	
Errotabarri	1652	1925	2	-	-	
Saituondo	1609	1907	2	-	-	
Salto	1745	1956	2-3	-	3	
Sekauko	1669	1940	2	79	-	1,03;1,26
Urko	1583	1940	2	-	-	



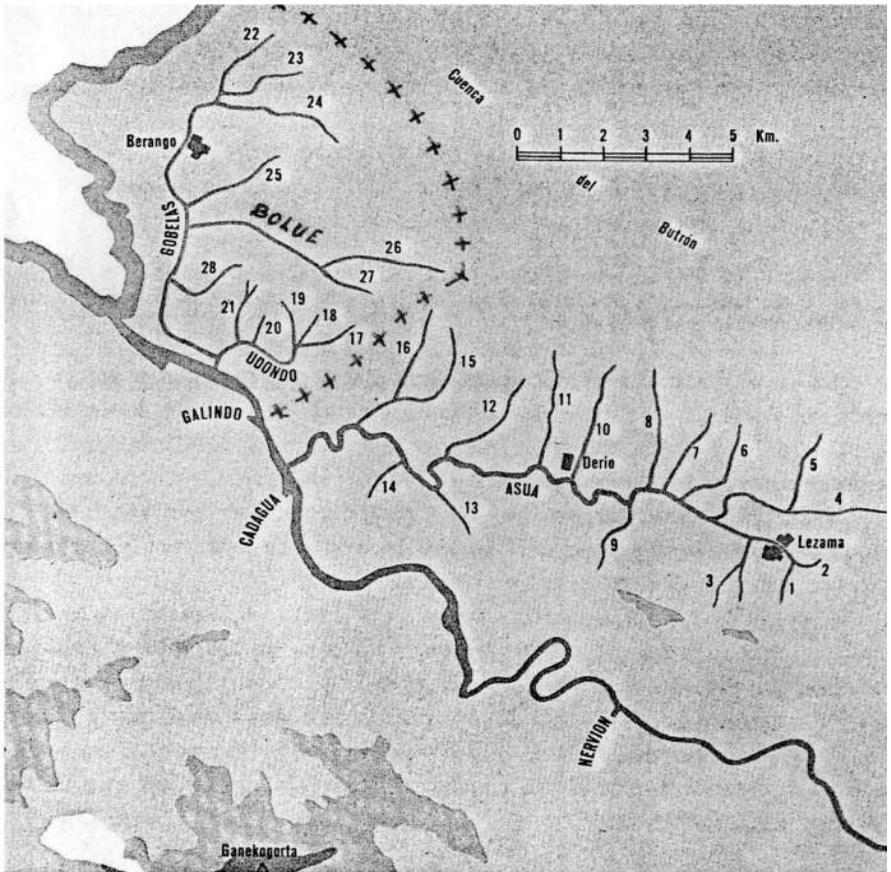
MOLINOS DE RIO EN EL VALLE DEL GOBELA (BIZKAYA)

MAPA HIDROGRAFICO DE VIZCAYA

En marrón: Cuenca del Ibaizabal y sus afluentes.
 En verde: Ríos totalmente vizcaínos, tributarios directos al Cantábrico.
 En gris: Vertiente santanderina.
 En amarillo: Cuenca vizcaína del Ego y vertiente mediterránea.



“Los ríos de Vizcaya” Mapa hidrográfico de Vizcaya. (“Los ríos de Vizcaya”. Jacinto Gómez Tejedor. Colección “Temas Vizcaínos”. Edit. Bilbao-Bizkaia Kutxa.- Bilbao, Julio-Agosto 1978)

