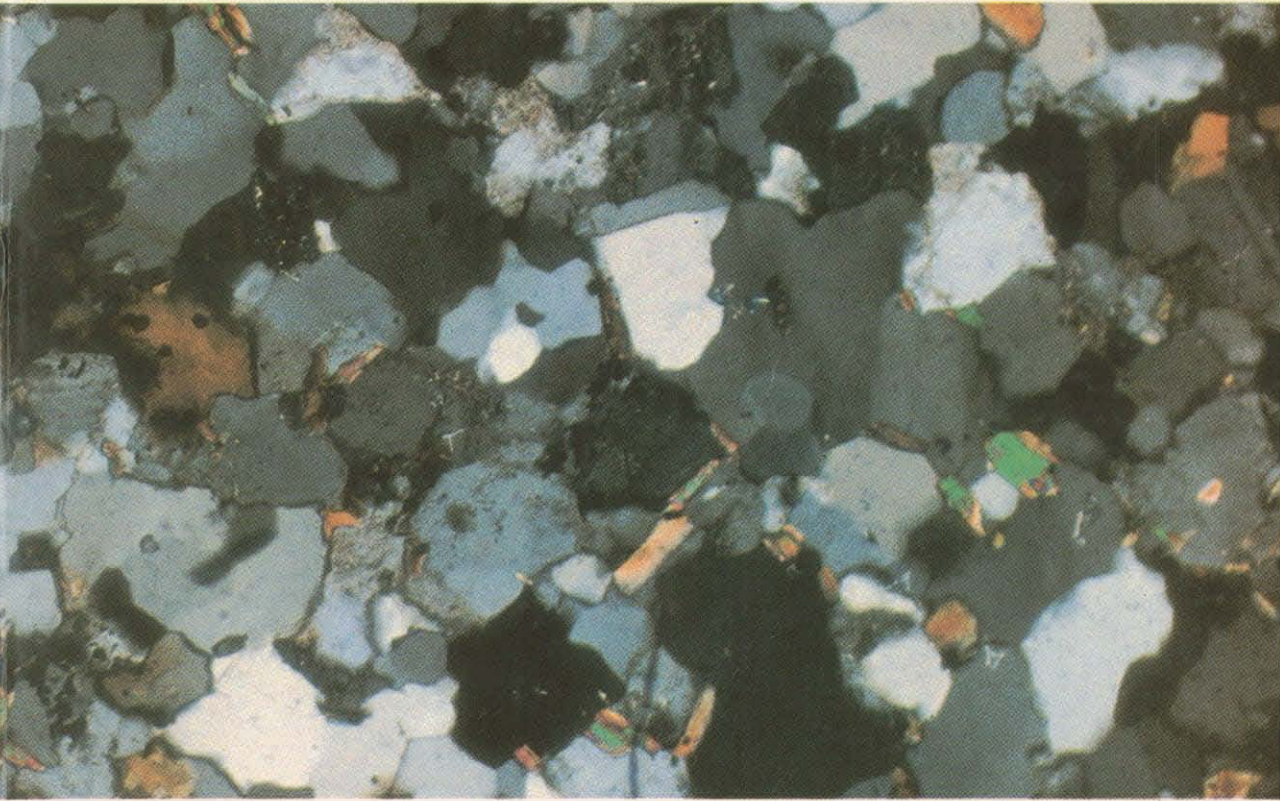


# CUADERNOS

LABORATORIO XEOLÓXICO DE LAXE • Nº 18  
REVISTA DE XEOLOXÍA GALEGA E DO HERCÍNICO PENINSULAR



UNIVERSIDADE  
DA CORUÑA



PUBLICACIONS  
DO SEMINARIO DE ESTUDOS  
GALEGOS  
Área de Xeoloxía e Minería



CUADERNOS DO LABORATORIO  
XEOLÓXICO DE LAXE

18



UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Servicio de Publicacións



PUBLICACIÓNS DO SEMINARIO DE ESTUDOS GALEGOS  
Área de Xeoloxía e Minería



EDICIÓS DO CASTRO

Sada - A Coruña

ISSN: 0213-4497

Depósito Legal: C - 1.324 - 1993

Gráficas do Castro/Moret, S.L.

