

VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés



La fascinación del saber

El ser humano busca el conocimiento, ya sea para mejorar sus condiciones de vida, satisfacer su curiosidad o para entender cómo funciona el mundo que lo rodea. La vertiginosa evolución de la historia de la humanidad se debe en gran parte a ello. La vida moderna sería inconcebible sin los incontables descubrimientos de las ciencias. La innovación y los nuevos conocimientos influyen y modifican nuestra vida cada vez con mayor rapidez. Acompañamos a científicos, investigadores y técnicos en su esfuerzo por incrementar el conocimiento de la humanidad. En estos apasionantes reportajes, le mostramos **La fascinación del saber**.

06 El elixir de la vida [SD](#)

Actualmente hay una carrera por conseguir la primera sangre completamente sintética. Participan científicos, laboratorios y empresas farmacéuticas. Hay una enorme demanda y nuestro reportaje explica la historia de la búsqueda de “la sangre a medida”. También se explican los contrasentidos de esta competición así como la diversidad de la sangre, su rendimiento y las consecuencias que su manipulación tiene para el cuerpo humano.

07 El peligroso deshielo en los Alpes [SD](#)

Los efectos del cambio climático no afectan únicamente al hielo en la superficie. Los hielos no visibles en las cimas y las paredes de los picos montañosos también merman con consecuencias dramáticas. El documental acompaña a científicos que se adentran en el interior de las montañas para desvelar el fenómeno del permafrost, el hielo permanente. Empieza una carrera contrarreloj.

08 Energía eólica – ¿Se le acaba el aire? [SD](#)

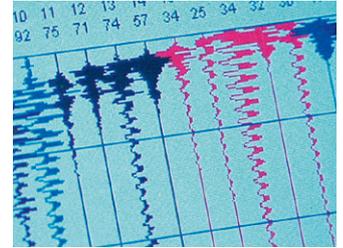
Esta fuente de energía tiene partidarios y detractores. Y no es de extrañar, aún queda mucho por aclarar tanto para ingenieros y arquitectos como para biólogos.

09 La mano cibernética y el sentido del tacto [SD](#)

Un paciente prueba por primera vez la así llamada cibermano. A diferencia de las prótesis convencionales, este aparato neurológico no se controla por impulsos eléctricos musculares, sino directamente a través de los nervios, que dirigen las contracciones musculares. La prótesis no solo actúa como herramienta física; también debe procurar a su portador el sentido del tacto.

10 El agua – ¿Un elemento con vida propia? [SD](#)

El agua es un elemento vital. Sin H₂O no habría plantas, animales ni microorganismos. Quizá el elixir de la vida tiene vida propia. ¿Puede el agua almacenar información? No sólo los esotéricos creen que el agua es mucho más de lo que sospechamos.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:
71 x 30 min.
Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales
no disponibles. Consulte,
por favor, a su distribuidor
regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

11 Sobrevivir en la montaña – El mal de altura [SD](#)

El mal de altura o soroche afecta una y otra vez a escaladores, esquiadores y excursionistas, puede provocar edemas cerebrales o pulmonares mortales. Peter Bärsch es profesor de la Universidad de Heidelberg y especialista en medicina de montaña con fama mundial. Bärsch quiere averiguar las causas exactas de la dolencia y su tratamiento.

12 Israel lucha por el agua [SD](#)

La Tierra Prometida es seca y la lucha por el agua es antigua. Actualmente Israel consume cerca de 2.000 millones de metros cúbicos de agua al año. Aproximadamente dos tercios de este volumen van a parar a la agricultura. El recurso es caro y motivo de conflicto entre Israel, sus estados vecinos y los palestinos. Para paliar la escasez de agua se proyecta la instalación de plantas desalinizadoras y sistemas de riego por goteo.

13 A la caza de nuestros pensamientos [SD](#)

Los pensamientos son libres y, sobre todo, secretos... o eso creíamos. Pero hoy los neurólogos ya pueden leer nuestros pensamientos, adivinar nuestras intenciones e incluso manipularlas. El nuevo saber puede ser de gran ayuda, pero también entraña riesgos y peligros.

