

JARDUERAK

ACTIVIDADES

- Juegos autoguiados
- Argazki Rallya / Rally fotográfico

BA AL ZENEKIEN...?

¿SABÍAS QUE...?

Perretxikoak / Setas

HISTORIA

Julio García Vila.
El barrio de La Ronda y la mina

AGENDA



ekoetxea

Meatzaldea



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

JUEGOS AUTOGUIADOS

Ekoetxea Meatzaldean ondare natural eta historiko garrantzitsua ezagutzera emateko hainbat jolas diseinatu ditugu. Pisten jokoa, enigmen ebazpena eta natura-ingurunearekiko kontaktua oinarri dituzten jarduera horien bidez, bisitatzeko gaituzten pertsonak gure ingurunea modu autonomoan ezagutu ahal izatea lortu nahi dugu. Aldez aurreko azalpen labur batzuk, erreferentziatzeko material bat, Ekoetxeako hezitzaile taldearen laguntza txiki bat eta ondo pasatzeko gogo handia besterik ez da behar.

Joko horien bidez, ingurumen-alderdi desberdinak lantzen dira, hala nola biodibertsitatea, Natura 2000 Sarea, ekosistema-zerbitzuak, geodibertsitatea, garapen jasagarria, eta abar. Ahal dela, familiei zuzenduta daude, baina nahi duen edonork har dezake parte. Jarduera horietako batzuk Ekoetxea Meatzaldea-Gallarta inguruan egiten dira, eta beste batzuk Ekoetxea Meatzaldea-Peñas Negrasetik seinaleztaturako ingurumen-ibilbideak erabiltzen dituzte. Informazio gehiago lortzeko eta jarduera hauetako edozeinetan parte hartu ahal izateko, gurekin harremanetan jarri besterik ez duzu.

En Ekoetxea Meatzaldea llevamos un tiempo diseñando una serie de juegos cuyo objetivo es dar a conocer el importante patrimonio natural e histórico de la Zona Minera. Con este tipo de actividades, cuya base es el juego de pistas, la resolución de enigmas y el contacto con el medio natural, se pretende que las personas que nos visitan puedan conocer nuestro entorno de una manera autónoma. No hace falta más que unas breves explicaciones previas, un material de referencia, una pequeña ayuda del equipo educativo de la Ekoetxea y muchas ganas de pasárselo bien.

Mediante estos juegos se trabajan distintos aspectos ambientales, como la biodiversidad, la Red Natura 2000, los servicios ecosistémicos, la geodiversidad, el desarrollo sostenible, etc. Están dirigidos preferentemente al público familiar, aunque puede participar cualquier persona que lo desee.

Algunas de estas actividades se desarrollan por los alrededores de Ekoetxea Meatzaldea-Gallarta y otras utilizan los recorridos ambientales señalizados desde Ekoetxea Meatzaldea-Peñas Negras.

A continuación se detalla brevemente cuál es el fundamento de cada uno de estas propuestas.

Tras la pista de...

Un cuaderno de campo con una serie de pruebas y preguntas que hay que ir resolviendo en determinados puntos de cada itinerario será nuestro compañero: fauna, flora, naturaleza, paisaje e historia son los principales ingredientes de esta aventura. El valle Loliola y el Biotopo Meatzaldea nunca estuvieron tan cerca.





En busca de los minerales olvidados

Divertida dinámica que nos acerca a la realidad de la actividad minera que tuvo lugar en la zona. La resolución de distintos retos da respuesta a la pregunta acerca de si la minería del hierro fue una actividad sostenible. ¿Lo haríamos de la misma forma si pudiéramos retroceder en el tiempo?

Nuestros amigos los árboles / Nuestros amigos los animales

Pasatiempos y pruebas escondidas nos permiten conocer algunas de las plantas y animales que viven en los montes mineros. ¿Sabes cuál es uno de los animales más protegidos y que hay plantas carnívoras en los Montes de Galdames?

Tesoros mineros

Este es el juego para quienes quieran conocer distintos elementos relacionados con el pasado minero y conocer la profunda transformación del entorno como consecuencia de la extracción del mineral de hierro. ¡Pon a prueba tu capacidad de sorpresa y tu sentido de la orientación!

