

# SÍNTESIS CURRICULAR PROFESOR BIMARENA

## FICHA BÁSICA DEL PROFESOR

### FOTOGRAFIA DEL PROFESOR



### Nombre del Profesor

*Dr. Fernando Santacruz Ruvalcaba*

Departamento de Adscripción

Producción Agrícola

Nombramiento U de G:

Profesor Investigador Titular C

Correo electrónico:

fernando.santacruz@academicos.udg.mx

Teléfono y extensión

333 777 1150 ext. 33122

Research Gate: Fernando Santacruz-Ruvalcaba

SNI: Nivel I

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Licenciatura

#### Carrera

Ingeniero Agrónomo  
Universidad de Guadalajara

### Maestría

#### Nombre

Maestría en Ciencias en Procesos  
Biotecnológicos  
Universidad de Guadalajara

### Doctorado

#### Nombre

Doctorado en Ciencias en  
Procesos Biotecnológicos  
Universidad de Guadalajara

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento en la Maestría BIMARENA SNP/PNPC:

**ELEGIR LA LÍNEA QUE CONSIDERA MÁS AFÍN**

LGAC: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

LGAC: MANEJO SUSTENTABLE Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

---

## RESÚMEN CURRICULAR

Realiza Investigación sobre: **Enunciar las principales Líneas de investigación; campos o áreas de trabajo académico PERSONAL que realiza.**

- 1.- Cultivo de células y tejidos vegetales
- 2.- Manejo, conservación y aprovechamiento de los recursos fitogenéticos
- 3.- Mejoramiento genético de vegetales

**Elabore una breve descripción de sus principales actividades académicas a lo largo de su labor profesional o de investigación. Puede incluir alguno de los siguientes aspectos:**

- Miembro del cuerpo académico UDG CA-47 Manejo y Aprovechamiento de los Recursos Genéticos
- Participación en la docencia de forma continua durante 42 semestres, impartiendo los cursos de Propagación de Plantas, Biotecnología Vegetal, Fisiotecnia, Producción de Cultivos, Biotecnología a nivel Licenciatura y a nivel de Posgrado con los cursos de Seminario, Biotecnología Vegetal y Cultivo de Tejidos Vegetales.
- Hasta el momento derivado de las investigaciones con sus alumnos y de colaboraciones con grupos de trabajo, relacionados con sus líneas de investigación. Ha publicado 51 artículos en revistas con arbitraje, tres artículos en extenso, dos libros, seis capítulos de libros y una patente.
- En la formación de alumnos, ha dirigido a la fecha una estancia postdoctoral, 23 tesis terminadas (cinco de doctorado, diez tesis de maestría y ocho de licenciatura) y 3 en proceso (una de doctorado y dos tesis de maestría).
- A la fecha se tienen 49 participaciones en congresos (nacionales e internacionales), presentando resultados obtenidos a partir de desarrollar trabajos en las líneas de investigación mencionadas.
- Con 33 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*. En plantas del género *Dioscorea* trabaja con la especie *sparsiflora* conocida en la Zona Occidente del país como camote del cerro, se han 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. En el género *Agave* ha desarrollado metodologías novedosas de regeneración *in vitro*, principalmente por medio de embriogénesis somáticas. Asimismo, tiene colaboración estrecha en proyectos de investigación, publicaciones y asesoría de tesis con dos grupos de trabajo reconocidos: 1) el grupo de conservación de biodiversidad y mejoramiento de maíz y teocintle en México y 2) el grupo que trabaja la obtención de extractos a partir de algas pardas de la Costa de Jalisco para su empleo como bioestimulante en diversos cultivos.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-CONACyT) nivel I desde 1998, con nombramiento vigente Nivel 1 hasta diciembre de 2027. Cuenta con reconocimiento de

**Profesor Perfil Deseable PRODEP SEP desde 2004, con nombramiento vigente hasta septiembre de 2025.**

**ADJUNTAR PDF DEL CVU CONAHCYT O EN FORMATO LIBRE**