

# IMPACTO DE LAS OCUPACIONES DE MONTES EN EL MACIZO DE TREVINCA: CAMBIOS EN EL PAISAJE Y TRANSFORMACIONES SOCIOECONÓMICAS. MUNICIPIO DE PUENTE DE DOMINGO FLÓREZ (LEÓN)

**J. M. San Román Rodríguez**

Departamento de Geografía. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Campus de Ponferrada. Universidad de León. c/ Astorga s/n. 24400-PONFERRADA (León-España). Correo electrónico: dgejsr@unileon.es

## Resumen

La comercialización de pizarra a partir de 1940, modifica los sistemas de producción. Se abren nuevas explotaciones y se ocupan zonas de monte con canteras y escombreras. Esta minería a cielo abierto evoluciona de una forma desordenada según las necesidades de abastecimiento del mercado exterior. A partir de 1970 es cuando se incrementan las ventas a Francia y por consiguiente la producción. Se producen conflictos por los usos del monte entre explotaciones colindantes y con los aprovechamientos tradicionales (ganadería, leña, etc.). Este sector minero modifica la estructura productiva del municipio de Puente de Domingo Flórez, León. Aumenta el nivel de rentas de la población, pero provoca un fuerte impacto medioambiental en el territorio la explotación de un recurso no renovable, la pizarra.

Palabras clave: *Explotaciones de pizarra, Ocupaciones mineras, Impacto*

## INTRODUCCIÓN

Los cambios en los usos del monte en el Macizo de Trevinca, los centramos en el valle del río Cabrera. La modificación de los aprovechamientos tradicionales del monte y la economía de las comunidades rurales se debe a las ocupaciones mineras. Ejemplificamos estos cambios en el Monte de U.P. nº 387 "Couto, Las Arcas y Valnovo" municipio de Puente de Domingo Flórez (León). Pertenece a la Comarca del Bierzo, y corresponde con el último tramo del río Cabrera antes de llevar sus aguas al Sil.

## LA EXPANSIÓN DE LA ACTIVIDAD MINERA

La superficie de monte en los últimos cincuenta años se ha incrementado por: la desaparición

de explotaciones agrícolas, la reducción de la cabaña ganadera y la regresión demográfica, coincide con un aumento de la superficie ocupada por la actividad minera.

La reducida extensión de la superficie labrada y de pastos, convierte al monte en la base económica principal, para obtener pastos, leña, madera y recoger ramón. El intenso carboneo de los montes (para las ferrerías como las de Pombriego y Llamas de Cabrera en el municipio de Benuza) y los incendios forestales han destruido gran parte de la cubierta vegetal.

En el monte también se extraía pizarra, en las zonas que afloraba la roca y estaban más próximas a los núcleos habitados, para construir los muros y la cubierta de los edificios. Una de las propiedades es la fácil exfoliación para conseguir delgadas láminas utilizadas para la cubierta

de edificios. Hasta comienzos del siglo XX la producción minera no tenía una orientación comercial. La proximidad a la línea de ferrocarril Palencia-A Coruña, con una estación en la vecina parroquia ourensana de Quereño, limítrofe con este espacio de estudio, intensifica la producción minera en estos montes.

Pero será en la década de 1940 cuando se explota pizarra que se transporta por ferrocarril a los centros de consumo. La producción minera hacia el mercado en el valle del río Cabrera, comienza en la parroquia de San Pedro de Trones por la accesibilidad en la conexión por carretera N-536 y por ferrocarril. En 1951 el Mapa Nacional de Abastecimientos indicaba: "La comunicación con la estación de ferrocarril de Quereño, es tan interesante, que para sacar los productos del Término Municipal, especialmente la pizarra, que producen las canteras solamente se cuenta con una barcaza que atraviesa el río Sil, para facturar la pizarra en la estación de ferrocarril de Quereño".

En el periodo de 1945-1951, en la tabla 1 se recogen las canteras y el rápido incremento en el número de empleos en este período. En esta fase se combinaba el empleo en la actividad agraria con la minería. A pesar de las limitaciones de la fuente utilizada, es representativa de la evolución de la actividad minera.

