

Marisa Martínez y Rodolfo Silva, investigadores de los Institutos de Ecología y de Ingeniería respectivamente, organizaron el Segundo Curso de Manejo de Ecosistemas Costeros con el fin de que estudiantes y personal del sector público conocieran los procesos ecológicos y de ingeniería.

En el estudio de estos procesos intervienen muchas disciplinas y es importante que los estudiantes y profesionistas de distintas áreas colaboren unos con otros. La zona costera es muy compleja y dinámica cualquier obra que se ejecute, acción de manejo de restauración o cualquier decisión que se tome involucra a varios sectores.

En la zona costera convergen diversos ecosistemas que dependen entre sí por eso separarlos es complicado. Existe una estrecha interdependencia entre los seres vivos y la parte abiótica. Por ejemplo, para que se formen dunas dinámicamente estables en las playas se requiere de vegetación y la vegetación depende de la existencia de un sustrato, en este caso arena, con lo cual se da una dependencia entre ambos medios.

En este curso se abordaron temas sobre ingeniería, ecología, biología, economía y muy especialmente la parte de procesos físicos, el tema de actuaciones y el de procesos naturales. Se habló de las playas dunas, arrecifes y lagunas costeras abordándolos desde la ecología, la física y el modelado numérico.

Uno de los principales problemas que se presentan en los ecosistemas es que son sistemas móviles, muy cambiantes lo que dificulta su estudio. De hecho cuando se modifica una cuenca se tienen repercusiones en la playa y en los sedimentos. En ocasiones se requiere la construcción de estructuras para evitar un problema de erosión local, pero hay que considerar las consecuencias que esto puede generar en zonas aledañas.

La ingeniería y la ecología son disciplinas que se complementan y deben apoyarse para proteger la biodiversidad. “Nosotros –afirman los doctores Silva y Martínez– en estos cursos estamos invitando personas altamente capacitadas de muy diversas áreas de tal forma que exista un intercambio de experiencias que enriquezcan la formación de nuestros alumnos, responsables de la toma de decisiones y profesionistas”.