14 El enigma de los rayos [VoD](#) [SD](#)

A diario impactan en la Tierra millones de rayos: un fenómeno apenas conocido. Con 30.000 °C, nada los supera en calor, tienen millones de voltios de tensión y pueden alcanzar miles de amperios. En Estados Unidos y Alemania los investigadores intentan descubrir el origen de los rayos.

15 Expedición al lago sangrante [SD](#)

En el Sur de Alemania existe un lago rodeado de leyenda. El Alatsee tiene un aspecto corriente. Pero a 16 metros de profundidad hay una niebla rosada mortal. Se trata de una capa de bacterias reductoras de azufre. Bajo ellas no hay oxígeno y el agua es extremadamente ácida. Una expedición investiga el origen de este singular fenómeno natural.

16 Las reservas secretas de los atletas de élite [SD](#)

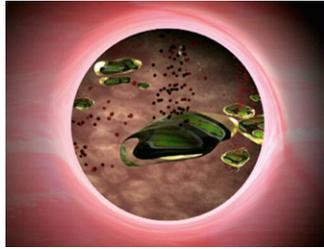
“Altius, Citius, Fortius”, el lema del deporte de élite internacional. Sin embargo, en muchas disciplinas la imparable carrera por lograr records parece haber llegado al límite de las posibilidades humanas. Los más modernos métodos de diagnóstico del rendimiento y los procedimientos para optimización, así como el dopaje genético y otros métodos ilegales movilizan las últimas reservas de los deportistas de élite.

17 La historia del clima [SD](#)

Muchos investigadores buscan en el pasado informaciones sobre el clima. Algunos quieren predecir la evolución climática. Otros aspiran a entender y explicar los procesos históricos. Para ello, analizan muestras de perforación del hielo perpetuo de Groenlandia, una especie de archivo climático que abarca un periodo de más de 100.000 años. Estudian los datos guardados en bibliotecas y archivos o acuden a las antiguas ciudades de Europa.

18 Manjares en vías de extinción [SD](#)

Desde 1980 la demanda de pescado en todo el mundo se ha duplicado. Entretanto, la mitad de las reservas de pescado se encuentran al límite y una cuarta parte es objeto de sobreexplotación. En 2050 se podría llegar al fin de la pesca comercial. Grupos de científicos estudian cómo impedirlo. Pero los políticos raramente se atienen a sus recomendaciones.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

19 Luz al límite de velocidad [VoD](#) [SD](#)

La luz es uno de los fenómenos imprescindibles para la vida en la Tierra, y uno de los más enigmáticos. Es al mismo tiempo onda y partícula y se mueve con la mayor velocidad jamás alcanzada. Nos proporciona energía, nos permite percibir el mundo y es la base de las herramientas y los ordenadores del futuro.

20 Radiación del espacio [VoD](#) [SD](#)

La Tierra recibe impactos sin cesar: radiaciones cósmicas, compuestas por las más diversas partículas. Científicos de todo el mundo trabajan para resolver este enigma. Como si se tratara de un rompecabezas, añan sus conocimientos, observan el Universo e intentan aclarar los orígenes de nuestra existencia: ¿Qué es lo que ocurre con nosotros en el flujo de partículas cósmicas? ¿De dónde procede la vida? ¿Cómo se originó el Universo?

21 Energía eléctrica del mar [SD](#)

Los océanos cubren dos tercios de la superficie terrestre y albergan enormes fuentes de energía que los científicos quieren aprovechar para generar electricidad. Para ello se valdrán de mareas y corrientes, de las olas y la salmarinas. Los océanos podrían satisfacer la creciente necesidad de energía sin dañar el planeta.

22 ¿Armas biológicas mortales? [SD](#)

La melioidosis está muy extendida entre los cultivadores de arroz en Tailandia. Esta enfermedad es causada por una bacteria presente sobre todo en el suelo de las regiones tropicales o subtropicales. La medicina ha hecho grandes avances en la lucha contra la melioidosis. Pero el agente patógeno que la provoca puede ser un arma peligrosa en manos de terroristas.

