

## CIENCIAS

## PLANETA TIERRA

## VIDEOJUEGOS

## Anuncian un nuevo juego sobre Star Wars

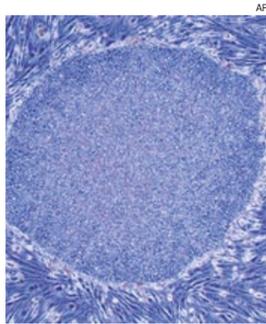
— Entre el 16 y el 19 de abril, se llevará a cabo en California un evento sobre Star Wars. En esta cita se presentará de manera oficial el videojuego Star Wars: Battlefront. Es un nuevo juego de acción que aprovechará el próximo estreno de la saga de la película.



## BIOLOGÍA

## Logran regeneración de las células nerviosas

— Científicos japoneses han desarrollado una célula artificial híbrida que combina células pluripotentes inducidas (iPS) con células nerviosas artificiales, y que podría ayudar a encontrar tratamientos menos invasivos que los actuales para problemas neurológicos.



## ALIMENTACIÓN

## Veto a la comida rápida no frenó la obesidad

— Una ley del 2008 que restringió la apertura de nuevos restaurantes de comida rápida en una de las zonas más pobres de Los Ángeles (EE.UU.) no redujo la obesidad ni mejoró la dieta de los vecinos. Así lo indicó una investigación del grupo de estudio Rand Corp.



## SALUD

# En España solo brindan el fármaco contra hepatitis C a pacientes graves

El medicamento Sovaldi cura en 90% la enfermedad y el seguro social español cubre su costo total, pero no lo dan en todos los casos.

RONNY ISLA ISUIZA

La ocupación de hospitales y las manifestaciones son algunas de las medidas tomadas por la Plataforma de Afectados por la Hepatitis C en España. Allí esa enfermedad mata a 12 personas al día, según los voceros de dicho colectivo.

Las mayores actividades de este movimiento se llevan a cabo en Madrid, pero otras ciudades se han sumado con la intención de exigir tratamientos para todos los enfermos. Pero el objetivo es que sea lo más pronto posible, porque la enfermedad no perdona. De ahí que su lema sea #TratamientosYA.

Paqui Duque y Montse Gatel, representantes de la Plataforma de Afectados por la Hepatitis C-Barcelona, explicaron a **El Comercio** que este movimiento ha hecho que muchos enfermos salgan del anonimato. "Mi marido ha sabido de esto gracias a #TratamientosYA", asegura Paqui.

El colectivo de Cataluña comenzó a gestarse en enero, impulsado por Madrid "donde están los pacientes más graves" y donde se lleva a cabo un encierro de pacientes en el Hospital 12 de Octubre con apoyo de médicos y enfermeros. Hasta hoy son tres los sanatorios tomados en Madrid.

El tratamiento que les urge a los enfermos es el fármaco Sovaldi, producido por Gilead. En España, dicho medicamento lo prescriben los médicos a los pacientes que se encuentran en la última fase de la enfermedad.

El seguro social cubre el 100% del costo de Sovaldi, que se prescribe junto a otro fármaco para garantizar su efectividad. El problema es que a pesar de contar con la

receta, en muchas ocasiones las farmacias de los hospitales no les dan el tratamiento. Se privilegia a quienes están realmente graves, lo cual es criticado por el colectivo.

"Queremos que se otorgue tratamiento a todos los pacientes, pero ya. El que está en la primera fase de la enfermedad no tiene por qué esperar a estar en agonía para recibir el medicamento", reclamó Montse Gatel, paciente de hepatitis C y portadora del virus hace dos décadas.

¿Alcanzarán los fármacos para todos los afectados? Paqui estima que no y responsabiliza al Gobierno Español de no preocuparse de la situación de los pacientes con la debida anticipación. Se estima que hay más de medio millón de enfermos de hepatitis C.

"Este es un problema del que el Gobierno Español no tiene constancia. Nunca se ha preocupado por ello. Han creado un comité de expertos para ocuparse del tema, pero recién están trabajando, mientras tanto han abierto una línea de crédito para atender a los pacientes y proveerles de medicamentos", indicó Duque. Lo que la plataforma no quiere es que ese gasto se traslade luego a los impuestos de los españoles. "Sabemos que el gasto es enorme y es por el costo de Sovaldi", añadió.

"El gobierno debería expropiar la patente, porque en la Constitución se estipula que cuando existe una emergencia sanitaria se deben adoptar las medidas necesarias para aplacarla. Nos gustaría que el Gobierno Español sea valiente y que lo haga, que expropie la patente, como hizo la India que se vende a 900 dólares el tratamiento", demandó Paqui.

**—EN EL PERÚ—**  
Se calcula que hay unos 360.000 infectados con hepatitis C en nuestro país.



**PARA TODOS.** Paqui Duque y Montse Gatel recomiendan a los pacientes exigir a las autoridades el fármaco que los puede curar.

