

## SANIDAD

## «Los beneficios de las vacunas son verificables a lo largo de la historia»

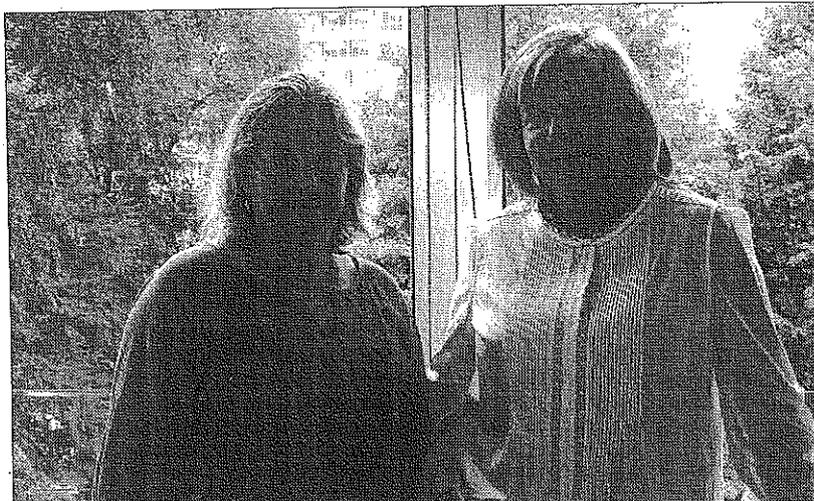
Las enfermeras María Luz Gómez Lastra y María del Mar Campo recomendaron a los usuarios que se ciñan al calendario de vacunaciones, ya que así se reducirá la incidencia de varias enfermedades

ALERTA / LAREDO

Las enfermeras María Luz Gómez Lastra y María del Mar Campo coincidieron ayer en señalar que «las vacunas son totalmente recomendables, beneficiosas y seguras para el ciudadano», lo que se puede verificar desde una perspectiva histórica, ya que «a lo largo del tiempo se ha visto cómo una enfermedad pierde incidencia cuando aparece su vacuna y comienza a suministrarse a la población».

Gómez Lastra y Campo participaron en el curso 'Actualización en atención primaria en salud', organizado dentro de la programación estival de la Universidad de Cantabria en Laredo, que este verano cumple su quinta edición en su intento de contribuir a la revisión y la actualización de los temas más relevantes de la práctica asistencial en la Atención Primaria. Las dos enfermeras hablaron en su ponencia sobre la importancia de la vacunación dentro de la política de prevención llevada a cabo por el personal de Atención Primaria.

Según explicaron, hasta hace pocos años, España vivía una situación vacunal «ideal» en la que la mayoría de los niños se vacunaban, y aquellos que no lo hacían eran una minoría. Esto, según explicaron las ponentes, producía el denominado efecto rebaño, que frena la transmisión de la enfermedad entre los menores vacunados y evita que los no vacunados se contagien. Sin embargo, esta situación tan grata cambió, y cada vez son más los padres que se niegan a vacunar a sus hijos, ya sea por desconocimiento, por creencias basadas en informaciones erróneas, por temor a las reacciones o a los componentes de las vacunas, o sencillamente, por no ser conscientes



María Luz Gómez y María del Mar Campo en la sede de Laredo. / ALERTA

## «La vacunación es un derecho, no una obligación»

Si bien es cierto que la reaparición de estas enfermedades puede provocar una nueva adhesión a la política de vacunaciones por parte de los padres, quisieron dejar claro que en España la vacunación es un derecho, no una obligación, por lo que el personal sanitario puede «intentar convencer o negociar», pero nunca forzar una vacunación. En cuanto al calendario de vacunaciones en edad adulta, que sólo contempla la prevención por esta vía de la gripe, el tétanos y el neumococo (causante de enfermedades como la pulmonía o la meningitis, entre otras) en personas mayores de

60 años, las enfermeras señalaron que, sobre todo en lo que respecta a la vacunación de la gripe, la cobertura cayó en los últimos años. Ambas lo achacaron al alarmismo que se creó ante la gripe aviar y que luego resultó infundado, lo que provocó cierta despreocupación, principalmente entre el personal sanitario o de emergencias, a los que se recomienda su suministro. Según aseguraron las ponentes, el caso de la población anciana es muy diferente, ya que al estar más controlados por sus médicos de cabecera, presentan un elevado índice de vacunación.