23 Cómo la comida transforma el cuerpo [VoD](#) [SD](#)

¿Cómo se desarrolla el sistema inmunológico de un recién nacido? ¿Existe una relación entre los olores percibidos en la infancia y el gusto o las preferencias alimentarias de la persona adulta? ¿Cómo influye la alimentación en el proceso de envejecimiento? Los científicos estudian estas cuestiones para descubrir los efectos de la alimentación en el cuerpo humano. Su objetivo: una vida más larga y sana.

24 El sueño de hacer llover – ¿Podemos controlar el clima? [SD](#)

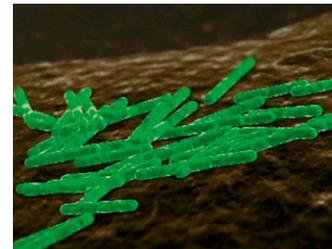
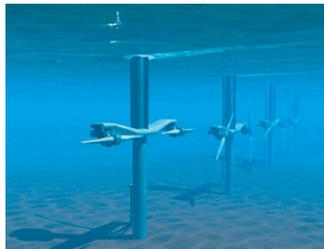
En más de 30 países del mundo es práctica habitual influir en el clima. Se hace que llueva, brille el sol o se evitan peligrosas granizadas. Pero las consecuencias de estas modificaciones voluntarias del tiempo atmosférico no se conocen con exactitud. A pesar de los riesgos, el ser humano intenta con creciente insistencia modificar el clima a su antojo.

25 Chatarra espacial en órbita [SD](#)

Desde los inicios de la navegación espacial, el hombre deja su rastro en el espacio exterior: fragmentos calcinados de cohetes, satélites obsoletos y averiados. Miles de estos escombros giran alrededor de la Tierra. Algunos científicos temen que la navegación aeroespacial llegue a ser imposible por el peligro de colisión con estos objetos.

26 El laboratorio más elevado del mundo [SD](#)

Pocos sitios en este mundo son tan hostiles para la vida humana como el monte Everest. El organismo no está preparado para soportar el aire helado y la falta de oxígeno. Bajo estas condiciones extremas, la sangre se densifica y se produce una modificación de las funciones cerebrales y pulmonares. Pero, precisamente por esta razón, la montaña más alta del mundo podría ayudar a muchas personas enfermas. De ello está convencido un equipo de médicos europeos.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

27 Veneno escondido [SD](#)

No se ve, carece de gusto y olor, pero puede tener graves consecuencias para la salud: es el veneno que contienen alimentos y objetos cotidianos, como la ropa o los juguetes. Las sustancias tóxicas están en todas partes, los más amenazados son los niños. Los científicos se dedican desde hace años a buscar la manera de proteger a los consumidores y encontrar métodos más efectivos para descubrir el veneno oculto.

28 Investigación en la selva – El mundo de las lianas [SD](#)

El equilibrio de las selvas de Guyana se ve amenazado por el avance de las lianas. En su búsqueda de luz, estas plantas ahogan todo lo que encuentran a su paso. Con ayuda de un globo de aire caliente, los científicos estudian las causas y consecuencias de ese crecimiento sin control.

29 Monumentos amenazados por el cambio climático [SD](#)

El cambio climático no solo afecta a las personas, animales y plantas, sino también a los monumentos. Con ayuda de complejos experimentos, los científicos intentan analizar los efectos de los cambios extremos de temperatura. Su objetivo es hallar la manera de proteger las piezas, muebles y frescos históricos.

30 Misión Marte – Aislados en una cápsula [SD](#)

Al servicio de la Ciencia, seis cosmonautas aceptan participar en una dura prueba que los mantendrá durante 105 días sin ver el sol, sin sentir el aire y sin contacto con sus familias. El objetivo de este experimento del Instituto de Biomedicina de Moscú es simular un vuelo a Marte y estudiar los efectos físicos y psíquicos resultantes de un periodo de aislamiento tan largo.

31 Hablar sin palabras – La mímica nos delata [SD](#)

Un ceño fruncido, una sonrisa luminosa, el gesto de torcer la comisura de los labios... La cara habla cada segundo, incluso cuando no estamos hablando. Es capaz de crear más de diez mil expresiones distintas. Y eso con solamente ocho músculos.

