

## Un paisaje fósil

Excavación cartográfica afectiva de la descarbonización astur

**Bárbara Fluxá Álvarez-Miranda**

Universidad Complutense de Madrid / [bfluxa@ucm.es](mailto:bfluxa@ucm.es)

---

### Resumen


En 2012, tras el anuncio del gobierno de España de poner fin a la industria extractiva minera asturiana, el movimiento obrero minero organiza la ya histórica "Marcha negra" a Madrid. Un año después, participé en la exposición *Aprendiendo de las Cuencas* en LABoral Centro de arte de Gijón donde se exponían desde la perspectiva del arte las problemáticas de la futura reconversión de este paisaje industrial. Un paisaje industrial, rural, urbano y natural lleno de contradicciones económicas, sociales, medioambientales y antropológicas. Mi propuesta *Paisaje minado, dibujando la destrucción de otro tiempo* pretendía visibilizar este complejo territorio — icono del desarrollo moderno industrial español del siglo XX— acudiendo, en primera instancia, a las antiguas cartografías, planos de labores y esquemas de explotación procedente de los archivos de geólogos, topógrafos e ingenieros de minas, para después, atravesarlos con los testimonios recogidos de aquellos mineros y mineras (destaco especialmente el papel de la mujer minera) que excavaron cientos de "criaderos de carbón". En esta aportación se confronta de un modo dialógico el material recopilado de aquella investigación con imágenes de los medios, obras, textos y propuestas del nuevo paradigma ecológico del siglo XXI que apuesta por la energía limpia y el abandono de los combustibles fósiles. El formato de presentación a modo de *atlas warburgiano* propone una "lectura" transversal de referencias visuales, sonoras y textuales en versión pdf y en versión multimedia a través de este link:

[https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vTeiW7XQ3hdAcqSVn4J\\_YcfzBKsMV\\_WHcfIYAEKi1gySA-Vdnak2jsuLuQsOCD2qMoPvnOh7tteKmNA/pub?start=false&loop=false&delayms=60000](https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vTeiW7XQ3hdAcqSVn4J_YcfzBKsMV_WHcfIYAEKi1gySA-Vdnak2jsuLuQsOCD2qMoPvnOh7tteKmNA/pub?start=false&loop=false&delayms=60000)

### Palabras clave

Arte; paisaje; ecología; mujeres mineras; lucha obrera; extinción de la industria minera; Asturias.

---



Un paisaje fósil,  
excavación cartográfica afectiva  
de la descarbonización astur.

Bárbara Fluxá, 2020.



El capataz de minería R. Thornburg muestra una pequeña jaula con un canario utilizado para detectar el gas de monóxido de carbono, llamado "grisú" en Asturias, 1928. © G. McCaa, Oficina de Minas de EE. UU.



Pozo Candín durante el encierro de tres mineros, 2018 © L. Semeyses

Desde el día 4 de Junio de 1967 hasta el día :

- 6 de Julio de 1967
- 6 de Sept. de 1967
- 1 de Dicie. de 1967
- 1 de Ener. de 1968
- 1 de Febr. de 1968
- 7 de Marz. de 1968
- 16 de Abril de 1968
- 1 de Sept. de 1968
- 14 de Octu. de 1966
- 31 de Dici. de 1966
- 31 de Ener. de 1967
- 28 de Febr. de 1967
- 23 de Mayo de 1967

"Para mí, el hierro y el carbón son los materiales que reflejan más profundamente el mundo de la Revolución Industrial y, con ella, los fundamentos de nuestra cultura actual".

Jannis Kounellis, 1989.

Art&Coal. *Homage to Jannis Kounellis*, Duisburgo, MKM Museum Küppersmühle de Arte Moderno, 2018. Catálogo exposición MKM (del 8 de junio al 28 de octubre de 2018).

Croquis de explotación minera. Langreo, Asturias, 1968.

