

# ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

19<sup>na.</sup> Asamblea  
Legislativa

2<sup>da.</sup> Sesión  
Ordinaria

## SENADO DE PUERTO RICO

### P. del S. 513

13 de agosto de 2021

Presentado por el señor *Soto Rivera*

*Referido a la Comisión de Salud*

#### LEY

Para declarar el 6 de septiembre de cada año como el día de concienciación sobre el Daltonismo; ordenar al Departamento de Salud desarrollar actividades con el fin de crear conciencia y educar sobre esta enfermedad; y para otros fines relacionados.

#### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Según la Academia Americana de Oftalmología<sup>1</sup>, el daltonismo es una afección en la cual no se pueden ver los colores de manera normal. También se conoce como deficiencia de color. En el daltonismo generalmente la persona no puede distinguir entre ciertos colores. Con frecuencia no distinguen los verdes de los rojos y, a veces, los azules.

Algunas personas con deficiencias leves para ver los colores detectan los colores normalmente cuando hay buena luz, pero tienen dificultad en la luz tenue. Otras no pueden distinguir ciertos colores en ningún tipo de luz. La forma más grave de daltonismo, en la cual todo se ve en distintos tonos de gris, es poco común. El daltonismo suele afectar ambos ojos por igual y se mantiene estable a lo largo de toda la vida.

---

<sup>1</sup> <https://www.aao.org/salud-ocular/enfermedades/daltonismo>

El daltonismo ocurre cuando existe un problema con los pigmentos en algunas células sensibles del ojo que perciben el color. Es decir, estas células no responden a las variaciones de las longitudes de onda de la luz, las que permiten que las personas vean una gama de colores.

Se conocen 4 tipos de daltonismo<sup>2</sup>, estos son: 1) Acromatopsia, el cual se trata de una enfermedad congénita y del estadio más grave de una persona daltónica ya que el paciente solo llega a distinguir la escala de grises (blanco, negro y gris); 2) Monocromático, en el cual la visión de la luz y el color solo se perciben en una dimensión. Esto es porque solo existe uno de los tres pigmentos de los conos (células fotosensibles en la retina); 3) Dicromatismo, es cuando existe dificultad para diferenciar entre el rojo y el verde, o el azul y el amarillo. Las personas con este tipo de daltonismo solo tienen por tanto dos tipos de conos. Se trata de un defecto hereditario. Esto ocurre como consecuencia de la ausencia de uno de los fotorreceptores retinianos (sólo se tienen dos conos); y 4) Tricromatismo anómalo, que es cuando el usuario tiene tres conos, pero con modificaciones funcionales o deficiencias por lo que los tonos de los colores los observa alterados. Es el tipo más común de daltónicos. Son percepciones similares a los daltónicos dicromáticos.

Por lo general se nace con daltonismo, pero en algunos casos puede adquirirse más tarde en la vida. Un cambio en la manera de ver los colores puede indicar la presencia de un problema más serio. No hay tratamiento conocido<sup>3</sup>. Hay gafas y lentes de contacto especiales que le pueden ayudar a las personas con daltonismo a diferenciar entre colores similares.

El periodista Jorge Gelpí Pagán del Noticiero (Wapa TV) realizó un reportaje especial titulado “Viviendo entre grises” donde presentó un informe detallado sobre las causas de esta condición; la cantidad de personas que la padecen en el mundo, que son aproximadamente unos trescientos (300) millones; y además de eso presentó figuras

---

<sup>2</sup> <https://www.oftalvist.es/blog/daltonismo/>

reconocidas a nivel mundial que padecen de la condición. Uno de los datos que resalta la investigación periodística es que en Puerto Rico no se cuenta con estadísticas sobre personas que sufran la condición<sup>4</sup>.

El reportaje especial se distinguió pues presentó los casos de dos personas en Puerto Rico que padecen de la condición. Este es el caso del estudiante de diseño industrial en la Escuela de Artes Plásticas, el joven Alexis Borrás. Alexis se dio cuenta que padecía de la condición en su adolescencia, y se le hace difícil identificar o asociar colores como el verde y el rojo. Además, el caso del economista Francisco Montalvo quien señaló que se le hace difícil poder hacer una compra en el supermercado pues no distingue cuando una fruta o vegetal está madura o verde como los guineos y las papayas. El caso del economista se complica más pues al transitar por una vía pública los semáforos son un problema, confundiendo así el color rojo con el blanco.

Por estas razones, esta Asamblea Legislativa entiende necesario que el Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico sea parte fundamental de los esfuerzos multisectoriales para educar y concienciar sobre esta condición.

**DECRÉTASE POR LA ASAMBLEA LEGISLATIVA DE PUERTO RICO:**

1           Artículo 1.- Se declara el 6 de septiembre de cada año, como el “Día de  
2   Concienciación sobre el Daltonismo en Puerto Rico”, con el propósito de promover la  
3   concienciación y educación de la sociedad sobre esta condición; y para otros fines  
4   relacionados.

5           Artículo 2.- Con no menos de diez (10) días laborables con antelación al 6 de  
6   septiembre de cada año, el Gobernador del Estado Libre Asociado de Puerto Rico  
7   emitirá una proclama a estos efectos.

---

<sup>3</sup> <https://medlineplus.gov/>

<sup>4</sup> <http://www.tucamarapr.org/dnncamara/Documents/Measures/ce077b9a-bc42-4c8b-8a3d-bf60623b5607.pdf>

1           Artículo 3.- Se ordena al Departamento de Salud, en coordinación organizaciones  
2 relacionadas a la salud, a organizar actividades a tenor con el propósito de educar a la  
3 ciudadanía sobre esta enfermedad, sus modalidades, síntomas, prevención,  
4 diagnósticos, tratamientos y servicios disponibles para atender a personas con esta  
5 enfermedad, según sea el caso.

6           Artículo 4.- Esta Ley entrará en vigor inmediatamente después de su aprobación.