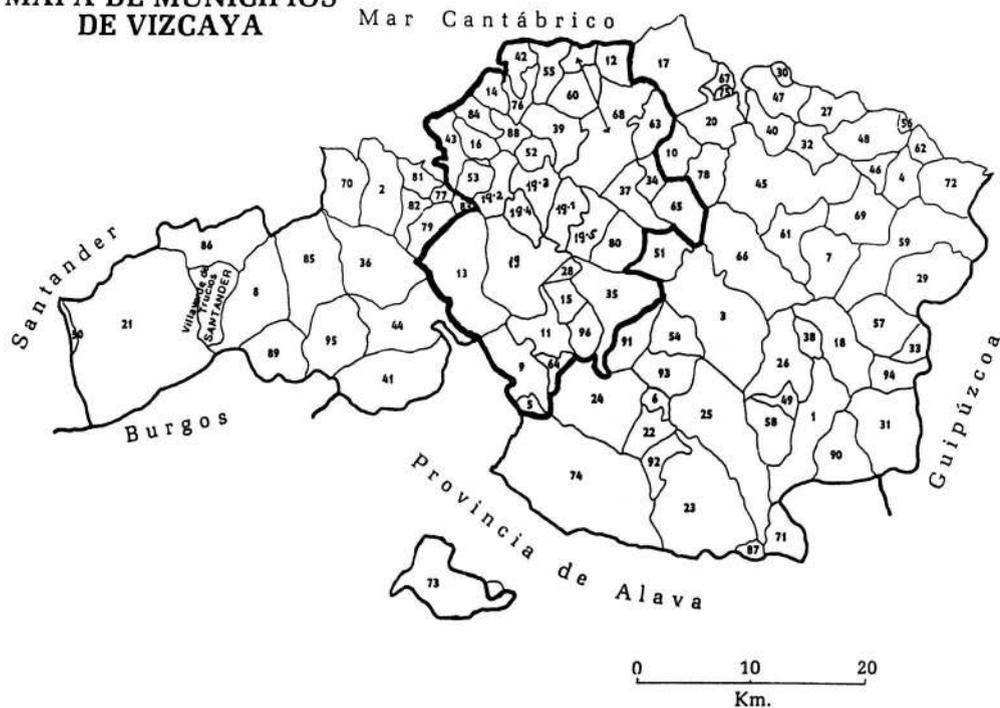


TRIBUTARIOS EN LA MARGEN DERECHA DE LA RIA DE BILBAO

- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| 1. Txomilarene | 11. Ayarzas | 20. Mendibite |
| 2. Iberre | 12. Preguntegui | 21. Elejalde |
| 3. Kantarasarra | 13. San Roque | 22. Lemosas |
| 4. Basobaltza | 14. Sangróniz | 23. Genabarri |
| 5. Urrusti | 15. Lauros | 24. Munarrrikolanda |
| 6. Daños | 16. Antontxune | 25. Egusquiza |
| 7. Zolondo | 17. Urguitxi | 26. Bolué |
| 8. Untza | 18. Iberre | 27. Beskorta |
| 9. Kuribilanda | 19. Lertuetxe | 28. Kurtudi |
| 10. Roba | | |

Ríos de la cuenca del Gobela (Op. cit.)
 +++ Delimitación de la cuenca del GOBELA

