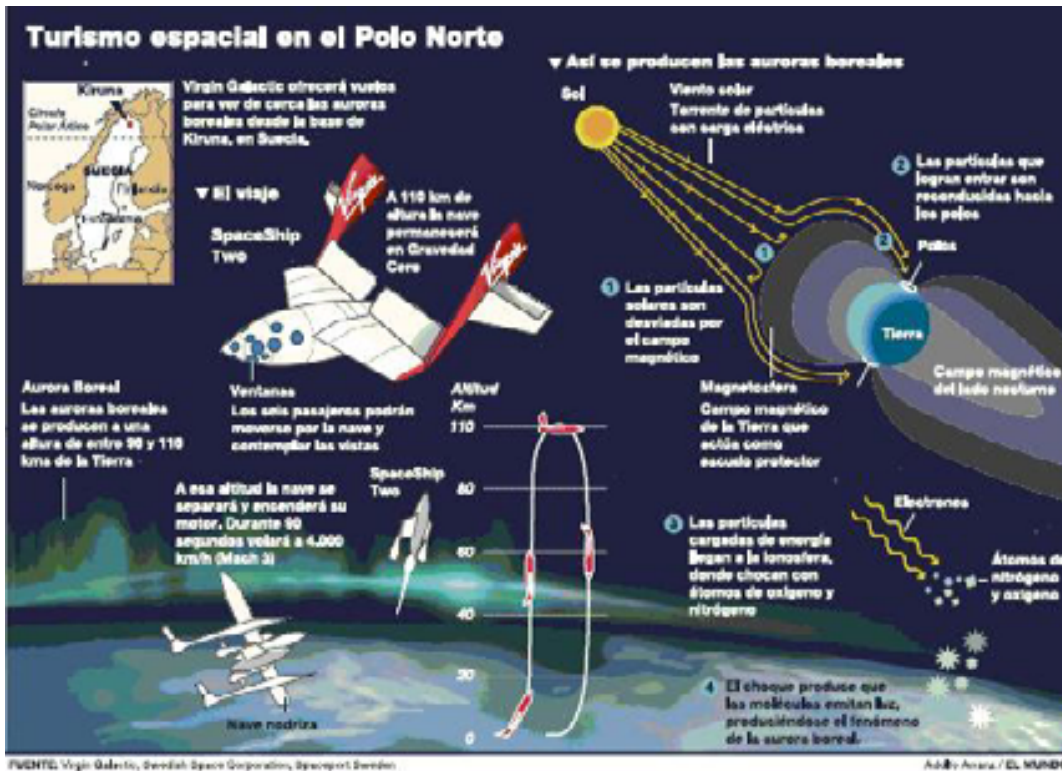


TURISMO ESPACIAL / La compañía Virgin Galactic ofrecerá vuelos desde el Ártico para contemplar desde cerca este fenómeno / El billete costará 140.000 euros



Viaje al corazón de una aurora boreal

EDUARDO SUÁREZ
Corresponsal

LONDRES.- Lo nuevo de Richard Branson es de aurora boreal. Literalmente. Embarcado estos días en la paja por Northern Rock y en la gestión de los crecientes tentáculos de Virgin, el magnate británico anuncia vuelos para contemplar uno de los fenómenos astronómicos más extraños y hermosos del planeta.

La filial espacial de la compañía -Virgin Galactic- viene anunciando desde hace años un servicio de vuelos turísticos al espacio en una fecha que ahora se sitúa en la primavera de 2010. Hasta ahora se había situado su origen en el primer puerto espacial privado, cuya construcción en Nuevo México ya se le ha encargado al estudio de arquitectos de Norman Foster. Lo novedoso es la puesta en marcha de vuelos desde la base ártica de Esrange (Suecia). Quienes elijan esta opción gozarán del plus que supone volar al corazón de una aurora boreal y contemplar de cerca los brillos verdosos de este extraño fenómeno, que brota en las noches del ártico sobre todo en otoño y en primavera.

La idea nació de la mente de Will Whitehorn, presidente de Virgin Galactic, que según el diario *The Guardian* dijo en una reunión de la empresa: «¿Por qué no volar hacia el corazón de las auroras boreales?». Los científicos de Esrange nunca lo habían hecho. Desde su creación en los años 60, la base

sueca ha enviado cientos de cohetes y satélites al espacio, pero nunca se les ha ocurrido instalar en ellos una cámara, puesto que la vista carece por completo de interés científico. Ahora, a propuesta de Virgin, han indagado en el fenómeno para averiguar si las partículas solares que provocan la aurora pueden provocar algún accidente. El director de la base, Olle Norberg, asegura que no hay ningún problema: «Hemos hecho estudios de la radiación y dicen que es completamente seguro».

La base de Esrange está dentro del Círculo Polar, pero tiene buenas

conexiones aéreas. A 45 kilómetros al Norte está el aeropuerto de Kiruna, al que llegan vuelos desde Londres y desde diversas ciudades suecas. Kiruna es además un interesante centro turístico. El visitante puede practicar una amplia gama de deportes de nieve y pasar la noche, entre noviembre y abril, en el primer hotel de hielo del mundo, creado en esta ciudad lapónica en 1990.