32 El maravilloso mundo de los hongos [SD](#)

Los hongos son maestros de la química, y también de la "colaboración". Cooperan con algas de tamaño microscópico y se convierten así en poderosos organismos mixtos. Algunos líquenes soportan igual el frío ártico y el calor extremo. Algunas de las sustancias que producen son venenosas para el hombre; otras curan o embriagan, y también las hay que emiten perfumes.

33 Que no cunda el pánico – ¿Es posible controlar las multitudes? [SD](#)

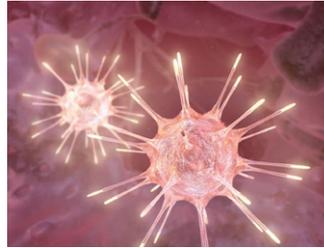
Cuando cunde el pánico y la multitud se pone en movimiento, el peligro no tarda en llegar. Científicos, ingenieros y equipos de rescate estudian la manera de evacuar espacios públicos con la mayor rapidez posible en caso de emergencia.

34 Los herederos de Stradivarius [HD](#)

Los violines Stradivarius son famosos por su incomparable sonido. Los científicos, fabricantes de violines y músicos buscan desde hace tiempo el secreto de ese sonido tan especial. Parece que Antonio Stradivari utilizó maderas de una determinada densidad. Y la densidad, eso es lo que han averiguado los investigadores, se puede manipular con ayuda de un hongo.

35 Animales inteligentes [VoD](#) [SD](#)

Hasta hace poco en etología se consideraba inteligente a un animal, cuando este era capaz de reconocerse a sí mismo. Sin embargo, la inteligencia es un concepto complejo y cada vez son más los seres vivos en los que se detectan indicios de su existencia. ¿Debemos replantearnos la forma en que entendemos a los animales?



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

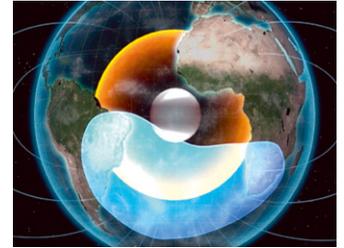
26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

- 36 Los Elefantes gigantes de Europa – La exploración de un biotopo desaparecido** HD
Hace 120.000 años, elefantes gigantes dominaban el continente europeo. Un espectacular hallazgo arqueológico ha permitido a los investigadores conocer mejor la fauna y el clima de aquella era, en la que los primeros seres humanos luchaban por la supervivencia.
- 37 La sensible piel de la tierra** HD
Una capa de seres vivos formada por musgos, líquenes y cianobacterias recubre grandes áreas de la Tierra como si fuera una piel. Esta costra biológica evita la erosión y la desertización, además de frenar el calentamiento global mucho más de lo que se pensaba hasta ahora. Pero esta capa es muy frágil y hasta hoy ha sido poco estudiada.
- 38 Biónica – La naturaleza como modelo de diseño** SD
Cada vez más a menudo los científicos buscan en la naturaleza la solución de problemas tecnológicos complejos. Este campo de estudio se denomina Biónica. Sobre todo cuando lo que se busca es resistencia y durabilidad merece la pena echar un vistazo a la biología. Por ejemplo, ¿cómo hacer para que un frágil aparato electrónico llegue a manos del consumidor intacto y de una manera ecológica?
- 39 Los agujeros del saber** VoD SD
Los avances científicos hacen que el mundo sea cada vez más predecible. Sin embargo, los investigadores llegan a menudo a los límites de nuestros conocimientos, por ejemplo, cuando hablamos del paso de la vida a la muerte o en cuestiones acerca de la conciencia humana. Pero también el tiempo plantea una serie de enigmas que los científicos hasta ahora no han podido resolver.
- 40 El juego de los números** VoD SD
Las matemáticas nos permiten realizar complicadas predicciones y llevar a cabo cálculos que necesitamos en nuestro día a día. Sin embargo, las ecuaciones matemáticas resultan inútiles a la hora de estudiar determinados fenómenos naturales. ¿Está sujeto el universo a las leyes matemáticas o estas no son más que un sistema de pensamiento humano?
- 41 El mundo de los cuantos** VoD SD
¿Está el vacío realmente vacío? ¿Qué es un agujero negro? La Teoría de la Relatividad de Einstein y la Mecánica Cuántica nos ofrecen respuestas precisas al respecto. Sin embargo, se contradicen entre sí. Los físicos buscan una fórmula que unifique ambas teorías.
- 42 El Neandertal en nosotros** VoD HD
El neandertal está mucho más emparentado con nosotros de lo que creíamos hasta ahora. Este es el sorprendente resultado al que llegaron los científicos que descifraron el genoma del neandertal. Sus largas investigaciones revolucionan la idea que se tenía hasta ahora del hombre primitivo y su evolución.
- 43 El agua: una fuente de energía desaprovechada** SD
La energía hidráulica es la energía renovable más fiable. Los ingenieros prueban ahora modelos completamente nuevos para su utilización. Diseñan por ejemplo centrales hidráulicas para aprovechar el agua que baja de las montañas. O centrales que funcionan con pequeños saltos de agua o con pocas cantidades del preciado líquido.
- 44 Las ranas, en peligro de extinción** VoD M HD
Aproximadamente un tercio de las 5.000 especies de anfibios que existen en el mundo está en peligro de extinción. Los científicos solo entienden de manera parcial las razones de este hecho. En el noroeste de Camerún dos investigadores alemanes estudian desde hace años las alrededor de 100 especies de ranas que viven allí.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

