



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

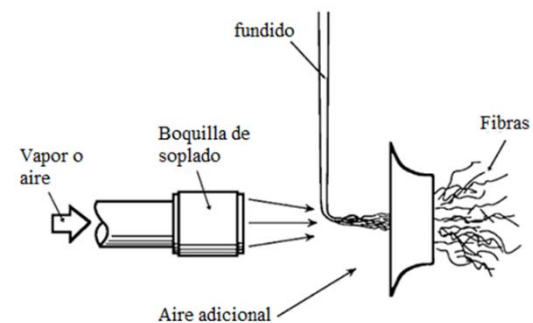
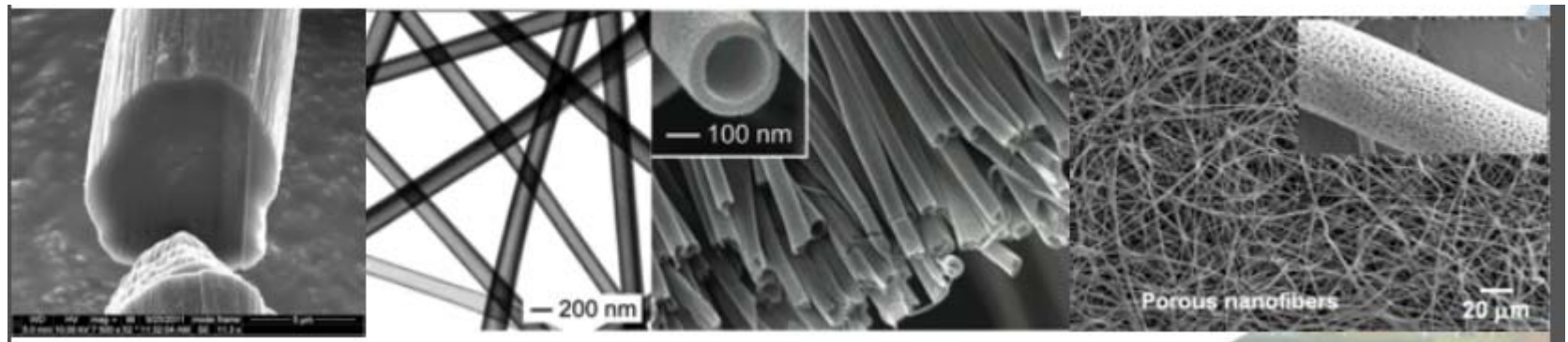
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 198500

EMPRESA BENEFICIADA: NUTEC FIBRATEC SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: FIBRAS AISLANTES NO BIOPERSISTENTES CON TERMOESTABILIDAD HASTA 1400° C (PRIMERA ETAPA) Y PLATAFORMA PILOTO PARA EXPERIMENTACIÓN"





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** El objetivo general del proyecto es llevar a cabo la primera fase del desarrollo de una fibra aislante no biopersistente que sea termoestable hasta los 1400°C. Se espera que en esta primera etapa se logre una fibra no biopersistente que soporte temperaturas de 1260°C apoyados en la vinculación con centros de investigación nacionales aprovechando además el fortalecimiento de las capacidades de I+D de la empresa que instalará una línea piloto con el objetivo de estar en posibilidades de experimentación.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Diseño, Construcción y experimentación de Planta Piloto. Experimentación y desarrollo de una fibra no biopersistente que sea termoestable a altas temperaturas

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Se trabajo en conjunto con centros de investigación para desarrollar nuevas fibras no biopersistentes. Estas fibras fueron probadas en una planta piloto, construida en este mismo proyecto, con un tamaño reducido que permite cambios a la formulación, pero adecuado para desarrollar parámetros de proceso que sean factibles de ser transferidos con relativa facilidad a las líneas de producción

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Se fortaleció las capacidades de I+D de la empresa con la construcción de la planta Piloto. Se desarrollo un proceso de fabricación de fibra biosoluble equivalente a la ofrecida por la competencia termoestable a 1260°C y no biopersistente. Se obtuvieron prototipos de fibras basadas en formulación alternativa libre de propiedad intelectual. Se documento la propiedad intelectual.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Científicos: Generación de conocimiento de frontera que permitirá el desarrollo de fibras no biopersistentes de alta temperatura. Formalización de una figura de propiedad industrial. Tecnológicos: Desarrollo de las condiciones de proceso para la fabricación de fibra no biopersistente de 1260°C existente, así como el desarrollo de dos nuevos prototipos de fibras no biopersistentes libres de propiedad intelectual por dos medios distintos. Además, se fortalecieron las capacidades científico tecnológicas de la empresa con la instalación y puesta en marcha de una línea piloto para experimentación. Económicos: Potencial incremento en ventas en caso del desarrollo exitoso de fibras aislantes libres de propiedad intelectual de 1260°C. Sociales: Desarrollo de una nueva fibra no biopersistente que elimine el uso de un material catalogado como carcinógeno. Ambientales: Conservación y uso eficiente de energía