



Diálogos

Entrevista a Orlando Alfredo Torres García

[DOI:10.54104/saywa.v4n5.1591](https://doi.org/10.54104/saywa.v4n5.1591)

Por Angélica María Gómez Torres

Docente de la Facultad de Ciencias

am.gomez@uan.edu.co



Profesor Orlando Alfredo Torres García

El Dr. Orlando Alfredo Torres García, docente de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Antónío Nariño, en la sede Bogotá, es médico veterinario de la Universidad de la Salle, Magíster en microbiología con énfasis en inmunología de la Pontificia Universidad Javeriana, Magíster en inmunología molecular y celular de la Universidad de Granada y Phd en inmunología de la Universidad de Granada. Cuenta con seis líneas de investigación activas en Enfermedades infecciosas y genética; microbiología;

Alzheimer; caracterización parvovirus; epidemiología veterinaria; e inmunogenética de enfermedades complejas.

Revista Saywa: Doctor Orlando, es para nosotros un placer poder contar con su participación en la Revista Saywa, ¿podría por favor contarnos un poco sobre su trayectoria en la Universidad Antonio Nariño?

Dr. Orlando Torres: Primero que todo, agradezco a la revista la amable invitación, y el espacio otorgado, del cual aún no me siento merecedor, muchas gracias.

Respecto de mi trayectoria en la Universidad, diría que inicia con mi vinculación a ella en febrero de 2011 en la Facultad de Medicina Veterinaria, en la que, desde ese momento a hoy, me he venido desempeñando como docente en las asignaturas de Infectología, Inmunología Básica e Inmunología Especial, y adicionalmente, colaborando con el programa a través de la participación, como miembro activo, en el Comité de Investigación y Trabajos de Grado de esta.

Desde el campo de la investigación, hemos venido posicionando a la Facultad de Veterinaria, como una de las Facultades con mayor inclusión de estudiantes, y por supuesto de docentes, en los procesos de Investigación Formativa, programa que ha venido fortaleciendo las líneas de investigación del grupo “Bienestar, salud y producción animal (Quirón)”, el cual se encuentra en la categoría B, según Minciencias. Por supuesto el objetivo es posicionarlo en la categoría A1, tarea que es de continuo esfuerzo colaborativo, primero desde el interior de la Facultad –docentes, investigadores, estudiantes–, y segundo, desde las alianzas estratégicas con grupos de las distintas sedes de la UAN, así como con grupo externos de otras diversas instituciones nacionales e internacionales. En esta medida se han incrementado de manera

Desde el campo de la investigación, hemos venido posicionando a la Facultad de Veterinaria, como una de las Facultades con mayor inclusión de estudiantes, y por supuesto de docentes, en los procesos de Investigación Formativa,

sustancial las publicaciones de los diversos actores del grupo de Investigación, desde sus líneas, en revistas indexadas de alto impacto nacional e internacional.

Como podrán notar no es mi trayectoria, más bien diría que he venido haciendo parte en la construcción de la trayectoria de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Antonio Nariño.

Revista Saywa: Venimos de pasar por un largo periodo de cuarentenas en casa y en medio de todas las inquietudes que nos abrumaron, el bienestar de nuestras mascotas siempre será importante. Podría hablarnos un poco sobre la probabilidad de que nuestras mascotas adquieran el Covid-19 y sobre la vacuna de coronavirus que podemos ver en sus carnés de vacunación.

Dr. Orlando Torres: Bien, empecemos por recordar que el SARS-CoV-2 es una zoonosis, que se ha transmitido desde murciélagos no hematófagos al humano. Sin embargo, se ha reportado en varias partes del mundo la infección por SARS-CoV-2, causante del Covid-19, en varias especies animales, dentro de las

cuales, se ha hablado de infección en grandes felinos, nutrias, visones, algunas especies de venados y por supuesto perros y gatos de compañía, pero no se ha visto en ellos signos clínicos severos, por el contrario, se diría que son más frecuentemente portadores asintomáticos de este virus, aclarando que aún así los reportes de transmisión de animales a humanos sigue siendo muy bajo; no obstante, el decir que es muy bajo, no quiere decir que no ocurra; por esta razón, lo mejor es mantener en aislamiento a las mascotas de cualquier persona infectada o sospechosa de infección por SARS-CoV-2. Para entender más sobre el comportamiento de transmisión e infección entre animales, y entre animales y humanos, aún faltan estudios.

Con referencia a la vacuna contra coronavirus canino utilizada convencionalmente en la práctica veterinaria, ésta protege directamente contra una cepa particular de coronavirus canino –que en los perros cursa con cuadro clínico entérico sobretodo en cachorros–, es por ahora considerada especie específica de los cánidos tanto silvestres como domésticos, y que al perecer no tiene reacción cruzada con la cepa del SARS-CoV-2, por tanto, esta vacuna no protegerá ni a los perros ni a los humanos del SARS-CoV-2.

Revista Saywa: Los animales son portadores de ciertas enfermedades y sabemos que muchas veces pueden transmitirlos a los humanos, durante la pandemia se habló mucho sobre cómo llegó el virus a los humanos, y una teoría apunta a que se debió al consumo de murciélagos. ¿Cuál es su opinión sobre esta teoría?