- 45 El sur de Italia: un laboratorio al aire libre para vulcanólogos** **VoD** **HD**
Los tres volcanes italianos, el Vesuvio, el Etna y el Stromboli, se cuentan entre los mejor investigados y vigilados del mundo. Los investigadores pretenden poder predecir con precisión las erupciones, algo que sigue siendo difícil. Pero su trabajo en esos volcanes, muy activos, también es útil para vulcanólogos de otras regiones.
- 46 Coreografía natural: la inteligencia colectiva** **SD**
Tanto los pájaros, los peces como los insectos cuando se juntan en grupos adquieren capacidades que superan ampliamente las de un solo animal. La receta del éxito de los enjambres y las bandadas fascina cada vez más a ingenieros y especialistas en cibernética, que tratan de aplicar el poder de los enjambres a los robots.
- 47 En busca de la "huella dactilar" de la madera** **VoD** **HD**
Los bosques de la Tierra desaparecen, entre otras cosas, debido a la tala indiscriminada y al tráfico ilegal de madera. Los científicos están trabajando en métodos que permitan identificar el tipo y procedencia de cualquier madera. De esta forma esperan poner fin a las actividades de contrabandistas y estafadores, y de aquellos que destruyen el medio ambiente.
- 48 Investigación sobre tormentas: cómo mejorar la seguridad del tráfico aéreo** **HD**
El tráfico aéreo no para de crecer, y con él, el número de accidentes producto de las inclemencias del tiempo. Numerosos investigadores intentan comprender mejor el funcionamiento de las tormentas para minimizar los peligros que comportan. Ahora, científicos alemanes han desarrollado un software para predecir temporales a corto plazo. El siguiente gran paso es poder trasladar esos datos directamente a la cabina del avión.
- 49 Química ecológica: vegetales en vez de petróleo** **VoD** **M** **HD**
Casi el 90 por ciento de los productos que genera la industria química procede del petróleo. ¿Pero qué ocurrirá cuando las reservas de oro negro empiecen a agotarse? Desde 1980, el empresario y químico alemán Hermann Fischer busca alternativas en el reino vegetal. Según sus investigaciones, los aceites, resinas, almidones y colorantes de origen vegetal podrían reemplazar a todos los productos químicos obtenidos del petróleo.
- 50 Cuando el campo magnético de la Tierra pierda el paso** **SD**
El campo magnético de la Tierra no solo nos ayuda a orientarnos con la brújula, sino que también protege al Planeta de la peligrosa radiación cósmica. En los últimos años, ese campo se ha debilitado notablemente. ¿Qué consecuencias tiene eso para la Humanidad? ¿Hay razones para temer posibles escenarios apocalípticos?
- 51 El secreto de las aves migratorias** **VoD** **HD**
La migración anual de miles de millones de aves es un enigma para la Ciencia. ¿Por qué vuelan miles de kilómetros atravesando continentes enteros? ¿Cuál es el origen de dichas migraciones? Por medio de las últimas tecnologías los científicos quieren saber más sobre las aves migratorias para poder aumentar la seguridad del tráfico aéreo.
- 52 ¡Alerta: piloto automático!** **VoD** **HD**
Los fallos humanos están detrás de la mayoría de los accidentes de auto. Por ello, los sistemas de asistencia y los pilotos automáticos asumen cada vez más el control. Las nuevas tecnologías despiertan grandes expectativas: más seguridad y menos contaminación y embotellamientos. Y los autos que se manejan solos ya no son una ficción futurista.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

