

## Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura

### **Alberto Jiménez Schuhmacher: “la investigación de hoy será la medicina de mañana”**

Investigador ARAID en el IIS Aragón y responsable del Grupo de Oncología Molecular, protagonizó el Ateneo de la EINA, dedicado a la investigación del cáncer

**Zaragoza, jueves 18 de marzo de 2021.-** En el Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de esta semana se ha hablado de investigación, ingeniería, tecnología, conocimiento y medicina. **Alberto Jiménez Schuhmacher**, investigador ARAID en el Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Aragón y responsable del grupo de Oncología Molecular nos explicó su trabajo buscando nuevos métodos de diagnóstico como la biopsia virtual, tratamientos contra los tumores más letales y unas enfermedades raras conocidas como Rasopatías.

En su conferencia, **“Investigación del cáncer: conocer para vencer”**, habló del conocimiento generado en la investigación oncológica en las últimas décadas que “hace que por fin podamos ganar batallas a estas enfermedades”, señaló Jiménez Schuhmacher. Además, **repasó varios hitos** en la investigación que han hecho que la consulta de un oncólogo con su paciente “hoy sea muy diferente a lo que era hace unos años y veremos que será radicalmente distinta antes de lo que imaginamos”.

Comenzó su intervención recordando que hablar de cáncer es hablar de **más de 200 enfermedades**, que hay que ponerles nombre y apellidos y que, actualmente, **“el reto es morir con cáncer no de cáncer”**.

A pesar de todo, aunque queda un largo camino, Jiménez Schuhmacher dijo que estamos en **“la década decisiva”** en avances en oncología. Hoy, hay un millón y medio de supervivientes del cáncer frente a una cifra de 300.000 personas en 1971. “Se ha tardado muchos años en poder hacer frente a esta enfermedad, incluso hay tumores que pensábamos que eran iguales y hoy sabemos que son diferentes”.

**Prevención, diagnóstico temprano y tratamiento** son las claves sobre las que incidir. “Investigar cura”, señaló este investigador del IIS Aragón, quien insistió en que “necesitamos conocimiento y tecnología”, “mirar al microscopio no es suficiente, se necesita tener más información”, en referencia a los equipos multidisciplinares y al papel que puede desempeñar la supercomputación. A lo que añadió que **“la investigación de hoy es la medicina de mañana”**.

Explicó una **nueva tecnología** de diagnóstico del cáncer desarrollada en el laboratorio de Oncología Molecular del IIS Aragón, denominada **biopsia virtual** donde “pretendemos obtener parte de la información que se extrae de una biopsia, a través de técnicas de imagen biomédica para impactar en la vida de muchos pacientes”, contó Schuhmacher.

En su participación en el Ateneo estuvo también **María Ángeles Pérez Ansón**, catedrática de la Universidad de Zaragoza e investigadora del área de Ingeniería Biomédica del I3A, que fue la encargada de presentar al ponente y de moderar el coloquio posterior.

El director de la EINA, **José Antonio Yagüe**, abrió la sesión, y el director de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico y del I3A, **Pablo Laguna**, fue el encargado de la clausura.

**Alberto Jiménez Schuhmacher** es licenciado en Bioquímica por la Universidad de Zaragoza, antes de iniciar su etapa como investigador ARAID en el IIS Aragón, trabajó en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (**CNIO**), donde se doctoró bajo la dirección de los Dres. Mariano Barbacid y Carmen Guerra, y en el **Memorial Sloan-Kettering Cancer** Center de Nueva York. Allí realizó una estancia de tres años y medio con la Dra. Johanna Joyce, con la que descubrieron un **nuevo fármaco frente al tumor cerebral más letal** que se está probando en pacientes en la actualidad. A su vuelta a España trabajó en el laboratorio de Tumores Cerebrales del CNIO, en Madrid, donde investigó en la **identificación de nuevos genes** responsables de la resistencia a la quimioterapia.

Algunos de sus descubrimientos están publicados en las revistas más prestigiosas del mundo y ensayándose en pacientes.

Es Académico Correspondiente de la **Real Academia de Medicina** de Zaragoza (2020) y ha sido reconocido con numerosos premios entre los que se incluyen el Premio ADEA Innovación (2017). Fue nombrado Aragonés del Año e Hijo Predilecto de Zaragoza por sus valores humanos y contribuciones a la ciencia.

**El Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)** de la Universidad de Zaragoza está organizado con el respaldo de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).