



**UACAM**  
Universidad Autónoma de Campeche



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Centro de Investigación en  
Materiales Avanzados, S.C.



**UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA**



**GRUPO DE TRABAJO DEL  
PROYECTO: Planta  
comunitaria para el secado de  
productos pesqueros operada  
con energía termosolar para  
su integración en  
comunidades rurales”, con  
número de aprobación  
Conahcyt 319524.**

**PRODUCTO FINAL: PELLETS DE ALIMENTO PARA  
AVE DE CORRAL Y MASCOTAS (PERROS Y GATOS)**



Planta Comunitaria de  
Secado Solar

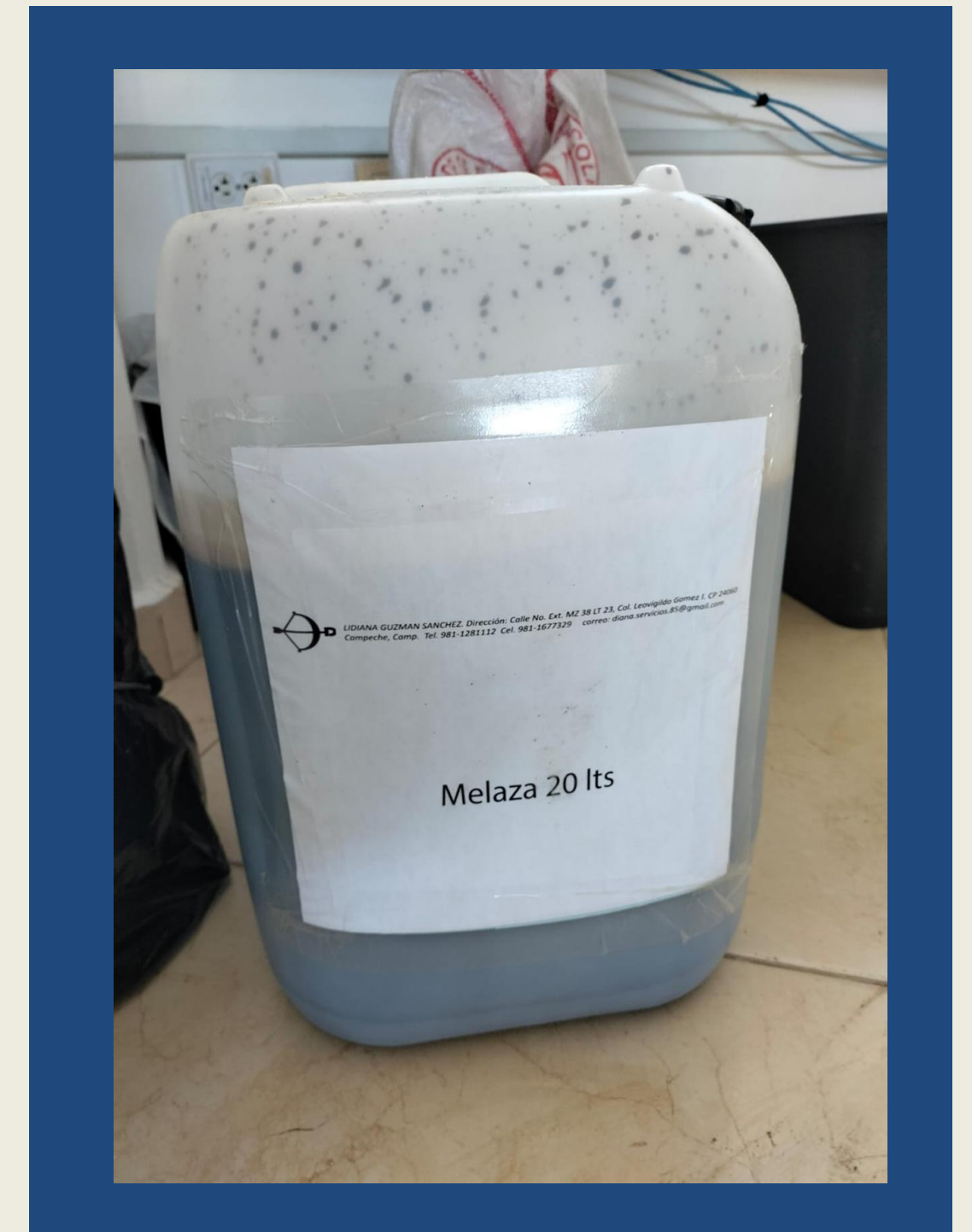
# Insumos para la elaboración de pellets



