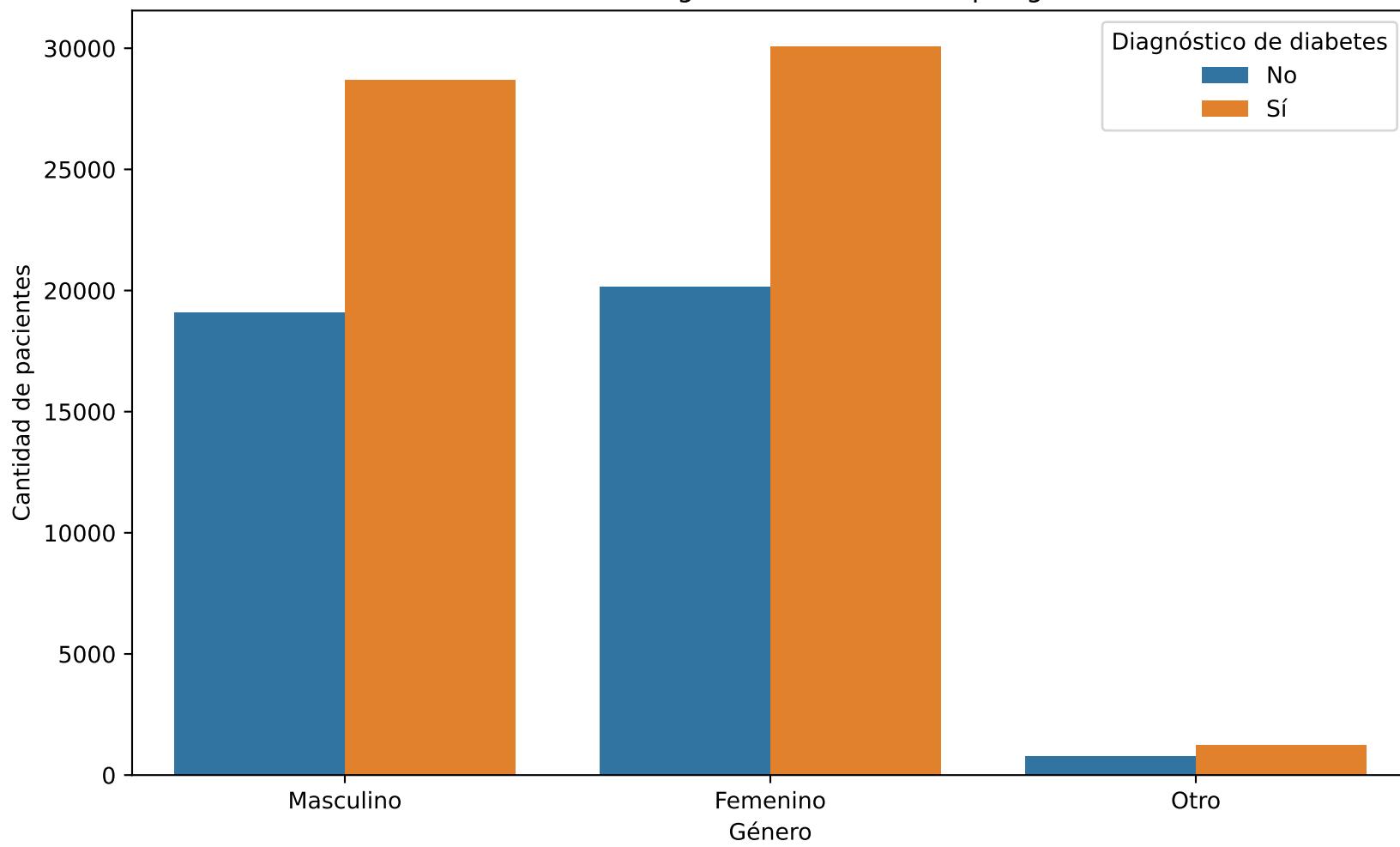
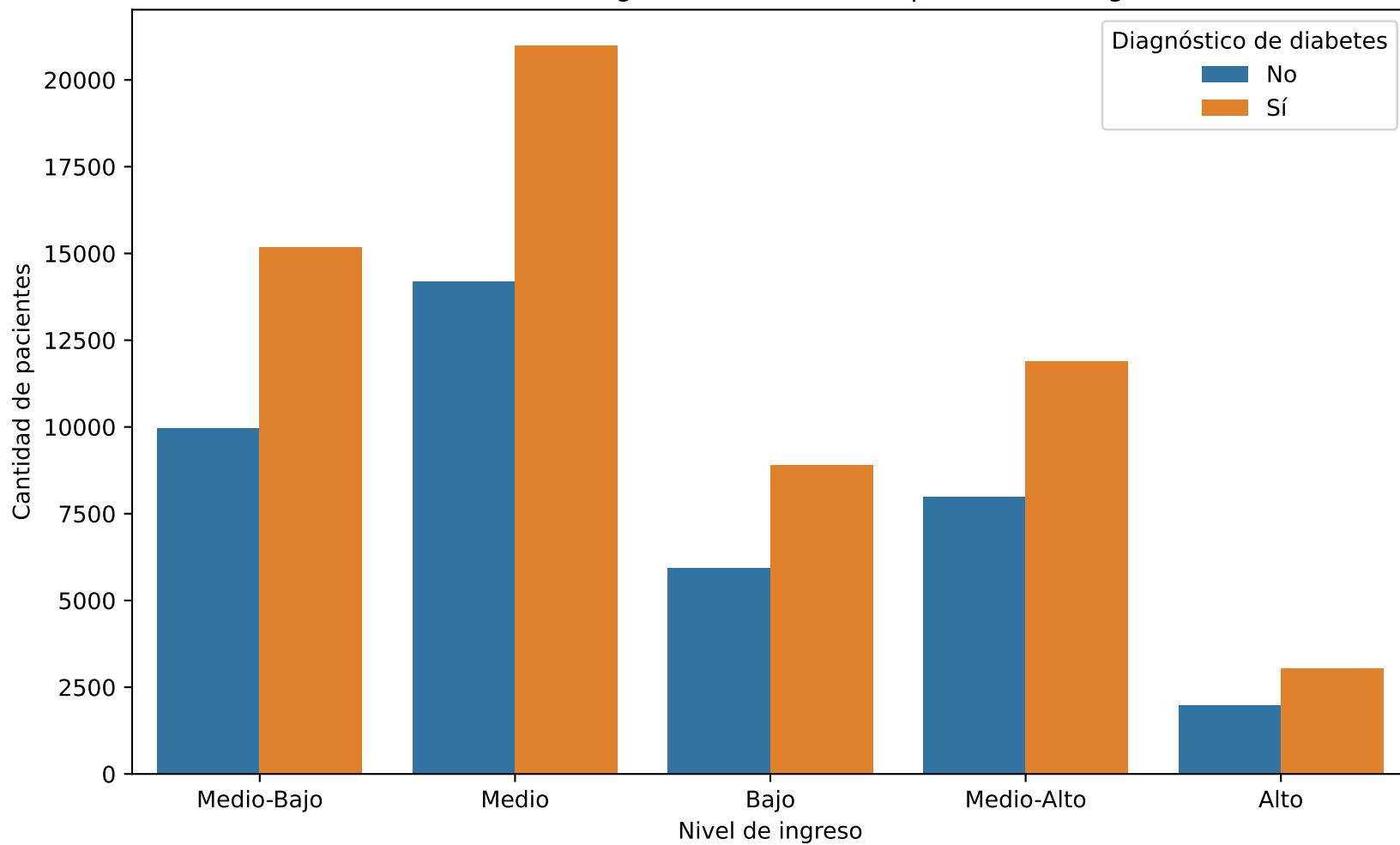


### Distribución de diagnóstico de diabetes por género



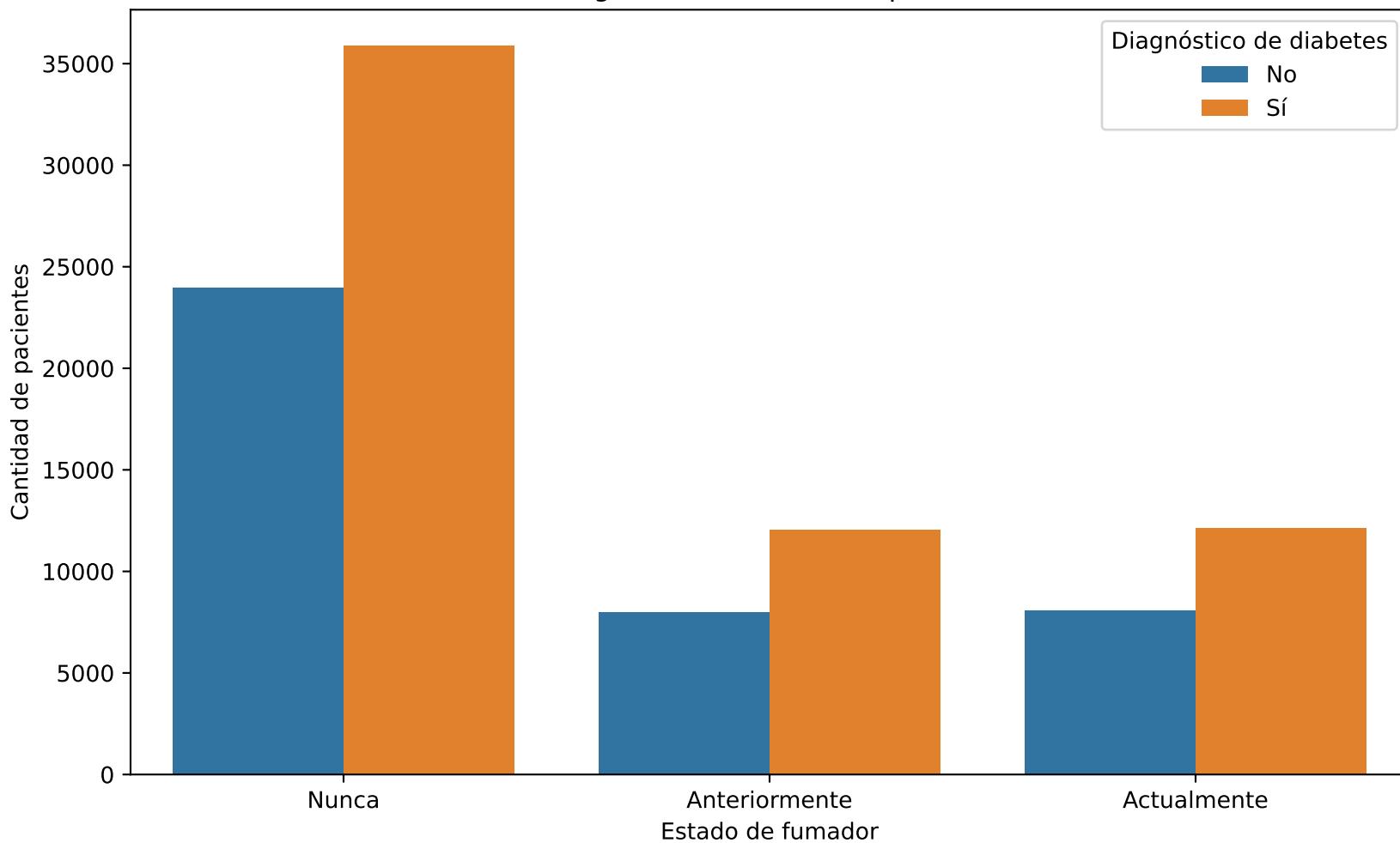
No se observa una gran diferencia entre si tiene diabetes y el género de las personas

