Desajuste entre el reloj biológico y el horario ambiental:

La lenta recuperación del jet lag al viajar hacia el este radica en la cabeza

Cambios en un determinado tipo de células cerebrales explicarían el desfase horario en los viajeros. Con esta información, los investigadores esperan desarrollar estrategias para minimizar este molesto efecto.

Desiase

Elict log suele aparecer
tras vuelos que implican
tres o más franjas horarias de diferencia. Se
estima que al viajar de
este a oeste, el organismo tardará en adaptares
la mitad de los husos
horarios viajdos (si hay
cuatro husos de diferencia, demorará dos días).
Cuando el vuelo es hacia
el este, la adaptación el este, la adaptación toma más tiempo.

Desfase

ajustarse instantaneamente a un ritmo adecuado", explica Michelle Girvan, del Instituto para la Ciencia Física y la Tecno-logía de la U. de Maryland y una

de las autoras de la investigación. Esto es más notorio al viaje hacia Europa le espera a la phacia Europa le espera a la pera minimizar este molesto efecto.

Si la liguien viaje desde Chile la la autoras de la investigación. Esto es más notorio al viaje de la la composito de designo per la edigio comprendado de la composito de designo es evide en mentra más lejos este el destino. Este incómindo desfas se entre el relos jubilidos de la persona y el horario ambiental —enonceldo el more intiguar en en la composito de la persona y el horario ambiental —enonceldo el more intiguar en en la composito de la persona y el horario ambiental —enonceldo el more intiguar en en la composito de la persona y el horario ambiental —enonceldo el more intiguar en en la composito de quita el gaparecer que intiguar en la composito de quita el guerra de la composito de que en en la composito de 24 horario en la población. "Alguna personas pueden tener ritar que entre pueden en la composito de 24 horario en la población. "Alguna personas pueden tener ritar que entre pueden tener ritar que entre pueden tener ritar que entre pueden en la composito de 24 horario en la población. "Alguna personas pueden tener ritar que entre pueden tener ritar de la composito de 24 horario de cardina de la composito de 24 horario de 24 horario de cardina de la composito de 24 horario de cardina de la composito de 24 horario de cardina de la composito de 24 horario de 24 horario de 24 horario de 24 horario de 24 horari

el doctor Patricio Peirano, ex-perto en medicina del sueño de perto en medicina del sueño de Clínica Indisa. Frente a ello, se han estudiado estrategias que ayudan a mini-mizar las molestias. Por ejemplo, ir programando con anticipación el reloj biológico.

perto en mediciana del sueño de Clínica I naïse. Frente a ello, se han estudiado se estremuntes, sobre todo en los estrategias que avudan a minimizar las molestias.

Hor clienplo, ir programando con articipación el reiol biológico. Todos como antes del vialo, en como a mentionación el reiol biológico. Todos como antes del vialo, en como a que ayuda a regular el variares y acostarse más tempos de luz. Caracterista de la como de la destino, de como de Nutrición y Tecnologia de los Alimentos (Intal, de lu C. de Chu. Durante el vuelo, se recomienda evitar el consumo de afeina, alcohol y comidas pesadas e hidratar constantemente el organismo esper el horacio del vuelo, se ha visto que astro de cafeina, alcohol y comidas pesadas e hidratar constantemente el vuelo, se recomienda evitar el consumo de del vuelo, se ha visto que a visto de vuelo, se ha visto que a visto del vuelo, se ha visto que a visto de viene, previo tratar de llegar en las primeras horas del diand destino, de macro de vuelo, lo que horacio del vuelo, se recomiento el como del como del vuelo, se recomiento el vuelo, se recomiento el vuelo, se a visto que su metodo mais senellos coponera la se vialera de llegar en las primeras horas del diand destino, de macro del vuelo, se recomiento el vuelo, se la viene de viene de

Investigadores chilenos a través del radiotelescopio ALMA:

Estallido estelar devela cómo se forman los planetas rocosos y los gaseosos

El hallazgo servirá para entender mejor cómo la Tierra se formó y dónde buscar vida en otros sistemas planetarios. LORENA GUZMÁN H.

LOSEM GUZMÁNI.

En una danza que puede dura millones de años, gas, polvo y agua alrededor de una estrella gran formando un disco protoplanelario, para luego moldear planetas. Hay mucha teoria al respecto, pero por primera vez astrónomos observan directamente uno de los passos de ese balle.