O Castro, Sada, A Coruña, 1993

PORTADA: Á=stévez

Cuadernos del Laboratorio Xeolóxico de Laxe aparece referenciado en: Zentralblatt für Mineralogie; Index to Scientific & Technical proceedings; ISI/ISTP&B; Índice Español de Ciencia y Tecnología (C.S.I.C.); Notas Bibliográficas del Boletín del I.G.M.E.; PASCAL TEMA C.N.R.S.; GEO ABSTRACTS; GEO BASE; CURRENT BOOK CONTENTS.

# I N D I C E

	<u>Páx.</u>
GRANITOS DO OCIDENTE IBÉRICO: CONTRIBUIÇÃO PARA A SUA INTERPRETAÇÃO GEODINÂMICA WESTERN IBERIAN GRANITES: A CONTRIBUTION TO THEIR GEODYNAMIC INTERPRETATION Ribeiro, M. L. ....	7
ESTRUCTURA DE LA ANTIFORMA DEL OLLO DE SAPO EN EL SECTOR DE SANABRIA-ALCAÑICES (ZAMORA, ORENSE, NW DE ESPAÑA) STRUCTURE OF THE OLLO DE SAPO ANTIFORM IN THE SANABRIA-ALCAÑICES AREA (ZAMORA, ORENSE, NW SPAIN) Martínez-García, E., Quiroga, J. L. ....	27
METAMORFISMO EO-HERCINICO DE ALTA PRESION Y DESARROLLO DE UN GRADIENTE METAMORFICO INVERTIDO EN LOS ESQUISTOS DE LA UNIDAD DE SANTIAGO (COMPLEJO DE ORDENES, NW DEL MACIZO IBERICO) HIGH-PRESSURE EO-HERCYNIAN METAMORPHISM AND DEVELOPMENT OF AN INVERTED METAMORPHIC GRADIENT IN THE SCHISTS FROM THE SANTIAGO UNIT (ORDENES COMPLEX, NW IBERIAN MASSIF, SPAIN) Rubio Pascual, F. J., Arenas, R., Díaz García, F., González del Tanago, J. ....	37
TRANSFORMACIONES PRODUCIDAS POR UN PROCESO DE MILONITIZACION EN ROCAS GRANITICAS TRANSFORMATIONS DUE TO MYLONITIZATION PROCESSES IN GRANITIC ROCKS Herreros Villanueva, V. M., Bellido Mulas, F. ....	47
CARACTERES DE LA FOSA DE BRONCHALES (STEPHANIENSE-PERMICO) Y DE LA TURMALINIZACION ASOCIADA A RIOLITAS CALCO-ALCALINAS (PROVINCIA DE TERUEL) CHARACTERS OF THE STEPHANIAN-PERMIAN BRONCHALES BASIN AND THE TOURMALINIZATION ASSOCIATED TO CALC-ALKALINE RHYOLITES (TERUEL PROVINCE) Lago, M., Auqué, L., Arranz, E., Gil-Imaz, A., Pocovi, A. ....	65
DISTRIBUCION Y CARACTERIZACION DEL ORO LIBRE Y REFRACTARIO PRESENTE EN LOS FILONES DE CUARZO-ARSENOPIRITA DE LAS MINAS DE PENEDELA, FORNAZA Y RIO DE PORCOS (LIMITE ENTRE LUGO Y ASTURIAS) DISTRIBUTION AND CHARACTERIZATION OF FREE AND REFRACTORY GOLD IN THE QUARTZ-ARSENOPYRITE VEINS OF THE PENEDELA, FORNAZA AND RIO DE PORCOS MINES (LIMIT BETWEEN LUGO AND ASTURIAS) Villa, L., Arias, D., Suárez, O., Corretge, L. G. ....	81

