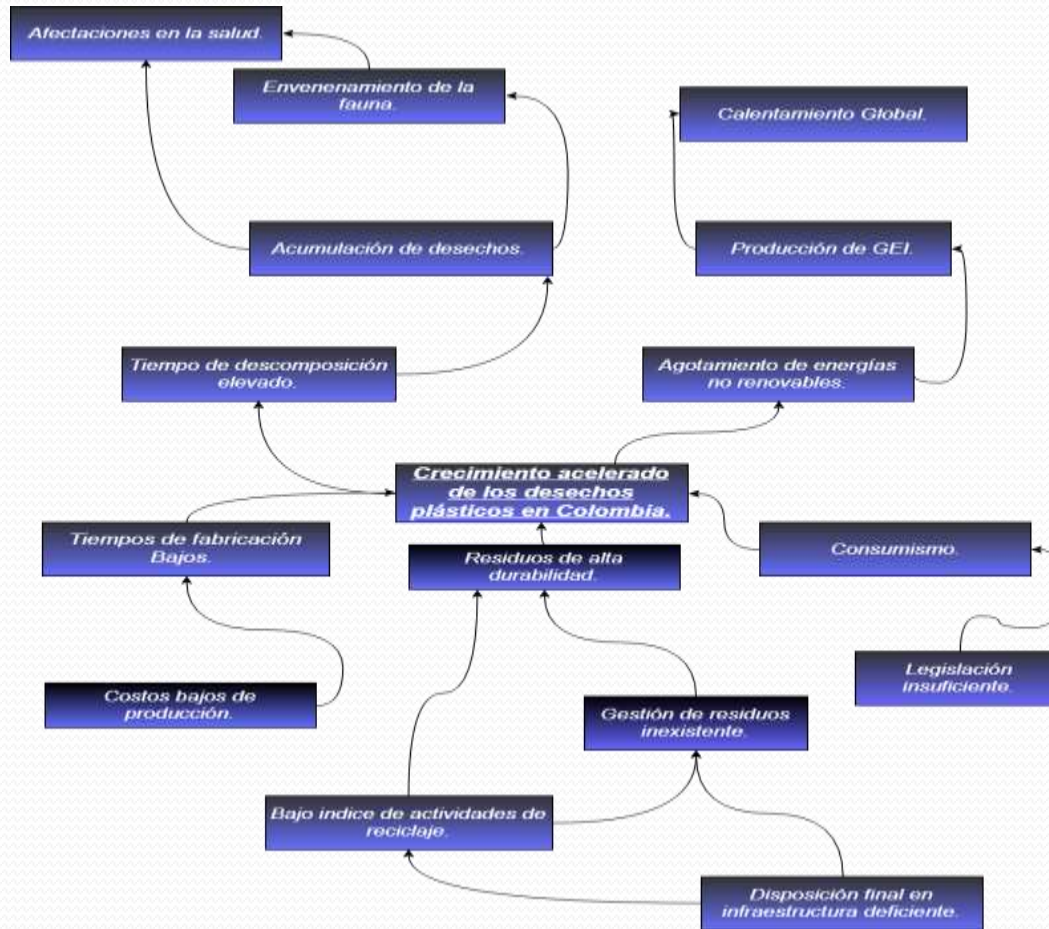


NATURAO ¡UNA ALTERNATIVA DIFERENTE!



Ponente: Jorge Iván Rangel Madrigal
Universidad de Córdoba

Planteamiento del problema



Objetivos de la investigación



Objetivos de la investigación

Objetivos específicos



Crear un material a partir de materiales presentes en la región de Córdoba.



Propiciar las propiedades mecánicas adecuadas para la bandeja.



Identificar las características de valor agregado del producto para la creación de una marca.