MAPA DE MUNICIPIOS DE VIZCAYA

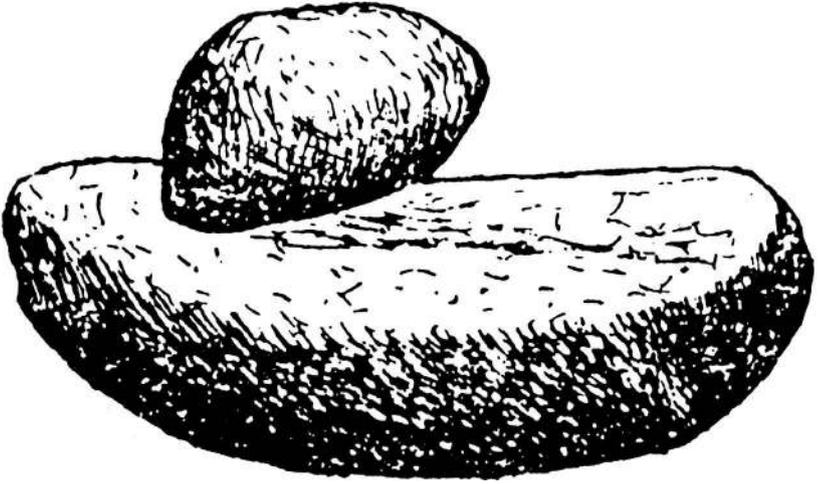


- . 5 Arakaldo
- . 9 Arrankudiaga
- . 11 Arrigorriaga, con Zollo
- . 13 Barakaldo, con Alonsotegi
- . 14 Barrika
- . 15 Basauri
- . 16 Berango
- . 19 Bilbao, con Abando, Begoña, Deusto y
- . 19-1 Derio, 19-2 Erandio, 19-3 Loiu,
- . 19-4 Sondika, 19-5 Zamudio
- . 28 Etxebarri Doneztebeko Elizatea
- . 34 Fruniz
- . 35 Galdakao
- . 37 Gamiz y Fika
- . 39 Gatika
- . 42 Gorliz
- . 43 Getxo
- . 52 Laukiz
- . 53 Leioa
- . 55 Lemoiz
- . 60 Maruri
- . 63 Meñaka
- . 64 Ugao-Miraballes
- . 65 Morga
- . 68 Mungia
- . 76 Plentzia
- . 80 Lezama
- . 84 Sopelana
- . 88 Urduliz
- . 96 Zaratama

Mapa de Municipios de Bizkaia. Dentro de la línea gruesa los pertenecientes a la antigua Merindad de Uribe.



Mapa de Merindades. (Original del autor)



Molino neolítico de Lumentxa.
(J.M. Barandiarán; "Obras completas"; tomo X; pág. 271)

N.º 24. (Plano n.º 1-24, Foto 6. E y Figura 7, n.º 24). Misma procedencia que el anterior. Igualmente se trata de una pequeña hachita de lados de ejes convexo-convergentes. Caras convexas convergentes. Bien pulimentado, bisel doble, más bien rectilíneo. En el filo, una pequeña escotadura. Sección oval con tendencia a rectangular.

Longitud 29 mm.. anchura 27 mm. V altura 7 mm. Peso: 10 g. Material: (?).

BIFAZ(?) DE LEJONA

Recogida por Faustino Dublin. De la ermita de Ondiz en Lejana. A unos 100 m. de distancia pasa una carretera. Allí donde está el acceso por medio de escaleras, pero en el cantil de tierra de enfrente las escaleras, apareció este artefacto. Según el descubridor aparecieron también huesos, cerámica, etc.

Se trata de un canto de esquisto o pizarra negra, uno de cuyas caras se halla partida longitudinalmente, así como los lados con grandes escotaduras. La asociación de este útil con la cerámica es extraña. (Foto 6, F y Figura 8, A, B). Longitud 115 mm., anchura 96 mm. y altura 30 mm.

PIEZAS LITICAS DE ERANDIO

Entre el Barrio de Amagas V Astrabudúa. en el alto de Cruces (Erandio), cerca de unos caseríos hay una serie de

huertas, donde el mismo informador Faustino Dublin localizó varias piezas de esquisto duro tipo raederas y algunos fragmentos de lascas de sílex. Se notifica por ser un lugar nuevo e inédito.

