



serie NOVA TERRA

nº 7

O CASTRO 1992

**MINERALIZACIONES DE CROMO-  
PLATINOIDES Y ORO EN LOS COMPLEJOS  
POLIMETAMORFICOS DE GALICIA**

**SERAFIN MONTEERRUBIO  
ROSARIO LUNAR  
ROBERTO OYARZUN**

**LABORATORIO XEOLÓXICO DE LAXE**

**serie / NOVA TERRA**

**MINERALIZACIONES DE CROMO,  
PLATINOIDES Y ORO EN LOS  
COMPLEJOS POLIMETAMORFICOS  
DE GALICIA**

**S. Monterrubio, R. Lunar y R. Oyarzun**

*(Departamento de Cristalografía y Mineralogía, Facultad de  
Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de, 28040 Madrid)*

ÁREA DE XEOLOXÍA E MINERÍA DO SEMINARIO DE ESTUDOS GALEGOS

**O CASTRO 1992**



**EDICIÓS DO CASTRO**

**Sada - A Coruña**

ISBN: 84-7492-613-10

Depósito Legal: C - 1.144 - 1992

Gráficas do Castro/Moret

O Castro. Sada. A Coruña. 1992

Sulfuros en piroxenitas y cromititas. Pentlandita diseminada en cromitita anhedral.

Portada: Carlos Silvar  
J. R. Vidal Romaní

#### FICHA CATALOGACION

MONTERRUBIO, S.

Mineralizaciones de Cromo y platinoides en los Complejos polimetamórficos de Galicia / R. Lunar, R. Oyarzun. -- O Castro : Laboratorio Xeolóxico de Laxe. Area de Xeoloxía e Minería do Seminario de Estudos Galegos, 1992. -- 112 p. : il., mapas, 10 tabl., lám. col., 24 cm. -- (Serie Nova Terra ; 7). -- Bibliografía : 87-99 p. Índice

ISBN 84-7492-613-10

1. Cromo-Galicia, 2. Platinoide-Galicia, 3. Rocas Ultrabásicas-Galicia, I. Lunar, R., II. Oyarzun, R.

# INDICE

	<i>Página</i>
PROLOGO .....	7

## I PARTE

### MINERALIZACIONES DE CROMO Y PLATINOIDES EN LOS COMPLEJOS POLIMETAMORFICOS DE GALICIA (S. Monterrubio y R. Lunar)

<b>1. Contexto geológico de los complejos polimetamórficos del Noroeste Peninsular</b> .....	13
1.1. La Zona de Galicia Tras-os-Montes .....	13
1.1.1. Dominio Esquistoso de Galicia-Tras-os-Montes .....	13
1.1.2. Dominio de los Complejos con Rocas Máficas y Relacionadas ..	14
<b>2. Modelos geodinámicos de formación de los complejos en el contexto de la cadena hercínica</b> .....	17
<b>3. Mineralizaciones asociadas al complejo de Cabo Ortegal</b> ....	20
3.1. Aspectos generales .....	20
3.1.1. Unidad de Metasedimentos Epizonales .....	21
3.1.2. Unidad Ofiolítica Epizonal Inferior .....	21
3.1.2.1. Mineralizaciones de cromo .....	22
3.1.3. Unidad Catazonal Inferior .....	22
3.1.4. Esquistos Verdes .....	23
3.1.4.1. Mineralizaciones de sulfuros masivos .....	24
3.1.5. Anfibolitas de Purrido-Peñaescrita .....	27
3.1.6. Unidad Catazonal Superior .....	28
3.1.6.1. Gneises .....	28
3.1.6.2. Metabasitas .....	29
3.1.6.3. Metaultrabasitas .....	30
3.1.6.3.1. Mineralizaciones asociadas .....	30
3.2. Mineralizaciones de cromo-EGP en el Macizo de Herbeira .....	31

3.2.1. Introducción .....	31
3.2.2. Rocas encajantes .....	33
3.2.2.1. Petrografía .....	33
3.2.2.1.1. Sector oriental de Herbeira y macizos de Limo y Uzal .....	33
3.2.2.1.2. Sector occidental de Herbeira .....	36
3.2.2.1.2.1. Peridotitas .....	37
3.2.2.1.2.2. Piroxenitas .....	38
3.2.3. Mineralizaciones de cromo .....	39
3.2.3.1. Morfología de la mineralización .....	39
3.2.3.2. Características texturales .....	40
3.2.3.3. Características químicas .....	41
3.2.4. Sulfuros .....	43
3.2.5. Elementos del grupo del platino (EGP) .....	44
3.2.5.1. Introducción .....	44
3.2.5.2. Los EGP en el macizo de Herbeira .....	47
3.2.6. Conclusiones para Herbeira .....	51
3.3. Mineralizaciones de cromo en las serpentinitas de Moeche .....	53
3.3.1. Introducción .....	53
3.3.2. Rocas encajantes .....	54
3.3.2.1. Características petrográficas .....	55
3.3.2.2. Deformación .....	58
3.3.2.3. Metamorfismo .....	59
3.3.3. Mineralizaciones de cromo .....	60
3.3.3.1. Aspectos morfológicos y estructurales .....	61
3.3.3.2. Características petrográficas del encajante en el entorno de la mineralización .....	61
3.3.3.3. Características texturales .....	61
3.3.3.4. Características químicas .....	62
3.3.3.4.1. Cromoespinelas accesorias en las serpentinitas .....	62
3.3.3.4.2. Cromitas masivas .....	63
3.3.4. Conclusiones para Moeche .....	64
<b>4. Las rocas ultrabásicas del complejo de Ordenes: potencial minero .....</b>	<b>66</b>
4.1. Introducción .....	66
4.2. Zona de Cances-Castriz .....	67
4.2.1. Petrografía .....	67
4.2.2. ¿Mineralizaciones? .....	68

4.3. Zonas de la Sierra del Careón y Sobrado-Mellid .....	69
4.3.1. Petrografía .....	69
4.3.1.1. Sierra del Careón .....	69
4.3.1.2. Zona de Mellid .....	70
4.3.1.3. Zona de Sobrado .....	70
4.3.2. ¿Mineralizaciones? .....	71

## II PARTE

### LAS MINERALIZACIONES AURIFERAS DE LA BANDA MALPICA-NOIA Y SUS RELACIONES CON MINERALIZACIONES EN OTRAS ZONAS DE GALICIA (R. Lunar, R. Oyarzun y M. Doblas)

1. Introducción .....	75
2. La banda aurífera Malpica-Noia .....	76
3. Ambiente geológico de las mineralizaciones .....	77
4. Descripción geológica de los indicios auríferos de Albores y Corcoesto. ....	78
4.1. Albores (ENADIMSA, 1987; García del Amo et al., 1992) .....	78
4.2. Corcoesto (Gouanvic, 1983; Geoconsulting Española, 1987) ....	80
5. Inclusiones fluidas .....	81
5.1. Introducción .....	81
5.2. Análisis microtermométrico .....	81
6. Consideraciones sobre la metalogénesis de la banda Malpica-Noia .....	82
6.1. Introducción .....	82
6.2. La proposición de un modelo .....	85
6.3. Corcoesto: ¿un caso particular? .....	87
7. Acerca de otras bandas auríferas en Galicia: ¿Sincronismo o Heterocronismo de los procesos mineralizadores? .....	88
BIBLIOGRAFIA .....	90
TABLAS .....	103