

ERNEST FLEURY (1878-1958) E A FILEIRA INDUSTRIAL DA MINA DE CARVÃO DO CABO MONDEGO (FIGUEIRA DA FOZ, PORTUGAL). CONSEQUÊNCIAS DE UM RELATÓRIO GEOLÓGICO DISPONÍVEL EM 1923

ERNEST FLEURY (1878-1958) Y LA FILA INDUSTRIAL DE LA MINA DE CARBÓN DE CABO MONDEGO (FIGUEIRA DA FOZ, PORTUGAL). CONSECUENCIAS DE UN INFORME GEOLÓGICO DISPONIBLE EN 1923

José M. Soares Pinto¹; José M. Brandão² & Pedro M. Callapez³

¹ Escola Secundária Dr. Bernardino Machado, Figueira da Foz, Portugal. jvonpintoff@live.com.pt

² Instituto de História Contemporânea_CEHFCi da Universidade de Évora, Portugal. josembrandao@gmail.com

³ Centro de Investigação da Terra e do Espaço_CITEUC e Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra, Portugal. callapez@uct.uc.pt

Resumo

Ernest Xavier Fleury (1878-1958), suíço, doutor em filosofia natural pela Universidade de Friburgo, veio para Portugal em 1913 para ocupar um lugar de docente do curso de minas no recém-criado Instituto Superior Técnico (Lisboa). Além de pedagogo e investigador de mérito, cedo se interessou pela Geologia, prática e aplicada, domínios em que deixou uma notável produção técnico-científica (hidrogeologia, geologia de engenharia e recursos minerais). É neste âmbito que, a convite da concessionária da mina de carvão do Cabo Mondego - a mais antiga e a que mais tempo laborou em Portugal -, visita a região, em abril de 1923, a fim de se pronunciar sobre as pedreiras e barreiros existentes no perímetro da concessão e sua proximidade.

A qualidade e fraca possança dos níveis de carvão bem como as dificuldades de exploração, não auguravam a este empreendimento um futuro promissor pelo que a sua viabilidade assentava, sobretudo, em se consumir o carvão à boca da mina. Assim, desde o primeiro quartel do século XIX, foi-se ali estabelecendo uma fileira de indústrias pouco exigentes quanto à qualidade do combustível consumido, mas capazes de compensar, economicamente, os períodos em que a extração não era lucrativa: cal hidráulica, cimento, barros vermelhos e vidro, indústrias assentes num aproveitamento criterioso de matérias-primas locais. Este mosaico de negócios motivou vários estudos de que resultou um conhecimento geológico detalhado do Cabo Mondego e Figueira da Foz; entre estes, o referido trabalho de Fleury, um dos vários resultantes da sua colaboração de mais de duas décadas com as indústrias do Cabo Mondego.

O referido documento descreve as principais características dos depósitos calcários margosos explorados pela mineira e pela indústria cerâmica (Bajociano a Oxfordiano do Cabo Mondego), e pronuncia-se sobre as potencialidades em argilas (Cretácico Inferior de Buarcos- Figueira da Foz), elencando os principais condicionamentos à sua exploração. Para além da sua aura técnica, este trabalho deve ser lido e enquadrado, também, à luz do movimento industrial vintista em Portugal.

Palavras chave: Fleury; carvão, Geologia; indústria, Cabo Mondego (Portugal)

Resumen

Ernest Xavier Fleury (1878-1958), suizo, doctorado en filosofía natural por la Universidad de Friburgo, llegó a Portugal en 1913, por invitación de Paul Choffat (1849-1919), miembro de la Comisión Geológica del Reino, para ocupar un lugar de enseñanza en el Curso de Minas del recién creado Instituto Superior Técnico (Lisboa). Además de profesor e investigador de mérito, pronto se interesó en la geología práctica, área donde legó una notable producción técnica y científica (hidrogeología, geología de ingeniería y recursos minerales). Es en este contexto que, por invitación de la empresa concesionaria de la mina de carbón de Cabo Mondego, visitó la región en abril de 1923 con el fin de observar las potencialidades de las canteras de calizas y yacimientos de arcillas existentes en el perímetro de la concesión y su vecindad.

Esta mina, la más antigua y que más tiempo se laboró en Portugal (ca. 1750, hasta 1967), exploraba niveles lignitosos intercalados en las calizas lagunares del Jurásico Superior. La calidad del carbón, su pequeño espesor y las dificultades de la explotación no auguraban a esta empresa un futuro prometedor; su viabilidad pasaba por consumir el carbón junto a la mina, en industrias poco exigentes en cuanto a la calidad del combustible utilizado. Por lo tanto, desde el primer cuarto del siglo XIX, que se estableció en el entorno de la mina una fila de industrias apalancadas en el uso de estos carbones, capaces de compensar económicamente los períodos en que la extracción no era rentable: fabricas de cal hidráulica y cemento, cerámica y cristal, que exploraban y transformaban las calizas, margas, arcillas y arenas especiales de la región. Estos negocios, basados en un uso juicioso de las materias primas locales, motivaron campañas de prospección, lo que resultó en un conocimiento geológico detallado del Cabo Mondego y Figueirada Foz, a partir de los informes técnicos, que autorizaban las decisiones de los concesionarios. Entre ellos, el informe de 1923 de Fleury, uno de los varios que resultó de su colaboración de más de dos décadas con la industrias del Cabo Mondego.

Además de una introducción sobre la geología regional y, en una perspectiva de Geología Aplicada, el documento describe las principales características de los depósitos de las calizas y margas exploradas por la empresa minera (Bajociense a Oxfordiano Cabo Mondego), y comenta el potencial en arcillas (Cretácico-Buarcos Figueirada Foz) para cerámica, enlechando los principales obstáculos a tener en cuenta en su exploración. Sin embargo, hay que leer, también, este documento, además de su aura técnica, enmarcándolo en la luz del movimiento industrial de los años veinte en Portugal.

Palabras clave: Fleury; carbón; Geología; industria; Cabo Mondego (Portugal).