

# Enfermería *profesión*

Periódico de la Organización Colegial de Enfermería de la Comunidad Valenciana

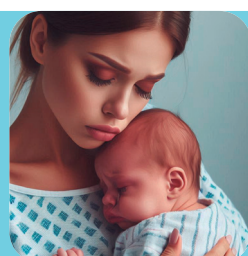
DIRIGIDO A USUARIOS DE LA SANIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA



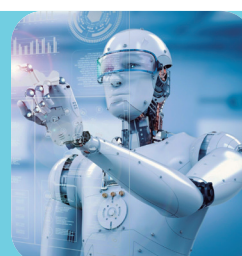
José Antonio Forcada:  
“En el mejor de los casos, se vacuna el 40% de los sanitarios”



Las mujeres representan más del 70% de la investigación biosanitaria en la Comunitat Valenciana. Pag. 5



Un estudio europeo aborda el impacto de contaminantes emergentes en la salud fetal. Pag. 7



Ponen en marcha una nueva metodología con IA para aprender a partir de texto clínico. Pag. 8

## “En el mejor de los casos, se vacuna el 40% de los sanitarios, y más médicos que enfermeras”

El máximo representante de la Asociación Nacional de Enfermería y Vacunas advierte de los peligros de considerar la gripe “una enfermedad banal” y no protegerse ante ella



José Antonio Forcada durante su visita a la sede del COECS.

JAVIER CASTÁN.

El enfermero retirado José Antonio Forcada (Castellón, 1959) es el presidente de la Asociación Nacional de Enfermería y Vacunas (ANENVAC). Durante su visita al Colegio Oficial de Enfermeros y Enfermeras de Castellón (COECS), este sanitario con 40 años de experiencia como enfermero de Salud Pública subraya la importancia de crear conciencia sobre la potencial gravedad de la gripe y de conocer los mecanismos de protección disponibles.

**Ahora que los casos de gripe están al alza, ¿cómo de importante es la vacunación de cara a salvar vidas?**

Por estas fechas, la gripe siempre condiciona el sistema sanitario y su elevada inci-

dencia provoca una sobrecarga asistencial. La vacunación es esencial porque con ella conseguimos que, en caso de infección, el cuadro sea mucho más leve y no requiera asistencia sanitaria la mayoría de las veces. La gripe no es una enfermedad banal ni mucho menos. Cada año, se producen en España entre 1500 y 6000 fallecimientos como consecuencia de complicaciones de esta infección. A nivel mundial, se contabilizan anualmente entre 500.000 y 600.000 muertes.

**A la hora de concienciar a la población, ¿qué papel desempeña la Enfermería?**

Los profesionales sanitarios en general y, específicamente, las enfermeras somos esenciales en este sentido. Más que las campañas de comunicación, lo importante es que una

enfermera o un médico recomiende al paciente que se vacune y que le explique por qué tiene que hacerlo. En más de un 70% de los casos, cuando una persona tiene dudas o no se lo plantea, acaba vacunándose si se lo recomienda un profesional. Lo primero que tenemos que conseguir es que esa enfermera o ese médico se crean que la vacuna es eficaz y den ejemplo.

**Por lo que comenta, parece que existe cierta reticencia a vacunarse dentro del colectivo sanitario.**

Las cifras anuales nos dicen que, en el mejor de los casos, se vacunan el 40% de los sanitarios, y más médicos que enfermeras. Y esto es porque falta información y concienciación. Estas personas están en contacto constante





con pacientes y pueden transmitirles una gripe. Hace falta un esfuerzo importante de la administración, los colegios profesionales y las sociedades científicas para dar a conocer los riesgos de la gripe y los mecanismos de prevención con qué contamos.

### ¿Por qué existen grupos demográficos considerados “de riesgo”?

Para las personas incluidas estos grupos, la gripe puede descompensar sus enfermedades de base, complicar su patología y, en muchos casos, conducir a la hospitalización o a un número importante de fallecimientos. Por eso, no sabemos la cifra exacta de muertes. La gripe no es la causa directa del fallecimiento, pero es un condicionante. Las personas con más riesgo son los mayores de 65 años. Su sistema inmunitario se va debilitando. Además, muchos de ellos tienen patologías cardiocirculatorias, respiratorias, metabólicas, oncológicas, etc. Cuando se produce una infección gripal, se puede producir una descompensación de los cuadros y complicarlos.

