



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

GEOLOGÍA AMBIENTAL

Licenciatura en Geología
FCEN - UNCUIYO

SOBRE LA CÁTEDRA

La humanidad gracias a la ciencia y la tecnología, ha podido evolucionar y adaptarse a este planeta de maneras que otras especies jamás pudieron a lo largo de la historia geológica (al menos no hay registro de ello). Sin embargo, el uso de estos conocimientos y herramientas han llegado a niveles tan profundos, que hoy en día nuestra especie es capaz de modificar e impactar a largo plazo (y quizá para siempre) la naturaleza de nuestro entorno y la natural evolución de la vida de muchas especies, incluida la nuestra. El rol de las ciencias de la Tierra en esta nueva sociedad no es menor; es por ello que la Geología Ambiental es una disciplina fundamental en la formación de profesionales de las ciencias geológicas.

Las herramientas brindadas permitirán dimensionar y cuantificar impactos ambientales (efectos y consecuencias) del trabajo, consumo y uso de ciencias, tecnologías y materiales terrestres. Así mismo enmarcar las actividades humanas en la historia geológica de la Tierra y en la historia de la humanidad, permitirá comprender la influencia civilizatoria y social en las decisiones y modos de vida actuales. Identificar el paradigma predominante del antropocentrismo y el utilitarismo de los materiales naturales que enmarca nuestra sociedad, es importante para poder pensar y construir economías y modos de vida alternativos y sostenibles a largo plazo. Por otro lado, la Geología Ambiental estudia y analiza los diferentes marcos geológicos en los que las sociedades humanas se han asentado para poder comprender los procesos, peligrosidades y riesgos naturales a los que nuestra especie se encuentra expuesta y valorar el grado de vulnerabilidad de las mismas. Estos conocimientos son fundamentales para un ordenamiento territorial que ayude a prevenir y mitigar posibles crisis ambientales. Por lo tanto la Geología Ambiental es considerada una rama de las Ciencias Ambientales con características multidisciplinarias que trata principalmente la interacción dinámica entre la humanidad y los procesos naturales de la Tierra (geológicos, hidrológicos, criosféricos, edafológicos y atmosféricos). Y sus alcances se relacionan e integran otras áreas del saber como la Geoquímica, la Ecología, Geografía, Geostadística, Ingeniería, Antropología, Filosofía Ambiental, Ciencias Económicas y Ciencias Socio-Culturales. En esta nueva búsqueda para una comunidad ética con su propia especie y con los elementos bióticos y no bióticos de la Tierra, la Geología Ambiental juega un papel esencial en el interés público.