Dr. Orlando Torres: Diría que sigue siendo una teoría y que como esta, se cuentan otras incluso conspirativas. Lo cierto es que el SARS-CoV-2 si tiene una fuerte línea ancestral en los coronavirus de murciélagos no hematófagos y que posiblemente deben encontrarse intermediarios animales

El problema no es consumir carnes de cualquier origen, el problema radica en los procesos culturales de su preparación, que podrían ser la puerta de entrada de muchas enfermedades zoonóticas.

que hayan servido para aproximar el linaje de coronavirus de murciélagos con el linaje de coronavirus humano, y que en alguno de estos intermediarios el virus recombinó, en un lugar y momento indeterminado, en el actual SARS-CoV-2; no obstante, esto sigue siendo objeto de búsqueda.

Revista Saywa: ¿Cuáles serían los aspectos de bioseguridad a tener en cuenta al consumir carnes, independientemente del tipo de animal consumido en diferentes culturas?

Dr. Orlando Torres: El problema no es consumir carnes de cualquier origen, el problema radica en los procesos culturales de su preparación, que podrían ser la puerta de entrada de muchas enfermedades zoonóticas. Por tanto, los aspectos básicos de bioseguridad a considerar son el conocimiento de la procedencia de las carnes, la manipulación higiénica y una correcta y adecuada cocción. Sin embargo, hay platos que exigen el consumo de carnes crudas. Esto siempre dejará la puerta abierta al riesgo de infecciones.

Revista Saywa: ¿De qué forma la pandemia y las cuarentenas impactaron a la comunidad de profesionales en veterinaria?

Dr. Orlando Torres: El impacto fue más evidente sobre el papel que la medicina veterinaria debe ejercer en la salud pública a través de la salud animal, diría que fue un momento importante para la concientización e integración entre la práctica médica humana y veterinaria en función de la salud pública en nuestro país. Es así que ya se proponen programas conjuntos para la detección y prevención de infecciones causadas por agentes zoonóticos con alto riesgo de inducir pandemias.

Revista Saywa: Conocemos un poco sobre su trabajo junto al profesor Francisco Vargas en el desarrollo de una prueba rápida para la detección de Covid-19, ¿podría contarnos más sobre este proyecto?

Dr. Orlando Torres: Este proyecto surge por idea del Dr. Francisco Vargas, y es él quien me invita a participar del mismo. Sin embargo, somos un grupo de más de cuatro docentes liderados por el Dr. Vargas, que buscamos colocar al servicio de la comunidad un método, rápido y de bajo costo para la detección del SARS-CoV-2, método basado en la tecnología molecular de LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification) e ideado por científicos japoneses en el año 2000. No obstante, la diferencia radica en los cebadores diseñados para la detección del virus y en la manera de llevar a cabo la prueba rápida sin tener que incurrir en el aislamiento del material genético viral a partir de la muestra. En estos dos puntos en particular radica la diferencia de nuestra propuesta con las existentes en el mercado, otra cosa importante de nuestra prueba es que permite su uso incluso en lugares de difícil acceso, pues pese a que es una prueba molecular muy similar en todo aspecto a la RT-PCR utilizada en el diagnóstico confirmatorio del SARS-CoV-2, nuestra prueba no requiere de ningún equipo sofisticado para su aplicación.

Revista Saywa: ¿Cómo llega un médico veterinario a ser inmunólogo y trabajar en pro de la sociedad colombiana con este proyecto?

Dr. Orlando Torres: El cómo se llega a una especialidad –como en mi caso a la inmunología– es algo inherente a la pasión por un área particular de una ciencia. En mi caso fue aceptar todos los retos necesarios para alcanzar el primer objetivo, formarme como inmunólogo. El objetivo siguiente, y tal vez el más complicado de obtener, es el de encontrar un enfoque de aplicación que le permita a uno caminar seguro, pero siempre en pro de mejorar cualquiera de los múltiples aspectos de una sociedad desde lo que uno mejor sabe hacer.

Revista Saywa: ¿De qué forma el trabajo que realizan beneficia a la comunidad de la Universidad Antonio Nariño?

Dr. Orlando Torres: Tal vez lo más importante es colocar a disposición de la comunidad una herramienta de detección temprana del Covid-19 que permita a la Institución tomar medidas oportunas encaminadas a prevenir la transmisión y por tanto los contagios al interior de la misma.

Revista Saywa: ¿Qué perspectivas de trabajo vienen para el futuro inmediato?

Dr. Orlando Torres: Respecto a esto, considero que no se puede pensar que el problema mundial es solo Covid-19, sino que siguen habiendo patologías de siempre, a las que no se les ha dado una respuesta definitiva, y que siguen siendo muy vigentes, y que requieren sacarse del anaquel del olvido –Chagas, Rickettsiosis, paludismo, fiebre amarilla, Dengue, Zika, geohelmintiasis, etc.–, en otras palabras, enfermedades tropicales que requieren atención inmediata. Por tanto, personalmente creo que hay que retomar estas tareas.

Revista Saywa: Sin duda, la pandemia mundial por Covid-19 trajo consigo grandes retos para las naciones, ¿qué opinión tiene sobre el papel que ha jugado la Universidad Antonio Nariño en el transcurso de la pandemia?

Dr. Orlando Torres: Creo que ha sido la participación en el desarrollo de propuestas enfocadas a mitigar la distancia entre la educación superior y la comunidad, a través de la presencialidad remota, así como la participación desde la investigación encaminada a dar respuestas a diferentes necesidades causadas

por el Covid-19, prototipos de aislamiento para el manejo de pacientes infectados, desarrollo de pruebas para la detección del virus, nanopartículas en los materiales de protección personal, desarrollo de fármacos de base peptídica, entre otros.

Revista Saywa: Finalmente, ¿cuál sería su mensaje para los lectores?

Dr. Orlando Torres: El virus causante del Covid-19 vino para quedarse, por tanto no hay que bajar la guardia. ¡Vacúnense!