### ¿La vacunación es sólo para ellos, como suele pensarse?

La vacuna es buena para cualquier edad, para los que no quieren pasar la gripe, para los que están cuidando a personas de riesgo, etc. Hace un par de años también se introdujo la vacunación infantil. Esto es muy importante porque los niños son los principales afectados por gripe y los principales transmisores.



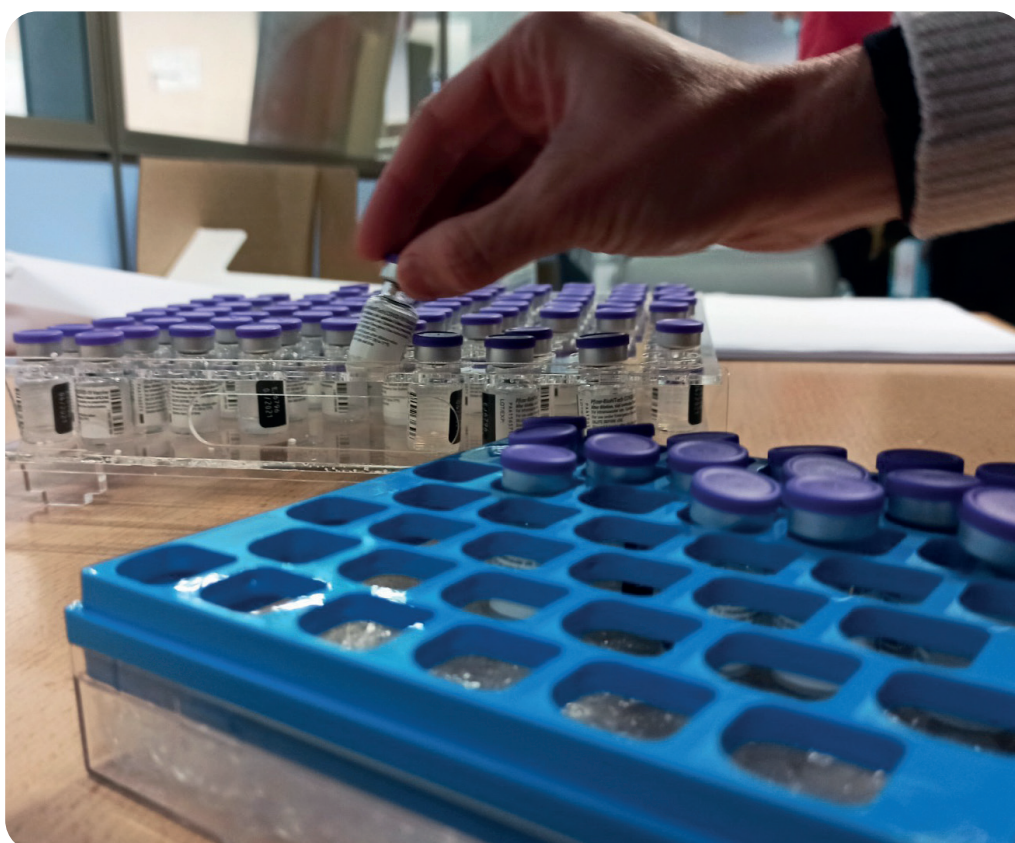
### Usted es presidente de la ANENVAC. ¿Podría hablarnos de los fines de esta entidad?

Se trata de una asociación de enfermeras de carácter nacional que suma unas 800 socias. Tenemos dos objetivos principales: formar al personal enfermero en vacunaciones

(en general, no sólo de gripe) y transmitir esta educación a la población para que entiendan los riesgos de las enfermedades y los beneficios de las vacunas. Para ello, realizamos actividades formativas para las enfermeras y para el público general. Recientemente, ANENVAC también ha auspiciado la creación de la Alianza para la Vacunación del Adulto, que integra a cerca de una veintena de sociedades científicas médicas y enfermeras.

