



PROTOCOLO

SIEMBRA DE MAIZ

PROTOCOLO SIEMBRAS DE MAIZ

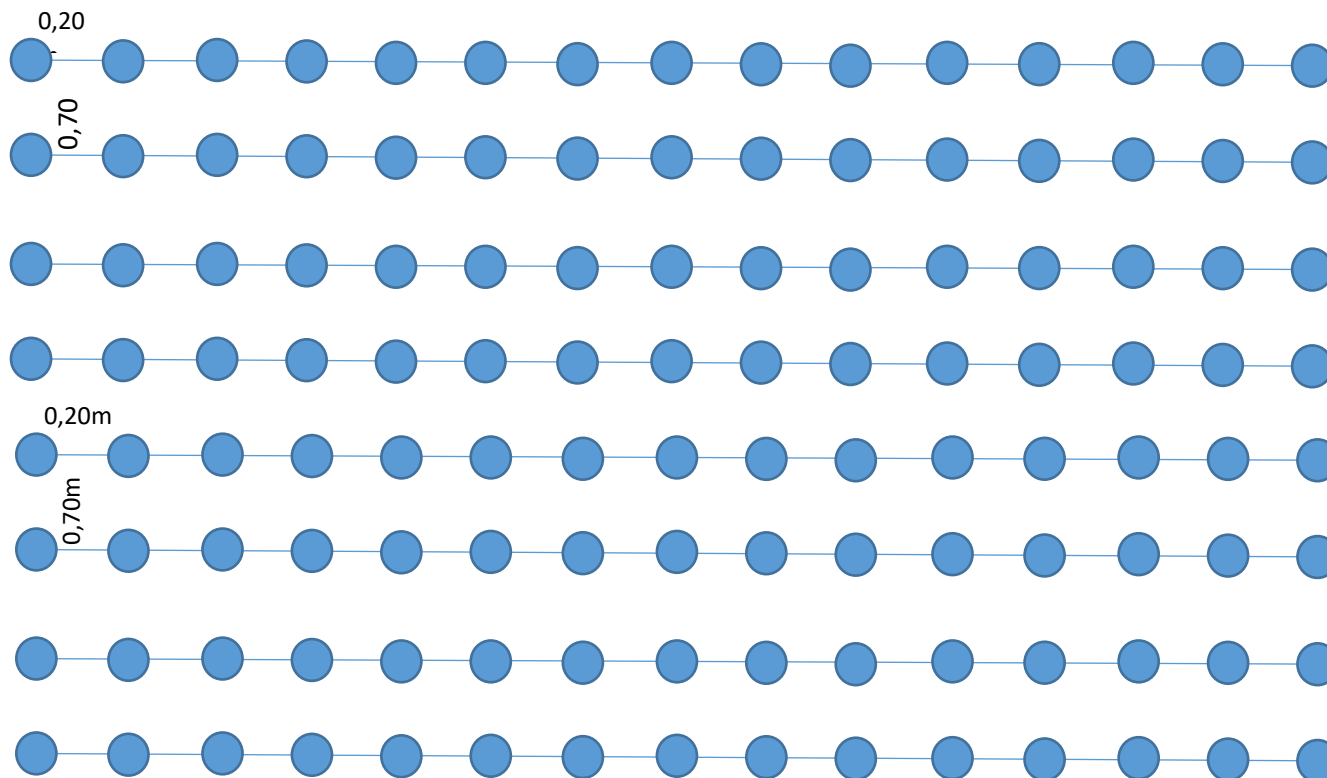
Antes de la siembra se realizó las pruebas de Germinación: Disponible en PROTOCOLO PRUEBAS DE GERMINACION

Zea mays (274 accesiones de maíz regeneradas y duplicadas)

| | |
|---|---------------|
| Número de accesiones total | 274 |
| Número de semillas necesarias para cada duplicado | 500 semillas |
| Peso de 500 semillas | 250 gr. |
| Peso aproximado para 4 duplicados | 1 Kg. |
| Densidad de siembra del maíz | 16-20 kg/ha |
| Distancia entre plantas | 0,20 m |
| Distancia entre surcos | 0,70 m |
| Rendimiento del maíz por planta | 100 - 150 gr. |
| Plantas necesarias para la regeneración | 10 - 15 |

- Para cada accesión fueron sembradas 200 semillas con el objetivo de tener mayor cantidad de plantas emergidas para su evaluación y asegurar la cualidad genética deseada en cada accesión.
- La siembra de 105 accesiones fue realizada en parcelas del centro de Investigación e Innovación Agrotecnológica La Barranca perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias
- Distancia entre plantas 0,20m
- Distancia entre surcos 0,70m





| Actividad | Área 1 | Área 2 | Área 3 | Área 4 |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Superficie total aproximada | 2567.75m² | | | |
| Superficie total aproximada por área | 459m² | 609m² | 650m² | 449.75m² |
| Aplicación de abono (ESTIERCOL VACA) | 8/01/2023 | 25/01/2023 | | |
| Siembra | 23/11/2022 | 7/12/2022 | 15/12/2022 | 29/12/2022 |
| Aporque | 8/01/2023 | 25/01/2023 | 1/02/2023 | 1/02/2023 |
| Aplicaciones fertilizantes (UREA) | No se realizo | 25/01/2023 | 1/02/2023 | 1/02/2023 |



Preparación de terreno y manejo del cultivo

superficie. - Se tiene una superficie total aproximada de **2567.75m²**

| |
|--|
| 21 accesiones. - superficie 459m² |
| 28 accesiones. - superficie 609m² |
| 35 accesiones. - superficie 650m² |
| 21 accesiones. - superficie 449.75m² |

Todas las preparaciones del terreno se realizaron con tractor y diferentes implementos agrícolas, hasta la apertura de los surcos.

