

## 2- Costos de producción de Zapallo Anco

**Autores:** Ing. Agr. Real Ortellado, M.; Ing. Agr. Ponce, JP; Ing. Agr. Siliquini, O

Se presentan los Costos Directos para producir 1 ha de zapallo Anco, en la Región Semiárida Pampeana. La propuesta de realizar la siguiente presentación, es mostrar las diversas alternativas tecnológicas y de manejo, comparando así sus principales erogaciones de dinero, tal que colabore con el lector para tomar decisiones de inversión. La propuesta de calcular los Costos Directos, es representar los gastos en dinero efectivo (actuales), sin considerar aquellos costos que no signifiquen gastos durante el periodo productivo.

### Aspectos técnicos para cada sistema de producción

Se presentan a continuación, los aspectos técnicos y económicos generales para calcular los Costos Directos.

- Superficie a sembrar: 1 ha
- El productor es propietario de la tierra y las maquinarias
- Las labores mecánicas son realizadas por el mismo productor
- Tipo de manejo: seco
- Siembra: a máquina
- Cuadro de plantación: 3m x 0,40m
- Densidad de plantación: 8250 plantas/ha – equivalente en semillas a 2,5 kg/ha
- Fertilizante: a la siembra (en la misma sembradora) con Fosfato Diamónico a razón de 50 kg/ha
- Raleo: se realiza en forma manual, a los 15 días de siembra, dejando 1 planta/hoyo
- Atención de cultivo: recorridas para observar el estado del cultivo
- Cosecha: incluye las actividades de corte de frutos en el campo, recolección de los mismos y el posterior acondicionamiento para transporte y/o almacenaje
- Proveedor de semilla de zapallo: Cooperadora INTA La Consulta
- Proveedores de otros insumos: comercios locales
- Valor del jornal (mano de obra): Resolución CNTA 188/2019

Sobre esta base de manejo del cultivo de zapallo, se plantean a continuación 3 opciones tecnológicas: con Cultivo de Cobertura, con Siembra Directa y Siembra Convencional.

### Consideraciones para sistema con “Cultivo de Cobertura” (ver Gráfico 1 y Tabla 1)

- Primer Barbecho: de tipo mecánico (rastra y cincel)
- Cultivo de Cobertura a emplear: centeno (35 kg/ha) + vicia (25 kg/ha)
- Rolo: tipo “faca”. Se emplea para aplastar el Cultivo de Cobertura
- Siembra: de tipo directa sobre el Cultivo de Cobertura volteado

### Consideraciones para sistema “Siembra Directa” (ver gráfico 2 y Tabla 2)

Cuando hablamos de Siembra Directa (SD), nos referimos al empleo de un paquete tecnológico para sistemas de alta producción adaptado a cultivo de zapallo. Para nuestro caso, los aspectos diferenciales a considerar son la elección de agroquímicos a emplear (según tipo de malezas predominantes) y momentos de aplicación de los mismos.

### Consideraciones para sistema “Siembra Convencional” (ver gráfico 3 y Tabla 3)

Para aquellos productores, que desean realizar el cultivo de zapallo, con tecnología algo más tradicional o convencional, que a primera vista resulta de realizar labores mecánicas y el uso

de agroquímicos según épocas y predominancia de malezas y humedad en el suelo. Para ello se recuerda la necesidad de:

- Barbechos: de tipo mecánico (rastra y cincel)
- Control de malezas en post-emergencia: en forma mecánica (rastra), acomodando las guías en forma manual

Grafico 1: Cronograma de labores y prácticas a realizar, para el cultivo de Zapallo Anco, empleando “Cultivos de Cobertura”

