



Issue# 347

Raelian Movement Newsletter

March 11, 62aH

## IN THIS ISSUE:

### PALABRAS DE NUESTRO PROFETA MUY AMADO

- 2 'Turok Tiene Razón – El Universo No Tiene Principio!
- 2 Beijing Intenta Controlar El Clima En Las Olimpiadas... Otro Hecho Científico Anunciado!
- 2 Corán, Cientología, Raelismo, Hay Algún Peligro?
- 3 'Turkia Reforma Del Islam '
- 4 Los Eeuu Son El País De La Libertad Religiosa
- 4 El Gabón Necesita De Universidades .
- 5 'Ubs , Justicia Devuelta?

### EL PLANETA RAELIANO – IX-ATCHILAN

- 6 Bolivia,
- 8 Conferencia De Prensa A Toluca, México

### EL PLANETA RAELIANO – AUSTRALIA

- 8 Sydney 17 Febrero 2008, Mardi Gras Fair Day, Victoria Park, Camperdown.
- 9 Carnaval De Sydney 2008!

### EL PLANETA RAELIANO – EUROPA

- 11 Italia

### EL PLANETA RAELIANO – AMÉRICA

- 12 Québec
- 12 Usa, Las Vegas

### ARTICLES

- 13 Physicist Neil Turok: Big Bang Wasn't The Beginning
- 15 NIH: Jazz Greats 'Turn Off Brain' To Let Creativity Flow
- 16 'Anger Control' Key To Recovery



## EDITORIAL

*Después de varias semanas de silencio, las informaciones que vienen de las 7 esquinas raelianas rellenan demasiadas páginas para cubrir todo en una sola publicación. Como el Contacto escoge informar y no rellenar el mismo número de páginas cualesquiera sean los eventos, escogí reunir las diferentes posturas de nuestro Profeta Muy Amado en este número y unas de las actividades recientes al cual usted ha participado. El próximo número reunirá más de estos eventos, difusiones de toda clase, inspirantes y pasionantes unas que otras...espero que me perdone si su artículo toma algunos días más para aparecer :-)*

*Antes de dejarle saborear nuestras Noticias y Puntos de Vista, me gustaría proponerle una idea que viene de Johnny de Arequipa de Perú y James de Narita en Japón, que consistiría a tomar imágenes de usted con un símbolo Raeliano en muchos lugares posibles en el planeta. Johnny ha ido a Puno en las orillas de lago Titicaca, el lago más alto del mundo y nos ha enviado la foto que ve arriba... Con la diversidad de nuestros orígenes, pienso que podríamos hacer una ilustración interesante de nuestra presencia en el mundo por medio de todas sus fotos... Si tiene ganas de contribuir, usted puede enviar sus fotos tomadas en los lugares más simbólicos o heteroclitos posible, con el símbolo raeliano bien expuesto, a editor@raelianews.org*

*Con el placer de descubrirlos a todos pronto...*

*Brigitte*

## PALABRAS DE NUESTRO PROFETA MUY AMADO

### ‘TUROK TIENE RAZÓN – EL UNIVERSO NO TIENE PRINCIPIO!’

En la Universidad de Cambridge el físico mecánico Neil Turok ha propuesto lo que los medios de comunicación y la prensa académica describen como “NUEVA TEORIA” acerca del universo que excluye el evento “Big Bang” sostenido por muchos físicos.



De acuerdo a Turok, ni el tiempo ni el universo tienen principio ni fin en lo que el llama “un círculo infinito de expansión y contracción universales”. En otras palabras, esta es la primera vez que un físico de una universidad famosa propone lo que nosotros ya sabemos hace 33 años gracias a los mensajes dados a nuestro Amado Profeta, que “El Universo es infinito en espacio y en tiempo.”

Nuestro Amado Profeta ha enviado sus felicitaciones a Turok y resaltó su trabajo como uno de los grandes peldaños hacia el entendimiento de cómo el universo está organizado. El también nos recordó que aún hay otro descubrimiento científico a ser revelado, el hecho de que el tiempo es inversamente proporcional a la masa, o al nivel de la forma de vida” como está escrito en los Mensajes:”Mientras que un milenio ha pasado para nosotros, para el ser gigante del que somos parte y nuestro sol es solo un átomo, solo es un paso”. Nuestro

Amado Profeta dijo también: ”El científico que descubra esto será tan famoso como Newton o Einstein.”

Pueden leer el artículo en [wired.com](http://wired.com) recientemente publicado sobre el trabajo de Turok al final de esta nota.

También pueden ir a: <http://www.fractaluniverse.org/conclusion.php> donde se explica que el universo parece ser fractario, cíclico y auto-generador lo que por supuesto significa que es eterno e infinito.-)

### BEIJING INTENTA CONTROLAR EL CLIMA EN LAS OLIMPIADAS... OTRO HECHO CIENTÍFICO ANUNCIADO!

Cerca de 11,000 armas de artillería y cohetes son usados en China para manipular la lluvia. Esta técnica es muy conocida; el cohete al llegar a las nubes siembra químicos como plata yodada que fuerza a las nubes soltar la lluvia. Científicos chinos aseguran sentirse confiados de evitar lluvias durante la ceremonia de apertura de los Juegos Olímpicos, o también crear una tormenta artificial para limpiar un poco la atmósfera de polución. China, con escases de agua y tierra cultivable, está gastando unos \$100 millones al año y emplea 50,000 personas para crear lluvia artificial...La comunidad científica Internacional prefiere dudar de la capacidad de manipular el clima. Lo que los científicos chinos proponen es el comienzo de lo que nuestro Muy Amado Profeta dijo sobre cómo los ELOHIM tienen absoluto control del clima de su planeta, lo que parece una tarea imposible para los expertos de hoy en día. Nosotros sabemos que esto vendrá, mas pronto de lo que se imaginan\_

### CORÁN, CIENTOLOGÍA, RAEISMO, HAY ALGÚN PELIGRO?

La censura de los escritos religiosos es más que nunca la actualidad. La Francia, la Alemania, la Grecia se han hecho los campeones antisectas de Europa, intentando de prohibir en sus territorios toda clase de espiritualidad teniendo menos de un siglo como edad. La Alemania encabezó el pelotón últimamente con la proposición del senador Nagel de prohibir la Cientología, como siendo contraria a la constitución, mientras que la constitución debe de respetar los Derechos humanos que predicán, por supuesto, el respeto de las diferentes religiones.

