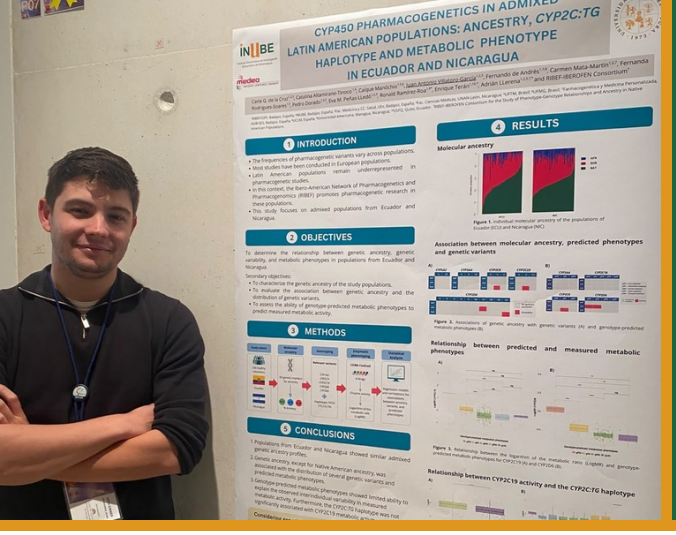

ENTREVISTAS INVESTIGADORES INUBE

Juan Antonio Villatoro García

Premio a la Mejor Comunicación Oral

VII Jornadas Científicas INUBE · 8 oct 2026

Entrevista a Juan Antonio Villatoro García

Premio a la Mejor Comunicación Oral · VII Jornadas Científicas INUBE · 8 de octubre de 2026

1. Breve introducción biográfica, incluyendo procedencia y dedicación

Soy graduado y máster en Estadística por la Universidad de Granada, donde también obtuve mi doctorado en Estadística Matemática y Aplicada en 2024. Mi tesis se centró en la bioinformática y la investigación biomédica, especialmente en el desarrollo y aplicación de métodos estadísticos para el análisis de datos ómicos. Actualmente, desde hace año y medio, trabajo en el ámbito de la farmacogenética y la medicina personalizada en el Hospital Universitario de Badajoz, dentro del grupo del INUBE de Medicina Personalizada y Salud Mental.

2. ¿Podrías explicarnos brevemente en qué consiste el trabajo por el que has sido premiado/a y cuál consideras que es su principal aportación?

Nuestro trabajo estudia cómo la diversidad genética de las poblaciones latinoamericanas, concretamente de Ecuador y Nicaragua, puede influir en la respuesta a los medicamentos. Para ello, analizamos la relación entre la ancestría genética, las variantes de diferentes genes del citocromo P450 y la capacidad de metabolizar determinados fármacos.

Considero que su principal aportación es poner de manifiesto la importancia de estudiar la farmacogenética en poblaciones mestizas latinoamericanas, que tradicionalmente han estado poco representadas en este tipo de investigaciones

3. ¿Cómo surgió tu interés por la investigación biosanitaria y qué te motivó a seguir esta carrera?

Mi interés por la investigación biosanitaria surgió, en parte, de mi entorno familiar, ya que muchos de mis familiares se dedican al ámbito sanitario. Aunque inicialmente no me veía ejerciendo ninguna de esas profesiones, siempre me había atraído el mundo de la salud. Sin embargo, yo no me veía dedicándome a ninguna de esas profesiones, por lo que decidí estudiar Estadística, una disciplina que consideraba con un gran potencial de aplicación y futuro dentro de las matemáticas.

Más tarde, tuve la oportunidad de realizar unas prácticas en un centro de investigación genética en Granada. Allí descubrí que podía aplicar mis conocimientos estadísticos a la investigación biomédica y contribuir, desde una perspectiva diferente, al avance de la medicina.

Desde entonces, lo que me ha motivado a continuar en este camino es la posibilidad de poner mis conocimientos al servicio de las personas y contribuir a mejorar su salud y calidad de vida.

4. ¿Qué destacas de tu experiencia en las Jornadas INUBE y qué valor tienen este tipo de encuentros para los jóvenes investigadores?

Considero que las Jornadas INUBE son una excelente oportunidad para dar visibilidad y poner en valor la investigación biosanitaria que se realiza en Extremadura. Además, constituyen un punto de encuentro entre investigadores de diferentes ámbitos, donde compartir experiencias, intercambiar ideas y establecer posibles colaboraciones.

En mi caso particular, al venir de fuera de Extremadura, valoro especialmente la oportunidad de conocer a los profesionales y grupos de investigación que trabajan en esta comunidad. Me ha permitido descubrir de primera mano que, a pesar de contar en ocasiones con recursos más limitados que en otros lugares, en Extremadura se desarrolla una investigación de gran calidad y relevancia.

Creo que este tipo de encuentros son especialmente importantes para los jóvenes investigadores, ya que nos permiten dar a conocer nuestro trabajo, aprender de otros profesionales y establecer contactos que pueden resultar fundamentales para nuestro desarrollo científico y profesional.

5. ¿Qué cuestiones científicas te gustaría poder responder en el futuro a través de tu investigación?

Desde que comencé mi carrera investigadora, uno de mis principales objetivos ha sido desarrollar modelos predictivos que puedan contribuir a mejorar el diagnóstico y el tratamiento de distintas enfermedades y, en definitiva, ayudar a mejorar la salud y la calidad de vida de las personas.

En el ámbito concreto de la farmacogenética, me gustaría avanzar en el desarrollo de modelos que permitan predecir con mayor precisión cómo va a responder cada paciente a un determinado medicamento, es decir, poder identificar qué fármaco y qué dosis son los más adecuados para cada persona.

6. Si tuvieras que describir tu trabajo premiado en una sola frase para el público general, ¿cuál sería?

La diversidad genética evidencia la necesidad de estudios específicos que permitan identificar con mayor precisión las variantes farmacogenéticas y avanzar hacia tratamientos más personalizados