Naturaleza y minería

Mediante el uso de nuestro dispositivo móvil y una clave nos adentraremos en los temas más curiosos del entorno de la Ekoetxea Meatzaldea. ¡Nunca fue tan fácil convertirse en un verdadero experto de la Zona Minera de Bizkaia!

Para obtener más información y poder participar en cualquiera de estas actividades no tienes más que contactar con nosotras/os. ¡ANÍMATE!

Tfno.: **946051275** · Correo electrónico: **info.meatzaldea@ekoexea.eus**



ARGAZKI RALLYA

RALLY FOTOGRAFÍCO

2022ko maiatzaren 19an, igandea, Argazki Rallyaren edizio berri bat burutu zen. Hainbat urtez jarduera hori egin gabe, Peñas Negraseko ingurune naturala berriro bete zen meatze-paisaia bitxiaren argazkirik onena lortzeko gogoaz zuten pertsonen artean. Parte-hartzaile guztiei eskerrak emateko aukera aprobetxatu nahi dugu.

El domingo 19 de mayo de 2022 tuvo lugar una nueva edición del Rally Fotográfico. Después de varios años sin llevar a cabo esta actividad, el entorno natural de Peñas Negras volvió a llenarse de personas con ganas de obtener la mejor foto del peculiar paisaje minero. Aprovechamos la oportunidad para dar las gracias a todas las personas participantes.

Haur-Gazteak / Infantil-Juvenil



1. SARIA / 1er PREMIO

Oier Luzueta

Helduak / Adultos



1. SARIA / 1er PREMIO

Eduardo Bartolomé



2. SARIA / 2º PREMIO

Iñigo Bikendi

PERRETXIKOAK / SETAS

Udazkena perretxikoen garaia da; horregatik, ekosistemen funtzionamendu egokirako ezinbestekoak diren organismo birziklatzaile horien munduarekin lotutako bitxikeria batzuk kontatuko dizkizuegu.

Otoño es temporada de setas, por ello os vamos a contar una serie de curiosidades relacionados con el mundo de estos organismos recicladores, imprescindibles para el buen funcionamiento de los ecosistemas.

- ▶ Onddoak ez dira landareak, ezta animaliak ere. Beste erreinu batekoak dira, Fungi izenekoa.
- ▶ Onddoek zeregin garrantzitsua betetzen dute naturan. Materia organiko naturala (landareak eta zuhaitz hilak) deskonposatzen dute. Era honetan materia hilaren birziklapena bermatzen dute eta honela sustantzia nutritiboak berzirkulazioa ekosistemetan.
- ▶ Europan, Iberiar Penintsula da espezie fungiko gehien dituen lurraldeetako bat, kokapen biogeografikoaren, floraren eta klimatologiaren eraginez.
- ▶ Onddoa lurpeko sare bat da eta ikusten duguna perretxikoa, onddoaren "fruitua" da, baina ez dituzte espezie guztiak garatzen.
- ▶ Hainbat ondodok iturri energetiko gisa gasolina erabiliz bizirauten dute; horregatik, erregai guztiak fungizidak dituzte iragazki eta karburagailuekin arazorik ez izateko.
- ▶ Onddo batzuk, adibidez *Omphalotus olearius* eta *Mycena* espezie batzuk, luminiszentek dira, hau da, argia ematen dute tenperatura igoarazi gabe.
- ▶ Gaur egun, ehun mila onddo-espezie baino gehiago eta hogeita hamar mila perretxiko-mota inguru ezagutzen dira. Urtero, berrehun bat espezie berri deskribatzen dira.
- ▶ Los hongos no son plantas ni animales. Pertenecen a un reino aparte, llamado Fungi.
- ▶ El papel que llevan a cabo en la naturaleza es muy importante ya que se encargan de descomponer la materia orgánica natural, como plantas y árboles muertos, de manera que garantizan el reciclaje de la materia orgánica muerta y, por lo tanto, la recirculación de sustancias nutritivas en los ecosistemas.
- ▶ La Península Ibérica es una de las zonas europeas con mayor número de especies fúngicas, debido a su ubicación biogeográfica, flora y climatología.
- ▶ El hongo es en realidad una red subterránea y lo que vemos es la seta "su fruto", aunque no todas las especies la desarrollan.
- ▶ Diversos hongos sobreviven utilizando como fuente energética la gasolina, por eso todos los carburantes llevan fungicidas para evitar problemas con los filtros y carburadores.
- ▶ Algunos hongos, como *Omphalotus olearius* y algunas especies de *Mycena* son luminiscentes, es decir, emiten luz sin elevar la temperatura.
- ▶ En la actualidad se conocen más de cien mil especies de hongos y unas treinta mil clases de setas diferentes. Todos los años se describen alrededor de doscientas especies nuevas.