La paja, la sal y otros productos servirán para crear las mezclas debidas para obtener los pellets.

# Insumos para la elaboración de pellets

Estos insumos son parte de la fórmula para crear los pellets y las harinas con los filetes y residuos de pescado.



# Maquinaria de trabajo para el fabricación de pellets



Peletizadora industrial.



Trituradora de paja.

# Maquinaria y equipo de trabajo



Prensa manual.

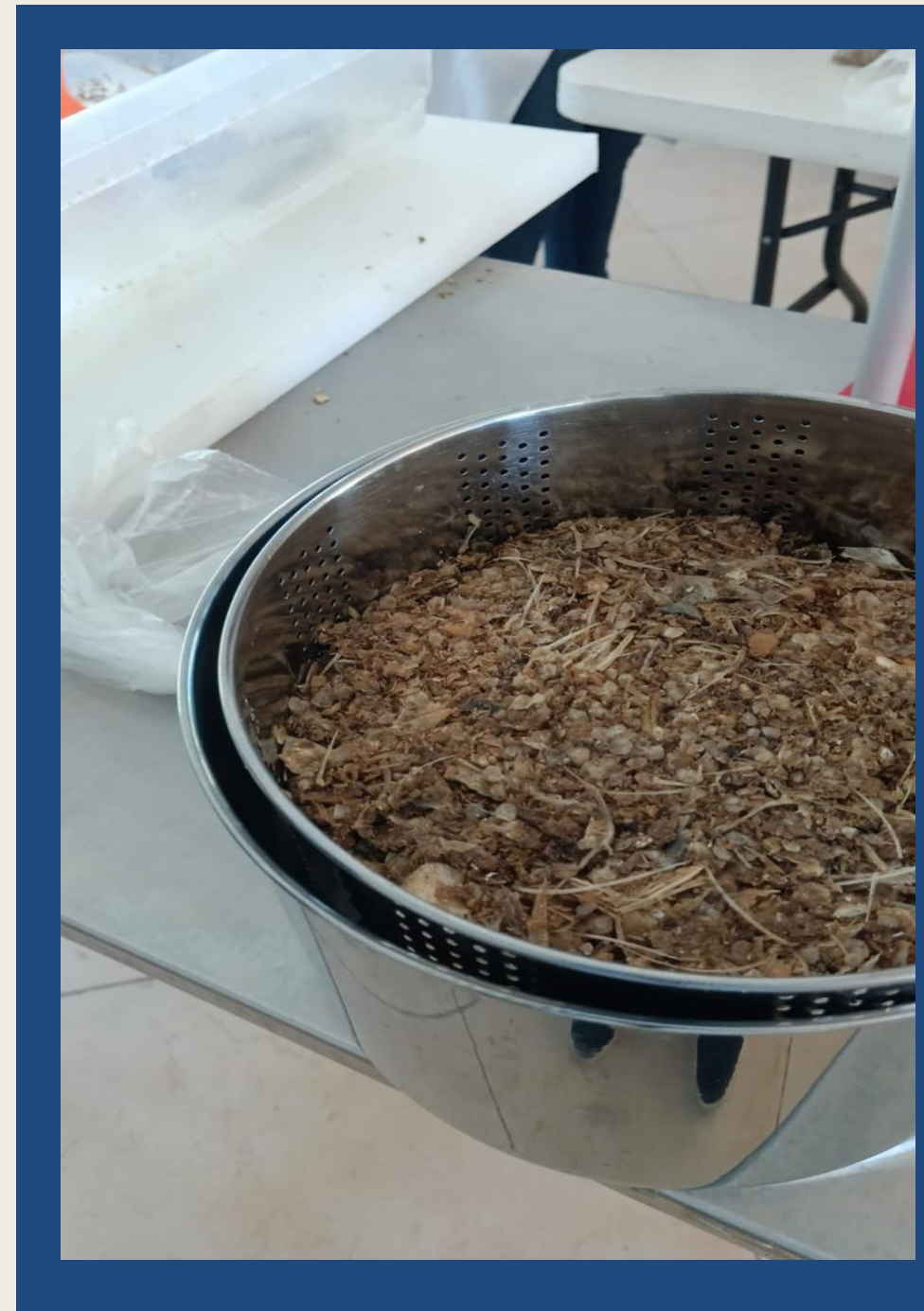


Molino manual.

