

FOP O FIBRODISPLASIA OSIFICANTE PROGRESIVA

# Está en los genes

Hay sólo 2500 casos de ella en el mundo. Es totalmente desconcertante. No hay tratamiento conocido para combatirla. Muy pocos médicos la conocen y, por lo tanto, usualmente es mal diagnosticada. Y, para colmo, es terriblemente destructiva, al provocar que se sigan formando huesos en lugares no usuales del cuerpo, llevando a la pérdida de movilidad. Irreversible y deshabilitante, la Fibrodisplasia Osificante Progresiva – más conocida por sus siglas, "FOP" – es consecuencia de pequeños desperfectos en el manual de instrucciones biológico humano que detonan en la primera década de vida y cuyo mejor antídoto es comenzar a conocerla.



# **DEBATES**

# **EL AGUANTE**

# **TEMAS ARGENTINOS**

Exponen Pablo Alabarces y Norberto Verea. Coordina Enrique Macaya Márquez.

JOSÉ NESIS / SOFÍA TISCORNIA / HÉCTOR ZIMMERMAN / ORLANDO BARONE / DIEGO VALENZUELA / MARTÍN BÖHMER / DANIEL MÍGUEZ / MARCELO CHANCALAY / FERNANDO OSORIO / JORGE DORIO / CÉSAR CIGLIUTTI / MARTA DILLON / DORA BARRANCOS / HORACIO FONTOVA / PABLO ALABARCES / JOSÉ NUN / NORBERTO VEREA / ENRIQUE MACAYA MÁRQUEZ / GASTÓN BURUCÚA / RAÚL BIAGGIONI / ENTRE OTROS

# **JUEVES 1° DE DICIEMBRE A LAS 19**

Entrada libre y gratuita

COLEGIO NACIONAL DE BUENOS AIRES Bolívar 263. Ciudad de Buenos Aires

# **CERTIFICADO DE ASISTENCIA**

Con la participación en el 80% de las charlas Inscripción en www.cultura.gov.ar



www.cultura.gov.ar

# Está en...

#### POR ENRIQUE GARABETYAN

Si se repasa el extenso catálogo de enfermedades humanas, una de las más extrañas, y posiblemente más duras para el paciente, su familia y sus médicos, es la FOP. Bajo ese nombre casi "simpático" se agazapa la Fibrodisplasia Osificante Progresiva, una afección tan inverosímil que apenas un reducido puñado de especialistas, en algunos países del planeta, pueden llegar a ver —a lo largo de su vida profesional— un diagnóstico de este tipo. Y su singularidad es tal que ha llevado a que en algún destacado museo de patología del Primer Mundo se despliegue el esqueleto completo de un paciente fallecido por FOP.

Entre las pocas certezas que esta rarísima afección permite contabilizar se suman las siguientes: es un mal genético irreversible, progresivo y deshabilitante. Y aparte de su baja incidencia global, no tiene tratamiento clínico a la vista.

La esencia de la FOP es desconcertantemente simple. Por una mutación genética aún no identificada, el cuerpo del paciente no es capaz

de "apagar" el mecanismo metabólico implicado en el crecimiento del esqueleto. Y al no funcionar este "switch", el resultado es el siguiente: desde los primeros años de vida del afectado, cualquier pequeña magulladura, golpe, corte, lastimadura o pinchazo que sufra en sus tejidos conectivos —esto es, músculos, ligamentos, cartílago, tendones, etc.— provoca que ciertos genes se descontrolen y disparen un bro-

te de furiosa actividad, de entre 6 y 8 semanas de duración. Durante ese tiempo se crea una catarata de proteínas específicas ligadas a la aparición de nuevo tejido óseo. Así, en poco tiempo, en las zonas lindantes al lugar afectado por el trauma, se constata un crecimiento incontrolado de sólido y normal hueso en lugares absolutamente extraños para el esqueleto normal. Por lo tanto, tras un golpe, es usual encontrar un rígido hueso en espacios en los que normalmente se ubican cartílagos, tendones y músculos.

