

Dr. Patricio Arce Johnson

Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Recibió el grado de Doctor en Ciencias mención Ingeniería Genética de Plantas en CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Unidad Irapuato, México y realizó una estancia de investigación Posdoctoral en The Scripps Research Institute, La Jolla, California, USA.

Imparte clases en cátedras de fisiología, bioquímica, genética y biotecnología vegetal para estudiantes de pre grado y de post grado en Ciencias de la Agricultura y en Genética Molecular.

Su área de investigación aborda la respuesta de las plantas a estrés biótico y abiótico en especies de interés agrícola y forestal. Ha sido pionero en la generación de plantas transgénicas en Chile y en este ámbito ha producido plantas de papas resistentes a infecciones bacterianas, portainjertos de vid resistentes a virus y portainjertos de cítricos tolerantes a salinidad. Asimismo, promovió el uso inicial de herramientas de genómica funcional en plantas mediante la iniciativa Genoma Chile. Actualmente lidera el Programa de Mejoramiento Genético de Uva de Mesa de la industria de la Fruta que ha dado lugar a nuevas variedades de uva en Chile.

El Dr. Patricio Arce Johnson es miembro de número de la Sociedad de Ciencias Agronómicas de Chile, y es entre otras, Socio fundador de la Sociedad de Botánica de Chile, de la Sociedad de Biología Vegetal de Chile y recientemente de ABSA (Agrupación por la Biotecnología y la Sostenibilidad Agroalimentaria). En sus más de 30 años de carrera académica, en su laboratorio ha recibido más de 200 alumnos de pre y post grado chilenos y latinoamericanos. Ha dirigido las tesis de 32 estudiantes de Doctorado y 4 tesis de Magister. Tiene a su haber 117 publicaciones científicas y 10 capítulos de libros, 3 patentes y es editor de las revistas Biological Research y Plant Molecular Biology.