En cuanto al viaje, se desarrollará en la llamada *SpaceShipTwo* y no durará más de 120 minutos. La nave se elevará levemente por encima del límite de la atmósfera, si-

tuado a 100 kilómetros por encima del nivel del mar. En la nave irán dos pilotos y seis personas más que podrán experimentar por unos minutos la ausencia de gravedad y contemplar la curvatura del planeta Tierra. La idea de Virgin es empezar con un vuelo a la semana y poco a poco ir aumentando la frecuencia hasta llegar a los dos vuelos diarios.

En los precios hay variedad. Los 100 primeros en volar serán los llamados fundadores de la compañía, que han pagado por adelantado unos 140.000 euros. Algo menos han alojado otros 1.000 clientes (pioneros en la pomposa terminología de Virgin). A partir de ese momento, quien quiera contemplar los secretos del cielo ártico podrá hacerlo por alrededor de 30.000 euros. Según la propaganda de Virgin, sus precios son 100 veces menores que los que pagó a la agencia espacial rusa el primer turista cósmico, Dennis Tito.

En el vuelo inaugural irá, cómo no, el propio Branson con sus hijos y sus progenitores. A partir de entonces, personalidades como el propio responsable de Virgin Galactic, Will Whitehorn, o el académico James Lovelock (88 años), icono del movimiento ecologista y padre de la teoría de Gaia. Todos ellos -Lovelock y Branson ya lo han hecho- tendrán que someterse a un entrenamiento especial de tres días, antes de volar al espacio, en un centro de Pensilvania.

Espanoles 'cósmicos'

ÁNGEL DÍAZ
MADRID.- Virgin Galactic tiene en la actualidad acuerdos en 14 países, España incluida, con lo que la compañía de Richard Branson denomina agentes espaciales autorizados, es decir, agencias de viajes ultra especializadas en las que ya se puede obtener un billete para salir de la Tierra, aunque sólo sea por unos minutos.

Por el momento, sólo hay en nuestro país una empresa, la catalana Bru&Bru, que vende viajes para Virgin Galactic. Su presidenta, Ana Bru, será también la primera mujer española que se convertirá en astronauta por un día. Otro

empresario, el también catalán Xavier Gabriel, propietario de la famosa administración de lotería La Bruja de Oro, en Sort (Tarragona), también ha hecho pública su intención de viajar al espacio en una nave de Virgin.

Otros españoles, y un total de más de 200 personas de todo el globo, tienen ya reservada su plaza para esta aventura espacial, cuyo precio actual es de 170.000 euros. Ninguno de ellos tiene aún fecha concreta, pero Virgin dará prioridad a quienes más dinero hayan adelantado. El depósito mínimo es en la actualidad de 20.000 dólares (unos 13.500 euros).

La adicción al alcohol altera la orientación sexual de las moscas

ROSA M. TRISTÁN
MADRID.- ¿Qué efecto puede tener tomarse unas copitas en el comportamiento sexual masculino? Esta es la pregunta que han tratado de responder científicos de la Universidad de Penn State utilizando como modelo a las moscas. Los biólogos las emborracharon hasta el punto de que los machos elegían como compañeros sexuales a especímenes de su mismo género.

Los investigadores eligieron a la conocida *Drosophila melanogaster*, también llamada mosca de la fruta, para comprobar los efectos que tiene una exposición crónica al alcohol. Si en otros experimentos se les había suministrado dosis de etanol (el componente intoxicante del alcohol) en plazos cortos, en esta ocasión se optó por administrarles dosis diarias durante un largo periodo, situación más similar a los hábitos de los alcohólicos.

Una de las sorpresas con las que se encontraron fue que los machos, que normalmente cortejan a las hembras, también lo hacían con los varones después de unos traguitos.

Los científicos lograron identificar tres moléculas que son cruciales para provocar ese comportamiento desinhibido. En una de las pruebas, Han y sus alumnos crearon moscas transgénicas en las que la actividad de la dopamina del cerebro (un neurotransmisor relacionado con el placer) era anulada a 32° C de temperatura ambiente. «Si no cambiaban los grados, los machos con etanol tenían relaciones entre sí, pero al subirlos se bloqueaba la dopamina de sus cerebros y volvían a tener un comportamiento sexual normal, lo que sugiere que este neurotransmisor favorece las relaciones entre varones alcoholizados», señala Han en la revista científica *PLoS ONE*.

Placer en aumento

También descubrieron que cuanto más enganchados estaban al alcohol, más aumentaban sus relaciones homosexuales. «Si un comportamiento como beber es más placentero cuanto más se hace, se tiende a conservarlo», explica Han.

Como se sospecha que esta sensibilización del comportamiento resulta de cambios en las neuronas inducidos por la bebida, ahora planean utilizar este modelo para otros estudios. «Este trabajo demuestra que la sexualidad no está sólo determinada por el desarrollo de un organismo, sino que puede ser influida por un factor ambiental, como el alcohol», asegura Han.

También han demostrado que el alcohol cambia la forma de actuar de la mosca y que si lo toma diariamente, al final sufre tolerancia crónica. Incluso, observaron que las moscas más viejas tienen más afectado su comportamiento sexual. La investigación abre la puerta a futuros trabajos sobre los efectos sexuales de la bebida en los seres humanos.

elmundo.es
Video:
Vea las imágenes del experimento.