

FO-0180 GUIA MYCON REV. 00.11.09.2023

LOS NIÑOS SUPERAN MUCHAS COSAS A MEDIDA QUE CRECEN, PERO LA MIOPIA NECESITA TRATAMIENTO AHORA.

MYCON DE RODENSTOCK CONTROLA LA MIOPIA PARA ASEGURAR SALUD OCULAR EN EL FUTURO

Ayuda a controlar la miopía en niños con los nuevos lentes MyCon de Rodenstock.

**RODENSTOCK**

INTRODUCIENDO RODENSTOCK MYCON

UNA NUEVA SOLUCIÓN PARA NIÑOS CON MIOPIA

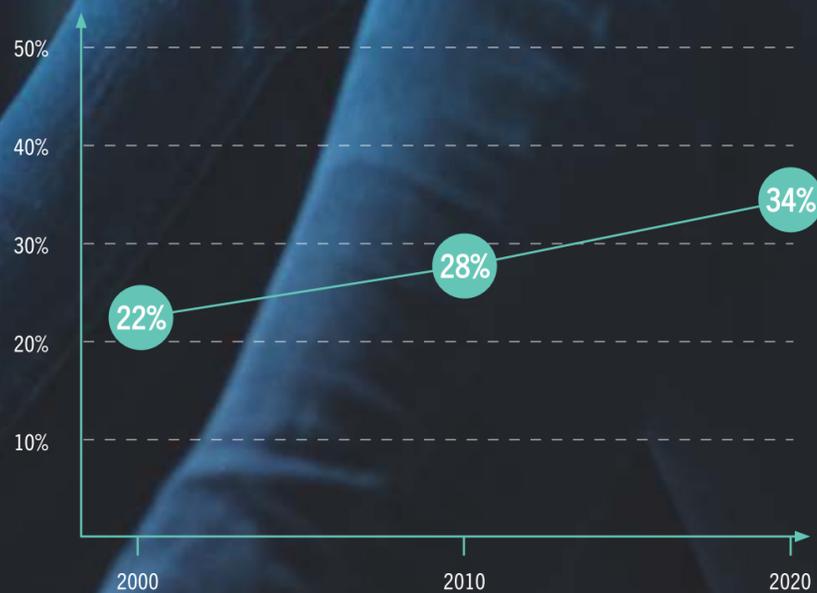
Los lentes **Rodenstock MyCon** están diseñados para corregir la miopía y garantizar una visión nítida al mismo tiempo que se controla la progresión de la misma en niños.

**RODENSTOCK**

CADA VEZ MAS NIÑOS ENFOCAN SU VISTA EN LO QUE TIENEN JUSTO DELANTE DE ELLOS

DESARROLLO DE LA MIOPIA

En % de la población mundial



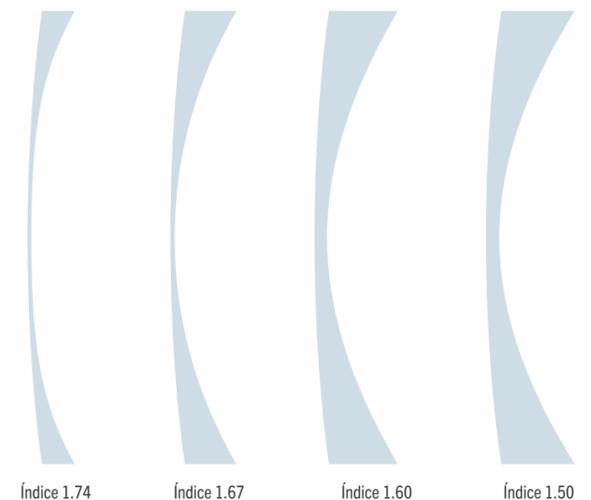
Fuente: adaptado de Holden et al (2016). (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology. 2016; 123:1036-42.



UN DISEÑO DE LENTE ESTÉTICO

Para algunos niños, usar anteojos puede ser un obstáculo ya que no están contentos con su apariencia. Los lentes MyCon de Rodenstock están disponibles en índices 1.50, 1.60, 1.67 y 1.74; lo que los hace más delgados y estéticos frente a otras opciones del mercado. Gracias a su diseño también son ideales para altas prescripciones.

