

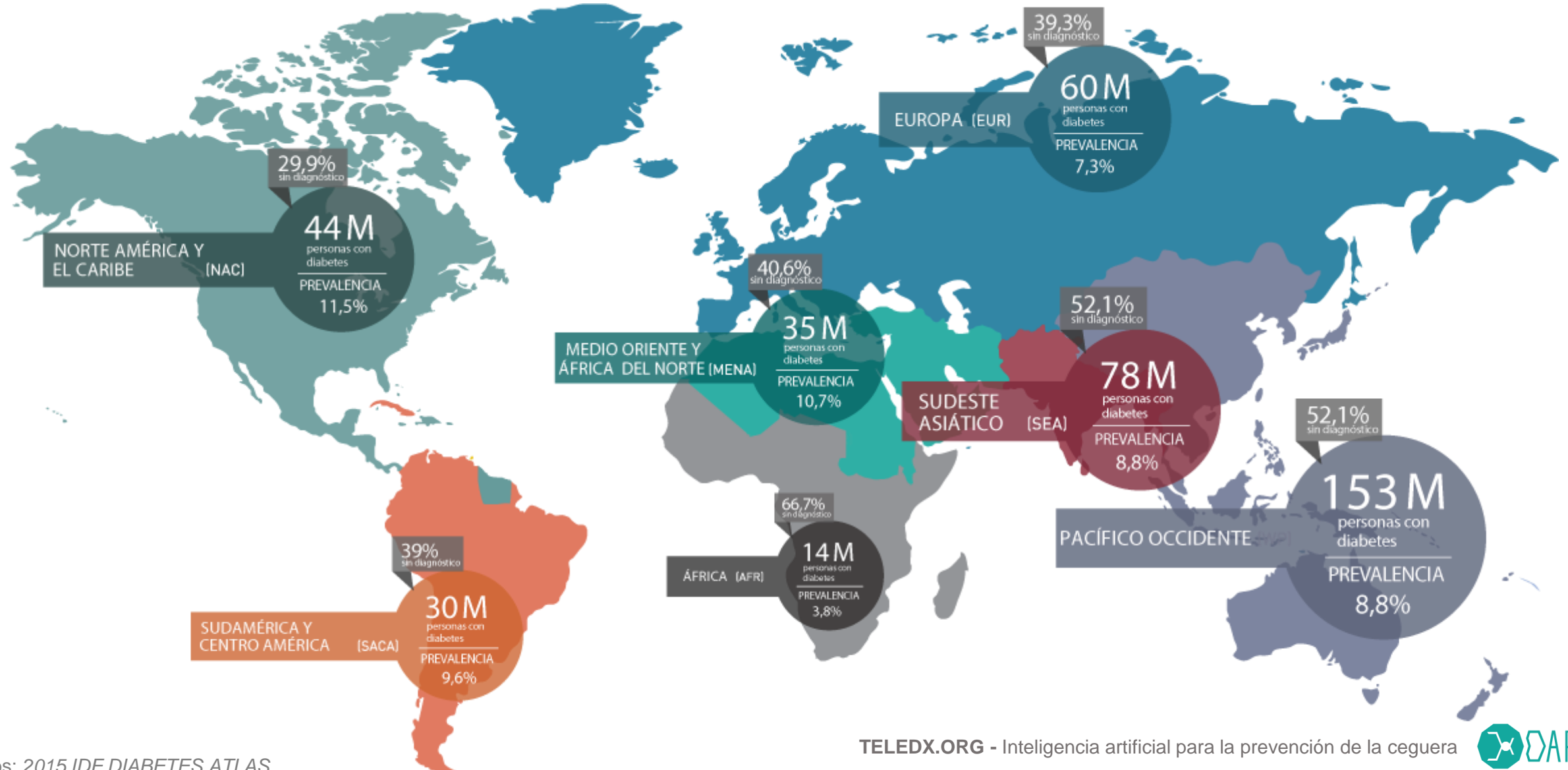


## Inteligencia artificial para la **prevención de la ceguera**

