

sociedad

Luz verde a la ley educativa catalana con el 90% de los votos

EL PAÍS, Barcelona

La primera ley de Educación de Cataluña pasó ayer la prueba final y fue aprobada en la mayor parte de su articulado por el 90% de los votos del Parlament y el 80% en todo el texto. La ley esquivó la tercera hora semanal de castellano que exige el Gobierno central. Se fijará la proporción máxima de inmigrantes para distribuirlos por centros y evitar guetos, se da autonomía a las escuelas, que serán evaluadas, y más poder a los directores.

En las crónicas y en las actas del Parlamento catalán quedará que ayer ocurrió algo inusual: el principal grupo de la oposición, CiU, apoyó una ley del calado de ésta junto a los socios del gobierno tripartito: PSC, ERC e ICV-EUiA. Pero este último grupo cumplió lo que había avanzado: votó en contra de varios artículos que no impiden la separación de alumnos por sexo y no aumentan los deberes de los centros concertados. Sólo el PP y Ciudadanos votaron contra el conjunto de la ley. Los grupos que la apoyan exhiben el amplio apoyo parlamentario como garantía de que durará y CiU no hará otra ley si vuelve al Gobierno catalán.

Desveladas las claves del origen genético de la esquizofrenia

Ciertas alteraciones explican un tercio del riesgo de desarrollar la enfermedad

MÓNICA L. FERRADO
Barcelona

Tres consorcios científicos internacionales, dedicados al estudio de la esquizofrenia, los más grandes hasta el momento, han completado una parte importante del puzzle genético de esta enfermedad. Sus investigaciones han permitido desvelar un gran número de alteraciones genéticas que, si se acumulan, pueden ser responsables de un tercio del riesgo de padecer la enfermedad. Los resultados se publican hoy en la revista *Nature*.

Se sabe que en más de un 70% de los casos, la esquizofrenia tiene origen genético. Se trata de una enfermedad poligénica, en la que intervienen muchos genes. Por eso, para identificar mutaciones determinantes, estos tres macroestudios han tenido que analizar el material genético de miles de personas, enfermas y sanas, y comparar sus datos. Y han desvelado el importante papel de una región de los cromosomas 6, 11 y 18. También han detectado genes comunes entre la esquizofrenia y el trastorno bipolar.

La implicación de tantas variantes genéticas comunes podría indicar que, en última instancia, en cada persona el desarrollo de la esquizofrenia acaba

dependiendo de distintos procesos patológicos o vitales. Las zonas del cromosoma 6 involucradas en la esquizofrenia están relacionadas con el desarrollo del sistema inmune, lo que para los científicos corrobora la importancia del ambiente en la aparición de la enfermedad.

España ha participado en uno de estos macroestudios, liderado por Islandia y en el que han tomado parte 50.000 individuos de 13 países europeos. Los tres científicos españoles que han participado, Celso Arango, Julio Sanjuan

y Ángel Carracedo, pertenecen al Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM). En concreto, su trabajo ha permitido identificar polimorfismos en tres genes. Dos de ellos, involucrados en el neurode-

El consumo de 'cannabis' puede influir en la patología

sarrollo, y un tercero, también determinante en la regulación del sistema inmune. "El desarrollo anómalo del sistema nervioso central condiciona la aparición de la enfermedad, pero puede haber complicaciones obstétricas durante el embarazo, algún maltrato o consumo de *cannabis* que activen la expresión de estos genes", especifica Arango. Por eso, el siguiente paso será averiguar qué alteraciones bioquímicas hacen que estos genes se acaben expresando. Para ello el equipo europeo realizará investigaciones con hermanos gemelos idénticos, en las que uno padezca la enfermedad y el otro no, avanza Arango.

Teniendo en cuenta la complejidad de la enfermedad, el desarrollo de pruebas genéticas fiables aún está lejos. Según Julio Sanjuan, estos tres genes determinan en un 1,3% la probabilidad de desarrollar la enfermedad. La relevancia del hallazgo está en que "hasta ahora, muchos de los genes candidatos han acabado siendo descartados porque no se han podido replicar los resultados con poblaciones mayores", explica. El pasado año se identificaron tres variantes genéticas también implicadas en la enfermedad en los cromosomas 11, 15 y 18.