Los países nórdicos, como Dinamarca u Holanda, que tienen por tradición menos fanatismo religioso, conducen

en paralelo un debate de fondo sobre el respeto de las creencias religiosas y la libertad de expresión, que Raël deseó saludar para subrayar la incongruencia de la lucha antisecta, mientras que las religiones mayoritarias matan y amenazan impunemente. El asunto de las caricaturas de Mohammed en el periódico danés, hace dos años, es un ejemplo perfecto. Para unas imágenes publicadas de un profeta, embajadas fueron atacadas, marchas violentas fueron organizadas en numerosos países musulmanes y Kurt Westergaard, uno de los dibujantes, es todavía amenazado de muerte, dos años después! ¡A pesar de la presión de potencias musulmanas, los media daneses escogieron publicar estas caricaturas de nuevo hace poco, mostrando su solidaridad a Kurt Westergaard y su determinación a no abandonar su libertad de expresión. Raël renovó su apoyo a Kurt Westergaard e hizo recordar que ninguno debería ser ofendido por la caricatura hecha de su profeta. La caricatura no es el profeta ...

Geert Wilders, un político holandés, hizo un punto más lejos, ya que él lanzó un llamado el último agosto, pidiendo

la interdicción del Corán en Holanda « El Corán es un libro fascista que incita la violencia », escribe Geert Wilders. « Eso es el por qué este libro, justo como Mein Kampf, debe ser prohibido. »

En un comunicado reciente para Alemania, Raël levantaba efectivamente esta pregunta: « Por qué el político Alemán Nagel, que propuso recientemente la interdicción en Alemania de la Cientología, como siendo contraria a la constitución, no dice nada del Corán? En el Corán, encontramos declaraciones a las que incitan al homicidio de los judíos, cristianos, de los ateos y homosexuales, también, entre otras, como la recomendación de entregarse a violencias físicas contra a las mujeres. Todo esto ¿no es más contrario a la Constitución alemana que la Cientología? Nagel demuestra públicamente, o su incompetencia, o su cobardía atacándose a los inofensivos cientólogos más bien que a los musulmánes, animando crímenes tan innobles ¿O el hecho que el Corán recomienda que la matanza de Judíos despierte la mente de nazy que puede permanecer inactiva en algunos alemanes? »

Por supuesto, el debate no debería ser enfocado sobre una religión u otra. Que se trate de los escritos de la cientología, o del Corán o de la Biblia, en este siglo 21, todo escrito religioso debería estar conforme a la Carta de los derechos humanos, sin fijarse si estos escritos daten de 2000 años o de 2 meses. Raël pidió de manera repetida la censura de los escritos religiosos para que respeten los derechos fundamentales de cada ser humano y que toda violencia sea completamente borrada de las enseñanzas que ellos transportan.

Raël añadió:

« A la proposición de Geert Wilders, que pide la interdicción del Corán, propongo una solución intermedia que sería de prohibir la versión que incluye estos delitos, y reemplazarla por una versión censurada omitiéndolos. Los musulmánes que no son violentos y que respetan a la constitución no podrían faltar de aceptar tal compromiso. Si no, esto sería reconocer que son cómplices a las incitación a cometer estos crímenes innobles y si fuera el caso, la religión musulmana merecería mucho más que la Cientología de ser totalmente prohibida. »

## **TURKIA REFORMA DEL ISLAM ‘UN GRAN AVANCE PARA LA PAZ MUNDIAL’**

Y esto es lo que Turkia esta haciendo ahora! Este país “Islámico” ha decidido publicar oficialmente un documento revolucionario orientado a los derechos humanos basado en una re-interpretación del Islam. Nuestro Muy Amado Profeta ha dejado oír su aplauso a esta decisión y ha enviado una carta dejando saber su apoyo al gobierno Turco incentivando esta reforma histórica. “Esta es una revolución global hacia la paz mundial que traerá cambios positivos a la actual corriente e imagen negativa de los Musulmanes”, Raël dijo en un comunicado el 28 de febrero luego de saber que un equipo de teólogos de la Universidad de Ankara fueron oficialmente designados por el gobierno Turco para hacer una revisión fundamental a los Hadith, el segundo texto mas sagrado del Islam (después del Korán). “Esperemos que esto cambie toda la cara del Islam”, comentó Raël. “Los musulmanes alrededor del mundo ahora podrán escoger esta reforma del Islam, que respetará las leyes internacionales y los derechos humanos, o quedarse con la versión primitiva e ilegal. Los Musulmanes pacíficos ahora tendrán la posibilidad de distanciarse de las partes vergonzosas y fanáticas de las escrituras no revisadas que apoyan el odio y crímenes contra los judíos, los cristianos y los ateos, que recomiendan el comportamiento sexista y la violencia contra las mujeres y los homosexuales”. Llamando esta reforma inminente “una histórica reforma hacia la paz mundial”, Raël añadió que aunque “es un gran paso en la dirección correcta”, mucho aún queda por hacer, y otros países y sus líderes religiosos deberían seguir el ejemplo de Turkia.

“La violencia y el odio en nombre de Dios domina nuestro mundo a pesar de que los profetas trajeron un mensaje de paz y no-violencia” declaró.”Todos ellos han sido traicionados. Por ello, todas la escrituras religiosas deben ser revisadas en su totalidad -no solamente el Islam – para que estos escritos estén de acuerdo con las enseñanzas de los profetas y la declaración de los derechos humanos”.

Raël también envió su apoyo a la asociación de ex-Musulmanes en el Reino Unido que denuncian la violencia del Islam tradicional.

Vean [www.ex-muslim.org.uk](http://www.ex-muslim.org.uk)

## Los EEUU SON EL PAÍS DE LA LIBERTAD RELIGIOSA

En contraste con lo que ocurre en Europa con la Cienciología o el Movimiento Raeliano, es refrescante ver lo que está pasando en EE.UU. con respecto a la libertad religiosa. Neil Bush, hermano menor del Presidente Bush, estuvo en el Paraguay Hace algunas semanas, donde se reunió con el Presidente paraguayo Nicanor Duarte y luego con un líder de la oposición, antes de encabezar el Liderazgo a un seminario patrocinado por la federación de una empresa fundada por el reverendo Sun Myung Moon. El sitio Web de la federación dice que está tratando de promover la paz en el Oriente Medio, Asia del sur y otras regiones, así como Proponer un túnel de 50 millas (85 kilómetros), \$ 200 millones conectando Siberia y Alaska. El seminario, que tuvo lugar en un hotel de Asunción, fue Titulado “Hacia un nuevo paradigma de liderazgo y de Gobierno en tiempos de Crisis Mundial”.

Rael comenta: “¿Puede imaginarse al hermano de un presidente francés el aceptar una invitación de ese tipo? Todos los titulares en los medios de comunicación estarán atacando esta visita como fraternizar con un “culto” que se encuentra en la lista de escandalosos del parlamento francés de “Sectas peligrosas”, en conjunto con otros 180 grupos incluidos los mormones, los Testigos de Jehová, y por supuesto, nuestra organización, mientras que no hay absolutamente ninguna organización musulmana en ella, a pesar de que ellos apoyan el asesinato de los Judíos y los ateos, y la violencia contra las mujeres y los homosexuales. Puede estar el congreso francés con demasiado miedo de los ataques con bombas para poner a las sectas musulmanas en su lista? Por supuesto el tener minorías religiosas no violentas en la lista no tiene ningún riesgo ...

