

Dos fallecidos, repunte de contagios y lenta caída de casos de ingresos por covid

A CORUÑA / LA VOZ

Si el miércoles el informe diario de la pandemia del covid-19 en el área sanitaria de A Coruña y Cee situaba los principales indicadores a la baja, ayer el balance del Sergas reflejaba algún lunar. La sexta ola sigue a la baja, aunque en la última jornada a un ritmo menor, y el coronavirus sigue cobrándose vidas. Sanidade comunicó en la mañana de ayer dos nuevos fallecimientos en la demarcación herculina, dos hombres de 90 y 94 años cuya muerte se produjo el martes. De esta forma, desde que comenzó este 2022 se han registrado en la zona coruñesa 36 defunciones a causa de la pandemia, un total de 709 desde la irrupción del virus en marzo del año 2020.

Solo 52 infecciones menos

Ayer, y después de 868 altas médicas, 276 menos que el miércoles, había 10.738 vecinos del área pasando la infección, solo 52 menos que en la jornada anterior.

La ralentización en la disminución de afectados fue norma ayer en Galicia, donde en 24 horas solo se descontaron 194 casos activos hasta situarse en un total de 49.182. De hecho, en alguna zona, como la de Ourense, se rompió la tendencia a la baja y computaron más infecciones activas que el miércoles.

Cien positivos diarios más

En A Coruña, la evolución sigue siendo también favorable, aunque contenida, en la hospitalización, ya que los ingresados bajaron en 3 y hay 199 pacientes en los diferentes centros del área herculina. De ellos, en la uci permanecen 10, uno menos que un día antes. En el edificio central del Chuac prestan asistencia a 183 (4 menos), 9 de ellos en cuidados críticos. No hubo cambios ni en el Hospital Virxe da Xunqueira de Cee, que sigue con 10 enfermos en planta, ni en el Quirón, que trata a 4. Sin embargo, en el HM Modelo sumaron un ingreso en unidad convencional, además de tener a otra persona en cuidados intensivos.

No obstante, ayer cambió la tendencia en lo que se refiere a los nuevos contagios diarios, que subieron en 100 con respecto al miércoles y fueron 812 en 24 horas. También en el conjunto de Galicia se registró un repunte, con 3.787, 587 más que el día anterior.

Las otras mujeres de la ciencia en el Chuac

El Instituto de Investigación Biomédica, con el 61 % de la plantilla femenina, integra a ingenieras, informáticas, gestoras, veterinarias o letradas

R. DOMÍNGUEZ

A CORUÑA / LA VOZ

El covid ha sacado a la luz a hasta qué punto investigar en salud resulta, simplemente, vital. Tras todo ese esfuerzo existe un enjambre complejo y diverso de profesionales dispares. El Día de la Mujer en la Ciencia es solo uno más en el que continúan realizando su trabajo esos custodios de las promesas, esperanza de nuevas curas para cuya consecución ya no basta con un científico casi ermitaño volcado en alumbrar una quimera. La ciencia en salud incorpora un abanico de disciplinas que, ahora mismo bajo el paraguas del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, desarrollan diferentes expertos. Cuando, según el informe *Científicas en cifras*, el 41 % de la investigación la realizan mujeres pero solo el 13 % de los alumnos STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) tienen rostro femenino, su labor es, también, un ejemplo del horizonte de oportunidades que se abre para las niñas más allá del ámbito asistencial de la medicina y la enfermería, donde ellas ya son mayoría. En un día en que sigue siendo necesario recordar los techos de cristal, algunos espejos en los que mirarse están muy cerca, entre ese 61 % de los 428 miembros del Inibic.

PATRICIA REY PÉREZ Bióloga molecular y máster MBA.