de la existencia de las enfermedades presentes en el calendario de vacunaciones. Como señalaron Gómez Lastra y Campo, «hay generaciones que no han visto un solo

caso de sarampión, por lo que no contemplan que existe una posibilidad real de contagio». Tanto es así que ambas enfermeras advirtieron de la reaparición de enfermedades

que estaban prácticamente erradicadas o muy controladas, como el propio sarampión (que alcanzó los 3.800 casos el año pasado a nivel nacional) o la tosferina.

## GEOGRAFÍA

## «El reto es la colaboración, ya que todos construimos la cartografía»

ALERTA / TORRELAVEGA

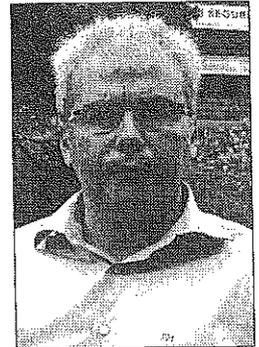
El subdirector de Cartografía del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Francisco Javier González, defendió la democratización de la información ya que hoy en día construimos la cartografía «entre todos». Según González, un reto a corto plazo es lograr una producción eficiente, y la colaboración con los usuarios, algo que «no valoramos hoy en día en su verdadera dimensión». Francisco Javier González participó

ayer en el curso sobre 'Retos de la ingeniería geográfica en el panorama actual' que tiene lugar durante esta semana en la Escuela de Ingeniería Técnica de Minas y Energía dentro de la programación de verano de la Universidad de Cantabria. El tema de su ponencia, 'Retos de la cartografía temática', lo desarrolló en colaboración con Concepción Romera, responsable de Proyectos de Cartografía Temática y Atlas Nacional del IGN. Debido a la coyuntura actual, los dos ponentes

se mostraron de acuerdo en que el reto actual en cartografía es producir «más con menos», generar productos más polivalentes para los usuarios, y generarlos de forma más rápida. La responsable de Proyectos de Cartografía Temática destacó la existencia de una nueva tendencia, en la que los usuarios crean sus propios mapas. Según Romera, «cada vez más usuarios están dispuestos a crear sus mapas y a subirlos a plataformas colaborativas como Street Map».



Francisco Javier González. / ALERTA



Gabriel Moncalián. / ALERTA

GABRIEL MONCALIÁN  
«La ingeniería biológica es un cambio de concepto»

ALERTA / SANTANDER

El doctor en Ciencias Químicas y profesor titular de Genética de la Universidad de Cantabria (UC), Gabriel Moncalián, resaltó ayer martes el «cambio de concepto» que supone la ingeniería biológica, dirigida a construir sistemas vivos con funcionalidades no naturales, respecto a la ingeniería genética. «Eramos artesanos que cortábamos y pegábamos», dijo Moncalián respecto al uso de la ingeniería genética, nacida en la década de los setenta del pasado siglo, según informó en un comunicado la UC.

En este sentido, Moncalián, que codirige un seminario de la UC sobre ingeniería biológica, señaló que ahora se puede hablar de una «ingeniería de la biología», que parte de la metodología de construcción de sistemas eléctricos y mecánicos.

En su intervención en el seminario, que forma parte de los cursos de verano de la UC, explicó que, aunque algunas de las aplicaciones prácticas de la ingeniería biológica tenga un desarrollo a largo plazo, existen avances que se vislumbran «más cercanos». Además, señaló que la ingeniería biológica o biología sintética «facilita» el desarrollo de nuevas técnicas que permiten trabajar con «mayor rigor».

La ingeniería genética nació hace cuarenta años para obtener «de forma más sencilla y barata» productos naturales, como es el caso de la insulina. La insulina inicialmente se extraía de los cerdos, pero «gracias a la ingeniería genética se utiliza el gen de la insulina humano y se expresa en una bacteria».

En el Instituto de Biotecnología y Biomedicina de la Universidad de Cantabria trabajan varios grupos de investigación en materia de ingeniería genética. «Todos estos grupos de trabajo nos serviremos de las técnicas desarrolladas por la biología sintética».