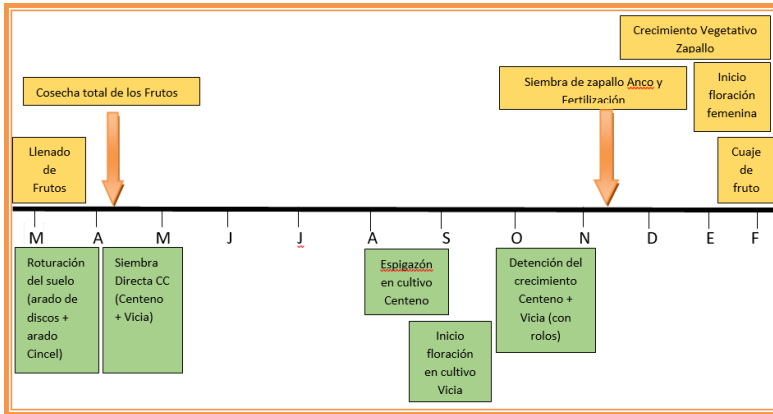


Gráfico 2: Cronograma de labores y prácticas a realizar, para el cultivo de Zapallo Anco, empleando “Siembra Directa”

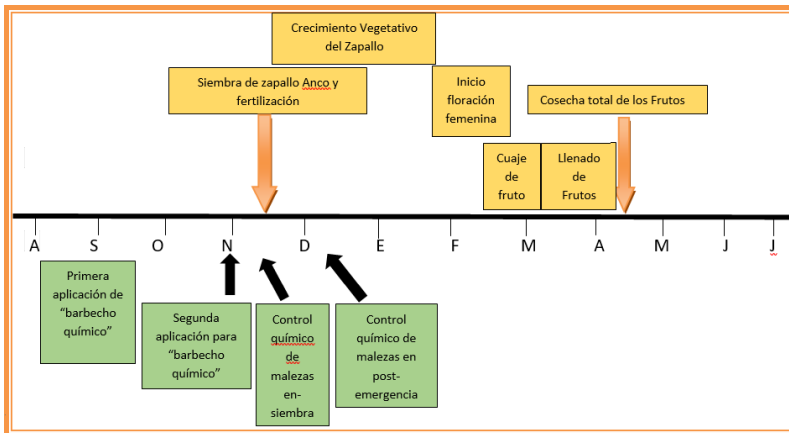


Gráfico 3: Cronograma de labores y prácticas a realizar, para el cultivo de Zapallo Anco, empleando “Siembra Convencional”

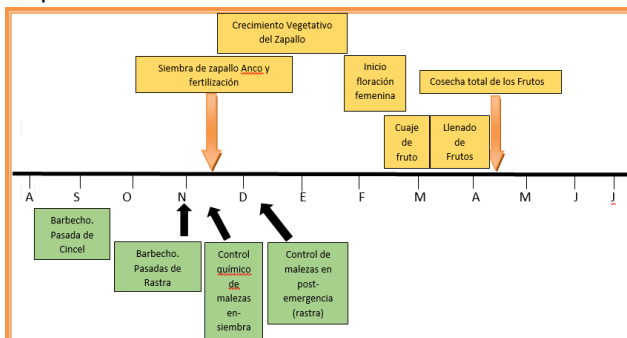


Tabla 1: Costos Directos para producir 1 ha de Zapallo Anco, con Cultivo de Cobertura

| Insumos Zapallo (con Cultivo de Cobertura) | Cantidad | Precio Unitario | Mano de obra | Precio total        |
|--|----------|-----------------|--------------|---------------------|
| Cinzel Barbecho                            | 2        | \$ 1.911,60     |              | \$ 3.823,20         |
| Rastra Barbecho                            | 2        | \$ 764,64       |              | \$ 1.529,28         |
| Siembra CC                                 | 1        | \$ 764,64       |              | \$ 764,64           |
| Fertilizante -PDA-                         | 1        | \$ 1.875,00     |              | \$ 1.875,00         |
| Centeno                                    | 35       | \$ 30,25        |              | \$ 1.058,75         |
| Vicia                                      | 25       | \$ 130,90       |              | \$ 3.272,50         |
| Rolado - con mano de obra                  | 1        | \$ 764,64       |              | \$ 764,64           |
| Siembra de zapallo con máquina             | 1        | \$ 764,64       |              | \$ 764,64           |
| Semilla de zapallo                         | 2,5      | \$ 4.125,00     |              | \$ 10.312,50        |
| Fertilizante -PDA-                         | 1        | \$ 1.875,00     |              | \$ 1.875,00         |
| Raleo                                      | 2        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 2.204,16         |
| Insecticida                                | 1        | \$ 308,00       | \$ 1.152,87  | \$ 1.460,87         |
| Mantenimiento del cultivo                  | 5        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 5.510,40         |
| Cosecha                                    | 8        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 8.816,64         |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>               |          |                 |              | <b>\$ 44.032,22</b> |