«La ciencia va aún más allá de lo que se ha visto estos dos años», dice Patricia Rey (A Coruña, 1984). Trabaja en el Chuac desde el 2013 y es la directora de la Fundación Profesor Novoa Santos, órgano gestor de los proyectos de I+D+i que se impulsan desde las áreas sanitarias de A Coruña y Ferrol. «La ciencia ha alcanzado un nivel de complejidad que obliga a abrirse a perfiles muy diversos, es fundamental contar con equipos con expertos en matemáticas, ingenieros, informáticos... para obtener el máximo provecho del conocimiento», valora. Aprecia que «se prima la transferencia y la aplicabilidad de los resultados», lo que implica también un «acercamiento al mercado». «Son necesarios profesionales capaces de comprender la ciencia y al tiempo conocer el mercado y hablar su lenguaje», resume, y aboga por superar estereotipos y lanzar un mensaje a las chicas: «Tienen que saber que hay un campo inmenso; la ciencia lo abarca todo, ramas que nunca se pensó tienen su papel, el Derecho o la Economía tienen cabida y son necesarias en el entorno sanitario».



Equipo de profesionales vinculadas a la investigación en el Chuac. Sentadas, de izquierda a derecha: Patricia Rey Pérez, Patricia López San Martín y María Gloria Álvarez Caballero. De pie: Victoria Suárez Ulloa, Natalia Cal Purriños y Angélica Figueroa Conde-Valvis. CÉSAR QUIJAN

MARÍA ÁLVAREZ CABALLERO Ingeniera biomédica.

Toledana nacida en Madrid en 1994, trabaja en la plataforma 3D del Inibic. Antes lo hizo en La Fe de Valencia. En los hospitales «encontramos una salida laboral: hay robots, hay diseño de dispositivos, hay inventiva», resume. Hace un año desembarcó en el Inibic, donde presta apoyo a procesos asistenciales, a la docencia y también a la investigación. Pone ejemplos: «En planificación quirúrgica damos soporte para que el médico tenga la placa o la malla preformada adaptada a la anatomía del paciente en concreto que va a operar, con guías que le permiten saber por dónde cortar, o elaboramos modelos virtuales visibles en pantalla o con gafas 3D para conocer el tamaño de un tumor», y también desarrollan «instrumental, herramientas». «Esto es algo único. Todo el mundo dice que para Medicina tienes que tener vocación. Para esto igual: tienes vocación de ayudar, pero no de operar». Y sí, le recompensa mucho saber que «ayudamos no solo a potenciar ideas que surgen en el hospital cada dos por tres, sino a darles forma para mejorar la vida de las personas».

VICTORIA SUÁREZ ULLOA Licenciada en Química, doctora en Biología y máster en Bioinformática.

Las tres disciplinas «no son tan diferentes», cree Victoria Suárez (A Coruña, 1980). Las dos primeras se solapan y la informática le aporta técnicas para trabajar en su primer interés; las ciencias de la vida. Ya en el doctorado en Miami «había menos chicas», algo que fue a más cuando se introdujo en la informática. «Ahí ya estaba superdescompensado», dice. Sin embargo, ella tenía claro que su terreno era ese: «Son distintas caras de la misma idea, me

apetecía llegar a la etapa final del proceso investigador, diseñar experimentos, generar datos y ser capaz de analizarlos, porque así se puede responder a la pregunta que te haces al principio y que impulsa el inicio de toda investigación, es sacar el sentido de todo lo que se ha hecho», resume. Para ello, pone especial hincapié en que «la ciencia es siempre trabajo en equipo, y solo es posible gracias a profesionales superespecializados». Desde hace tres años está en el Inibic, a cargo de la plataforma de bioinformática. «Pres-tamos apoyo al resto de los grupos de investigación, somos una estructura a disposición de cualquier grupo o médico del hospital», explica. Los datos «no son tablas de Excel, son masivos, necesitan técnicas específicas», advierte. «Hay muchas formas de aportar si tu objetivo es mejorar la vida de la gente, que las jóvenes miren las muchas opciones para hacer algo bueno por la sociedad y poniendo en uso habilidades que a pueden que en el colegio no sean tan valoradas, a lo mejor más centrado en lo memorístico, porque hay trabajos con alta demanda y bien pagados que pueden compensar y mucho», concluye.

PATRICIA LÓPEZ SAN MARTÍN Veterinaria de la unidad experimental.