La producción de pizarra en los años 1950-1960 con sistemas de producción muy artesanales, comienza a exportarse al mercado francés. Aunque el "boom minero" se producirá a partir de 1970, las cifras del mercado exterior del total de España expresan esta expansión. Las ventas a otros países este año ascendieron a 31 mil toneladas, por un importe de 191 mil millones de pesetas, en el 2002 a 581.630 toneladas y por un

valor de 293 millones de euros; que equivalen en 1970 al 90 por ciento de la producción nacional y un 75 % en el segundo<sup>1</sup>. Para aumentar la producción de pizarra elaborada, se abrieron nuevas canteras, se extienden las escombreras y las superficies de monte ocupadas por la actividad minera crecen de forma desordenada para satisfacer al mercado.

### LAS OCUPACIONES DEL MONTE EN EL MUNICIPIO DE PUENTE DE DOMINGO FLÓREZ

Aunque las ocupaciones mineras por explotaciones de pizarra se extienden por cuatro de los seis montes de U.P. del municipio de Puente de Domingo Flórez. Centramos este análisis en el monte U.P 387 denominado "Couto, Las Arcas y Valnovo".

Las primeras solicitudes de ocupaciones de monte en la década de 1940 corresponden a particulares, vecinos de la parroquia de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), que extraen pizarra en aquellas zonas que es más fácil abrir una cantera. Posteriormente estos vecinos formarán las primeras empresas mineras.

En la tabla 2, aparecen las empresas con ocupaciones mineras, destaca Cupire-Padesa con un total de 8 ocupaciones de escombreras y canteras. Es la principal empresa productora y exportadora de pizarra del mundo, que distribuye los centros de producción por el Bierzo y la Cabrera, por la vecina comarca de Valdeorras (Ourense), en Quiroga (Lugo) y en Aliste (Zamora).

Es una minería a cielo abierto, que ocupa mucha superficie y tiene un gran impacto en el paisaje. Las cortas a cielo abierto, es donde se rea-

	1945	1948	1951
Número de canteras	7	7	5
Hectáreas ocupadas por las explotaciones	10	10	1,70
Rendimiento en producción normal (Unidad)	8	--	800
Rendimiento en producción normal (Unidad)	2400	2400	
Nº de obreros empleados	60	95	140

**Tabla 1.** Distribución de las canteras de pizarra, hectáreas ocupadas, producción y número de empleos en el municipio de Puente de Domingo Flórez. (León). Fuente: Mapa Nacional de Abastecimientos.

liza la explotación propiamente dicha, para la apertura es necesario destruir toda la vegetación y el horizonte edáfico. Las escombreras están formadas por estériles heterométricos, bloques de gran tamaño y otros muy pequeños; alrededor de algunas escombreras se construyen balsas. Además las naves de transformación, las plataformas de almacenamiento y las pistas de acceso completan las ocupaciones del monte. Estas ocupaciones de monte también aparecen en la tabla 2.

En esta minería las manufacturas de pizarra representan el 2 por ciento de todo el material que es necesario remover, el 98 por ciento se deposita en las escombreras. El reducido aprovechamiento genera grandes cantidades de estériles en las canteras y en las naves de elaboración, que al incrementarse la producción con destino al mercado se produce un incremento de las zonas de monte ocupadas por estériles.

En 1945 la Junta Administrativa de San Pedro de Trones concede a un vecino en el Monte de Utilidad Pública<sup>2</sup> 387 "Couto, Las Arcas y Valnovo", la ocupación "con destino a depósito de escombros y materiales procedentes de la explotación de una cantera de pizarra". Y finalmente autoriza en 1946 la Jefatura del Distrito Forestal de León, la ocupación de diez mil metros cuadrados, al considerar la explotación minera compatible con los usos tradicionales del monte, que describen "ladera muy pronunciada de suelos poco profundos cubierta de brezos, formando un matorral claro de escasa altura".

En la indemnización exigida por ocupar esta superficie, es por "valor del suelo ocupado" y "en concepto de daños y perjuicios ocasionados

al monte." Se excluyen las percepciones por los pastos y el vuelo. También quedan fuera en otro expediente en 1954, cuando estos aprovechamientos permitían mantener la cabaña ganadera y eran la base económica tradicional.