B. Fluxá, *Paisaje minado, dibujando la destrucción de otro tiempo* (detalle) 2013 © LABoral Centro de arte de Gijón.

[Audio] LA MINA Y SU SONIDO VARIOS AUTORES



CHIMENEA

Composición creada a partir de grabaciones de campo y entrevistas con mineros realizadas en los Pozos Sotón y María Luisa en San Martín del Rey Aurelio, en el Valle del Nalón. E. Comelles, *Requiem* [Audio, 14:59] Asturias, 2013. © BandCamp & E. Comelles.

B. Fluxá, Fotografía de mapa de labores mineras en el Archivo Histórico Asturiana de Zinc, Avilés, 2013 © B. Fluxá.

B. Fluxá, *Pozo Polio*, Asturias, 2013 © B. Fluxá.

Las minas de Asturias tienen una extensión de **5.000 kilómetros** de túneles y caminos bajo tierra excavados desde el siglo XVIII. En su creación han trabajado más de **400.000** trabajadores mineros, 5.000 de ellos perdieron la vida en la mina a causa de accidentes por explosión de "grisú", derrumbes o por silicosis (enfermedad pulmonar característica de los mineros causada por respirar el polvo de carbón).



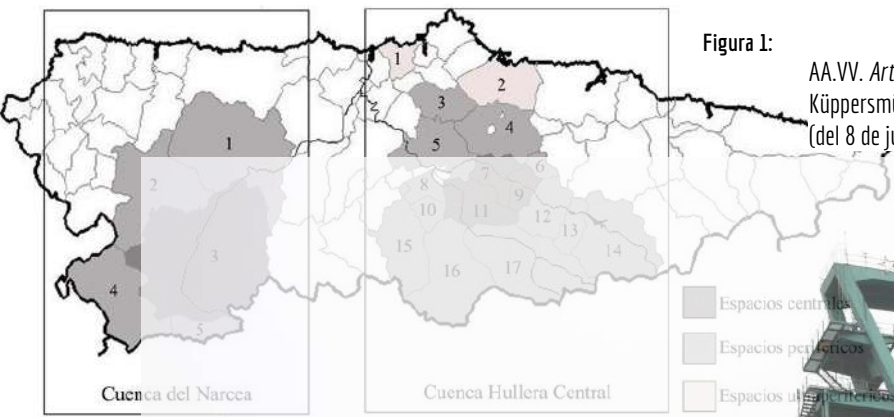
Olvido "la minera del cestu" en la mina Carmona, Asturias, entre 1962 y 1970. Olvido era ramplera, vagonera caballista, lavadera y pizarrera en la mina Carmona y en los lavaderos de Cuestavil. Murió de silicosis. © Archivo Montserrat Garnacho



La neumóloga Isabel Isidro, 1985. © Archivo Histórico Minero & R. Jiménez.



Mineros encerrados en el pozo de Santa Cruz del Sil, León, 2012 © C. Manso (AFP)



AA.VV. *Art&Coal. Homage to Jannis Kounellis*, Duisburgo, Museo Küppersmühle de Arte Moderno, 2018. Catálogo exposición MKM (del 8 de junio al 28 de octubre de 2018).

HOMMAGE AN  
**JANNIS KOUNELLIS**

- AYŞE ERKMEN
- ANSELM KIEFER
- MICHAEL SAILSTORFER
- SUN XUN
- TIMM ULRICHS
- BERNAR VENET

Dicen quienes lo crearon que en un área territorial que no supera las dimensiones de un pequeño valle, existe tal maraña de miles de kilómetros de galerías subterráneas superpuestas unas sobre las otras, que si pudiéramos colocarlas en línea, nos permitirían llegar al norte de Europa caminando sin salir al exterior. ¡Bendita la capacidad del hombre que permite imaginar semejantes mapas!

B. Fluxá "Bajo el verde manto astur" en *Tierra y tecnología. Revista de información Geológica*. Nº 44. Edita Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, 2013.



