

NUMERO DE PROYECTO:

C0003-2012-01-178548

EMPRESA BENEFICIADA:

KURAGO BIOTEK HOLDINGS S.A.P.I. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

“MOLÉCULAS BIOCONJUGADAS PREBIÓTICOS/OMEGA-3 Y OTROS ÁCIDOS GRASOS SU PROCESO DE OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN; Y VALIDACIÓN DE APLICACIONES ANTI INFLAMATORIAS EN MODELO IN VITRO. / CONTINUACIÓN DEL PROYECTO ECO-2010-C01-145686.”



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Generación de procesos de obtención y prototipos de nueva molécula bioconjugada prebiótica-Omega-3 y otros ácidos grasos, protegida bajo esquema de patente PCT, para consumo humano como nutraceutico.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- ✓ Coordinación interna para alineamiento de recepción y transferencia de biotecnología para escalamiento y supervisión de aplicaciones.
- ✓ Caracterización de 3 matrices de alimento receptoras de la nueva molécula bioconjugada.
- ✓ Protocolo en modelo animal de efecto anti inflamatorio con nueva molécula bioconjugada hibrida omega 3 - prebiótica.
- ✓ Redacción de solicitud de patente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La continuación a la que se refiere este proyecto consiste en el reto científico de obtener al menos una molécula bioconjugada con prebióticos /ácidos grasos con la finalidad de lograr que la molécula bioconjugada sea prebióticos /omega-3. Las aplicaciones de esta nueva molécula parten de los antecedentes de la mezcla de estos dos elementos en la industria alimenticia, farmacéutica, cosmética.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- * Integración de producción de insumo clave.
- * Ampliar portafolio de ventas en canal B2B.
- * Incursión en nuevos nichos de mercado.
- * Memoria descriptiva para la solicitud de la patente.
- * Proceso de obtención para escalabilidad industrial
- * Desarrollo de línea de negocios aplicando la molécula.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- ✓ Nueva molécula bioconjugada. La molécula DHA es un reto científico la selectividad de las enzimas hacia esos ácidos grasos.
- ✓ Incremento en ventas derivado del desarrollo de alimentos empleando la molécula bioconjugada.
- ✓ Desarrollo de procesos de obtención.