

# Mejora de especies forestales con **irradiación gamma**

En el bosque del ININ, como en muchos de los bosques mexicanos, las especies vegetales y animales se han visto afectados por las nuevas condiciones atmosféricas, que ha generado el cambio climático mundial. Estas condiciones de temperatura y grados de humedad, incrementan la vulnerabilidad de las coníferas a plagas existentes o nuevas, provocando la pérdida de poblaciones completas.

En el laboratorio de Biología Vegetal, se realizan, desde hace varios años, estudios permanentes sobre rescate, mantenimiento y mejora de algunas especies forestales, empleando para ello la aplicación de la irradiación gamma, el cultivo de tejidos y la estrategia de reubicación asistida; como parte de los esfuerzos que se efectúan para la conservación del bosque del ININ.

Una muestra de lo mencionado antes, es el proyecto coordinado por la bióloga Josefina González Jiménez, quien, junto con un equipo de trabajo, estableció la primera parte de la parcela demostrativa con plantas de oyamel, originarias de la zona y mejoradas por medio de irradiación. En la parcela lograron igualar las condiciones climáticas para sembrar las que podrían tener los árboles en el bosque.



Miguel Ángel García Torres (izq), Josefina González Jiménez, Guillermina Baranda Ramos, Laura Alva Montes, Melanie Villanueva Hernández, Gabriela Martínez Martínez, Julieta Serafín Ramos y Víctor M. Salceda Sacanelles



A continuación se muestra el proceso del sembrado de árboles. El experimento contempla árboles irradiados y no irradiados, para verificar la diferencia de crecimiento en cada muestra.



Se vacía un coctel de hongos en una cepa previamente hecha, para acelerar el crecimiento de la raíz.



El árbol es colocado en la cepa, después de sacarse del contenedor o maceta.



Después de colocar el árbol se apisona para que quede firme y no entre aire a la raíz.



Se etiqueta cada árbol para identificarlos.



Al final se cubre con una malla para protegerlo de la intensidad lumínica.

