

“La Real Academia Nacional de Farmacia debe ser un vínculo de unión entre todos los farmacéuticos con el objetivo común de velar por la salud de la población”



## Entrevista con Mariano Esteban

La figura de Mariano Esteban es internacionalmente reconocida por sus investigaciones en biología molecular de agentes patógenos como los virus, con el fin de desarrollar procedimientos que controlen enfermedades infecciosas. Actualmente es profesor de investigación del CSIC y su trabajo está centrado principalmente en el terreno de las vacunas contra enfermedades como VIH, hepatitis C, cáncer de próstata, o el virus de la *Chikungunya*. Sin embargo, en esta entrevista, hemos querido conocer otra de sus ocupaciones, la de Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia ([www.ranf.com](http://www.ranf.com)), cargo que ostenta desde hace año y medio y que le aporta motivaciones para unir a un sector como el farmacéutico que desarrolla tareas tan diversas como la investigación, el trabajo en la industria, la oficina de farmacia, o la docencia, y todas ellas con un mismo fin: mejorar la salud de la población. Mariano Esteban es licenciado en Farmacia, en Ciencias Biológicas y Doctor en Microbiología. Desde siempre ha estado vinculado al mundo de la farmacia, y no es una forma de hablar, porque no en vano, como él dice, es "hijo de boticario"

### ¿Cuáles son los objetivos principales de la RANF?

La Real Academia Nacional de Farmacia está constituida por 50 académicos de número, hasta un número de 120 académicos correspondientes, y 10 de honor, que tienen como objetivos fomentar la investigación y el estudio de las ciencias farmacéuticas y sus afines, así como recoger toda la información relativa al medicamento para elaborar informes sobre su impacto en la sociedad, que sean útiles a las instituciones públicas y privadas relacionadas con la industria farmacéutica. Entre las misiones de la Academia está la de asesorar al Gobierno y a todas las instituciones que lo soliciten sobre temas de interés nacional relacionados con la promoción de la salud.

### ¿Es la RANF un verdadero referente para todos los temas relacionados con el sector farmacéutico en España?

La Academia la forman expertos que han sido elegidos por sus méritos científicos y académicos, por lo que se puede considerar que son los más adecuados para manejar toda la información relativa al medicamento con el objetivo de curar y aliviar a las personas. En la Academia tratamos y discutimos temas de interés social que buscan el uso racional del medicamento.

Realizamos muchas actividades a lo largo del año, como por ejemplo: presentación de ponencias y organización de mesas redondas, que constituyen dinámicos foros de discusión sobre temas de interés académico y científico, relacionados con la farmacia y el medicamento. Organizamos eventos conjuntamente con los colegios y asociaciones de farmacéuticos; y con el Consejo General de Colegios de Farmacéuticos se invita a ponentes nacionales, y a veces internacionales, para hablar de temas específicos. Hacemos encuentros con políticos, con las comisiones de sanidad del Congreso y del Senado, para hablar de cómo se pueden y deben beneficiar de nuestro asesoramiento. Excepto algunas reuniones específicas de los académicos, todas las actividades son de acceso libre para el público.

Todo esto lo hacemos con un presupuesto cada vez más reducido, pero lo importante es hacer cosas. Cuando me nombraron Presidente de la Academia, una de las primeras cosas que hice fue un “*brainstorming*” con todos los miembros, en este tipo de instituciones hay que mantener la ilusión por estar activos. No es verdad que “nadamos en la abundancia de dinero público” como dice Antonio Burgos en un artículo publicado en el diario ABC el pasado 29 de junio, a propósito de una reunión que tuvimos con su Majestad el Rey Felipe VI, encuentro, por cierto, muy gratificante para nosotros.

Dicho esto y contestando a vuestra pregunta, sí, considero que la Real Academia es un referente para el sector farmacéutico en España.

### ¿Es la Academia un coto privado para los catedráticos?

La respuesta es rotundamente no. La Academia es un lugar de encuentro para todos los profesionales del sector

farmacéutico de todas las áreas y cuidamos que no haya un predominio de unas sobre otras. Cualquier doctor en Farmacia, o en otras ciencias afines –en este caso el número está limitado a 12 personas como máximo–, que tenga méritos reconocidos y avalados por un historial científico y académico, puede ser elegido miembro de la Academia por votación. Queremos gente que cubra todas las áreas del conocimiento y gente de la industria, porque esta forma parte esencial de la Academia. Eso sí, tienes que tener un curriculum de excelencia con publicaciones, proyectos científicos, actividad académica y reconocimiento de tus congéneres en el campo farmacéutico.