MOLINO DE MANO (LEJONA) Y MORTERO (SOPELANA)

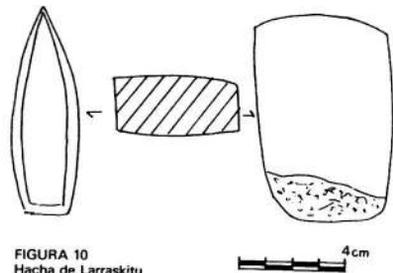
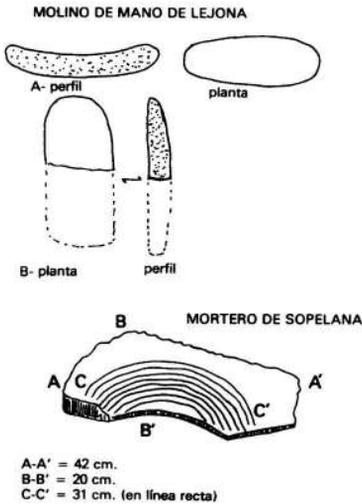
Ambos objetos propiedad de F. Dublin.

En el primer ejemplo, hay que llegar hasta el Convento de las Dominicas de la Encarnación en el Barrio Peruri, de Lejana. Encima, existe un montículo que sobrepasado V en franco descenso se llega a una caseta de bombeo de agua. Según el informador, a unos 100 m. y entre cuatro pinos, apareció el molino. al quedar descubierto parte del suelo al pasar un tractor.

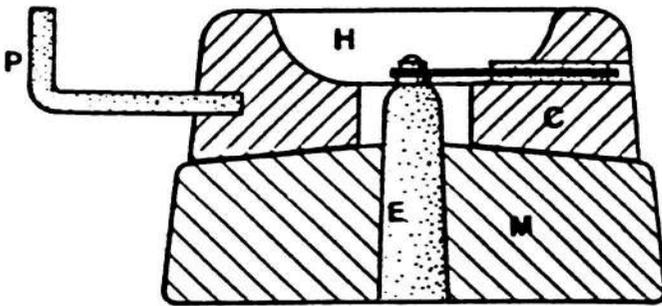
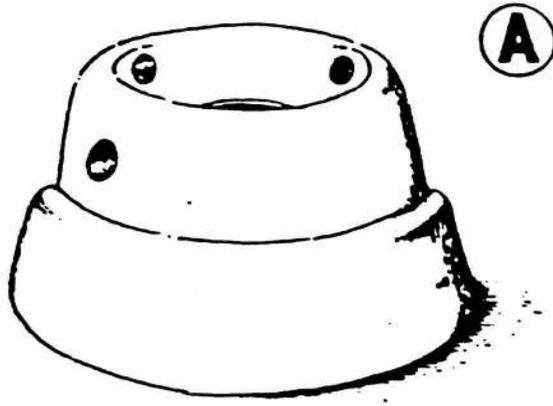
Está compuesto por la pieza inferior completa (Figura 9, A) de arenisca, en forma abarquillada cuya cara superior de forma cóncava se halla muy pulimentada. Al lado se halló la pieza superior (Figura 9, B) de la cual sólo se conserva un fragmento, de cara convexa, que coincide perfectamente. Parte inferior: longitud 32 cm., anchura 0.15 cm. y altura 0.09 cm. Parte superior: longitud 0.16 cm. anchura 0.14 cm. y altura 4 cm. de lo que se conserva.

El mortero de arenisca fue localizado en Larrabasterra (Sopelana), enterrado por el camino que va a Azkorri. Puede decirse que estaba entre la Urbanización Landaluze, tantas veces mentada anteriormente, y la carretera que va a la playa. Partiendo de esta carretera por el camino, como a unos 300 m., hay un poste de cemento de tendido eléctrico. Unos 15 m. hacia arriba en lo que eran unas huertas, apareció esta pieza retirada a un lado de la huerta junto con otras piedras tiradas por el que trabaja la heredad.

Se halla partida más o menos por la mitad, conservando claramente una concavidad en su interior producto de la rotación circular, quedando signos patentes de tal rotación. Parece tratarse de un mortero. Es de arenisca y las medidas según la Figura 9 son: parte más larga de la piedra (A-A') 42 cm., anchura (B-B'), 20 cm. anchura en línea recta de C-C' unos 31 cm.