## Distribución de diagnóstico de diabetes por nivel de ingreso



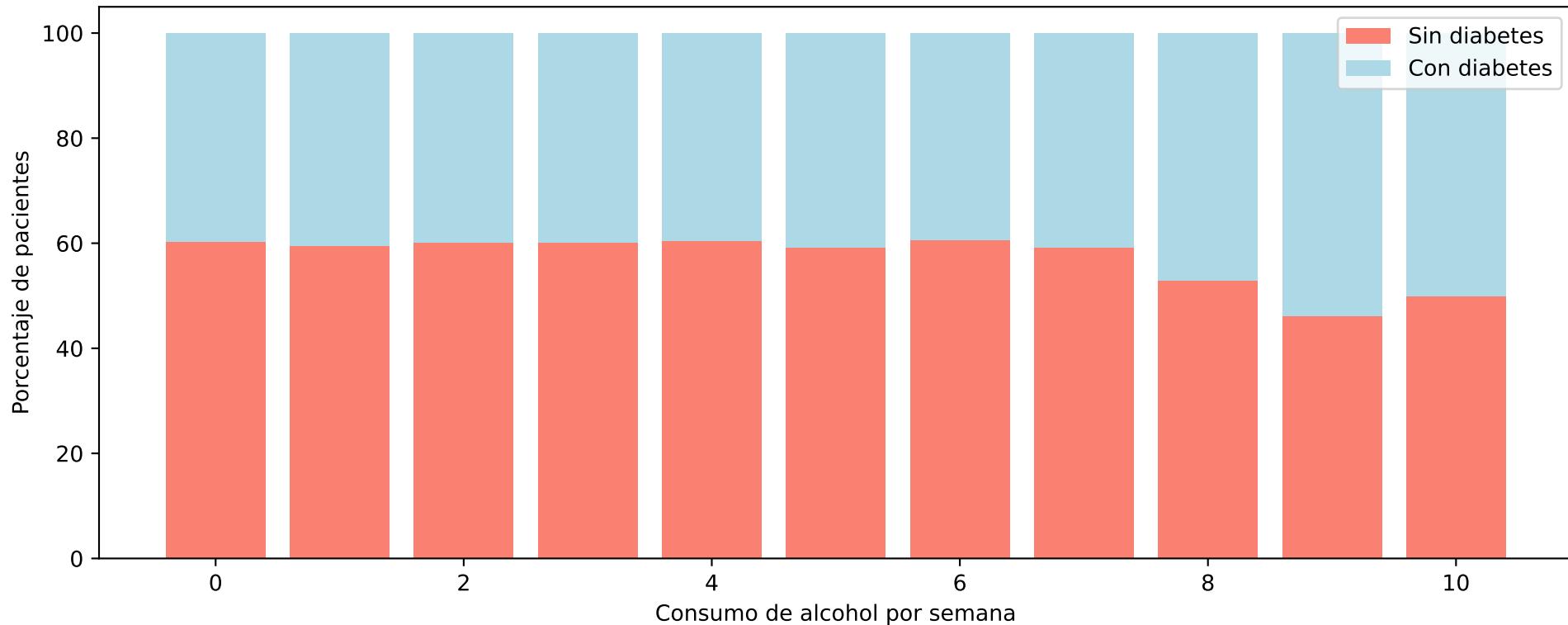
Las personas ubicadas en el nivel de ingreso medio son las que poseen mas diabetes, esto quizas es debido a que tienen mayor poder adquisitivo que los de nivel bajo pero no tienen el mismo acceso a la calidad de alimento y mejores servicios de salud de los de nivel alto

Distribución de diagnóstico de diabetes por estado de fumador

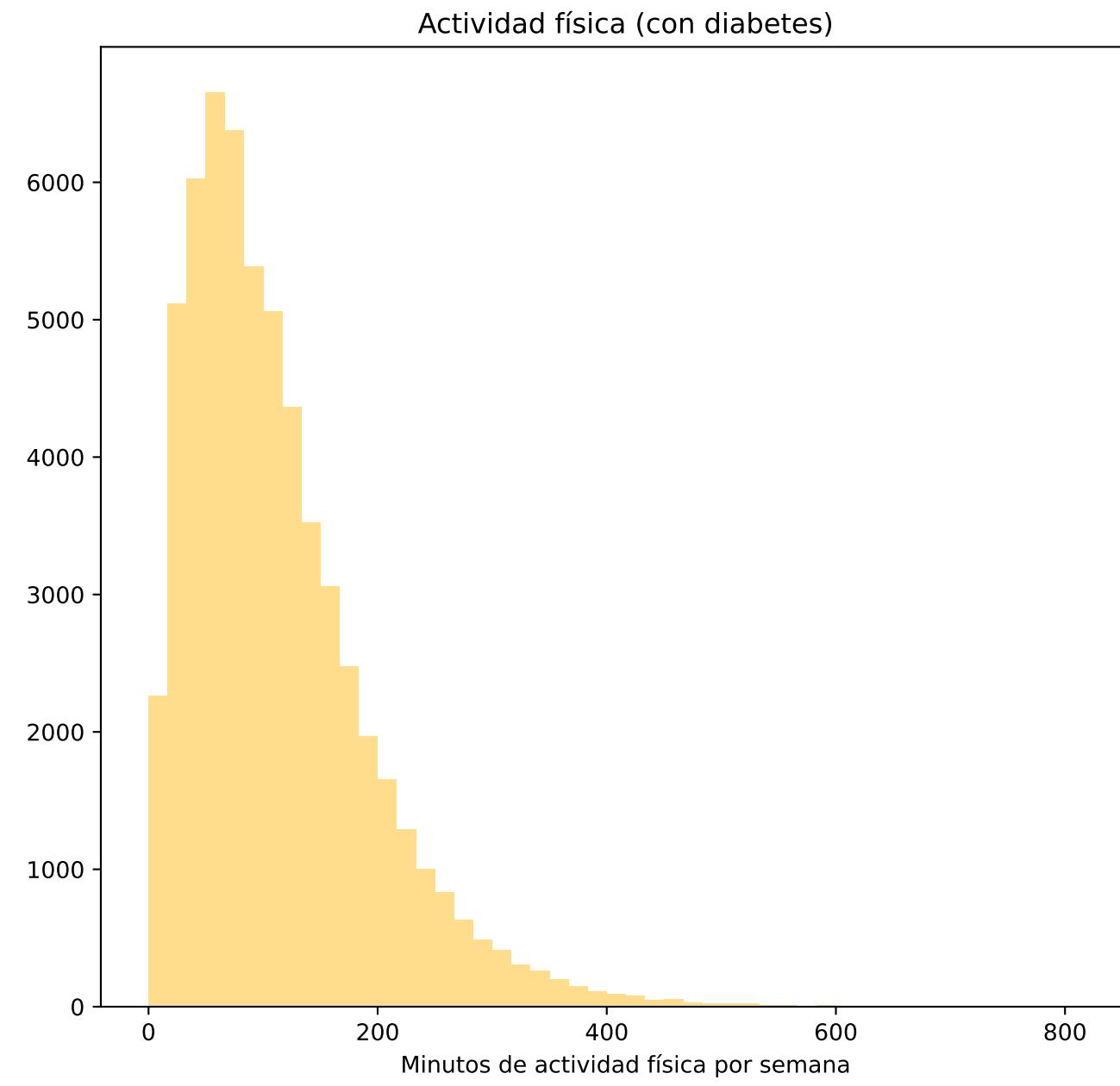
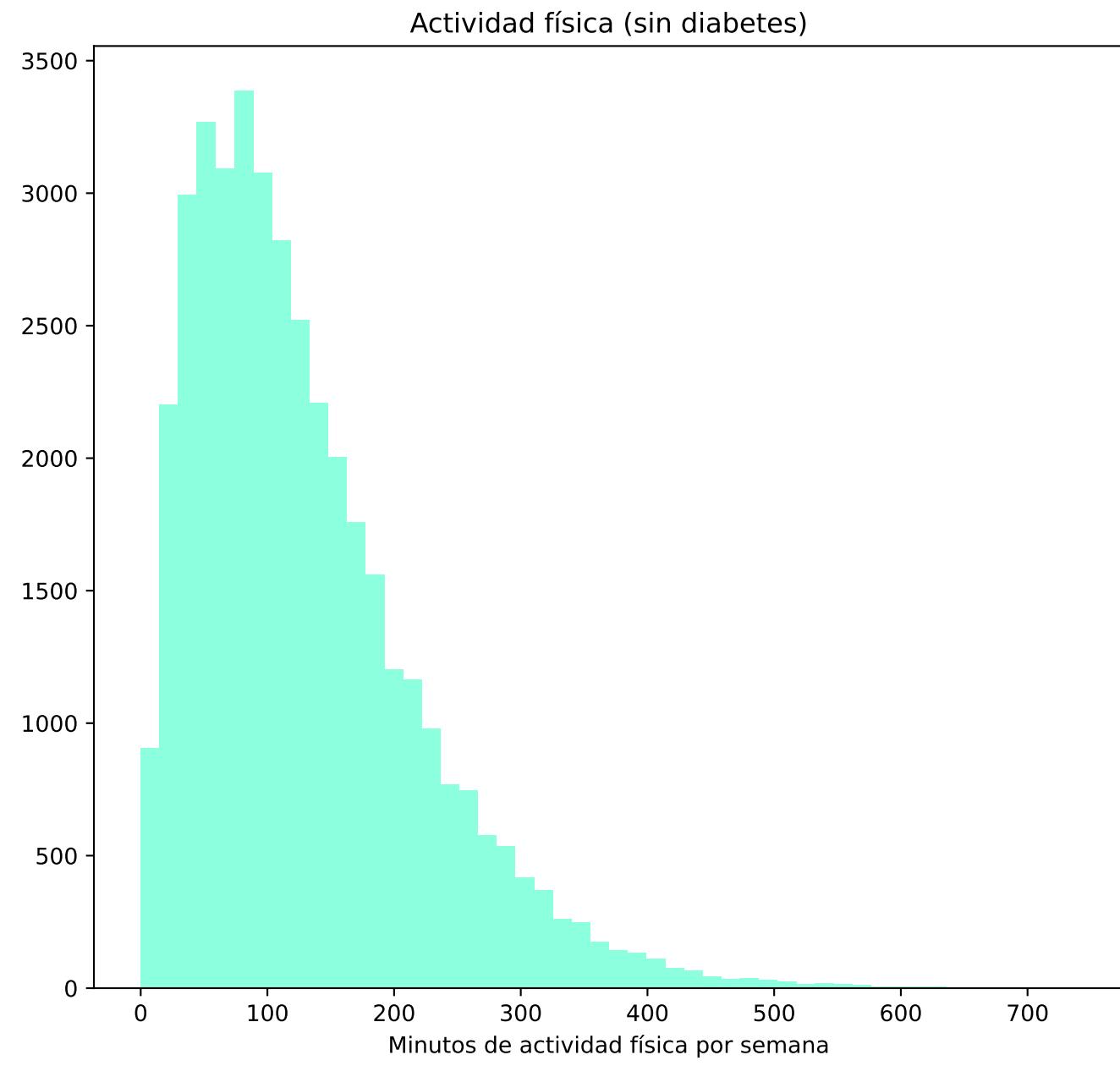


Aunque la gráfica muestra algo contraintuitivo esto se puede deber a que la proporción de no fumadores es mucho mayor respecto a los otros dos estados, también a un efecto de supervivencia, muchos fumadores no llegan a ser diagnosticados con diabetes antes de su muerte. Y finalmente una compensación de ansiedad con los no fumadores se lleva a cabo con el alimento lo cual ayuda al diagnóstico de diabetes.