JULIO GARCÍA VILA

EL BARRIO DE LA RONDA Y LA MINA



En esta entrevista Julio nos habla de su infancia en el barrio de La Ronda (Valle de Trápaga-Trapagaran) y de su experiencia en la mina, desde que entró siendo un chaval hasta su jubilación.

Julio, ¿cuándo y dónde naciste?

Nací el 1 de julio de 1934 en Galdames, pero a los ocho días vinimos a La Arboleda, al barrio de La Ronda, donde estaban la fuente y el lavadero. Mi padre nació en La Arboleda, pero mi madre era de Galdames y cuando mi padre estaba en la mili, mi madre se fue adonde sus padres y allí nació yo. En La Ronda había unas catorce o quince familias, pero éramos como una familia, nos ayudábamos a segar la hierba, cuando paría una vaca, nos juntábamos en las casas...

¿Adónde ibais al colegio?

A La Arboleda. La maestra, Doña Consuelo, era muy dura y me ponía contra la pared aguantando unos libros. Yo no sé si era el más tonto, porque uno tiraba una bolita y siempre lo pagaba yo, me tenía... Y nos decía que le trajéramos una varita de avellano del monte y el que se la traía era el primero que la estrenaba, je, je... Yo iba poco, pero lo poco que sé es porque, después de arreglar al ganado, a las ocho o las nueve de la noche, todos los días iba una hora a clases particulares con Don Andrés¹, un maestro que vivía en Larreineta. Pagaba 25 pesetas al mes. Yo tendría 8 o 9 años.

Además tenías que trabajar en el caserío

Yo no podía ir mucho a la escuela, cuidando ovejas, vacas, la huerta, segando hierba... Teníamos mucha huerta; mi padre les dio a unos amigos un trocito para que salieran adelante. Era un cerrado muy grande y el caserío en medio. Luego bajamos a vivir a La Arboleda, yo porque me casé y mis padres porque mi madre andaba muy mal del corazón y todas las noches había que ir a por el médico y subirle y bajarle con la yegua.

Teniendo ganado, no vivirías tan mal

No pasamos mucha hambre, teníamos leche, pero había que beber poco para venderla. Mi madre bajaba con 30 o 40 litros de leche y muchas veces no cobraba, que ya le pagarían... Un par de bares le cogían y le pagaban a la semana, pero otras clientas si a las dos semanas no pagaban, dejaban de cogerte. Si no había, cómo iban a pagar. Una vida dura, sin calzado y con nevadas, ni alpargatas, y el salario de la mina no daba con tantos hijos.

La guerra fue mala, pero la posguerra...

Eso fue lo peor, la gente sin trabajo, hambre... Una tía mía se casó con uno de Medina de Pomar y vivían de la labranza, y a veces íbamos a traer algo de comida, pero al llegar a Lutzana te lo quitaban los de Abastos o la Guardia Civil. Un año, como teníamos mucho terreno, sembramos una finca de borona y yo iba con mi madre hasta el molino de El Pobal²; si llevabas 50 kilos de maíz, te daban 25 molido, mitad por mitad. Pero tenías que ir de noche, porque la Guardia Civil te lo quitaba; muchas veces dejaba el burro escondido y luego iba a por él.

¿Tu padre trabajó en la mina?

Estuvo preso cuando la guerra por Zaragoza o Teruel y por eso cuando vino aquí no le daban trabajo, y tenía cinco hijos. Estuvo en una fundición por Barakaldo, hasta que alguna amistad del pueblo

se lo arregló para trabajar aquí. Estuvo en la Orconera en las vías, a escoger mineral, donde le mandaban. Se retiró en el lavadero de mineral de Matamoros.

