



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
TUNJA
VIGILADA MINEDUCACIÓN - SINTEC 1732



**CENTRO
DE INVESTIGACIÓN**
en ciencia y tecnología
para el desarrollo sostenible

RETO 2 ¿QUÉ PROCESO DE DESHIDRATACIÓN DE CEBOLLA CABEZONA O CEBOLLA DE BULBO (*Allium cepa* L.) SE PUEDE REALIZAR PARA OBTENER UN PRODUCTO COMERCIALIZABLE A LO LARGO DEL AÑO?

PROPONENTE: ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE CUCAITA NIT 900564670-1

MODALIDAD DE SOLUCIÓN DE RETO:

De acuerdo a las modalidades de solución de retos establecidas por el Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible (CITECDES) y conforme a las características de la asociación se han definido las siguientes modalidades para los solucionadores de este reto:

- Práctica empresarial o pasantía de estudiante.
- Banco de proyecto para tesis (Tema de investigación para estudiantes de pregrado o posgrado o de proyecto de investigación interno).

DESCRIPCIÓN

La cebolla cabezona o cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.) es una de las hortalizas más consumidas a nivel mundial, es conocida por su importancia culinaria debido a que representa uno de los ingredientes principales para la elaboración de gran variedad de platillos. Su consumo representa beneficios para la salud humana debido a la composición nutricional contenida en sus tejidos. El departamento de Boyacá compone la mayor parte de la producción de cebolla a nivel nacional.

La población de pequeños y medianos productores de cebolla cabezona del municipio de Cucaita manifiestan que la venta de cebolla cabezona en fresco no genera una ganancia de sustentación que sea representativa para los productores; debido a la falta de transformación e innovación en post-cosecha. Con el fin de darle un valor agregado al cultivo de cebolla, la asociación propone ejecutar un proceso de transformación que consiste en la deshidratación de los bulbos y el posterior diseño del embalaje para conformar una presentación que se comercialice a mayor escala a lo largo del año.

Dentro de las capacidades de la asociación se encuentran:

- Experiencia en producción de cebolla cabezona bajo las condiciones edafoclimáticas de la región.
- Disponibilidad constante de producto bruto a lo largo del año.
- Mano de obra disponible para realizar los diferentes procesos correspondientes a la germinación, trasplante, mantenimiento del cultivo y cosecha del mismo.

QUE SE ESPERA DE LA SOLUCIÓN Consolidación de proyecto para adelantar una Investigación de proceso de deshidratación de cebolla cabezona o cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.) que permita:

- Estandarización del proceso de deshidratación para cebolla cabezona (*Allium cepa* L.)
- Definición de las condiciones óptimas para empaque y conservación del producto transformado

FECHA DE PRESENTACION DE PROPUESTAS 1 septiembre 2023

FECHA DE SELECCIÓN DE PROPUESTAS 4 septiembre 2023

FECHA DE REUNION ENTRE SOLUCIONADORES Y PROPONENTES 5 septiembre 2023

PUBLICACIÓN DE SOLUCIONES 8 septiembre 2023



CITECDES