53 La bioacústica – Investigando el lenguaje de los animales [VoD](#) [HD](#)

Los sonidos que emiten los animales son asombrosamente diversos. En todo el mundo se científicos de una nueva disciplina, la bioacústica, los investigan utilizando métodos extraordinarios. ¿Acaso no son una especie de “idioma”? ¿Y será posible algún día mantener un diálogo con animales como los delfines y los elefantes?

54 El enigmático mundo de las nubes [VoD](#) [HD](#)

A medida que avanza, la investigación de las nubes abre nuevas incógnitas. Algunas enfrían el planeta y otras lo calientan. Lo que está claro es que, sin saber más sobre las nubes, será imposible realizar pronósticos fiables sobre el clima.

55 Tecnología punta para la investigación de animales [VoD](#) [HD](#)

¿Cómo eligen los milanos su ruta a través del estrecho de Gibraltar? ¿Cómo logran las mariposas superar montañas de 3.000 metros de altura y recorrer distancias de más de 2.500 kilómetros? Para averiguarlo, un grupo internacional de investigadores coloca transmisores de gran potencia al mayor número posible de ejemplares.

56 La adrenalina – Una sustancia adictiva que puede salvar vidas [VoD](#) [HD](#)

La adrenalina es una hormona polifacética. Incrementa el ritmo del metabolismo del cuerpo y la frecuencia cardíaca ante situaciones que exigen un gran esfuerzo físico o psíquico. Pero también puede ser adictiva. De hecho, hay personas que practican deportes de riesgo y ponen su vida en peligro solo por conseguir un “subidón” de adrenalina.

57 Garrapatas – El peligro que acecha en el bosque [VoD](#) [HD](#)

La picadura de una garrapata puede transmitir numerosas enfermedades muy peligrosas para los seres humanos. La población de estos ácaros ha aumentado en los últimos años en Europa. Los científicos quieren saber más sobre las garrapatas para poder determinar con mayor exactitud cuándo y dónde podemos esperar que estén acechando.

58 La fiebre del jogging [VoD](#) [HD](#)

Los deportes de resistencia se han convertido en un fenómeno de masas. Los médicos ven esta tendencia con sentimientos encontrados. Por un lado, es bueno que la gente haga ejercicio, pero por otro, son muchas las personas que exageran. Para practicar deporte de manera intensiva, hay que estar sano y hacer ejercicio regularmente. En caso contrario, uno podría lesionarse, o incluso llegar a sufrir una parada cardíaca.

59 ¿Los animales como sistema de alarma? [VoD](#) [HD](#)

Los científicos han observado que en el volcán italiano Etna, pocas horas antes de una erupción, las cabras se comportan de manera diferente. Esa franja de tiempo bastaría para avisar a los habitantes de la zona. ¿Se puede utilizar el comportamiento de los animales en otras partes del mundo como alarma contra peligros e incluso epidemias?

60 Cómo sienten los animales [VoD](#) [HD](#)

Una rata libera a una congénere de su jaula. Un viejo chimpancé adopta a un bebé de simio huérfano. Dos elefantes se ayudan para conseguir comida. ¿Significa la empatía y el altruismo entre animales que son capaces de actuar según la moral? Y si eso les trae ventajas para sobrevivir, ¿es entonces la moral un producto de la evolución? Los etólogos están replanteándose el mundo de los sentimientos de los animales.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

61 Merapi, el monte de fuego de Java VoD HD

El Merapi, en la isla indonesia de Java, es uno de los volcanes más activos y más peligrosos del mundo. En los últimos cien años, ha matado a miles de personas. El riesgo de una nueva gran erupción es elevado y sus consecuencias podrían sentirse en todo el globo. Los investigadores tratan de comprender el funcionamiento del Merapi, ejemplo de una serie de volcanes del mundo especialmente peligrosos.

