

ANEXO



ANEXO 1

IMPACTO DEL COSTO DE LA PRODUCCIÓN DE CIRUELO EN LA COMUNIDAD DE “NARVÁEZ VILLA” PROVINCIA O’CONNOR 2020-2024

Esta encuesta está dirigida a los productores del ciruelo de la comunidad Narváez Villa provincia de O’Connor con el objetivo de realizar un diagnóstico económico sobre la producción del ciruelo

I CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.nombre y apellido.....

2.- Sexo

Femenino ☐ Masculino ☐

3.- Edad.....

4.- ¿Cuántos miembros hay en la familia.....

II PROCESO PRODUCTIVO

5.- ¿Que productos produce?

a) Papa.....☐... d) Ciruelo.....☐...
b) Maíz.....☐... e) otros
c) Durazno.....☐... (especifique).....

6.- ¿Si produce ciruelo, hace cuantos años se dedica a este rubro?

Año	0-3	4-6	7-9	10 a más

7.- La tenencia de tierra es:

a) Propia.....☐ c) Mediero..☐
b) Alquilada..☐

8.- Que superficie de tierra es destinada a la producción de ciruelo?

Superficie de tierra	2020	2021	2022	2023	2024
Cantidad por hectárea					

9.- ¿Cómo ha variado su ingreso familiar desde el inicio de la producción del ciruelo?

- a) Ha aumentado☐
b) Se ha mantenido..☐
c) Ha disminuido....☐

10.- ¿Recibió algún tipo de capacitación o asistencia técnica para la producción del ciruelo?

- a) sí... ☐ ¿de quién?
b) no.....☐

11.- ¿Que variedad de ciruelo tiene?

detalle	2020			2021			2022			2023			2024		
variedad	C	S. R	A	C	S.R.	A	C.	S.R.	A	C.	S.R.	A.	C.	S.R.	A
N plantas productoras															
Plantas menores a 3 años															
Costo unitario															
Rendimiento. Por hectáreas. (cajas)															

12.- ¿Cuál es el promedio de rendimiento de la producción según la edad de la planta?

Edad de la planta	1 -2	3-5	5-10	11- mas
Capacidad de producción (%)				

13.- Percibe apoyo institucional.

Si... ☐ No....☐

14.- En caso afirmativo ¿que apoyo recibe?

Apoyo institucional	2020	2021	2022	2023	2024
Alcaldía (bs)					
Gubernamental(bs)					
Entidad financiera (bs)					

15.- En qué se destinó del préstamo bancario

Uso del préstamo bancario	unidad	Costo unitario	costo
cerramiento			
plantas			
Mano de obra			
Herramientas y equipo			
fertilizantes			
fungicidas			
Ampliación de terreno			
otros			

III PRODUCCIÓN MANEJO Y COSECCHA

16.- ¿Cuál es el sistema que utiliza para la plantación del ciruelo?

- a) Tractor.....☐
- b) Manual.....☐
- c) Mixto.....☐

17.- Qué herramientas y o equipos utiliza para la producción del ciruelo

Herramientas y o equipos	Unidad	Precio unitario (bs)	prosol	total
azada				
Pala				
Tijera de poda				
rastrillo				
moto fumigadora				
desbrozadora				
Tipo Sistema de riego				
otros				

18.- ¿Cuál es la fuente principal para el riego del ciruelo?

- a) Quebrada.....☐
- b) Rio☐
- c) Pozo.....☐
- d) Lluvia.....☐
- e) Atajados ... ☐

19.- ¿Qué dificultades enfrenta actualmente en la producción del ciruelo

- a) Plagas y ☐ c) Escases de mano de obra falta. ☐
 enfermedades..... ☐ d) de agua. ☐
 b) Faltad mercado..... ☐ e) Otros ☐

20.- Qué tipo de fertilizante usa.

año fertilizante	2020		2021		2022		2023		2024	
	Unidad	Costo bs	Unidad	Costo bs	Unida d	Costo bs	Unidad	Costo bs	Unidad	Costo bs
Orgánico										
Urea										
Otro										
No usa										

21.- ¿Cuántas veces fertiliza las plantas de ciruelo?

- a) Solo cuando es necesario ☐ c) 2 veces al año..... ☐
 b) 1 vez al año..... ☐ d) 3 a más..... ☐

22.- ¿Qué plaga que más daña a la fruta del ciruelo?

- a) Arañuela ☐ d) Mosca de la fruta..... ☐
 b) Pulgón ☐ e) Otro especifique..... ☐
 c) Cochinilla ☐

23.- ¿Qué tipo de insecticida utiliza para combatir la plaga?

plaga	Insecticida	Cantidad	Costo bs
Arañuela			
Pulgón			
Cochinilla			
Mosca de la fruta			
otro			

24.- ¿Cuánto gasta anualmente en el cuidado de las pantas de ciruelo??

