



# contenido

# ¿Cómo nos preparamos para la gestión del ambiente?

Marcela A. ÁLVAREZ  
Coordinadora-Vicedecana de la Licenciatura en Gestión Ambiental – DCAyT (UNM)  
maalvarez@unm.edu.ar

Muchos de los recursos que utilizamos para el desarrollo de las actividades humanas son limitados. Esto plantea la necesidad de gestionar el medio ambiente y lograr un desarrollo sostenible a largo plazo. La gestión ambiental, implica una serie de actividades administrativas enfocadas a la implementación de políticas ambientales, cuyo objetivo es promover medidas de protección y conservación en un territorio dado y así contribuir al desarrollo sostenible.

La definición del desarrollo sostenible implica el equilibrio correcto para el desarrollo de la economía, el aumento poblacional, el uso racional de los recursos y la protección y conservación del ambiente. Por lo cual, la gestión ambiental implica estrategias que organizan diversas actividades tendientes a conseguir una mejor calidad de vida, propender al desarrollo económico y asimismo gestionar todas aquellas acciones necesarias para prevenir y minimizar las actividades que conducen a la contaminación del ambiente.

En el siglo XX surgieron distintos acontecimientos en torno al tema ambiental. A comienzos del mismo se establecieron las primeras áreas naturales protegidas. En los años 60, la precursora de numerosas iniciativas y acciones pro ambientales fue la bióloga marina estadounidense Rachel Carson, que publicó “La primavera silenciosa”, donde advertía sobre los efectos perjudiciales de los pesticidas en el ambiente, lo cual generó una gran polémica dudando de su capacidad hasta declararse que una mujer no estaba preparada para entender las complejas relaciones de los sistemas naturales, coincidiendo con la potencialización de la ecología como una ciencia interdisciplinaria dentro de los programas educativos ambientales.

En 1968 surgiría un acontecimiento internacional como la creación del Club de Roma, una organización conformada por científicos y políticos preocupados por la problemática ambiental, que encargaron al MIT la realización del informe *Los límites del crecimiento*, que ha tenido varias actualizaciones. En la década siguiente, en 1972 se celebra, en Estocolmo, la pri-

mera conferencia del Medio Ambiente Humano por la ONU, donde se establece la creación del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), siendo el responsable de coordinar las respuestas a los problemas ambientales dentro de Naciones Unidas, y que es sede de varias convenciones internacionales. En esa década, nuestro país crea en 1973 la primera Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente y la primera de América Latina, cuya Secretaria fue la Dra. Yolanda Ortiz, una incansable y entusiasta gestora de la problemática ambiental.

En la década de los 90 surge la Cumbre de la Tierra de Río 1992, donde se plantea el desarrollo como un concepto integral con la sostenibilidad como objetivo universal y nuevo paradigma, de la cual surgieron 26 principios y 3 convenciones económicas ambientales de gran alcance como la del Cambio Climático. Posteriormente, la reunión de Río+20 en el 2012, que tuvo como finalidad renovar el compromiso político con el desarrollo sostenible, evaluar lo actuado y avanzar en reducir la pobreza, avanzar hacia la equidad social y asegurar la protección ambiental. Por último, en 2015 las Naciones Unidas adoptó los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Globales, para garantizar que en el 2030 todas las personas disfruten de paz y prosperidad, siendo una política que cada Estado puede implementar y Argentina ya ha elaborado tres informes voluntarios nacionales respecto a las 17 metas a alcanzar.

La carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental de la UNM, forma egresados capaces de insertarse laboralmente tanto en el ámbito público como privado, según las incumbencias correspondientes. Los alumnos desarrollan habilidades para estudiar y evaluar distintas políticas ambientales, participando en la formulación e implementación de planes, programas y proyectos a través de diversos instrumentos destinados a resolver problemáticas ambientales. La dimensión ambiental es un sistema complejo en sí mismo, altamente cambiante que requiere de distintas disciplinas para su abordaje desde lo económico, social y natural. Contar con profesionales que investiguen sobre estas temáticas permite realizar el diagnóstico, formulación y ejecución de propuestas superadoras a los efectos de un desarrollo sustentable.

La carrera tiene un título intermedio de Técnico Universitario en Gestión Ambiental, con una duración de 3 años, que le permite asistir en el asesoramiento técnico a organizaciones de diversos tipos y en el diseño e implementación de políticas ambientales. El título de Licenciado en Gestión Ambiental, se alcanza a los 5 años, con materias que incluyen la gestión ambiental en distintos temas como, urbana, de la industria, residuos sólidos y peligrosos y patogénicos, de la energía, producción primaria, recursos hídricos y los instrumentos que se aplican, además de realizar un seminario y una materia de Práctica pre profesional que les permite aplicar todo lo aprendido en la temática que le es afín al estudiante. Asimismo, durante la cursada los alumnos pueden formar parte de proyectos de investigación y/o vinculación como becarios o auxiliares,

que los ayuda a definir su perfil profesional y poder desarrollar formación metodológica para llevar a cabo las investigaciones.