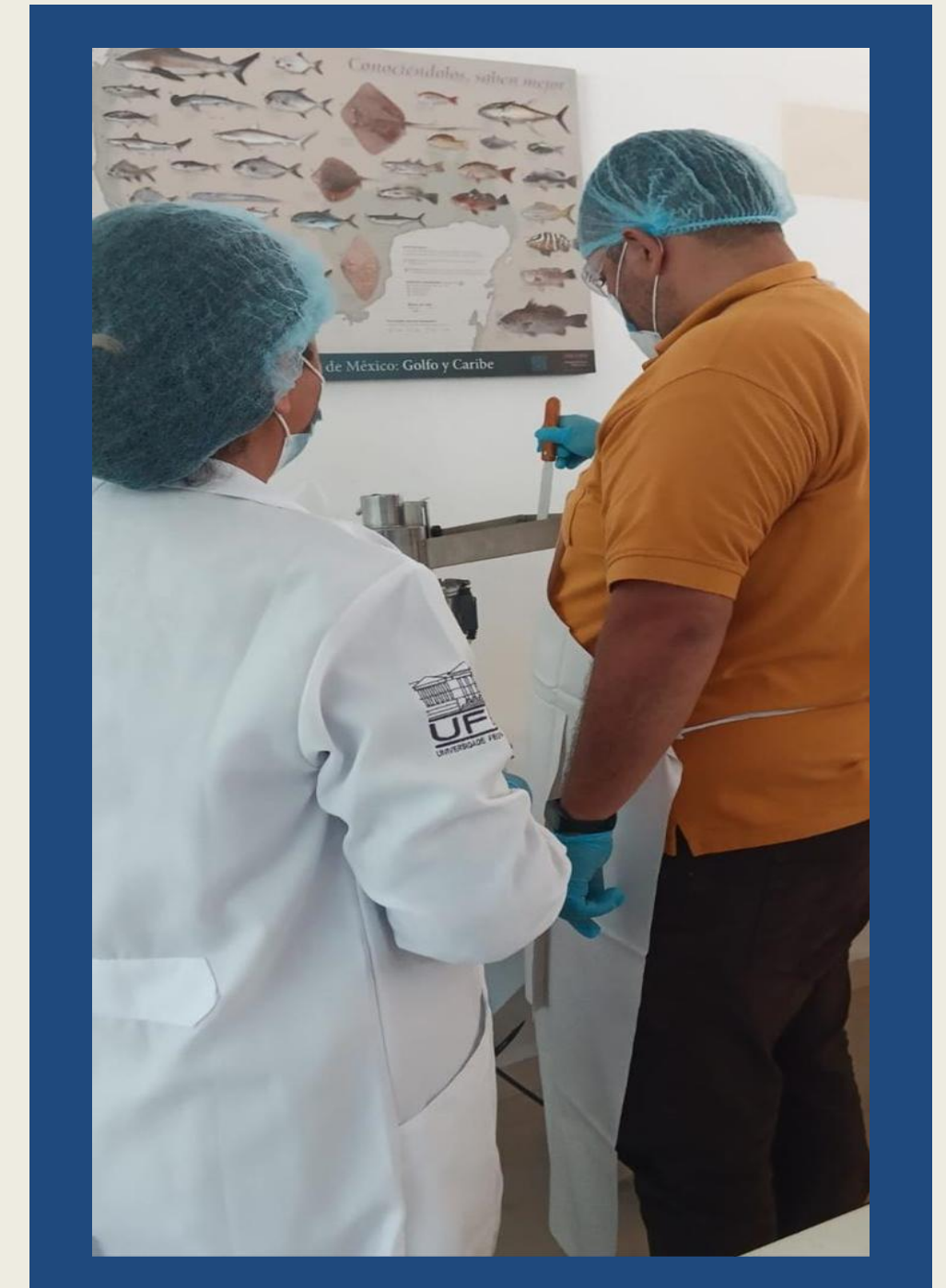
