



The Eclogitic Gneisses of the Cabo Ortegal Complex : provenance and tectonothermal evolution (zircon U-Pb/ Lu-Hf methods) /

Albert Roper, Richard

Universidade da Coruña, Instituto Universitario de Xeologia "Isidro Parga Pondal", 2017.

Tesis doctorales F043.

Monografía

El cinturón Varisco se formó cuando varios continentes interactuaron para acabar formando el supercontinente de Pangea. La tesis que aquí se presenta se enmarca en este contexto general de interacción continental y desarrollo orogénico. El principal objetivo es explorar la formación, las fuentes y el desarrollo de un terreno metamórfico de alto grado involucrado en la orogénesis Varisca. En esta tesis se hace especial hincapié en los Gneises Eclogíticos (Gneises Bandeados), los cuales están incluidos en el miembro de alta presión y alta temperatura (HPHT) del Alóctono Superior del Complejo de Cabo Ortegal (NO de Iberia). También se aborda el estudio de otros miembros del Alóctono Superior, como la banda principal de eclogitas y los Gneises de Cariño, con el fin de tener más herramientas para abordar la evolución tectonothermal general. Para cumplir con los objetivos de esta tesis se han aplicado varios métodos. El primer grupo de métodos tenían por objetivo reconocer y describir el objeto de estudio, desde un punto de vista macroscópico (cartografía y representación detallada de secciones geológicas) hasta un punto de vista microscópico (observación y descripción de láminas delgadas). Una vez terminado el reconocimiento de las diferentes litologías y de la revisión bibliográfica pertinente, se llevaron a cabo determinaciones isotópicas detalladas. Se aplicaron métodos isotópicos UPb, LuHf y SmNd en las formaciones estudiadas para conocer las áreas fuente de los materiales detríticos, las edades de cristalización, las fuentes ígneas primigenias y la edad y las condiciones del metamorfismo de alto grado desarrollado en las rocas ígneas estudiadas.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTkyMzIxNzI>

Título: The Eclogitic Gneisses of the Cabo Ortegal Complex : provenance and tectonothermal evolution (zircon U-Pb/ Lu-Hf methods) Richard Albert Roper.

Editorial: A Coruña Universidade da Coruña, Instituto Universitario de Xeologia "Isidro Parga Pondal" 2017.

Descripción física: 355 p. il. col. 24 cm

Mención de serie: Nova terra ISSN 1131-3503 48

Tesis: Tesis doctoral de la Universidad Complutense de Madrid.

Lengua: En ingles con resumen también en español.

ISBN: 978-84-9749-668-1

Materia: Metamorfismo (Geología) Orogenia Tectónica Geología estructural

Materia Geográfica: Galicia G460.11.

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es