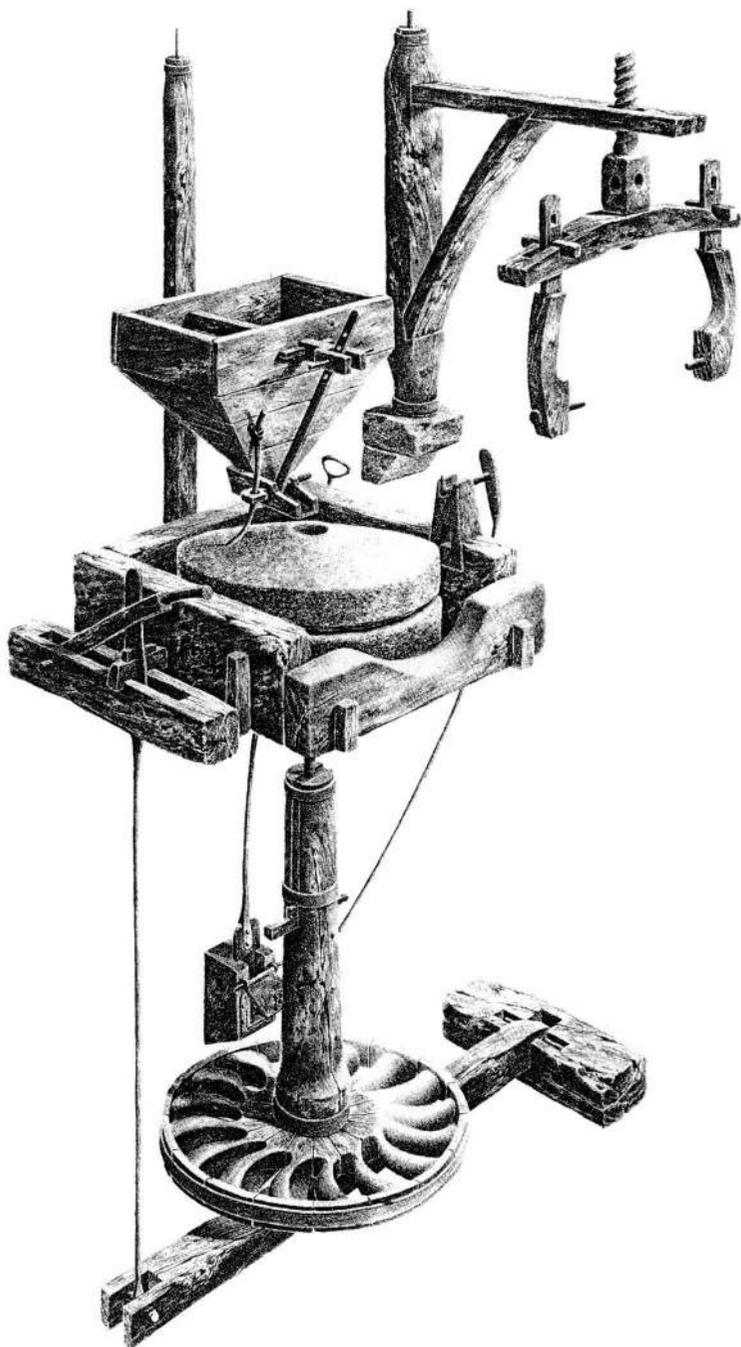
Mortero, de Sopelana y molino de mano, de Leioa. (Nolte y Aramburu, E. "Kobie" n.º 15, 1985/86 p. 249)