La enseñanza que se brinda tiene como propósito, formar profesionales y técnicos capacitados para dar respuesta desde las tres herramientas centrales de la gestión ambiental: la prevención, las acciones correctivas y la remediación, tanto en aspectos relacionados con los procesos productivos, las obras de infraestructura, el desarrollo urbano, la planificación territorial, el ordenamiento ambiental como en la participación en situaciones de desastres y emergencias naturales y antrópicas.

La UNM cuenta con un Programa de Estudios del Ambiente (PEA), en el ámbito del Departamento de Tecnología y Ciencias Aplicadas, que desarrolla actividades de Investigación e Innovación tecnológica aplicables al campo de los temas ambientales.

Dentro del Plan Estratégico Plurianual 2022-2027, se establecieron los lineamientos para orientar las decisiones estratégicas y acciones de la UNM, para los Centros de Estudio y Programas Académicos, incluido el PEA, para dar un marco institucional a las prioridades para la obtención y asignación de medios humanos, materiales y económicos y brindar indicadores de evaluación de impacto de sus actividades.

El PEA tiene cuatro lineamientos estratégicos de investigación científica y desarrollo tecnológico, dentro de su eje de ambiente y sustentabilidad:

Gestión de recursos naturales:

Evaluación y manejo de ecosistemas terrestres y acuáticos. Indicadores ambientales. Monitoreo Ambiental. Evaluación de impactos generados por distintas actividades industriales, rurales, de infraestructura, etc. Biorremediación.

Gestión integral de residuos:

Residuos sólidos urbanos (GIRSU). Residuos tecnológicos, peligrosos y patogénicos. Tecnología Ambiental.

Desarrollos para la instrumentalización de políticas públicas territoriales:

Evaluación de condiciones socio-ambientales en áreas urbanas y periurbanas. Formulación de Planes de Desarrollo Territorial. Modelos de simulación y gestión.

Cambio climático:

Evaluación y valoración de los impactos ambientales y socio-económicos del cambio climático. Respuestas frente a distintos riesgos del cambio climático. Desarrollo, utilización y evaluación de energías alternativas.

Para llevar a cabo proyectos con estas líneas prioritarias de acción, se han realizado distintos convenios como la Administración de Parques Nacionales, la Universidad Nacional de Luján, La Universidad Nacional de La Plata, la Facultad de Cs Veterinarias de la UBA, el SENASA, el INTA y con distintos

Municipios de la región Oeste de la Provincia de Buenos Aires, además de proyectos de vinculación tecnológica con los establecimientos privados y públicos. Asimismo se participa en comités asesores como el de la COMIREC (comité del Río Reconquista) COMILU (Comité del Río Luján) así como en distintas audiencias públicas por temáticas ambientales especialmente del territorio.

En el marco de los mencionados lineamientos, desde el Programa de Estudios del Ambiente se están ejecutando diversos Proyectos de Investigación, entre los que podemos mencionar: Objetivos del Desarrollo Sostenible en la UNM, diagnóstico, sensibilización y prospectiva; Gestión integral de residuos sólidos en la Escuela Secundaria Politécnica (ESPUNM); Identificación y caracterización de potenciales afectaciones ambientales derivadas de la ocurrencia de eventos de orígenes naturales y concatenados. Lineamientos de intervención en el partido de Moreno, que han sido aprobados y se iniciaron en el año 2022.

Para el año 2023 se han presentado nuevas líneas de proyectos relacionados con los impactos y beneficios de las producciones hortícolas agroecológicas en municipios del Oeste de la provincia de Buenos Aires, Gestión ambiental y calidad de agua en la cuenca alta y media del Río Reconquista y el abordaje socio ambiental de un tipo de actividad agropecuaria familiar: la pesca artesanal en el Paraná inferior de la Provincia de Buenos Aires.

Finalmente se trabaja en forma continua para la actualización de la currícula académica para la formación con cursos extracurriculares de interés para los estudiantes y graduados de la Carrera de LGA y en la realización de seminarios, talleres y viajes de estudio que permita una formación integral para nuestros egresados.

Cabe destacar que la gestión ambiental se halla dividida en diversas áreas legales que resultan ser esenciales a la hora de alcanzar un sistema de gestión ambiental satisfactorio y exitoso: política ambiental (implica una serie de acciones políticas destinadas a conservar la vida lograr un desarrollo sustentable), ordenamiento territorial (se encarga de distribuir las actividades y usos del terreno de acuerdo a las características de cada uno), evaluación del impacto ambiental (realiza una evaluación de la actualidad ambiental y propone planes, programas y proyectos para corregir problemas), contaminación (se ocupa de tratar, analizar y controlar todas aquellas sustancias o formas de energía que provoquen efectos poco saludables), vida silvestre (se ocupa de conservar la biodiversidad), paisaje (implica la relación de los factores biológicos, los estéticos y culturales del medio ambiente) y educación ambiental (procura enseñarle al hombre a comprender los problemas medioambientales actuales y asimismo lo ayuda a cambiar su posición muchas veces contraria al desarrollo satisfactorio del entorno natural).



Información sobre la carrera

Licenciatura en  
Gestión Ambiental