### ¿Por qué hay que incidir en la vacunación de los adultos?

Las vacunas infantiles registran tasas de cobertura muy alta, por encima del 90%. Luego, en la adolescencia empiezan a caer un poco, hasta el 80% u 85%. Al llegar a la adultez, las tasas son mucho más bajas. Esto demuestra que nos preocupamos mucho por la salud de nuestros hijos, pero mucho menos por la nuestra. No entendemos que disponemos de un arsenal importante para protegernos, tenemos vacunas que antes no existían, como la de la Covid-19, del herpes zóster o del virus respiratorio sincitial. Tenemos que educar a la población para que conozca esos mecanismos de protección. ¿Quién tiene que hacer eso? Principalmente, las enfermeras. Pero primero, nos lo tenemos que creer.







## El Centro de Investigación Príncipe Felipe celebra la 9ª edición de la Jornada Nacional de Investigadoras en Enfermedades Raras

La directora general de Investigación e Innovación de la Conselleria de Sanidad ha clausurado la jornada



V.M.

La directora general de Investigación e Innovación de la Conselleria de Sanidad, Mariola Penadés, ha clausurado en el Centro de Investigación Príncipe Felipe la IX Jornada Nacional de Investigadoras en Enfermedades Raras (EERR), en un acto en el que también ha hecho entrega de los reconocimientos a proyectos de investigación con perspectiva de género desarrollados en la Comunitat Valenciana.

En total, en la edición de este año han recibido el reconocimiento 32 proyectos de investigación.

Durante su intervención, Mariola Penadés ha destacado que en la Comunitat Valenciana "son más de 250 los investigadores o investigadoras que se dedican exclusivamente a enfermedades raras, más de 50 los proyectos activos en este campo, llevados a cabo con un presupuesto de más de 9 millones de euros".

En este sentido, según ha explicado la directora general "nuestro papel es facilitar que realidades tan singulares e individuales como las que presentan los pacientes con enfermedades raras puedan tener un abordaje global

para su gestión y, aunque la solución sea compleja, que se consiga alcanzarla".

"Por ello, para la Conselleria de Sanidad es una prioridad crear vías de coordinación entre las unidades de investigación y entidades como las asociaciones de pacientes, ya que cuando se recibe un diagnóstico de impacto se despliega un abanico de necesidades muy plural que solo podemos afrontar yendo de la mano y colaborando", ha concluido la directora general.

El Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), promueve desde 2016 esta jornada nacional para visibilizar las enfermedades raras y las mujeres que trabajan e investigan en este campo. Más de 240 personas se han reunido en el CIPF en la Jornada Nacional de Investigadoras en Enfermedades Raras para abordar a qué se enfrentan los pacientes desde el momento en que reciben su diagnóstico hasta los últimos resultados de investigación y nuevos tratamientos.

En la mesa de investigación clínica y diagnóstico han participado Purificación Marín, del Hospital Universitari i Politècnic La Fe, con

la conferencia '¿Qué hacer tras el diagnóstico de una enfermedad rara?'; Anna V. Marco del Hospital Doctor Peset, con un trabajo sobre estudios genéticos en encefalopatía epiléptica; y Lucía Páramo de FISABIO, que ha abordado las enfermedades raras desde una perspectiva social. Esta sesión ha estado moderada por Almudena Amaya de Retina CV.

La segunda mesa, que ha moderado Eva Calabuig, presidenta de la Asociación Valenciana de la Enfermedad de Huntington, ha estado dedicada a investigación traslacional y ha contado con María del Carmen Martín, del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), que investiga con la mosca de la fruta como modelo de encefalopatías epilépticas; Cecilia Jiménez-Mallebrera, del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona quien ha abordado nuevas terapias en investigación preclínica en enfermedades neuromusculares; y Mirja Hommel, del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra y Centro de Investigación Médica Aplicada de la Universidad de Navarra, así como experta en la enfermedad Wilson y el sistema inmunológico.

La investigadora Carmen Espinós, promotora de la jornada ha resaltado que "con más de 200 personas inscritas, la jornada ha sido todo un éxito, lo que subraya la necesidad de celebración de este tipo de encuentros para acercar a la ciudadanía la investigación hecha en enfermedades raras por mujeres científicas".