Estos crecimientos óseos hacen que los movimientos habituales del portador de FOP se vayan reduciendo poco a poco, ya que sus articulaciones se osifican. Y la muerte sobreviene cuando las formaciones de hueso constriñen los pulmones y comprometen su funcionamiento.

# RARO ES POCO

Decir que es un mal poco común no alcanza. Las estadísticas oficiales del National Institute of Health de los Estados Unidos arrojan que "es una enfermedad extremadamente rara, que posiblemente afecta a una cada 2.000.000 de personas". Lo que significa que en el mundo debe haber un total de 2500 afectados. Extrapolando datos, Argentina debería tener en su haber unos 20 enfermos de FOP, de los cuales hay, al día de hoy, una docena de casos diagnosticados. Claro que, debido a la escasez, es lógico que identificarla sea una tarea enmarañada hasta para los especialistas más meticulações.

Como muestra patente de esto, sirve repasar un estudio que hace muy poco tiempo se publicó en la revista científica *Pediatrics* y que retrató la experiencia vital de 138 pacientes de FOP. "Resulta que la afección -concluyeron los autores del paper– fue erradamente diagnosticada en el 87% de los casos. Además, la familia del afectado debió esperar un promedio de 4 años y atravesar visitas e interconsultas con media docena de médicos antes de que algún profesional acertara cuál era la enfermedad. Un detalle macabro es que la sintomatología de la FOP hace que sea especialmente fácil de confundir con las señales que genera algún tipo de cáncer. Pero lo peor es que esos errores clínicos llevan a los pacientes a sufrir intervenciones incorrectas, como afrontar biopsias, que no sólo no dan pistas sobre la FOP, sino que son intervenciones clínicas que suelen avivar un brote de febril actividad de la enfermedad". Como para completar el panorama del desconocimiento, en el mismo trabajo se da cuenta de una encuesta hecha entre pediatras de Estados Unidos que muestra que sólo el 10% de los consultados había alguna vez escuchado hablar de la existencia de la enfermedad. Y de entre 184 textos médicos usualmente empleados en las facultades de Medicina, apenas 15 contenían una descripción ajustada de esta particular fibrodisplasia.

Sin embargo, no es un mal sin historia. De hecho, se calcula que la condición fue identificada por primera vez por Guy Patin, un médico francés que escribió en 1692 sobre una paciente suya que "se había convertido en madera". Esa metáfora era una ajustada descripción de la formación de huesos en lugares no usuales y de la consiguiente pérdida de movilidad. Y también

hay un testimonio del año 1740 comunicado por John Freke, un profesional londinense, que dejó constancia de haber atendido síntomas de algo que hoy se ajustaría a una FOP

taría a una FOP.

Durante buena parte del siglo XX, hasta entrada la década del '70, el nombre habitual era otro: miositis osificante progresiva. Pero cuando se comprobó que la totalidad de los tejidos conectivos, incluyendos

do ligamentos, tendones y músculos, eran reciclados en forma de hueso, el nombre se ajustó hacia su definición actual.

#### SABER MIRAR Y EVOLUCIONAR

La FOP deja lugar para algunos hechos particulares y contradictorios. Por ejemplo el diagnóstico. Bien mirado no es tan difícil de lograr, siempre que se sepa qué buscar y el científico preste atención a algunos detalles. Es que la presencia de FOP se distingue por una característica malformación en los dedos pulgares del pie del bebé que suele revelarse a simple vista con un examen muy superficial.

Esto y el hecho de que aparezcan gruesas y rápidas inflamaciones y nódulos de considerable tamaño, en diversas partes del cuerpo, son dos avisos casi exclusivos de la FOP y que deberían llamar la atención del pediatra —y dirigirla en forma centrada— hacia este blanco.