José Tomás Arenas  
contacto@teledx.org  
Octubre 2017. Santiago, Chile

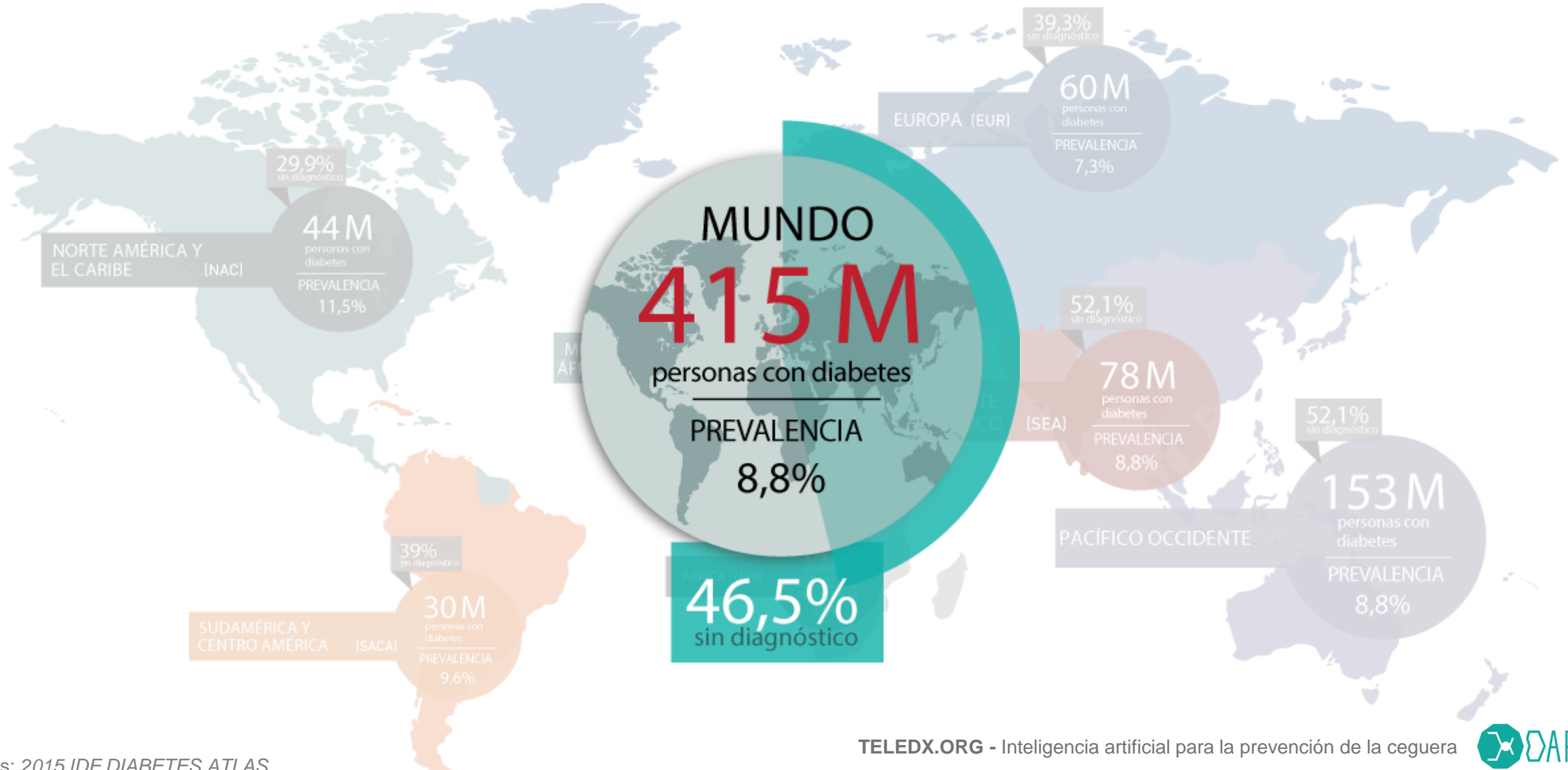
