baratz | ODA

Propiedades magnéticas de los sedimentos de tipo estuarino. El caso de las Rías Baixas. [

Ediciones Complutense,
2000-01-01

info:eu-repo/semantics/article info:eu-repo/semantics/publishedVersion
Artículo revisado por pares

Analítica

Este trabajo establece la utilidad de la susceptibilidad magnética como indicador de la influencia marina y evolución diagenética en sedimentos costeros de las Rías Baixas. Para ello se investigó la variabilidad geográfica de la susceptibilidad en 200 muestras de sedimentos marinos superficiales en las Rías de Vigo y Pontevedra. Su variabilidad vertical se estudió en 80 muestras de tres testigos de entre 60 y 90 cm de longitud extraídos en la Ría de Pontevedra. La susceptibilidad de las muestras superficiales aumenta progresivamente hacia mar abierto, y a medida que nos alejamos de las zonas de mayor influencia continental, estando relacionada con la textura y composición del sedimento, y por tanto, con su procedencia. Los testigos, más homogéneos litológicamente, mostraron una disminución muy importante de la susceptibilidad con la profundidad, estando ésta asociada a la evolución diagenética del sedimento. Para estudiar mejor estos procesos, se determinó la composición elemental y mineralógica, y además se midieron otras propiedades magnéticas de muestras representativas. Estos resultados se analizaron conjuntamente con los datos sedimentológicos disponibles, lo que permitió establecer que la variabilidad de 151 D. Rey et al. Propiedades magnéticas de los sedimentos de tipo estuarino... la susceptibilidad dependía de tres factores principales: (a) procedencia y origen de los sedimentos, (b) régimen hidrodinámico de la zona y (c) presencia de partículas contaminantes discretas de origen antropogénico. También puede concluirse que la evolución de las fases magnetomineralógicas durante la diagénesis temprana está controlada por el contenido en materia orgánica, lo que a su vez determina el potencial de oxidación-reducción
Este trabajo establece la utilidad de la susceptibilidad magnética como indicador de la influencia marina y evolución diagenética en sedimentos costeros de las Rías Baixas. Para ello se investigó la variabilidad geográfica de la susceptibilidad en 200 muestras de sedimentos marinos superficiales en las Rías de Vigo y Pontevedra. Su variabilidad vertical se estudió en 80 muestras de tres testigos de entre 60 y 90 cm de longitud extraídos en la Ría de Pontevedra. La susceptibilidad de las muestras superficiales aumenta progresivamente hacia mar abierto, y a medida que nos alejamos de las zonas de mayor influencia continental, estando relacionada con la textura y composición del sedimento, y por tanto, con su procedencia. Los testigos, más homogéneos litológicamente, mostraron una disminución muy importante de la susceptibilidad con la profundidad, estando ésta asociada a la evolución diagenética del sedimento. Para estudiar mejor estos procesos, se determinó la composición elemental y mineralógica, y además se midieron otras propiedades magnéticas de muestras representativas. Estos resultados se analizaron conjuntamente con los datos sedimentológicos disponibles, lo que permitió establecer que la variabilidad de 151 D. Rey et al. Propiedades magnéticas de los sedimentos de tipo estuarino... la susceptibilidad dependía de tres factores principales: (a)

procedencia y origen de los sedimentos, (b) régimen hidrodinámico de la zona y (c) presencia de partículas contaminantes discretas de origen antropogénico. También puede concluirse que la evolución de las fases magnetomineralógicas durante la diagénesis temprana está controlada por el contenido en materia orgánica, lo que a su vez determina el potencial de oxidación-reducción

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjkwNzEwMDc

---

Título: Propiedades magnéticas de los sedimentos de tipo estuarino. El caso de las Rías Baixas. electronic resource]

Editorial: Ediciones Complutense 2000-01-01

Tipo Audiovisual: environmental magnetism; magnetic properties; Rías Baixas; diagenesis; marine sediments magnetismo ambiental; propiedades magnéticas; Rías Baixas; diagénesis; sedimentos marinos Geología estratigráfica; Geología

Variantes del título: Propiedades magnéticas de los sedimentos de tipo estuarino. El caso de las Rías Baixas

Documento fuente: Journal of Iberian Geology; Vol. 26 (2000): Geología de las Rías Gallegas; 151 - 170

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Journal of Iberian Geology; Vol. 26 (2000): Geología de las Rías Gallegas; 151 - 170 Journal of Iberian Geology; Vol 26 (2000): Geology of the Galician Rias; 151 - 170 1886-7995 1698-6180

Otras relaciones: https://revistas.ucm.es/index.php/JIGE/article/view/JIGE0000110151A/32871

Baratz Innovación Documental

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