La sintomatología específica,
más allá de la característica de los dedos de los pies, suele empezar a manifestarse en la primera década de vida. En distintas partes del cuerpo, especialmente hombros y espalda,
pueden aparecer casi de un día para otro bultos dolorosos, con claro aspecto tumoral, sobre sitios relacionados con la acción de tendones, ligamentos
y músculos. Esto era (y lo es todavía) fácilmente

# EL CATALOGO DE HUERFANAS

uy lejos de las dolencias "populares" que s lares casi cotidianos (cáncer, sida, diabetes etc.) se agolpa un amplísimo grupo de enfermed cos denominan "huérfanas". Son un grupo de sus afectados, su entorno, y un grupúsculo de estratarlas

Lo particular de estos trastornos es que, auno La OMS cataloga unas 5000 ya identificadas, au manera sostenida. Por otra parte, tener precisio muchas veces son padecimientos que se solapa rencias sintomáticas.

¿Cuándo se incorporan al catálogo? Cuand "Son afecciones con peligro de muerte o de inva una frecuencia (prevalencia) muy baja, menor 10.000 habitantes".

confundible con la presencia de algún tumor, con todo lo que significa seguir esta pista falsa.

Durante la segunda década, cuando la actividad social y deportiva del afectado se hace más completa, esos bultos aparecen no sólo en for-

> ma espontánea sino también a causa de los comunes golpes y las caídas. Por lo que, para evitarlos, se suele recetar una dieta de quietud, tranquilidad y cuidados extremos en los movimientos co-

La evolución de la FOP suele seguir un largo y sinuoso camino, en forma de dolorosos brotes que aceleran el proceso de formación de sobrehuesos, para luego desaparecer por algún tiempo. Cada episodio suele estar acompañado por in-

El progreso de la enfermedad parece seguir un camino bastante definido, por lo que la osificación suele dedicarse a anquilosar las principales articulaciones del cuello y el tronco, y luego desplazarse hacia las extremidades, volviendo imposibles cada vez más movimientos.

flamaciones localizadas y una leve fiebre.

Sin embargo, en un hecho que podría servir como delgada pista para futuras investigaciones, los músculos del diafragma, de la lengua, los ojos, la cara y el propio corazón se salvan de convertirse en nuevas formaciones óseas.

En la mayor parte de los casos, lo usual es que -a partir de los 20 años de vida- los pacientes ya estén resignados a una silla de ruedas, y con un vertiginoso ascenso en el riesgo de sufrir desde una sordera a complicaciones cardiopulmonares, que es justamente el hecho que termina desencadenando la muerte del afectado. Sin embargo, hay algunos casos donde la vida de la persona se extendió hasta bien entrada su sexta década de vida.

Uno de los factores más extraños de todo el proceso es el desencadenante de la formación de los nuevos huesos. Algo que se asimiló en forma muy dura por cierto. El hecho es que las célu-

las óseas desubicadas comienzan a acumularse en forma de tejido, sobre un ligamento, músculo, tendón o articulación tras cualquier tipo de trauma. Puede ser un golpe, una lastimadura profunda, una inyección intramuscular o el simple trabajo de un dentista.

Pero el aprendizaje de cuál

era el detonador del crecimiento fue especialmente complejo porque una de las primeras medidas terapéuticas tanteadas por los médicos hace ya décadas fue un préstamo de la oncología: se trató de remover quirúrgicamente los sobrehuesos recién malforma-"el remedio es peor que la enfermedad". Porque esta mera operación correctiva disparaba en poco

tiempo nuevos y más violentos brotes de crecimiento óseo en la zona tratada.

