

Luis Rafael Herrera Estrella

CINVESTAV – IPN

**Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad de la Unidad de Genómica
Avanzada del Cinvestav**

BIOLOGIA (BIOLOGIA CELULAR)

Nació en la Ciudad de México y realizó sus estudios desde educación primaria hasta el doctorado en instituciones públicas. Obtuvo su licenciatura en Ingeniería Bioquímica en el Instituto Politécnico Nacional, la maestría en Ciencias en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) y el doctorado en la Universidad Estatal de Gante en Bélgica. Miembro del SNI nivel III, es el director Fundador del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (LANGEBIO). Sus descubrimientos condujeron al desarrollo de la tecnología que es utilizada para la producción de variedades comerciales de plantas transgénicas, que hoy en día son cultivadas en más de 150 millones de hectáreas en 21 países del mundo.

Logró, con su equipo de investigación, descifrar el genoma completo del maíz. Estableció y organizó el Departamento de Ingeniería Genética en la Unidad Irapuato del Cinvestav, designado por la UNESCO como Centro de Educación y Entrenamiento en Biotecnología en América Latina.

Fue el jefe fundador del Departamento de Ingeniería Genética de Plantas del Cinvestav. Investigador invitado en la Estación Experimental de Long Ashton del Departamento de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Bristol en Gran Bretaña. Es integrante del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República. Recibió el premio Javed Husain de la UNESCO; el Premio de Investigaciones Científicas en Ciencias Naturales de la Academia Mexicana de Ciencias. Más tarde recibió el premio en Biología de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, la medalla RedBio de la red de Biotecnología Americana, y la medalla WIPO de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual. En 2002, fue electo miembro a la Academia de Ciencias de Estados Unidos y Recibió el Premio Nacional de Ciencias y Artes. Ha dirigido 9 tesis de licenciatura, 12 de maestría y 32 de doctorado. Su investigación ha generado más de 150 publicaciones en revistas y libros internacionales, que han recibido a la fecha más de 6,500 citas, así como 5 patentes. Recientemente creó la empresa StelaGenomics que se dedica al desarrollo de cultivos genéticamente modificados diseñados para disminuir el uso de fertilizantes y agroquímicos en la agricultura.