### Porcentaje de diagnóstico de diabetes según consumo de alcohol por semana

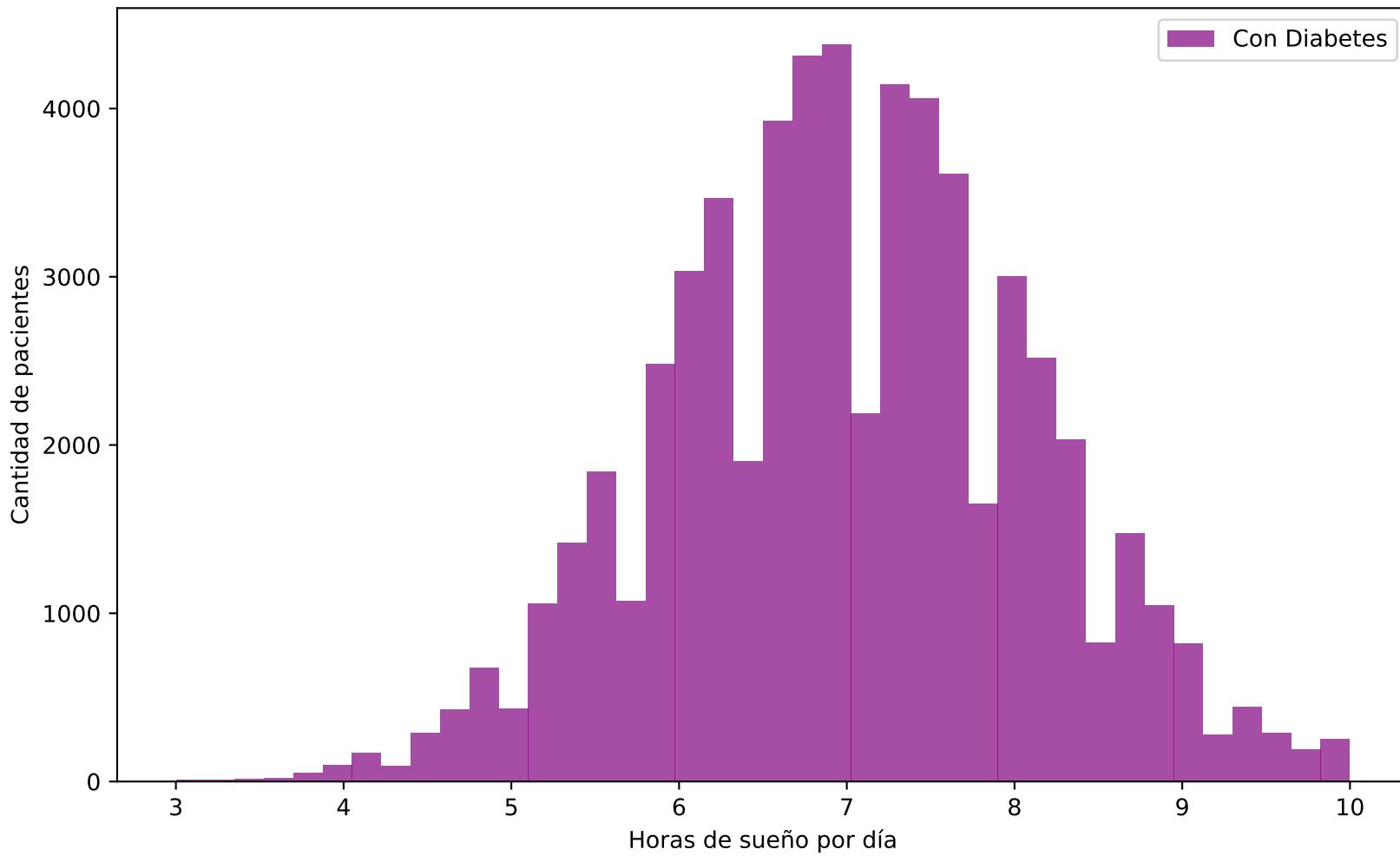


Con un consumo relativamente moderado (de 0-7 veces por semana) el porcentaje de no poseer diabetes es alto(alrededor del 60%), mientras cuando el consumo ya supera 1 vez diaria este porcentaje cae, aunque es muy poco.



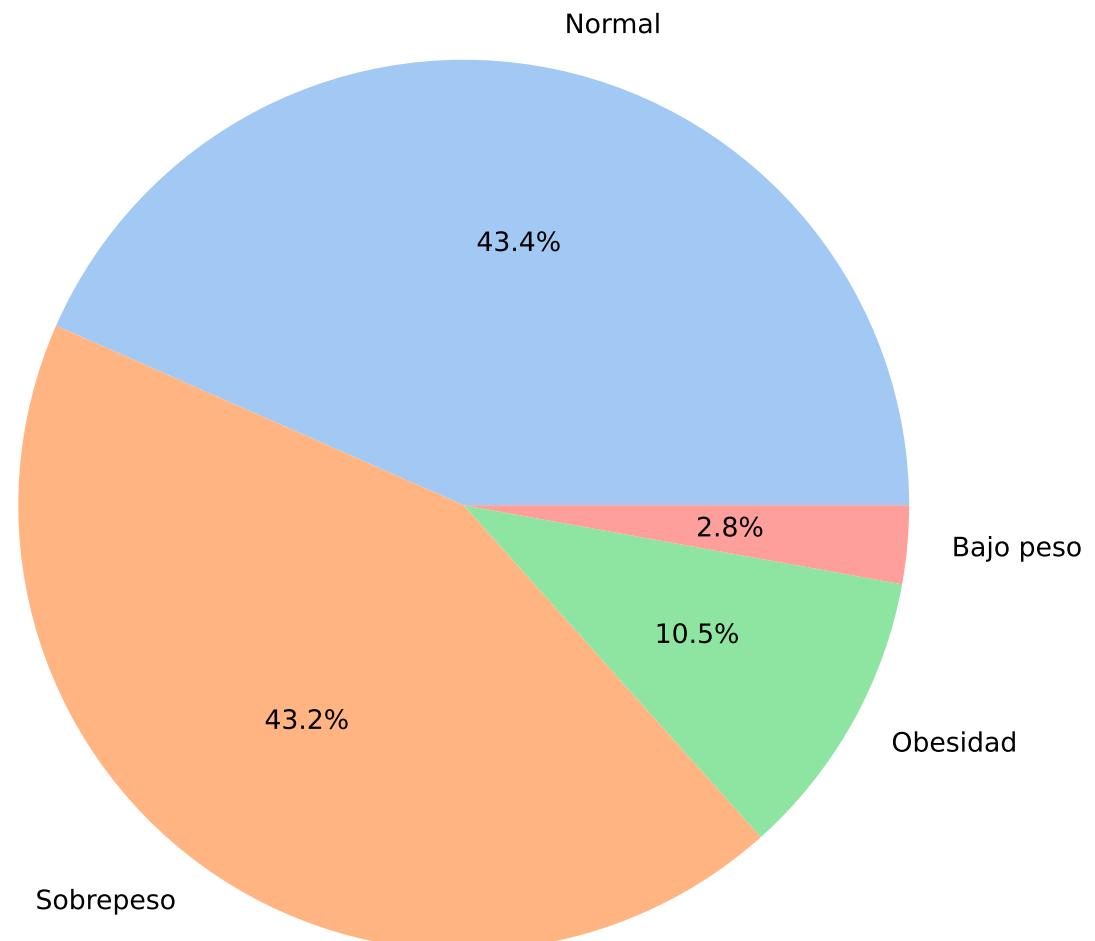
Las personas con diabetes tienden a realizar menos actividad física, concentrándose en el rango de 0 a 100 minutos semanales.

### Distribución de horas de sueño por día (pacientes con diabetes)

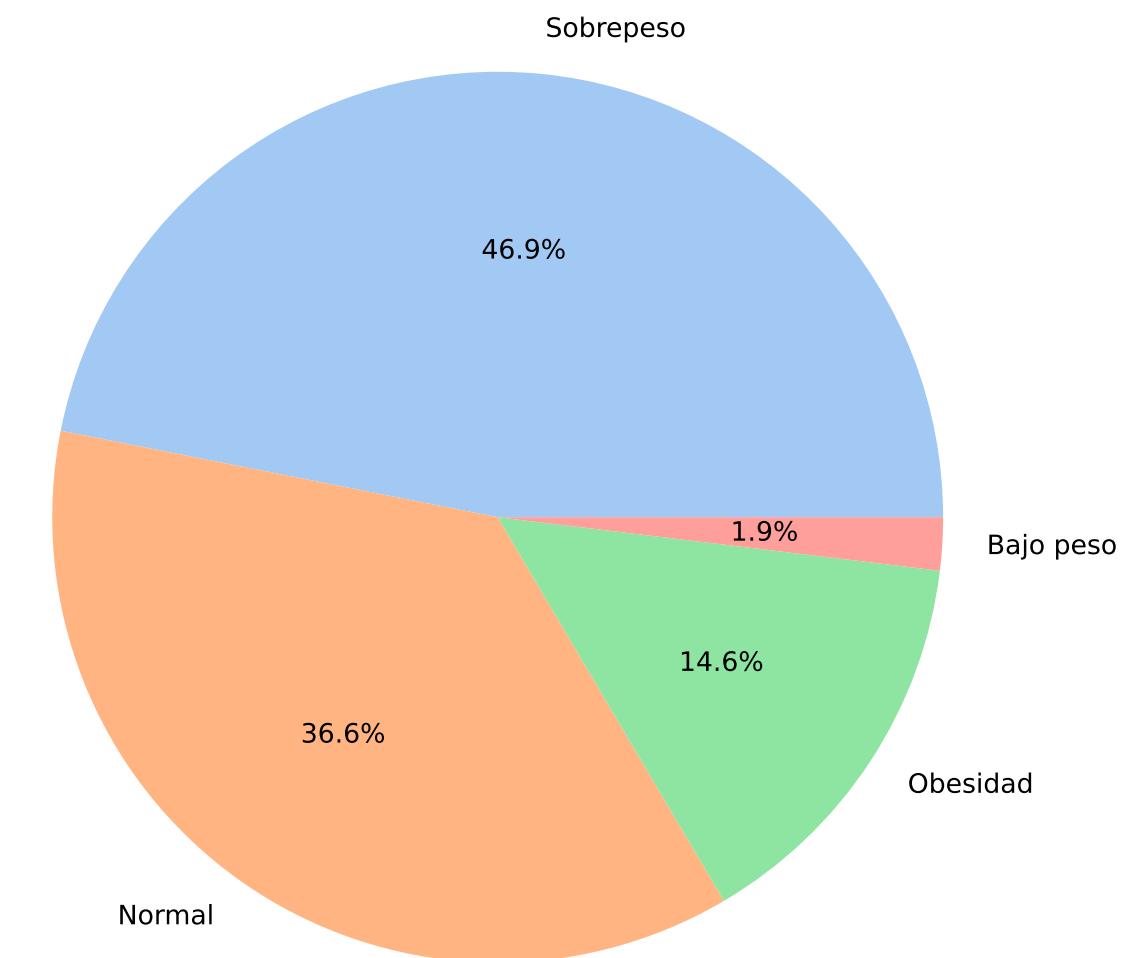


La mayoría de las personas duerme entre 4 y 9 horas, con un pico en 8 horas. No se observa una relación directa fuerte con la diabetes en este gráfico.