Detalle	2020	2021	2022	2023	2024
Cerramientos					
plantación					
riego					
poda					
Cuidados extras					

25.- ¿En que mes comienza a cosechar el ciruelo?

a) Noviembre .. ☐

b) Diciembre... ☐

IV POS-COSECH

26.- ¿Cree que el cultivo del ciruelo ha generado más empleo en su comunidad desde el 2020?

a) sí mucho..... ☐

b) algo..... ☐

c) igual..... ☐

d) menos... ☐

27.- ¿Para la cosecha del ciruelo quiénes trabajan

a) Familia... ☐

b) Peones... ☐

28.- Clasifican el ciruelo en primera, segunda y tercera calidad.

a) Si ☐

b) No... ☐

29.- Cuánto es el gasto de la cosecha del ciruelo.

Detalle	2020		2021		2022		2023		2024	
	Flia.	Peón	Flia.	Peón	Flia.	Peón	Flia.	Peón	Flia.	Peón
Número de trabajador										
Recolección por día(cajas)										
Costo unitario(bs)										
Por jornal										
Costo total por día(bs)										

30.- Cosechas semanales

variedad	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana4
criollo				
Santa rosa				
amarillo				
total				

IV COMERCIALIZACIÓN

31.- Generalmente como comercializa el ciruelo.

- a) Al por mayor.....☐
- b) Al por menor.....☐
- c) Otro... ☐

32.- La venta es a:

- a) Revendedores.....○
- b) Al consumidor.....○
- c) Ambos..○

33.- ¿En qué lugar o mercado comercializa el ciruelo?

- a) En la misma comunidad... ☐
- b) En el mercado tarijeño ☐
- c) Yacuiba. ☐
- d) Exporta fuera del departamento de Tarija (a qué lugar)
-

34.- ¿Qué es lo que afecta en mayor medida a la comercialización?

- a) Precio.....☐
- b) Competencia...☐
- c) Desconoce el mercado.....☐
- d) Baja calidad del producto..☐
- e) Baja productividad...☐
- f) Transporte.....☐
- g) Tiempo climático.... ☐
- h) Promociones.....☐

35.- ¿En que transporta el ciruelo para la comercialización?

vehículo	N.º de cajas	Unidad	costo
propio			
publico			
flete			

36.- ¿Cuál es el precio más alto y más bajo de ciruelo?

A) Mas bajo

variedad	2020	2021	2022	2023	2034
criollo					
Santa rosa					
amarillo					

B) Mas alto

variedad	2020	2021	2022	2023	2024
criollo					
Santa rosa					
amarillo					

V.- NECESIDADES Y EXPECTATIVAS

37.- ¿Está interesado en ampliar su superficie de cultivo del ciruelo?

A) Sí....☐

C) Talvez☐

B) No....☐

38.- ¿Qué condiciones considera necesarias para ampliar la frontera agrícola?

a) Acceso a crédito...☐

d) disponibilidad de tierra....☐

b) Mayor demanda de producto...☐

e) Otros.....☐

c) Precios accesibles de insumo de plantines....☐

39.- ¿Qué problema tiene para la producción del ciruelo?

a) Escases de tierra.....☐

b) Altos costos de insumos. ☐

c) Falta de capacitación☐

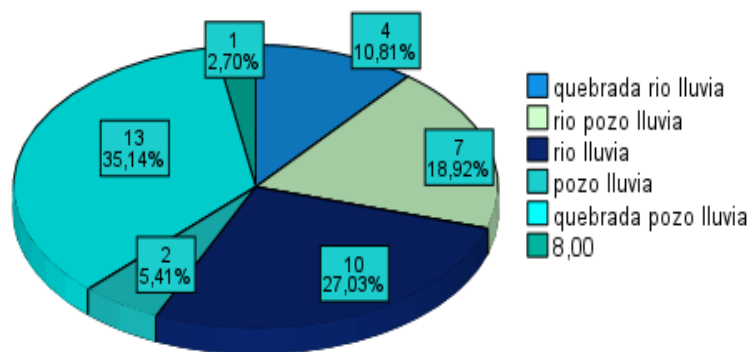
d) Falta de mercado.....☐

e) Falta de mecanización. ☐

f) Tiempo climático.....☐

ANEXO 2

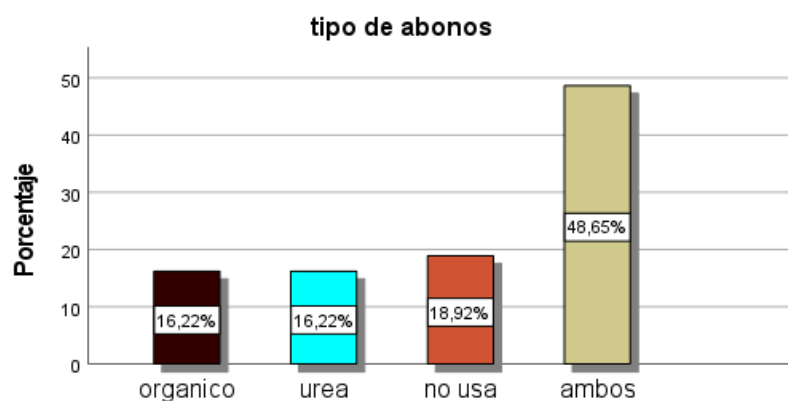
Gráfico N°13.- Procedencia de agua para el riego.