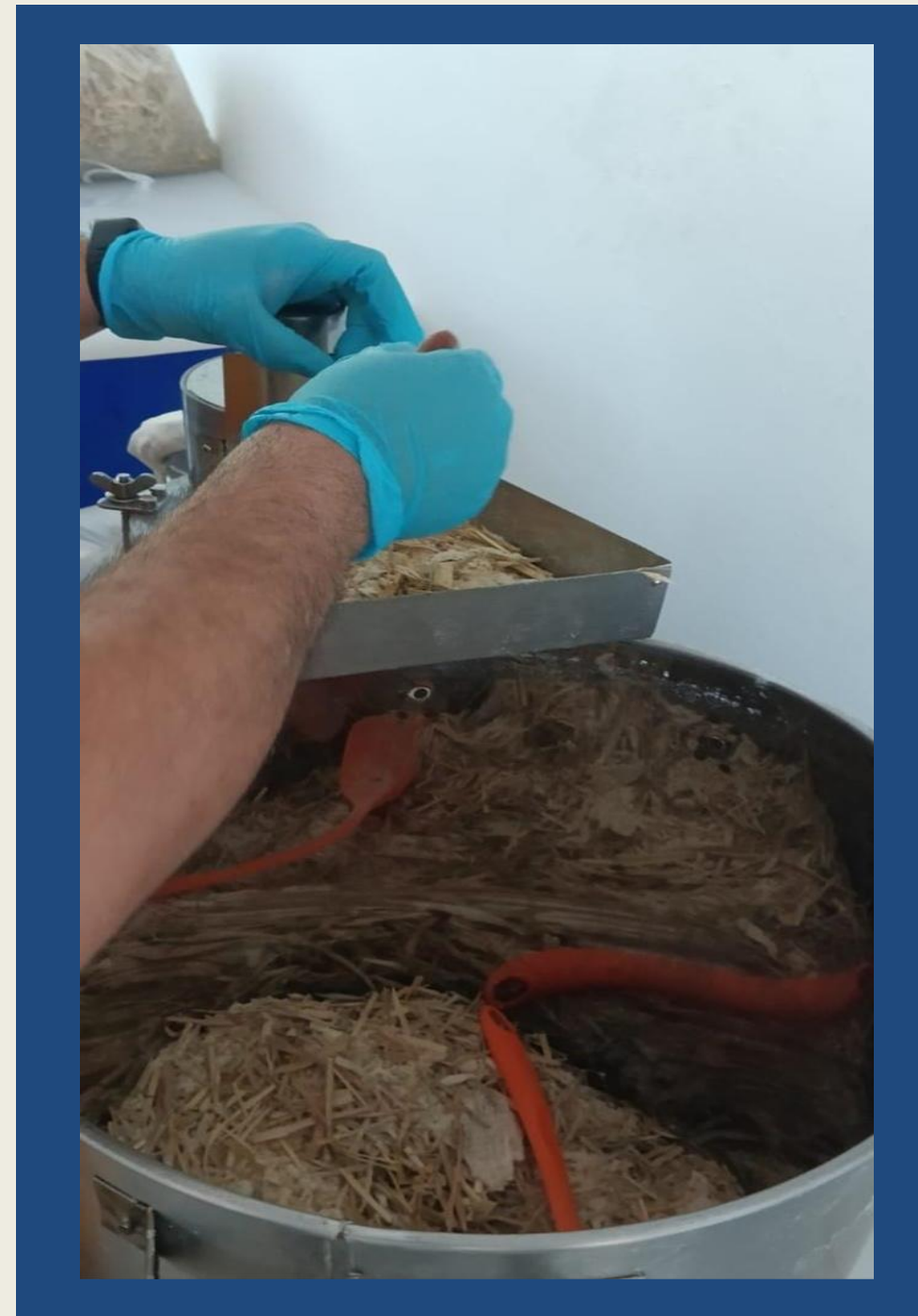