IMC en pacientes sin diabetes

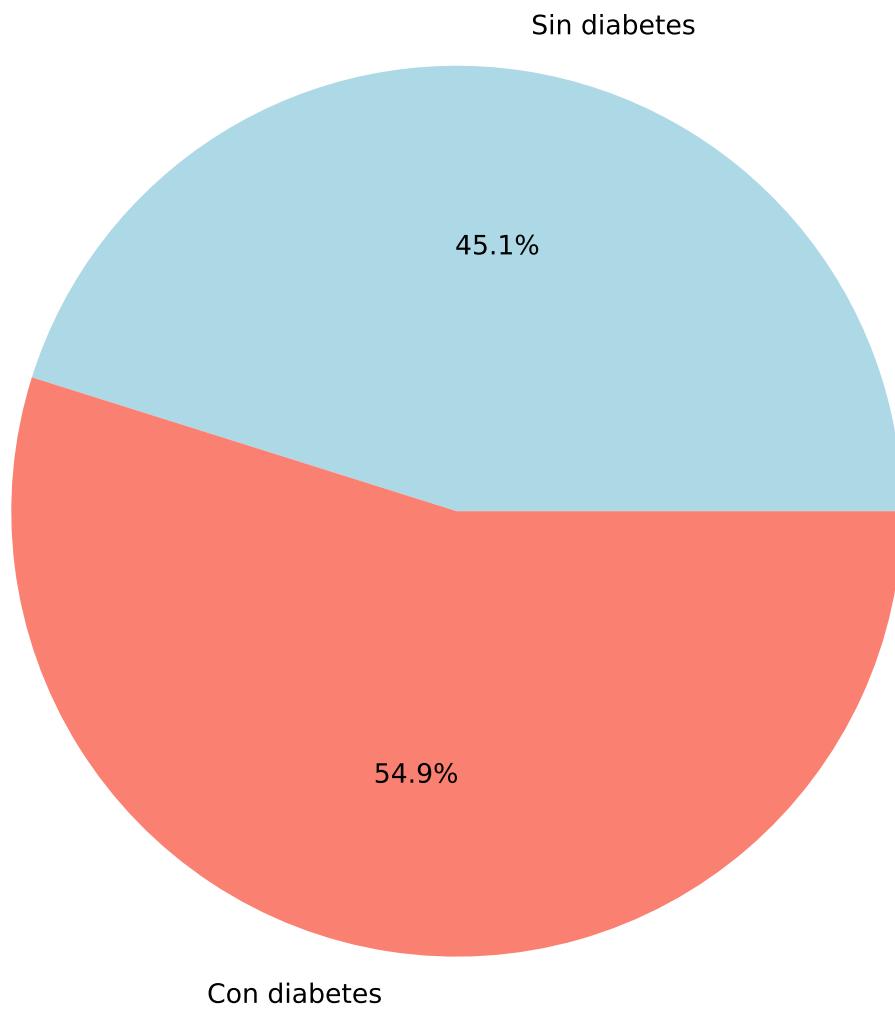


IMC en pacientes con diabetes

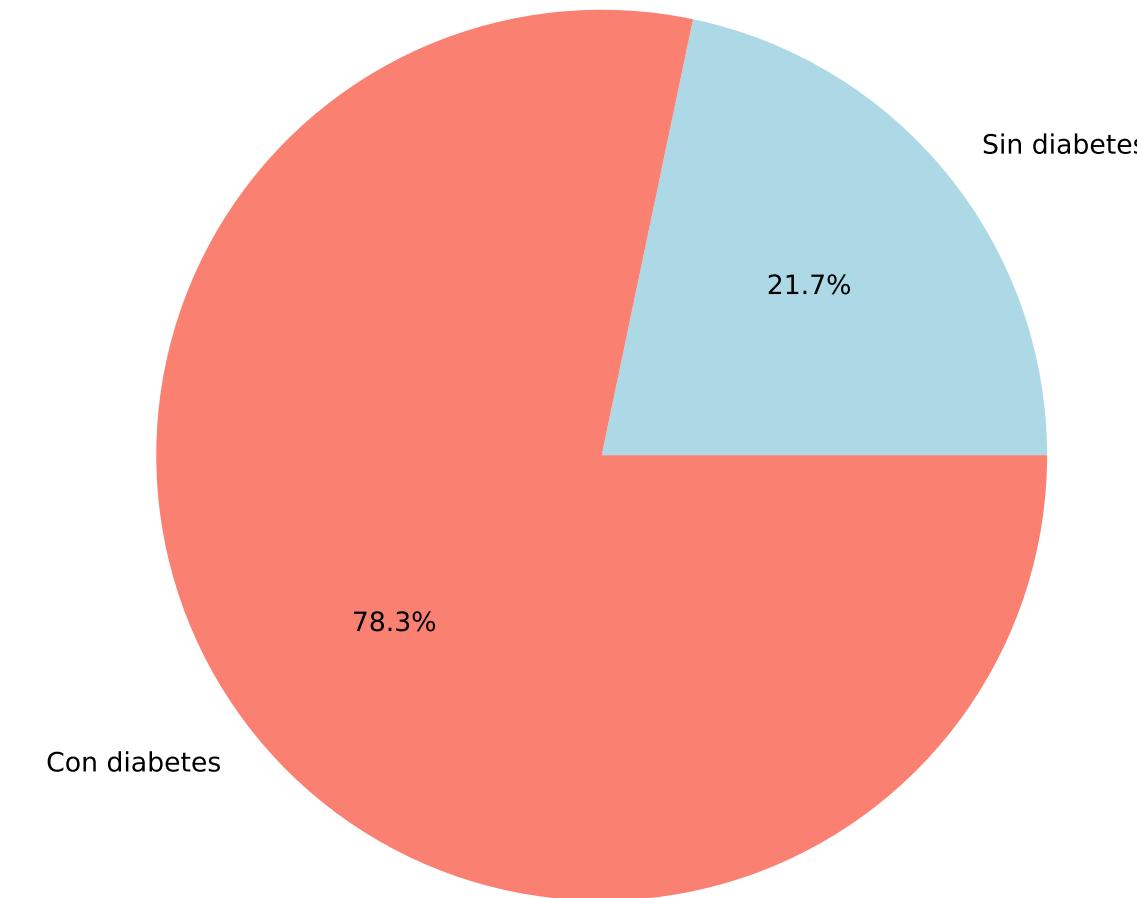


Se observa una mayor proporción de obesidad en el grupo de pacientes con diabetes en comparación con los que no la tienen.

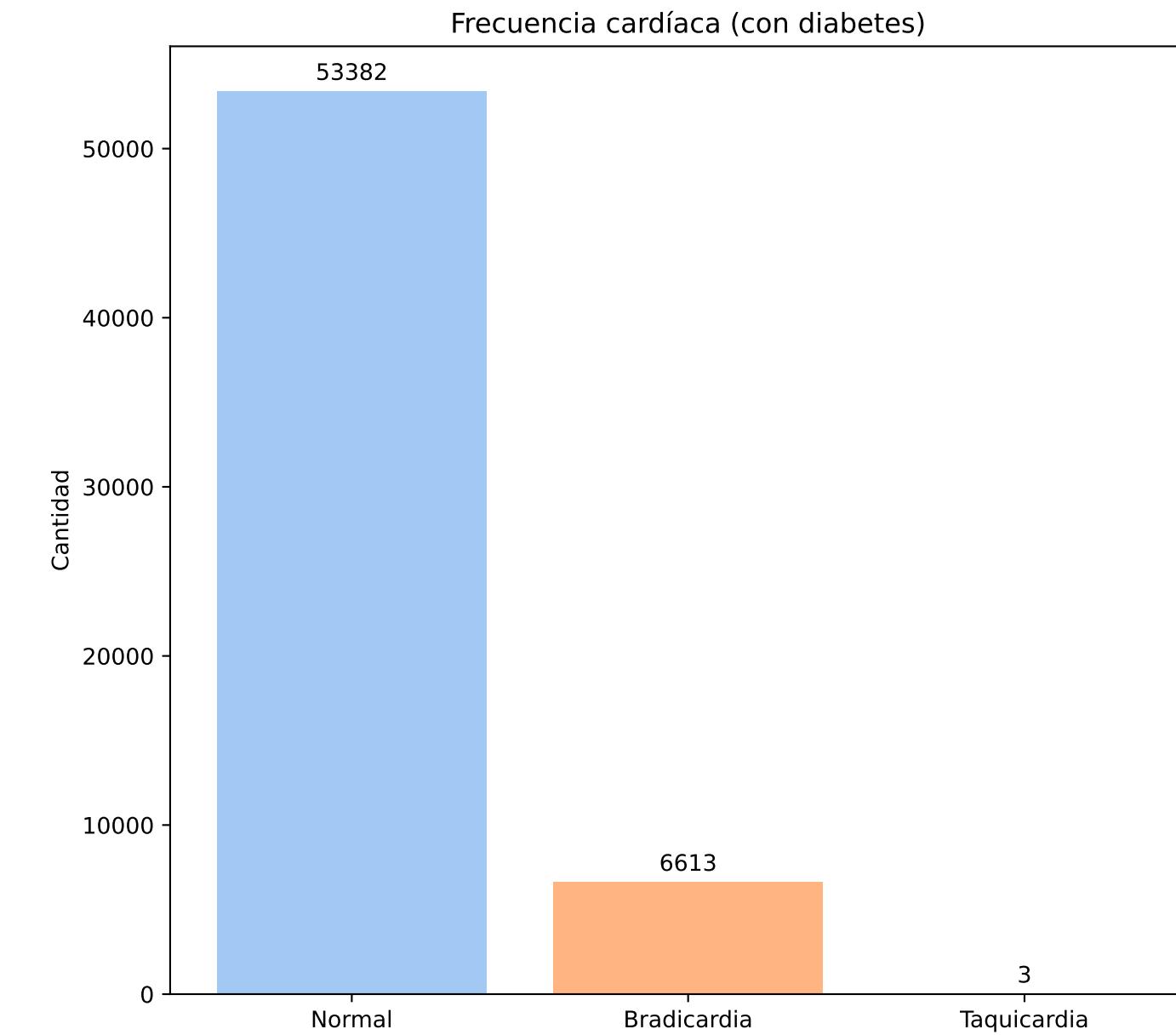
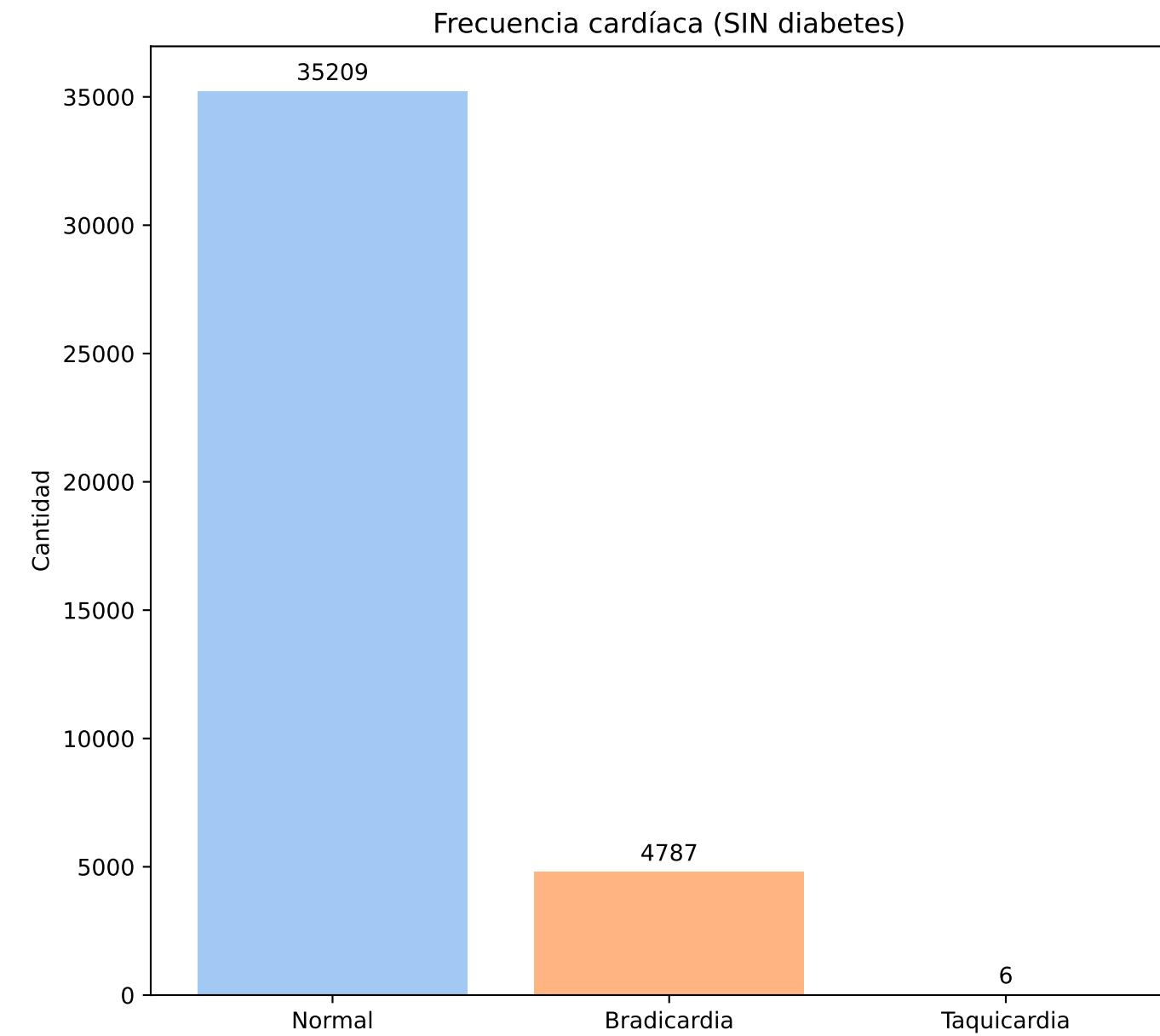
Diagnóstico: SIN antecedentes familiares