	<u>Páx.</u>
<b>CISALHAMENTOS HERCÍNICOS E CONTROLO DAS MINERALIZAÇÕES DE Sn-W, Au E U NA ZONA CENTRO-IBÉRICA, EM PORTUGAL</b> VARISCAN SHEAR ZONES AND CONTROL OF Sn-W, Au, U MINERALIZATIONS IN THE CENTRAL-IBERIAN ZONE IN PORTUGAL	
Pereira, E., Ribeiro, A., Meireles, C. ....	89
<b>INCLUSIONES FLUIDAS EN EL YACIMIENTO AURIFERO DE «EL CABACO» PROVINCIA DE SALAMANCA</b> FLUID INCLUSIONS IN THE AURIFEROUS «EL CABACO» ZONE, SALAMANCA PROVINCE, SPAIN	
Antona, J. F., García Sánchez, A. ....	121
<b>MINERALIZAÇÕES AURIFERAS PRIMÁRIAS NO NORTE DE PORTUGAL. ALGUMAS REFLEXÕES</b> PRIMARY GOLD MINERALISATIONS IN NORTH OF PORTUGAL. SOME REFLEXIONS	
Noronha, F., Ramos, J. M. F. ....	133
<b>ESTRATIGRAFIA DEL TRANSITO CORDUBIENSE-OVETIENSE (CAMBRICO INFERIOR) EN LA CADENA IBERICA OCCIDENTAL (ESPAÑA)</b> STRATIGRAPHY OF THE CORDUBIAN-OVETIAN (LOWER CAMBRIAN) TRANSITION IN THE OCCIDENTAL IBERIAN CHAIN (SPAIN)	
Alvaro, J., Liñán, E., Gozalo, R., Gámez Vintaned, J. A. ....	147
<b>EL LAGOON DE SESELLE: UN EPISODIO DE LA TRANSGRESION HOLOCENA EN LA RIA DE ARES (A CORUÑA, GALICIA, ESPAÑA). DATOS GEOMORFOLOGICOS, SEDIMENTARIOS Y PALEOECOLOGICOS</b> THE SESELLE LAGOON: AN EPISODE OF HOLOCENE TRANSGRESION IN THE RIA DE ARES (A CORUÑA, GALICIA, SPAIN). GEOMORPHOLOGIC, SEDIMENTARY AND PALAEOECOLOGICAL DATA	
Santos Fidalgo, M. L., Vidal Romaní, J. R. ....	163
<b>ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO DE UNA TURBERA LITORAL HOLOCENA EN LA RIA DE ARES (A CORUÑA, ESPAÑA)</b> MICROPALEONTOLOGICAL STUDY OF AN HOLOCENE COASTAL PEAT IN THE RIA DE ARES (A CORUÑA, ESPAÑA)	
Santos Fidalgo, L., Bao Casal, R., Jalut, G. ....	175
<b>RASGOS PALEOGEOGRAFICOS DEL CAMBRICO INFERIOR Y MEDIO DEL NORTE DE ESPAÑA</b> LOWER-MIDDLE CAMBRIAN PALAEOGEOGRAPHY OF THE NORTHERN SPAIN	
Sdzuy, K., Liñán, E. ....	189
<b>LA DISTRIBUCION DE <i>PARADOXIDES (ACADOPARADOXIDES) MUREROENSIS</i> SDZUY, 1958 (CAMBRICO MEDIO BASAL) Y SUS IMPLICACIONES PALEOBIOGEOGRAFICAS</b> THE DISTRIBUTION OF <i>PARADOXIDES (ACADOPARADOXIDES) MUREROENSIS</i> SDZUY, 1958 (EARLIEST MIDDLE CAMBRIAN) AND ITS PALAEOBIOGEOGRAPHICAL CONSEQUENCES	
Gozalo, R., Alvaro, J., Liñán, E., Sdzuy, K., Truyols, J. ....	217