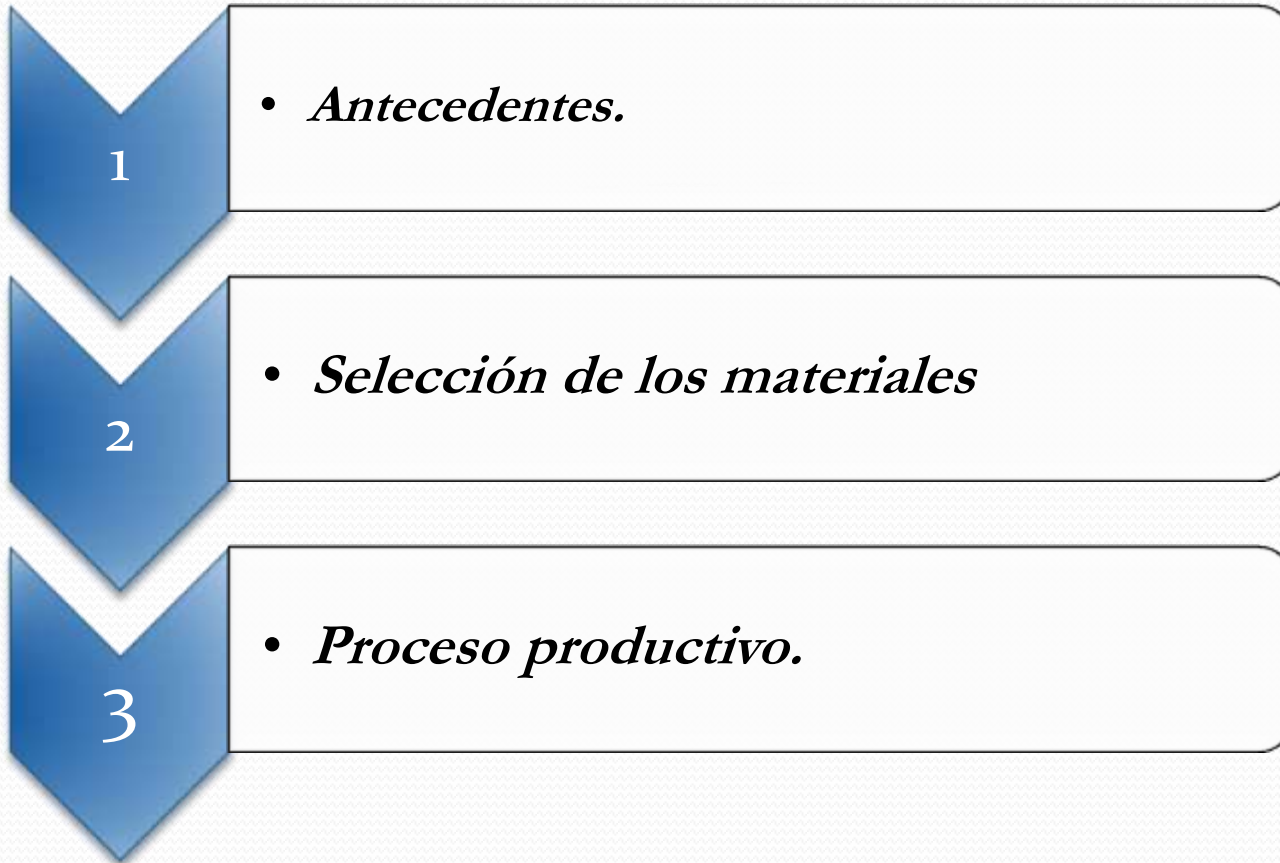
Justificación

Se sabe que los polímeros tienen una participación permanente en nuestras vidas, desde los productos de belleza hasta productos para la conserva de alimentos, su aplicabilidad es infinita.

Justificación

El polietileno expandido (icopor), es un material usado para la fabricación de bandejas y vasos cuyo fin es almacenar los alimentos durante un corto tiempo, si el Polietileno se expone a altas temperaturas puede resultar toxico para las personas. Es por eso que se plantea crear una alternativa distinta.

Metodología



Metodología

Antecedentes

Hay diversos casos de éxitos en países como Tailandia, Brasil y Colombia.

Metodología

Selección de materiales.

Calathea lutea (Bijao).



Metodología

Selección de materiales.

Almidón de Yuca



Metodología

Selección de materiales.