Video presentación de la exposición  
*Cielos abiertos. Arte y procesos extractivos de la tierra*,  
 CDAN Centro de Arte y Naturaleza de Huesca,  
 24/10/2019-7/06/2020. Comisario: J. Guardiola

**CIELOS ABIERTOS**  
 EXPOSICIÓN  
 CENTRO DE ARTE Y NATURALEZA  
**CDAN**



B. Fluxá en Pozo Carrio, Asturias, 2013 © C. Sancho.

DISTRITO MINERO DE OVIEDO  
CUENCA CENTRAL  
ESCALA 1:100.000

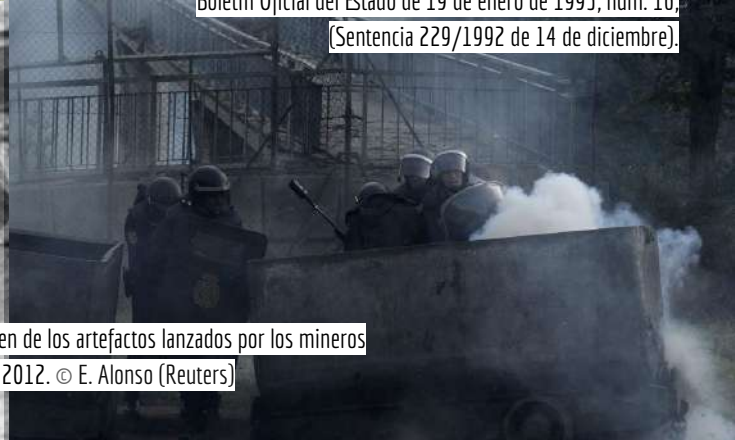
Cartografía de propiedades con explotaciones mineras  
[Archivo Histórico Asturiana de Zinc], Avilés, 2013.



El 17 de enero de 1996 es una fecha clave en la historia de la minería y de la conquista de derechos por parte de las mujeres. Ese día, cuatro mineras entraron por primera vez al pozo en Santiago, Aller, y en Pumarabule, Siero © Semeya Press & E. Alonso.



Policías antidisturbios se protegen de los artefactos lanzados por los mineros durante la protesta en 'El Sotón', 2012. © E. Alonso (Reuters)



Sentencia 229/1992

Fallo

En atención a todo lo expuesto, el Tribunal Constitucional por la autoridad que le confiere la Constitución de la nación española, Ha decidido

Estimar el amparo solicitado y en su virtud:

1º. Reconocer a doña Concepción Rodríguez Valencia su derecho a no ser discriminada por su condición de mujer [...]

3º. Reconocer su derecho a ocupar la plaza de ayudante minero en HUNOSA en igualdad con los varones que superaron al mismo tiempo que ella las correspondientes pruebas de acceso.

Publíquese esta Sentencia en el "Boletín Oficial del Estado" Dada en Madrid, a catorce de diciembre de mil novecientos noventa y dos.

Boletín Oficial del Estado de 19 de enero de 1993, núm. 16, (Sentencia 229/1992 de 14 de diciembre).

B. Fluxá, *Paisaje minado*, 2013 © B. Fluxá.

Esta es la razón de ser del Archivo Histórico Minero, una iniciativa que se ha propuesto dar vida al discurso del fin de un modo de vida, de la minería del carbón [...] escribir entre todos, contar de viva voz por boca de sus protagonistas, como ha cambiado la minería, los pueblos y los hombres mineros... Cómo fue aquel trágico accidente, cómo lo vivió con el corazón metido en un puño, qué decía aquella canción que cantaba su compañero de relevo, cual fue la primera rozadora que entró en el pozo María Luisa, cual fue la última mina privada en cerrar en Asturias, cómo vio desde su ventana la transformación del castillete en un parque empresarial, o cómo de repente su mina mutó en museo, su calleja se convirtió en autopista y el río volvió a bajar limpio.