Los pacientes con enfermedades raras se enfrentan a dificultades en el diagnóstico, por su baja prevalencia, a la ausencia de tratamientos específicos y a serios obstáculos en su calidad de vida, como dolor crónico, dificultades motoras, sensoriales o intelectuales.

En la Unión Europea, una enfermedad se considera rara cuando afecta a 5 de cada 10.000 habitantes. Se estima que en Europa hay alrededor de 30 millones y en España unas 3,000,000 de personas conviven con una enfermedad rara. La gran mayoría de éstas son genéticas y, por tanto, crónicas. Se trata de patologías que afectan principalmente a niñas y niños.

## Las mujeres representan más del 70% de la investigación biosanitaria en la Comunitat Valenciana

La cifra de mujeres investigadoras en las fundaciones del sector público valenciano está por encima de la media nacional, que no llega al 50%

V.M.

El sector público fundacional de Investigación Biosanitaria de la Comunitat Valenciana reúne hasta un 70% de investigadoras entre los integrantes de su personal investigador. Asimismo, cerca del 75% del personal investigador fijo (que a su vez constituye la mayoría de los recursos humanos destinados a investigación biosanitaria) también está integrado por mujeres.

Estas cifras son significativamente superiores a las nacionales, en las que menos del 50% del personal investigador biosanitario son mujeres. Además, la composición de sus órganos directivos, con 5 de sus 7 fundaciones de investigación biosanitaria en la Comunitat dirigidas por mujeres, representa un 72%, frente a solo un 24% de media a nivel nacional.

Esto son algunos de los datos que muestran como el esfuerzo realizado por la Conselleria de Sanidad, mediante reformas que han promovido la estabilidad del personal investigador, como el Decreto Ley 3/2024 de condiciones salariales, la firma del convenio colectivo único, o el acuerdo de equiparación retributiva, entre otras medidas, han contribuido a generar un ecosistema de investigación mejor protegido contra la precariedad, mayor retención de talento femenino y oportunidades de conciliación.

La directora general de Investigación e Innovación, Mariola Penadés, ha presentado, junto al director gerente de INCLIVA, Vicente de Juan, el coloquio 'Mujeres científicas: Inspirando el futuro de la investigación en salud', en el marco del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, en el que varias investigadoras de INCLIVA han compartido sus experiencias para orientar y promover la investigación sanitaria entre mujeres jóvenes.

La directora general ha subrayado la necesidad de garantizar "la plena igualdad de acceso de las mujeres y las niñas a todas las áreas científicas, brindando una plataforma para promover la equidad en la ciencia, que erradique las barreras que enfrentan las mujeres para



desarrollarse plenamente en este campo".

Tal y como ha expresado Mariola Penadés, existen numerosas mujeres científicas "cuyas contribuciones e historias inspiran a nuevas generaciones. Necesitamos que las niñas que sueñan con convertirse en científicas sepan que es posible y que la Comunidad Valenciana ofrece un ecosistema de investigación de excelencia para lograrlo".

Durante la jornada las investigadoras han compartido sus experiencias personales a lo largo de su carrera investigadora, desde sus inicios hasta la actualidad, destacando sus principales retos, motivaciones y satisfacciones.

INCLIVA ha organizado este coloquio, en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada 11 de febrero, con el objetivo de inspirar, orientar y animar a jóvenes interesadas en desarrollar su carrera en el ámbito de la investigación sanitaria.

Precisamente, la Conselleria de Sanidad conmemora este día con diversas acciones, con el objetivo de visibilizar y reconocer el trabajo de las mujeres en los ámbitos STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), incentivar su participación equitativa en estas áreas, así como mostrar referentes que puedan despertar vocaciones científicas.

Así, a través de la Dirección General de Investigación e Innovación y de las Fundaciones de Investigación Biosanitaria dependientes de la Conselleria de Sanidad, se difundirán las aportaciones de las mujeres al progreso científico global con diferentes eventos dirigidos a la ciudadanía valenciana a lo largo de los meses de febrero y marzo.

