

Extracción del pigmento de la cáscara de naranja para su uso en marcatextos no tóxicos.



Asesor: Badillo María del Carmen y Reyna Madrigal Amira

Alumnos de Ingeniería Química:

Carrillo Tepole José Manuel

Moranchel Madrid Laura Lizbeth

Soto Innes Ayala Sofía Marcela

Vásquez Payró Octavio

Principales Estados Productores de Cítricos



FUENTE: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera SIAP-SAGARPA 2012



UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA
PUEBLA

Recolección de residuos y desinfectado de naranjas.



Desinfectado de naranjas.



Se quitó el gabazo y se dejó secar



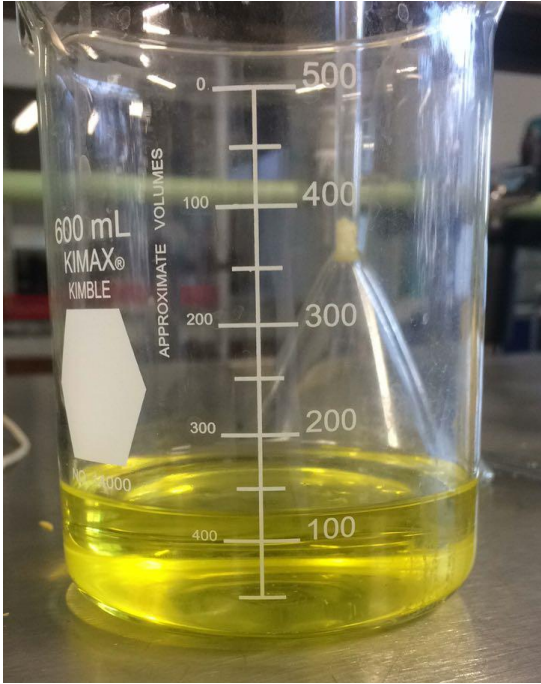
Molido de la cáscara de naranja



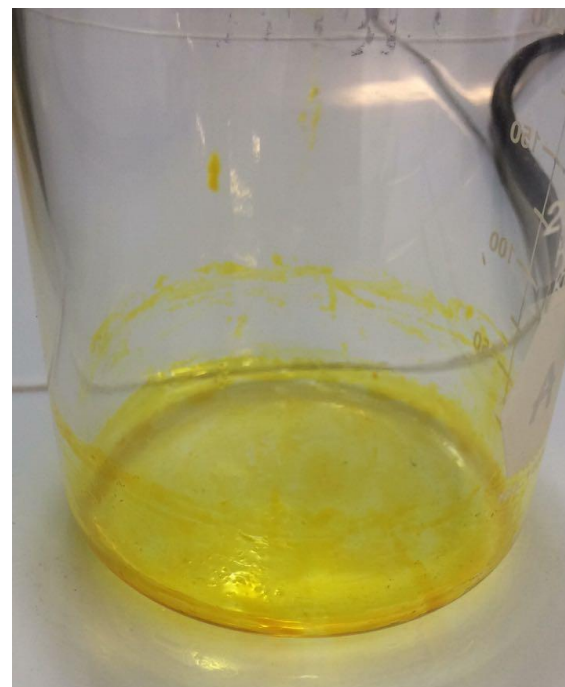
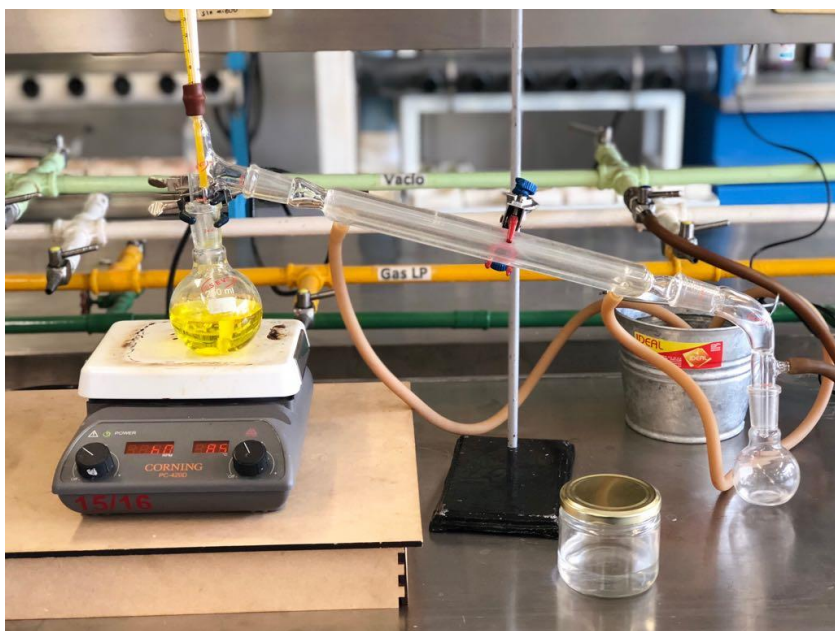
Extracción del pigmento con hexano.