Hoja de maíz



Metodología

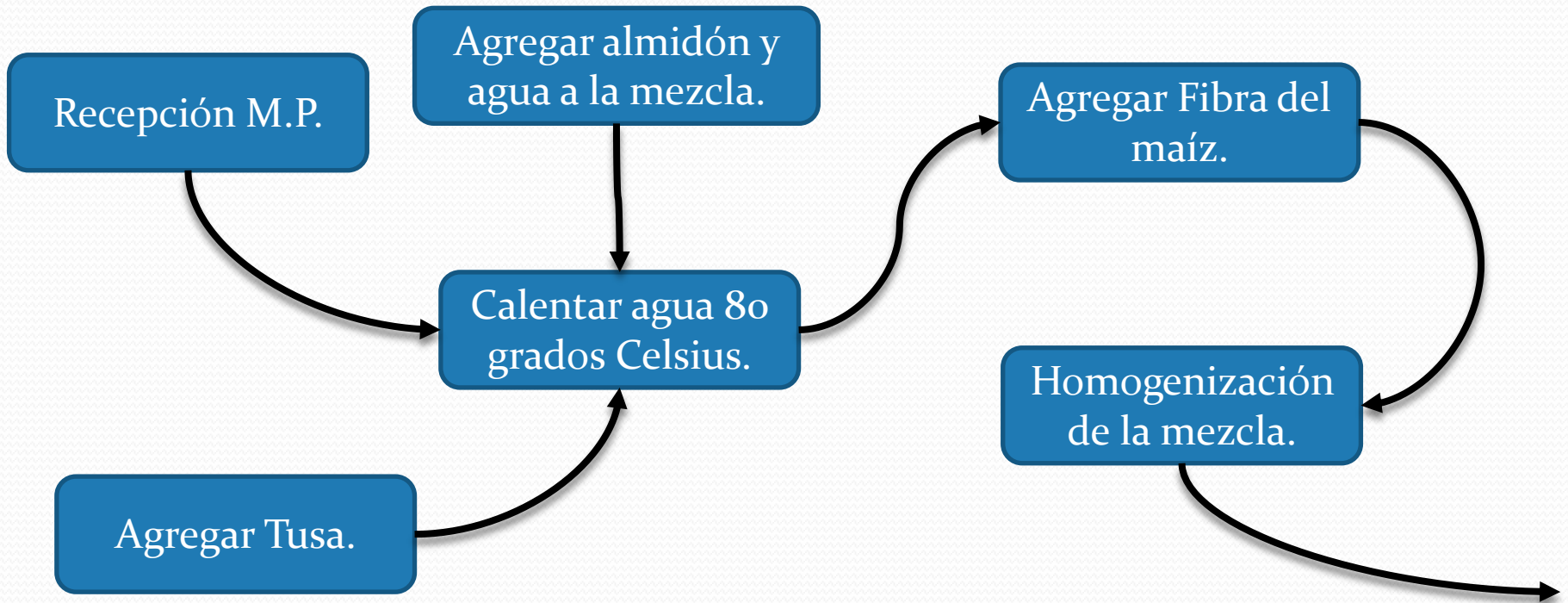
Selección de materiales.

Tusa u Olote de maíz



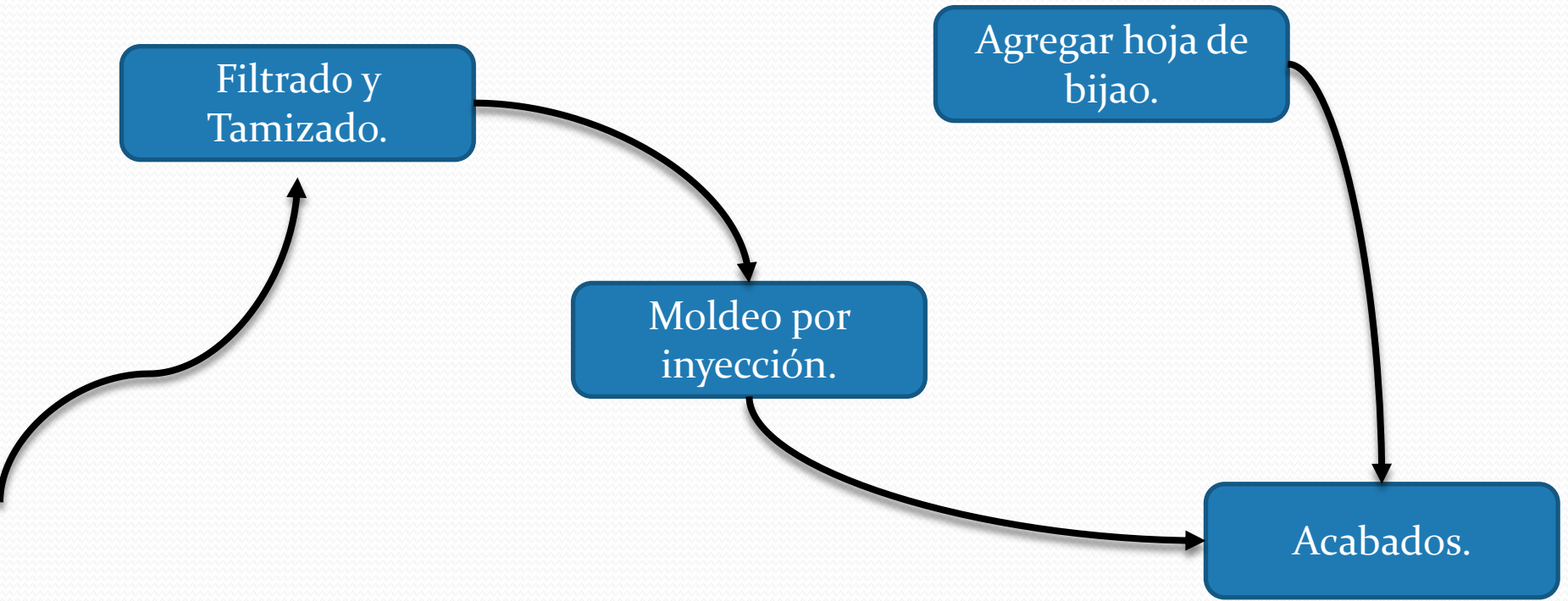
Metodología

Proceso productivo.