En este sentido, se celebrarán actividades de interés como talleres científicos dirigidos a estudiantes de educación infantil y primaria en diferentes centros educativos, cuentacuentos infantiles, actividades lúdicas de aprendizaje científico, además de charlas científicas dirigidas por investigadoras. Asimismo, también se organizará una ruta científico-histórica por la ciudad de València dirigida al estudiantado de bachillerato, dirigida por historiadoras de la ciencia.

Además, el próximo 7 de marzo, las fundaciones dependientes de la Conselleria de Sanidad, FISABIO, INCLIVA, ISABIAL, IIS La Fe y FIHGUV celebrarán, junto con la Universitat de València (UV), la entrega de Premios de la VIII edición del concurso de vídeos 'De major vull ser com...'. Este evento pone en valor a referentes de mujeres científicas y tecnólogas con el objetivo de fomentar vocaciones científicas en las nuevas generaciones.





## Sanidad comienza la construcción del Centro de Protonterapia de la Comunitat Valenciana

La protonterapia está indicada para el tratamiento de tumores de difícil acceso y especialmente para pacientes pediátricos



V.M.

La Conselleria de Sanidad comienza la construcción del Centro de Protonterapia de la Comunitat Valenciana, tras la correspondiente firma del acta de inicio de obra. El edificio, que ocupará 5.500 m<sup>2</sup>, se construye en una parcela ubicada junto al Hospital La Fe y estará conectado subterráneamente con el servicio de Oncología Radioterápica del hospital.

La protonterapia es un tratamiento más preciso y menos invasivo y está indicado, especialmente para pacientes oncológicos pediátricos, así como para tumores de difícil acceso, tales como los cerebrales, de cabeza y cuello, médula espinal, pulmón, tumores oculares y sarcomas, entre otras patologías oncológicas.

La Conselleria de Sanidad ha adjudicado la obra del nuevo edificio por 21,5 millones de euros. El coste del equipo de protonterapia y de equipamiento complementario, donado por la Fundación Amancio Ortega, se eleva a 29,04 millones de euros y forma parte del Programa para la Implantación de la Protonterapia en el Sistema Nacional de Salud.

El director general de Gestión Económica, Contratación e Infraestructuras de la Conse-

llería de Sanidad, Pedro López, ha explicado que “está previsto simultanear la propia edificación con la instalación del equipo de protonterapia para poder hacer uso cuanto antes de esta tecnología”. En este sentido, la previsión es que tanto la obra como la instalación del equipamiento finalice a finales de mayo de 2027 y tras dos meses para la calibración y comprobación de los equipos, a finales de julio o principios de agosto de 2027 pueda tratarse el primer paciente.

Además de la construcción del centro, la Conselleria asume la instalación y puesta en funcionamiento del equipamiento tecnológico, los recursos humanos, el plan de formación del personal y el mantenimiento.

El director general ha reiterado el “firme compromiso del Consell por contribuir a la creación de la Red Nacional de Protonterapia y por garantizar un acceso equitativo a los tratamientos para que todas las personas puedan beneficiarse de ellos con independencia de donde residan”.

Las máquinas de protonterapia requieren de la construcción de un gran búnker de hormigón armado para contener las radiaciones ionizantes y el calor que desprende el proceso de producción de protones a partir de áto-

mos de hidrógeno. Asimismo, el contenedor tendrá unas paredes con un espesor de 2,5 metros de ancho para evitar cualquier tipo de filtración.

Es destacable señalar que en el centro del edificio se ha diseñado un gran patio verde brillante a modo de espacio natural para lograr influir positivamente en el estado de ánimo y el tiempo de recuperación de los pacientes. También se han dispuesto áreas acogedoras y espaciales que respeten la privacidad y brinden tanto a los pacientes como al personal médico una sensación de seguridad y confianza.

La terapia con protones o protonterapia es la modalidad de radioterapia externa de mayor precisión, que aporta mejor distribución de la dosis y, por tanto, menor irradiación de los tejidos sanos y menor riesgo de efectos radioinducidos innecesarios.

Su aplicación supone un gran avance clínico, ya que disminuye los efectos adversos tardíos en los tejidos y órganos que rodean al tumor, al tiempo que se reducen las posibilidades de desarrollar segundos tumores, una de las principales consecuencias de la radioterapia convencional, especialmente entre los menores.