Acribadora.

# Proceso de las muestras de residuos de pescado (en la prensadora)



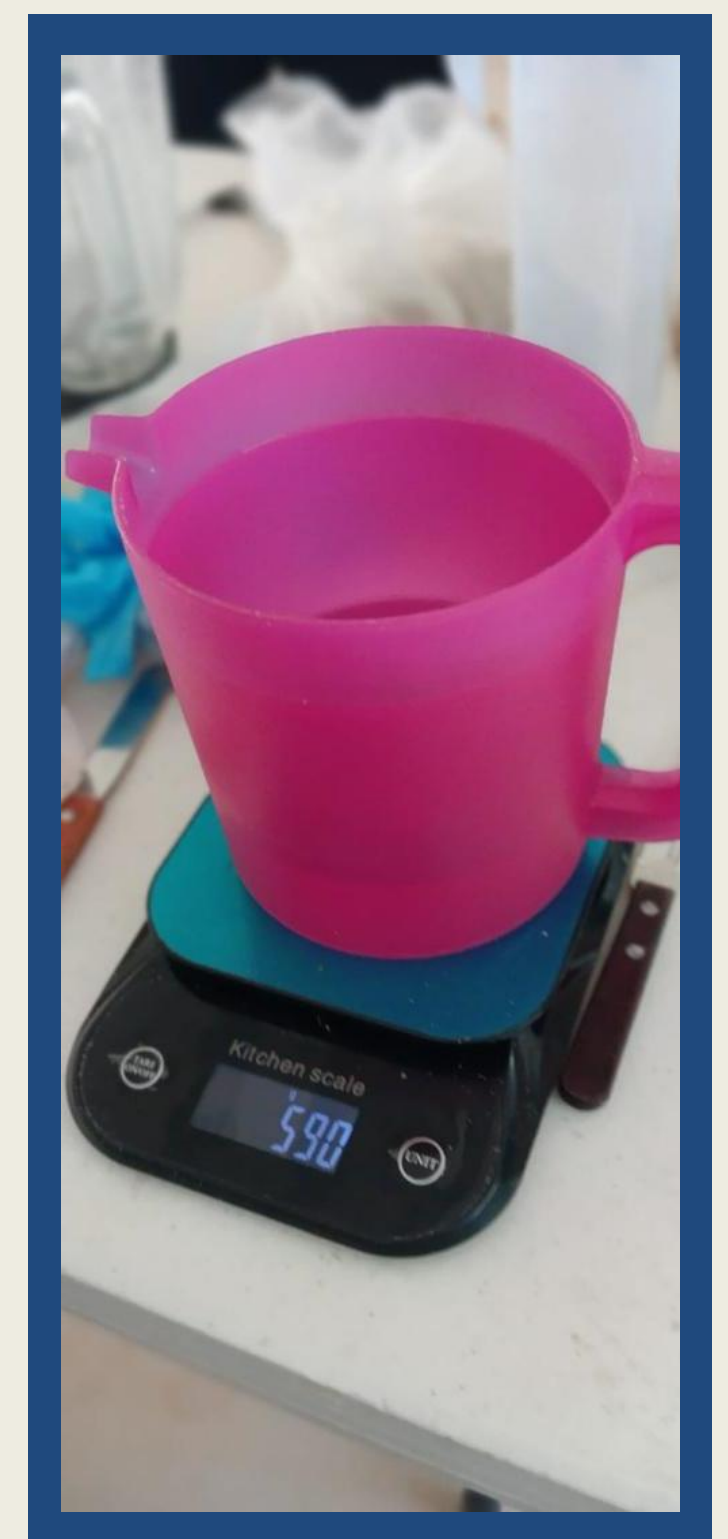
# Trituración del residuo de pescado



Se pasa por el molino para que lo triture.

