



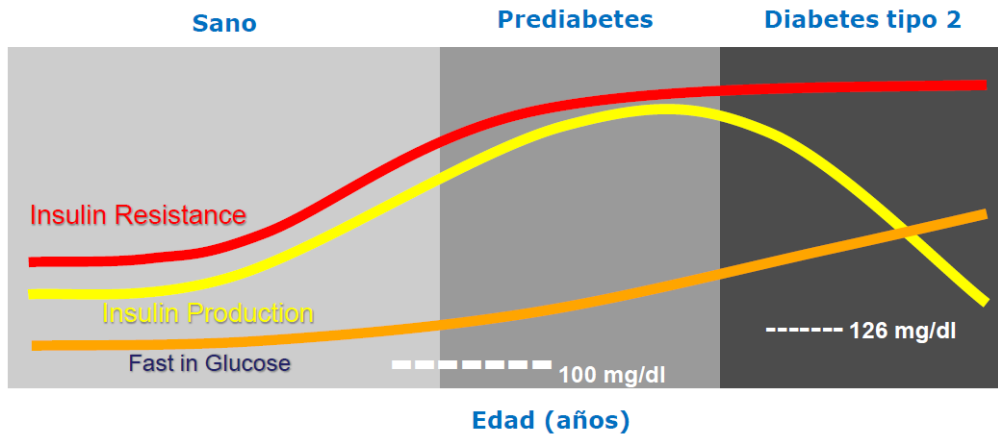
## PANEL GENÉTICO DE PREVENCIÓN DE DIABETES TIPO 2

---

PREVENIRLA ESTÁ EN TUS MANOS

---

## EVOLUCIÓN DE LA DIABETES TIPO II

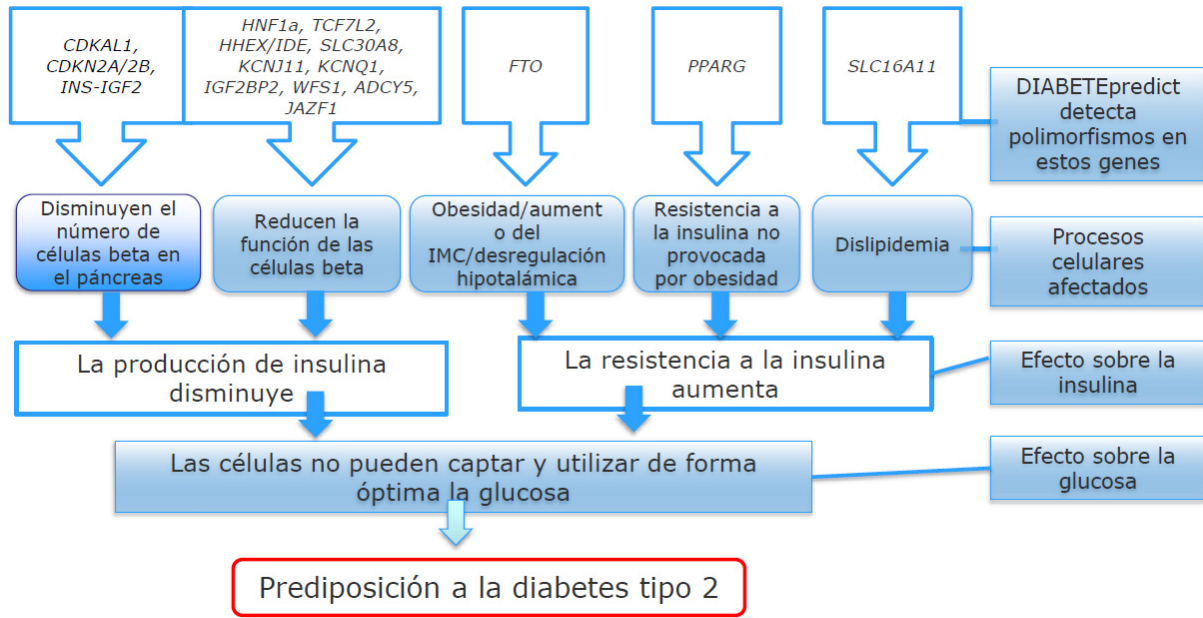


## TECNOLOGÍA APLICADA

Analiza las principales variantes genéticas, o polimorfismos, asociadas al riesgo a la diabetes tipo 2, en poblaciones multiétnicas (incluyendo individuos de ancestría latino-americana, caucásica, africana y asiática): SLC16A11\*, HNF1A\*, TCF7L2, CDKN2A/B, CDKAL1, SLC30A8, IGF2BP2, FTO, PPARG, HHEX/IDE, ADCY5, JAZF1, WFS1, INS-IGF2, KCNQ1, KCNJ11

Para el desarrollo del test se analizaron, en colaboración con endocrinólogos y genetistas del Mass General Hospital y del Broad Institute, los resultados del proyecto SIGMA, otros estudios científicos y meta-análisis del genoma humano completo en relación a Diabetes Tipo II. En este proceso, se seleccionaron los SNPs con mayor asociación a la enfermedad en base al poder predictivo (tamaño del efecto x frecuencia alélica) de cada variante.

## RELACIÓN ENTRE SNPs Y PREDISPOSICIÓN A LA DIABETES TIPO II



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y COLABORACIONES

Este test ha sido desarrollado en colaboración con científicos y endocrinólogos del Massachusetts General Hospital (Boston, USA) y del Broad Institute of MIT and Harvard, (Cambridge, USA):

- Williams AL, et al. Nature. 2014. 506:97-101.
- Estrada K. et al. JAMA. 2014. 311:2305-2314.
- Mahajan A, et al. Nat Genet. 2014. 46:234-244.
- Morris AP, et al Nat Genet. 2012. 44:981-990.
- Yasuda 1, et al. NatGenet. 2008.40:1092-1097.