Metodología

Proceso productivo.



Resultados Parciales

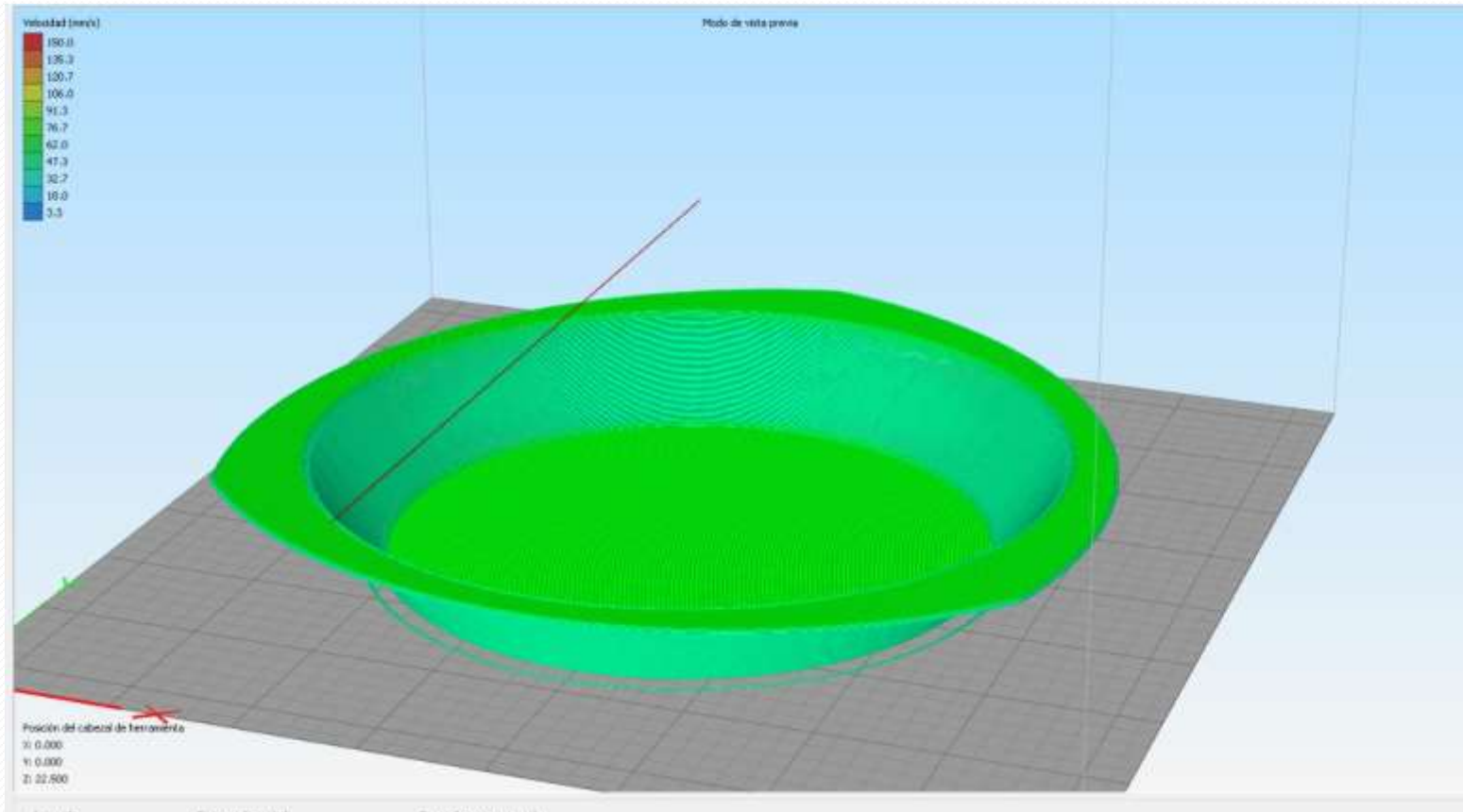
El material base de la bandeja contiene propiedades similares a los polímeros basados en recursos naturales (almidón y celulosa).



Resultados esperados

Se espera obtener una bandeja de único uso que se asemeje en propiedades mecánicas a los productos que se encuentran actualmente en el mercado.

Resultados esperados



Conclusiones

Se obtuvo un nuevo material que gracias a su maleabilidad permite amoldarse a cualquier forma, sin embargo se debe trabajar sobre aspectos tales como la porosidad y agrietamiento del material. Se plantea usar un aglutinante para solucionar dichos problemas.

“Para producir, para enfrentar el avance de las nuevas tecnologías, para insertarnos adecuadamente en el proceso de la actual corriente globalizante, y para lograr ser felices, es preciso afianzarnos en lo que somos, reconocernos y valorarnos.”