MATERIALES DE PRODUCTOS MYCON



UN LENTE QUE AYUDA A TODOS LOS NIÑOS MIOPESES

Ya sea que un niño tenga un bajo o alto grado de miopía, los lentes MyCon de Rodenstock ayudan a prevenir una mayor progresión de la misma. Una alta miopía en edad temprana puede ocasionar futuros inconvenientes en el desarrollo de la vida diaria, controlar esta condición lo antes posible puede marcar una gran diferencia.

Ya sea por utilizar tablets, computadoras o realizar tareas escolares, en la actualidad los niños se enfocan mayormente en lo que tienen directamente enfrente de ellos más que en pasar tiempo al aire libre.

Este cambio en el comportamiento lleva a un crecimiento en el número de niños que desarrollan miopía.

Hoy en día, más de un tercio de la población mundial es miope, un incremento notable desde hace solo dos décadas.

LA MIOPIA TIENDE A SER HEREDITARIA

Si uno de los padres es miope, aumenta el riesgo de que el niño desarrolle la condición. El riesgo es aún mayor si ambos padres son miopes.

La miopía tiende a progresar más rápido si los padres del niño son miopes. Con solo un padre miope, la progresión promedio de la miopía en un periodo de 5 años es de 2.04 dioptrías. Cuando ambos padres son miopes, la progresión promedio es de 2.59 dioptrías.

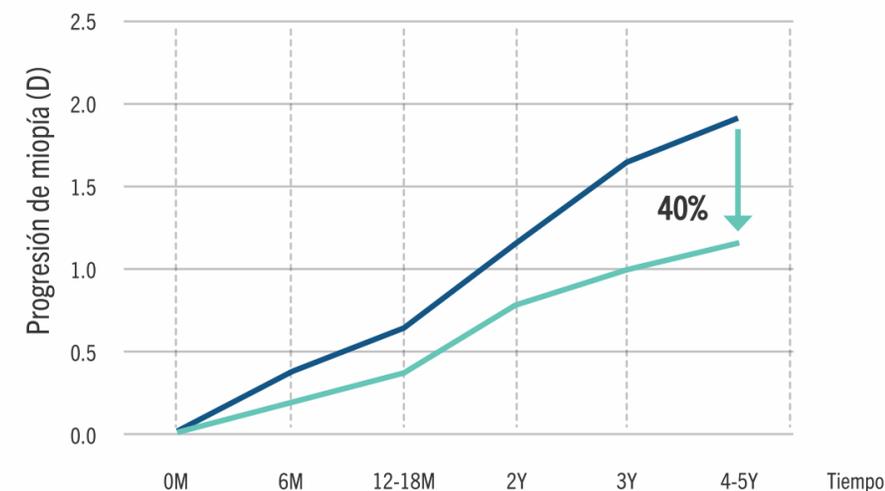
Fuente: Kurtz D, Hyman L, Gwiazda JE, Manny R, Dong LM, Wang Y, Scheiman M. (2007). COMET Group. Role of parental myopia in the progression of myopia and its interaction with treatment in COMET children.



Fuentes: Mew-May Wu M, Edwards MH. (1999) The Effect of Having Myopic Parents: An Analysis of Myopia in Three Generations. Optometry and Vision Science. 1999; 76(6):387-92.

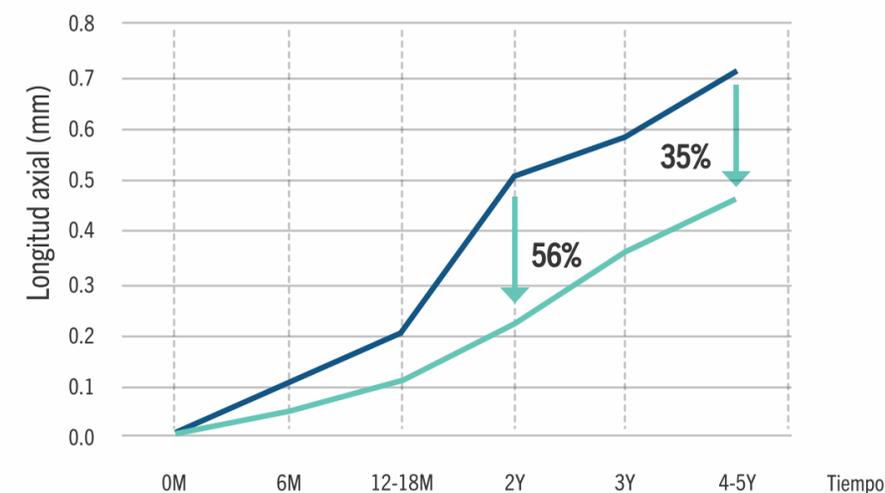
Mutti DO, Mitchell GL, Moeschberger ML, Jones LA, Zadnik K. (2002). Parental myopia, near work, school achievement, and children's refractive error. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2002; 43(12): 3633-3640.