# Problema Global

## EPIDEMIA DE LA DIABETES



# Problema Global

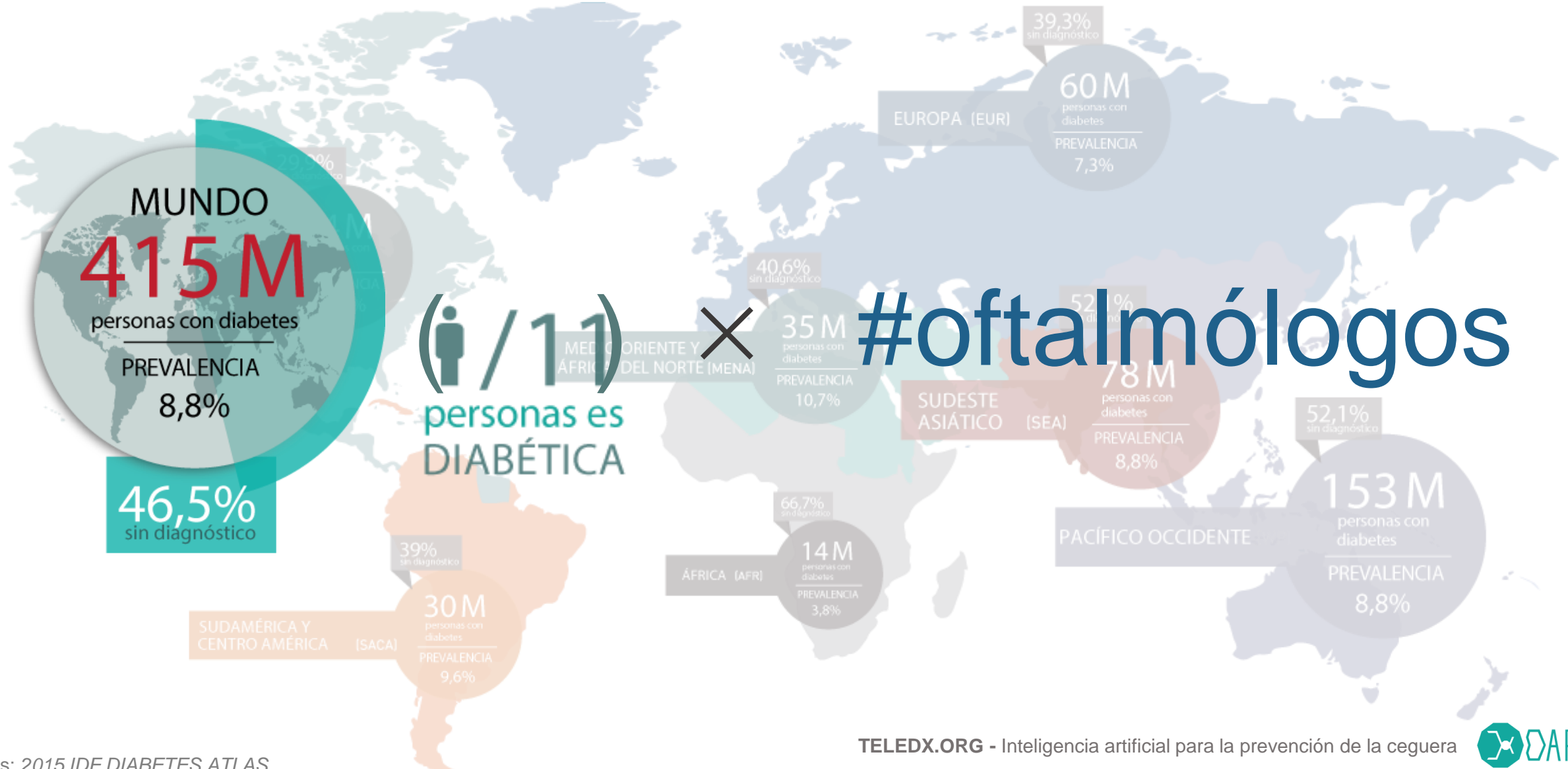
