Nuestro inmenso agujero negro

[**MALEN RUIZ DE ELVIRA**](https://www.publico.es/author/malen-ruiz-de-elvira) **(Diari Público)**

**El agujero negro supermasivo**que está en [el centro de la Vía Láctea](https://www.publico.es/ciencias/espacio-e-investigacion-agujero-negro-absorbe-estrella-neutrones-hito-deteccion-ondas-gravitacionales.html) acapara el 99,9% de la masa existente en esa zona, lo que apenas deja lugar a la existencia de estrellas, gas, polvo u otros agujeros negros. Esta nueva estimación es el resultado de medir, con mucha mayor precisión que en estudios anteriores, el movimiento, alrededor del agujero negro, conocido como **Sagitario A**, de cuatro de las estrellas más cercanas.El descubrimiento de Sagitario A mereció el premio Nobel de Física de 2020, y uno de los dos ganadores por este tema, **Reinhard Genze**l, dirige el amplio equipo de los dos nuevos estudios que ha publicado la revista *Astronomy & Astrophysics*.

Como el agujero negro, por definición, no se puede observar, lo que se ha hecho, durante casi tres décadas, es seguir el movimiento de las estrellas y nubes de polvo y gas del centro galáctico. Las nuevas imágenes de muy alta resolución no solo han permitido medir con mucha más precisión la masa del agujero negro, sino que también han revelado una estrella hasta ahora desconocida, y quizás permitan llegar a conocer la velocidad a la que gira el agujero negro, otra de las incógnitas sin resolver.

Por otra parte, el recorrido de las estrellas se ajusta exactamente a lo que predice l**a Relatividad General** de Einsten para objetos que se mueven alrededor de un agujero negro que tiene **una masa de 4,3 millones de veces la del Sol,** que es la estimada ahora para Sagitario A. También se ha establecido con gran precisión la distancia a la cual estamos de este agujero, que **es de 27.000 años luz.**

Ratpenats. Origen molt probable del virus de la Covid

**Lluís Girona, a Nació digital**

Dos anys després de l'inici de la **pandèmia,**el seu origen encara segueix sent una incògnita. Ara, un[estudi publicat a la prestigiosa revista científica **Nature**](https://www.nature.com/articles/s41586-022-04532-4_reference.pdf) ha detectat en ratpenats (també anomenats “rates pinyades”, i en cast. “murciélagos”) de Laos el tipus de coronavirus del qual podria haver sorgit el **SARS-CoV-2**, o, dit d'altra manera, el virus que ha donat lloc a la **Covid**.

En concret, tres espècies de ratpenats de les coves del nord de **Laos**, molt a prop de la frontera amb la **Xina**, tenen els coronavirus més similars al SARS-CoV-2, mai descoberts anteriorment, segons es desprèn d'aquesta investigació realitzada per l'**Institut Pasteur de París**.

Mutilación genital femenina

**Diario Público**

|  |
| --- |
| Aunque nos cueste creerlo, **la mutilación genital femenina sigue siendo una realidad para más de 200 millones de mujeres y niñas**. Una realidad de violencia extrema que trunca sus vidas y les acarrea duras consecuencias: secuelas psicológicas, dolores constantes, problemas en el parto e incluso la muerte en algunos casos. |
| *“El dolor que yo sentí, no se puede imaginar”*, nos decía Aaminah, a la que le practicaron siendo niña en Sudán uno de los tipos más dañinos de mutilación genital femenina, el nivel 3, lo cual le ha acarreado problemas de salud y dolores durante toda su vida. |

**Nota meva**: Per si alguna persona no tingués, encara, ben sabut què significa aquesta aberració, es tracta de lesionar una part del clítoris d’una nena, i es fa per “assegurar” que no pugui mai sentir plaer corporal en les relacions sexuals, i així no tingui mai la “temptació” de no ser fidel al marit.

És interessant saber que l’any 2003, davant la pressió d’entitats humanistes, Espanya va aprovar una llei per prohibir i perseguir aquesta barbaritat. I, com que tot seguit es van observar estranys viatges de famílies africanes residents entre nosaltres cap al seu país, una altra llei del 2005 va aprovar que Espanya perseguiria de forma extraterritorial qualsevol família residint a Espanya que viatgés a un altre país per mutilar la seva filla.

 Jocs olímpics d’Hivern al Pirineu?

Nació digital

Més de 150 investigadors d'universitats i centres de recerca catalans han signat un manifest en què rebutgen la proposta per a uns eventuals **Jocs Olímpics d'Hivern** als Pirineus el 2030. En el manifest, aporten dades científiques i bibliografia i conclouen que una eventual candidatura és "inacceptable" en el context actual de "crisi sistèmica: climàtica, energètica, sociosanitària i econòmica.

Els científics indiquen que "no existeixen opcions verdes" per celebrar un esdeveniment com aquest i que estudis sobre altres Jocs Olímpics d'Hivern demostren que són "insostenibles ambientalment, econòmica i social". "En el cas del Pirineu, la proposta és altament insostenible", ha afirmat l'arqueòleg **Ermengol Gassiot**en la presentació del document.

Els científics calculen que, si es manté el ritme actual d'augment d'emissions, la temperatura dels Pirineus pot augmentar entre 1 i 2,7 graus el 2030 i entre1,4 i 4 graus el 2050, en funció de si s'estabilitzen o continuen incrementant les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.

Casal de joves

[**Edgar Sapiña Manchado**](https://www.totbarcelona.cat/author/esapinya/)
19/02/2022

**La Verneda i la Pau i Sant Martí de Provençals són dos barris de Barcelona orfes de casals de joves**. I les noves generacions d’aquestes zones reclamen a l’Ajuntament que reverteixi la situació. No és un caprici, consideren, és una necessitat vital. “La falta d’alternatives fa que molts joves acabin en un oci destructiu**”**, assegura el Marc Sánchez, resident d’aquesta zona.

El consistori els diu que no i que arribin a una entesa amb el casal de barri de la Verneda, un espai que ells no reconeixen com a propi. El que volen aquests joves, com són el Marc, de 20 anys, el Bernat Jové, de 19 i la Cristina Cerro, de 22, és poder disposar d’un espai que se sentin seu i que puguin dirigir de forma autònoma.**“Un parell de sofàs i una taula de ping-pong o billar salven vides”**, afirma convençut en Marc.

Contra el càncer de mama

Nació Digital

El **Vall d'Hebron Institut d'Oncologia** (**VHIO**) i la seva escissió **Peptomyc**han desenvolupat una proteïna terapèutica, anomenada **Omomyc,**que ha demostrat ser capaç d'aturar el càncer de mama metastàtic. Els investigadors han analitzat la seva eficàcia, amb resultats molt positius en ratolins. L'estudi ha sigut publicat a la revista Cancer Research Communications, de l'Associació Americana de Recerca del Càncer.

La doctora **Laura Soucek**, cap del Grup de Modelització de Teràpies Antitumorals del VHIO, cofundadora i directora executiva de Peptomyc, ha explicat que, a més de ser eficaç en el control de molts tumors primaris, han comprovat que Omomyc també permet "bloquejar la invasió, l'establiment i el creixement de les metàstasis en el càncer de mama".