Blog Archivo Histórico Minero  
<http://www.archivohistoricominer.org/>

Reportaje sobre la película  
*ReMine* del periodista  
Marcos Martínez, emitido  
en *Conexión Asturias* en la  
Televisión del Principado  
de Asturias (TPA)



“Más de 4.000 mineros declaran una huelga indefinida contra los recortes históricos aprobados por el gobierno. Organizan a diario protestas: cortan carreteras, se encierran a 700 metros de profundidad, andan 500 kilómetros hasta Madrid... Pero ya nada es como antes... ni siquiera los supervivientes del último movimiento obrero”.

M. M. Merino,  
*ReMine, el último movimiento obrero*.  
Freeews Productora, España, 2014.  
<https://vimeo.com/112346490>;  
<http://reminedoc.com/>

## La mina y su sonido

by La mina y su sonido

Edu Comelles - Requiem 00:00 / 14:59

1. Edu Comelles - Requiem 14:59
2. Mind Revolution - Pozu Cándin 15:12
3. Óscar de Avila - CicloS 15:08
4. Daniel Romero - San Fernando 15:00

Un proyecto de LABoral, coordinado por José Manuel Costa en colaboración con Juanjo Palacios. En el marco del proyecto *Aprendiendo de las Cuencas*, comisariado por Nacho Ruiz Allén y Sara López Arnaiz, de Zón-e Arquitectos y coproducido por LABoral Centro de Arte y Creación Industrial y SabadellHerero.

Los artistas participantes son Óscar de Avila, Edu Comelles, Mind Revolution y Daniel Romero.



Web del proyecto *La mina y su sonido* (comisario: J. M. Costa) para la exposición *Aprendiendo de las cuencas* en LABoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón, Asturias, 27/09/2013 - 23/02/2014.

Barricada de neumáticos. Los mineros continúan con sus protestas por los recortes que planea el Gobierno central.

© E. Morenattu (AP)



B22/ 17 Testimonio oral de José Antonio García Casal, Piti.

I. Díaz Martínez y P. García Muñoz, *Archivo de Fuentes Orales para la Historia Social de Asturias*.

(AFOHSA), Gijón, Ediciones Trea, 2013.

J. Kounellis, *Senza titolo*, 1969.



El artista (povera) es, por definición, *homo ludens* pero sin dejar de ser *sapiens* y, por supuesto, *faber*, hacedor, constructor febril y curioso *bricoleur* [...] Todo habla:

el agua, el fuego, la tierra, el aire, los materiales que ayudan al hombre a sobrevivir, los fardos de heno, la estopa, el carbón, así como también los modernos, la electricidad, el neón. Los materiales organizan la obra, y en el corazón de esa transformación se encuentra la energía, por ello se huye de una estática determinación de las formas, se acude a su devenir y se pone especial atención en el proceso.

A. Fernández Polanco. *Arte Povera*, Hondarribia, Editorial Nerea, 1999, p. 27.

Bosquejo estratégico de la Cuenca central de Asturias

© Archivo HUNOSA.





Un minero picador con martillo neumático y lámpara de casco.  
Pozo San José en Turón, Mieres, 1979.

MINAS DE ARNAO  
INSTALACIONES INTERIORES

ESCALA DE 1:100



*Un trabajo duro, una labor silenciada.* Documental sobre la minería de mujeres, recuperado de youtube en Visita Pozo Satón:  
[https://www.youtube.com/watch?v=AHgzwdBGgM8Gfeature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=AHgzwdBGgM8Gfeature=emb_logo)

A. Arcos y S. Rivera Guzmán. *Brechas de género en la minería. La minería artesanal y de pequeña escala colombiana desde una perspectiva de género.* Envigado (Antioquia, Colombia), Ed. Alianza por la Minería Responsable, 2018.

B. Fluxá, Fotografía de planos mineros en el Archivo Histórico Asturiana de Zinc, Avilés, 2013 © B. Fluxá.

La novena planta del pozo minero de Santiago de Aller está a 500 metros bajo tierra. Allí, en un espacio muy reducido, llevan encerrados 16 días tres mineros asturianos. Es su forma de protestar porque este año el Gobierno ha recortado un 63% las ayudas al carbón. Las condiciones en las que están son difíciles, pero Héctor Berrouet, Cecilio Antuña y Jorge Díaz afirman que no tienen intención de salir mientras dure el conflicto. Un conflicto que mantiene en huelga indefinida y en pie de guerra a las cuencas mineras.