En fiestas, ¿subíais a la cueva de La Magdalena?

Yo llevo subiendo desde los seis años. Ese día nunca jamás he trabajado, siempre dejaba un día para ir a la fiesta. Subíamos con pantalón blanco, alpargatas y las cintas rojas, pero hubo unos años que la Guardia Civil no nos dejaba, porque decían que era la ikurriña y nos las hacían quitar; yo tendría unos 12 años.

La Guardia Civil era dura con la gente...

Hacían lo que querían. A nosotros en casa, cuando iban a dar vueltas, nos decían: dejar la cuadra abierta que vamos a dormir esta noche. Y llevaban una botella cada uno y a la mañana, cuando ordeñaba mi madre, le tenías que llevar la botella llena. Y cogían lechugas o vainas de la huerta. Una vez, unos de Las Carreras³ le robaron las gallinas al cabo de la Guardia Civil de un gallinero que tenía junto al cuartel de La Arboleda, yo creo que sería alguna venganza y dejaron al gallo con un cartel que decía: se ha quedado viudo a tal hora. Pero les echaron mano.

¿Con qué edad empezaste a trabajar en la mina?

Con 14 años y 2 o 3 meses, cumpla los años el 1 de julio y empecé a trabajar un 27 de septiembre del 48. Mi padre no quería que fuera tan temprano a trabajar, pero un día le pedí trabajo a Domingo Zubiaur, el encargado general de la mina, y me dijo que acababa de meter a un pinche, pero yo no quería de pinche, yo quería cargar vagonetas, pero él decía que con 14 años..., y yo le dije: yo quiero cargar vagonetas y si no cumplo, que me echen. Tuve que bajar al Valle⁴ a por un papel de la Falange para poder trabajar; lo llevaba un tuerto y me regañó porque no estaba apuntado en el Frente de Juventudes, pero me lo dio, con los 18 sellos que me pedían. Al día siguiente me mandaron donde está la Depuradora y con 14 años empecé a cargar vagonetas en la mina Magdalena⁵.

¿Trabajabas "a tarea"?

Sí, tenía que cargar dos vagones de mineral, 8 toneladas, o dos vagones y medio si eran de escombros. Estaba solo cargando y todos los días al mediodía me marchaba para casa; podías quedarte a cargar más y te daban un vale que valía más que el sueldo, pero yo no quería. Si sacaba esa tarea me pagaban como a un hombre y si no, como pinche, pero siempre la saqué. Si tenías buen cargue, mineral..., se hacía bien y cuando venía mal tiempo dejaba para el día siguiente un vagón cargado y así al otro día, si hacía muy malo, con otro vagón ya tenía el día ganado.

¿Os daban ropa de trabajo?

Nada. Empezaron a dar buzos por el año 57 o 58 y no a todos, a los maquinistas y fogoneros nos dieron antes, pero los demás con la ropa de casa. Luego ya dieron botas... Pero yo estuve poco cargando, me metí al taller rápido. Había un juez, que no sé si para el pueblo fue bueno o malo, pero para mí fue muy malo y un día le pedí para entrar en las máquinas de vapor, pero como mi padre le había ganado un juicio por nuestra casa, no podía vernos y me dijo:

¹ Luciano Gómez "Txano", vecino de La Arboleda, decía que Don Andrés en la guerra marchó a Francia y al volver ya no le dejaron ejercer de maestro de escuela. Txano también fue a sus clases particulares.

² Desde La Ronda hasta El Pobal (Muskiz) hay más de 10 km por monte y unos 440 m de desnivel.

³ Las Carreras: barrio de Abanto Zierbena.

⁴ Valle de Trápaga-Trapagaran.

⁵ La mina Magdalena estaba debajo de la Campa del Asturiano (Larreineta) en la zona donde se ubica la actual depuradora.





Taller de máquinas e instalaciones de Orconera (La Arboleda, mediados s. XX).

