

NUMERO DE PROYECTO: 198397

EMPRESA BENEFICIADA: Phytomedicamenta, S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de equibióticos para su transferencia tecnológica



EQUIBIÓTICO®

OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar fitomedicamentos anti-infecciosos con acción equibiótica; es decir, con actividad antimicrobiana que recupere y fortalezca el equilibrio de la microbiota del hospedero para ofrecer un tratamiento innovador. La finalidad es transferir el desarrollo tecnológico al sector industrial para su escalamiento y comercialización.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Se reforzó la Unidad de investigación y desarrollo de la empresa; se produjeron extractos de plantas potencialmente sujetas a combinaciones equibióticas; se avanzó en la realización de experimentos sobre los mecanismos de acción involucrados y se diseñó y operó la estrategia necesaria para la conducción de un estudio clínico que evaluara la seguridad y eficacia de los productos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La resistencia a los antibióticos es un problema de salud pública; Phytomedicamenta ha desarrollado productos equibióticos que han demostrado importante actividad antimicrobiana y de preservación y fortalecimiento del equilibrio de las condiciones fisiológicas del ecosistema donde se aplican. La empresa busca generar alianzas estratégicas para la transferencia tecnológica.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se realizaron los extractos de plantas; se condujeron los estudios biológicos y se procedió al análisis de sus combinaciones. Se llevó a cabo, su estandarización y control de calidad. Phytomedicamenta, en colaboración con la empresa ICT, Internacional, S.A. de C.V., estructuró el proyecto de estudio clínico. Se produjeron las formulaciones farmacéuticas y los medicamentos que se pondrían a prueba en los estudios clínicos de seguridad y eficacia. Se obtuvieron 2 patentes internacionales y se registraron dos 2 signos distintivos (marcas).

IMPACTOS DEL PROYECTO: La investigación de los equibióticos es un área novedosa y de gran importancia para el tratamiento de enfermedades. El desarrollo de medicamentos a base de plantas tiene un campo de acción creciente. La combinación de ambos factores, ofrece enormes posibilidades para alternativas terapéuticas a problemas de salud pública. La disposición de medicamentos equibióticos para transferir a la industria es ya, una realidad.