## EPIDEMIA DE LA DIABETES



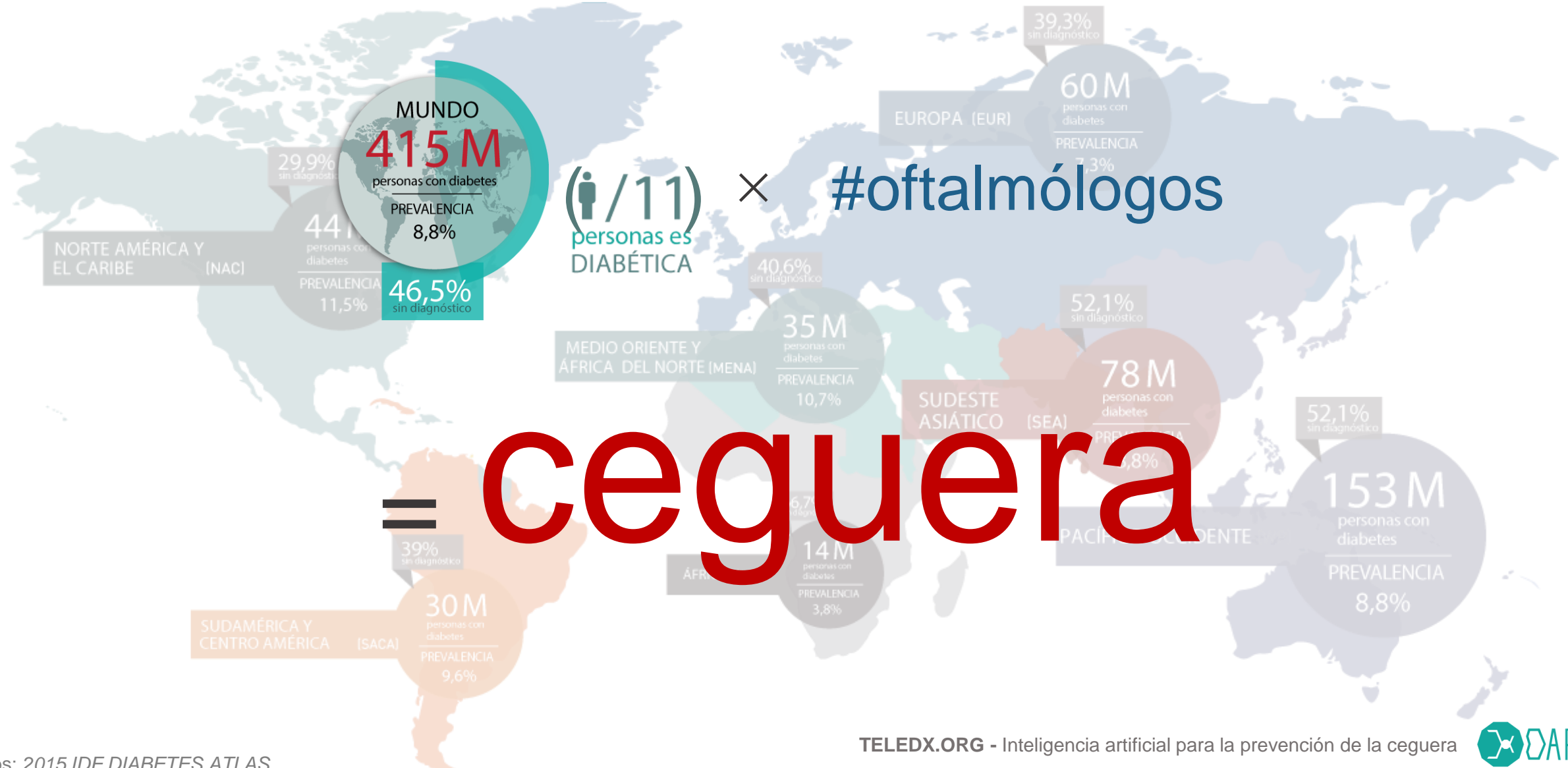
# Problema Global EPIDEMIA DE LA DIABETES