POTENCIA



Fuente: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Long-term results of perifocal defocus spectacle lens correction in children with progressive myopia. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53.

LONGITUD AXIAL DEL OJO



■ Lentes monoculares tradicionales ■ Lentes diseñados a partir de los principio de Rodenstock Mycon

Si el ojo crece tan solo 1mm en exceso, resultará en un error refractivo de aproximadamente -3.0 dioptrías, lo que hace crucial ralentizar el alargamiento ocular para cuidar la salud visual del niño.¹

¹ Cruickshank FE, Logan NS. (2018). Optical 'dampening' of the refractive error to axial length ratio: implications for outcome measures in myopia control studies. Ophthalmic Physiol Opt. 2018.

TECNOLOGÍA DE LENTES CON RESULTADOS COMPROBADOS

Al documentar los efectos de los lentes de control de miopía, es importante considerar las diferencias regionales. A medida que más niños en Asia desarrollan alta miopía, el efecto positivo de reducir la progresión de la misma utilizando lentes de control también es mayor.

Un estudio clínico independiente que examinó la progresión de la miopía en niños caucásicos durante un periodo de 5 años ha demostrado que las lentes de control de la miopía diseñadas sobre los principios MyCon de Rodenstock son efectivas para reducir la progresión de esta condición.

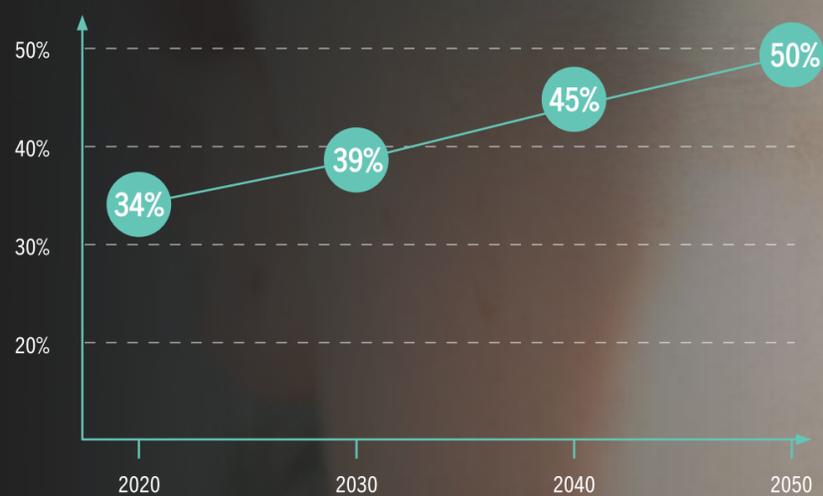


LA MIOPIA SE ESTÁ CONVIRTIENDO EN UNA CONDICIÓN GLOBAL

Para el año 2050, se proyecta que aproximadamente el 50% de la población mundial -o 5 mil millones de personas- desarrollará miopía.

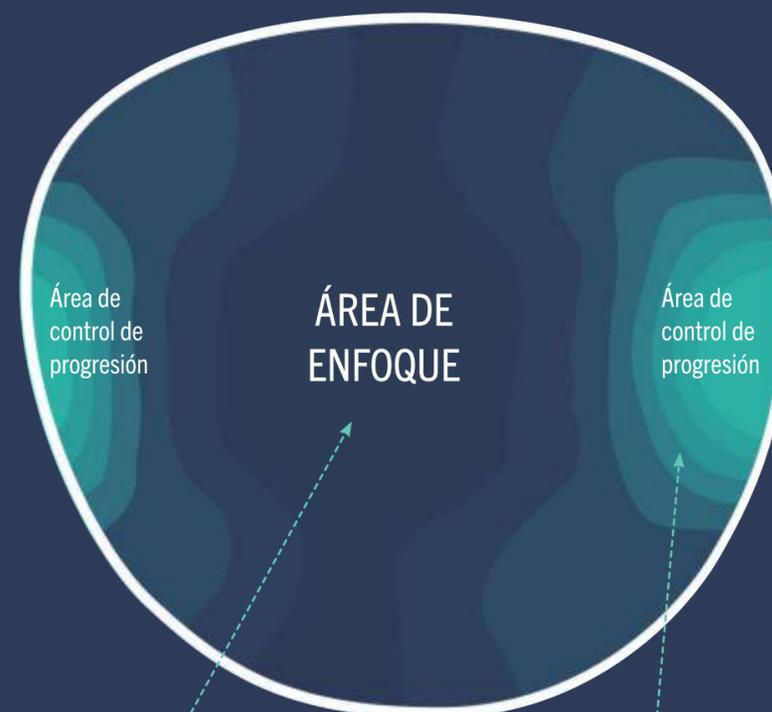
DESARROLLO PROYECTADO DE LA MIOPIA

En % de la población mundial



Fuente: adaptado de Holden et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016; 123:1036-42.

