

MEDICINA

UN ESTUDIO DETECTA DIFERENCIAS EN EL RIESGO GENÉTICO DE LA ESQUIZOFRENIA

HALLAZGO. Investigación de dos universidades consideró a 1.200 personas para clarificar cómo el género se asocia a diversos patrones.

Agencia EFE

Una investigación constató la existencia de diferencias entre hombres y mujeres en relación con los efectos del riesgo genético de la esquizofrenia, lo que pone de manifiesto la importancia de considerar esta variable.

El estudio, elaborado conjuntamente por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y la Universidad de Barcelona (UB), ambas en España, fue publicado en *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, informaron mediante un comunicado.

Según la visión dimensional de los trastornos mentales, la psicosis se expresa en un continuo que va desde rasgos y experiencias subclínicas leves presentes en la población general (esquizotipia) hasta síntomas clínicos en pacientes diagnosticados de la enfermedad.

Numerosos estudios exploraron el vínculo genético entre la esquizofrenia y sus expresiones subclínicas, pero los resultados fueron inconsistentes.

Un equipo colaborativo e interdisciplinario liderado por las doctoras Nieves Vidal-Barrantes, de la UAB, y Araceli Rosa, de la UB, investigadoras del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (Cibersam), abordó esta cuestión. También, analizó el papel del sexo en esta relación entre genética y expresiones subclínicas de la esquizofrenia, en una muestra de casi 1.200 universitarios.



LOS HOMBRES TIENDEN A PRESENTAR SÍNTOMAS CLÍNICOS DISTINTOS A MUJERES Y UN INICIO MÁS PRECOZ.

El estudio no halló una asociación clara entre la carga genética relacionada con la esquizofrenia (estimada a través de puntuaciones de riesgo poligénico, una medida del riesgo individual para desarrollar la enfermedad, que viene dada por la presencia de múltiples variantes genéticas de riesgo relacionadas con la esquizofrenia) y los rasgos subclínicos.

Sin embargo, al analizar las diferencias entre sexos se observó que, en los varones, el riesgo genético de esquizofrenia se asocia específicamente con la dimensión positiva de la esquizotipia, que incluye, por ejemplo, tener creencias extrañas y experiencias perceptivas inusuales.

Este patrón no se observó en las mujeres, lo que sugiere que la expresión subclínica del riesgo genético podría diferir según el sexo.

Los resultados, que forman parte de la tesis doctoral de Patricia Mas Bermejo, destacan la necesidad de considerar las diferencias de sexo en estudios genéticos y clínicos futuros. Las autoras consideran que "la asociación específica observada en hombres podría estar relacionada con diferencias en factores no genéticos, como el entorno, que modularía la expresión del riesgo genético".

"Además, estas diferencias reflejan patrones observados en pacientes con esquizofrenia, en los que los hombres tienden a presentar síntomas clínicos distintos a las mujeres, un peor funcionamiento premórbido y un inicio más precoz de la enfermedad", añadieron.

Aunque no se encontró una evidencia concluyente de una fuerte base genética compartida entre la esquizofrenia y sus fenotipos subclínicos, este estudio abre nuevas preguntas y direcciones para investigar cómo las variantes genéticas y los factores ambientales interactúan de forma diferenciada según el sexo.



UN CACHORRO DE OSO POLAR.

AL FINAL DEL INVIERNO Y CON SUS MADRES: ASÍ SALEN LOS CACHORROS POLARES DE SUS MADRIGUERAS

Salen al mundo desde sus madrigueras entre los meses de febrero y abril, con unos dos o tres meses de vida; cuando ya tienen diez kilos y algo de pelo, y casi siempre van con sus madres: un estudio ha documentado los primeros pasos de los cachorros de oso polar. Coincidiendo con el Día Internacional del Oso Polar, la revista *Journal of Wildlife Management*, publica este jueves el análisis de casi una década de observaciones por cámara de los osos polares saliendo de sus madrigueras en Svalbard (Noruega) realizado por un equipo de investigadores de Polar Bears International, el Instituto Polar Noruego, la U. de Toronto y San Diego Zoo Wildlife Alliance.

Las idílicas imágenes de los osos saliendo de sus madrigueras son vitales para la conservación; de la supervivencia de los osos depende la supervivencia de la propia especie, y el período de madriguera es el más vulnerable de su vida, ya que los científicos estiman que menos del 50% de los ejemplares llegan a adultos.

Ante la expansión de las actividades industriales en el Ártico, el estudio subraya la necesidad de mantener intactas las zonas en las que se encuentran las madrigueras, ya que solo así se garantizará la supervivencia de la especie: los cachorros dependen del período de aparición en la madriguera para aclimatarse al entorno exterior y prepararse para la vida fuera de ella.

METODOLOGÍA

Para llevar a cabo su estudio los investigadores colocaron collares GPS de seguimiento por satélite a hembras de oso polar para registrar su ubicación, temperatura y actividad. A continuación se guiaron por los datos del collar para localizar las madrigueras y desplegar cámaras trampa en trece puntos de 2016 a 2023.

Las imágenes de las cámaras trampa han aportado información muy detallada sobre el comportamiento materno en las madrigueras, mientras que los collares satélite han servido para hacer seguimiento a los osos durante periodos más largos y en zonas más remotas.

CIENTÍFICOS ADVIERTEN QUE CHINA PERDERÍA UN 35% DE TIERRAS DE CULTIVO EN 2100

China podría perder hasta un 35% de su tierra cultivable para 2100 debido a los efectos del cambio climático, incluso si se cumplen los compromisos del Acuerdo de París, según un estudio publicado en la revista *Science China Earth Sciences*.

La investigación, realizada por el Centro de Geo-Datos y

Análisis de la Universidad Normal de Pekín, ha sido financiada por la Fundación Nacional de Ciencias Naturales de China y liderada por el investigador Gao Peichao, informó el diario hongkonés *South China Morning Post*.

El informe advierte de que las regiones más afectadas serían la Cuenca de Sichuan (cen-

tro de China) y las llanuras del norte y noreste del país, donde muchas tierras agrícolas se transformarían en humedales y bosques.

Además, se prevé una significativa reducción en la superficie de cultivo en el sur y las zonas costeras, con una expansión de humedales en el este y sur del país. Como consecuencia, las



LAS REGIONES MÁS AFECTADAS SERÍAN EN EL CENTRO Y NORTE DEL PAÍS.

áreas de cultivo de alta densidad se reducirían casi a la mitad, afectando de manera perceptible a la producción de cereales.

Para el análisis, los investigadores utilizaron los modelos CLUMondo y Global Change Assessment Model para evaluar el impacto del cambio climático en el uso del suelo bajo el escenario de un aumento global de temperatura de 1,5° C sobre los niveles preindustriales, umbral fijado por el Acuerdo de París para evitar los peores efectos climáticos.