Preparación del terreno: Principalmente se realizó una subsolada por la clase de terreno “arcilloso”, posteriormente se utilizó el arado de disco para volcar el suelo, desterronar y nivelar, posteriormente se utilizó el rotobacter para mullir el suelo e incorporar los restos vegetales existentes del cultivo anterior “paja de cebada y hierbas” para realizar la siembra se utilizó el surcador de 4 rejas, cada surco está a una distancia 0.70 m entre surcos.

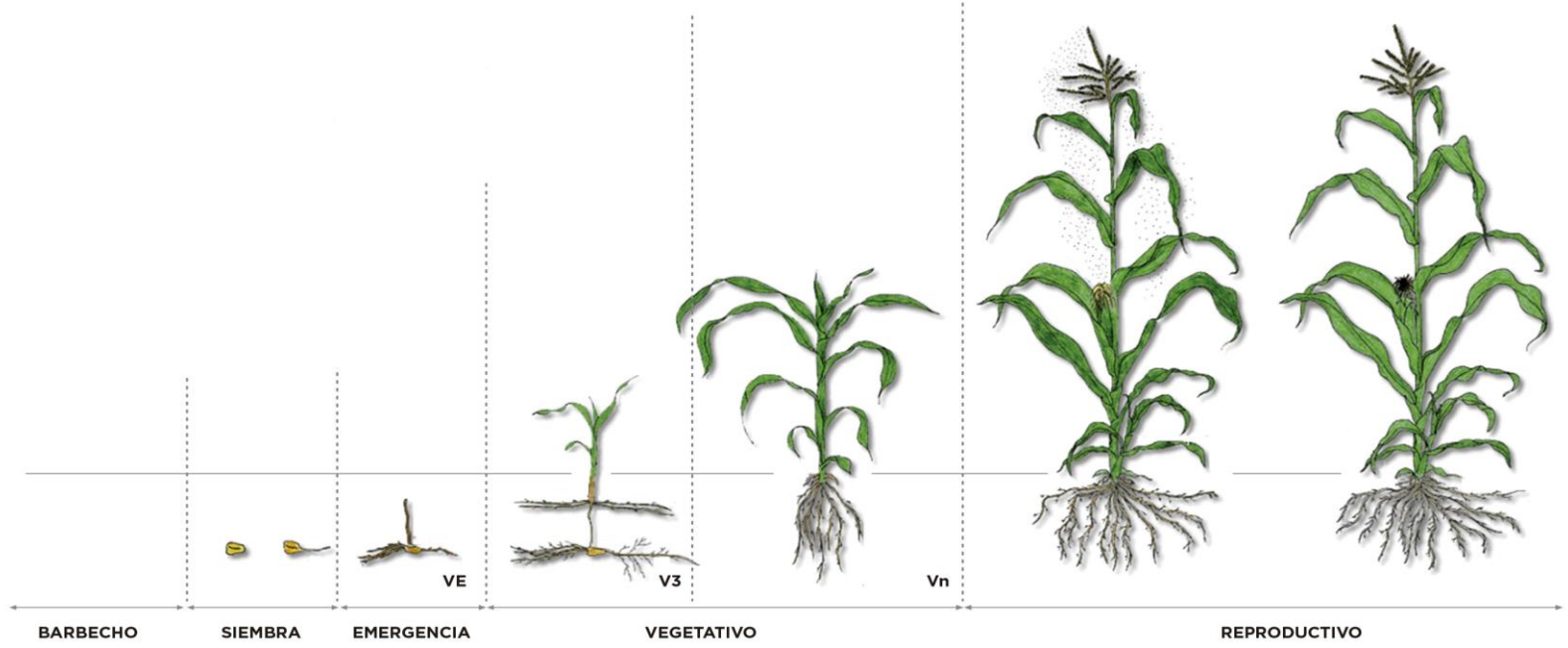
Siembra. - la siembra se realizó en forma manual, con una distancia aproximada de semilla a semilla de 20 cm, el tapado de la semilla se realizó en forma manual con pico, en todas las fechas de siembra.

Manejo del Cultivo

- ✓ Carpida: Se realizo en toda la parcela para la eliminación de las hierbas existentes “nabo, cebadilla”, manualmente; en dos oportunidades de acuerdo al desarrollo del cultivo
- ✓ Aporque: Se realizó en forma manual con pico, se aporco de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo ya que se tiene 4 épocas de siembra; la parcela 1 se realizó en noviembre y de las parcelas 2, 3 y 4 a principios de diciembre
- ✓ Abonado Orgánico: A todas las parcelas se realizó la aplicación de estiércol vacuno el día del aporque en una cantidad aproximada de 100 kgr por surco se tiene 105 surcos en total solo La Barranca
- ✓ Abonado Químico: A las parcelas 2, 3 y 4 también se realizó la aplicación de urea en una cantidad aproximada de 22 kgr, la parcela 1 no recibió urea debido a que se aporco antes



Control fitosanitario. - se realizó la aplicación de insecticida INTREPID y PHYLLIUM como estimulante de desarrollo, para el control de gusano cogollero a la parcela 1, en el resto de la parcela no se aplicó por la constante precipitación que se tiene en la zona, además que el cultivo estaba sano.



Fuente: <https://kioshistone.com/assets/protocolos/Cultivo-Protocolo-Maiz-Kioshi-Stone.pdf>