RODENSTOCK MYCON



ÁREA DE ENFOQUE

Esta zona garantiza que el niño pueda ver con nitidez donde sea que enfoque sus ojos.

ÁREA DE CONTROL DE PROGRESIÓN

Estas zonas garantizan que la luz en la periferia no impacte detrás de la retina. De esta forma, el alargamiento del ojo se ralentiza y la progresión de la miopía en el niño se controla.

CONTROLANDO LA MIOPIA MANTENIENDO UNA VISIÓN NÍTIDA

Como expertos en la visión, en Rodenstock siempre nos esforzamos para ofrecer el mayor confort y la mas alta calidad visual, también para los niños. Es por ello que las áreas de desenfoque periférico de MyCon se encuentran a los lados del lente. Aquí, ralentizan la progresión de la miopía al máximo, mientras que las principales zonas de visión del lente quedan intactas, creando una visión nítida.

Al generar visión borrosa en los lados, las áreas de control de progresión horizontal de MyCon son fundamentales para controlar la progresión de la miopía.

El diseño es la culminación de una larga historia de investigación científica en el campo de la miopía por parte de expertos. Por lo tanto, los lentes MyCon están protegidos por la propiedad intelectual de Rodenstock con una patente alemana (Número de patente: DE 10 2009 053 467 B4).



UNA CONDICIÓN CON GRAVES CONSECUENCIAS

La miopía en la infancia aumenta el riesgo de enfermedades oculares en la edad adulta.

Esto requiere una solución que pueda ayudar a controlar la progresión de la miopía en los niños.

¿SABÍAS QUE?

Los niños que tienen entre -3.0 y -5.0 dioptrías de miopía tienen tres veces más probabilidad de desarrollar glaucoma, una enfermedad que puede causar ceguera

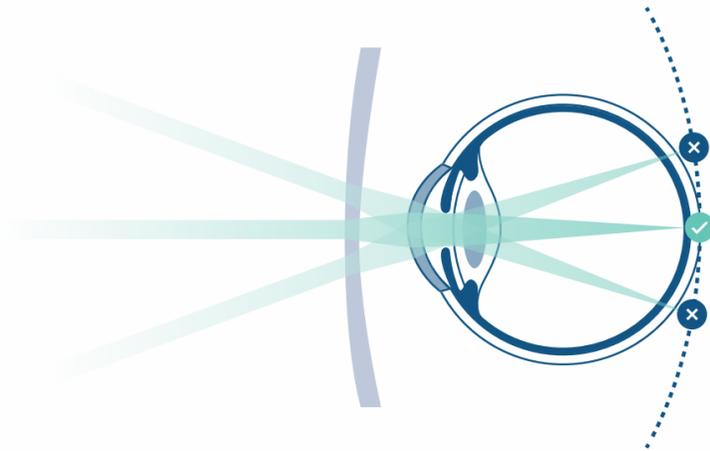
Fuente: Haarman AEG, Enthoven CA, Tideman JW, Tedja MS, Verhoeven VJM, Klaver CCW. The complications of myopia: a review and meta-analysis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020.

LOS LENTES MONOFOCALES TRADICIONALES NO ESTÁN DISEÑADOS PARA CONTROLAR LA PROGRESIÓN DE LA MIOPIA

Con un diseño único, los lentes MyCon crean una visión nítida al mismo tiempo que aseguran que la miopía en niños no progrese incontrolablemente.

LENTES MONOFOCALES

Los lentes monofocales tradicionales corrigen la miopía, creando una visión nítida. Sin embargo, por la forma en que lo hacen, provocan que la luz en la periferia impacte detrás de la retina.