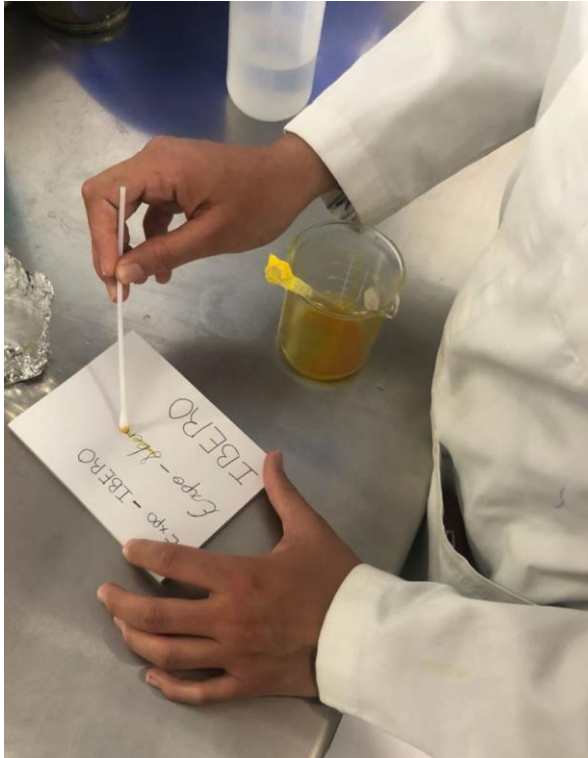
Filtración de sólidos y recuperación de pigmento-hexano.



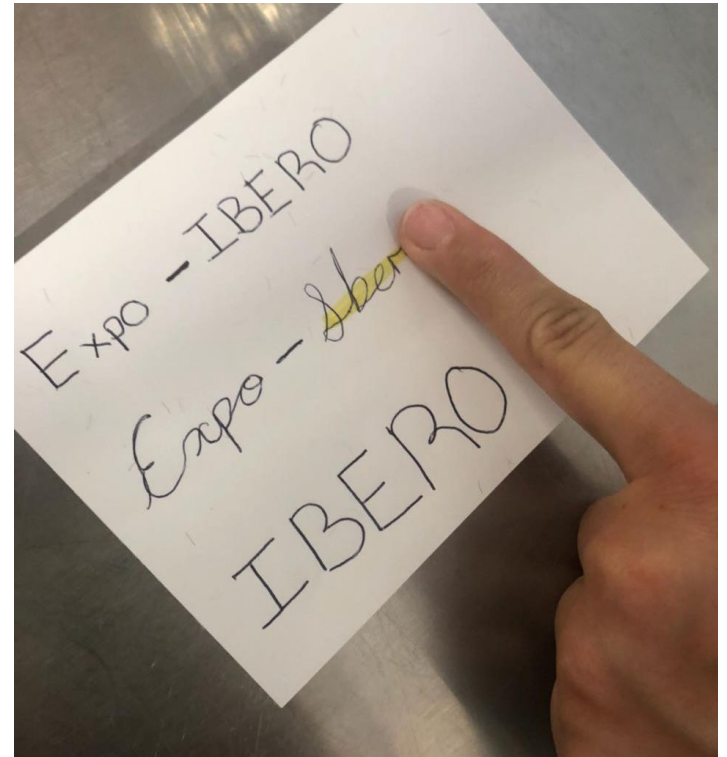
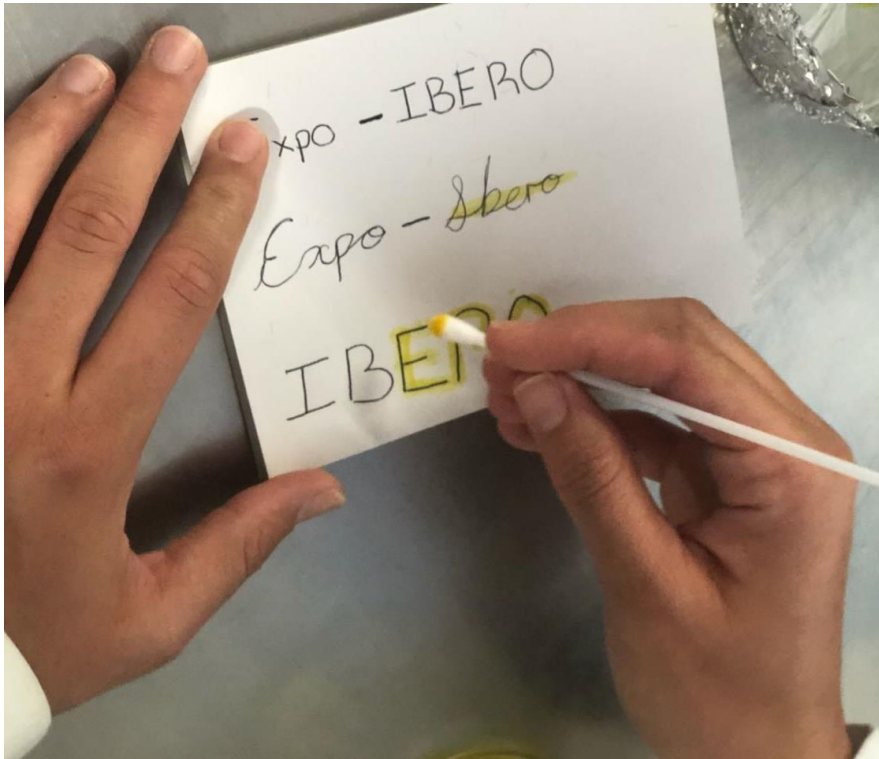
Destilación al vacío para obtener el pigmento puro y recuperación de hexano.



Disolución de pigmento para la tinta de marcatextos.



Prueba de la tinta para marcatextos.



Gracias

