
Tema: Aspectos básicos de Geología. Parte 1.

Docente: Mag. Pablo J. Sesma.

Duración: 20 hs.

OBJETIVOS

- Brindar conceptos básicos del funcionamiento del medio físico en el sentido de que puedan reconocer y seleccionar las distintas variables del medio físico necesarias en los estudios de Gestión Ambiental.
- Mostrar las diferentes escalas de análisis con las que pueden ser abordados los distintos aspectos del medio físico.
- Mostrar, a partir de experiencias personales, distintas situaciones y problemas que se suelen presentar en los estudios del medio físico.
- Brindar la mayor información posible respecto a fuentes de consulta, organismos y contactos, para la provincia de Tucumán, necesarios para abordar los estudios del medio físico.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

- Terminología general y específica.
- Funcionamiento general del medio físico.
- Metodología de trabajo. Etapas en los estudios del medio físico: definición de los objetivos del estudio, recopilación de la información existente, inventario del medio, almacenamiento de la información, Tratamiento de los datos.
- Inventario del medio físico: elección de variables.
- Variables relacionadas con la tierra: litología (características y propiedades), formas (origen y clasificación) y suelo.
- Variables relacionadas con la atmósfera (temperatura, precipitación, evapotranspiración, humedad y vientos) y su relación con la superficie.
- Variables relacionadas con el agua: aguas superficiales y aguas subterráneas.

EXAMEN: Individual escrito.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilo Alonso y otros. 2000. "Guía para la elaboración de estudios del medio físico".
Ministerio de Medio Ambiente. España. 799 pag.

Dirección Provincial de Minería, 2013. Información cartográfica y de producción de
canteras activas e inactivas Área Metropolitana de Tucumán. Informe inédito.
Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Ministerio de Desarrollo Productivo.

Fernández, D. S. 2009. Eventos de remoción en masa en la provincia de Tucumán:
Tipos, Características y Distribución. Revista de Asociación Geológica Argentina 65
(4): 748-759.

Fernández, D; M. A. Lutz; F Pereyra; P Tchilinguirian; M.G. García y M Hidalgo.
2008. Carta de Líneas de Base Ambiental 2766-II, San Miguel de Tucumán,
Provincias de Tucumán, Salta, Catamarca y Santiago del Estero. Programa Nacional
de Cartas Geológicas y Temáticas de la República Argentina 1:250.00. Secretaría de
Minería de la Nación. SEGEMAR-IGRM. Dirección de Geología Ambiental y
Aplicada.

Guido, Elvira. 2011. Caracterización del medio físico de la cuenca del río Lules. En:
La cuenca del Río Lules: una aproximación multidisciplinaria a su complejidad.
Editores: Hugo Fernández y Hebe Barber. 192 pp. Capítulo 2, pág. 2-12. ISBN: 978-
987-1366-93-4. Editorial EDUNT (Editorial de la Universidad Nacional de Tucumán).
San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Guido, E. y P. Sesma. 2014. Geografía Física. Tercera edición de Geología de
Tucumán. Puchulu, Moyano y Fernández (Edt). Colegio de Graduados en Ciencias
Geológicas de Tucumán.

Sesma, P.; Guido, E. y M.E. Puchulu. 2010. Geología de la ladera oriental de la
sierra de San Javier, soporte físico para la gestión territorial. En: Ecología de una
interfase natural - urbana. La Sierra de San Javier y el Gran San Miguel de
Tucumán. Editor: Ricardo Grau. 239 pp. Capítulo 2, Pág. 19-32. ISBN: 978-987-
1366-70-5. Editorial EDUNT (Editorial de la Universidad Nacional de Tucumán). San
Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.