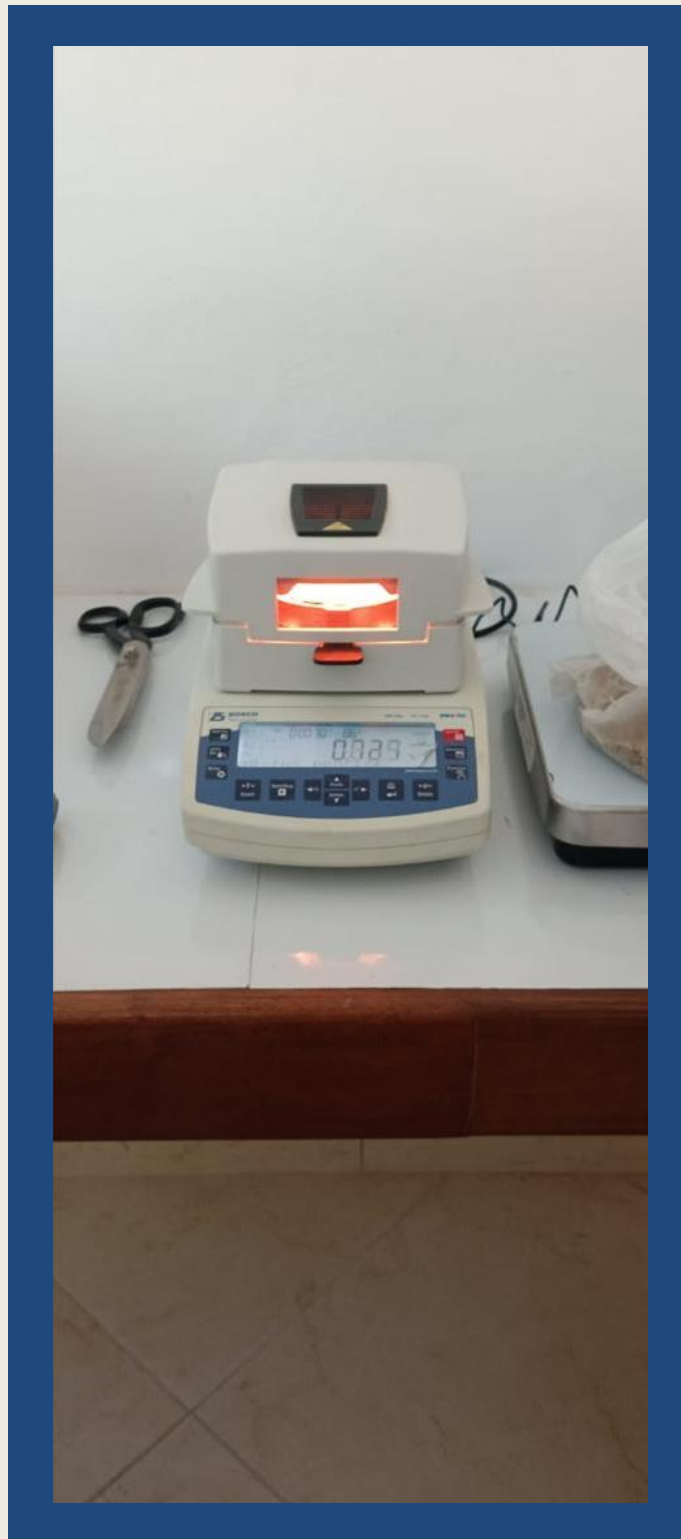
# Se añade agua a la mezcla

Se mezcla agua con los residuos para crear una masa uniforme.