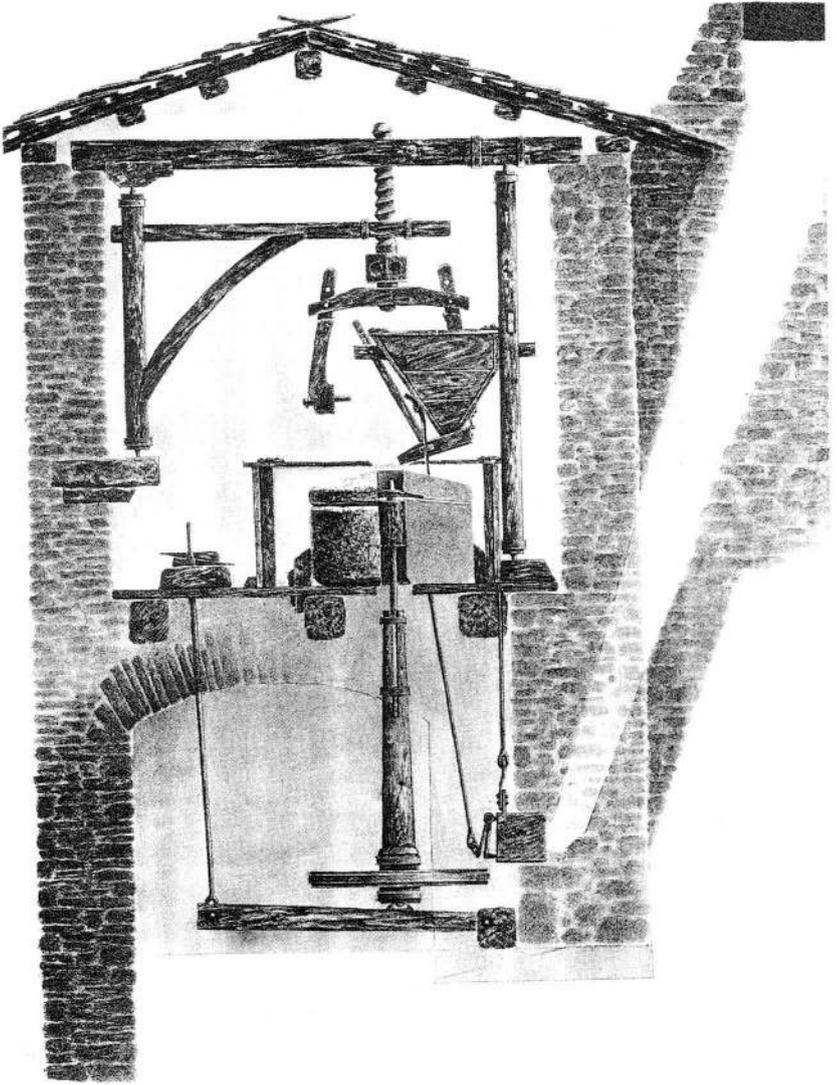
Corte vertical de un molino giratorio de mano. (Original del autor).



