

GOBIERNO DE PUERTO RICO

18^{va} Asamblea
Legislativa

4^{ta} Sesión
Ordinaria

SENADO DE PUERTO RICO

P. del S. 1137

31 de octubre de 2018

Presentado por el señor *Dalmau Ramírez*

Referido a la Comisión de Salud

LEY

Para decretar el 31 de octubre de cada año, como el “Día de la Concienciación del Daltonismo en Puerto Rico”, con el objetivo de sensibilizar a la población sobre este padecimiento; y para otros fines relacionados.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

El 31 de octubre de 1794, el químico, físico y meteorólogo británico John Dalton presentó su artículo “Hechos extraordinarios relativos a la visión de los colores” ante la Sociedad Literaria y Filosófica de Manchester. Esta pieza expuso sus descubrimientos en el estudio de la discromatopsia (o ceguera de los colores), condición que él mismo padecía. A raíz del impacto que tuvo el trabajo de Dalton sobre la disciplina oftalmológica, en adelante, una gama de padecimientos discromatópsicos han venido a conocerse bajo el nombre de “daltonismo”. Consiguientemente, el 31 de octubre de cada año se conmemora en algunas jurisdicciones como el “Día del Descubrimiento del Daltonismo”.

Las variaciones más severas de daltonismo afectan alrededor del 4% de los hombres y el 0.4% de las mujeres. Mientras que, si se contempla el universo de personas

que confrontan algún padecimiento discromatópsico ligero, los números aumentan a 8% y 4%, respectivamente. Los hombres son más propensos a sufrir de daltonismo que las mujeres porque los genes responsables del padecimiento, en la mayoría de los casos, se transmiten a través del cromosoma 'X', del cual los varones sólo tienen uno. El daltonismo congénito puede manifestarse desde el nacimiento, pero también puede presentarse posteriormente, sea durante la niñez o la adultez.

El daltonismo tiene grados muy variables. Cuando se manifiesta como 'acromatopsia', la persona afectada sufre de una falta total en la percepción de los colores, por lo cual su visión sólo percibe grises, blanco y negro. Mientras que los daltónicos 'monocromatópsicos' ven tonalidades de un solo color. Sus variedades más comunes -daltonismos dicromático y tricromático- son producto de la falta de receptores que permiten identificar las longitudes de onda de dos o tres colores (usualmente en combinaciones de rojo y verde o azul y amarillo), o de la alteración de los receptores, lo que provoca que unos colores se confundan con otros. Otros tipos menos comunes de daltonismo pueden adquirirse mediante la contracción de enfermedades infecciosas, como la sífilis, o no-infecciosas, como las cataratas, el glaucoma o la degeneración macular. Estas deficiencias adquiridas afectan a hombres y a mujeres indistintamente.

El daltonismo afecta negativamente la vida diaria de un nutrido grupo de personas en Puerto Rico. Esta condición no tiene cura y puede requerir la utilización cotidiana de diversos recursos tecnológicos para paliar sus efectos, como lo son lentes personalizados y aplicaciones especializadas desarrolladas para teléfonos inteligentes. La condición dificulta la lectura de información codificada a base de colores, como gráficas de barras (*bar graphs*) y gráficas circulares (*pie charts*). Esto puede ser particularmente preocupante para los niños que aún no han sido diagnosticados, ya que los materiales educativos a menudo se codifican por colores. Los niños que sufren de daltonismo dicromático suelen tener dificultades para leer lo escrito sobre una pizarra verde. Las clases de arte, que requieren seleccionar colores de pintura o crayones apropiados, también pueden representar desafíos particulares. Igualmente hay tareas

cotidianas simples, como cocinar carnes al color deseado o seleccionar frutas y vegetales en diferentes etapas de madurez, que pueden ser un reto en cualquier etapa de la vida. Los semáforos plantean problemas, en especial cuando se colocan en posiciones variadas. Leer mapas o combinar los colores de la ropa también puede ser difícil. En Puerto Rico, específicamente, hubo personas discromatópsicas que confrontaron dificultades para identificar la intensidad de los vientos cuando se anunció el advenimiento de los huracanes Irma y María porque las gráficas proyectadas por los noticieros televisivos y otros medios visuales de prensa los identificaban a base de colores. De manera que la formas particulares en que sus cerebros perciben los colores incidió sobre su oportunidad para prepararse adecuadamente para la catástrofe.

Exponen especialistas del “National Eye Institute” que el daltonismo pasa por desapercibido con frecuencia porque los niños a menudo intentan ocultar su trastorno o no logran identificarlo. Y catalogan de “muy importante” que los menores se evalúen a tiempo, especialmente los niños, sobre todo si el historial médico familiar refleja la presencia de algún tipo de discromatopsia en generaciones previas.

En virtud de lo antes expuesto, esta Asamblea Legislativa desea oficializar la designación del “Día de la Concienciación del Daltonismo en Puerto Rico”, a observarse el 31 de octubre de cada año subsiguiente a la aprobación de esta ley, con el fin de que se realicen actividades dirigidas a educar a todos nuestros conciudadanos sobre las situaciones particulares que confrontan las personas discromatópsicas.

DECRÉTASE POR LA ASAMBLEA LEGISLATIVA DE PUERTO RICO:

1 Artículo 1.- Se decreta el 31 de octubre de cada año como el “Día de la
2 Concienciación del Daltonismo en Puerto Rico”, con el objetivo de sensibilizar a la
3 población sobre este padecimiento.

4 Artículo 2.- El “Día de la Concienciación del Daltonismo en Puerto Rico” el
5 Departamento de Salud, en coordinación con el Departamento de Educación, el

1 Departamento del Trabajo y Recursos Humanos y la Oficina del Procurador de las
2 Personas con Impedimentos del Gobierno de Puerto Rico, adoptará, junto a las
3 agencias estatales pertinentes y a organizaciones educativas y sin fines de lucro, las
4 medidas necesarias para dar cumplimiento a los propósitos de esta Ley.

5 Artículo 3.- Esta Ley comenzará a regir inmediatamente después de su
6 aprobación.