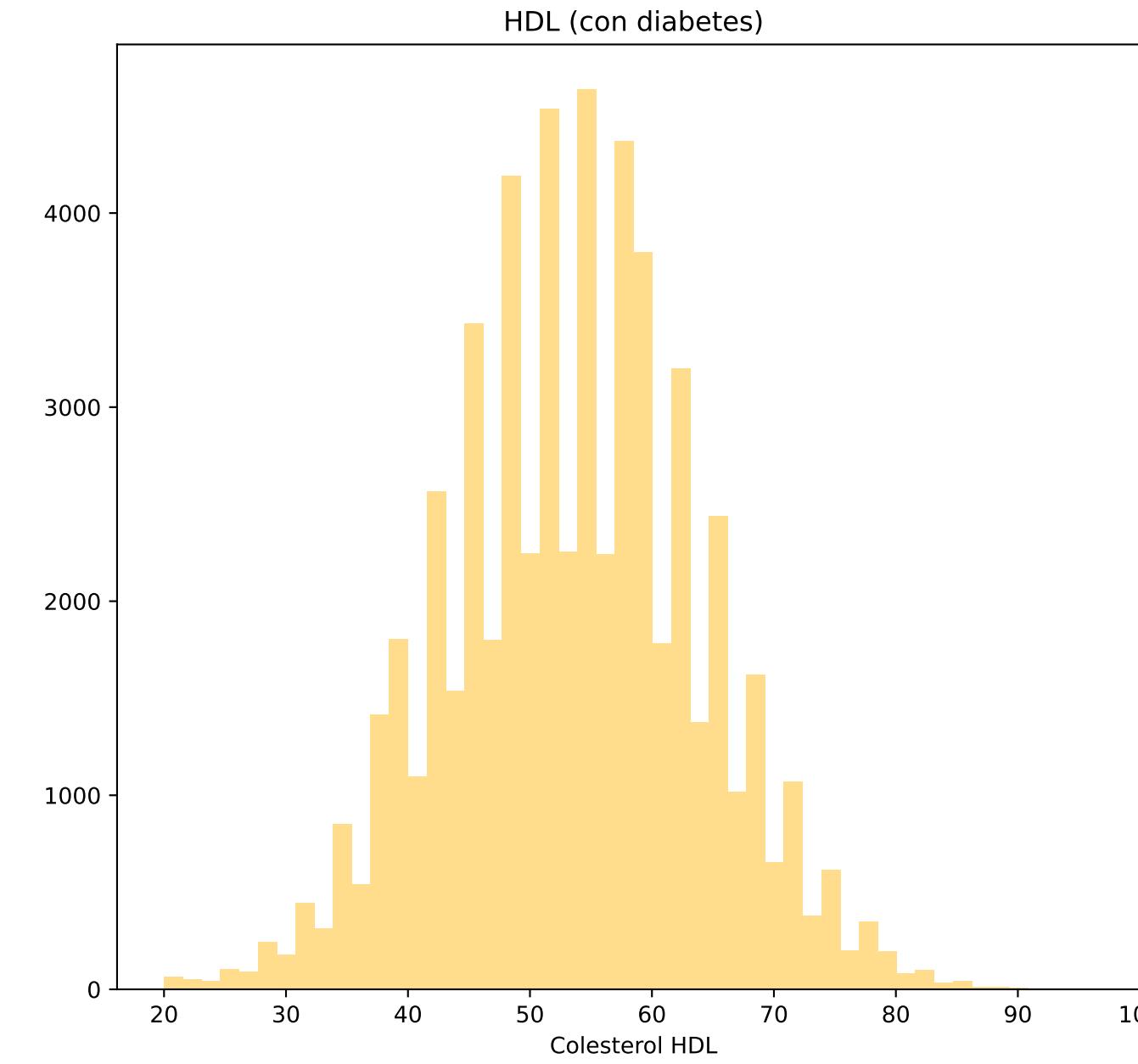
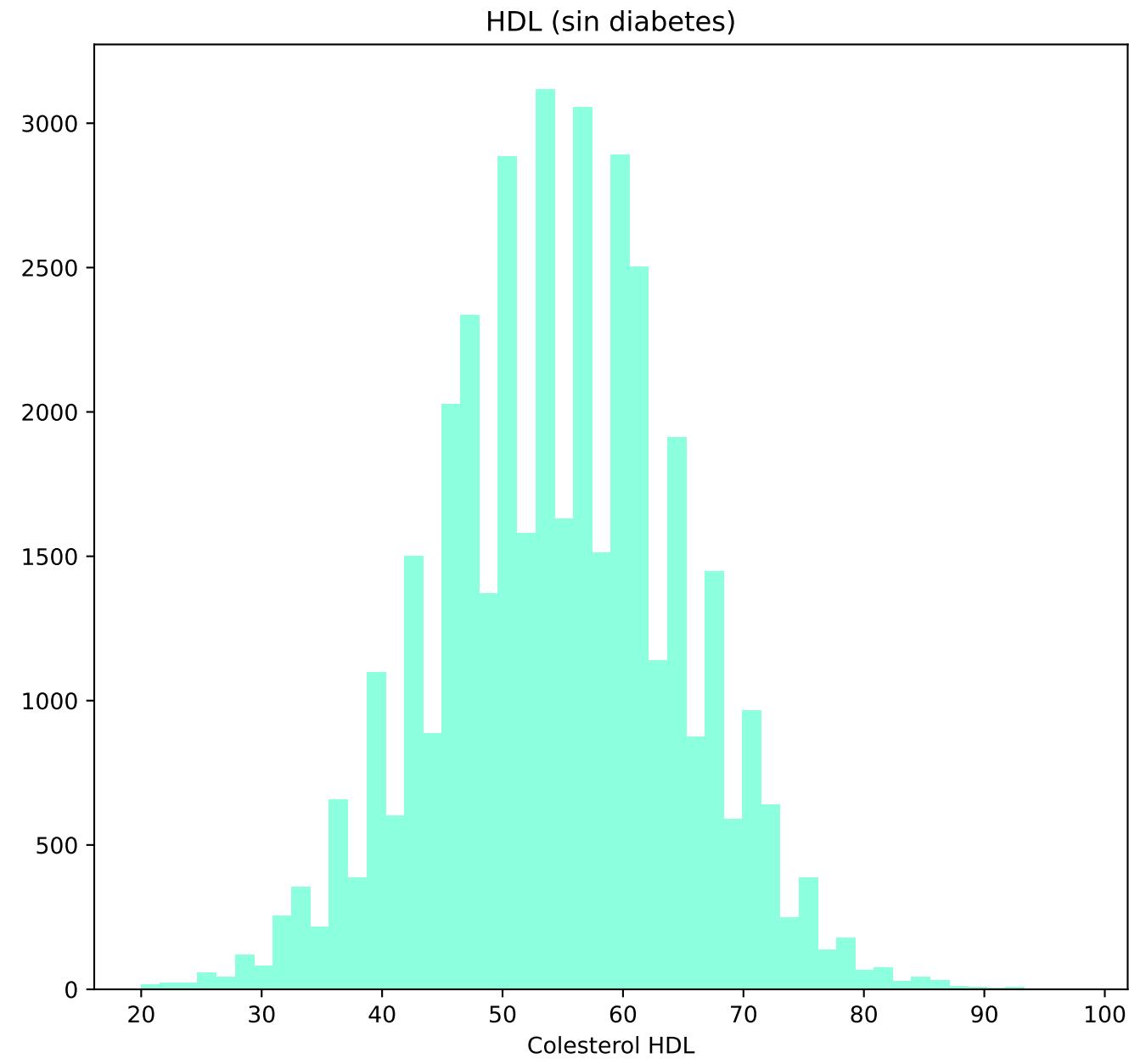
Diagnóstico: CON antecedentes familiares



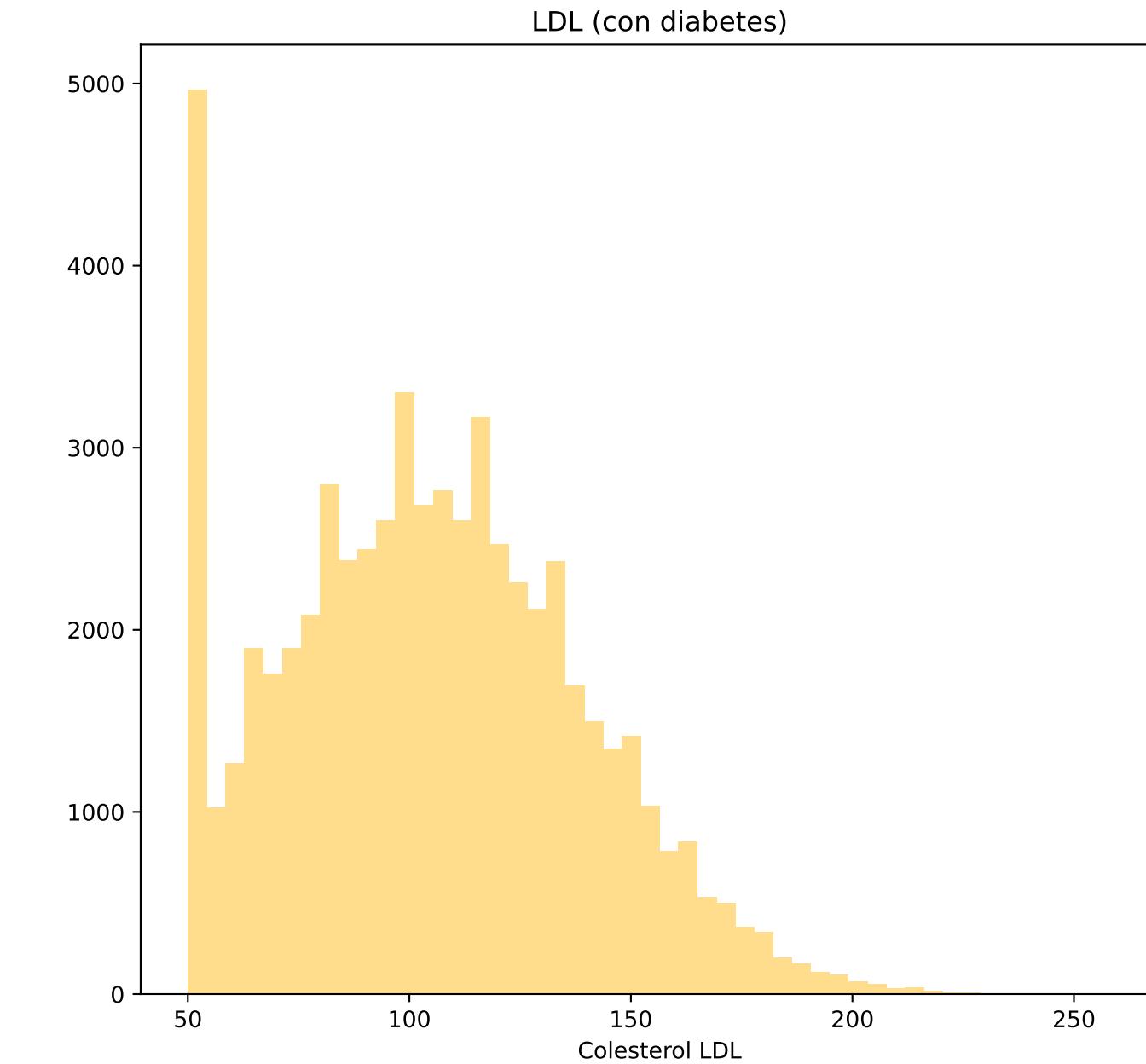
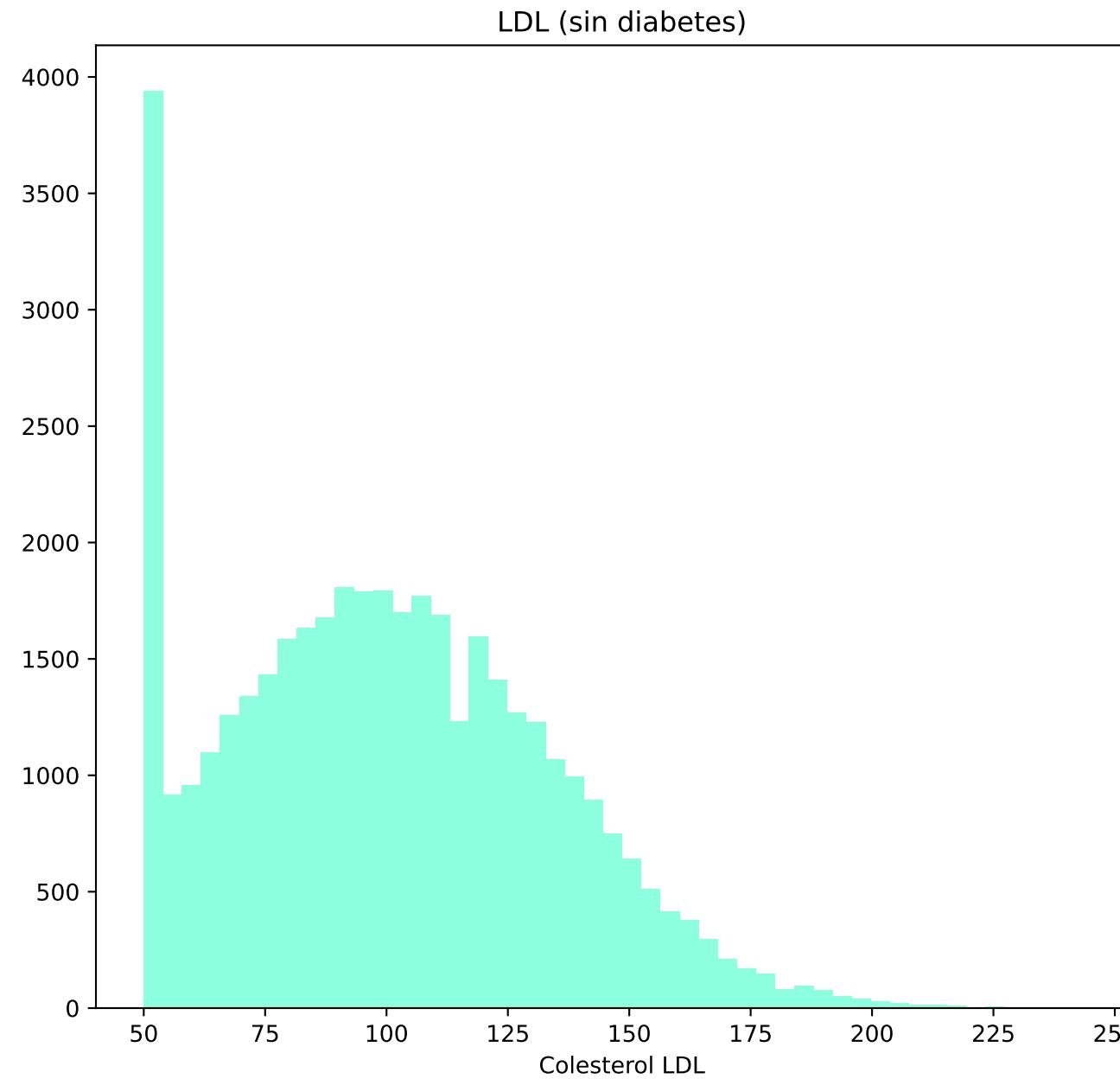
Como es esperable, las personas con antecesores con diabetes son mas propensas a poseer diabetes. Mientras que la distribucion de persona sin antecesores con diabetes es casi la misma.