EE.UU. es realmente el país de la libertad religiosa y respetan las minorías religiosas mientras que Francia debería ser boicoteado y condenado por no respetar la libertad religiosa. “

## EL PROFETA RAEL : EL GABÓN NECESTA MÁS DE UNIVERSIDADES QUE DE BASÍLICAS.

La AFP anunciaba hace algunos días la decisión del Presidente Omar Bongo de construir una basílica con una capacidad de 4500 puestos en Libreville, la capital de Gabón. Este proyecto debería costar entre 80 y 120 millones de euros y hace pensar en su envergadura a la basílica de Yamoussoukro cual fue deseada por el presidente de la Costa de Marfil, Félix Houphouët-Boigny.

“África no necesita basílicas sino mas bien universidades gratuitas“ declaró el Profeta Raël, líder del Movimiento Raeliano que está fuertemente implantado en África, particularmente en los medios universitarios.

‘¿Cuántos científicos habrían podido ser formados con los millones gastados aquí? este dinero hubiera realmente podido dar un futuro mejor a los africanos ’ comentaba Raël.

‘La citación “ la religión es el opio del pueblo “ y aquí del pueblo africano, se aplica más que nunca. Un pueblo que quiere guardar en un torpor que sólo esta droga permite. ’

‘El Vaticano ha tenido un pasado duro en África. Se asocio con el poder colonizador europeo de los siglos pasados y condujo este pueblo al avilamiento el más total, haciéndole abandonar su cultura y su identidad, rompiendo las tribus, robando las riquezas y forzandoles a rechazar sus antiguas religiones y tradiciones ’ explica Kayemb Uriel Nawej, autor del best seller ‘ Un negro cristiano es un traidor a la memoria de su ancestres ’ y guía obispo Raeliano.

Rael hizo numerosas intervenciones en África en el curso de los últimos años que explicaba que la descolonización llena y entera de África debe pasar de manera ineludible por el abandono del cristianismo colonizador. Numerosos campos de apostasía han sido lanzadas en África del oeste y en África Central, incluso en Gabón, para sostener esta descolonización espiritual del cual RAEL dice : ‘ gracias a esta descolonización espiritual nacerá finalmente la gran África de paz, de amor y de fraternidad que reencontrará el esplendor de los tiempos antiguos, el orgullo de sus orígenes, y el volver a las religiones de sus antepasados que lloran viendo a sus descendientes abrazando la religión de aquellos que los colonizaron y esclavagizaron por la violencia y en un baño de sangre. Ellos miran a sus descendientes que financian iglesias o no apostatan como traidores a sus

memoria, esta memoria de los ancestres tan querida a las religiones tradicionales africanas y los blasfeman ’.

El profeta Raël pide a todos los Raelianos de África de enviarle sus protestas al presidente gabonés y a todos los Gaboneses de sustraer de sus impuestos el porcentaje del presupuesto que representa esta basílica. El añade: “ No hay alguna razón que los ciudadanos que no son de fe católica, es decir la mitad de la población gabonés quiénes están fideles en las religiones tradicionales africanas o Musulmanes, Raelianos o ateos, pagan por esta basílica católica cual es un símbolo de colonización espiritual. Si usted no es católico por qué una parte de sus impuestos servirían a financiarlo? Sustraiga el porcentaje que esto representa de sus impuestos porque es un gasto que está contrario al principio fundamental de separación de la iglesia y del estado por una huelga del impuesto completamente justificada. ”

Eloize, la Guía Nacional de Gabón era la invitada de Africa N01 la semana pasada, una antena de radio oída por todo el territorio francófono de Kama, y ha podido hablar de la posición del Movimiento Raeliano y de Nuestro Profeta Muy Amado entre otros en cuento a la basílica y la necesidad de universidades. Aquí esta un recogido de lo que nos dijo Eloize unos días después de su visita a la radio: “ el President ya había puesto piedras en cuatro provincias de Gabón para la construcción de universidades científicas. Después de nuestro alboroto, al telediario anoche, el gobierno habló del lanzamiento de los trabajos. En Gabón demasiadas piedras son puestas sin realización concreta... ” seguirá :-)

## PROBLEMA A LA 'UBS , JUSTICIA DEVUELTA?

El banco UBS publicaba hace unos días la primera pérdida anual de su historia, la pérdida histórica de 4,4 mil millones de francos suizos (2,7 mil millones de euros). Igualmente ha declarado esperarse a un año difícil.

Todos los analistas financieros han puesto los proyectores sobre el mercado de los bienes inmuebles americanos para explicar cómo una compañía de esta envergadura pudo fallar de este modo. Por supuesto, los elementos que conducen a un hundimiento de esta importancia son siempre múltiples y los Raelianos suizos no faltaran acordarse al leer este anuncio que fueron las mismas personas quiénes condujeron a la pérdida histórica registrada el año pasado y que los negaron como clientes los años pasados.

La UBS ha sido en efecto uno de los primeros bancos que expulsaron el Movimiento Raeliano de sus clientes, encontrándolo demasiado políticamente incorrecto y no queriendo manchar su imagen con estos ‘ ciudadanos de segunda clase’ acusados de tantas cosas malas por los rumores populares.

¿La UBS procuraba comprarse una respetabilidad discriminando a una minoría religiosa no violenta?

Deseaba hacer olvidar su pasado de colaboración con los nazis.

Raël declaró: « Celebremos cuando un gran banco suizo, cual negó el Movimiento Raeliano como cliente,

tiene ¡problemas! Pido a todos los raelianos del mundo, especialmente a los Americanos, de boicotear los bancos suizos, que negaron el Movimiento Raeliano como cliente de modo que puede describir solamente como una discriminación religiosa... contrariamente a los bancos de los otros países donde somos los bienvenidos. »

« Desde luego, estos mismos bancos suizos, y especialmente la UBS, no tuvieron ningún problema para acoger a los jefes de la Alemania Nazi y abrir una cuenta por mil millones de dólares robados a los Judíos víctimas del holocausto. » él añade “. Ellos guardaron este dinero durante 40 años, haciendo gruesos provechos por sus inversiones antes de suponer que ellos lo tenían. »

« No se olvide que si usted está en asunto con un banco suizo, usted está en asunto con una compañía que ha edificado su

fortuna con la sangre de los Judíos ».

Chris Antille, portavoz del Movimiento Raeliano Suizo, añadió: « Ya que todos los bancos suizos han “valientemente” expulsado los raelianos que consideraban indeseables en sus establecimientos “virtuosos”, tendrán el coraje de separarse ¿de la Iglesia católica cuyo clero es sumergido en un vasto asunto de pedofilia al nivel mundial? »

Los Raelianos suizos están efectivamente orgullosos de defender los valores que son definitivamente opuestos a las prácticas criminales nazis y a la perversión pedófila católica y se regocijan de ver que aquellos que defienden los valores de ellos se enfrentan a algunos problemas...¿los funcionarios de la UBS podrán aprender de esto?