62 El zoológico ideal VoD M HD

Los zoológicos se consideran a menudo “cárceles de animales”, a pesar de que muchos zoos apuestan hoy por diseños adecuados para el bienestar de los animales, con más espacio y superficies parecidas a la naturaleza. La Asociación Mundial de Zoológicos exige que estos parques sirvan para la protección de la naturaleza y las especies, y que sensibilicen a la opinión pública. ¿Cumplen los zoos correctamente esa tarea?

63 El futuro de las tierras raras – Metales para la tecnología punta VoD HD

Sin las denominadas tierras raras, nuestra vida hoy sería inimaginable. Y es que estos metales son parte irrenunciable de productos de alta tecnología como los teléfonos inteligentes o los autos híbridos. Pero la extracción de estos minerales, que son 17 en total, es muy costosa y perjudicial para el medioambiente. Por eso, en todo el mundo se investiga cómo sacarlos de la tierra de forma limpia, reciclarlos o sustituirlos.

64 La Medicina de los simios – Sabiduría de la selva VoD M HD

Parece que los animales consumen determinadas plantas cuando tienen problemas de salud. En la cuenca del Congo, una bióloga alemana observa a los bonobos, una especie de primate. Investiga qué plantas comen estos animales y analiza los principios activos de dichos vegetales. La industria se muestra interesada, ya que podrían servir para desarrollar nuevos medicamentos. Pero los bonobos están en peligro de extinción y su sabiduría médica podría perderse pronto para siempre.

65 Los agujeros negros – Rastreado un fenómeno VoD HD

Los agujeros negros fascinan no solo a los autores de novelas de ciencia ficción, sino también a los científicos, por su carácter misterioso y porque prácticamente son inobservables de forma directa. Con tecnologías cada vez más sofisticadas, los astrónomos exploran zonas del cosmos hasta ahora ocultas, y penetran así en los secretos del universo y su historia.

66 La extinción de la noche – La contaminación lumínica global VoD M HD

La superficie de la Tierra está cada vez más iluminada, pero el exceso de luz en la noche tiene consecuencias negativas para las personas y los animales. Los científicos hablan de una contaminación lumínica apabullante. ¿Qué se puede hacer para evitarla sin hundirse en las tinieblas? ¿Y cómo conseguir una iluminación sostenible y saludable?

67 Minería en el fondo del mar VoD HD

A cuatro kilómetros por debajo del lecho del Pacífico hay enormes yacimientos de manganeso con grandes cantidades de tierras raras, minerales estos empleados en la fabricación de aparatos electrónicos. Su extracción pone en peligro la flora y la fauna del fondo oceánico. Con sus estudios, un grupo de científicos busca paliar los efectos de la explotación minera en los fondos oceánicos sobre el medioambiente y el clima.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:

71 x 30 min.

Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales no disponibles. Consulte, por favor, a su distribuidor regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76

Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13

Francés

68 ¿Se acabaron las casualidades? [VoD](#) [HD](#)

El avance de la digitalización está creando una auténtica marea de datos que los científicos emplean para realizar todo tipo de predicciones. A partir de los datos acumulados, los llamados análisis predictivos desarrollan algoritmos que permiten prever tendencias sociales o incluso preferencias personales. Las empresas, los Gobiernos y los servicios secretos están muy interesados en este tipo de estudios.

69 La voz del estómago [VoD](#) [HD](#)

Nuestro aparato digestivo marca nuestra vida. El sistema nervioso entérico, que envuelve los órganos que lo componen, envía información a nuestro cerebro, influyendo en nuestros sentimientos. Los científicos han descubierto que según nuestra flora intestinal, los seres humanos se dividen en tres categorías, denominadas enterotipos. Al igual que los grupos sanguíneos, no están asociados ni a la edad ni al sexo ni a la etnia, y podrían ser la clave para tratar problemas intestinales y mejorar nuestra alimentación.

