

**NUMERO DE PROYECTO:** 196343

**EMPRESA BENEFICIADA:** Laboratorios Senosiain S.A. de C.V.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nueva combinación de hipoglucemiantes para el tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo 2



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Desarrollar un medicamento con una combinación innovadora, patentable, seguro y eficaz para el tratamiento de hiperglucemia, con mayor eficacia terapéutica que los medicamentos disponibles en el mercado.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Fabricación de lote para estudio farmacocinético, estudio de estabilidad acelerada, estudio farmacocinético con los monofármacos en solución y estudio farmacocinético con administración oral de cápsulas en voluntarios sanos bajo condiciones de ayuno.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Este proyecto está encaminado al desarrollo de un tratamiento para la diabetes mellitus tipo 2. Está basado en el uso de una combinación en una sola unidad de dosis de dos hipoglucemiantes orales con diferentes mecanismos de acción, que como monofármacos, se administran en esquemas diferentes. Sin embargo, al conjuntarse ofrecen un control de los niveles de glucosa en sangre tanto postprandiales como durante el día, además de administrarse de acuerdo a los requerimientos individuales de cada paciente 2 o 3 veces al día.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Se encontraron interacciones farmacocinéticas entre ambos principios activos administrados en voluntarios sanos, se está reformulando.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Generación de conocimiento científico y tecnológico, vinculación con la UANL en ambos sentidos de la cadena de valor, fomento a la creatividad científica, generación y conservación de empleos bien remunerados, capacitación continua del personal, promoción del desarrollo regional mediante infraestructura científica y tecnológica en el estado de Guanajuato.