[...] El médico de la empresa Hunosa, a la que pertenece la instalación, baja a reconocerles cada dos días. El doctor les ha recomendado que hagan ejercicio, algo que allí abajo se limita a pasear por las galerías. Hidratarse bien también es fundamental en un entorno en el que la temperatura ronda los 25 grados y la humedad puede superar el 85%. Empezaron el encierro junto a otros dos compañeros, que tuvieron que abandonar la protesta por problemas de salud.

A. Guede, "Dieciséis días bajo tierra" en *El País*, 13/06/2012.

[https://elpais.com/politica/2012/06/13/actualidad/1339608609\\_933293.html](https://elpais.com/politica/2012/06/13/actualidad/1339608609_933293.html)



Un minero lanza piedras a los policías con un tirachinas © E. Alonso (Reuters)

ANTIGUO PLANO DE EXTRACCION



Llegada histórica de la “Marcha negra” a Madrid, 2012 © desconocido,

Internet



[...] «Pretendemos que el fin de la minería del carbón no sea el de la empresa», dijo Rabanal, quien apuntó a los servicios energéticos y el medio ambiente como los sectores en los que Hunosa pretende centrar su actividad.

La «punta de lanza» de los nuevos proyectos de la hullera dependen de la central térmica de La Pereda, en Mieres, «que se tendrá que transformar en los próximos dos años para dejar los combustibles fósiles». La geotermia, en la que Hunosa lleva años trabajando, también será un eje principal dentro del plan industrial. P. Lamadrid, “Hunosa potencia el lavado de carbón para la metalúrgica” en *El Comercio*, 10 /08/2019. <https://www.elcomercio.es/asturias/feria-muestras/hunosa-potencia-lavado-20190810012317-ntvo.html>

El Antropoceno no destruye la naturaleza. El Antropoceno es la naturaleza, so capa de pesadilla angustiosa. La naturaleza es la forma latente del Antropoceno a la espera de que se produzca la catástrofe.

T. Morton, *Ecología oscura : Sobre la coexistencia futura*, Barcelona, Paidós, 2019, p. 82.



Carboneras en el Valle del Nalón, 1949. © Muséu del Pueblu d’Asturies. Fondo fotográfico Valentín Vega.

Croquis de explotación minera (detalle). Langreo, Asturias, 1968. 0-66 pografía

28,50 m.  
4-66 3-66 2-66 1-66

21 m. falla

1er PISO

# Los mineros protestan en El Sotón

Los trabajadores de la minería se enfrentan con la policía en el pozo situado en El Entrego, Oviedo  
Galería de fotos. El País, 15 JUN 2012

Resucitador de canarios, finales del siglo XIX [Caja de hierro y cristal, con bombona de oxígeno] Museo de la Ciencia y la Industria de Manchester, UK © S. Gorman



Ética Makinal, *He matado tu voz* del álbum *Ante todo, calma*, 1986 [Audio, 3,31] © BandCamp & Mieres del camino.

Los canarios se usaron en las minas desde finales del siglo XIX para detectar los gases que existen en los criaderos de carbón, como el monóxido de carbono. El gas es mortal para cualquier ser vivo, pero los canarios son especialmente sensibles a pequeñas cantidades de gas reaccionando más rápidamente que los seres humanos. El resucitador de canarios es un sofisticado artilugio industrial respetuoso con la vida animal, a diferencia de las jaulas de canarios, ya que cuando el canario paraba de cantar o incluso se desmayaba por un escape de gas, el minero abría la bombona de oxígeno para resucitar al canario y salvarle la vida, a la vez que huía del pozo hacia el exterior. L. Pollard, "Exploring our collection: The canary resucitador" en *Science+IndustryMuseum*, 27/03/2018. <https://blog.scienceandindustrymuseum.org.uk/canary-resucitador/>

M. Garnacho, "Mujeres mineras", en M. A. Álvarez-Areces y otros, *Asturias y la mina*. Gijón, Ediciones Trea, 2000, pp. 203-209.