70 La extinción de los glaciares alpinos [HD](#)

Hay lugares donde se pueden comprobar y medir día a día las consecuencias del cambio climático: los glaciares. En los Alpes se están derritiendo rápidamente, a mucha mayor velocidad de lo que los expertos suponían. Y es que procesos locales están reforzando los efectos del calentamiento global. Ello está transformando el ecosistema alpino y podría ser peligroso, pues si el permafrost se derrite, podría haber avalanchas de tierra y piedras.

71 Peligroso polvo del desierto [VoD](#) [M](#) [HD](#)

En todo el mundo se producen tormentas de polvo, sobre todo en regiones secas. Cada año, los vientos levantan hasta 5.000 millones de toneladas de finas partículas del suelo. Las superficies de donde procede el polvo pierden así fertilidad. Estas tormentas ponen en peligro la salud humana y las cosechas, el tráfico y los aparatos. ¿Por qué se producen las tormentas de polvo? ¿Y qué podemos hacer para evitarlas?

72 El mundo oculto de las fascias [VoD](#) [HD](#)

Las fascias se consideraron durante mucho tiempo insignificantes. Hoy sabemos que ese tejido conectivo blando de malla fina atraviesa todos los órganos internos, incluso las venas y el cerebro. Conformar una red que abarca todo el cuerpo. Lo estabiliza y lo mantiene erguido. Las fascias ocasionan dolores y enfermedades, pero también se usan para desarrollar terapias alternativas.

73 Microplásticos en el mar [VoD](#) [HD](#)

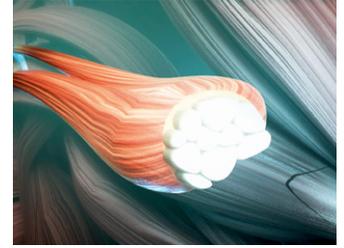
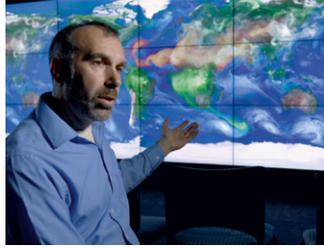
Los plásticos, en su mayoría, no se descomponen, sino que se convierten en partículas cada vez más pequeñas y cada vez más difíciles de detectar por el ojo humano. En el mar, los microplásticos son un problema muy especial. ¿Qué pasa con ellos? ¿Se alimentan de ellos los organismos? ¿Quedan enterrados bajo el lecho marino? ¿Y qué efectos tienen cuando se incorporan a la cadena alimentaria?

74 Medir los sentimientos [VoD](#) [HD](#)

Los científicos han medido la mímica, el lenguaje y la gestualidad, y han creado avatares que reaccionan con empatía a las personas y son capaces de interpretar sus sentimientos. Los robots con capacidades empáticas podrían ayudar a los maestros y las gafas inteligentes podrían señalar inmediatamente cómo se siente la persona que las lleva. ¿Qué suponen tales posibilidades para los usuarios?

CIENCIA
TECNOLOGÍA
MEDICINA

DOCUMENTAL
30 MIN.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:
71 x 30 min.
Francés: 08 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales
no disponibles. Consulte,
por favor, a su distribuidor
regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4700 | 06-76
Árabe, español, inglés

26 4700 | 06-13
Francés

75 Expedición al mar helado VoD HD

El "Vagabond" es un buque de investigación de 15 metros de eslora y poco calado. En esta pequeña embarcación vive el capitán francés Eric Brossier con su familia. Científicos de todo el mundo alquilan este ágil barquito para la investigación. Uno de ellos es el climatólogo Jochen Halfar, quien estudia la evolución del hielo marino en los últimos mil años en el océano Ártico entre Groenlandia y Canadá.

76 Los secretos de la cueva de Monár János VoD HD

Por debajo de Budapest, la capital húngara, se extiende una extraordinaria maravilla geológica: la cueva de Molnár János, de tres kilómetros de longitud. Solo buceadores experimentados pueden penetrar en sus estrechos corredores, algo que solo está permitido para fines científicos. Y es que la cueva de Mólnar János alberga numerosos fósiles, especies raras de plantas y animales y joyas minerales. La gruta ofrece información sobre el pasado geológico y esconde secretos de la evolución.