



RUVID es la Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación, creada en 2001 y compuesta por las universidades:



Son socios honorarios:



Son socios patrocinadores:



Edita: RUVID, Red de Universidades Valencianas para el Fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación
Calle Serpis 29, Edificio INTRAS, 2ª planta
46022 Valencia
T 961 625 461
www.ruvid.org / comunicacion@ruvid.org

Dirección: Pilar Durá

Coordinación y adaptación de textos: Concha Santamaría

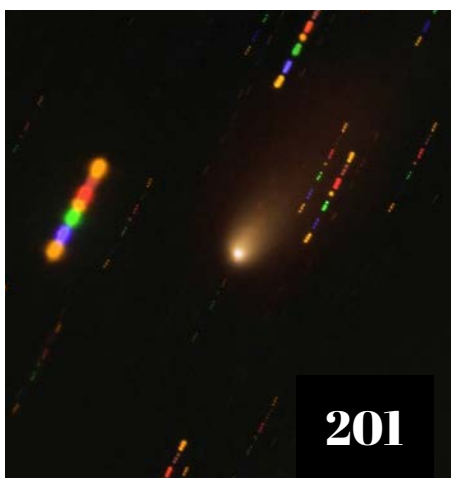
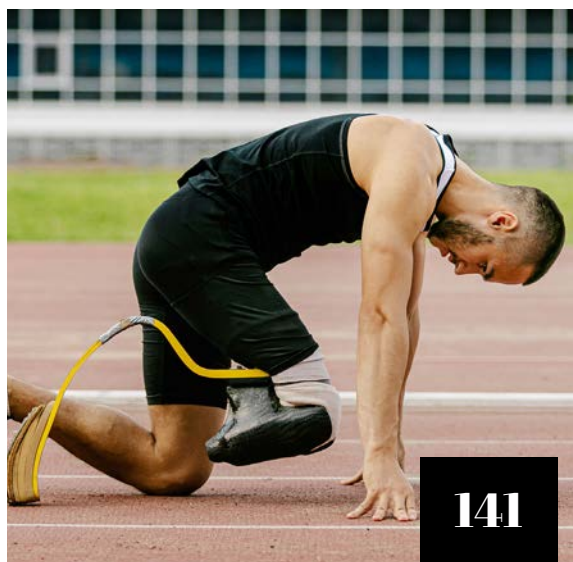
Redacción:

Unidades de Cultura Científica y Gabinetes de Prensa de:
Universitat de València, Universitat Politècnica de València,
Universidad de Alicante, Universitat Jaume I de Castelló,
Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad CEU
Cardenal Herrera, Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir".

Diseño interior adaptado: Pilar Durá, Concha Santamaría y Samuel Coloma

Maquetación y diseño portada: Concha Santamaría

Copyright © RUVID



————— **ÍNDICE** —————

4

INTRO

6

HA SIDO
NOTICIA

39

CÁTEDRAS

45

BIOMEDICINA
Y SALUD

90

CIENCIAS
NATURALES

128

CIENCIAS
SOCIALES Y
JURÍDICAS

165

HUMANIDADES
Y ARTE

190

MATEMÁTICAS
Y FÍSICA

211

QUÍMICA

235

TECNOLOGÍA

263

UNIVERSIDAD
EMPREDEDORA

282

PREMIOS

JESÚS LANCIS

presidente de RUVID



Estas breves líneas de introducción al Anuario InfoRUVID son habitualmente un espacio para hacer balance de los principales logros y desafíos a los que las universidades asociadas a RUVID nos hemos enfrentado a lo largo del último año en el ámbito de la actividad científica e investigadora. Y son, también, una oportunidad para agradecer el esfuerzo de toda la comunidad universitaria en este propósito.

2021 no ha sido un año exento de dificultades, pero también lo ha sido de importantes acontecimientos y satisfacciones para nuestra asociación. Por ello, permítanme que, en esta ocasión, me centre solamente en estas últimas, y les ofrezca algunas referencias sobre estas.

En 2021, hemos celebrado el 20º aniversario de la creación de la Red de Universidades Valencianas para el fomento de la I+D+i. Fue en diciembre de 2001 cuando las cinco universidades públicas de la Comunitat Valenciana apostaron por sumar esfuerzos a través de la firma de un convenio de colaboración, que unos años más tarde daría lugar a la constitución de RUVID como asociación sin ánimo de lucro.

Aquella apuesta sería por aquel entonces un hecho singular que en otras Comunidades Autónomas generaba cierta expectación. Por primera vez, un sistema universitario regional decidía sentar las bases para empezar a cooperar en el ámbito de la I+D+i. Actualmente, componen la asociación las cinco universidades públicas que le dieron origen, así como las dos universidades privadas, Universidad CEU Cardenal Herrera y Universidad Católica de Valencia. Por otra parte, son socios honorarios de RUVID la Red de Parques Científicos Valencianos y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a través de su Delegación en la Comunitat Valenciana.

