

# COSTOS DIRECTOS DE UN CULTIVO DE TOMATE REDONDO A CAMPO

Estimación por hectárea para la temporada Primavera-Verano 2022 (Centenario, Neuquén)<sup>1</sup>

Actividades del ciclo productivo	Unidades, MO, Insumos y labores por ha <sup>(2)</sup>	Costos por actividad	Subtotal por actividad	% Subtotal por actividad
Preparación del suelo (2 pasadas de rastra de disco, retoques de nivel, arado de cincel, distribución de guano, armado de bordos) <sup>(3-4)</sup>	Mano de obra (2 jornales)	\$ 6.091	\$ 168.779	6%
	Labores (23 horas)	\$ 67.437		
	Insumos (30 tn de guano)	\$ 95.250		
Trasplante (incluye plantines)	Mano de obra (4 jornales)	\$ 24.366	\$ 824.366	32%
	Insumos (125 bandejas 200 alvéolos)	\$ 800.000		
Armado de sistema de conducción <sup>(5)</sup>	Mano de obra (12 jornales)	\$ 73.097	\$ 73.097	3%
Riegos	Mano de obra (10 jornales)	\$ 60.914	\$ 60.914	2%
Tratamientos fitosanitarios, herbicidas y fertilizaciones <sup>(6)</sup>	Mano de obra (30 jornales)	\$ 182.742	\$ 519.704	20%
	Insumos <sup>(7)</sup>	\$ 336.962		
Atadura, desbrote y capado (incluye mano de obra e hilo)	Mano de obra (16 jornales)	\$ 97.462	\$ 131.962	5%
	Insumos (15 bobinas)	\$ 34.500		
Aporcado <sup>(8)</sup>	Mano de obra (4 jornales)	\$ 24.366	\$ 24.366	1%
Cosecha y empaque (mano de obra, cajones de 18 kg y acarreo)	Mano de obra (70 jornales)	\$ 426.398	\$ 801.326	31%
	Labores (10 horas)	\$ 44.363		
	Insumos (3.889 cajones de 18 kg)	\$ 330.565		
<b>Total</b>			<b>\$ 2.604.513</b>	<b>100%</b>

Costos Subtotal x rubro	Mano de obra	\$ 895.436	34 %
	Labores	\$ 111.800	4 %
	Insumos	\$ 1.597.277	62 %
	<b>Total</b>	<b>\$ 2.604.513</b>	<b>100%</b>



Variación de costos según rindes y temporada (valores expresados a precios corrientes)								
Temporada	70 tn		60 tn		50 tn		40 tn	
	costo/kg	costo/cajón	costo/kg	costo/cajón	costo/kg	costo/cajón	costo/kg	costo/cajón
2022	\$ 37	\$ 670	\$ 42	\$ 747	\$ 48	\$ 855	\$ 57	\$ 1.017
2021	\$ 20	\$ 352	\$ 22	\$ 392	\$ 25	\$ 447	\$ 29	\$ 530

PARÁMETROS TÉCNICOS PRODUCTIVOS DEL CULTIVO	
<b>Tomate redondo indeterminado cv. Kartier, a campo, sin mulching</b>	
Distancia entre filas	1 m
Distancia entre plantas	0,4 m
Filas por hectárea	100
Plantas por fila (fila simple)	250 plantas
Densidad de plantación	25.000 pl/ha
Rendimiento esperado (kg/ha)	70.000 kg/ha
Conducción	Espaldera de dos alambres
Tipo de riego	Gravitacional

- (1) El modelo técnico productivo surge de los datos relevados entre productores y profesionales del sector hortícola en el área de trabajo del INTA Centenario. Los cálculos fueron estimados para una superficie de cultivo de 1 hectárea.
- (2) Se utilizó como supuesto para valorizar la MO que el productor contratara trabajadores asalariados para la realización de todas las tareas. El valor del jornal se obtuvo tomando como base los datos de UATRE. Resol CNTA96/2022.
- (3) La incorporación de guano y la realización de retoques de nivel se realizan una vez al año. En el planteo productivo del uso del suelo se definió la realización de 2 cultivos al año (tomate primavera-verano + cultivo de hoja en otoño-invierno) y por tal motivo, se contabilizó solo la mitad del costo de estas labores en la presente estimación.
- (4) Para el cálculo se consideró el uso de maquinaria propia, con un valor de depreciación horaria, mantenimiento, combustibles, lubricantes y mano de obra del tractorista.
- (5) No fueron contabilizados los costos de los materiales (postes y alambres) por la diversidad de criterios que presentan los productores de la zona en la elección de los mismos.
- (6) Se estimó el costo sobre el total potencial de los productos agroquímicos necesarios para la fertilización y el control de las principales plagas y enfermedades del cultivo. Entre estas se pueden observar en la zona: trips, gusanos, arañuelas, pulgones, *liriomyza*, *mildiu*, *sclerotinia*, *oidiopsis* y *botrytis*. **No obstante, antes de utilizar un producto agroquímico se debe validar correctamente la necesidad de su uso a través de la información aportada por el monitoreo a campo, los análisis pertinentes y la consulta con un/a ingeniero/a agrónomo/a matriculado/a.**
- (7) **Fertilizantes:** Sampi N y Ca, Nitrato de Potasio (13/0/46), UREA (46/0/0), Triple 15 (15/15/15); **Insecticidas:** Tiametoxam + Clorantranilprole, Imidacloprid 20% SC, Spinosad, Pymetrozine 50WG; **Funguicidas:** Mancozeb 64% + Metalaxil 4%, Sulf. Cu 21, 4% SC, Captan 50% WP; **Herbicidas:** Metribuzin 48% sc.
- (8) En la zona se utiliza el caballo de tiro + aporcadador. Solo se consideró el costo de mano de obra de la actividad.

Los precios de los insumos se obtuvieron de los proveedores del área. Los precios de aquellos insumos que estaban en dólares se pesificaron utilizando el valor dólar divisa Banco Nación (159 USD/\$) y en el análisis de la maquinaria se utilizó el precio del Gas Oil (151 \$/l). Los valores utilizados para los cálculos fueron obtenidos mediante relevamiento durante el mes de octubre de 2022.