#### **CUIDADOS INTENSIVOS**

Por todo esto, y porque muy poco se sabe de su etiología, aparte de su raíz genética -de la que apenas se intuye que estaría relacionada con mutaciones en el Cromosoma 4– los escasos tratamientos recomendados se basan en prevención. Esto es evitar todo tipo de traumas en el tejido blando y de daños en los músculos. Lo que implica cosas tan extrañas como la contraindicación total para las inyecciones intramusculares. Sin embargo, hay alguna excepción. Ocurre que se ha encontrado que la FOP se potencia con la gripe y la neumonía, y que en el 60% de los casos en que ambas se combinan se desata de inmediato un brutal brote. Por eso, se suele recomendar cuidados extras contra la influenza, incluyendo eventualmente una cuidadosa y poco usual vacunación subcutánea. Más allá de eso, pueden y suelen probarse combinaciones de corticoides y calmantes para intentar sofocar los períodos de brotes. Y no mucho más.

Un fenómeno muy particular ocurre cuando las formaciones óseas se acumulan sobre la mandíbula, lo que impide masticar normalmente y dificulta el simple acto de comer. Las respuestas a este delicado problema se encuentran por el empleo de dietas blandas y el uso de complementos líquidos que puedan facilitar la nutrición.

> Eventualmente, se podría dar el caso de tener que recurrir a un procedimiento odontológico denominado enameloplastia, que permite ingerir la comida con algo más de comodidad.

Las dificultades para llevar adelante investigaciones básicas y clínicas sobre la FOP son muy largas, comenzando con que al ser una enfermedad epidemiológicamente irrisoria se traduzca en que el conseguir fondos sea algo absolutamente arduo. Y a eso se

suman los problemas específicos tales como que la progresión de la enfermedad es errática, que hacer biopsias para obtener muestras de tejidos estudiables en etapas definidas de la evolución de la afección genera nuevos brotes; no hay un modelo animal genéticamente útil que sirva para hacer pruebas de laboratorio; las chances de encontrar grupos emparentados genéticamente que sean portadores del mal y que sirvan para estudiar la natural variabilidad y herencia de la enfermedad son bajísimas desde el punto de vista estadístico, y generar estudios clínicos doble ciego, si apareciera alguna propuesta terapéutica, no parece ser algo prácticamente posible.

Sin embargo, a la hora de especular sobre potenciales tratamientos, muchas miradas se posan en el uso de las hoy todo-prometedoras células madre. En teoría, a través de diversos -y hoy no demasiado claros- métodos de trasplante, las "stem cells" podrían reemplazar las líneas celulares genéticamente defectuosas. Mientras tanto, las medidos. Y se comprobó la vieja metáfora que dice que das disponibles para el tratamiento se basan en la prevención de traumas en el tejido blando y de cualquier daño en cuerpo.

suelen ser causa de titu-

ue "raras", son muchas.

Entre los factores comunes se cuentan varios: son difíciles de diags, cardiovasculares, etc., nosticar; la mayoría tiene un origen desconocido, aunque en el 80% lades que algunos médi- de los casos hay componentes genéticos involucrados. Y sobre muy desconocidas, salvo por pocas existen datos epidemiológicos consistentes. Además, son escaspecialistas que intentan sas las que cuentan con tratamientos efectivos, que suelen ser muy

Allí entra a jugar el tema de las drogas "huérfanas". Se trata de molénque el número crece de culas o tratamientos posibles, pero que deben ser investigados. Claro nes se complica porque que, por la escasa cantidad de pacientes y de "mercado" posible, desan o tienen mínimas dife- rrollar estas líneas no despierta el interés de los laboratorios. Para derribar esa traba varios países europeos, Australia y Japón han aprobado leo cumplen la definición: gislaciones especiales que promueven investigaciones en estos nichos, lidez crónica, que tienen que apoyan con incentivos económicos y legales. Por ejemplo, patentes a los 5 casos por cada que brinden una protección y exclusividad de comercialización de una mayor cantidad de años que la usual.

