

Restauración

de bosques para nuestra supervivencia

NEPTALÍ RAMÍREZ MARCIAL



ELENA BURGUETE

Conversación con Neptalí Ramírez Marcial

Platíquenos un poco de su trabajo en El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)

Soy ecólogo y biólogo de profesión, y llevo cerca de 30 años trabajando en ECOSUR. Mi línea de investigación es la conservación y restauración de bosques, y actualmente soy responsable académico del grupo vinculado con esta temática en la Unidad San Cristóbal.

Quando se habla de conservación y restauración de bosques, ¿a qué nos referimos?

El concepto de conservación evoca la idea de que en nuestro papel como civilización humana utilizamos a la naturaleza para obtener una serie de bienes y servicios. En el trayecto, hemos afectado muchos procesos naturales y es imperiosa la necesidad de conservar los pocos remanentes de ecosistemas naturales que aún nos quedan. Este sería el concepto de *conservación*: mantener lo que ya tenemos. Al reconocer que nos hemos excedido en cuanto al uso y aprovechamiento de los ecosistemas forestales, y que por eso se encuentran seriamente afectados, deteriorados, entonces implementamos técnicas a las que hemos llamado *restauración ecológica*; la intención es recuperar las condiciones históricas de composición, estructura y funcionalidad de un ecosistema forestal.

¿Cuál es la importancia de la restauración para la sociedad?

Nuestra subsistencia como especie humana depende de que mantengamos el vínculo con los sistemas naturales. En el ámbito académico se reconoce que hoy por hoy son el soporte de nuestros modos y medios de vida. Por mucha tecnología que tengamos, no podemos concebir la supervivencia del planeta si no es a través del filtro que representa la red de interacciones contenidas en los diferentes ecosistemas. Mantenerlos en funcionamiento es una cuestión de supervivencia.

¿Es lo mismo restauración ecológica que rehabilitación?

Es común que utilicemos los términos como sinónimos, pero son distintos. Cuando hablamos de restauración, se trata de un referente histórico, es decir, aludimos al pasado lejano. Apuntando a la tradición judeocristiana, para restaurar tendríamos que regresar a cuando no existía la especie humana y los ecosistemas se consideraban "naturales". En términos prácticos es imposible, por eso nos planteamos metas más cercanas a nuestro tiempo: queremos que un ecosistema que ha sido afectado por nuestra forma de utilizarlo regrese a algún nivel de recuperación en términos aceptables. ECOSUR se dedica a generar infor-

mación biológica y técnica para ayudar a tomar decisiones con otros sectores de la sociedad interesados en recuperar la función de un ecosistema degradado, con planes de corto y mediano plazo con los que podamos ver resultados. Por lo mismo, se ha acuñado el término *rehabilitar*, el cual se refiere a que estamos reconstituyendo parte de esa funcionalidad para un futuro cercano. En ocasiones uno habla de la restauración como la meta final, pero en el día a día lo que realmente hacemos es rehabilitar, reconstituir parte de la funcionalidad de un ecosistema en un tiempo razonable.

¿La rehabilitación incluye siembra de árboles para reforestar bosques dañados?

Sí, a veces usamos la técnica de reforestación como primer paso para recuperar una condición ecológica anterior, como es la cobertura de la vegetación en un sitio que original o históricamente estaba constituido por árboles. Al cortarlos, se crea una nueva condición ambiental, desprovista de vegetación. Una técnica para recuperar parte de la estructura original es introducir diferentes tipos de cobertura arbórea de forma paulatina. La reforestación con algunas especies de crecimiento rápido es un escalón hacia una rehabilitación verdadera, porque aunque la restauración va más allá de recuperar coberturas, estas son necesarias para que se establezcan condiciones de microambientes favorables para el establecimiento de otras especies características de los ecosistemas originales: temperaturas más frescas, baja radiación solar y cierta humedad ambiental a nivel del suelo, entre otras. Si no se crean esas condiciones de cobertura, se gasta mucho tiempo y no se alcanza la meta de recuperar una condición ecológica. Entonces, restaurar es más que sembrar árboles.

¿A qué se refiere exactamente?