Queremos que el farmacéutico comunitario se sienta también parte de la Academia y para ello estamos estableciendo nuevas formas de interacción, como por ejemplo la opción de poder ser farmacéutico colaborador de la Real Academia.

### ¿Y por qué hay tan pocos académicos relacionados con la industria farmacéutica?

Sí hay académicos de la industria como académicos correspondientes, y desde aquí animo a este sector a que se presenten a las convocatorias que se anuncian tanto para académicos de número, como para correspondientes. Debemos ir todos juntos en pro de un objetivo común, que es la mejora de la salud de los ciudadanos, aportando conocimiento y asesoramiento.

---

“La Academia la forman expertos que han sido elegidos por sus méritos científicos y académicos, por lo que se puede considerar que son los más adecuados para manejar toda la información relativa al medicamento con el objetivo de curar y aliviar a las personas”

### ¿Qué requisitos se piden para poder ingresar como académico correspondiente? ¿Y cómo académico de número?

Es fundamental tener una buena trayectoria científica y académica con publicaciones que la acrediten. Es cierto que los farmacéuticos de la industria se quejan de que no pueden publicar tanto como otros profesionales por cuestiones de confidencialidad, pero si no es un momento de su carrera es en otro, cuando tienen que realizar publicaciones, ya que para ascender en el mundo de la industria tienes que demostrar muy buenas dotes de capacidad intelectual y de gestión.



---

## “Me gustaría que tanto la sociedad política, como la industrial, y el farmacéutico en general, se beneficien del conocimiento de la Academia”

De número somos 50 académicos a los que se nos exige un curriculum amplio que demuestre una alta capacidad científica y un reconocimiento en el campo de la investigación.

### ¿Qué le gustaría conseguir en la RANF durante el tiempo que dure su presidencia?

Que la Academia aporte lo que la sociedad demanda, como es el asesoramiento en todos los temas relacionados con el uso del medicamento. Me gustaría que tanto la sociedad política, como la industrial, y el farmacéutico en general, se beneficien del conocimiento de la Academia. Como nos transmitió el Rey Felipe VI en la reunión que tuvimos recientemente, y a la que ya he hecho alusión en esta entrevista, las academias debemos estar abiertas a la sociedad para que se nos conozca mejor, y hoy en día tenemos unos sistemas de comunicación que deberían facilitar esta tarea.

### ¿Personalmente que le está aportando la presidencia de la RANF?

Personalmente me aporta el poder contribuir a que la profesión desarrolle actividades importantes para la sociedad, como el acceso a la información científica, la relevancia de las investigaciones y su efecto social, el aunar esfuerzos en toda la colectividad farmacéutica. Desde el Consejo General, colegios farmacéuticos y asociaciones debemos estar interconectados, así como llegar también al farmacéutico comunitario. Todos formamos parte de un sector sanitario importante para mejorar la salud de los ciudadanos.

### En su trabajo como investigador en el Centro Nacional de Biotecnología ¿en qué está trabajando su equipo actualmente?

Principalmente en vacunas. Estamos trabajando en vacunas frente al VIH. Hemos desarrollado varios prototipos, dos ya han sido ensayados en España con buenos resultados inmunológicos. Formamos parte de un equipo internacional financiado por la Fundación Bill & Melinda Gates para una vacuna frente al VIH.

Hemos generado varios prototipos frente al VIH que están siendo ensayados en fases clínicas en varios países. Y también hemos desarrollado un prototipo frente a una nueva enfermedad que se llama virus de la *Chikungunya*, que se está extendiendo por todos los continentes y que provoca dolores articulares con complicaciones que pueden llegar a producir la muerte en algunos casos. De momento hemos demostrado y publicado que esta vacuna protege frente a la enfermedad. Ahora estamos realizando ensayos con macacos con la idea de llevarla a clínica posteriormente.

También destacaría un prototipo vacunal frente al virus de la hepatitis C, que ya hemos licenciado, o la vacuna frente a la *Leishmania*, una enfermedad parasitaria severa.

Además estamos desarrollando vacunas basadas en virus oncolíticos capaces de destruir células tumorales, concretamente contra el cáncer de próstata.

Somos un equipo de unas 14 personas formado por investigadores doctorales, estudiantes de tesis doctoral y personal técnico de distintas nacionalidades, como India, Italia, etc.