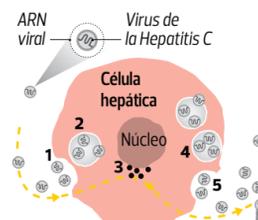
## Afección al hígado

El hígado es el órgano más grande dentro del cuerpo humano y uno de los más importantes. Cumple varias funciones vitales, entre ellas la transformación de los alimentos en energía y la eliminación del alcohol y las toxinas de la sangre. Cuando se inflama estamos ante una hepatitis.

Los tipos de hepatitis más comunes son los designados como **A, B y C**. También hay hepatitis por medicamentos, venenos o toxinas o por ingerir demasiado alcohol.

## CAUSAS

La hepatitis es producida por un virus que ataca las células del tejido hepático.



**Los virus de la hepatitis B (VHB) y C (VHC) se transmiten por contacto con fluidos y sangre de una persona infectada.**

FUENTE: OMS

**Hay entre 130 y 150 millones de personas en el mundo infectadas con hepatitis C.**

## AGRUPACIONES LOCALES

## La hepatitis C en el Perú

En febrero, el Ministerio de Salud adelantó a **El Comercio** que elabora un estudio nacional para conocer la prevalencia de infección por el virus de hepatitis C. Se estima que más de 300 mil personas viven con el virus en el Perú, pero no hay cifras oficiales al respecto.

La organización de colectivos similares a los de España aún es incipiente en el Perú, pero los pocos que existen están decididos a hacer oír sus demandas. El médico Miguel Palacios Celi, por ejemplo, encabeza el colectivo peruano de afectados por la hepatitis C, integrado hasta el momento por 300 personas.

- 1 La vena porta lleva la sangre de los intestinos al hígado con los nutrientes tomados de los alimentos.
- 2 El hígado procesa la sangre y elimina las bacterias y partículas extrañas. También prepara los nutrientes para ser utilizados por el organismo.
- 3 La sangre cargada de nutrientes pasa a la circulación general.

## ENTREVISTA

Ernesto Vargas Cruz

Especialista en seguridad electrónica

## “No usamos la tecnología en contra de la inseguridad”

SANDRO MEDINA TOVAR

Ernesto Vargas Cruz es experto en temas de seguridad electrónica. En diálogo con **El Comercio**, advierte que no estamos aprovechando todo el potencial que ofrece la tecnología actual para contrarrestar la violencia no solo en Lima, sino en el todo el país. A ello se suma la falta de profesionales y téc-

nicos peruanos especializados en seguridad electrónica. "Los profesionales que egresan de las universidades tienen poco conocimiento en temas de seguridad electrónica, motivo por el cual tenemos que desarrollar programas de capacitación", precisó Ernesto Vargas, subgerente de Tecnología de la empresa G4S Perú S.A.C.

—En comparación con otros países de la región, ¿qué tanto



Para Vargas la tecnología usada no está bien articulada.

### uso le damos a la tecnología para contrarrestar a la delincuencia?

Hay mucho por hacer. Esto se debe quizás porque algunas o varias empresas y entidades destinan poco presupuesto para el tema de seguridad, principalmente el de la electrónica. —¿Pero todo es una cuestión de costos?

En el caso de las municipali-

dades, se debe reconocer que varias de ellas hacen esfuerzos por atender esta demanda ciudadana. Pero, ciertamente, están mal asesoradas o algo así, porque están adquiriendo equipos o sistemas que no permiten estar conectados con las de otros distritos, sin mencionar la baja calidad de las imágenes de las cámaras.

### —¿A qué tecnología se debería apelar para la vigilancia de las calles?

Las plataformas de video analítico no representarán una solución al 100%, pero se trata de una tecnología funcional con la que se puede obtener datos específicos, comportamiento o actitudes. Posee una amplia gama de aplicaciones. Considero que quizás el Estado debería destinar un fondo especial para atender la demanda ciudadana

en temas de seguridad, apelando a la tecnología.

### —¿Solo con cámaras se enfrentará a la delincuencia?

Todo debe estar bajo un plan general en el que la interconexión con las autoridades competentes tiene un rol importante. Insisto, los municipios deberían tener sistemas compatibles y abiertos a otras plataformas. No se puede continuar con vigilancia en las calles con numerosos monitores que son visualizados con escaso personal. De ahí la importancia del uso de tecnologías como las cámaras térmicas, las cuales fueron fabricadas con fines militares, así como las cámaras de 360 grados que graban con alta resolución. No hay que dejar de mencionar que las alarmas que usan algunas casas ya están más sofisticada-

das y algunas de ellas emplean tecnología inalámbrica y que pueden monitorearla desde un dispositivo móvil conectado a Internet.

### —¿Tenemos profesionales que puedan administrar estas tecnologías?

Lo mencionado anteriormente forma parte de las tecnologías que se pueden adoptar en nuestro país. Lo curioso es que para manejar y mantener estos equipos se requieren ingenieros electrónicos, pero en las universidades no los preparan para atender la alta demanda que tenemos en seguridad electrónica. Lo mismo pasa con los técnicos. A falta de personal especializado tenemos que capacitarlos. Pero lo ideal es que las universidades estén atentas a las demandas que actualmente existe en el mercado.