## Un estudio europeo aborda el impacto de contaminantes emergentes en la salud fetal

El proyecto analizará la exposición a micro y nano plásticos en mujeres embarazadas

V.M.

El Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe) lidera el proyecto europeo UPRISE sobre el impacto de la exposición a micro y nano contaminantes plásticos en mujeres embarazadas. En particular, se centrará en las partículas ultrafinas (UFP) y en los micro y nano plásticos (MNP), compuestos identificados como contaminantes emergentes. Estos compuestos, aunque no son nuevos, han comenzado a detectarse recientemente gracias a los avances en las técnicas analíticas, permitiendo cuantificar concentraciones muy bajas.

El proyecto analizará bases de datos de exposición y modelos de evaluación para estos contaminantes plásticos a escala micro y nano. Incluirá un estudio clínico con participantes embarazadas expuestas a diferentes niveles de contaminación por UFP y MNP, con el objetivo de analizar los mecanismos mediante los cuales la contaminación del aire incrementa el riesgo de complicaciones en el embarazo.

Gracias a la toma de muestras biológicas de sangre materna, sangre del cordón umbilical y tejido placentario, se buscarán biomarcadores de exposición y efectos fisiopatológicos para estudiar los efectos adversos en el desarrollo fetal y en el nacimiento. "Con este abordaje se generará conocimiento para ofrecer recomendaciones a las mujeres embarazadas, permitiendo que puedan minimizar su exposición a la contaminación ambiental", ha explicado la doctora Alba Ruiz, investigadora del Grupo de Infección Grave del IIS La Fe y coordinadora del proyecto.

Con este estudio, financiado por la Comisión Europea con cerca de 8 millones de euros, se pretende contribuir a una mejor comprensión de las consecuencias que la contaminación del aire puede tener sobre el embarazo y el parto prematuro. A largo plazo, se busca conseguir el apoyo a nuevas regulaciones que contribuyan a la protección y mejora de la salud, aumentando la esperanza



de vida de la población. Los avances y resultados se compartirán en conferencias científicas y se publicarán en revistas especializadas y en redes sociales. Este proyecto ofrecerá una nueva perspectiva que podría mejorar los factores ambientales que afectan la salud.

### Contaminación ambiental y embarazo

La contaminación del aire es un problema complejo que requiere una comprensión profunda de los mecanismos biológicos involucrados. El embarazo es una ventana crítica del desarrollo humano, donde la exposición a contaminantes atmosféricos juega un papel relevante tanto en la madre como en el feto.

La investigación sobre contaminantes emergentes como las UFP y MNP es crucial para proteger la salud pública y desarrollar estrategias efectivas para mitigar los efectos de la contaminación, es por ello que la colaboración entre científicos, profesionales de la

salud y responsables de las administraciones es esencial para abordar este desafío global.

UPRISE desarrollará herramientas fáciles de usar para informar y compartir datos, con el objetivo de facilitar la integración de la evidencia científica en la actualización de las normas europeas y nacionales de calidad del aire. Al avanzar en la cuantificación del impacto de la exposición a la contaminación del aire prenatal en la salud pública y al brindar directrices y herramientas de apoyo a la toma de decisiones, el estudio contribuirá a reducir la carga de las enfermedades no transmisibles asociadas con el parto prematuro y otras formas de efectos adversos en el nacimiento.

En el proyecto están involucradas un total de 14 instituciones sanitarias y medioambientales de ocho países (España, Finlandia, Polonia, Grecia, Alemania, Portugal, Bélgica y Suiza).



## Una nueva metodología con IA para aprender a partir de texto clínico

Desarrollada por un equipo del Instituto VRAIN de la UPV y ValgrAI, representa un avance crucial hacia el aprovechamiento completo de los Registros Electrónicos de Salud (EHRs), impulsa la medicina personalizada y permite estudios epidemiológicos más amplios y diversos

### REDACCIÓN

Un equipo del Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial (VRAIN) de la Universitat Politècnica de València (UPV) y la Escuela Valenciana de Posgrado y Red de Investigación en Inteligencia Artificial (ValgrAI) ha desarrollado una innovadora metodología que convierte el texto de historias y anotaciones clínicas en datos comprensibles para los computadores, haciéndolos aprovechables para la investigación médica. Esta información tiene el potencial de transformar la investigación médica y posibilitar nuevos tratamientos, un mejor entendimiento de los efectos secundarios y estrategias más efectivas de prevención.