Patricia López (La Robla-León, 1987) trabajó tres años en el Rof Codina de Lugo hasta que le surgió la oportunidad de la unidad de cirugía experimental del Centro Tecnológico de Formación del Chuac. De eso hace ya seis años. «Ni me lo pensé, nunca me había imaginado dedicarme a algo relacionado con la investigación y estoy encantada», asegura. Como responsable de bienestar y salud animal también colabora en formación e investigación. «Es un placer poder trabajar con gente

de áreas tan diversas». Por eso no duda en su mensaje para las nuevas generaciones: «Que abran la mente, que no se cierren puertas ante nuevas oportunidades, pueden ser maravillosas; solo hace falta perseverancia, mucha curiosidad y ganas... Puede que estemos un poquito más a la sombra que el investigador, pero esto no solo es gratificante, es necesario para que todo esto salga adelante».

ANGÉLICA FIGUEROA

Directora del Grupo de Metástasis. Madrileña del 74, llegó al Inibic en el 2009 tras doctorarse en Biología Molecular y trabajar en centros punteros de Australia, EE. UU. y Londres. Responsable de uno de los proyectos más ambiciosos, y también que mayor respaldo financiero ha obtenido, está en fase de «transferir e innovar» para llevar al mercado, y por tanto a los pacientes, el que es su sueño: un nuevo fármaco contra el cáncer. «Quiero animar a las niñas, porque la formación científica en España es muy buena, muy sólida, en otros países luchan por nuestros investigadores». Como se encuentra en pleno reto de emprender, creando una *spin off* o una *start up* para hacer que, efectivamente, el nuevo tratamiento se convierta en realidad, sabe bien de la necesidad de «muchos perfiles y no todos necesariamente asociados a la Química, la Medicina o la Biología», reseña. «Hay gran necesidad de matemáticas y hasta de profesionales de la economía».

NATALIA CAL PURRIÑOS

Abogada máster en biobancos. Todavía llama la atención que en el plantel de quienes hacen posible la actividad científica se encuentra una abogada. Natalia Cal (Sada-A Coruña, 1976) es licenciada en Derecho, máster en Biobancos y miembro de los comités éticos de investigación de A Coruña y Ferrol y del Instituto de Salud Carlos III. Dado que las investigaciones sanitarias son ya no solo multicéntricas, sino multinacionales «compartimos información entre distintas instituciones de diferentes naciones, con sus propias normativas, requisitos, trámites también con reglamentos sobre la utilización de muestras biológicas; todo eso tenemos que ver si se ajusta a la legalidad y qué medidas de cautela tenemos que cumplir en una actividad que maneja información muy sensible sobre las personas», explica sobre su labor. Normativas que, además, tendrán un crecimiento exponencial debido al impacto de avances tecnológicos como la inteligencia artificial, el *big data* o el internet de las cosas».

Día de la mujer y la niña en la ciencia

MARÍA DE LA HUERTA
A CORUÑA

“La investigación engancha mucho. Una vez que te subes a ese tren, es imposible apearse de él. Obviamente, tus circunstancias personales han de ser compatibles con esa vocación, porque los científicos no trabajamos de 8.00 a 15.00 horas, pero tenemos otras ventajas: viajar, conocer a gente interesantísima constantemente, organizar simposios, seminarios, sesiones... es un estilo de vida que, por supuesto, te debe gustar, no obstante, cuando ya estás dentro, si tienes esas inquietudes, ya no puedes parar”. Mar Tomás Carmona, médica microbióloga y presidenta de la Comisión de Investigación del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic), habla de su profesión con un entusiasmo contagioso. Cuenta que su vocación científica surgió “siendo ya médico residente”, gracias a un “mentor” que “orientó muy bien” sus pasos hacia la investigación. La clínica le “gustaba mucho”, pero “necesitaba algo más”. “Seguir aprendiendo cosas nuevas. Conocer a otros investigadores. Hacerme preguntas y buscarles respuesta. Encontrar soluciones. Crear”, expone.

