

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

Faure, G. y Mensing, T.M. (2004) Isotopes: Principles and Applications. 3era ed. Ed. John Wiley & Sons. 897 pp.

Este libro de texto está dedicado a cubrir los aspectos básicos de una amplia gama de aplicaciones de los isótopos estables de una manera apropiada para alguien nuevo que se introduce en la geoquímica de isótopos estables y radiogénicos aplicados a geología. Se trata de uno de los mejores libros de geoquímica isotópica, pero abarca todos los campos de la geología, por lo que su contenido ultrapasa el objetivo de este curso. Se recomiendan los capítulos 1, 2 y 26.

Sharp, Z. (2006) Principles of Stable Isotope Geochemistry. Ed Pearson, 360 pp.

Este libro de texto está dedicado a cubrir los aspectos básicos de una amplia gama de aplicaciones de los isótopos estables de una manera apropiada para alguien nuevo que se introduce en la geoquímica de isótopos estables aplicados a geología. Se trata de un libro más sintético que el de Faure y Mensing, T.M. (2004) pero que igualmente abarca todo el campo de la geoquímica isotópica aplicada a geología, pero no obstante altamente recomendables los capítulos de fundamentos.

de Vries, J.J. (2000) Environmental Isotopes in the hydrological cycle: Principles and applications. Volume I Introduction. Mook, W.G. (Ed). IAEA - UNESCO. Paris.

Este libro de texto está dedicado a cubrir los aspectos básicos de una amplia gama de aplicaciones de los isótopos estables en el ciclo hidrológico. Consta de 6 volúmenes, e incluye ejemplos de aplicación Disponible on-line aquí. [http://www-naweb.iaea.org/napc/ih/IHS\\_resources\\_publication\\_hydroCycle\\_en.html](http://www-naweb.iaea.org/napc/ih/IHS_resources_publication_hydroCycle_en.html)

### AMPLIADA

Barbero, L. y Mata, P., editores (2004): Geoquímica Isotópica aplicada al medioambiente, Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía vol. 1, Sociedad Española de Mineralogía, Madrid, 256 p.

Hunkeler, D., R. U. Meckenstock, B. Lollar, T. C. Schmidt, AND J. T. WILSON. A Guide for Assessing Biodegradation and Source Identification of Organic Groundwater Contaminants Using Compound Specific Isotope Analysis (CSIA). U.S. Environmental Protection Agency, Washington, D.C., EPA/600/R-08/148, 2009.

Mc Crea McCrea J. M. (1950) On the isotopic chemistry of carbonates and a paleotemperature scale. J. Chem. Phys. 18, 849–857.1950

Nier A. O. (1947) A mass spectrometer for isotope and gas analysis. Rev. Sci. Instrum., 18: 398-411.

O'Neil, J.R., (1986) Theoretical and experimental aspects of isotopic fractionation. En: J.W. Valley, H.P. Taylor and J.R. O'Neil (Eds), Stable Isotopes in High Temperature Geological Processes. Reviews in Mineralogy, 16, 1-40.

Reyes, E. (2004): Geoquímica de Isótopos Estables: Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones. En: L. Barbero y M.P. Mata (Eds.). Geoquímica Isotópica Aplicada al Medioambiente, Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía (ISSN: 1698-5478), 1, 1-19.

Silva S. R., Kendall C., Wilkison D. H., Ziegler A. C. and Avanzino C. C. Y. C. R. J. (2000): A new method for collection of nitrate from fresh water and the analysis of nitrogen and oxygen isotope ratios. *Journal of Hydrology*, 228, 22-36.

Urey, H. C., Brickwedde, F. G. & Murphy, G. M. (1932). A hydrogen isotope of mass 2 and its concentration. *Physical Review*, 40, 1-15

Vazquez-Suñe, E.; Manzano, M. y Soler, A. (2009). Isotopía ambiental aplicada a las aguas subterráneas. En *Hidrogeología*, Comisión Docente Curso Internacional de Hidrología Subterránea (Ed). Capítulo 8, p. 472-528.

## WEBS

Institución/empresa: Sociedad Española de Mineralogía

Descripción: libro aplicado a aplicaciones de isotopos estables a Medio Ambiente. En concreto para esta sección se recomienda el artículo de E. Reyes sobre los fundamentos y bases conceptuales de la geoquímica de isótopos estables. Reyes, E. (2004): Geoquímica de Isótopos Estables: fundamentos, técnicas y aplicaciones. En L. Barbero y P. Mata (eds.), *Geoquímica Isotópica aplicada al medioambiente*, Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía, 1, 1-19.

URL: [http://www.ehu.eus/sem/seminario\\_pdf/SEMINARIO\\_SEM\\_1\\_001.pdf](http://www.ehu.eus/sem/seminario_pdf/SEMINARIO_SEM_1_001.pdf)

Descripción: Web de la International Atomic Energy Agency sobre isótopos. Recomendables para este tema los capítulos 2, 3, 4, 5 y 6.

URL: [http://www-naweb.iaea.org/napc/ih/documents/global\\_cycle/Environmental\\_Isotopes\\_in\\_the\\_Hydrological\\_Cycle\\_Vol\\_1.pdf](http://www-naweb.iaea.org/napc/ih/documents/global_cycle/Environmental_Isotopes_in_the_Hydrological_Cycle_Vol_1.pdf)