Los mineros de la "marcha negra" llegan a Oviedo, 2018 © P. Lorenzana

# Vuelven los salmones a los ríos mineros asturianos. Caudal y Nalón, limpios un siglo después

J. Cuartas, "Vuelven los salmones a los ríos mineros asturianos" en *El País*, Oviedo, 17/04/1995

N. Ruiz Allén; S. López Arriaza (eds.). *Aprendiendo de las cuencas*. Madrid, Paraninfo, 2014. Catálogo exposición LABoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón, Asturias.

APRENDIENDO DE LAS CUENCAS



27.09.13 – 23.02.14

Gobierno y sector de la minería del carbón firman un acuerdo para la transición justa y el desarrollo sostenible de las comarcas mineras. Firmado el 24 de Octubre de 2018. Recuperado de: [https://www.irmc.es/Noticias/news/Acuerdo\\_Marco\\_2019-2027-ides-idweb.asp](https://www.irmc.es/Noticias/news/Acuerdo_Marco_2019-2027-ides-idweb.asp)

Activistas de Greenpeace colocan un mensaje con el lema "No más carbón" en el almacén de carbón de El Musel para pedir el abandono de este combustible fósil, 2017 © Greenpeace

Mapa vivo de Pozo Carrio (detalle). Mieres, Asturias, 1990.



Panera minera asturiana (hórreo). Langreo, 2013 © N. Ruiz Allén



Carboneras en el Valle del Nalón, 1944. © Muséu del Pueblu d'Asturies. Fondo fotográfico Valentín Vega.



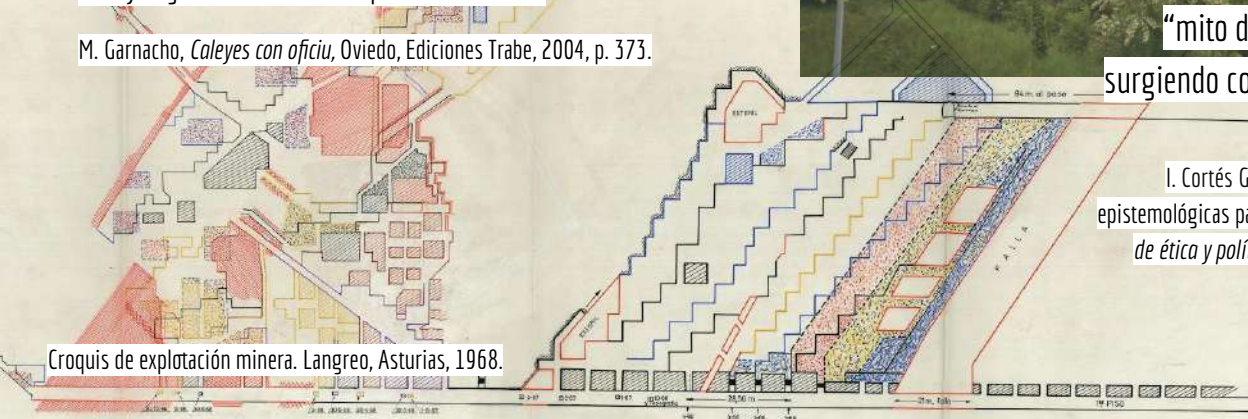
Hastag de la campaña de acciones #ApagaElCarbón promovida por la plataforma civil *Un Futuro Sin Carbón* en diferentes regiones de España de cara a la Cumbre del Clima de Polonia, 2018.

# #ApagaElCarbón

“¡Sí yéramos casi too mocines, nos llavaderos ...! Y alguna viuda también, pero casi too mocines, porque cuando te casabas, dexásbelo, porque a los homes nun-yos gustaba. Pero hasta que te casabas sí”.

M. Garnacho, *Caleyas con oficiu*, Oviedo, Ediciones Trabe, 2004, p. 373.

Croquis de explotación minera. Langreo, Asturias, 1968.