Comparte la doctora Tomás Carmona estas reflexiones con motivo del Día de la mujer y la niña en la ciencia —que a su vez coincide con el Día de la mujer médica—, una jornada dedicada a reconocer el papel clave que desempeñan las mujeres en la comunidad científica. “En el hospital y en los centros de salud hay un gran número de profesionales sanitarios, siempre las ha habido, en medicina y en enfermería, y ahora empezamos a tener protagonismo en la carrera científica. De hecho, el último informe *Científicas en cifras* del Ministerio de Ciencia e Innovación, correspondiente a 2021, muestra una tendencia positiva, en el sentido de que las mujeres representamos en España el 41% del personal investigador en el área de la biomedicina, por encima de la media europea. Sin embargo, en el ámbito de las ingenierías y la tecnología, estamos por debajo del 13%. Urge, por tanto, realizar un esfuerzo mayor en los próximos años para animar a las mujeres a participar, también, en este tipo de ciencia”, reivindica la presidenta de la Comisión de Investigación del Inibic, instituto que agrupa a los científicos del área sanitaria coruñesa y de la Universidade da Coruña (UDC) y cuyo órgano gestor, la Fundación Profesor Novoa Santos, también tiene a una mujer al frente, Patricia Rey.

“El 63% de nuestro personal científico es femenino, diez de nuestros 24 grupos de investigación están liderados por mujeres, y lo más reseñable es que cuatro de ellas se han puesto al frente de esos equipos en el último año. Y las cuatro anteriores, lo hicieron en los tres años previos. En el último lustro, por tanto, pasamos de liderar solo uno o dos grupos de investigación en el Inibic, a dirigir el 40%. Casi la mitad. El cambio de tendencia en el ámbito de la biomedicina es muy evidente, por tanto, en nuestro entorno, pero ha de serlo también a nivel nacional y, por supuesto, euro-

La ciencia en femenino, una carrera desigual

El avance de la mujer en la biomedicina es imparable, pero su presencia en áreas tecnológicas es menor y preocupa a las expertas



MAR TOMÁS CARMONA
PDTA. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL INIBIC-HOSPITAL DE A CORUÑA

“La investigación engancha; una vez que te subes a ese ‘tren’, es imposible apearse”



ROSARIO LÓPEZ RICO
PDTA. COMISIÓN DE DOCENCIA DEL ÁREA SANITARIA DE A CORUÑA

“La curva de feminización de la profesión sanitaria es ascendente”



PILAR DOMÍNGUEZ
COORDINADORA DEL PROGRAMA ‘STEMBACH’ DEL LICEO LA PAZ

“Se pueden hacer un montón de cosas útiles desde cualquier ámbito científico”

peo. En casi todas las convocatorias tiene que haber una paridad de hombres y mujeres a la hora de obtener financiación, recursos humanos y continuar nuestra carrera”, resalta la doctora Tomás Carmona, quien considera, no obstante, “que no todo el personal investigador tiene que liderar grupos”. “Lo que hay que fomentar es que cada cual decida qué posición quiere tener en la carrera científica, en función de su carácter, sus ambiciones y sus inquietudes. Está claro que las diez mujeres que lideramos, actualmente, esos diez grupos en el Inibic queremos continuar esta vía, y es muy importante que la institución nos permita hacerlo así y nos avale”, subraya.

Respecto a la escasa presencia femenina en ámbito de la tecnología,

la presidenta de la Comisión de Investigación del Inibic urge “un cambio cultural, de mentalidad”. “Está claro que el futuro es tecnológico, incluso en el área de la biomedicina, y esto es algo que hay que tratar de transmitir a las niñas desde edades muy tempranas. Y también hay que fomentar el desarrollo tecnológico por parte de los profesionales que ya hacemos ciencia en el ámbito de la biomedicina. Está claro que los investigadores médicos tenemos mucha experiencia a través de publicaciones, pero debemos abrir nuestra mente a la innovación y a las patentes”, resalta.

