

Dr. Fernando Santacruz Ruvalcava

Profesor investigador titular “C”, en el departamento de producción agrícola en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Ha impartido cursos a nivel de Licenciatura de Producción de Cultivos, Biotecnología Vegetal y Propagación de Plantas; a nivel de Posgrado las clases de Cultivo de Tejidos y la de Biotecnología Vegetal. Con 32 años de experiencia profesional, su área de trabajo ha sido el desarrollo de metodologías para el cultivo in vitro de especies vegetales principalmente en los géneros Agave y Dioscorea, con fines de conservación del recurso fitogenético y aprovechamiento; asimismo, ha desarrollado metodologías de cultivo in vitro empleadas para realizar mejoramiento genético mediante selección celular y transformación genética. Trabaja, con la especie *Dioscorea sparsiflora* conocida en Jalisco como Camote del Cerro, ha desarrollado investigaciones y proyectos tecnológicos enfocados a la caracterización (morfológica, química, molecular y citogenética), a la conservación (metodologías de regeneración in vitro) y al cultivo agronómico y aprovechamiento de la planta. Hasta el momento ha publicado 45 artículos en revistas con arbitraje, tres artículos en extenso, dos libros, seis capítulos de libros, una patente y más de 40 resúmenes y memorias de congresos nacionales e internacionales. En la formación de alumnos, ha dirigido a la fecha una estancia postdoctoral, 22 tesis terminadas (cinco de doctorado, nueve tesis de maestría y ocho de licenciatura) y 3 en proceso (una de doctorado y dos tesis de maestría). Profesor con Perfil Deseable desde octubre de 2004. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1998