## VIGILAR Y PERMITIR LA VIGILANCIA

Un video de la BBC sobre los crímenes sexuales del Vaticano, para que lo puedan enviar a las personas de su lista de contactos para que nadie pueda ignorar la ignominia que existe dentro de aquella organización... la cual no merece la denominación de ‘religiosa’...

<http://video.google.fr/videoplay?docid=-2817091091099308361>

— · — · — · —

¡Una canción de paz realizada por palestinos y artistas Israelianos... una canción tan maravillosa e inspiradora llena de esperanza!

[http://uk.youtube.com:80/watch?v=5d\\_i2F2LIF8](http://uk.youtube.com:80/watch?v=5d_i2F2LIF8)

## EL PLANETA RAEIANO – IXATCHILAN

### BOLIVIA,

David nacional Uzal, guía de Brazil, estuvo de pasada en Bolivia. Él nos cuenta sus días de misionero...



Llegamos a Santa Cruz, la gran ciudad de la franja tropical de Bolivia. Ahí, Teresa, Pimpi, Luis Antonio, Cris y los demás nos esperaban en una calurosa bienvenida tan inesperada que me eran desconocidos aquellos raelianos de un « pequeño país » un poco apartado del mundo. Entrábamos en el pecho de un pueblo, probablemente el más preservado en este continente devastado por el colonialismo cristiano-europeo. Al cabo de dos días dejamos Santa Cruz, para los montes orillando la selva ecuatorial hasta alzarnos a Samaipata, precioso pueblo cuya reputación se debe a su « fuerte », denominación incorrecta y tardía de lo que fue un santuario de la religión Inca y que en el prisma de ojos raelianos (y para Erick Von Daniken), se semeja sin demasiadas especulaciones a una base de aterrizaje que pudiesen haber utilizado los Elohim en la época que habitaban aun entre los terrícolas. En este

lugar cargado de una historia que sospechábamos elohimesca, nos recogimos y compartimos las primeras oleadas de meditación

y intercambios filosóficos en el seno de la pequeña asamblea reunida en esta ocasión. Agradecemos a Luis Alfonso por haber puesto a disposición su chalet de Samaipata.

En seguida, la primera tarde, sin desanimarnos por el sofoco precoz y las apariencias de dolores de cabeza, entregamos a los medios informativos un comunicado de prensa que nos atrajo al principal canal de televisión del país que vino a entrevistarnos al hotel. Aprovechamos de la oportunidad para lanzar a la escena mediática, a Steve Bravo, el recién nombrado responsable nacional. Su desempeño fue sobresaliente, su trayectoria profesional resaltando en la desenvoltura y fluidez de su discurso. Steve nos acogió como si teníamos trato de toda la vida. Su conocimiento de los Mensajes y su integración de nuestros valores son asombrosos para alguien que nunca estuvo en un seminario. Su conocimiento del castellano, francés, portugués e inglés le otorga una dimensión internacional que suele padecer este continente. Durante la cena que brindó en nuestro honor en su encantador hogar, me sedujo por su inteligencia, su perspicacia, su conocimiento del país, su sensibilidad. En la obra del misionario raeliano, el encuentro con aquel o aquella en quien adivinamos el talento para sembrar los Mensajes en una nueva región constituye uno de los puntos culminantes y valiosamente escasos de nuestro periplo y me apareció uno en aquella noche. Ahora le toca a Steve, y seguramente que se desempeñara con éxito, en este país en plena revolución.



! La revolución! No podemos omitirla, por supuesto, después de cinco siglos de expoliación y de subyugación, un presidente nacido de los pueblos indígenas está al mando de este país, cuyo gobierno hasta hace poco era una mera prolongación

títere de la Embajada de Estados Unidos de América y de sus desastrosas políticas « latinoamericanas ». En buenos peregrinos del movimiento de reconquista de Ixatchilan, fuimos al Parlamento, a la oficina del MAS, partido del Presidente Evo Morales y gracias a contactos que simpatizantes nos pasaron en Santa Cruz, conseguimos entregar a dos diputados y un senador de los cuales una colaboradora íntima del Presidente, una carta escrita por el Profeta. Al día siguiente gracias a la mediación de dicha diputada, pudimos ir al Palacio Presidencial y entregar en mano el documento a la secretaria directa de Evo Morales. Veremos en las próximas semanas si dará continuación pero en cualquier caso existen grandes posibilidades que la haya leído o al menos que le hayan informado de su contenido.



Durante esta estancia obtuvimos dos televisiones, una pequeña local en Santa Cruz y una grande nacional en La Paz, difundida por el satélite en todo el continente. Encontramos un responsable nacional de un potencial extraordinario; Steve Bravo, nos juntamos con raelianos y simpatizantes extremadamente motivados y agradezco Teresa por su recepción y Pimpi que nos acogió en su bella casa. Bolivia cuya capital es de cierta forma una Jerusalén de Ixatchilan: Ciudad de La Paz « Yir u shaleim » –Jerusalén- en hebreo, con a poca distancia templos en los cuales se sospecha fuertemente la influencia o incluso la presencia de los Elohim (la Puerta del Sol a Titicaca, etc.) , su

pueblo, el mas autóctono de todos los países del continente : 64% de la población es indígena y casi 99% criolla, su presidente revolucionario, sin olvidar la fiesta nacional que es el 6 de agosto, sus raelianos antaño aislados pero tan entusiastas : todo esto confiere a este país un poco escondido un grandioso destino raeliano. Si tuviésemos que escoger una capital continental creo que tendría que ser en Bolivia por su ubicación central y sobre todo por la autenticidad precolombina que le otorga una fuerza y vía directa hacia los Elohim nuestros creadores.

Algunos de los raelianos declararon un fuerte interés en ir a los mini seminarios que tendrán lugar en Brasil durante la 1ra semana de abril y tal vez que Evo contestara al pedido de entrevista de Rael. Steve está ahora con el timón en mano y estos nuevos samuráis de los Elohim nos sorprenderán, eso esperamos. Y si algún día deseáis descubrir un país maravilloso y contribuir a este equipo naciente, vuestra presencia aunque pasajera ya será algo enorme, tachen de una cruz en la lista de sus viajes soñados, este país que se llama por el momento Bolivia.

! Suerte a la nueva estructura raeliana!

David Uzal

• Ixachitlan es el nombre por el cual los raelianos « latinoamericanos » se refieren a este continente. Él proviene de la principal lengua autóctona de México.

## CONFERENCIA DE PRENSA A TOLUCA, MÉXICO

El miércoles 20 de febrero último, el Movimiento raeliano mexicano organizó una conferencia de prensa / desayuno en la ciudad de Toluca, una ciudad no muy lejana de la méga capital Ciudad de México. Los media han sido invitados con el fin de informarles a cerca de una conferencia pública que el guía nacional de México, Esteban Constantino Hernández Miranda, iba a dar dos días después en el Centro cultural universitario de la Universidad Autónoma del estado de México (Universidad Autónoma del Estado de México) y cuyo tema era el Mensaje dado por los extraterrestres.