La producción de pizarra continúa creciendo y en 1950 se solicitan dos ocupaciones de monte, la primera es un "replanteo de la concesión de escombrera de la cantera de pizarra" y la segunda es ampliar la zona que ocupan las escombreras. Al año siguiente se concede una nueva ocupación de 7160 metros cuadrados de monte con destino a depósitos de escombreras, que linda con los 9984,4 metros cuadrados autorizados en 1946. Indicando el Distrito Forestal como condiciones que debe permitir el acceso a otras concesiones de pizarra, y no puede "interrumpir el uso de los abrevaderos y pasos para el ganado ni oponerse a las vías de saca por las sendas y carriles que la administración Forestal juzgue necesarios y convenientes para el buen aprovechamiento del monte". Estas explotaciones mineras se realizaban sin investigar las reservas y además el emplazamiento de las escombreras no era adecuado. Con frecuencia necesitaban extender la actividad minera por zonas de monte, según la riqueza del yacimiento. Las ocupaciones mineras impedían o dificultaban los aprovechamientos tradicionales del monte, pastos y leñas, especialmente. Por lo que el Distrito Forestal recoge expresamente estos aprovechamientos que enfrentaban a ganaderos y a mineros.

En este mismo expediente indica al referirse a la compatibilidad de la explotación minera,

Ocupaciones	Número	Titulares
Canteras	19	Cupire-Padesa, Pizarras Los Campos, Picamsa, Pizarras Forcadas, Pilesa, Carpisa, Pizarras de León, Junta de Asociación de Vecinos de San Pedro de Trones, Otros
Caminos	5	
Agua	3	
Escombreras	13	
Inst.eléctrica	2	
Pista de acceso	1	
Camino	2	
Investigación	1	

**Tabla 2.** Ocupaciones en el Monte de Utilidad Pública 387 (Municipio de Puente de Domingo Flórez) en el 2001. Fuente: Ocupaciones mineras. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León.

que de las 800 has. que totalizan la superficie de monte esta ocupación "no puede restar al monte ninguna de las características que le son propias". Tampoco altera "el régimen de los arroyos inmediatos (secos casi siempre en la parte de las canteras) ni afectará a la estabilidad de los suelos adyacentes, puesto que no facilitará erosiones ni arrastres". Indican en el expediente que realiza el Distrito Forestal de León.

La apertura de canteras de forma desordenada, que ocupan las zonas de monte, los recoge el Distrito Forestal en la respuesta negativa da a una petición de ocupación en 1954.

En el escrito que envía a la Junta Vecinal de San Pedro de Trones indican, porque "en el monte 387 están situadas numerosas canteras para la explotación, que no guardan entre sí la distancia reglamentaria encontrándose todas ellas en situación irregular, unas caducadas y las que cuentan con concesión parece ser que carece de base por haber efectuado la entidad propietaria del monte nº 387, las concesiones previas, no habiéndose ajustado a lo que determina la Ley de Régimen Local en relación con los aprovechamientos que por su cuantía o duración deben ser objeto de subasta, no permitiendo la concesión o adjudicación directa".

Los vecinos no se oponen a esta actividad minera porque la producción de pizarra está gestionada por ellos. Los que han abierto una cantera emplean a otros vecinos en la explotación, es un sector muy intensivo en mano de obra, que exige un enorme esfuerzo humano, en una zona de orografía complicada, que hasta el transporte por los menos de diez kilómetros entre las zonas de producción y la estación de ferrocarril o la carretera se convierte en una tarea no exenta de dificultades. Pero la comercialización la realiza firmas comerciales de otras zonas. Además las diferencias de las rentas entre agricultura y ganadería y las obtenidas en la actividad minera, impulsa a los vecinos a emplearse por periodos más prolongados en este sector. Estas diferencias se acrecientan, al no modernizarse la actividad agraria beneficiando a los empleados en las instalaciones de pizarra.

Las ocupaciones de monte en los años 1970 se incrementan por las exigencias de producción de pizarra del mercado exterior. En 1974 otra empresa solicita al Instituto Nacional de

Conservación de la Naturaleza la ocupación de 8 has, para escombrera de "los trabajos de investigación a realizar en las fincas particulares, y posteriormente si estos estudios dan resultado, utilizarlo también para la instalación de una nave taller de transformación del producto extraído, y demás servicios necesarios para este tipo de industrias". En 1975 otra empresa minera ocupa 8,5 has., para depositar los escombros de la cantera de pizarra que explota en una finca de su propiedad. La superficie a ocupar es de "monte bajo sin calidad ninguna". En 1975 ICONA admite las dos ocupaciones solicitadas. En 1980 el propietario de la cantera "Matacouto y las Arcas", solicita ocupar en el monte 387, una superficie de 1,0776 has. de monte, que autoriza en 1981 el Instituto Nacional de Conservación de la Naturaleza.