"el taller tú no lo vas a pisar". Pero un día, uno que hacía de jefe cuando no estaba él, me dijo a ver si quería entrar en las máquinas a las noches. Así que he sido encendedor, fogonero, maquinista...

¿Cuál era tu cometido?

Estuve de encendedor por la noche siete años. Entrábamos a las once y media y salíamos a las siete y media de la mañana. Engrasábamos las máquinas de vapor, las limpiábamos, las preparábamos, les quitábamos las cenizas y la escoria del carbón del día anterior y a las dos de la mañana las prendíamos; aunque si salía una que no había trabajado el día anterior, como estaba más fría, se prendía igual una hora antes. Y con ellas hasta que venía el maquinista o el fogonero.

¿Y luego dónde trabajaste?

Estuve de encendedor hasta venir de la mili, luego cogí la plaza de fogonero y después maquinista. Después me dieron las excavadoras y tuve que bajar a Gallarta y Concha; a los más modernos siempre nos mandaban más lejos. En Concha había dos excavadoras y yo estaba con una grande.

¿Y cómo bajabas hasta allí?

Bajaba con una yegua. Entrábamos a las seis de la mañana a las excavadoras y yo me levantaba a las tres y media: lávate, desayuna y baja hasta Gallarta. Estábamos a relevos, de mañana hasta las dos y si salías a las diez de la noche, para cuando llegabas a casa..., y que no te tocara salir a las diez y volver al día siguiente al relevo de la mañana, porque era llegar a casa y volver. Y los caminos eran peores, y con frío y mojaduras.

Aparte de la mina, ¿hacías otros trabajos?

Estuve haciendo el albergue⁶. Cuando trabajábamos de noche salíamos a las siete y media de la mañana y nos íbamos a meter horas allí, aparte de la empresa: a quitar tierras, con la carretilla, a cargar el camión... Estábamos dos o tres horas y a la semana nos pagaban según las horas, todo para joderlo el sábado y el domingo, je... Al albergue muchos venían engañados; había uno que iba por la parte de Andalucía a buscar gente y les decía: ir para allá que se gana... Venían aquí los pobres y no aguantaban, no sabían trabajar en la mina y muchos se marcharon. El que llevaba el albergue cogía todo el sueldo de la pobre gente y no les dejaba más que para tomar unos vinos; si necesitaban algo, se lo compraba él y luego se lo descontaba. Así hicieron negocio.

¿Sufriste algún accidente?

Importante no, pero una vez no morimos un montón de gente por casualidad. En la excavadora trabajaba a relevos con un tal Fraile, una semana cada uno, una de mañana y otra de tarde. Y una vez, sería por el 64 o así, me dijo que si no había notado como que la máquina se iba al vacío, como que pasaba algo por abajo. Yo lo había notado y una tarde, esperando a ocho vagones para cargarlos, lo sentí. Se lo dije al encargado y el facultativo nos dijo que no era nada. ¡Jo, que no era nada! Dejo la excavadora a las diez de la noche y al otro día se había hundido toda la zona de allá de Cadegal⁷. Las excavadoras y todo tapado. No pilló a nadie porque fue de noche. Resulta que bajo tierra estaban trabajando los Chávarri⁸ y lo sacaban por Ortuella, y se les hundió. Si llega a ser por el día, igual había allí veinte tíos.

¿Y volviste a trabajar de maquinista?

Otros que eran más modernos fueron allí y yo subí de maquinista. Cuando el apogeo había cinco máquinas por La Arboleda, pero cuando hubo menos movimiento quitaron las de vapor y vino una grande de gasoil, que la estrené yo y esa hacía todo. Me casé en el 60 y cobraba de maquinista 300 pesetas a la semana (de peón en las canteras era menos), también se trabajaba los sábados. El día de mi boda, mi mujer venía de Matamoros y bajé hasta el colegio de las monjas⁹ a esperarla, y los compañeros con las cinco máquinas estuvieron pitando un cuarto de hora, y la gente: ¿qué pasa? Te daba como una cosa...

Y ya seguido de maquinista...