Los media fueron convocados a las 9:45 y varios periodistas nos agradecieron de estar presentes quiénes estuvieron una delegación del diario Agenda Informativa y su Director general, señor Leonardo Alejandro Olivas Ortiz. El Movimiento fue representado por Sergio García Fabela y yo mismo. Sergio, el responsable y portavoz del Movimiento de la región que explicó las líneas principales de nuestra filosofía y lanzo una invitación a la conferencia dos días después.

El resultado: 50 personas presentes en la conferencia y 4 libros vendidos.

Alfredo García Pichardo



## EL PLANETA RAELIANO – AUSTRALIA

**SYDNEY 17 FEBRERO 2008, MARDI GRAS FAIR DAY, VICTORIA PARK, CAMPERDOWN.**

LOS OVNI<sup>s</sup> TRAEN EL AMOR

Nuestro puesto tenía un aspecto magnífico el día de la feria con el espectacular Ovni



inflable, que tuvo un buen impacto con la extraordinaria variedad de gentes del lugar. Nuestro aclamado slogan principal de carnaval “Que se j\*\*n las religiones homofóbicas” ha sido especialmente bien acogido. Pegatinas y mercancías siempre resultan populares en este tipo de acontecimientos.

La comunidad GLBTQ ya nos conoce ahora, y se siente tranquila con nuestra presencia. Vendimos tres libros y tomamos nota de varios contactos más. Gerry Texeira, el encargado de la región de Sydney, tuvo la ayuda de nuestros estupendos miembros, incluyendo a Veronique, Eden, Craig, Michael, Marie, Rhanda y Tony (gracias por las super fotos). El Profeta ha dicho personalmente a Pierre Paul (el presidente planetario de la organización Aramis) que “somos la única

religión en donde las minorías sexuales son bien acogidas”. Somos los únicos que afirman que la orientación sexual es cosa genética y natural como lo pueda ser el color de la piel. Necesitamos promocionar nuestro mensaje entre las minorías sexuales en todas nuestras apariencias públicas.” Así que, así es, ¡para el Movimiento Raeliano es día de Carnaval todo el año!

Mantengamos los mensajes vivos y al alcance de la gente. El próximo gran evento en Oceanía será el Desfile de Carnaval el Sábado 1 de Marzo. Este año, el Carnaval Gay y Lesbiano de Sydney cumple 30 años. ¡Felicidades a todo el mundo!!!

## CARNAVAL DE SYDNEY 2008!



*By Brent, Reino Unido*

¡Madre mía que espectáculo, qué evento, qué fiesta! Y qué privilegio para mí ha sido el poder pasar este increíble día en el hemisferio sur con mis hermanos y hermanas de Australia! Con 10.000 participantes bellamente bronceados llevando ropas ligeritas y sonrisas enormes, el 30 aniversario del Carnaval de Sydney ha hecho de este día el mayor evento de su clase de todo el planeta, ¡y los Raelianos estábamos metidos en el meollo! Desde Australia a Nueva Zelanda, 40 Raelianos y sus amistades se juntaron para celebrar y difundir nuestro mensaje de amor y aceptación. Llegamos con 6 horas de antelación antes de que desfiláramos por las avenidas de Sydney y fué una velada fantástica para difundir. Nuestra sexy Jandy (Jezibel) tuvo a los espectadores y a los turistas en trance, encantando y divirtiendo a la gente mientras posaba graciosamente delante de sus cámaras durante más de 2 horas!



El público adoró su ligerito atuendo y fenomenal aspecto. El equipo se reunió para preparar la carroza para el desfile, los disfraces y aplicarse el maquillaje. Cabellos rosas, alas rosadas y plateadas, faldas en forma de ovni, velos, corpiños, pantaloncitos cortos rosas, torsos desnudos bronceados. Que bellos estaban todos y la carroza tenía un aspecto fabuloso con el fantástico mensaje que decía “los Ovnis traen el amor” y “Que se j\*\*n las religiones homofóbicas”.

Luego con la música a todo volumen, danzamos y reímos mientras esperábamos en fila para que llegara nuestro turno para salir al desfile y brillar. LuXifer encabezó todo vestido en su “alienígena” ropaje de color rosa despampanante en su papel de Papa Alice - La Reina del Cielo – y con su séquito a su lado desfilamos al sonido de

los aplausos y el deleite del público. Los siguientes 45 minutos de la marcha fueron una alegría total. Mientras que yo bailaba tipo go-go en la carroza, iba viendo al equipo desfilando a través de la muchedumbre con sus pancartas y banderolas, y el público no podía haber sido más entusiástico ya que nos pedían folletos, saludaban con sus manos y animaban con sus aplausos además de fotografiar nuestros slogans. Y de una parte a la otra de la muchedumbre un rugido de aprobación se alzó mientras miraban

nuestra carroza con su bello mensaje. Deseaba que el desfile no terminara nunca!. Fue tan divertido, sexy y sensual!. Al final del desfile, con los pies cansados y nuestras exhaustas felices sonrisas nos juntamos en grupo y nos felicitamos los unos a los otros por nuestro duro trabajo. Y qué logro! Esta enorme, bien planificada y bien ejecutada operación permitió que nuestro mensaje llegara a unas 35.000 personas! El equipo Australiano acertó de nuevo!!! Y tendrían que estar bien orgullosos de sus logros. Nunca olvidaré este día. Fue el día mas soñado de todo el año para mí. Eventos como este me hacen reafirmar mi amor por la diversidad humana gracias a nuestros hermosos creadores. Y como nota final, para aquellos de vosotros que están pensando en ir a Australia para este evento el año que viene... Por qué no Vivir el Sueño... Todo es posible!!

Amor Brent, responsable en el Reino Unido para las Minoridades Sexuales.



## EL PLANETA RAELIANO – EUROPA



### ITALIA

Domingo 17 febrero, se celebró en Roma la ceremonia para la conmemoración de la muerte de Giordano Bruno, organizada por la Asociación UAAR (Unión Atea y Agnósticos Racionalizadas). Con una invitación apreciada de los mismos organizadores, participó una delegación importante del Movimiento Raeliano. Armados con banderolas, banderas y volantes que aclamaban el ateísmo y mucho amor, 18 intrépidos caballeros blancos llegados de cada lugar del País, se encontraron a las 10 en la Plaza Campo de 'Fiori, para hacer escuchar su voz y encender todo alrededor de ellos con chispas de conciencia.

Para la ocasión tuvimos el inmenso honor de la presencia de nuestro Guía Nacional - el obispo Marco - el apoyo precioso de los Guías Roberta, Elena, Giovanni y Giuseppe,

apoyados de la presencia de Josel, Vittorio, Marilena, Gabriele y su compañera, María Rita, que se unieron en el equipo de Lazio después de horas de viaje. Tuvimos un intercambio excelente con los organizadores, que nos agradecieron por haber respondido a su invitación y por nuestra disponibilidad ese día de conciencia y de indignación hacia el usurpador romano.