El equipo liderado por VRAIN y ValgrAI está formado por Lluís F. Hurtado, María José Castro-Bleda y Encarna Segarra, junto a Luis Marco Ruiz del University Hospital North Norway, Aurelia Bustos Moreno de MedBravo, y Juan Francisco Vallalta de la compañía Läberit.

La metodología que han desarrollado combina dos ramas de la inteligencia artificial: el procesamiento del lenguaje natural (NLP) y los datos enlazados (Linked Data). A partir de ellas, transforma el texto clínico en conjuntos de datos valiosos y consultables, facilitando así la investigación clínica.

### Informes de radiología

El equipo ha procesado informes de radiología en español utilizando modelos de lenguaje preentrenados (RoBERTa), etiquetando el texto libre con terminologías biomédicas asociadas a los Conceptos Únicos del Sistema Unificado de Lenguaje Médico (UMLS). Posteriormente, estos conceptos se mapearon a expresiones lógicas en una base de datos de grafos, lo que permite a los computadores entender y procesar consultas complejas para localizar datos valiosos que, de otro modo, al ser texto libre, no podrían analizarse para identificar hallazgos clínicos de interés.

### Información clínica para la investigación

Las implicaciones de este desarrollo son muy significativas para los sistemas de salud que gestionan grandes bases de datos distribuidas. Y son de especial utilidad en sistemas regionales y nacionales de salud que buscan reutilizar datos de registros y cohortes diversas, para así avanzar hacia uno de los objetivos clave del Espacio Europeo de Datos que es el uso secundario de información clínica para la investigación biomédica.

Tal y como explica el investigador de VRAIN de la UPV que lidera este estudio, Lluís F. Hurtado, "el enfoque que hemos desarrollado cierra la brecha entre los datos no estructurados y los mecanismos de consulta estructurados. De este modo, permite a los investigadores crear bases de conocimiento escalables e interoperables directamente desde texto clínico".

Y añade que "representa un avance crucial hacia el aprovechamiento completo de los datos en texto libre de los Registros Electrónicos de Salud (EHRs), impulsa la medicina personalizada y permite estudios epidemiológicos más amplios".



El Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial - Valencian Research Institute for Artificial Intelligence- (VRAIN) de la UPV está integrado por ocho grupos de investigación que cuentan con más de 30 años de experiencia en diferentes líneas de investigación en IA.

El proceso de creación de VRAIN comenzó en 2019, fruto de la unión de seis grupos investigadores. En 2020, se fusionó con el Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software PROS y en 2021 se constituyó finalmente como Instituto Universitario de Investigación con la aprobación de la Generalitat Valenciana.

En la actualidad, cuenta con más de 178 investigadores divididos en nueve áreas de investigación. Estas nueve áreas sobre las que gira su actividad investigadora hacen que sus desarrollos se apliquen a un gran número de sectores estratégicos como salud, movilidad, ciencias de la tierra, ciudades inteligentes, educación, redes sociales, agricultura, industria, privacidad/seguridad, robots autónomos, servicios y energía, y sostenibilidad ambiental entre otros.

Estas actividades han sido financiadas por más de 135 proyectos obtenidos mediante financiación competitiva, principalmente de la Unión Europea, pero también del Plan Nacional de Investigación, el Plan Valenciano de Investigación y Proyectos de Transferencia de Tecnología.

### Referencia

Lluís-F. Hurtado, Luis Marco-Ruiz, Encarna Segarra, María José Castro-Bleda, Aurelia Bustos-Moreno, María de la Iglesia-Vayá, Juan Francisco Vallalta-Rueda, *Leveraging Transformers-based models and linked data for deep phenotyping in radiology, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 260, 2025, 108567, ISSN 0169-2607, <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2024.108567>*