>> Secretaría de Cultura

CULTURANACION

**SUMA**CULTURA

LILIANA HEKER / LUIS FELIPE NOÉ / PABLO SEMÁN / CARLOS ULANOVSKY / PATRICIA AGUIRRE / PABLO ALABARCES / TITO COSSA / HÉCTOR LARREA / LUISA VALMAGGIA / MIRTA VARELA / MARTÍN BÖHMER / ATILIO STAMPONE / RICARDO LORENZETTI / PABLO DE SANTIS / RUBÉN SZUCHMACHER / RICARDO BARTÍS / PATRICIA KOLESNICOV / EMILIO CARTOY DÍAZ / TRISTÁN BAUER / MARIANO DEL MAZO / JORGE LAFFORGUE / JORGE HALPERÍN / DANIEL MÍGUEZ / JUAN FALÚ / MANUEL ANTÍN / GABRIEL KESSLER / DAMIAN LORETI / MARTÍN GRANOVSKY / FRANCISCO PESTANHA / ANDREA GIUNTA / RAÚL BRAMBILLA / JOSÉ NUN / MARCELO ÁLVAREZ / TOM LUPO / ADRIÁN **VENTURA / PATRICIO LÓIZAGA / ALEJANDRO FRIGERIO / CLAUDIO** JACQUELIN / MANOLO JUÁREZ / MARIO WAINFELD / JORGE COSCIA / **NÉSTOR GARCÍA CANCLINI / ANA** MARÍA SHUA / MARIO PERGOLINI / LUISA PINOTTI / TULIO DE SAGASTIZÁBAL / KEVIN JOHANSEN / JORGE WAISBURD / PABLO SCHOLZ / JULIO BLANCK / ENTRE OTROS.

# **DEBATES**

# LA TELEVISIÓN

LA CULTURA ARGENTINA HOY

Exponen Damián Loreti y Emilio Cartoy Díaz. Coordina Luisa Valmaggia.

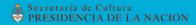
# **MARTES 29 DE NOVIEMBRE A LAS 19**

Entrada libre y gratuita

MUSEO NACIONAL DE BELLAS ARTES Av. del Libertador 1473. Ciudad de Bs. As.

# **CERTIFICADO DE ASISTENCIA**

Con la participación en el 75% de las charlas Inscripción en www.cultura.gov.ar



www.cultura.gov.ar

#### LIBROS Y PUBLICACIONES

#### **FISICAMENTE**

La física nos explica lo que pasa y lo que no puede pasar Claudio Sánchez

Ediciones De Mente, 126 págs.



La física está repleta de historias. Como un relato continuo que se acrecienta con los años y se cuenta a sí mismo, sienta las bases para adentrarse en la comprensión del mundo y de los sucesos nimios que nos ro-

dean corriendo poco a poco ese halo de misterio que cae sobre la naturaleza y que sólo el conocimiento metódico y entusiasta es capaz de desvanecer. Físicamente: la física nos explica lo que pasa y lo que no puede pasar de Claudio Sánchez es una buena muestra de ello: entretenido, fácilmente entendible, deja registro de todas las áreas cotidianas en las que esta ciencia es útil, desgranando incidentes, eventos, circunstancias, en fin, hechos donde la física explica a sus anchas por qué suceden las cosas que suceden.

Así, Sánchez examina el caso del hombre invisible -sus inconvenientes y su factibilidad-; el de los insectos gigantes -un clásico del cine de ciencia ficción en los que se puede aplicar la "ley cuadrado cúbica"-; los viajes en el tiempo; el salto con garrocha y la conservación de energía; las perspicacias de la ingravidez; la física de la publicidad; la cinta de Moebius; los trucos de los espejos y el porqué de las ilusiones ópticas. Sánchez también explica esos clásicos como "el gato de Schroedinger" y la cuadratura del círculo, sin tanta pomposidad o fórmula jeroglífica que espantan al lector a primera vista y que complican el acto tan natural de conocer las causas que anidan detrás de cada cosa.