Frente al humanismo clásico como idea legitimadora del “mito del progreso” y el paradigma civilizatorio industrial está surgiendo con fuerza un nuevo humanismo ligado a la recuperación del rico legado milenario de los pueblos tradicionales.

I. Cortés Gómez, “Lévi-Strauss y la diatriba ecoantropológica con el humanismo. Claves epistemológicas para una crítica radical de la mundialización” en *Oximora Revista internacional de ética y política*. Núm. 12, ene-jun 2018. pp. 89-106. doi: 10.1344/oxi.2018.i12.20224.

El Antropoceno trata de seres humanos -un revoltijo de pulmones y microbiomas bacterianos y antepasados no humanos, etc- junto con agentes tales como las vacas, las fábricas y los pensamientos, agentes que no pueden reducirse a su uso meramente humano o a un valor de cambio

T. Morton, *Ecología oscura : Sobre la coexistencia futura*,  
Barcelona, Paidós, 2019, p. 39.



Llegada de la *Marcha negra* a Madrid, 2012 © desconocido, Internet.



Vacas rubias asturianas pastando, Pola Laviana, 2015.

Los topógrafos de la industria minera tienen muy presente el paso del tiempo en la realización de sus mapas, entre el tiempo geológico y el tiempo del ser humano se mueven como topo bajo tierra. Llamen a algunos de los suyos *mapas vivos*, por ejemplo a los planos de explotación, como si de seres con vida propia se tratara. Cuentan que estos especímenes pueden llegar a vivir décadas hasta que saciados por el vaciamiento total del estrato de carbón dejan de crecer y se transforman, ya muertos, en archivos de memoria congelando la historia de su vida para siempre. Día tras día y durante décadas, el topógrafo -arriba en superficie- cuida y alimenta sus mapas con pequeños trazos de grafito; gracias al minero que -abajo en su *tajo*- posibilita el dibujo del vacío, obtenido tras horas de trabajo en el *taller*; cada *tajo* un trazo, cada *tajo* un trazo, cada *tajo* un trazo...

B. Fluxá "Bajo el verde manto astur" en *Tierra y tecnología*. *Revista de información Geológica*. Nº 44. Edita Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, 2013.

Mapa vivo de Pozo Carrio (detalle). Mieres, Asturias, 1990.



## Referencias bibliográficas:

- AA.VV. *Art&Coal. Homage to Jannis Kounellis*, Duisburgo, Museo Küppersmühle de Arte Moderno, 2018. Catálogo exposición MKM (del 8 de junio al 28 de octubre de 2018).
- A. Arcos y S. Rivera Guzmán. *Brechas de género en la minería. La minería artesanal y de pequeña escala colombiana desde una perspectiva de género*. Envigado (Antioquia, Colombia), Ed. Alianza por la Minería Responsable, 2018.
- Boletín Oficial del Estado de 19 de enero de 1993, núm. 16, (Sentencia 229/1992 de 14 de diciembre).
- I. Cortés Gómez, “Lévi-Strauss y la diatriba ecoantropológica con el humanismo. Claves epistemológicas para una crítica radical de la mundialización” en *Oximora Revista internacional de ética y política*. Núm. 12, ene-jun 2018. pp. 89-106. doi: 10.1344/oxi.2018.i12.20224. <https://revistes.ub.edu/index.php/oximora/article/view/20224>
- J. Cuartas, “Vuelven los salmones a los ríos mineros asturianos” en *El País*, Oviedo, 17/04/1995
- A. Fernández Polanco. *Arte Povera*, Hondarribia, Editorial Nerea, 1999.
- B. Fluxá “Bajo el verde manto astur” en *Tierra y tecnología. Revista de información Geológica*. Nº 44. Edita Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, 2013.
- N. García Velón. “Mujeres carboneras”. Dirección: Jorge Muñoz Sánchez [Trabajo Fin de Máster], Universidad de Oviedo, 2015.
- M. Garnacho, *Caleyas con ofciu*, Oviedo, Ediciones Trabe, 2004, p. 373.
- M. Garnacho, “Mujeres mineras” en M. A. Álvarez Areces y otros, *Asturias y la Mina*, Gijón, Ediciones Trea, 2000.
- A. Guede, “Dieciséis días bajo tierra” en *El País*, 13/06/2012. [https://elpais.com/politica/2012/06/13/actualidad/1339608609\\_933293.html](https://elpais.com/politica/2012/06/13/actualidad/1339608609_933293.html)
- L. Pollard, “Exploring our collection: The canary resuscitator” en *Science-IndustryMuseum*, 27/03/2018. <https://blog.scienceandindustrymuseum.org.uk/canary-resuscitator/>
- P. Lamadrid, “Hunosa potencia el lavado de carbón para la metalúrgica” en *El Comercio*, 10/08/2019. <https://www.elcomercio.es/asturias/feria-muestras/hunosa-potencia-lavado-20190810012317-ntvo.html>
- T. Morton, *Ecología oscura: Sobre la coexistencia futura*, Barcelona, Paidós, 2019, p. 39.
- N. Ruiz Allén; S. López Arriaza (eds.). *Aprendiendo de las cuencas*. Madrid, Paraninfo, 2014. Catálogo exposición LABoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón, Asturias, 27/09/2013 - 23/02/2014.
- F. Suárez Antuña “La organización de los espacios mineros de la hulla en Asturias” en *Scripta Nova: Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, Nº. 9, 181-204, 2005.