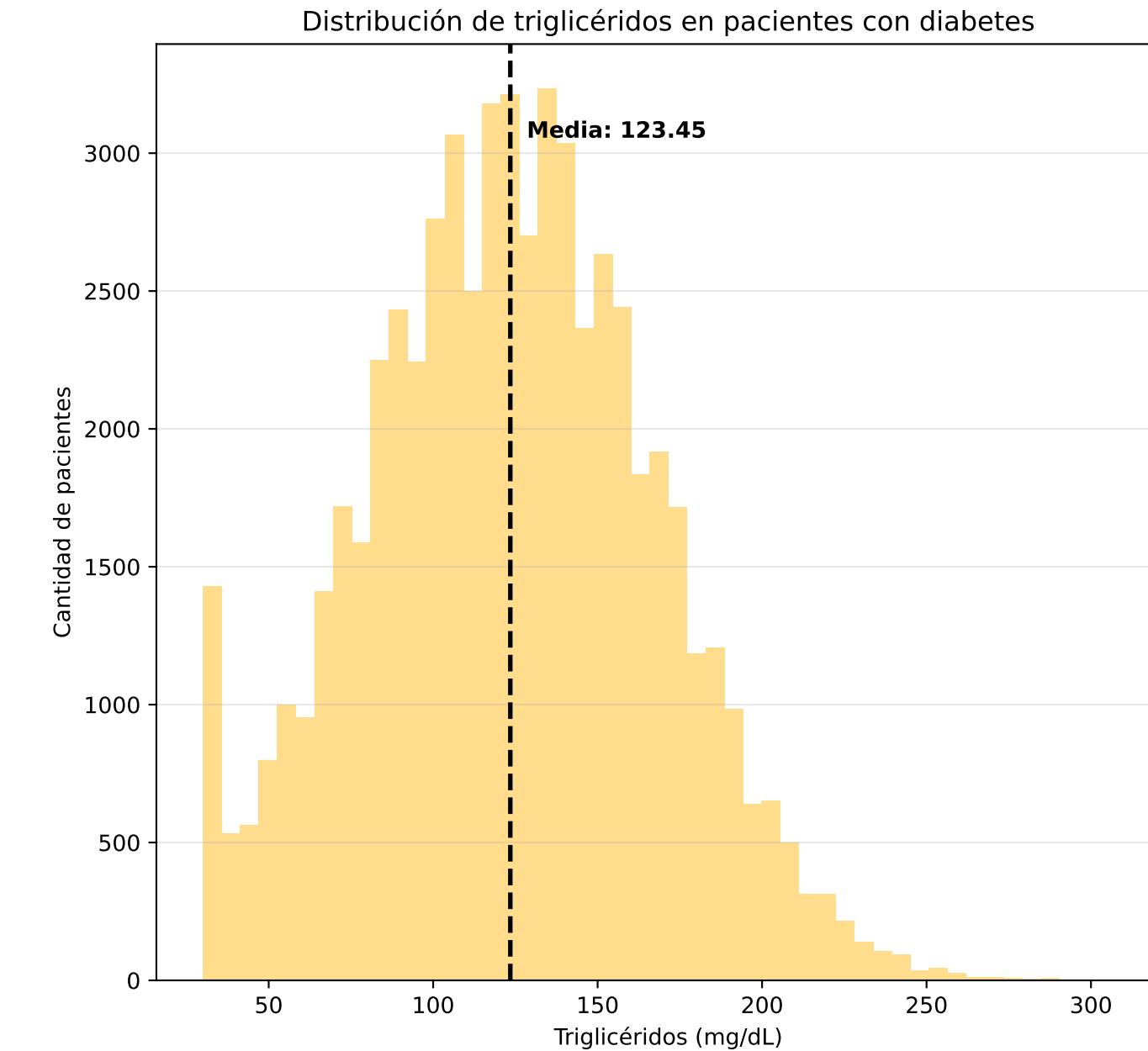
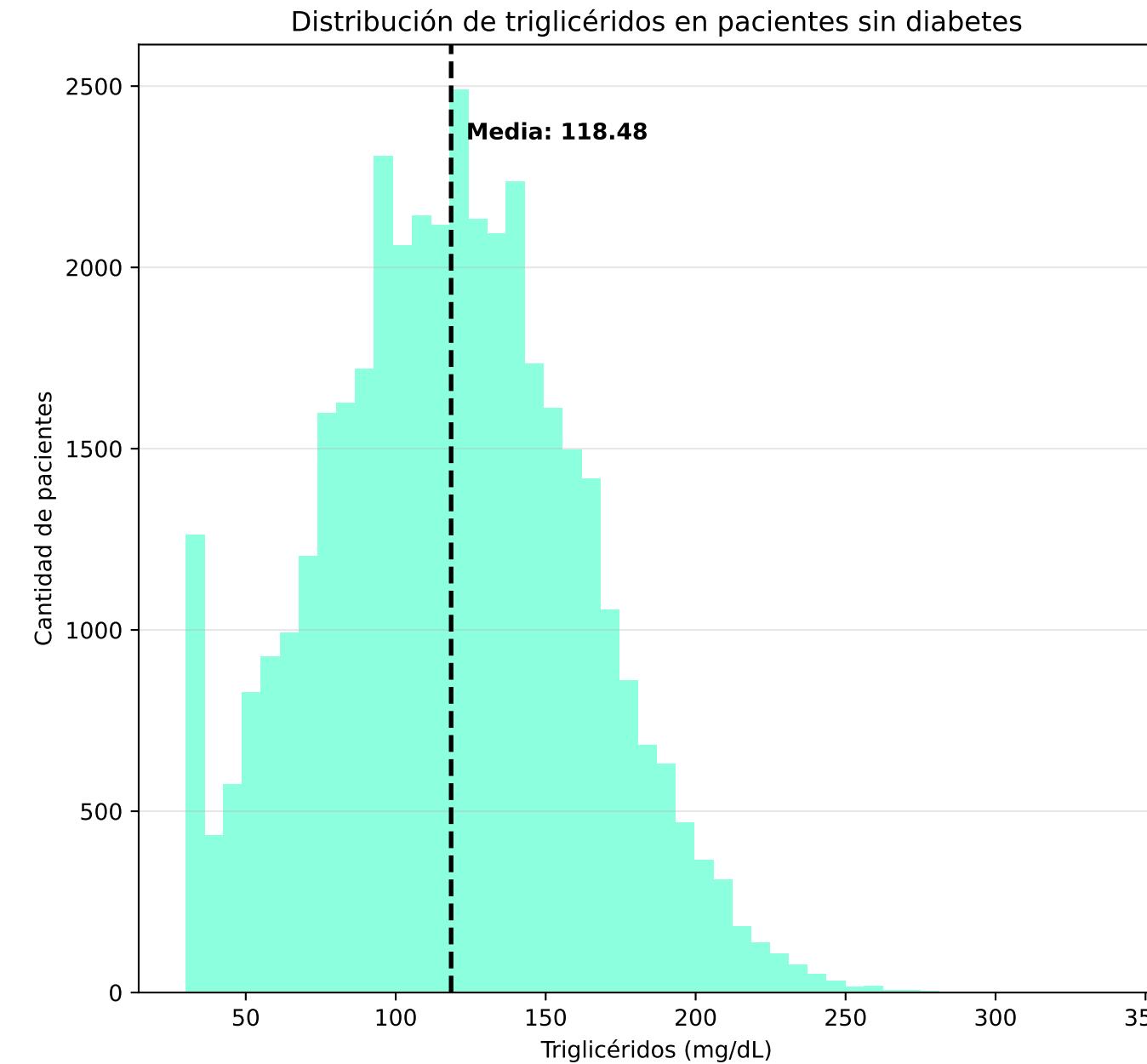
No se observa una gran relación entre una frecuencia cardíaca alta y el poseer o no diabetes. Además la mayoría de pacientes tiene una frecuencia cardiaca normal, entre 60-100 latidos.



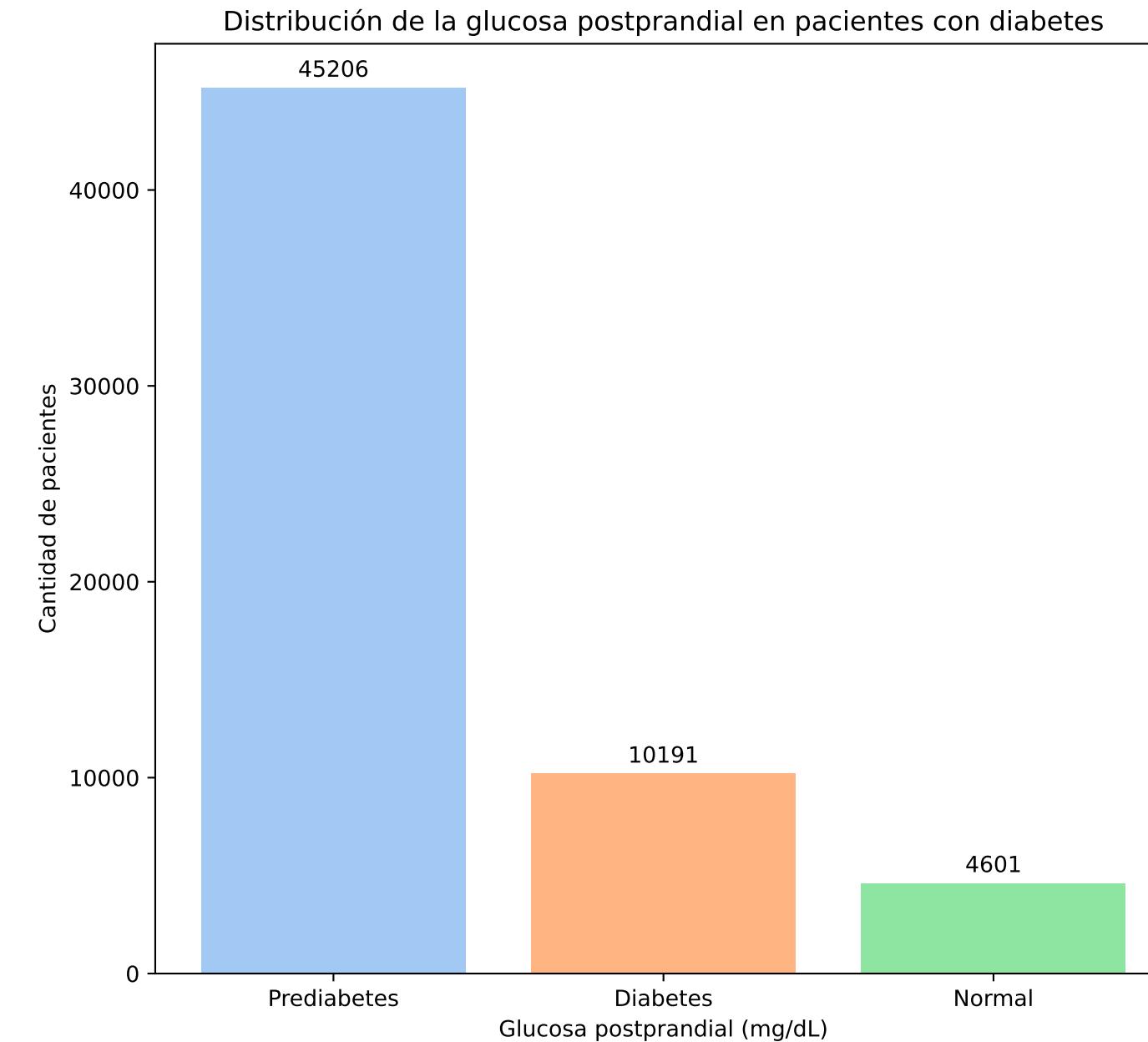
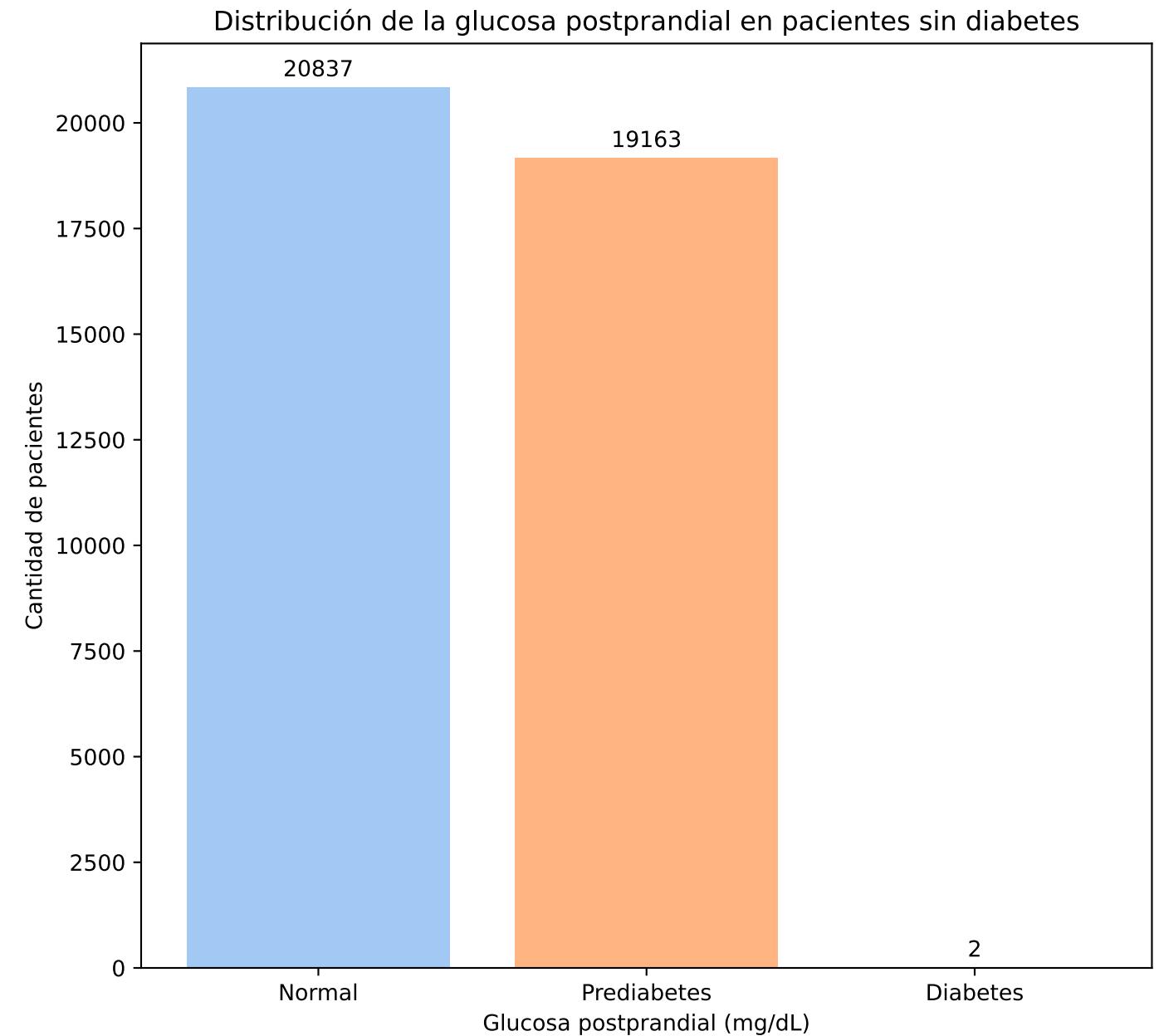
Los pacientes con diabetes muestran una tendencia a tener niveles más bajos de HDL, lo que reduce su protección contra enfermedades del corazón.