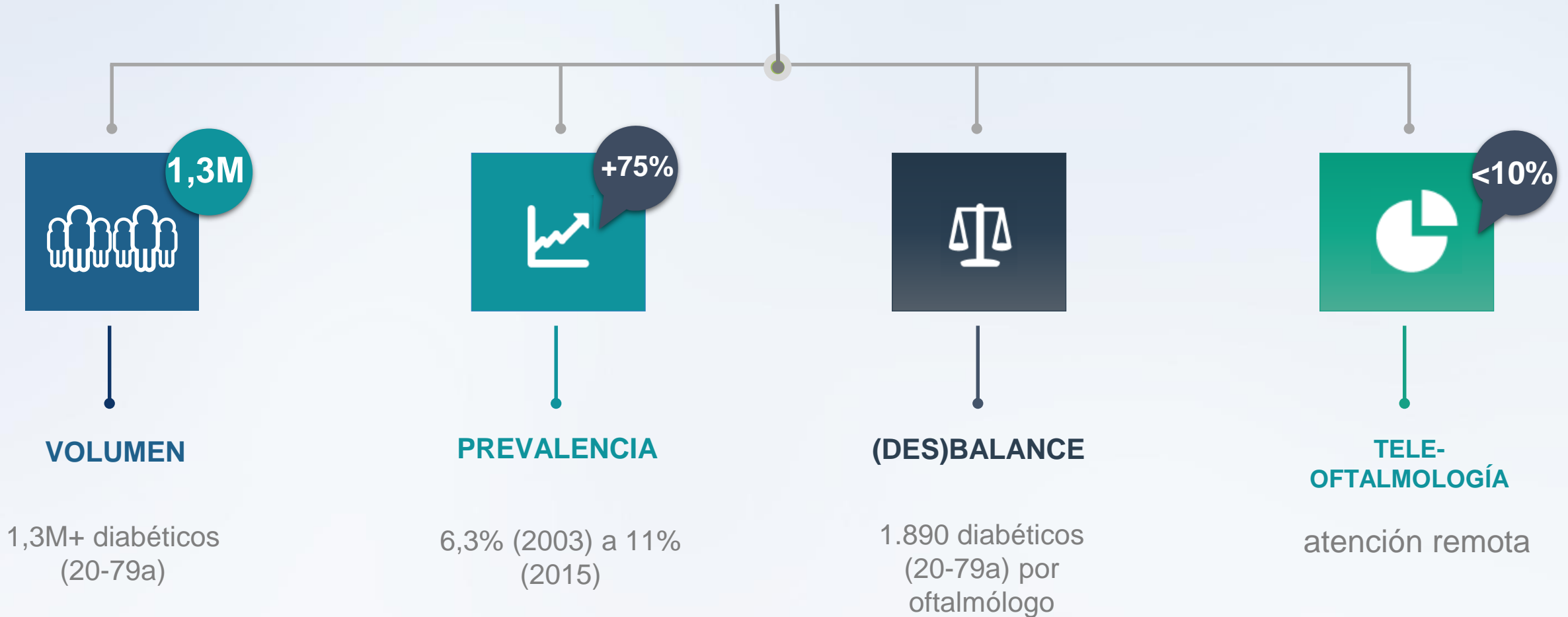
# Problema Global EPIDEMIA DE LA DIABETES