#### CONCURSO NACIONAL DE CIENCIA

El martes pasado se realizó la presentación del Concurso Nacional de Ciencia, organizado por la Universidad de Buenos Aires, a través de su editorial, Eudeba, y el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. Dividido en dos categorías (ciencias naturales y exactas y ciencias sociales y humanidades), esta propuesta consiste en un concurso de manuscritos para la publicación de obras inéditas, en idioma castellano, que hagan conocer la producción académica original. El premio mayor consistirá en la suma de \$25.000 como adquisición de los derechos totales de la obra y su inclusión en el programa editorial 2006 de Eudeba. Informes: www.eudeba.com.ar

# AGENDA CIENTIFICA

# FIESTA DE LOS TELESCOPIOS

El sábado 3 de diciembre a partir de las 20 se llevará a cabo en el Planetario Galileo Galilei la 2ª Fiesta de los Telescopios en la que se invita a astrónomos amateurs a llevar sus equipos y observar todos juntos estrellas dobles, cúmulos, nebulosas, la Luna, Marte y Venus. Se suspende por mal tiempo. Gratis. Av. Figueroa Alcorta y Sarmiento. Informes: www.planetario.gov.ar

# CIENCIA EN FOCO

Hasta el 30 de diciembre se recibirán imágenes para el 2º concurso nacional de fotografía sobre ciencia y tecnología, "Ciencia en foco", organizado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Informes: www.concursofotociencia.gov.ar

# Retratos de familia



#### LA SAL DE LA VIDA

Un grano de sal (izquierda) junto a uno de pimienta (derecha) como muestra de las estructuras de los productos usados todos los días. Mientras que la sal de mesa (cloruro de sodio) es un mineral, la pimienta proviene de una planta tropical que crece en la India y en Java. Son diminutas, pero a la vez importantes: de sal proviene el término "salario" (que se deriva de la cantidad de este mineral que se le daba como paga a un trabajador) y junto a la pimienta fueron los condimentos que hicieron fuertes a los árabes en el comercio durante la Edad Media, al ser usados como moneda de cambio.

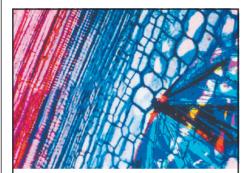
"Ver para creer" o "una imagen vale más que mil palabras" suelen ser los lugares comunes más trillados despertados por el extremo poder de expresión que anida en las fotografías. Lo cierto es que también muestran a la ciencia, pero de una manera distinta e impactante.

Uno de los concursos de fotografía científica más conocidos del mundo es "Visions of Science", del Reino Unido, que ya coronó



#### **AMIGOS SON LOS AMIGOS**

Un diminuto camarón entra en la boca de un pez para limpiar sus dientes de parásitos. Un ejemplo claro de "mutualismo", una forma de relación entre especies en la que ambas partes se benefician. A diferencia de la simbiosis que se entabla obligatoria y permanentemente, el mutualismo suele ser ocasional. Como muestra la imagen, el ejemplo más conocido de estos vínculos es el de las especies "limpiadoras" que hacen grandes banquetes con los parásitos que encuentran en la piel y en la boca de otros peces. Fotografiado a diez metros de profundidad en Curaçao, Antillas Holandesas.



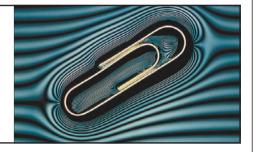
#### **GIRASOL A LA VISTA**

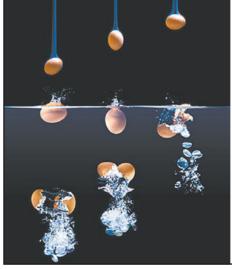
Conocido científicamente como *Helianthus annuus*, el girasol es una flor nativa de América y existen registros que indican que fue cultivado hacia el año 1000 a.C. (los españoles lo habrían exportado a Europa en el siglo XVI). Más allá de su característica más conocida (su enorme "cabeza" que gira para mirar al sol), se sabe que sus pétalos pueden ser amarillos, marrones y naranjas, y que contiene 58% de aceite en su fruto. En la imagen se aprecia la estructura celular del tallo de una de estas flores que puede ser de varios metros y que tiene pocas hojas.