En el Sitio, también a causa del frío polar, se reunió solamente una centena de personas, un número mucho inferior del día cuando dirigió en el mismo Sitio Nuestro Profeta muy Amado la ceremonia de cierre del año del ateísmo en 2004. Pero a pesar de la presencia modesta del público, también tuvimos visita de operadores tv enviados de la RAI, que no fallaron de filmar nuestras banderolas. La celebración se celebró con intervenciones de varias asociaciones presentes, incluso la nuestra. Para representarnos, Giovanni Ottaviani tomó la palabra y supo entusiasmar y recalentar el público con un discurso incisivo, a menudo interrumpido por los aplausos de los obsequios, y devuelto todavía más profundo por su carisma: ¡él nos dejó a todos sin palabras! La celebración ha sido concluida por la recitación de ciertos escritos de Giordano Bruno por parte de dos actores: un representante del UAAR y uno del Movimiento Raeliano: la magnífica Roberta Pucci, a quien ha sido dada la posibilidad de honrar la memoria del gran filósofo leyendo paso de sus memorias... una interpretación verdaderamente conmovedora, enriquecida de su testimonio personal que añadió espesor en este instante. La mañana del magnifico 18 estuvo concluida por una merecida comida filosófica en un acogedor restaurante en los alrededores. El frío intenso de este día y con el calor soltado del entusiasmo de nuestra misión maravillosa... ¡Gracias a todos los que hicieron inolvidable este fantástico día! Y gracias a Giordano Bruno que, apesar del tiempo pasado, todavía es hoy un ejemplo del que podemos y ¡debamos reunir a los testigos!



# EL PLANETA RAELIANO – AMÉRICA

## QUÉBEC

### Testimonio de una principiante en entrenamiento

Todo comenzó hace 24 años cuando fui creada en las entrañas de mi madre. No lo sabía todavía en este momento, pero tuve el inmenso honor de ser aceptada en entrenamiento .

Hice mi Transmisión de Plan Celular el 6 de agosto 62 a.H y estuve admitida en la estructura como principiante en el seminario nacional en el otoño, en el fin de semana del 5, 6 y 7 octubre 62. Más tarde, yo tenía mucha prisa de subir de nivel: nivel 1, nivel 2 tal vez...

Pero hoy, el 27 de enero de 62, mi visión cambió, comprendo todo el honor y la profundidad de ser principiante. De hecho, es mi papel más grande sobre esta Tierra y es Mi misión. Desde el día de mi concepción, he sido aceptada como principiante para los Elohim. Tengo la posibilidad en mi vida de ser todo lo que deseo, de desarrollarme y de crecer en la conciencia para ayudar a la humanidad. También, esto me da la gran felicidad de esperar un día de ver a los Elohim y de esperar poder tal vez ser recreada.

Me gusta ser principiante sobre esta Tierra en esta época, porque Nuestro Profeta Muy Amado está entre nosotros y él nos ofrece la posibilidad de ser concientes y de evolucionar más rápidamente que quienquiera en la historia de la humanidad, con todas estas herramientas y estos aprendizajes que él nos da. Estamos en una era de cambios y de evolución donde sus enseñanzas nos ayudan todavía más.

Tengo todas las posibilidades, los conocimientos y el amor de mi lado. ¿Qué voy a hacer de mi estatuto de principiante en entrenamiento? Voy a divertirme, descubrir, crear, ayudar y amar. Voy a apreciarlo y a saborearlo.

Y usted?

Con afección y ternura

Véronique Daneau

BesosxXx

Responsable de ARAMIS-Montréal

(Asociación RAëliana de las Minoridades Sexuales)



## USA, LAS VEGAS

Primero quiero decirles un poco acerca de mí. Mi nombre es Joe, yo nací

y crecí en Las Vegas, Nevada. No supe nada de los mensajes hasta junio de 2007. Luego de leer todos los libros que pude tener en mis manos, involucrarme en la participación en todo lo que pudiera probar científicamente que no hay Dios. El 7 de octubre de 2007 recibí mi transmisión. Me sentía nuevo y vivo por primera vez con los ojos que abrieron mi ser. Soy muy independiente y saliente persona.



Bueno, en febrero de 2008 me decidí a comprar mi collar de la paz (nuestro Símbolo Raeliano del infinito.) que compré en línea y es el símbolo de plata que aún llevo con orgullo mientras escribo esta historia. Después de dos semanas de usarlo en público y visto en el trabajo mi jefe se acercó a mí y él dijo “Joe, por favor, puedes guarda este símbolo en tu camiseta?”

“Algunas personas podrían tomar esto como una ofensa y no queremos esto aquí”. Esto fue lo que no quería yo escuchar después de trabajar duro para esta empresa durante casi un año. Mi respuesta fue “Si tengo que guardar mi símbolo, entonces ¿que hará la gente que usa cruces alrededor de sus cuellos abiertamente? “Él no tenía ninguna respuesta que no fuera “bueno, la swástica es un símbolo Judío la gente puede creer que eres una cabeza rapada. “Yo le respondí “este símbolo representa mi religión, la paz y el infinito.” Después de él otras cuatro personas en la empresa llegaron y me pidieron que lo guardara “Yo dije no, y nadie puede hacer que lo guarde!” Como se puede adivinar, probablemente fui bastante angustiado. Yo que sigo un camino de paz, y supuestamente libre de expresar mi religión establecido por la Constitución, se me diga ocultar mi religión con vergüenza! Así que no iba a volar conmigo. Hablé con mi mejor amigo y guía Thomas acerca de la situación que aguarda en la cuestión para ver qué derechos tenía yo todavía. Pero no terminó ahí me dirigí con la dama de Recursos Humanos de mi lado. Le conté que me dijeron que pusiera mi símbolo lejos como alguna reliquia vergonzosa! Ella dijo que vería este aspecto para mí. Al día siguiente me llamó a su lado y me dijo que se sentía triste que yo estuviera pasando por ese calvario, ella habló con los administradores y propietarios de la empresa diciéndoles que me permitieran llevar abiertamente el símbolo. La única norma fue sólo que yo no predicara. Vi la ironía en esa declaración debido a nuestra filosofía de la predicación. También dijo que “no se convierta en un peligro para el lugar de trabajo” estoy en libertad de expresarme como quiera!

Si hay alguna lección que aprendí al salir de este lío es este. Si no se sostiene por sí mismo y en lo que usted cree usted no logrará nada en la vida. Esté orgulloso de quién y qué es usted, yo soy!