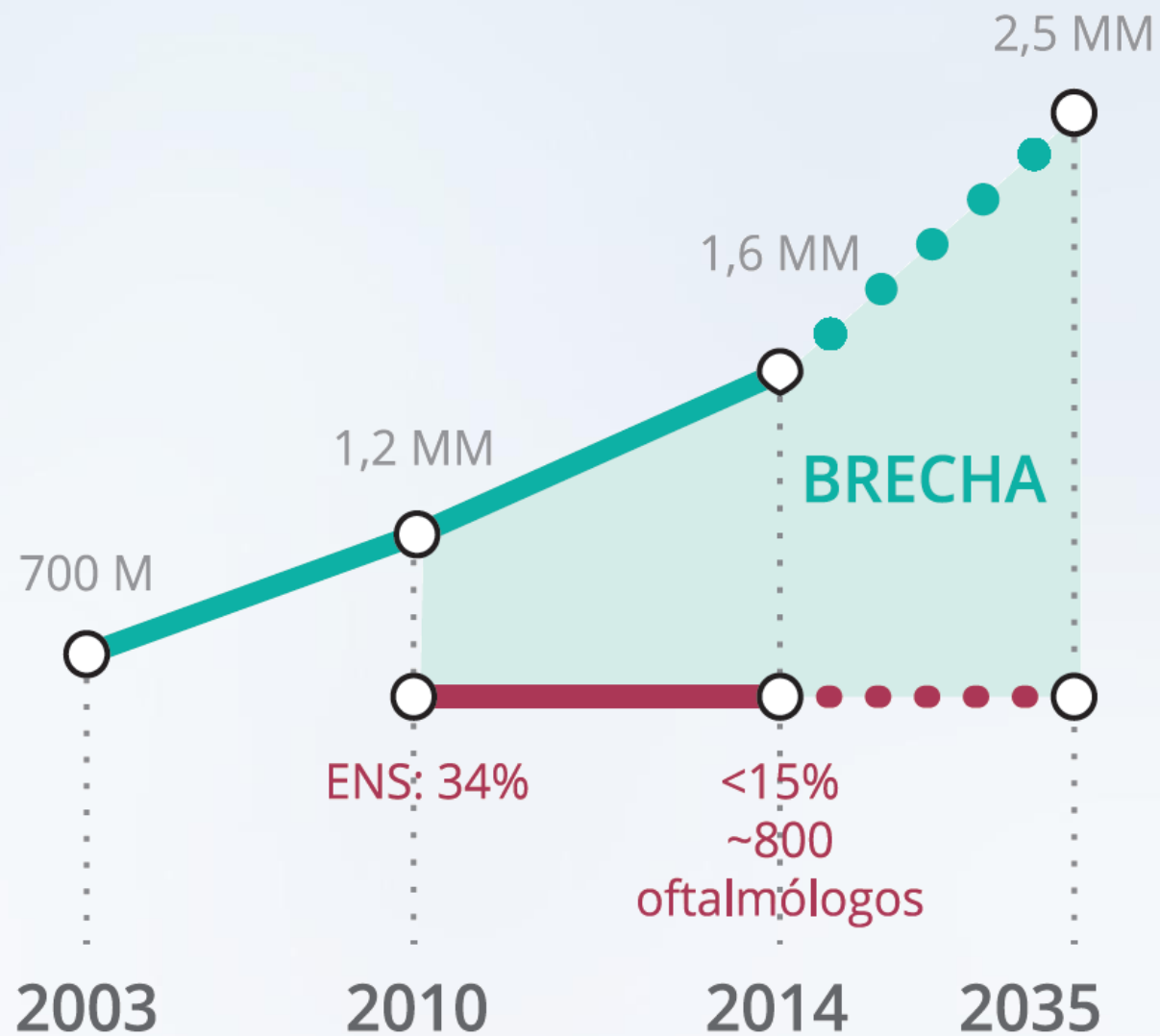


# Problema Global EPIDEMIA DE LA DIABETES



# Diabetes lleva a **ceguera**: SITUACIÓN EN CHILE





DM

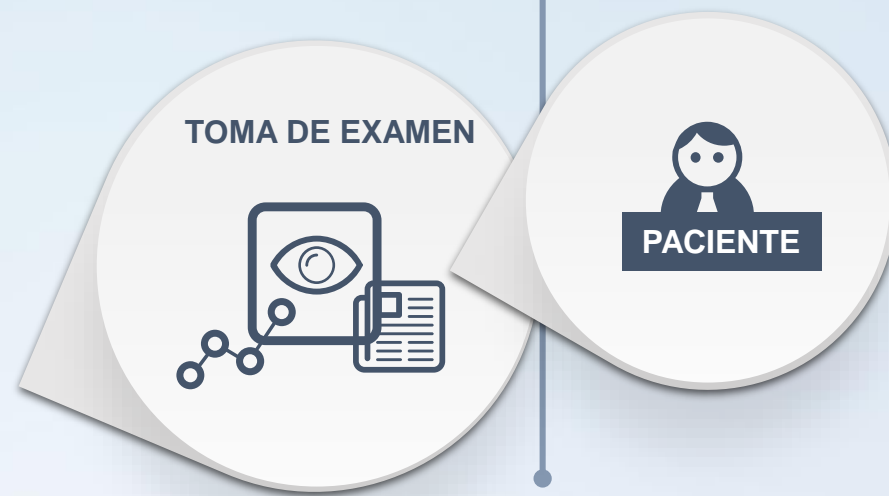
COBERTURA  
SCREENING RD



# Solución PROPUESTA



# Solución PROPUESTA

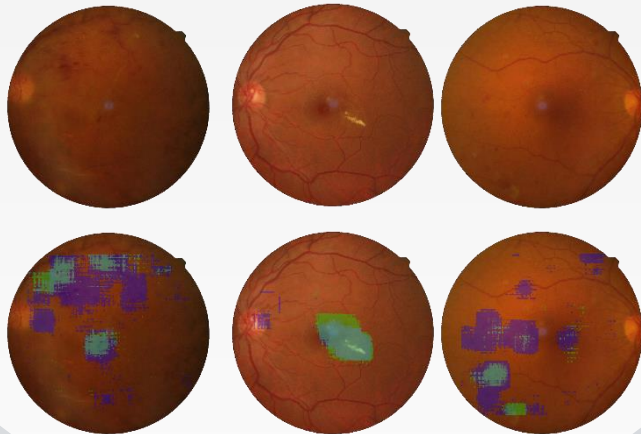


# Solución PROPUESTA

INGRESO  
DATOS



AUTO-SCREENING



TOMA DE EXAMEN

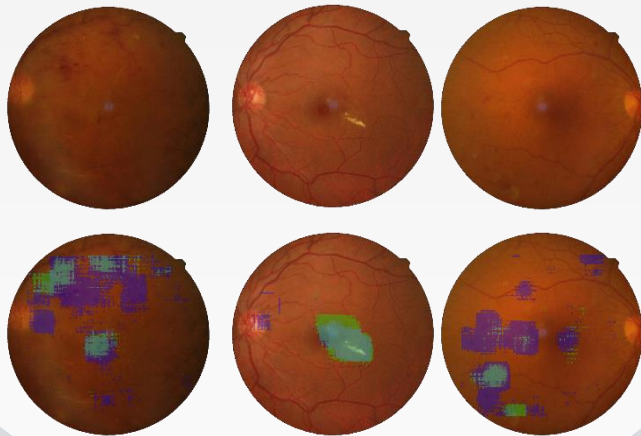


