

# CALDOS MINERALES MANUAL PRÁCTICO



Formación productiva alternativa,  
apoyo para la erradicación de la po-  
breza en poblaciones vulnerables de  
Nicaragua con enfoque de emergencia  
sanitaria.



AEXCID  
cooperación extrema  
JUNTA DE EXTREMADURA



CII-ASDENIC



FUNDACIÓN  
DESARROLLO Y CIUDADANÍA  
Construyendo un futuro entre iguales



aupex



## Tema: Elaboración de caldos minerales

Módulo: Productividad

## Unidad 1: Agricultura orgánica

### Objetivos de la unidad:

1- Fomentar una nueva forma de producir diferente a la tradicional, en un sistema de cultivo donde se utilizan los recursos naturales de forma óptima, enfocándose en conservar la fertilidad del suelo y conservación del medio ambiente.

---

### Tema: Elaboración de caldos minerales

---

#### Elaboración de caldo sulfocalcico

Los ingredientes que se utilizan para la elaboración del caldo sulfocalcico son:

- 10 litros de agua
- 2 kg de Azufre
- 2 kg de cal

#### Procedimiento:

Inicialmente se pone a calentar los 10 litros de agua en un perol. Cuando el agua está a punto de ebullición se aplica el Azufre y la cal y se deja hervir por 15 minutos.

Las dosis que se recomienda es 0.5 litros por bombada, para prevenir enfermedades fungosas en cultivo de café y frutales y 0.3 litros por bomba en hortalizas y frijol.



### **Caldo Protector Zinc**

Para realizar el caldo protector Zinc se mezcla un litro de caldo sulfocalcico con 50g de sulfato de zinc,

La dosis que se recomendó para aplicar este producto es de 0.3 a 0.5 litros por bombada, para nutrición foliar de la planta y prevenir enfermedades fungosas.



### **Caldo visosa preparación 100 litros:**

#### **Materiales**

- 500 Gr. de sulfato de cobre.
- 500 Gr. de cal hidratada.
- 600 Gr. de sulfato de zinc.
- 400 Gr. de sulfato de magnesio.
- 400 Gr. de ácido bórico.
- 2 barriles plásticos (una de ellas debe ser por lo menos 100 litros).
- 1 Machete o pedazo de hierro.
- 100 Litros de agua.

#### **Procedimiento**

En uno de los barriles con 20 litros de agua se mezclan la cal hidratada En el otro barril con 20 litros de agua se mezcla el resto los minerales. Lugo se deposita la mezcla de minerales en el barril que contiene la cal y se completa el nivel de agua hasta 100 litros.

Para realizar prueba de acides se introduce un machete o un clavo nuevo por 1 minuto en el producto, si el machete sale oxidado es porque el preparado tiene mucha acides y se

debe agregar más cal mezclada con agua, Este producto se aplica directamente en cultivos de frutales, café y hortalizas como abono foliar y la prevención de enfermedades fungosas