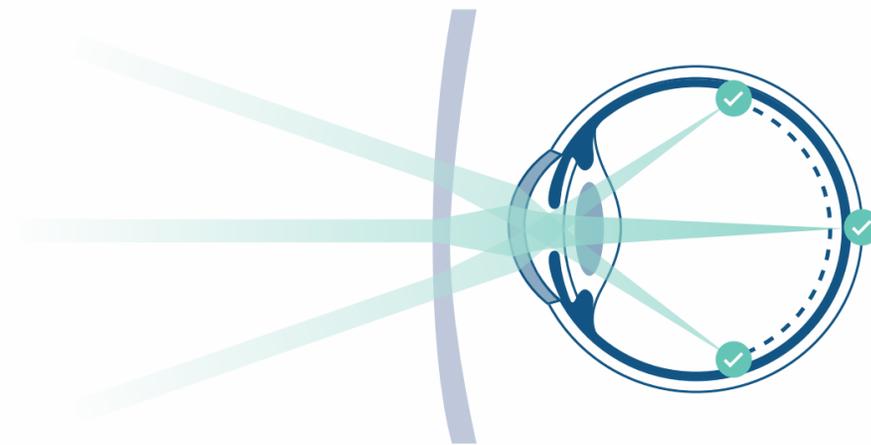


Esto significa que los lentes monofocales tradicionales no están diseñados para controlar el estiramiento del ojo o la progresión de la miopía.

Fuente: Taberner J, Vazquez D, Seidemann A, Uttenweiler D, Schaefel F. (2009). Effects of myopic spectacle correction and radial refractive gradient spectacles on peripheral refraction. Vision Res. 2009.

LENTES MYCON

Los lentes MyCon corrigen la miopía mientras que controlan el estiramiento del globo ocular, ralentizando la progresión de la misma. Con lentes MyCon, la luz en la periferia es refractada para impactar delante de la retina, desacelerando el estiramiento del ojo, un aspecto crucial para mantener la visión de los niños.



LENTES MYCON

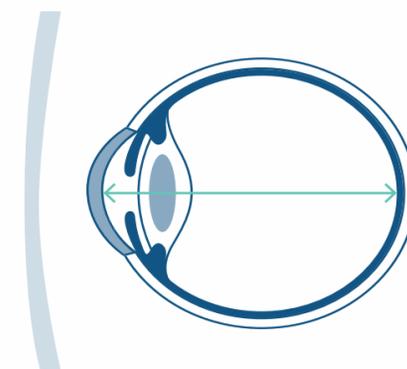
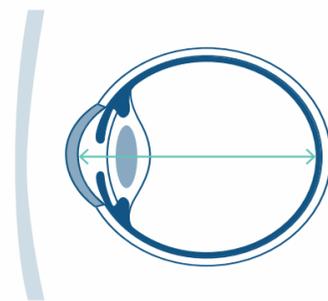
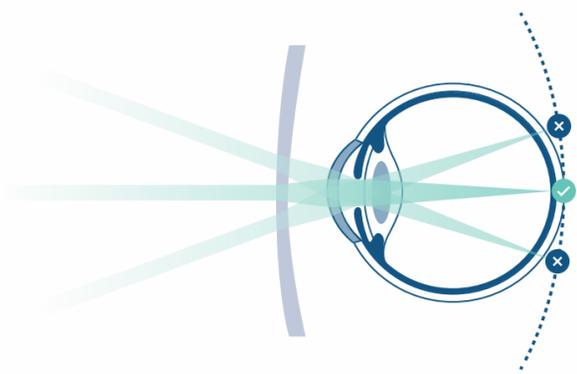
CONTROLANDO LA PROGRESIÓN DE LA MIOPIA MIENTRAS SE CREA UNA VISIÓN NÍTIDA

LENTES MONOFOCALES TRADICIONALES

Los lentes monofocales tradicionales corrigen la miopía, creando una visión nítida, pero hacen que la luz en la periferia impacte detrás de la retina.

Además, no están diseñados para controlar el estiramiento del ojo o la progresión de la miopía. Los ojos de algunos niños intentan adaptarse y se alargan, provocando que la progresión de la miopía sea mayor.

La miopía es el resultado de un ojo ligeramente alargado. La forma en que los lentes monofocales tradicionales corrigen la miopía provoca que la luz en la periferia impacte detrás de la retina. En algunos niños, los ojos intentan adaptarse y se alargan, lo que hace que la progresión de la miopía sea mayor.



INTRODUCIENDO
**RODENSTOCK
MYCON**

Lentes especialmente diseñados para corregir la miopía y garantizar una visión nítida al mismo tiempo que se controla la progresión de la misma en niños.