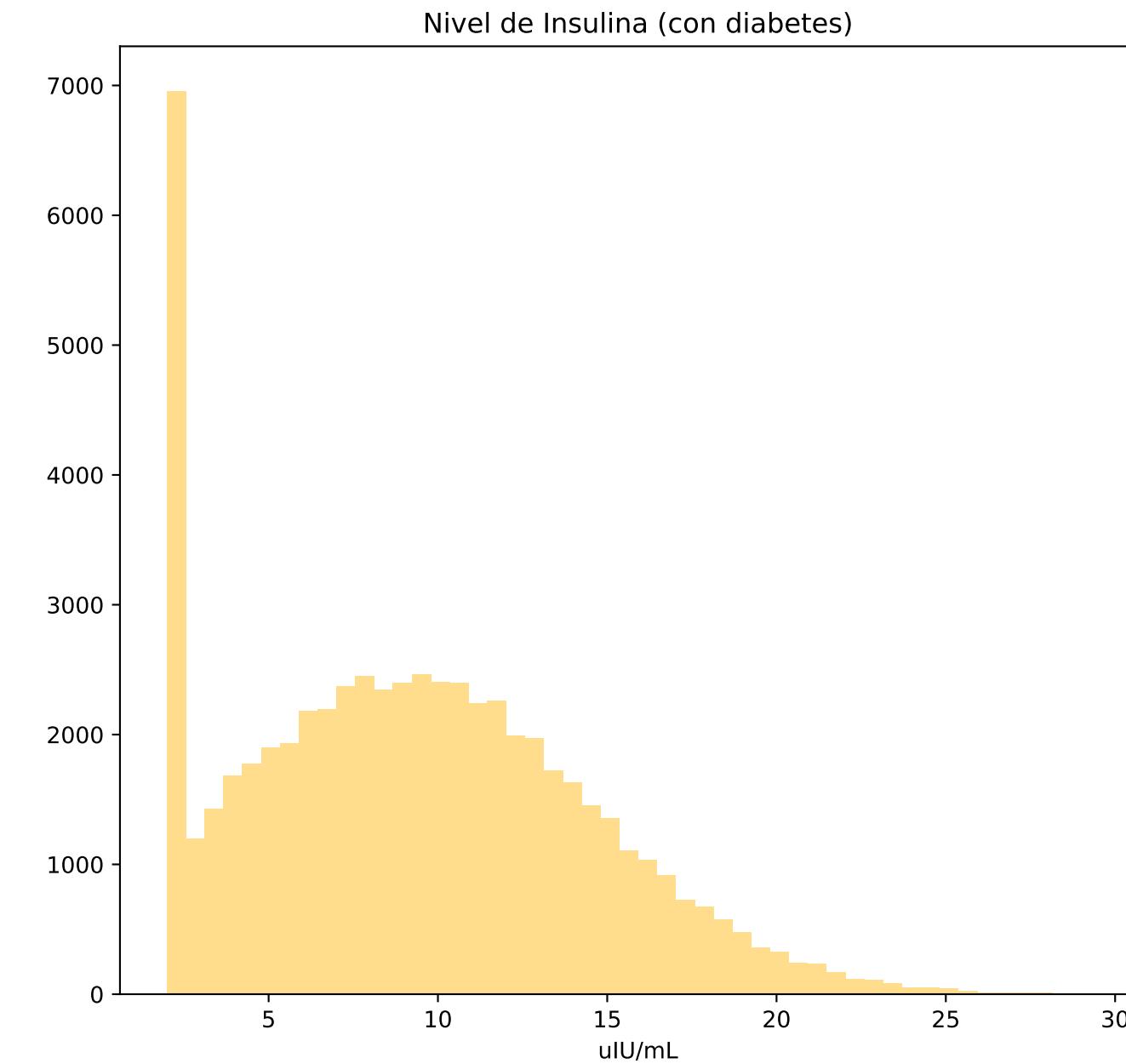
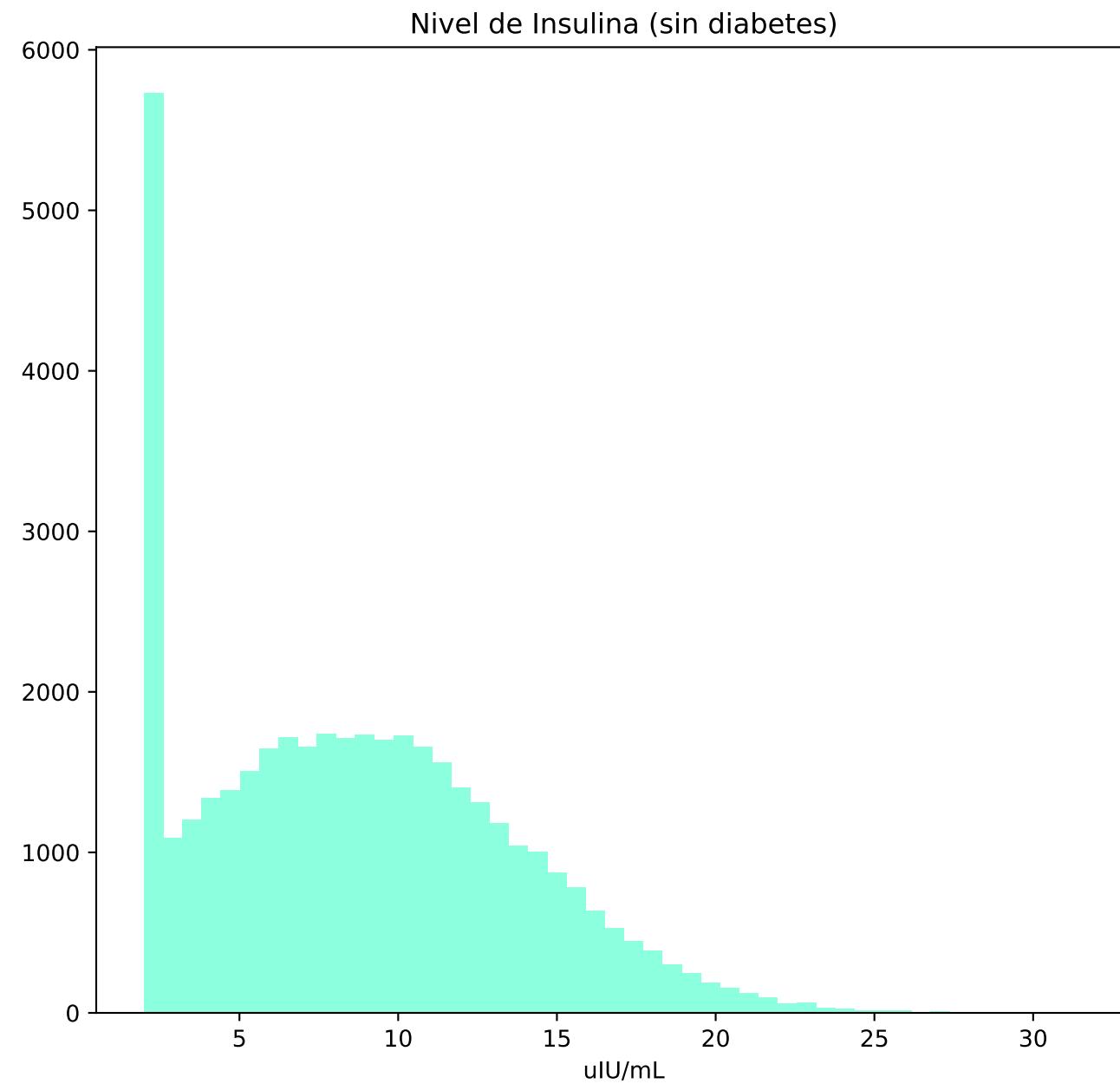
Aunque las gráficas se ven parecidas, en pacientes diabéticos el problema no es solo la cantidad de LDL, sino su calidad. Además, en el gráfico con diabetes se observa una 'cola' ligeramente más larga hacia la derecha.