Joe Musso

*Bueno... Joe asistirá a su primer seminario en Las Vegas dentro de unos días con varios centenares de otros Raelianos, que se enorgullecen de Ser lo que son... usted todavía tiene tiempo para empacar y unirse a nosotros en el Hotel Alexis Park desde marzo 23 al 29.*

*¡Nos vemos allá!*

*Una pequeña muestra de lo que allá puede encontrar siguiendo este enlace ;-)*

*<http://www.youtube.com/watch?v=lsPPEiXqavU>*

## ARTICLES

### PHYSICIST NEIL TUROK: BIG BANG WASN'T THE BEGINNING

[http://www.wired.com/science/discoveries/news/2008/02/qa\\_turok](http://www.wired.com/science/discoveries/news/2008/02/qa_turok)

By Brandon Keim

The Big Bang was big, but it wasn't the beginning, Cambridge University mathematical physicist Neil Turok says. He theorizes that the universe is engaged in an eternal cycle of expansion and contraction: There have been many Big Bangs, and there will be many more. For decades, physicists have accepted the notion that the universe started with the Big Bang, an explosive event at the literal beginning of time. Now, computational physicist Neil Turok is challenging that model -- and some scientists are taking him seriously. According to Turok, who teaches at Cambridge University, the Big Bang represents just one stage in an infinitely repeated cycle of universal expansion and contraction. Turok theorizes that neither time nor the universe has a beginning or end. It's a strange idea, though Turok would say it's no stranger than the standard explanation of the Big Bang: a singular point that defies our laws of physics, where all equations go to infinity and “all the properties we normally use to describe the universe and its contents just fail.” That inconsistency led Turok to see if the Big Bang could be explained within the framework of string theory, a controversial and so-far untested explanation of the universe as existing in at least 10 dimensions and being

formed from one-dimensional building blocks called strings. Within a school of string theory known as m-theory, Turok said, “the seventh extra dimension of space is the gap between two parallel objects called branes. It’s like the gap between two parallel mirrors. We thought, What happens if these two mirrors collide? Maybe that was the Big Bang.” Turok’s proposition has drawn condemnation from string theory’s many critics and even opposition from the Catholic Church. But it’s provoked acclaim and wonder, too: He and Princeton University physicist Paul Steinhardt published *Endless Universe: Beyond the Big Bang* last year, and Turok -- also the founder of the South Africa-based African Institute for Mathematical Sciences -- won 2008’s first annual TED Prize, awarded to the world’s most innovative thinkers. Turok spoke with *Wired.com* about the Big Bang, the intellectual benefits of cosmology and his bet with Stephen Hawking. *Wired*: In a nutshell, what are you proposing? Neil Turok: In our picture, there was a universe before the Big Bang, very much like our universe today: a low density of matter and some stuff called dark energy. If you postulate a universe like this, but the dark energy within is actually unstable, then the decay of this dark energy drives the two branes together. These two branes clash and then, having filled with radiation, separate and expand to form galaxies and stars. Then the dark energy takes over again. It’s the energy of attraction between the two branes: It pulls them back together. You have bang followed by bang followed by bang. You have no beginning of time. It’s always been there. *Wired*: But isn’t there still a beginning? Turok: Imagine you have a room full of air, with all these molecules banging around. The vast majority of time, these molecules spread uniformly -- but once in a trillion trillion years, they all end up in the corner of the room. If you look at the room and run the clock forward, they’ll eventually make themselves uniform: But it would reverse, and you’d watch them flying into the corner. Then they’d fly out again. If this is right, it means that time runs forward for a while. Then there’s a random state without an arrow of time, then time runs backwards, and then time runs forward again. That’s the bigger picture: We’re still very far away from understanding it, but that would be my bet. But my main interest is the problem of the singularity. If we can’t understand what happened at the singularity we came out of, then we don’t seem to have any understanding of the laws of particle physics. I’d be very happy just to understand the last singularity and leave the other ones to future generations. *Wired*: How do you test this theory? Turok: If the universe sprung into existence and then expanded exponentially, you get gravitational waves traveling through space-time. These would fill the universe, a pattern of echoes of the inflation itself. In our model, the collision of these two branes doesn’t make waves at all. So if we could measure the waves, we could see which theory is right. Stephen Hawking bet me that we’ll see the signal from inflation. I said that we won’t, and he can take it for any amount of money at even odds. So far he hasn’t named an amount. He’s richer than me, so he’s being nice. *Sheep In Human Clothing: Scientists Reveal Our Flock Mentality* <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/02/080214114517.htm> *ScienceDaily* (Feb. 16, 2008) — Have you ever arrived somewhere and wondered how you got there? Scientists at the University of Leeds believe they may have found the answer, with research that shows that humans flock like sheep and birds, subconsciously following a minority of individuals. Results from a study at the University of Leeds show that it takes a minority of just five per cent to influence a crowd’s direction – and that the other 95 per cent follow without realising it. The findings could have major implications for directing the flow of large crowds, in particular in disaster scenarios, where verbal communication may be difficult. “There are many situations where this information could be used to good effect,” says Professor Jens Krause of the University’s Faculty of Biological Sciences. “At one extreme, it could be used to inform emergency planning strategies and at the other, it could be useful in organising pedestrian flow in busy areas.” Professor Krause, with PhD student John Dyer, conducted a series of experiments where groups of people were asked to walk randomly around a large hall. Within the group, a select few received more detailed information about where to walk. Participants were not allowed to communicate with one another but had to stay within arms length of another person. The findings show that in all cases, the ‘informed individuals’ were followed by others in the crowd, forming a self-organising, snake-like structure. “We’ve all been in situations where we get swept along by the crowd,” says Professor Krause. “But what’s interesting about this research is that our participants ended up making a consensus decision despite the fact that they weren’t allowed to talk or gesture to one another. In most cases the participants didn’t realise they were being led by others.” Other experiments in the study used groups of different sizes, with different ratios of ‘informed individuals’. The research findings show that as the number of people in a crowd increases, the number of informed individuals decreases. In large crowds of 200 or more, five per cent of the group is enough to influence the direction in which it travels. The research also looked at different scenarios for the location of the ‘informed individuals’ to determine whether where they were located had a bearing on the time it took for the crowd to follow.

“We initially started looking at consensus decision making in humans because we were interested in animal migration, particularly birds, where it can be difficult to identify the leaders of a flock,” says Professor Krause. “But it just goes to show that there are strong parallels between animal grouping behaviour and human crowds.” This research was funded by the Engineering and

Physical Sciences Research Council and was a collaborative study involving the Universities of Oxford and Wales Bangor. The paper relating to this research, entitled Consensus decision making in human crowds is published in the current issue of *Animal Behaviour Journal*. Adapted from materials provided by University of Leeds

## NIH: JAZZ GREATS ‘TURN OFF BRAIN’ TO LET CREATIVITY FLOW

When John Coltrane was expanding the boundaries of the well-known song “My Favorite Things” at the Village Vanguard in May 1966, no one could have known what inspired him to take the musical turns he took. But imaging researchers may now have a better picture of how the brain was helping to carry him there. Scientists funded by the National Institute on Deafness and Other Communication Disorders (NIDCD) have found that, when jazz musicians are engaged in the highly creative and spontaneous activity known as improvisation, a large region of the brain involved in monitoring one’s performance is shut down, while a small region involved in organizing self-initiated thoughts and behaviors is highly activated. The researchers propose that this and several related patterns are likely to be key indicators of a brain that is engaged in highly creative thought. NIDCD is one of the National Institutes of Health. The study is published in the Feb. 27 issue of the journal *Public Library of Science (PLoS) One*.