Tabla 2: Costos Directos para producir 1 ha de Zapallo Anco, con Siembra Directa

| Insumos Zapallo (SD)               | Cantidad | Precio Unitario | Mano de obra | Precio total        |
|------------------------------------|----------|-----------------|--------------|---------------------|
| Barbecho químico - aplicaciones    | 2        |                 | \$ 1.152,87  | \$ 2.305,74         |
| Glifosato                          | 6        | \$ 285,56       |              | \$ 1.713,36         |
| 2,4-D                              | 1        | \$ 431,97       |              | \$ 431,97           |
| Metsulfuron                        | 4        | \$ 63,00        |              | \$ 252,00           |
| Siembra de zapallo con maquina     | 1        | \$ 764,64       |              | \$ 764,64           |
| Semilla de zapallo                 | 2,5      | \$ 4.125,00     |              | \$ 10.312,50        |
| Fertilizante - PDA                 | 1        | \$ 1.875,00     |              | \$ 1.875,00         |
| Herbicida - Metolaclor             | 1        | \$ 485,45       |              | \$ 485,45           |
| Raleo                              | 2        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 2.204,16         |
| Control de malezas post-emergencia | 2        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 2.204,16         |
| Glifosato                          | 1        | \$ 285,56       | \$ 1.152,87  | \$ 1.438,43         |
| Insecticida                        | 1        | \$ 308,00       | \$ 1.152,87  | \$ 1.460,87         |
| Mantenimiento del cultivo          | 5        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 5.510,40         |
| Cosecha                            | 8        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 8.816,64         |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>       |          |                 |              | <b>\$ 39.775,32</b> |

Si bien existen diferencias de COSTOS al realizar un CC previo a la siembra del zapallo, es de suma importancia remarcar la no utilización de herbicidas, la seguridad de almacenar y retener agua en el perfil, y el aporte de fertilidad al suelo por parte de la biomasa y raíces.

Cabe señalar, que si bien los datos presentado corresponden a cálculos realizado en base a 1ha

de cultivo, desde este lugar se recomienda analizar la posibilidad de trabajar una superficie más pequeña (1/2 o 1/4 de ha) sobre todo para aquellos que se inician en la actividad hortícola extensiva, señalando que al reducir la superficie de trabajo algunos costos disminuyen y otros se mantienen sin variaciones.

Tabla 3: Costos Directos para producir 1 ha de Zapallo Anco, con Siembra convencional

| Insumos Zapallo (convencional)     | Cantidad | Precio Unitario | Mano de obra | Precio total        |
|------------------------------------|----------|-----------------|--------------|---------------------|
| Cinzel barbecho                    | 2        | \$ 1.911,60     |              | \$ 3.823,20         |
| Rastra barbecho                    | 2        | \$ 764,64       |              | \$ 1.529,28         |
| Siembra de zapallo                 | 1        | \$ 764,64       |              | \$ 764,64           |
| Semilla de zapallo                 | 2,5      | \$ 4.125,00     |              | \$ 10.312,50        |
| Fertilizante -PDA-                 | 1        | \$ 1.875,00     |              | \$ 1.875,00         |
| Herbicida - Metolaclor             | 1        | \$ 485,45       |              | \$ 485,45           |
| Raleo                              | 2        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 2.204,16         |
| Control de malezas post-emergencia |          |                 |              |                     |
| Rastra                             | 2        | \$ 764,64       | \$ 1.152,87  | \$ 2.682,15         |
| Insecticida                        | 1        | \$ 308,00       | \$ 1.152,87  | \$ 1.460,87         |
| Mantenimiento del cultivo          | 5        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 5.510,40         |
| Cosecha                            | 8        |                 | \$ 1.102,08  | \$ 8.816,64         |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>       |          |                 |              | <b>\$ 39.464,29</b> |