## **EL IMPACTO EN EL PAISAJE DE LAS OCUPACIONES MINERAS**

Los cambios de usos del monte implican una transformación en el paisaje con la construcción de pistas, escombreras, y naves de acceso en zonas de fuertes pendientes y además próximos a los núcleos de población<sup>4</sup>. Es un buen ejemplo la lámina 1.

Además contrastan las zonas alteradas por la actividad minera en Puente de Domingo Flórez, con los espacios de interés natural y paisajístico, que se extienden por este término municipal en la margen izquierda del río Cabrera. En 1991 la Junta de Castilla y León incluyó en la red de Parques Naturales a las Médulas y en 1997 en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO.

Además la ocupación del monte por la actividad minera, ha impedido que se realicen en este municipio repoblaciones forestales en los montes; al estar ocupados por canteras de pizarra o escombreras y que pueden ser necesarios al aumentarse las zonas de explotación.

## **CAMBIOS SOCIOECONÓMICOS**

El abandono de la actividad agraria en las últimas décadas por la intensa emigración y el desarrollo de la actividad minera, convierte al



**Lamina 1.** Escombreras y canteras de pizarra en las inmediaciones de San Pedro de Trones (municipio de Puento de Domingo Flórez). León.

sector secundario en el que concentra mayor volumen de ocupados. Según el Impuesto de Actividades Económicas un total de 17 empresas de pizarra tenían la sede en este municipio, y cuatro empresas extraen pizarra, y dos se localizan en la parroquia de San Pedro de Trones.

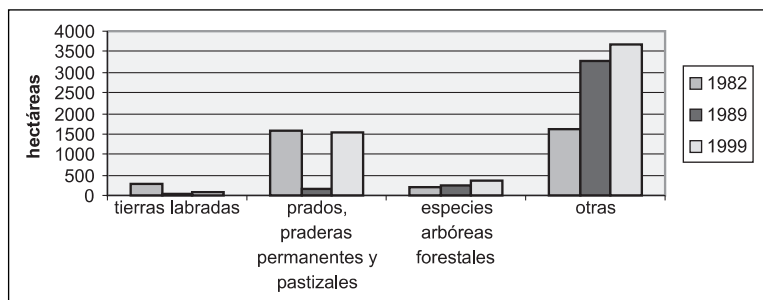
La necesidad de mano de obra para las explotaciones mineras ubicadas en estos montes, obliga a desplazamientos diarios de trabajadores desde la ciudad de Ponferrada y de O Barco de Valdeorras (Ourense) hasta las zonas de producción de pizarra.

El impacto de la minería en las explotaciones agrícolas en el periodo 1982-1999, ha provocado un retroceso de las superficies labradas de un 68,26%, y la ocupada por el bosque se ha incrementado en un 63,7%, y las tierras no labradas han aumentado un 129,7%, entre los dos registros (figura 1).

La reducida extensión del bosque la tenemos que relacionar con los factores que indicamos de quemas periódicas, pastoreo y obtención de madera y leñas, las ocupaciones mineras; que impiden la repoblación forestal del monte y otros usos forestales.

Pero en las cifras del Censo Agrario de 1999 el 47,07% de los titulares son mayores de 65 años, y en cambio el (1,99%) son menores de 34 años, cifras que muestran el envejecimiento de los agricultores y como es una agricultura orientada a la producción de algunas hortalizas y al cultivo del viñedo, con una orientación hacia el autoconsumo. En algunos casos estos empleados en la pizarra cuando terminan la jornada laboral colaboran en el trabajo agrícola, apareciendo como titular de la explotación una mujer.

Además de la tendencia descendente en la superficie de cultivo, la carga ganadera alcanza



**Figura 1.** Superficie de las explotaciones agrícolas en has. Fuente: Censo Agrario 1999.

cifras muy reducidas en el censo agrario de 1999, con menos de 0,81 U.G./Km<sup>2</sup>. Las pequeñas explotaciones ganaderas son de autoconsumo, y predomina la ganadería vacuna (52%) de la cabaña ganadera, y el reducido número de ovino 8 U.G. y 7 U.G. de equinos, no existe caprino a pesar de las posibilidades que tiene para su expansión.

## CONCLUSIONES

Los cambios en los aprovechamientos del monte en las últimas décadas están relacionados con las ocupaciones de la superficie forestal por la industria de la pizarra. Esta minería tiene un gran impacto en el paisaje, impidiendo otros usos del monte y además genera empleos mejor remunerados que el sector primario impulsando al abandono de las explotaciones agropecuarias. También ha contribuido a fijar población y a dinamizar el sector servicios.