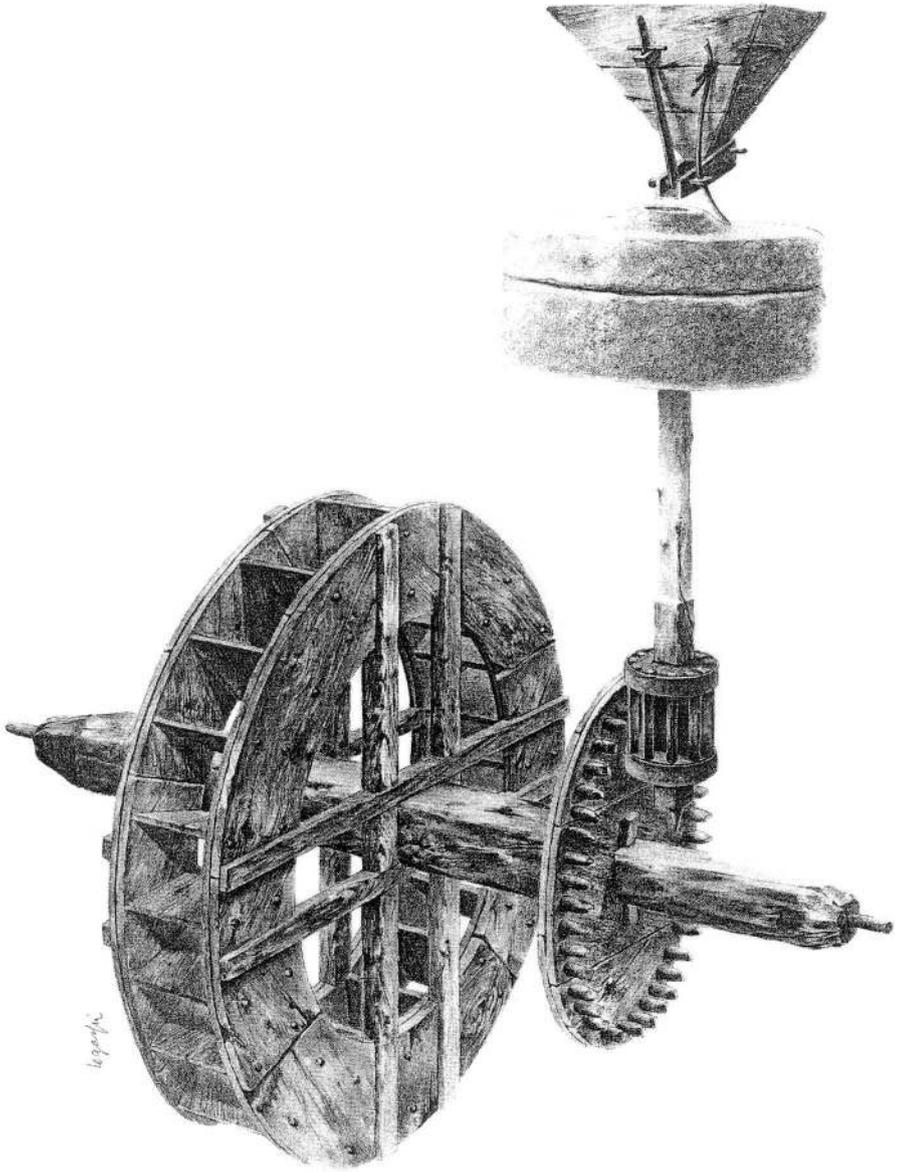
Dos tipos de ruedas motrices, de madera, de un molino hidráulico de rodezno (rueda horizontal). (José M. Legazpi: "Ingenios de madera"; Caja de Ahorros de Asturias; Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - I.R.Y.D.A.; Meres (Siero); Principado de Asturias, 1991; pág.87).



Mecanismo de molino hidráulico de rueda horizontal; op. cit.; pág. 89.