Tal como dictan los estatutos de RUVID, y entre otros objetivos, la red se constituiría como interlocutor válido y coordinado ante las Administraciones Públicas y otros colectivos del Sistema Regional, Nacional y Europeo de I+D+i con el objetivo de promover líneas de cooperación para el desarrollo de la innovación tecnológica, y fortalecer el papel de las universidades como agentes del Sistema. Su propósito era convertirse en un instrumento útil para la Administración, pero a la vez, independiente de esta.

Durante estos 20 años, RUVID ha desplegado múltiples proyectos en sus diferentes ámbitos de actuación. Por citar solo algunos ejemplos significativos, la asociación cuenta con diversas experiencias en el desarrollo de acciones para promover la transferencia de conocimiento o la creación de empresas derivadas de la actividad investigadora, más comúnmente conocidas como *spin off*.

Otro de los ámbitos en los que RUVID ha centrado su atención en los últimos años es el de la internacionalización del sistema. En este sentido, la asociación pone a disposición de la comunidad científica e investigadora diferentes servicios de apoyo para facilitar su participación en programas internacionales de investigación.

Con todos estos antecedentes, quisiera dedicarle un apartado especial a la actividad de RUVID en el ámbito de la difusión social del conocimiento, en la cual se enmarca entre otras, la edición de este Anuario InfoRUVID.

En 2021, la Asociación Española de Científicos (AEC) nos ha brindado su reconocimiento a través del otorgamiento de una de sus Placas de Honor en la categoría de divulgación científica, y más concretamente, por nuestro boletín digital y Anuario InfoRUVID. Este reconocimiento, compartido con el Museo Nacional de Ciencias Naturales, ha supuesto para nosotros una gran satisfacción, transformada en estímulo para seguir mejorando la calidad de nuestras publicaciones. Así, la nueva edición de este Anuario presenta una imagen renovada, que confiamos facilitará su comprensión y lectura pausada, perseverando en su intento de acercar a la sociedad los resultados de parte de la actividad de investigación que generamos en el sistema universitario valenciano. En este fin, se sitúa gran parte de la actividad de RUVID desde el año 2007. La declaración por parte del Gobierno del Año de la Ciencia en España, supuso un hito muy relevante en el propósito de impulsar la cultura científica y mejorar la percepción social de la ciencia en nuestro país. Esta decisión fue, sin duda, una demostración del efecto transformador que pueden ejercer las políticas públicas en nuestra sociedad.

Las universidades asociadas a RUVID, que por aquel entonces, ya habíamos tomado consciencia de la importancia de la difusión social del conocimiento, aprovechamos el impulso que la declaración del Año de la Ciencia supuso para intensificar nuestras actividades y lanzar nuevos proyectos. RUVID se constituyó entonces como Unidad de Cultura Científica y de la Innovación y colaboró de manera activa con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología para profesionalizar y estructurar la actividad y competencias de estas unidades.

En aquellos tiempos, las universidades y los centros de investigación tenían, por lo general, experiencias y proyectos en el ámbito de la divulgación del conocimiento, pero entonces aún no estaba tan asentada, ni entre las instituciones ni entre la comunidad científica, la cultura de comunicar los resultados de la investigación que se generaba en los propios centros. Y fue precisamente entonces, y con este objetivo, que lanzamos desde RUVID la primera edición de nuestro boletín digital InfoRUVID. Unos pocos años más tarde y motivados por la buena acogida del boletín, decidimos lanzar una nueva publicación en formato de anuario. En la actualidad, cuando han proliferado un sinfín de herramientas y nuevos formatos para la comunicación, como son, por ejemplo, las redes sociales, nuestro boletín digital y anuario siguen siendo las publicaciones de mayor valor y reconocimiento de RUVID.

En paralelo al lanzamiento del boletín y el anuario, quisiera recordar también las diferentes acciones que se pusieron en marcha en aquellos años, para motivar y dotar a la comunidad científica de las pautas y recomendaciones necesarias para enfrentarse a lo supondría una tarea más en su día a día. Hoy en día, investigadores e investigadoras ya reconocen la importancia de dar difusión social a los resultados de su actividad y han adoptado una actitud proactiva en este sentido. A todos ellos, quiero dar las gracias por su colaboración.

Para terminar, quisiera también poner en valor el aspecto colaborativo de estas publicaciones. Ambas han nacido fruto de la colaboración de las siete universidades y se desarrollan contando con la colaboración de sus diferentes Unidades de Cultura Científica y de sus Servicios de Comunicación. Por este motivo, quisiera aprovechar este espacio para dar las gracias a todos los que las hacen posibles. A los que están actualmente y a los que estuvieron. A todos, gracias.

Disfruten de su lectura.