Los datos del trastorno

- La esquizofrenia es una enfermedad mental que presenta síntomas como alucinaciones, falsas ilusiones y deterioro cognitivo.
- La esquizofrenia afecta a 1 de cada 100 personas. En España, 400.000 personas padecen una de sus diversas modalidades.
- Más del 50% de las personas que han tenido o tienen un tipo de trastorno esquizofrénico se recuperan.
- La edad de aparición está comprendida entre los 15 y los 25 años, aunque suele comenzar al final de la adolescencia. Como desencadenantes pueden incidir ciertos acontecimientos vitales.
- Se estima que en más de un 70% de los casos tiene un origen genético. Una de cada diez personas con esquizofrenia tiene algún pariente que también presenta la enfermedad.

Las clínicas de abortos reclaman protección

Piden que los grupos antiabortistas no puedan concentrarse frente a sus sedes

M. CEBERIO BELAZA, Madrid

Las clínicas de abortos piden al Gobierno que no consienta ninguna concentración a menos de 500 metros de distancia de sus sedes, tolerancia cero con los radicales que se manifiestan frente a los centros y presencia policial en actos "en principio inocentes, como el rezo del rosario, pero que generalmente acaban con intimidaciones, agresiones o daños a las cosas". Las clínicas quieren protección. Cincuenta y nueve centros celebraron ayer una jornada de paro para denunciar el acoso sistemático que sufren desde que se legalizó el aborto, hace 24 años, y que se ha agravado por la reforma que planea el Gobierno. Son las que llevan a cabo el 98% de los abortos en España.

"Los antiabortistas deben dejar de actuar impunemente", dijo ayer Santiago Barambio, presidente de la Asociación de Clínicas Acreditadas para la Interrupción de Embarazos (ACAI). "El asesina-

to en EE UU del doctor George Tiller por practicar abortos ha pasado inadvertido en España, pero es algo que aquí también está pasando", dijo Barambio. "Todavía no nos han matado, pero un hombre prendió fuego en mi clínica hace 10 años y aún no se le ha juzgado. Ya está bien. Tenemos que empezar a decir basta y denunciar cada agresión. La realidad está por encima de lo que estos grupos quieren. Cuando se cancela el derecho al aborto se provoca la muerte de muchas mujeres. Cada año fallecen 60.000 por abortos mal hechos en países donde no está legalizado".

Los centros piden también que se instalen en las clínicas "alarmas similares a las anti-atraco bancario, para poder requerir presencia policial de forma inmediata", que las lesiones e intimidaciones que se produzcan al personal sanitario de las clínicas sean calificadas por los fiscales como delito de atentado y que los policías graben con vi-



Santiago Barambio, presidente de las clínicas de abortos asociadas en ACAI. / EFE

deocámaras las concentraciones para poder identificar después a los autores de los delitos "con los que suelen acabar estos actos".

Agresiones constantes

Las agresiones, se quejan, son constantes. Ésta es la denuncia que presentó el mes pasado una trabajadora social de la clínica Mediterránea, en Castellón: "El 1 de junio, sobre las 13.00, llamé al

timbre una persona (...), varón de raza blanca con el pelo tapado, alto, portando una barra de hierro en la mano, con algo punzante en uno de sus lados. Empezó a dar golpes en la puerta". El tipo no pudo entrar y se marchó, pero dejó su sello: una gran pintada con la palabra "asesino".

A la misma hora que los centros pedían ayuda al Gobierno se presentaba en Madrid la Plataforma de Mujeres contra el Aborto,

formada, entre otras, por las periodistas Isabel San Sebastián y Cristina López Schlichting; las políticas María San Gil y Arantza Quiroga; Montserrat Caballé, Niña Pastori e Irene Villa. El manifiesto, que ha recabado 30.000 firmas, niega que el aborto sea un derecho propio de una sociedad avanzada. Defiende que "eso es una inmensa mentira" y que acabar con la vida del feto es un hecho "intrínsecamente malo".