Utilizando la máxima configuración del radiotelescopio ALMA, est decir su mayar zona, astrónomos elhiences logramon observar una "linea de ineve". Esta liras demanca el linité de la formación de planetas excesos y de planetas passones. A un halo de ella desaparce el aqua, y en el otro permanece. El halilazgo es fundamental para entrender la formación de la companio de la desaparce el aqua y en el otro permanece. El halilazgo es fundamental para entrender la formación de la companio de la Circulta Lues el Cieza, director de la Video de Astronomía de la Universidad Diego Portales y líder judio. Al principio fue una desido. Al principio fue una desido. Al principio fue una desido.

lusión, reconoce, pero luego se die-ron cuenta de que estaban viendo



En esta representación artística se observa la estrella V883 Orionis. En la re-gión central, más oscura, no hay agua, por lo que se forman planetas rocosos. En tanto que en la zona blanca aparecen los mundos gaseosos.

algo que nadie había observado an-tes: la línea de nieve. to de adolescente", explica Simon Casassus, astrónomo de la Univeralgo que nadie había observado antese la línea de nieve.

Beta línea de nieve está en la joten estrella V883 Orionis, qui observar con
el márimo zom de ALMA.

"La estrella está en un proceso de
alta luminosidad, como si se huise
ra pegado un estirón de crecimien-

es 30% más masivo que el Sol, actualmente su brillo aumento de tal forma que llegó a ser 400 veces más intenso que el de nuestro astro. Y seo agrandó el tamaño de anillo observació. Como resultado de ello, el grupo pudo ver que las rouas que están en la parte interna de la linea terminan la produce de la conse, mientras que las deafuera van creciendo porque pueden "unirse". Conocimiento nuevo, asecura Simon Cassaus, y de gran limportancia para alimentar los modelos de formación de planetas.

portancia para alimentar los mode-los de formación de planetas. Pero no esla tinha importancia del ablalazgo. Esto va a ayudar a com-prender mejor cómo se fermó la Tie-ra, agrega Lucas Cieza. "Si bien el 70% de la superficie del planeta es agua, si se pienes en su masa total la proporción de esta solo llega al 0/2%. Y so so porque la Tiera se formó justamente dentro de la línea de nieve", disc. Incluso el descubrimiento podrá dar lucos sobre por que en el siste-

Incluse el descubrimiento podria dar luces sobre por qué en el siste-ma solar hay un limite tan marcado entre dos planetas vecinos; el pe-queño y rocoso Marte, y el gigan-tesco y gascoso Júpiter. "Esto tiene implicancias para la

"Befo tiene implicancias para la astrobiología. La posibilidad de que la linea de nieve se mueva, tal como lo observanos, puede ser la respuesta a cas gran diferencia", dice el astrónomo. Y por lo mismo, también podría modificar lo que se entiencie como zona habitallo, o el area donde existen las condiciones para que el aque esté en estado liquido. Be decig podría cambiar dónde buscar vida en otros sistemas.

Estudio en The Lancet:

La obesidad es más letal entre los hombres

Ser obeso o tener sobreposo se associa con un aumento en el risego de muerte prematura. Así se concluye en un estudio que publicó ayer la revista bafrática The Lancet, en que participaren 3 millones 900 mil adultos. Los risegos de infarlo cardíaco y cercbral, enfermedad respiratoria y cáncer estaban aumentados en quienes tentals tallos de más. Pero el mayor risego de muerte prematura, antes de los 70 años, es tres veces mayor entre los hombres que entre las mujeres obesas o con sobrepeso.



El trozo de mantequilla fue hallado por un lugare ño que hacía excavaciones en el área.

Aún sería comestible

Hallan en Irlanda trozo de mantequilla de 2 mil años

En las profundidades de un pantano de tur-En has profundidades de un pantano de tur-ba irlandés apareció un trozo de mantequilla de 10 kilos y que fue depositado allí hace 2 mil ados. La pieza fue llevada al museo del conda-do de Cavan, donde concluyeron que proba-blemente se trató de una ofrenda ritual, y a que la mantequilla era onsiderada en esa época un objeto de kilo que se empleaba para paga rim-puestos o rentas. El material, en teoría, todavía será comestible. Esto, porque los pantanos son preservantes naturales al mantener bajos nivels de orieções y temperatura al irisal que niveles de oxígeno y temperatura, al igual que una extrema acidez.

TENER LA MEJOR JUBILACIÓN DEPENDE DE UNO

CÁMBIATE A HABITAT | NUEVAMENTE N° 1 EN RENTABILIDAD EN TODOS LOS FONDOS





Fuerte: Informe Volor y Rentabilidat de las Fondes de Pensiones, Junio 2016, poblicada el 06 de Julio de 2016. Pentabilidad Renl Anual de la Custa en todas los fondes de pensiones Habitet en les difines 12 mases, período consepuedem julio 2015 - Smilo 2016. Fonde 2 más maspaso -4,7%, Fondo 5 máspaso -2,4%, Fondo 5 máspaso -2,4%, Fondo 6 máspa AFPHABITAT.CL 3 600 220 2000