	<u>Páx.</u>
SEXUAL DIMORPHISM AND INTERPOPULATIONAL VARIABILITY IN THE LOWER CARNASSIAL OF THE CAVE BEAR, <i>URSUS SPELAEUS</i> ROS-HEIN DIMORFISMO SEXUAL Y LA VARIABILIDAD INTERPOBLACIONAL DE LA CARNICERA INFERIOR DEL OSO DE LAS CAVERNAS, <i>URSUS SPELAEUS</i> ROS-HEIN Grandal D'Anglade, A. ....	231
ESTUDIO MORFOLOGICO DE LOS MOLARIFORMES DE OSO DE LAS CAVERNAS ( <i>URSUS SPELAEUS</i> ROSENMÜLLER-HEINROTH) DE VARIAS POBLACIONES EUROPEAS MORPHOLOGIC STUDY ON THE CHEEK TEETH OF CAVE BEAR ( <i>URSUS SPELAEUS</i> ROSENMÜLLER-HEINROTH) FROM SOME EUROPEAN SITES Grandal D'Anglade, A. ....	241
LANDFORM DEVELOPMENT AT THE CIUDAD ENCANTADA, NEAR CUENCA, SPAIN DESARROLLO DE FORMAS SUPERFICIALES EN LA CIUDAD ENCANTADA (CUENCA, ESPAÑA) Twidale, C. R., Centeno, J. D. ....	257
EL ORDENADOR EN UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO DE PIZARRA DE TECHAR THE COMPUTER IN A ROOFING SLATE QUARRY Taboada Castro, J., García García, M., González Nicieza, C., Ordieres Mere, J. ....	271
CONTRIBUIÇÃO DA GEOLOGIA PARA O ESTUDO DA SUBSIDÊNCIA MINEIRA NA MINA DE CARVÃO DE GERMUNDE (NW DE PORTUGAL) A GEOLOGICAL CONTRIBUTION TO THE RESEARCH ON MINING SUBSIDENCE AT THE GERMUNDE COAL MINE (NW OF PORTUGAL) Chaminé, H. I., Bravo Silva, P. ....	281
LAS ALTERACIONES AMBIENTALES EN SISTEMAS NATURALES PROVOCADAS POR LA MINERIA METALICA ENVIRONMENTAL ALTERATION CAUSED BY EXTRACTIVE ACTIVITIES IN METALLIC ORE MINES Pagés Valcarlos, J. L. ....	289
CARACTERIZACION DE LOS SUELOS DE LA ESCOMBRERA DE LA MINA PUENTES (LA CORUÑA) EN PROCESO DE RESTAURACION AMBIENTAL MINE SOIL CHARACTERIZATION IN THE COAL MINE DUMPS OF AS PONTES (NW SPAIN) DURING ITS RECLAMATION Monterroso, C., Alvarez, E., Macías, F. ....	307
INFLUENCIA DEL MATERIAL GEOLOGICO Y DETECCION DE ANOMALIAS EN EL CONTENIDO DE METALES PESADOS EN HORIZONTES SUPERFICIALES DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE A CORUÑA INFLUENCE OF GEOLOGICAL MATERIAL AND ABOUT CONTENT OF HEAVY METALS IN SUPERFICIAL HORIZONS OF LA CORUÑA SOILS Macías, F., Veiga Vila, A., Calvo de Anta, R. ....	317

	<u>Páx.</u>
<b>CARACTERIZACION DE UN PALEOSUELO ENTERRADO BAJO LOS SEDIMENTOS TERCARIOS DE AS PONTES DE GARCIA RODRIGUEZ. (A CORUÑA, GALICIA, NW ESPAÑA)</b> <b>CHARACTERIZATION OF A BURIED PALEOSOL UNDER THE UPPER TERTIARY SEDIMENTS OF AS PONTES DE GARCIA RODRIGUEZ. (A CORUÑA, GALICE, NW SPAIN)</b>	
Gey, M. P., García, C. ....	325
<b>EVOLUCION MINERALOGICA EN MEDIOS AFECTADOS POR CONTAMINACION ACIDA</b> <b>MINERALOGICAL EVOLUTION IN SOILS AFFECTED BY ACID CONTAMINATION</b>	
Calvo de Anta, R., Pérez Otero, A. ....	337
<b>METODOLOGIA APLICABLE AL ESTUDIO DE LA ALTERACION DE ROCAS GRANITICAS USADAS EN LA CONSTRUCCION</b> <b>METHODOLOGY FOR THE STUDY OF WEATHERING OF GRANITIC BUILDING STONE</b>	
Silva, B., Rivas, T., Prieto, B., Martínez, A. ....	345
<b>ALUMINIO Y ESTABILIDAD MINERAL EN SUELOS DEL ENTORNO DE AS PONTES</b> <b>ALUMINIUM AND MINERAL STABILITY IN SOILS FROM THE AS PONTES REGION</b>	
Alvarez, E., Merino, A., Urrutia, M. M., Calvo, R. M., García-Rodeja, E. ....	355
<b>FORMACION DE TURBERAS EN LA SIERRA DE O BOCELO. RELACION CON LAS CONDICIONES PALEOAMBIENTALES DEL HOLOCENO</b> <b>RELATIONSHIP BETWEEN PEAT FORMATION AND HOLOCENE ENVIRONMENTAL CONDITIONS IN SIERRA DO BOCELO (NW SPAIN)</b>	
Taboada Castro, M. T., Aira Rodríguez, M. J., Díaz-Fierros, F. ....	365