

COSTOS DIRECTOS DE UN CULTIVO DE TOMATE REDONDO A CAMPO

Estimación por hectárea para la temporada Primavera-Verano 2023 para la región del Alto Valle de Río Negro y Neuquén¹

Actividades del ciclo productivo	Unidades, MO, Insumos y labores por ha ⁽²⁾	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) ⁽³⁻⁴⁻⁵⁾	Mano de obra (2 jornales)	\$ 13.054	\$ 291.945	5%
	Labores (23 horas)	\$ 123.336		
	Insumos (30 tn de guano)	\$ 155.556		
Trasplante (incluye plantines)	Mano de obra (4 jornales)	\$ 52.214	\$ 1.927.214	32%
	Insumos (125 bandejas 200 alvéolos)	\$ 1.875.000		
Armado y desarmado sist. de conducción ⁽⁶⁾	Mano de obra (12 jornales)	\$ 156.643	\$ 156.643	2%
Riegos	Mano de obra (10 jornales)	\$ 130.536	\$ 130.536	2%
Tratamientos fitosanitarios, herbicidas y fertilizaciones ⁽⁷⁾	Mano de obra (30 jornales)	\$ 391.608	\$ 1.096.401	18%
	Insumos ⁽⁸⁾	\$ 704.793		
Atadura, desbrote y capado (incluye mano de obra e hilo)	Mano de obra (16 jornales)	\$ 208.858	\$ 276.358	5%
	Insumos (15 bobinas)	\$ 67.500		
Aporcado ⁽⁹⁾	Mano de obra (4 jornales)	\$ 52.214	\$ 52.214	1%
Cosecha y empaque (mano de obra, cajones de 18 kg y acarreo)	Mano de obra (70 jornales)	\$ 913.752	\$ 2.161.336	35%
	Labores (10 horas)	\$ 80.884		
	Insumos (3.889 cajones de 18 kg)	\$ 1.166.700		
Total			\$ 6.092.648	100%
Costos Subtotal x rubro	Mano de obra	\$ 1.918.879	34 %	
	Labores	\$ 204.220	4 %	
	Insumos	\$ 3.969.549	62 %	
	Total	\$ 6.092.648	100%	

PARÁMETROS TÉCNICOS PRODUCTIVOS DEL CULTIVO	
Tomate redondo indeterminado cv. Kartier, a campo, sin mulching	
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 son orientativos y se estimaron para una superficie de cultivo de 1 hectárea y para un ciclo productivo, salvo que se señale otra unidad de medición.
- (2) La información de insumos se relevó de casas de agroquímicos e insumos de amplia trayectoria en la región, como así también mediante entrevista a referentes, ingenieros agrónomos y productores.
- (3) Se utilizó como supuesto para valorizar la MO que el productor contratara trabajadores asalariados registrados para la realización de todas las tareas. El valor del jornal se obtuvo tomando como base los datos de UATRE. Resolución CNTA 157/2023, diferenciando entre mano de obra para tareas generales y tractorista.
- (4) La incorporación de guano y la realización de retoques de nivel se realizan una vez al año. El planteo del uso del suelo contempló la realización de 2 cultivos al año (tomate primavera-verano + cultivo de hoja otoño-invierno), por tal motivo, se contabilizó solo la mitad del costo de estas labores en la presente estimación.
- (5) Para el cálculo se consideró el uso de maquinaria propia, con un valor de depreciación horaria, que incluyó el mantenimiento, combustibles, lubricantes y MO del tractorista.
- (6) No se contabilizaron la amortización de los materiales (postes y alambre).
- (7) Se estimó el costo sobre total potencial de los productos agroquímicos necesarios para realizar la fertilización y el control de las principales plagas y enfermedades del cultivo. Entre las principales plagas y enfermedades que se encuentran en la zona se pueden observar: trips, gusanos, arañuelas, pulgones, liriomyza, mildiu, sclerotinia, oidiopsis y botrytis. Para cada caso particular se debe recordar que, antes de utilizar un producto agroquímico, es necesario validar correctamente la necesidad de su uso a través de la información aportada por el monitoreo a campo, el estudio de las condiciones predisponentes, los análisis específicos que resultaran pertinentes y la previa consulta con un/a ingeniero/a agrónomo/a matriculado/a.
- (8) **Fertilizantes:** Sampi N y Ca, Nitrato de Potasio (13/0/46), UREA (46/0/0), Triple 15 (15/15/15); **Insecticidas:** Tiametoxam + Clorantropilprole, Imidacloprid, Spinosad, Pymetrozine, **Funguicidas:** Mancozeb + Metalaxil, Sulf. Cu, Captan; **Herbicidas:** Metribuzin. Los productos agroquímicos mencionados son de carácter referencial y no constituye recomendación alguna por parte de INTA.
- (9) En la zona se utiliza el caballo de tiro + aporcadador. Sólo se consideró el costo de MO empleada en la actividad.

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
2023	\$ 87	\$ 1.567	\$ 96	\$ 1.735	\$ 110	\$ 1.971	\$ 129	\$ 2.325
2022	\$ 37	\$ 670	\$ 42	\$ 747	\$ 48	\$ 855	\$ 57	\$ 1.017
2021	\$ 20	\$ 352	\$ 22	\$ 392	\$ 25	\$ 447	\$ 29	\$ 530



¹ Los costos presentados se expresan en pesos. Los precios de aquellos insumos que estaban en dólares se pesificaron utilizando el valor dólar divisa Banco Nación (365 USD/\$) y en el análisis de la maquinaria se tomó el precio del Gas Oil a (300 \$/l). Los valores utilizados para los cálculos fueron obtenidos mediante relevamiento durante el mes de septiembre de 2023.