



Investigación Forestal en el Centro de Investigación Regional-Pacífico Centro

El Centro de Investigación Regional del Pacífico Centro (CIR-Pacífico Centro) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) comprende en su área de influencia a los estados de Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit; donde se ubican cinco campos experimentales y dos sitios experimentales. Esos estados tienen un importante aporte a los recursos naturales del país, ya que incluyen varias provincias naturales, conocidas como: Eje Neovolcánico, Sierra Madre del Sur, Sierra Madre Occidental y Llanura Costera del Pacífico. Estas conforman un agradable paisaje, con altitudes que varían desde el nivel del mar hasta los 4 200 m, altitud que corresponde al Nevado de Colima.

En dichas provincias se presentan paisajes de montaña con diferentes altitudes y la formación de volcanes importantes. Las diferencias altitudinales originan una variedad de climas, que incluyen a los cálidos (A) y los templados (C), lo cual deriva en un mosaico de vegetación. La combinación de la altitud y el clima permite tener diversas zonas forestales. Las partes más altas presentan vegetación de bosques de coníferas, latifoliadas, la mezcla de ellas y el bosque mesófilo de montaña. En las partes más bajas, se desarrollan selvas medianas, selvas bajas y manglares. Así también, es posible encontrar zonas semiáridas en áreas con menor precipitación. Además esta porción del territorio nacional, posee costas hacia el Pacífico mexicano; y es una región con un gran potencial para el establecimiento de plantaciones forestales.

Sus bosques son importantes productores de madera tanto de pino, como de otras latifoliadas; por ejemplo de encino. Existe una mezcla amplia de diferentes taxa de pino y encino en las partes altas; y en las zonas bajas es notoria la presencia de especies tropicales

como parota, rosamorada, primavera, barcino, cedro y algunas exóticas. Los productos no maderables como resina y orégano, también son parte de estas formaciones forestales. Los ecosistemas existentes en la región no dejan de ser importantes para los servicios ambientales, los que incluyen áreas de protección de la biodiversidad, la regulación del ciclo hidrológico, el control de la erosión, producción de oxígeno y captura de carbono, entre muchos otros. A su vez, se tienen importantes ríos que desembocan en el océano Pacífico y numerosas áreas naturales de captación de agua.

La investigación que se realiza en el CIR-Pacífico Centro ha estado relacionada con la comprensión del funcionamiento de los ecosistemas para darle un mejor manejo a los recursos naturales y, en particular, a las especies maderables más importantes. Se han desarrollado trabajos que generen alternativas para un mejor Manejo de los Bosques naturales; herramientas para comprender los ecosistemas forestales y su relación con los incendios, entre ellos destacan los referentes a los combustibles forestales, índices de riesgo y de peligro de incendios, planes de manejo del fuego y su comportamiento; establecimiento y adaptación en diferentes campos experimentales de especies forestales comerciales utilizadas en plantaciones de la región, tanto de pino como tropicales (cedro, caoba, teca, melina, parota y bambú); así como modelos de crecimiento en altura, diámetro, y modelos matemáticos para estimar volumen, biomasa y carbono de los taxones más relevantes.

Respecto a los servicios ambientales, se busca comprender y monitorear el ciclo hidrológico en cuencas forestales y agropecuarias; además de, la aplicación de modelos hidrológicos para el escurrimiento y la erosión.

En el presente número de la Revista Mexicana de Ciencias Forestales se integra una muestra de los trabajos realizados por investigadores del CIR-Pacífico Centro en diversas áreas de algunos ecosistemas, como son la regeneración natural después de incendios forestales en bosques de pino y la distribución espacial de combustibles forestales para un mejor manejo del fuego en bosques de pino; modelos de biomasa y carbono para especies tropicales maderables importantes en plantaciones forestales; crecimiento y comportamiento del bambú, como nueva alternativa de

producción y como mejorador de los suelos; la aplicación dendrohidrológica en los escurrimientos de una cuenca importante de la región.

La información presente en este número permitirá conocer y seguir a los investigadores y las investigaciones que se desarrollan en el CIR-Pacífico Centro, los cuales tienen el propósito final de proporcionar alternativas a los productores y tomadores de decisiones del sector forestal para mejorar el manejo y comprensión de los recursos naturales.

Dr. Juan de Dios Benavides Solorio
Director Regional del Pacífico Centro