



**Nombre de alumno: Angel Rubisel  
Hernández Gómez**

**Nombre del profesor: ING. ABEL  
ESTRADA DICHI**

**Nombre del trabajo: ensayo artículo**

**Materia: Bioquímica 2**

**Grado: 2°**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia**

## MODELOS ANIMALES DE INTOLERANCIA A LA GLUCOSA Y DIABETES TIPO 2

La diabetes es una enfermedad crónica que afecta a millones de personas en todo el mundo. Ocurre cuando el cuerpo no puede producir o usar correctamente la insulina, una hormona que regula los niveles de azúcar en la sangre. Como resultado, las personas con diabetes tienen altos niveles de glucosa en el torrente sanguíneo, lo que puede provocar complicaciones graves si no se trata. Abordar la diabetes tipo 1 es un conocimiento antiguo, al igual que su patogenicidad autoinmune. Después del **descubrimiento**, los ratones fueron seleccionados para experimentos de diabetes para producir infección por el virus de la hiperglucemia.

Se generaron modelos experimentales llamados "ratas BioBreeding (BB) y ratones diabéticos no obesos (NOD)" mediante el análisis de ratones que desarrollaron diabetes e insulinitis espontáneas, que son importantes para el estudio de la diabetes tipo 1.

En 1880, E. Lancereaux distinguió la diabetes y las formas de diabetes. La diabetes tipo 2 representa un grupo heterogéneo de enfermedades caracterizadas por una mayor resistencia de los tejidos a la acción de la insulina y una menor capacidad de las células beta pancreáticas para secretar esta hormona. Para tratar estos trastornos se utilizan modelos espontáneos que se mantienen relativamente inalterados a través de cruces consanguíneos, que responden bien a la detección de animales diabéticos espontáneos. El modelo analógico intenta descubrir nuevos genes de susceptibilidad para extrapolar sus estudios de animales a humanos. Modelos similares como "ratas Goto Kakizaki (GK) y ratones obesos de Nueva Zelanda (NZO)".