Interior de un molino de rueda horizontal; op. cit.; pág. 91



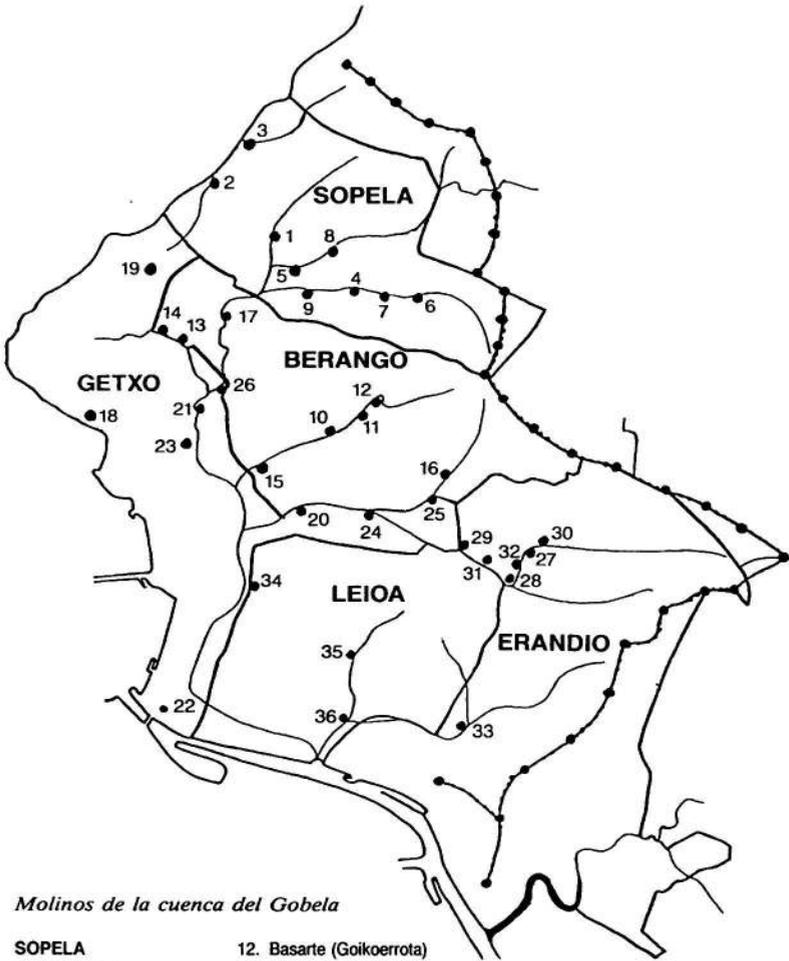
Mecanismo de molino hidráulico de rueda vertical; op. cit; pág. 85.



Casa-molino de rueda horizontal; op. cit.; pág. 114.



Casa-molino de rueda vertical; op. cit.; pág. 109.



Molinos de la cuenca del Gobela

SOPELA

1. Amuzaga
2. Arrietara
3. Atxibiribil
4. Errotabarri
5. Iberrota
6. Saituazpi
7. Salto
8. Sekauko
9. Urko

12. Basarte (Goikoerrot)

13. Gorrondo-erdikoa
14. Gorrondo-ostaikoa
15. Iza (Itze)
16. Kukullaga-goikoa (Sustatxa)
17. Poza (Pose)

GETXO

BERANGO

10. Basagoiti (Errotatxu)
11. Basarte (Bekoerrot)

18. Aixerrota
19. Arnabarre
20. Bolunzarreta
21. Errotatxu
22. Esacerrota
23. Hormaza (Ibatao)

24. Ibarraeroita
25. Kukullaga-bekoa
26. Mimenaga

ERANDIO

27. Ajerrota
28. Beaskoerrot
29. Bolintxu (Bolue)

30. Errotabarri
31. Gobelaerrot
32. Goikoerrot
33. Zubieta

LEIOA

34. Alzaga
35. Elejalde
36. Udondo

Mapa de situación de los molinos de la cuenca del Gobela.
(Alberto Díez. "Berango, 40.000 años de historia"; pág. 173; Bilbao, 1990).



Molino de Poza (Pose)
(Dibujo del berangués Fernando Ansoleaga, en obra citada, pág. 187).

AGRADECIMIENTOS

Son muchas las personas a quienes el investigador histórico debe estar agradecido, porque son muchos los que directa o indirectamente le prestan su ayuda mientras está realizando su labor investigadora. En esta ocasión algunos ya van señalados en páginas anteriores. Muchos otros, sin embargo, quedarán sin ser nombrados porque la lista de cuantos, en mayor o menor medida, han colaborado conmigo se haría interminable. Que sepan que les recuerdo agradecido.

Pero entre todos ellos he de destacar y enviar desde aquí mi profundo agradecimiento a Santiago Onís, de la Sección de Marketing de la Caja de Ahorros Asturiana (Oviedo), que me atendió amablemente cuantas veces necesité su ayuda y, de una manera especial también, a José M. Legazpi, autor de "Ingenios de Madera", no sólo porque me autorizara a reproducir las admirables ilustraciones que aparecen en su obra sino porque bastó una corta conversación telefónica con él para que, deseoso de ayudarme, me la enviara como regalo.