

LP&MC

Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos Grupo de Nanomateriales

FÍSICA DE MATERIALES AVANZADOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Materiales Activos e Inteligentes



Materiales Biodegradables
No tóxicos
Amigables con el medio ambiente

Almidón de Mandioca

Alcohol Polivinílico (PVA)



Interacción con Empresas



Colaboraciones con otros investigadores:

Dra. Norma D'Accorso
CIHIDECAR

Dra. Celina Bernal
ITPN

Dra. Adriana Mauri
CIDCA

Dr. Robin Zuluaga
UPB-Medellin - Colombia

EXTRACTOS ANTIOXIDANTES

Yerba Mate



Albahaca



Romero

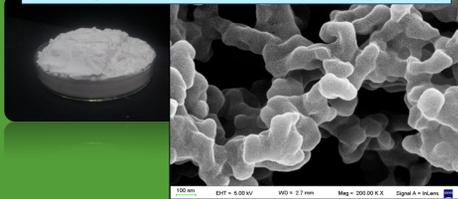


Té Verde

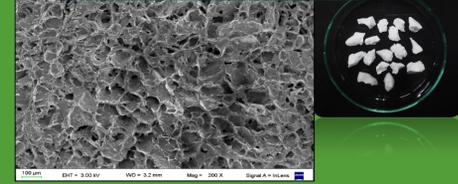


NANOPARTÍCULAS/NANOBARRAS FUNCIONALES

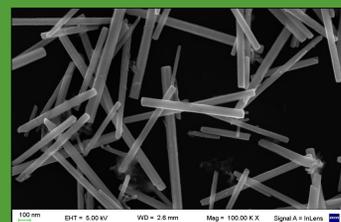
Nanopartículas de Almidón (NP-A)



NP-A gelificadas y liofilizadas



Nanobarras de óxido de zinc (NB-ZnO)



Actividad Antimicrobiana

PROTEÍNAS VEGETALES



Lentejas



Soja

Amaranto

MATERIALES ACTIVOS E INTELIGENTES PARA ENVASES

Envases con actividad antioxidante

Retrasa la oxidación del alimento



6 meses



24 hs



72 hs

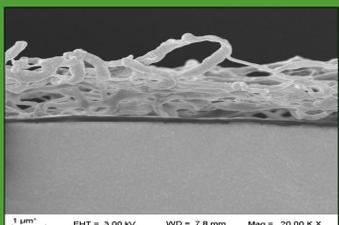
Envases con actividad antimicrobiana

Retrasa el ataque microbiano



Envases bicapas con capas múltiples

Distintas funciones de acuerdo a los componentes de cada capa



Aporte de proteínas



Envases con nutrientes

Envases Tipo "SACHET"



"Sachet" para yerba

Actividad Antioxidante

Envases hidrofílicos para productos hidrófobos

Mate Listo



"Sachet" de aceite

"Sachet" para sal

PROCESADO DE FILMS Y BOLSAS

EXTRUSIÓN



FILMS



SOPLADO



CALANDRADO

