

Dr. Álvaro Gonzalez Villalobos



González Villalobos es Consultor Internacional en Estadística. Su principal interés ha sido la introducción de métodos probabilísticos y modelos estocásticos en los cuales basar las principales (baseline) encuestas y censos nacionales en más de sesenta países y en una variedad de campos (agricultura, población, vivienda, industria, pesca, bosques, ambiente, y estadísticas sociales y económicas). Y en especial, la organización de estadísticas nacionales, la dirección y el diseño estadístico de encuestas agropecuarias y rurales basadas en métodos de muestreo con múltiples marcos de selección, uno de ellos un marco de áreas, diseños que incluyen el uso de Sistemas Geográficos de Información, técnicas de teledetección, fotofraffías satelitales, e instrumentos digitales de recolección y procesamiento de datos. Es decir, diseños probabilísticos con un fuerte énfasis en métodos informáticos e instrumentos con datos digitales. A lo largo de su carrera, ha trabajado como consultor, investigador o professor, en universidades, centros de investigación, agencias de las Naciones Unidas y empresas particulares. Por ejemplo, ha sido Estadístico Principal de la Dirección de Estadística de la FAO -Roma: 1992-2003- a cargo de los métodos estadísticos de las encuestas y censos nacionales, es decir, la redacción de los libros que constituyen las recomendaciones internacionales de las Naciones Unidas (en particular, su libro *Multiple Frame Agricultural Surveys*, traducido in siete idiomas, es en la actualidad la principal referencia mundial sobre fdiseño y aplicación de Encuestas Nacionales Agropecuarias), la organización de seminarios y proyectos de desarrollo en países alrededor del mundo, y responsable también del Programa del Censo Mundial de Agricultura. Ha publicado varios libros y más de 80 trabajos sobre métodos de muestreo y sus aplicaciones, procesos estocásticos, teoría de probabilidades y series e integrales de Fourier. Recibió su doctorado (Ph.D) in Matemática de la Universidad de Chicago.