En las actuales políticas municipales, estatales y nacionales se ha confundido la necesidad de rehabilitar nuestros ecosiste-



NEPTALI RAMÍREZ MARCIAL



NEPTALI RAMÍREZ MARCIAL



NEPTALI RAMÍREZ MARCIAL



mas naturales, y se ha optado por el camino más fácil, que es el de utilizar especies con fines de producción maderable. Son muy conocidas las campañas de reforestación en ese sentido y nos olvidamos de la gran riqueza de especies que caracteriza nuestro territorio, no solo en el sureste, sino en el centro y norte de México. Toda esta riqueza podría usarse como herramienta para alcanzar más rápido las metas de rehabilitar ecosistemas degradados, pero insisto, se habla de restauración utilizando únicamente métodos diseñados para la producción de madera; es un error que no hemos podido superar. Actualmente se

siguen produciendo muchas plantas forestales porque se conoce muy bien la tecnología para cultivarlas; es relativamente fácil de implementar y viene acompañada de recursos de distintas instancias gubernamentales que hacen viable su producción masiva. El inconveniente surge cuando llevamos la tecnología a los sitios de plantación y resulta que no necesariamente se trata de las especies adaptadas al ecosistema local; las personas no muestran interés, ya que están familiarizadas con el uso de otro tipo de vegetación y no esa, y los programas se abandonan con más facilidad. Digamos que los éxitos de los proyectos nacionales de reforestación son limitados.

En términos específicos, ¿para qué sirve la restauración y la rehabilitación?

La restauración nos sirve para tener un marco de referencia, es decir, al utilizar un recurso, nuestra responsabilidad es que este pueda mantenerse en el tiempo, de modo que debemos trabajar con planificación y hacer un uso sustentable de los recursos naturales. Por otra parte, la rehabilitación es la técnica que utilizamos para lograr la restauración; debe hacerse de una manera sensata, con información biológica, técnica y social.

La restauración es también un proceso social de acuerdos, en donde se enseña a privilegiar las necesidades de los grupos humanos. La intención es trabajar en función de una necesidad del presente, garantizando continuidad: ocuparse ahora para cosechar beneficios en el presente y en el futuro. Es un gran reto y el esfuerzo local resulta fundamental porque se va replicando; afortunadamente a nivel nacional e internacional hay muchos grupos movilizándose en esa dirección.

Háblenos del programa de producción de plantas de vivero

ECOSUR cuenta con un programa permanente de producción de plantas en viveros, mediante el cual generamos información

biológica básica de los árboles que caracterizan nuestro territorio, en particular en el municipio de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, y sus alrededores. Hemos encontrado 150-160 especies y conocemos cómo propagar cada una de ellas. El programa implica hacer recorridos permanentes en distintas localidades, manteniendo acuerdos con propietarios de terrenos para observar y coleccionar semillas cuando es apropiado. Limpiamos y depuramos las semillas, y las que son viables se ponen a germinar con distintos tratamientos. Las trasplantamos en bolsas y las cuidamos en los viveros hasta que resulta conveniente llevarlas a los sitios adecuados; ahí les damos seguimiento para revisar el éxito de los esfuerzos de producción y plantación.

Contamos con tres viveros que llamamos "Viveros de conservación". Nuestra apuesta es preservar la diversidad regional de especies para impulsar procesos locales de rehabilitación, que tarde o temprano serán de restauración. Desgraciadamente no tenemos capacidad de abastecer la demanda actual de árboles, así que cerramos nuestro proceso con la capacitación a grupos interesados. Pretendemos que se replique el conocimiento, pues cada comunidad, cada colonia o barrio debería tener un programa permanente de producción de plantas. En ese sentido, acompañamos a diferentes grupos para que día con día se apropien del conocimiento. La gente tiene disposición y creemos que si otros programas de apoyos municipales, estatales y nacionales se sumaran a esta estrategia, vamos a lograr que la restauración sea una aliada para nuestro propio desarrollo. ☘

Extracto de la entrevista transmitida en mayo de 2018 en Enciclopedia Radio, en la XERA Radio Uno, 760 AM y 101.5 FM, Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía. Disponible en el portal de ECOSUR: "Entrevista a Neptali Ramírez / Restauración ecológica", <https://www.ecosur.mx/entrevista-a-neptali-ramirez-restauracion>

Elena Anajanci Burguete Zúñiga es integrante del Departamento de Difusión y Comunicación (eaburguete@ecosur.mx).

En Fomento Editorial contamos con manuales y obras vinculadas a la reforestación y propagación de especies: libros@ecosur.mx www.ecosur.mx/libros