### Webgrafía:

*Archivo Histórico Minero*: <http://www.archivohistoricominero.org/>

*La mina y su sonido* (comisario: José Manuel Costa): <https://laminaysusonido.bandcamp.com/track/ciclos>

*Acuerdo Marco para una transición justa de la minería del carbón y desarrollo sostenible de las comarcas mineras para el periodo 2019-2027*, en Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón y Desarrollo Alternativo de las Comarcas Mineras.

[https://sede.irmc.gob.es/common/Acuerdo\\_Marco\\_para\\_una\\_transicion\\_justa\\_de\\_la\\_mineria\\_del\\_carbon\\_2019-2027.pdf](https://sede.irmc.gob.es/common/Acuerdo_Marco_para_una_transicion_justa_de_la_mineria_del_carbon_2019-2027.pdf)

Web oficial *ReMine, el último movimiento obrero*, M. M. Merino, Freews Productora, España, 2014: <http://reminedoc.com/>

*Acuerdo Marco para una Transición Justa de la Minería del Carbón y Desarrollo Sostenible de las Comarcas Mineras, 2019-2027*:

[https://www.irmc.es/Noticias/news/Acuerdo\\_Marco\\_2019-2027-ides-idweb.asp](https://www.irmc.es/Noticias/news/Acuerdo_Marco_2019-2027-ides-idweb.asp)

### Fuentes sonoras:

Ética Makinal, *He matado tu voz* del álbum *Ante todo, calma*, 1986 © BandCamp & Mieres del camino.

E. Comelles, *Requiem* [Audio, 14:59] Asturias, 2013 © BandCamp & E. Comelles.

### Videografía:

*Cielos abiertos. Arte y procesos extractivos de la tierra*, CDAN Centro de Arte y Naturaleza de Huesca, 24/10/2019-7/06/2020: <https://youtu.be/Kbzzm0kOUog>

*Un trabajo duro, una labor silenciada*. Recuperado de youtube en Visita Pozo Satón. [https://www.youtube.com/watch?v=AHgzwdBGgM8&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=AHgzwdBGgM8&feature=emb_logo)

*Reportaje sobre ReMine del asturiano Marcos Martínez*, emitido en *Conexión Asturias* (TPA): [https://www.youtube.com/watch?v=YplZgOzdobw&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=YplZgOzdobw&feature=emb_title)

Trailer *ReMine, el último movimiento obrero*, M. M. Merino, Freews Productora, España, 2014. <https://vimeo.com/112346490>;