#### **EL AGUA Y EL CLIP**

Deformación del agua causada por el peso de un ganchito de metal. La imagen muestra la tensión que se produce en el líquido cuando se introduceel objeto. El efecto visual sólo se pudo conseguir poniendo una especie de parrilla delante de la fuente de luz.

a sus ganadores.





# **ROMPER LOS HUEVOS**

Representación de la hipótesis de la panspermia, según la cual la vida en la Tierra comenzó gracias a la llegada de semillas que rondan por el universo diseminando material genético. De esto se desprendería que la vida en todo el universo poseería una base bioquímica parecida. Lo que importa también en esta propuesta es el medio de transporte de las semillas: cometas o asteroides vagabundos. El origen de esta hipótesis se puede rastrear hasta Anaxágoras. También el astrónomo sir Fred Hoyle apoyó esta idea que se sustenta actualmente en la evidencia de bacterias capaces de sobrevivir en el espacio exterior.

# FINAL DE JUEGO

# Donde se pregunta si existen las leyes y los números

# POR LEONARDO MOLEDO

-En fin -dijo el Comisario Inspector-. Las reflexiones sobre el significado de la palabra existente no me convencen mucho. Y aclaremos que Julieta Pinasco no mandó la imagen que anuncia, ni la de un unicornio existente, ni la de un unicornio a secas.

Ahora bien, este asunto de la existencia no es nada banal, por cierto, y aclaro que no se resuelve asegurando que el atributo "existente" es un atributo especial. Y no es banal, ya que hay montones de casos en que nos preocupa mucho saber si algo existe o no. Y no me refiero a los colectivos o a las casas, para los cuales el significado corriente funciona (aunque si afinamos un poco el asunto, nos podríamos preguntar si una casa existe como tal, ya no es más que un conjunto de átomos arreglados de alguna manera). Pero pensemos en las leyes de la física: ¿existen o no? Y los números: ¿existen? Ahora ya no se trata de unicornios, sino de conceptos en función de los cuales actuamos y tomamos decisi-

cione. Probablemente el de los números sea el mejor ejemplo de algo que usamos todo el tiempo y de cuya existencia podemos tener tantas dudas como de la de los "unicornios existentes".

¿Qué piensan nuestros lectores? ¿Existen?

# Correo de lectores

# RESPUESTA PARA CARLOS IORIO

El problema es que, a veces, ni los padres existen y una gasta fortunas en esos padres sustitutos llamados psicoanalistas.

Estimado Comisario Inspector:

Sin ánimo de pecar de simplista en el arduo debate que usted propone, existente será de dos maneras: en la realidad material y en el intelecto. Diferentes ambas pero existentes al fin y así nuestro unicornio, mi Quijote, usted y yo misma seremos felices y existiremos mientras alguna memoria nos recuerde... o sea una

especie de vida eterna. Y le envío una bella imagen de un unicornio que, por suerte, existen. Afectuosamente,

Julieta Pinasco

# EL UNICORNIO SIN ATRIBUTOS

No quiero ser molesto, pero establecer si la existencia es o no un atributo no es, en este caso, un problema semántico ni lógico (campos en los que no habría problemas en considerar la palabra "existente" como un atributo), sino ontológico, en cuyo caso la existencia podría ser vista como un acto irreductible a cualquier categoría y, a fortiori, a la de atributo. En ese sentido, la palabra "existente" posee una carga semántica muy fuerte, que arrastra siglos y siglos de especulaciones filosóficas.

Parafraseando a Avicena, yo diría que "los unicornios son sólo unicornios". Después, me afeitaría con la navaja de Ockham y me preocuparía por mis atributos. No vaya a ser que después me griten por la calle: "¡No existís!"

. Saludos

Gustavo Fernández Walker