Los pacientes con diabetes presentan triglicéridos más elevados en promedio. Esto es un factor de riesgo cardiovascular importante asociado con la diabetes

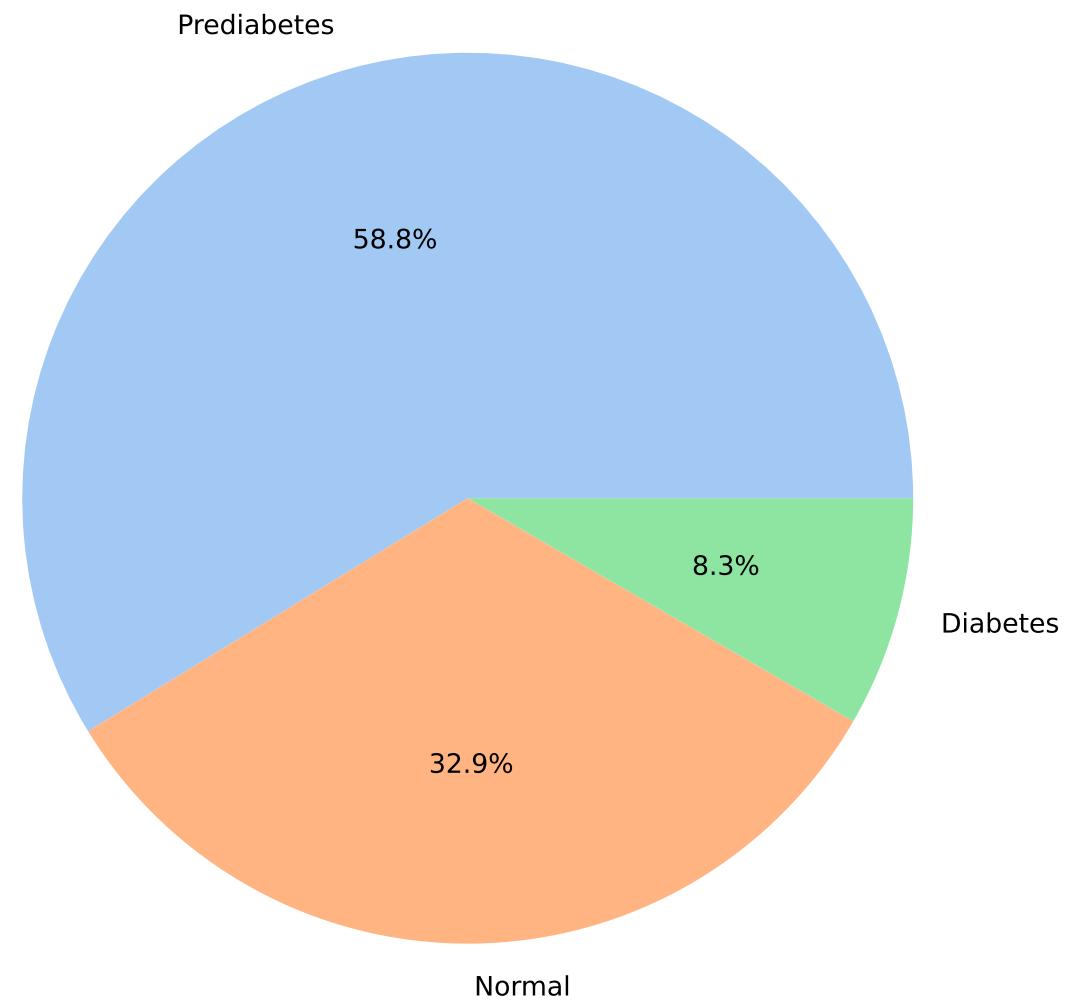


La glucosa postprandial (después de comer) es otro indicador importante. Los pacientes diabéticos muestran un control glucémico deficiente después de las comidas, con valores mucho más elevados que los no diabéticos

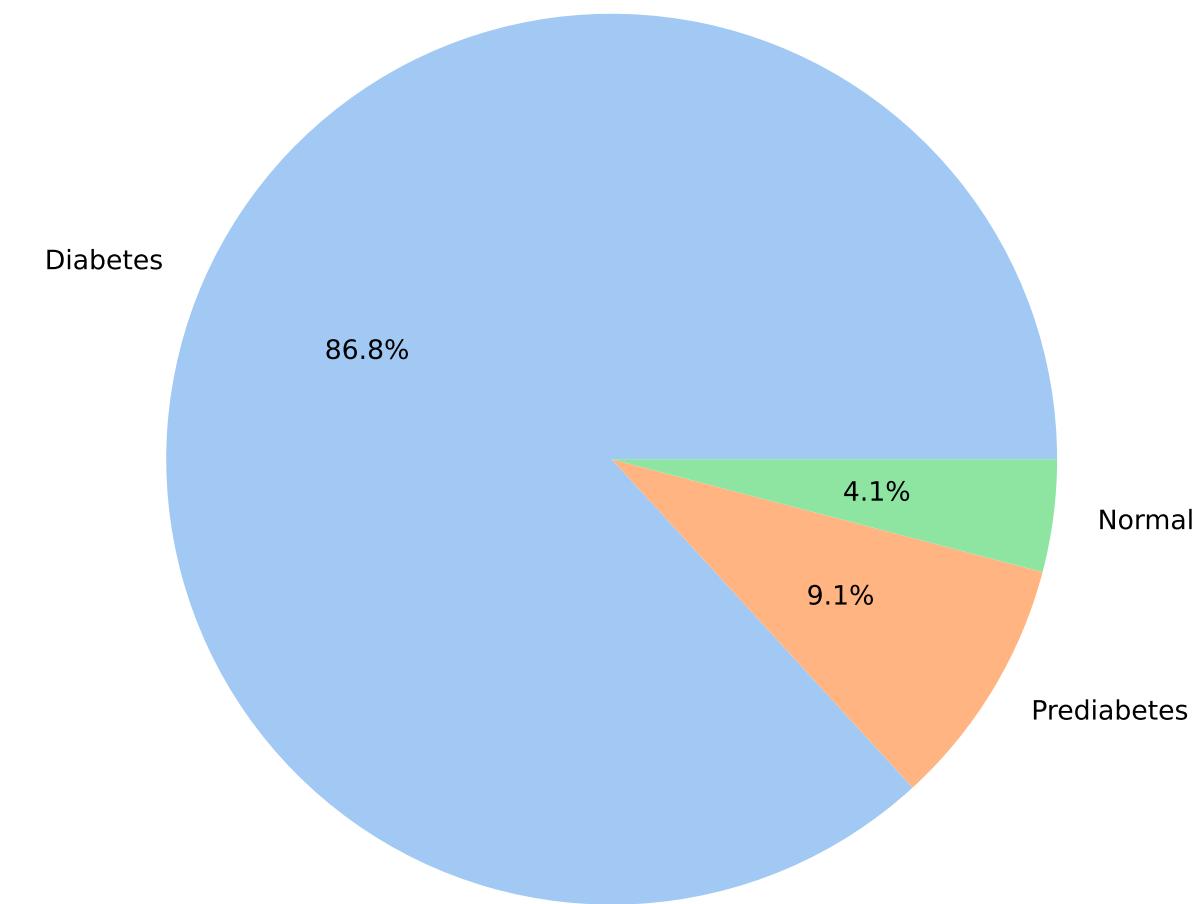


El nivel de insulina es un indicador importante de la resistencia a la insulina. Interesantemente, algunos pacientes con diabetes tipo 2 pueden tener niveles de insulina más altos debido a la resistencia, mientras que los tipo 1 pueden tener niveles bajos

Distribución de nivel de HbA1c en pacientes sin diabetes

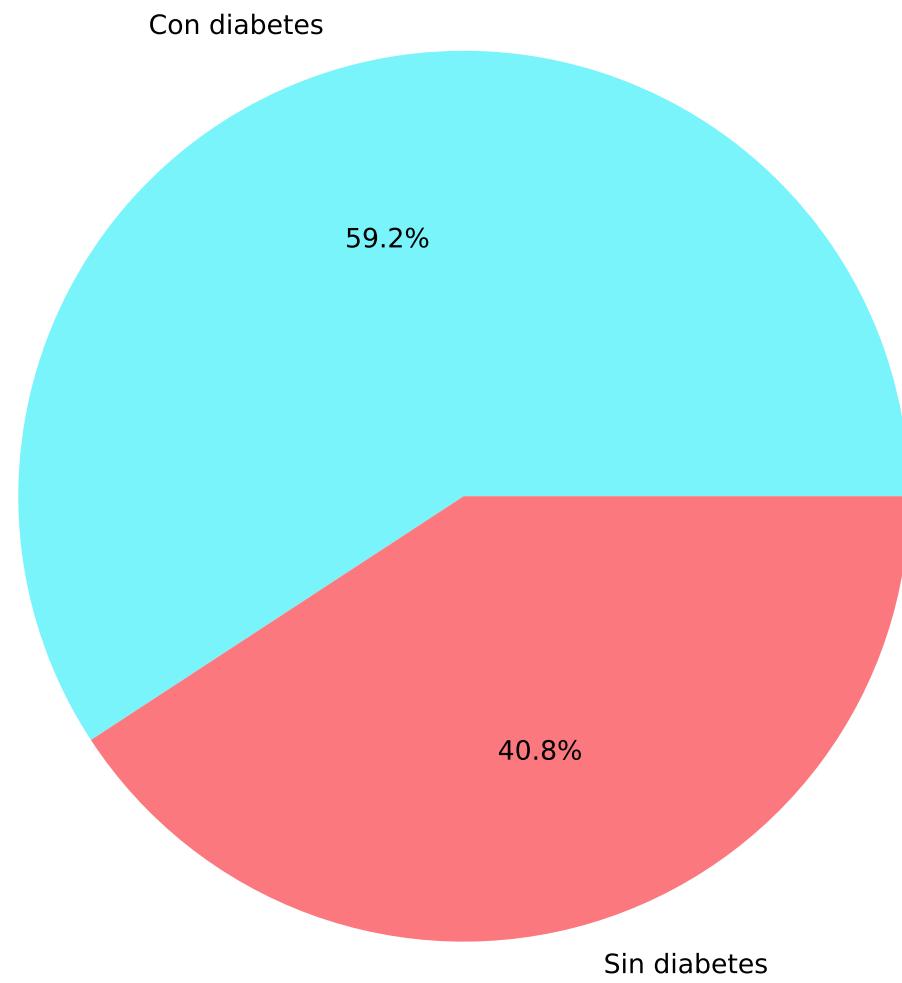


Distribución de nivel de HbA1c en pacientes con diabetes

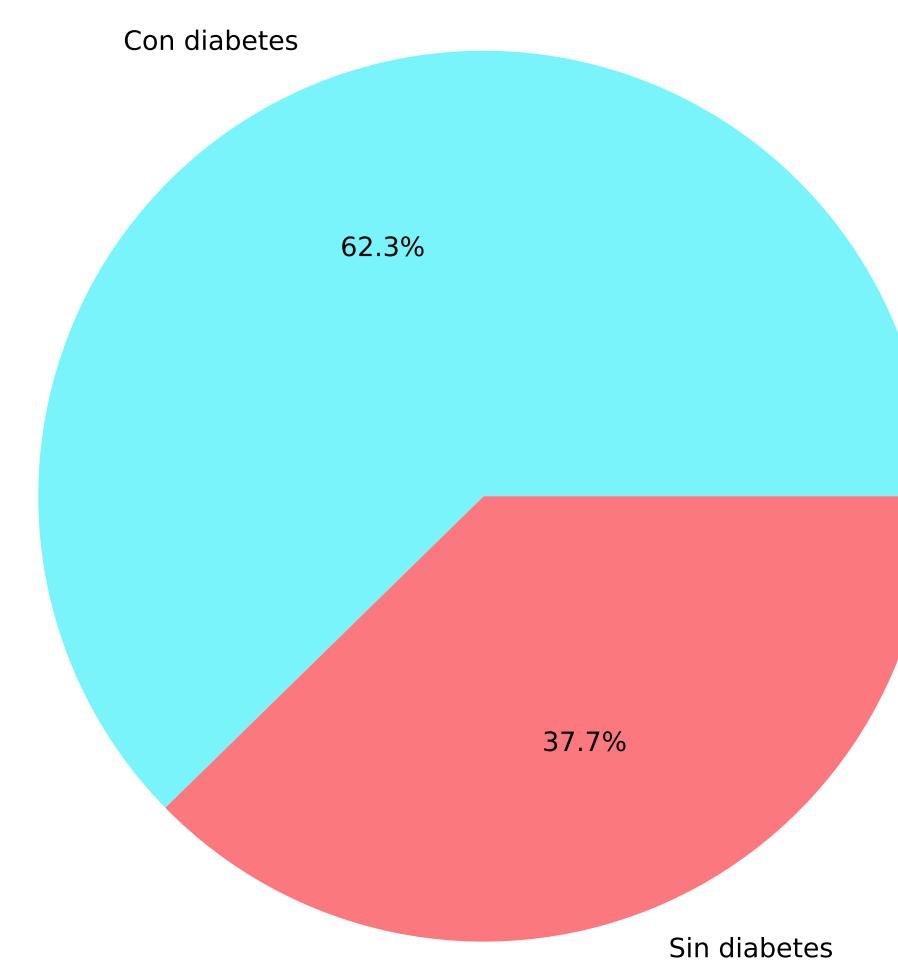


El HbA1c es uno de los mejores indicadores del control glucémico a largo plazo. Es claramente visible que los pacientes con diabetes tienen valores de HbA1c significativamente más altos, reflejando un control glucémico deficiente. El valor de 6.5% es el umbral diagnóstico para diabetes.

Proporción de diagnóstico de diabetes en pacientes sin hipertensión



Proporción de diagnóstico de diabetes en pacientes con hipertensión



No se observa una gran diferencia entre los diabéticos y no diabéticos cuando sufren de hipertensión.