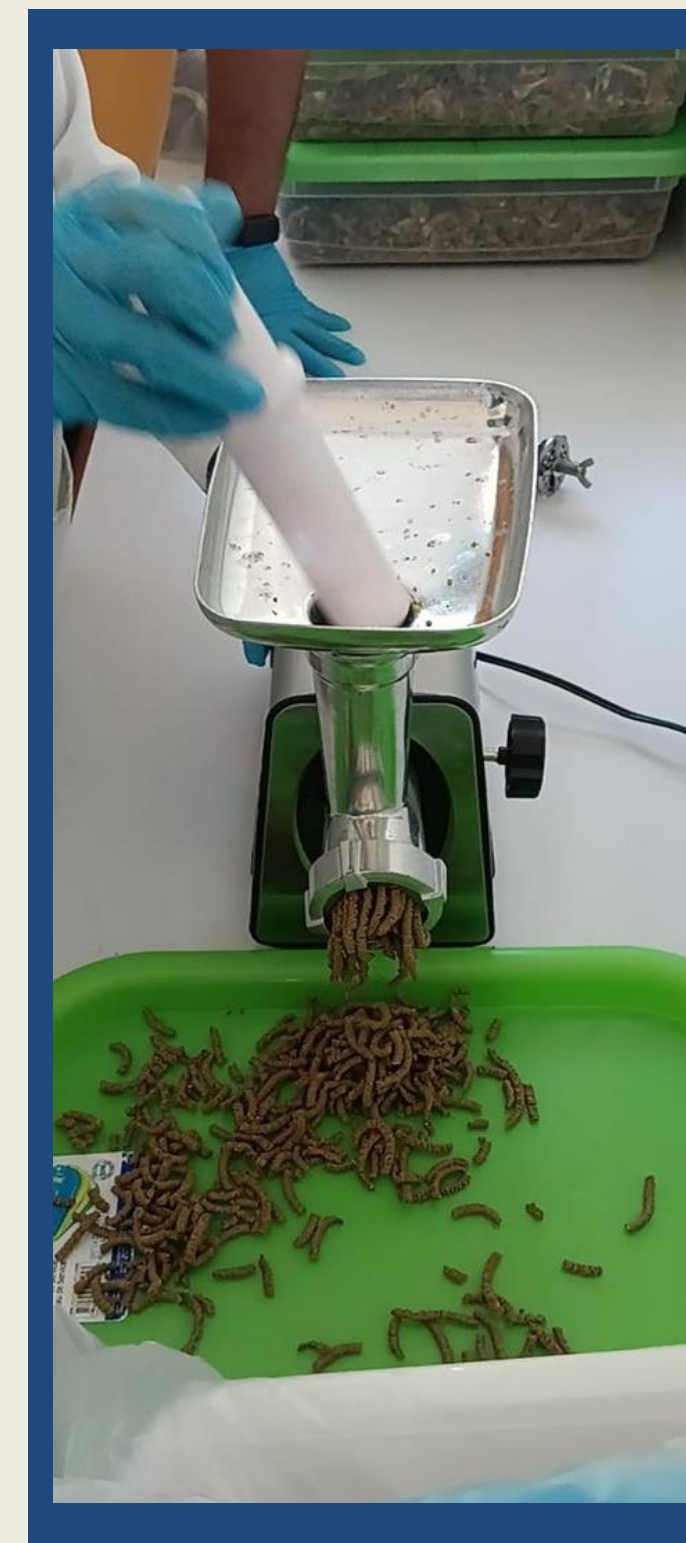
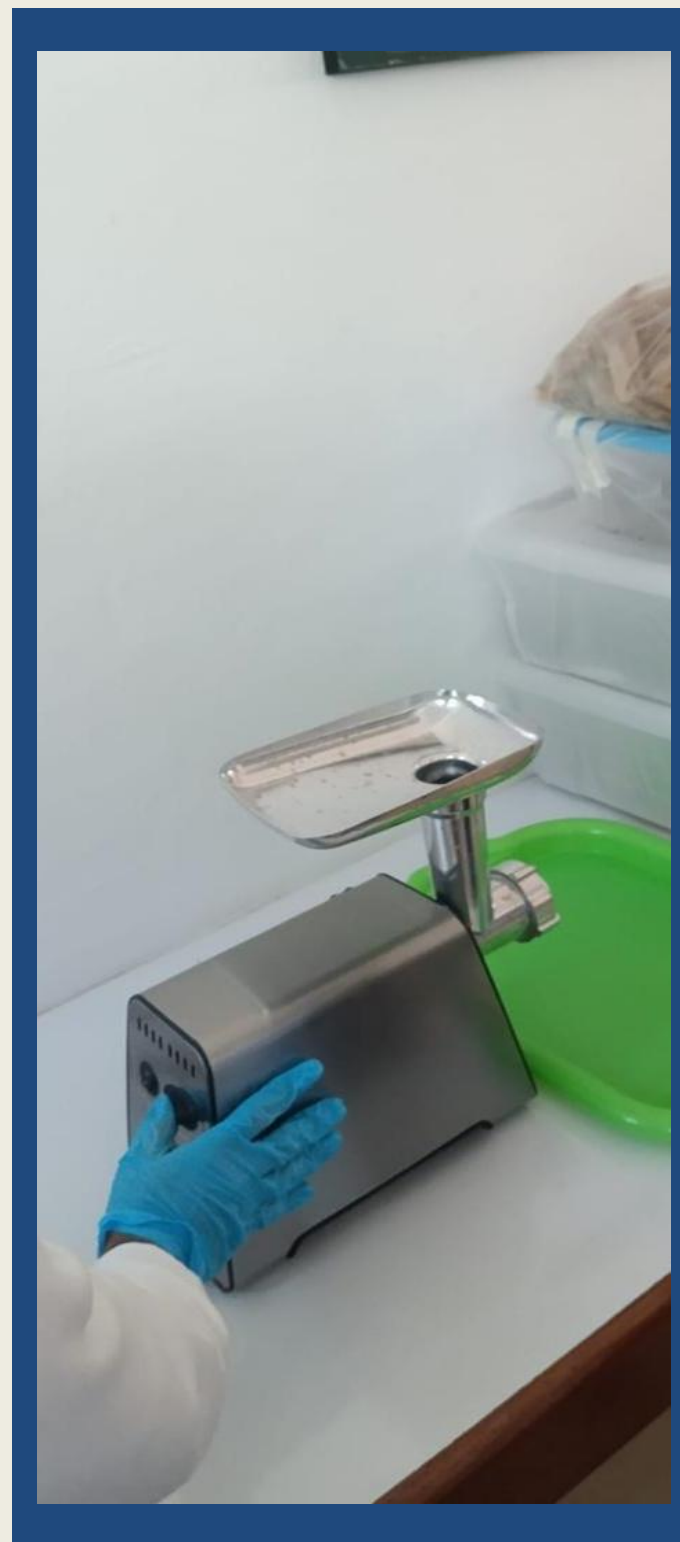
# Control de parámetros de calidad



De la mezcla, se toman los parámetros de actividad de agua y porcentaje de humedad, para que la mezcla tenga un control y equilibrio.

# Fabricación de pellets

Una vez realizada la mezcla de los pellets, se pasa por la peletizadora manual para obtener muestras de alimento para aves de corral y mascotas (perritos y gatitos).



# Proceso de recolección y acomodado en mallas para su secado solar (invernadero)



Una vez obtenidos los pellets se separan muestras para su análisis de laboratorio, y otras se colocan en mallas para su secado final para que se puedan conservar en costales.

# Proceso de sellado



Una vez embolsado el producto, se pasa por la máquina de sellado al vacío para su preservación.

# Producto final



Producto final de comida para aves de corral y mascotas (perritos y gatitos).