CANTERAS HISTÓRICAS DE ARAGÓN: RECURSOS PARA LA RESTAURACIÓN

M.F. COLUCCI (1), J M. BALTUILLE (1) Y J. GISBERT (2)

- (1) Instituto Geológico y Minero de España. f.colucci@igme.es, jm.batuille@igme.es
- (2) Dpto. de Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza. gisbert@unizar.es

El presente trabajo se enmarca en un proyecto más amplio dedicado al estudio de los recursos geológicos para el patrimonio arquitectónico. Los objetivos principales son la localización de canteras históricas en Aragón, sus relaciones con los monumentos cercanos y la caracterización de los materiales. El trabajo está enfocado principalmente al estudio petrográfico de los materiales, tanto de las canteras como de los monumentos, para averiguar la procedencia de estos últimos. La campaña geológicoarqueológica tiene como fin la localización de las canteras originales que se explotaron para la construcción de los monumentos cercanos, así como la búsqueda de material de mejor calidad para posibles intervenciones de restauración en estos monumentos. En la primera fase de trabajo se han elegido tres comarcas: La hoya de Huesca (Hojas 1:50000: 249-Alquezar), Ribera Baja (441-Híjar) y Caspe (442-Caspe, 443-Fabara), para ello han sido elaboradas unas fichas especificas (tabla 1) para el trabajo de campo, compatibles con las que constituirán la base de datos, en fase de realización por parte del IGME, para que toda la información recopilada sea material útil para su ampliación. Actualmente han sido localizadas y caracterizadas más de 32 canteras históricas, de las cuales 10 son inéditas.

Numero			Z1b	MINERIA		E		
NOMBRE		F	1 Tormo	TIPO		CC		
TIPO			CH	METODO	M			
SUSTANCIA			ARN	FRENTES		1		
VARIEDAD				USO		2		
FECHACT		2	8/02/2007	TRANSPORTE		C		
Х	79335	Y	4577040	TAMAÑO	P			
HUSO			30	ENSAYOS		SÍ		
НОЈА			441	TIPO		Petrografía		
POBLACIÓN			Sastago	MODIFICACIONES		SI		
MUNICIPIO			Sastago	MERCADO		L		
PROVINCIA			52	HUELLAS		SI		
COM.AUT.			2	CROQUIS				

FORMA						
SISTEM	11					
SERIE	28					
UNIDA	Ballobar					
MORFO	E					
DIR	242	BUZ	5			
POTENO						
CORRIE	55					
30 cm	65 cm	<u></u>	-			

Tabla 1: Resumen de la ficha de campo.

En la tabla 2 se indican las canteras que han podido ser relacionadas con algún monumento siguiendo tanto criterios petrográficos (Andaluz, 1994) como histórico-geográficos (Vaubourgoin, 1968 y Contel, 1966). En algunos casos (Caspe y Ribera Baja) los análisis petrográficos no han permitido confirmar esta relación debido a que las dos variedades de areniscas que constituyen los monumentos se encuentran simultáneamente en casi todas las canteras. Una información importante encontrada en muchas canteras, durante el trabajo de campo, ha sido el grado de abandono y deterioro. En algunos casos incluso, las canteras activas vierten sus residuos encima de las antiguas. Este fenómeno podría provocar la desaparición de estos sitios, como demuestran las comparaciones fotográficas actuales con las de 1994 (Andaluz, 1994). Por esto sería importante tutelar estos parajes por su interés geológico y arqueológico. Además se considera necesario realizar un estudio petrográfico más detallado que el actual y una colaboración multidisciplinar (historiadores del arte) relacionar todas las canteras con sus monumentos e incrementar el desarrollo de las explotaciones de materiales compatibles con los originales, para las intervenciones de restauración.

HU1	Emile do C Miguel de Fosso	l	HU1	шп	ни	12 1	ши	TE1	TE2	712	Z1b	72
	Ermita de S. Miguel de Foces	2007	X	X	X		X	X	11.2	X	X	X
HU2	Ermita de S. Miguel de Foces	1994			1	_	~		x	x		Ë
HU4	Ermita de Treviño	Foto	х	х	х	T	х	х	х	х	х	х
Z6	Ermita de Monler	Ficha	Ficha X X		х	x x		х	х	х	х	х
Z14	Ermita de Monler	Petro.							х	х		
Z 7	Monasterio de Rueda		Z3	Z4	Z6	Z 7	Z8	Z	9 Z1	.0 Z:	11 Z	12
Z15	Monasterio de Rueda	2007		Х	х	х	х	х	_	,	()	X
Z24	Mausoleo de Fabara	1994 Foto	X	X	x	X	X	X	_		(;	x
Z25	Mausoleo de Fabara	Ficha	X	X	А	Á	X	+ x	+	+	+	Α
Z27	Mausoleo de Fabara	Petro.	х	х	х	х	х	х				
а		b										

Tabla 2: a) Relación entre las canteras y los monumentos; b) datos recopilados de las canteras más representativas. Z: Zaragoza; HU: Huesca; TE: Teruel.

REFERENCIAS

Andaluz, N. (1994). Investigación de los procesos de deterioro de los materiales pétreos en los monumentos de la comarca de Caspe (Zaragoza). Universidad de Zaragoza.

Contel, C. (1966). El Cister zaragozano en el siglo XII. Zaragoza.

Hojas 1:50000: 249–Alquezar, 441–Híjar, 442–Caspe, 443-Fabara.

Vaubourgoin, J. (1968). El real Monasterio de Nuestra Señora de Rueda, J. García ed.