Más residentes en el hospital

El tirón de la rama biomédica entre las mujeres no se evidencia solo

en los laboratorios del Inibic. Tiene su reflejo, también, en los datos de incorporación de residentes para trabajar y cursar la especialidad en el Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (Chuac), tal y como apunta la presidenta de la Comisión de Docencia del área coruñesa, Rosario López Rico, quien resalta que “la curva de feminización de la profesión sanitaria es ascendente”, algo que en la demarcación sanitaria se viene constatando “desde 2010”. “Alrededor del 70% de los residentes que se incorporaron, el año pasado, a nuestra área sanitaria son mujeres”, apunta la doctora López Rico, quien destaca que, en la actualidad, “se podría decir que la presencia femenina es significativa en cualquier especialidad, tanto médica, como de enfermería,

farmacia, psicología...”. “Es cierto que en determinadas áreas, como Traumatología o Urología, ese despunte todavía es menor, y aunque muchos de sus residentes son ya mujeres, su presencia no es tan llamativa como en otras, como Medicina Interna, Pediatría, Alergología u Oncología, con una trayectoria más asentada de presencia femenina”, especifica, y subraya, asimismo, que esa feminización del área sanitaria de A Coruña y Cee tiene también su reflejo en “la importante presencia de mujeres en puestos de responsabilidad y gestión”. “Muchos servicios del Chuac están liderados por mujeres”, recalca.

La doctora López Rico reconoce que la residencia es “un periodo clave para el despertar de esa inquietud investigadora, de preguntarse el por qué de las cosas y querer buscar respuestas”. Otra “curva” que, asegura, “también va en ascenso”. “Y las mujeres tienen mucha presencia también ahí aunque, desde mi punto de vista, no hay una diferenciación tan significativa con respecto a los hombres. Cierto es que ellas tienen más tenacidad o una mayor constancia a la hora de perseguir objetivos, y probablemente de ahí venga el incremento de la presencia femenina en todos estos campos”, expone.

La situación en las aulas

El avance de la mujer en la ciencia es imparable, y así lo corroboran, también, profesionales del ámbito educativo como Pilar Domínguez Orihuela, coordinadora del programa StemBach (Bachillerato de Excelencia en Ciencias y Tecnología) del colegio Liceo La Paz de A Coruña, quien, no obstante, se muestra “muy preocupada” por el desigual interés que suscitan las ramas biosanitaria y tecnológica. “En nuestro centro fomentamos el interés científico desde edades tempranas, y en cursos más avanzados ofrecemos ya muchísimas asignaturas optativas relacionadas con la ciencia, como Cultura científica, Robótica, Tecnologías de la Información, etc. Así hemos conseguido que cada vez más alumnos se decanten por itinerarios de ciencias, y que la presencia de niñas, en este ámbito, sea también mayor, hasta el punto de que ya hay paridad.

Sin embargo, en el StemBach, que empezamos a impartir este año, la presencia femenina es inferior, y no sabemos muy bien a qué se debe. Personalmente, creo que aún tiene algo que ver esa idea de asociar los cuidados a la mujer. Muchas alumnas nos comentan que quieren estudiar Medicina o Enfermería porque están acostumbradas a cuidar de sus hermanos, o porque quieren cuidar a personas que están enfermas. Ven una utilidad muy evidente a esas ramas formativas”, explica Domínguez, quien considera que la labor de los docentes implica también “transmitirles que se pueden hacer un montón de cosas útiles para la sociedad desde cualquier ámbito científico”. “Fomentar el amor por la ciencia, pero también la utilidad de todas las ramas”, remarca.

El Inibic abre sus puertas a estudiantes para fomentar las vocaciones científicas

El Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic) desarrolla un programa destinado a fomentar vocaciones científicas, consistente en abrir sus puertas y acercar la labor de sus investigadores a estudiantes de colegios e institutos coruñeses. “A los alumnos les encantan estas visitas, porque les permiten conocer, de primera mano, las aplicaciones de la ciencia. Hablan con los investigadores, les cuentan su día a día, a qué se dedican... y todo eso les ayuda a ver que ellos también pueden llegar a hacer algo así”, explica Pilar Domínguez Orihuela, coordinadora del programa StemBach del Liceo La Paz, quien incide en que ese tipo de actividades son “muy, muy enriquecedoras”. “Algunos chavales tienen ya muy clara su vocación



Alumnos de StemBach del Liceo visitan el Inibic dentro del programa de desarrollo de vocaciones científicas. // Cedida

y disfrutaban un montón, preguntaban, participan... y a otros les sirven para empezar a interesarse

por los itinerarios científicos. Ver realidades diferentes les abre muchísimas ventanas”, resalta.

