

## Orgullo local: el sanrafaelino Aldo Boccaccini ha sido incluido en la lista de científicos más citados en el mundo



El ingeniero Aldo Boccaccini, el sanrafaelino que se destaca en el ámbito científico mundial, es miembro de la Academia Nacional de Ciencias e Ingeniería de Alemania, Profesor y Director del Instituto de Biomateriales en la Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania, y Profesor Visitante en el Imperial College de Londres, y por sus

---

publicaciones ha sido incluido en la lista de científicos más citados en el mundo.

Al respecto dijo a FM Vos (94.5) y Diario San Rafael que “en realidad es muy interesante porque el impacto de las publicaciones científicas lo marcan las citas de los colegas que utilizan los resultados que uno publica para sus propias investigaciones. Esto no es un premio dado por algún comité, sino básicamente un control intempestivo donde citan las publicaciones científicas. Esta realidad es muy interesante porque indica que no sólo se citan a las publicaciones más recientes, sino las de hasta 10 años anteriores en esta lista y eso permite marcar el impacto a través de los años del trabajo que uno ha publicado”, remarcó orgulloso el sanrafaelino surgido en la UTN local.

Agregó que “en el caso nuestro, los trabajos más citados siguiendo la lista, son los que hicimos con materiales bioactivos que se utilizan para activar la regeneración del tejido humano. Yo trabajo en ciencia de materiales y a través de los años, la investigación se fue derivando a la interacción de ciencia de los materiales o materiales biomédicos y la interacción con la biología y con el cuerpo humano. Por ello, al ser temas de alto impacto, se reflejan en las citas de estos estudios”.

El ingeniero explicó sobre su disciplina de investigación y sostuvo que “en general el tema de la ingeniería de tejidos regenerativos es un área completamente disciplinaria. En nuestro caso, hemos desarrollado un material vitrio, es un biovidrio, en colaboración de otros colegas de Londres. Esto permite por un proceso bastante simple, que los iones que libera este material son biológicamente activos, de modo que si uno diseña el material de modo que libere iones en una concentración específica, permite crear un ambiente local para que las células puedan detectar esos guiones y transformarse en células óseas o el tejido que uno esté interesado en reproducir”.



---

Añadió que “esto implica toda una parte de ciencia de materiales y también entender cómo la célula interacciona con la materia pluricelular y en este caso con los iones que lleva ese material que hemos desarrollado. Esto sirve para la reparación de huesos, de piel o de músculos, es decir, de distintos órganos cuando han sido dañados sin que tenga la necesidad de colocar un implante”.

Sobre cómo ve el desarrollo científico en la Argentina y los problemas que enfrenta nuestro país, opinó que “hay muy buenos grupos de investigadores en la Argentina que destacan a nivel mundial y a excelente nivel. En Alemania, la financiación de la investigación es más amplia, lo que permite que más grupos, más actividades, más laboratorios se integren al sistema de ciencia y técnica y facilita para que los investigadores no tengan un problema de cosas básicas como comprar un insumo”.

En este sentido, agregó que “este hecho sucede en Argentina, como me cuentan algunos colegas. Tienen que esperar porque vienen insumos del exterior y tarda muchísimo, el tema de la devaluación del dólar por ejemplo hace que haga más difícil avanzar en algunas áreas de ciencia y tecnología. Afortunadamente, la ciencia no tiene fronteras, por eso se trabaja con colegas del exterior y eso ayuda a que si falta algún insumo, se hace en colaboración con el grupo que está en el exterior y así se puede avanzar”, concluyó Boccaccini.

Vos FM 94.5 · El sanrafaelino Aldo Boccaccini ha sido incluido en la lista de científicos más citados en el mundo