# Solución PROPUESTA

INGRESO  
DATOS



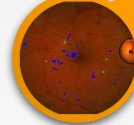
AUTO-SCREENING



TOMA DE EXAMEN



PACIENTE



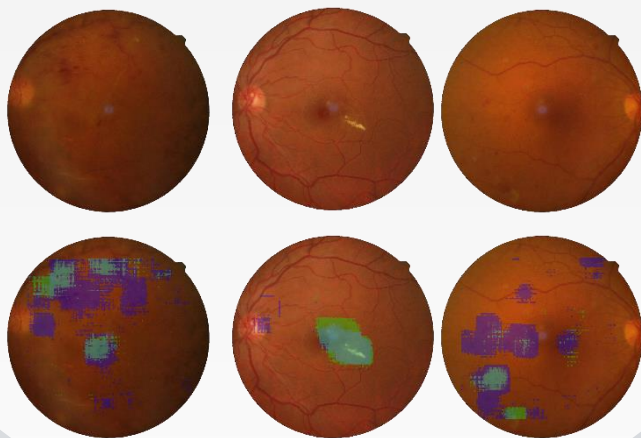
DESCARTE  
CASOS NORMALES

# Solución PROPUESTA

INGRESO  
DATOS



AUTO-SCREENING



TOMA DE EXAMEN



PACIENTE



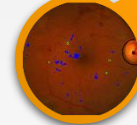
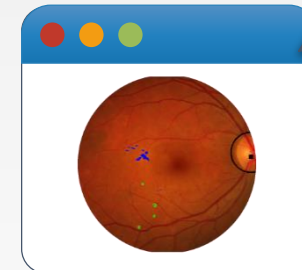
COMUNICACIÓN



RECOMENDACIÓN



REMOTO:DIAG.  
GRADO  
DERIV.

