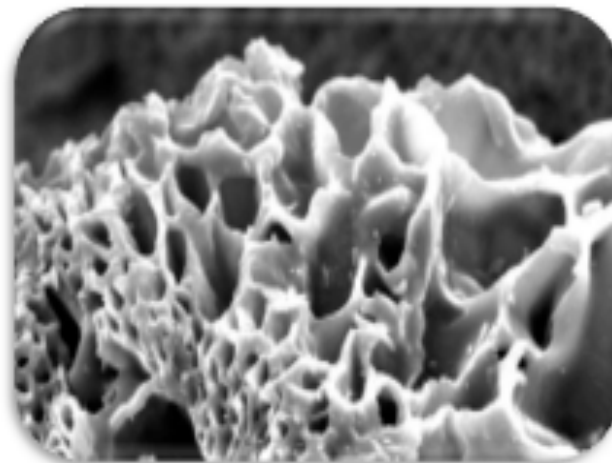
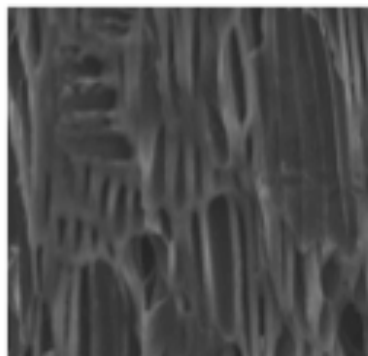
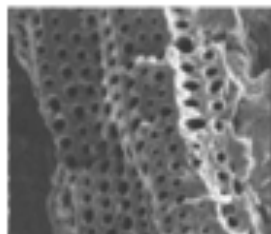


NUMERO DE PROYECTO: 197481

EMPRESA BENEFICIADA: CLARIMEX S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA CREACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE CARBÓN ACTIVADO VEGETAL DE ALTA ESPECIFICIDAD



OBJETIVO DEL PROYECTO: CREAR NUEVOS PRODUCTOS DE CARBON ACTIVADO VEGETAL, NUEVOS PROCESOS Y NUEVOS EQUIPOS PARA DESARROLLAR MAYOR AREA SUPERFICIAL Y MAYOR VOLUMEN DE PORO EN UN RANGO ESPECIFICO DE DIAMETRO DE PORO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

INVESTIGACION Y DESARROLLO POR CIMAV, UAEH Y CID CLARIMEX

PRUEBAS DE CARBONIZACION A NIVEL LABORATORIO POR CIMAV, UAEH Y CID CLARIMEX

DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE CARBON

PROTOTIPOS PARA NUEVOS PRODUCTOS DE CARBON

PLANTAS PILOTO PARA NUEVOS PRODUCTOS DE CARBON

DEFINICION DE NUEVOS PROCESOS

DEFINICION E INGENIERIA DE NUEVOS EQUIPOS

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

SE DESARROLLO UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA CREAR NUEVOS PRODUCTOS DE MICRO, MESO, Y MACROPOROSIDAD CONTROLADA ASI COMO NUEVOS PROCESO Y EQUIPOS PARA LOGRARLO.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- 1.- Desarrollar la plataforma tecnológica para crear nuevos productos de carbón activado vegetal en polvo y de alta especificidad.
- 2.- Desarrollo de nuevos productos de carbón activado vegetal con características de calidad, superiores y específicas.
- 3.- Desarrollar a nivel piloto nuevos productos de carbón activado vegetal en polvo.
- 4.- Desarrollar y adecuar las tecnologías para la generación de un nuevo proceso de fabricación de carbón activado vegetal en polvo.
- 5.- Diseño y desarrollo de nuevos equipos para la fabricación de carbón activado.
- 6.- Fortalecimiento del Centro de Investigación y desarrollo de Clarimex para la generación del nuevo conocimiento en fabricación de nuevos productos de carbón activado.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

IMPACTOS CIENTIFICOS

Se realizaron estudios de la composición química de los diferentes tipos de astilla. Por su importancia se determinó el contenido de iones metálicos. Se determinó la influencia de cada uno de ellos en el desarrollo de micro, meso y macroporosidad.

Se realizó estudio de factibilidad de pruebas en mufla, como se hace a nivel de laboratorio en Clarimex y en horno rotatorio piloto.

Se generó conocimiento en el efecto de diferentes parámetros del proceso de activación sobre la obtención de micro, meso y macroporosidad en el carbón activado.

IMPACTOS TECNOLÓGICOS

Desarrollo de tecnología y nuevos procesos para la obtención de carbón altamente selectivo, desarrollando de manera controlada productos de alta calidad e innovadores con control de micro, meso y macroporosidad.

IMPACTO SOCIAL

Se generó nuevo conocimiento para personal de la empresa, se capacitó a personal Mexicano, con lo que se contribuye a fortalecer las capacidades de IDT en la empresa.

Se promovió y fortaleció la vinculación entre la academia y empresa ya que en este desarrollo contamos con la participación activa del CIMAV y la UAEH.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

IMPACTO ECONOMICO

- 1.- Incrementación de la producción al 10%.
- 2.- Reducción en costos de manufactura que representan un ahorro de \$ 6,000,000.00 anuales.
- 3.- Se estima un incremento en ventas de exportación en la fase productiva, con un beneficio de \$4,500,000 de pesos anuales.

IMPACTO AMBIENTAL

Reducción de agua evaporada, la reducción en el consumo de gas natural y por tanto reducción de la emisión de CO₂.
Por el uso de astilla de maderas blancas y suaves , reducción en la emisión de volátiles y vapores pirolíticos.