During the study, six highly trained jazz musicians played the keyboard under two scenarios while in the functional MRI scanner. Functional MRI (fMRI) is an imaging tool that measures the amount of blood traveling to various regions of the brain as a means of assessing the amount of neural activity in those areas.

“The ability to study how the brain functions when it is thinking creatively has been difficult for scientists because of the many variables involved,” said James F. Battey, Jr., M.D., Ph.D., director of the NIDCD. “Through some creative thinking of their own, these researchers designed a protocol in which jazz musicians could play a keyboard while in the confines of a functional MRI scanner. And in doing so, they were able to pinpoint differences in how the brain functions when the musicians are improvising as opposed to playing a simple melody from memory.”

The study was conducted by researchers of NIDCD’s Division of Intramural Research. Authors on the study are Charles J. Limb, M.D., who was then a research fellow with NIDCD, and Allen R. Braun, M.D., chief of the division’s Language Section. Dr. Limb is now an otolaryngologist at the Johns Hopkins University School of Medicine and faculty member at the university’s Peabody Conservatory of Music.

The first scenario, called the Scale paradigm, was based on a simple C major scale. Using only their right hand, the volunteers first played the scale up and down in quarter notes, an activity they, as accomplished musicians, had performed many times before. Next, they were asked to improvise, though they were limited to playing quarter notes within the C major scale. “Although the musicians were indeed improvising, it was a relatively low-level form of improvisation, musically speaking,” said Limb.

The second scenario, called the Jazz paradigm, addressed higher level musical improvisation. This paradigm was based on a novel blues melody written by Limb that the volunteers had memorized beforehand. Again, using only their right hand, the musicians would play the tune exactly as they had memorized it, only this time accompanied through headphones by a pre-recorded jazz quartet. When they were asked to improvise, the musicians listened to the same audio background, but they were free to spontaneously play whatever notes they wished.

All of this was accomplished while the musicians lay on their backs with their heads and torsos inside an fMRI scanner and their knees bent upward. The plastic keyboard, which was shortened to fit inside the scanner and which had its magnetic parts removed for safety, rested on the musicians’ knees. A mirror placed over the volunteers’ eyes, together with the headphones, helped the musicians see and hear what they were playing. The resulting fMRI scans recorded the amount of change in neural activity—increases and decreases—between the improvised and memorized versions.

### Turning Off ‘the Monitor’

One notable finding was that the brain scans were nearly identical for the low-level and high-level forms of improvisation, thus supporting the researchers’ hypothesis that the change in neural activity was due to creativity and not the complexity of the task. If the latter were the case, there would have been a more noticeable difference between the Scale and Jazz paradigms, since

the Jazz paradigm was significantly more complex.

Moreover, the researchers found that much of the change between improvisation and memorization occurred in the pre-frontal cortex, the region of the frontal lobe of the brain that helps us think and problem-solve and that provides a sense of self. Interestingly, the large portion responsible for monitoring one's performance (dorsolateral prefrontal cortex) shuts down completely during improvisation, while the much smaller, centrally located region at the foremost part of the brain (medial prefrontal cortex) increases in activity. The medial prefrontal cortex is involved in self-initiated thoughts and behaviors, and is very active when a person describes an event that has happened to him or makes up a story. The researchers explain that, just as over-thinking a jump shot can cause a basketball player to fall out of the zone and perform poorly, the suppression of inhibitory, self-monitoring brain mechanisms helps to promote the free flow of novel ideas and impulses. While this brain pattern is unusual, it resembles the pattern seen in people when they are dreaming.

Another unusual finding was that there was increased neural activity in each of the sensory areas during improvisation, including those responsible for touch, hearing and vision, despite the fact that there were no significant differences in what individuals were hearing, touching and seeing during both memorized and improvised conditions. "It's almost as if the brain ramps up its sensorimotor processing in order to be in a creative state," said Limb. The systems that regulate emotion were also engaged during improvisation.

"One important thing we can conclude from this study is that there is no single creative area of the brain—no focal activation of a single area," said Braun. "Rather, when you move from either of the control tasks to improvisation, you see a strong and consistent pattern of activity throughout the brain that enables creativity."

## **'ANGER CONTROL' KEY TO RECOVERY**

Learning to control your anger may also speed up the healing process after surgery, US research suggests.

The Brain Behavior and Immunity study indicates stress has a major impact on the body's ability to repair itself.

Nearly 100 participants were asked to rate how well they could control their temper, and the speed at which they recovered from a blister was monitored.

Hotheads were more than four times likely to take more than four days to heal than mild-mannered counterparts.

Your body prioritises and sorts one thing out at a time, so if you are stressed your body works through that before it gets on with the process of healing

The team at Ohio State University gave participants blisters on one of their arms and then monitored how the wound healed over the course of eight days.

They were asked to fill in a questionnaire which looked at how anger was expressed - whether externally, by shouting at others, for instance, or internally, when one rages insides but keeps a cool exterior.

They were also asked to judge their general ability to manage their anger.

Whether one directed one's anger externally or internally proved to have no bearing on recovery - what was crucial was just how much control the individual was able to exert over their feelings.

Those with low anger control produced higher levels of the stress hormone cortisol, which was in turn, associated with delayed healing.

"Such stress-induced delays in healing could increase the susceptibility to infection at the wound site, a process that fuels further decrease in the speed of repair," the team, led by Jean-Philippe Gouin, wrote.

They suggested that therapeutic strategies such as relaxation, or even cognitive therapy, could help those at risk make a swifter recovery.

### Bedside manner

The team sought to ensure the association between anger control and healing was not explained by other health factors by taking into account sleep, amount of physical activity and alcohol consumption.

Four participants ended up being excluded because these details were missing, but for the rest of them, anger control still proved to be the most significant factor affecting recovery.

The findings also tally with others in the field of stress and recovery.

One study for example found women caring for a spouse or parent with dementia took on average 24% longer to heal a wound than a control group.

Another found that even marital spats could slow down recovery from a simple wound.

Steve Bloom, professor of metabolic medicine at Imperial College, London, said stress was now increasingly recognized as a factor in recovery rates.

“Your body prioritises and sorts one thing out at a time, so if you are stressed - angry in this case - your body works through that before it gets on with the process of healing.

“We’ve yet to see a study that categorically proves having an attentive, calming presence by your bedside actually speeds up your recovery, but the evidence is certainly pointing that way.”

“One important thing we can conclude from this study is that there is no single creative area of the brain—no focal activation of a single area,” said Braun. “Rather, when you move from either of the control tasks to improvisation, you see a strong and consistent pattern of activity throughout the brain that enables creativity.”