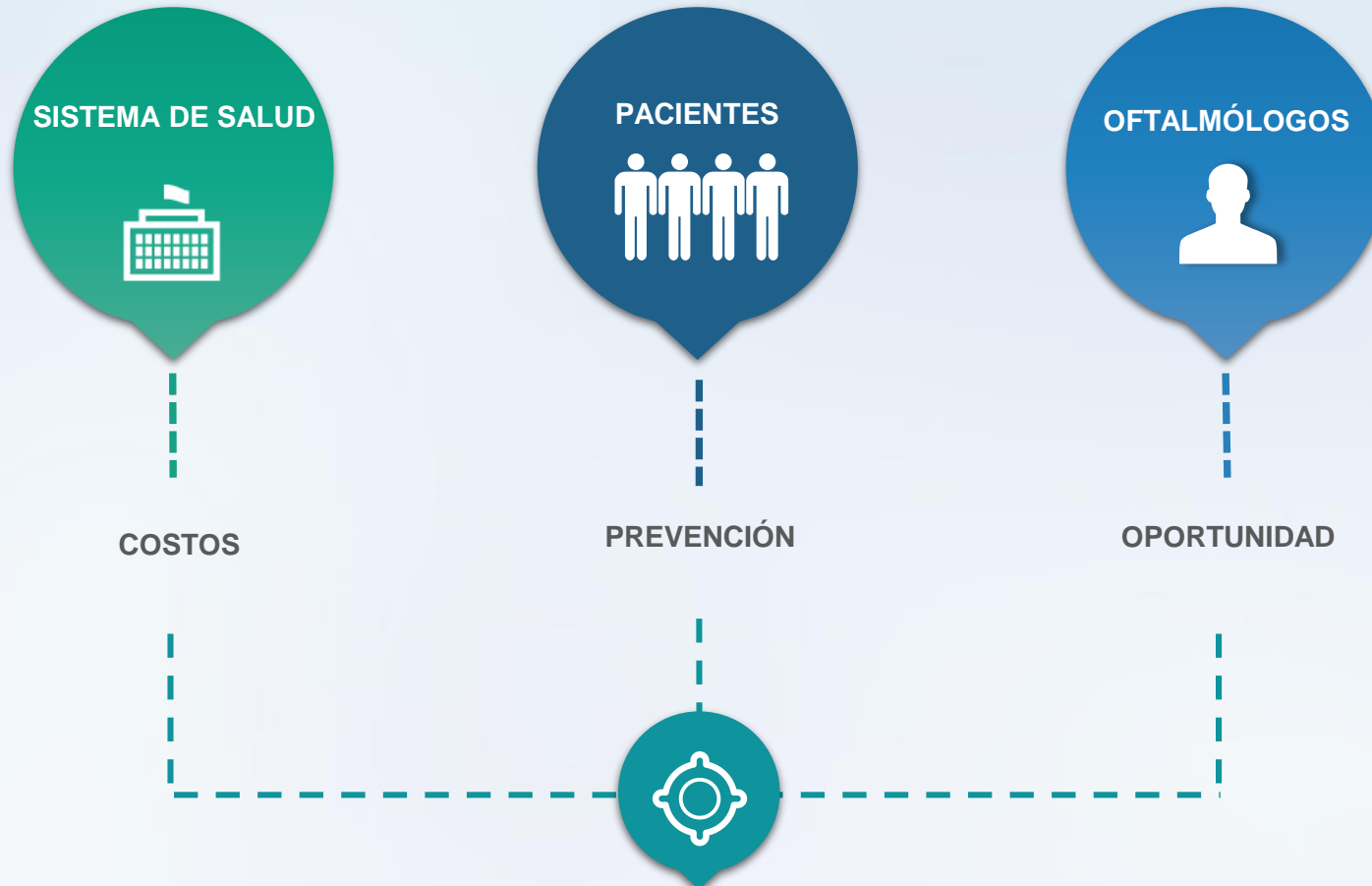


DESCARTE  
CASOS NORMALES



# PROPUESTA DE VALOR

## Transversal



AUMENTAR 2X-5X capacidad oftalmológica  
PREVENCIÓN DE LA CAUSA MÁS COMÚN DE PÉRDIDA DE VISIÓN  
( EN LA POBLACIÓN TRABAJADORA )

# EXAMEN DE FONDO DE OJO

Evolución de la prevención

Método tradicional (físico)

v

Tele-oftalmología (digitalización)

v

Tamizaje automatizado (I.A.)

## Conceptos clave de la propuesta



EFFECTIVIDAD



EFICIENCIA



COBERTURA

A close-up, low-angle shot of server racks in a data center. The focus is on the front of the server units, showing ventilation grilles and indicator lights. Some lights are glowing green. A teal banner with white text is overlaid on the right side of the image.

# **COSTO *TECNOLÓGICO***



capital humano → capacidad ilimitada



José Tomás Arenas  
contacto@teledx.org  
Octubre 2017. Santiago, Chile