## FUENTES:

- Atlas del Medio Natural de la Provincia de León
- Censo Agrario 1982-1999.INE
- Censo de Población 2001.
- <http://www.ine.es>
- Mapa Nacional de Abastecimientos, 1948-1951
- Mapa Topográfico Nacional . Hoja N° 191
- Ocupaciones de los Montes de Utilidad Pública.
- Segundo Inventario Forestal Nacional

## BIBLIOGRAFÍA

- ABREU Y PIDAL, J.M.; 2001. Concepto de terreno forestal. *Montes* 65: 81-82.
- CABERO DIÉGUEZ, V.; 1980. *Espacio agrario y economía de subsistencia en las montañas Galaico-Leonesas: La Cabrera*. Ediciones Universidad de Salamanca. Institucion Fray Bernardino de Sahagún. C.S.I.C. Salamanca.
- GÓMEZ MENDOZA, J.; 2000. Historia reciente del paisaje forestal español en áreas de montaña. *En: E. Martínez de Pisón & C. Sanz Herráiz*

(eds.), *Estudios del paisaje*: 85-102. Fundación Duques de Soria. Universidad Autónoma de Madrid. Soría.

- GÓMEZ MENDOZA, J. Y MANUEL VALDÉS, C.M.; 1999. Las instituciones Forestales en la España contemporánea. *En: Ciencias y técnicas forestales: 150 años de aportaciones de los ingenieros de montes: 549-590*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.
- REDONDO VEGA, J.M.; 1998. Las Médulas de Carucedo. *Medio Ambiente en Castilla y León* 10: 2-6.
- REDONDO VEGA, J.M.; 2000. Minería y degradación del medio en la provincia de León. La incidencia de la legislación mineroambiental. *Medio Ambiente en Castilla y León* 14: 17-24.
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, X. A.; 1992. *La industria de la pizarra*. Colección estudios económicos del centro de predicción económica de Galicia. Díaz de Santos. Santiago.
- SAN ROMÁN RODRÍGUEZ, J.M.; 2000. Valdeorras. La industria de la pizarra y las transformaciones espaciales. Municipios de O Barco, Carballeda y Rubiá (1950-1998). *Instituto de Estudios Valdeorreses* 32: 1-283.
- SAN ROMÁN RODRÍGUEZ, J.M.; 1996. Las explotaciones de pizarra y el impacto en el paisaje en la comarca de Valdeorras (Ourense, Galicia). *En: L. Guitián Rivera & R. Lois González (Coords.), Actividad humana y cambios en el paisaje*: 199-213. Consellería de Cultura. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

## Notas

- 1 *La Voz de Galicia*, 27 de abril de 2003: *La pizarra deja de batir récords y reduce las exportaciones un 7%. Los empresarios valoran de forma positiva la consolidación de esta piedra en los mercados.*
- 2 Los montes de Utilidad Pública del municipio de Puente de Domingo Flórez son seis: U.P n° 386 (300has.), n° 387 (800has.), n° 388 (300 has.), n° 389 (260has.), n° 390 (250has.), n° 391 (251 has.).
- 3 En el periódico La Región se recoge el desastre que se ha producido en el Valle del río Casaio con límite con el valle del Cabrera al "desbordarse una escombrera" de pizarra que arrastra árboles, piedras destruyendo total o parcialmente algunas viviendas en el núcleo de Sobradelo (Ourense). La Región, 2 de marzo de 1978 : "*Una riada se abatió sobre Sobradelo al reventar una escombrera. El embalse de Casayo, al contener parte del agua, evitó una catástrofe*".

- 4 Los depósitos de estériles en las inmediaciones del núcleo de San Pedro de Trones preocupan a la Asociación de Vecinos Medio Ambiente y Calidad de Vida de esta localidad. En el artículo del Diario de León, se recoge la entrevista del Director General de Minas con la Asociación de Vecinos : "La gravedad del problema , sin embargo, llevó a Torío a apostar por la aplicación de medidas correctoras de inmediato y con carácter provisional. Los

primeros estudios se centrarán así en una de las dos escombreras denunciadas por los vecinos de San Pedro de Trones, de tal forma que no avance hacia el pueblo, sino hacia zonas laterales", *Diario de León*, 6 de septiembre de 1998. "*La Junta restaurará las escombreras de pizarra con un plan de 400 millones. El proyecto no estará listo antes de seis meses y comenzará a aplicarse en San Pedro de Trones*".