

© CUADERNOS DO LABORATORIO XEOLÓXICO DE LAXE

**4**

**MANUEL CARAMES LORITE  
EMILIO GALAN HUERTOS  
SALVADOR DE AZA PENDAS**

**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO  
DE LOS DEPOSITOS CAOLINIFEROS  
DE PONTEVEDRA**



**1983**

**PUBLICACIÓNS DO SEMINARIO DE ESTUDOS GALEGOS  
Área de Xeoloxía e Minería**



CUADERNOS DO LABORATORIO  
XEOLÓXICO DE LAXE

4



PUBLICACIÓNS DO SEMINARIO DE ESTUDOS GALEGOS  
Área de Xeoloxía e Minería

# **CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS DEPOSITOS CAOLINIFEROS DE PONTEVEDRA**

**MANUEL CARAMES LORITE**

Universidad Complutense de Madrid.

**EMILIO GALAN HUERTOS**

Universidad de Zaragoza.

**SALVADOR DE AZA PENDAS**

Instituto de Cerámica y Vidrio. C. S. I. C. Madrid.



**EDICIÓS DO CASTRO**  
**Sada - A Coruña**

Cuberta: **KARAWANE**

ISBN: 84-7492-168-6

Depósito Legal: C - 267 - 1983

Gráficas do Castro/Moret.

O Castro. Sada. A Coruña. 1983.

# INDICE

	<u>Pág.</u>
NOTAS LIMIARES, por A. Varela .....	7
RESUME .....	15
1. INTRODUCCION .....	17
2. ANTECEDENTES .....	18
3. ASPECTOS ECONOMICOS DEL CAOLIN EN PONTEVEDRA .....	20
4. LOCALIZACION DE LOS DEPOSITOS ESTUDIADOS .....	24
4.1. Situación geográfica .....	24
4.2. Localización geológica .....	24
4.3. Areas caolinizadas .....	30
5. METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO .....	38
6. DEPOSITOS ESTUDIADOS .....	46
6.1. Cuenca de Porriño-Tui .....	46
6.2. Cuenca de A Guardia-O Rosal-Tomiño .....	72
6.3. Cuenca de Dena .....	100
6.4. Cuenca de A Estrada-Valga .....	108
6.5. Area de Nigrán .....	115
6.6. Area de Sanxenxo-O Grove .....	123
7. EFECTO DEL TRATAMIENTO TERMICO A ALTAS TEMPERATURAS SOBRE LA CONSTITUCION Y PROPIEDADES DE ALGUNOS DE LOS MATERIALES ES- TUDIADOS .....	135
7.1. Introducción .....	135
7.2. Materiales seleccionados .....	140
7.3. Microscopía de alta temperatura .....	140
7.4. Preparación y cocción de las muestras .....	149
7.5. Densidad aparente y porosidad abierta .....	149
7.6. Estudio dilatométrico .....	153
7.7. Estudio por difracción de rayos-X .....	160
7.8. Estudio microestructural .....	167
7.9. Aplicación de los diagramas de equilibrio de fases .....	175
7.10. Resultados .....	185
8. CONSIDERACIONES FINALES Y CONCLUSIONES .....	189
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	197