

SOBRE DALTÓNICOS Y COMPAÑEROS

¡Qué yaca verde tan bacana!

¡VEA QUÉ color tan bonito ese rojo!... ¿Rojo?; pero si eso es gris... Mmm... El 8% de la población (aproximadamente) presenta

alguna deficiencia o patología en la percepción del color. Algunos hablan del 8% de los hombres y 0.5% de las mujeres. Otros dicen que 1 de 12 hombres y 1 de 165 mujeres. Que una mujer por cada 4 hombres. Y que más de 250 millones de personas en el mundo (heredada, sin contar las adquiridas). La más común de estas deficiencias es el daltonismo (confusión entre el rojo y el verde, descrita hace 204 años por el físico y químico inglés John Dalton (quien la sufría); se presenta más en los hombres (del 4% al 5%) que en las mujeres (menos del 1%).



Por MARGARITANES RESTREPO SANTA MARÍA
 Medellín

Cuando entraban a la finca, por La Ceja, Juan, un chico de 8 años que iba en la banca de adelante del carro, gritó emocionado: "¡Miren esa vaca verde tan bacana!" Todos se rieron. Era mona-café. Ese día, su papá recomfirmó que el menor de sus hijos también tenía una deficiencia en la percepción de los colores: compartía el carácter de daltonico con los tres hermanos mayores. Ha pasado mucho tiempo y, todavía, en familia, gozan y molestan con ese episodio.

DE COLORES... ¿DALTÓNICOS?... MMMM...

Cuentan que uno de los Van Loo -familia de pintores franceses y flamencos- hacía rojas las hojas de sus árboles, y eso lo llevó a "colgar" los pinceles. Y que José Remigio Leopoldo Delboeuf, filósofo belga, veía de color azul la lengua de sus compañeros y fracasaba siempre en su intento de diferenciar manzanas maduras y verdes...

Todo nos conduce al mundo de los colores, en el cual, aparentemente, no hay

"pierdis". Pero, ¿Está, usted, seguro de que lo que para usted es rojo, es igual para sus vecinos? ¿Piensa, usted, que eso que llama verde tiene, para otros, el mismo calificativo? Pues... eso depende de los ojos que miran. A partir de una charla sobre el tema, con el médico oftalmólogo Abraham Arana, amamos una incursión por el mundo del "colorido".

BLANCO Y NEGRO

En blanco y negro ven toros, gatos, ratones, perros, muchos animales nocturnos. Y aunque la percepción del color es algo subjetivo, en el ser humano -la especie animal que mayor desarrollo ha logrado en este campo- hay esquemas que se repiten.

Por medio de los conos, unos de los receptores que tenemos en la retina, percibimos, además de los detalles, los tres colores básicos (azul, verde y rojo, que en ese orden fueron apareciendo en la evolución) y sus combinaciones. Venimos rojo un objeto, cuando el material del mismo no absorbe, sino que refleja, la longitud de onda del rojo. Igual sucede con el azul o con el verde o... Es negro -para nosotros-, cuando se "traga" todas las longitudes de onda (negación del color); y blan-

Deficiencia en la percepción del color

	HOMBRES	MUJERES
Norte América	8.00%	0.5%
Europa	8.76%	0.5%
Europa Oriental	9.31%	0.5%
Asia	6.00%	0.5%
Africa	4.00%	0.5%

Cifras de ColorMax (Internet)

co, cuando las refleja (suma de todos los colores).

GANAN LOS HOMBRES

"De colores se visten los campos..." Pero una disminución en la función o carencia en el grupo de receptores produce **deficit o deficiencia de percepción del color**:
 • De uno o dos de ellos. Lo más frecuente, el **daltonismo** o la dificultad de discrimi-

nar entre rojo y verde (se observa como gama de grises, café, amarillos); es hereditario y se transmite por el cromosoma X. La mujer es más portadora. El hombre, más quien la padece.

- De los tres colores o **ceguera total al color** (muy escasas): cuando se ve en blanco y negro o en grises o blancuzcos; más relacionada con lesión cerebral, otras patologías. Según algunos estudios, la experimentan 3 personas en un millón.
- **Hemicromatopsia**. Si vemos la mitad en color y la mitad en blanco y negro o grises.
- **Cromatopsia**. Es como si los receptores se quedaran "pegados". Después de ver un objeto de determinado color -por ejemplo verde-, en todo lo que uno continúe observando, durante media hora o una hora, ese color se repite.

TOMAR EL PELO

¿Esta seguro de que usted y sus familiares o amigos aprecian los mismos colores? ¿Y existe algún remedio o tratamiento? Hasta hoy, no hay cura para esta deficiencia, cuando es heredada, nos comenta el doctor Abraham Arana. ¿Y algún trasplante? "No... Son células microscópicas, receptores supramentamente pequeños. ¿En futuro? De pronto, habrá implantes de retina en las cuales vayan los conos y todo... A lo mejor la ciencia podrá llegar hasta allá".

Por ahora no hay respuesta. Aprenden a vivir con su deficiencia. Encuentran que en la percepción influyen la luz, la atmósfera; factores externos. Se entrenan para reconocer los colores por asociación o ubicación. Piden ayuda a familiares, compañeros, a la gente en la calle o en los almacenes. En ciertos oficios (personal de la armada, pilotos, policías, paramédicos) encuentran trabas o negativas. Más de uno prefiere no divulgar su dolencia. Otros se divierten y llegan a sacarle jugo o confinan que la gente, cuando se entera, tiende a tomarles el pelo, a mirarlos como hijos raros, con cierta risita; a lanzarles alguna pregunta que, en la respuesta, deje al descubierto su diferencia.

De la prueba

Ishihara

Son cartas que forman parte de la prueba Ishihara -de origen oriental-, que permite determinar deficiencias en la percepción de los colores.

- 1 Con visión normal usted ve el 2 en la carta de la izquierda. Si tiene dificultades con el verde y el rojo, no lo ve a la izquierda, sino a la derecha. Si sufre de ceguera total al color, no ve el dos en ninguna de las dos cartas.
- 2 Si tiene una visión normal, usted observa el número 35. Con deficiencia total de percepción del rojo, usted ve el 5; y si la tiene parcial, puede ver el 3. Si usted tiene una deficiencia de percepción del verde, ve el 3; y si la tiene parcial, puede ver el 5.
- 3 Con visión normal, usted ve el 96. Si si tiene una deficiencia total al rojo, sólo ve el 6; y si esta es parcial, puede ver el 9. Si tiene una ceguera total con respecto al verde, ve el 9; y si la tiene parcial, puede ver el 6.