En el año 60 hubo una crisis, porque el mineral no tenía salida y solo andaban dos o tres máquinas, y bajamos a Lutxana¹⁰ a aprender de ajustadores. Fui con Cleto, el de Burzako¹¹; con él he estado en todos lados: en las máquinas, en las excavadoras, en el taller... Estuvimos seis meses y luego otra vez arriba con las máquinas.

Y al quitar las máquinas, ¿adónde fuiste?

Yo me quedé el último con las máquinas; unos fueron a Altos Hornos y a otros los colocaron con las palas excavadoras, pero yo no quería. Y un facultativo, Enrique, muy buena persona y nos debíamos muchos favores, me dijo que me buscara un trabajo con mi categoría. No me podían meter en la galería, porque el médico, Don Matías, era muy amigo de mi difunto padre, y al pasar el reconocimiento me lo arregló como que yo no podía bajar a la galería. Cuando se quitó la máquina de gasoil me mandaron al lavadero de Matamoros, pero yo no congeniaba con el encargado y cuando me vio, me dice: "¡coge esa pala y quita ese barro de ahí!" Le dije que no, que yo no era peón. Llamó a Enrique, pero me dio la razón y me llevó a Bodovalle¹², al horno de calcinar carbonato. Me pusieron un mes de práctica y si no me gustaba me buscaban otro trabajo. Había botones por todos lados, pero a los ocho días ya lo controlaba y me pusieron de encargado. Éramos tres encargados, a relevos, y otros seis u ocho trabajadores.

¿No querías trabajar en el subterráneo?

No. Se cobraba más y menos horas de trabajo, pero la gente salía silicosa. Yo bajaba a hacer mantenimiento, pero estaba una hora o dos. Abajo hay una sala de bombas, con un ruido, que no te entendías al hablar.

¿Hasta cuándo estuviste en el horno?

Hasta que se quitó. Luego me mandaron al taller a aprender a empalmar cables, porque el mineral salía de la galería por una cinta con dos cables y a veces se rompían. Allí estuve a relevos otra vez, de noche y todo. Luego eso se quitó, porque se sacaba con unos camiones grandes y me quedé en el taller, poco tiempo. Los últimos dos o tres años estuve en un almacén y ahí es donde mejor he estado; tenía que controlar el material, darles lo que necesitaban... Me retiré con 40 años de servicio menos dos meses; el día de mi cumpleaños, el 1 de julio del 88, me quedé en casa y como teníamos el estatuto minero, quedamos bien.

⁶ Se construyó a mediados del s. XX para alojar a los mineros (allí dormían y comían); estaba cerca del antiguo Hospital de Matamoros (La Arboleda).

⁷ Cadegal: barrio de Ortuella.

⁸ La mina Bilbao, de la compañía Chávarri Hermanos, estaba rodeada por concesiones de la mina Concha.

⁹ Matamoros: barrio minero desaparecido (Valle de Trápaga-Trapagaran). El colegio de las monjas estaba en La Arboleda (actual albergue de Diputación).

¹⁰ En Lutxana (Barakaldo) estaban las principales instalaciones del ferrocarril de Orconera.

¹¹ Burzako: barrio minero desaparecido (Valle de Trápaga-Trapagaran).

¹² Bodovalle está en Gallarta (Abanto-Zierbena).

Si quieres contarnos tus vivencias o conoces a alguien que quiera ayudarnos a preservar nuestra Historia, llama a Ekoetxea Meatzaldea (946 051 275).





Datozen hilabeteetan, Peñas Negrasen zein Gallartan, jarduera interesgarri ugari egingo ditugu Bizkaiko Meatzaldearen paisaia, natura eta historia ezagutarazteko. Animatu parte hartzera! Zuen zain gaude!

Durante los próximos meses, tanto en Peñas Negras como en Gallarta, vamos a realizar un montón de interesantes actividades para dar a conocer el paisaje, la naturaleza y la historia de Zona Minera de Bizkaia. ¡Animaos a participar! ¡Os esperamos!

**INFORMAZIOA
ETA ERRESERBAK**

INFORMACIÓN Y RESERVAS

946 051 275

info.meatzaldea@ekoetxea.eus



EGIN ZAITEZ LAGUNA! ¡HAZTE AMIGA/AMIGO!

www.euskadi.eus/pnegras