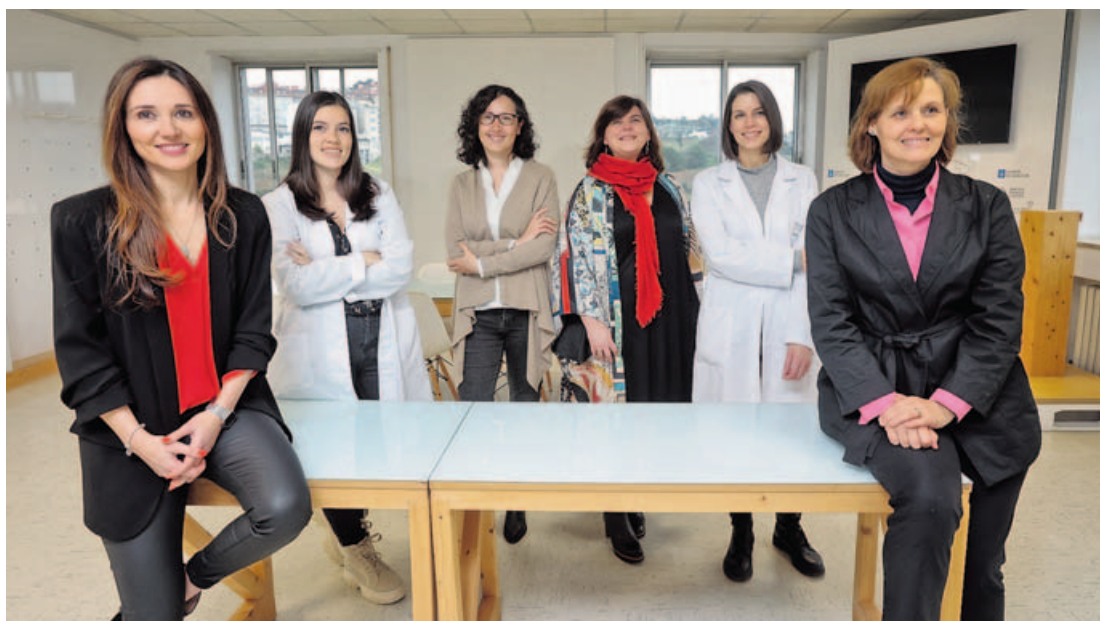


LA LUCHA CONTRA EL CORONAVIRUS

Toda la hostelería gallega vuelve mañana a la plena normalidad de horarios

Solo se mantiene la limitación de personas por mesa: 8 dentro, 15 fuera

El pase covid será necesario, si lo autoriza el Tribunal Superior **2 a 4**



En el Día de la Mujer en la Ciencia, La Voz reúne a seis profesionales del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña. **CÉSAR QUIJAN**

Científicas de primera línea **L2**



Lodeiro, presentando el programa «Atrápame se podes».

Paco Lodeiro y «A lei de Santos», entre los candidatos a los premios Mestre Mateo **45**

CONFLICTO **21 y 26**

México pone «en pausa» inversiones y negocios de 500 empresas gallegas

López Obrador trató de matizar sus palabras del miércoles y aseguró que no habló de ruptura, aunque volvió a utilizar el término «saqueo» para referirse a la actuación de compañías españolas.

HOY



Virginia Feito, la autora española que arrasa en EE.UU. / Iago Pico, el artífice del éxito de Tanxugueiras.

GALICIA **7**

Detenidos por simular un accidente para cobrar 15.000 euros a los seguros

ENTREVISTA **34**

Fernando Vázquez
EXADESTRADOR DO DEPORTIVO

«O Dépor debería facer un pacto coa afección para ser un club de canteira»

LA VOZ DE A CORUÑA

Vecinos del edificio con orden de derribo: «Es traumático que tu hogar, por el que pagaste 300.000 euros, lo quieran demoler» **L1**