Fuente: Elaboración propia.

El agua es un factor importante para el desarrollo de la producción del ciruelo por lo cual la gran mayoría de los productores de la comunidad Narváez Villa, el 35,1% se proveen de quebrada, pozos y naturalmente la lluvia, el 10% de los productores se proveen de ríos y lluvia, el 8% provee de agua de rio, pozo, lluvia. Si bien la producción del ciruelo es una alternativa que genera un importante ingreso económico en la región, la gran limitante que tiene la comunidad es el agua para el riego, y si este tema es difícil que los productores pueden ampliar las fronteras de producción del ciruelo.

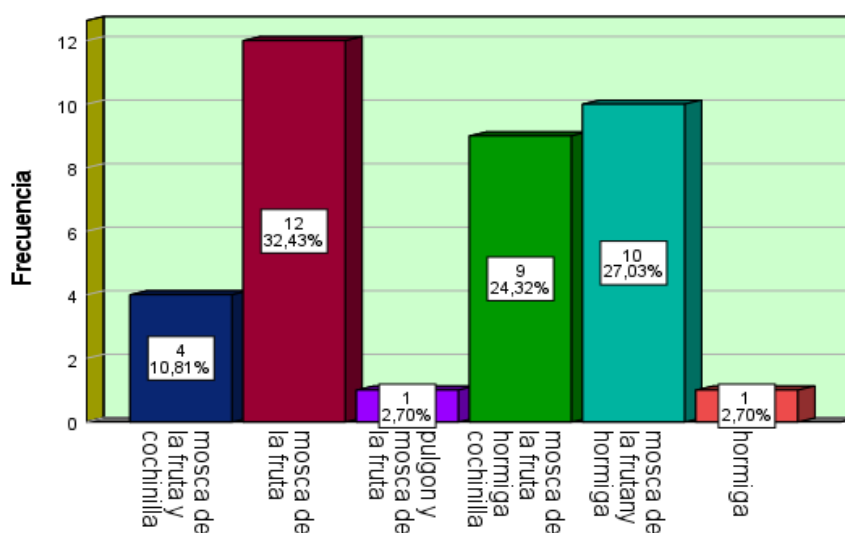
Gráfico N°14.- Tipo de Abonos



Fuente: Elaboración propia

Para el cultivo del ciruelo es importante la fertilización de la tierra para mejorar la calidad de la planta y del fruto. Así mismo el 48,65% de 37 productores encuetados, abonan sus plantas con urea y abono orgánico. El 18,92% no usan ningún tipo de fertilizantes ya que son terrenos nuevos, el 16,22% usan solo urea.

Cuadro N°15.- Plagas y Enfermedades más Comunes de la Producción de Ciruelo



Fuente: Elaboración propia

En el cuadro N°20 se puede observar que las enfermedades y plagas que más afectan, es la mosca de la fruta en épocas de producción, también existen otras enfermedades como la cochinilla, el pulgón y la hormiga

Por lo tanto, el 32,43% de los productores se enfrentan a la plaga de la mosca de la fruta, el 10% se enfrentan a la mosca de la fruta acompañado de la hormiga y los restantes combaten la cochinilla el pulgón, y la mosca de la fruta.

ANEXO 3

HOJA DE COSTOS DE INVERSIÓN E INSTALACIÓN DE 1HA.DE PRODUCCIÓN DE CIRUELO

ACTIVIDAD	UNIDAD	año 1			año 2			año 3			año 4			año 5		
		CANT	PU	CT	CANT	PU	CT	CANT	PU	CT	CANT	PU	CT	CANT	PU	CT
I.-COSTOS DIRECTOS																
A.-GASTOS DE CULTIVO																
1.-mano de obra																
1.1.-Preparación de terreno	Jornal	2	80	160												
Limpieza general del terreno	Jornal	2	80	160												
1.2.-Plantación	Jornal	3	80	240												
Trazado de lineamiento	Jornal	10	80	800												
Apertura de hoyos	Jornal	5	80	400												
Plantación	Jornal															
1.3.-Labores culturales																
Riego	Jornal	8	80	640	3	80	240	4	80	320	4	80	320	4	80	320
Abonado	Jornal	3	80	240												
Aplicación de fungicida	Jornal				1	80	80	2	80	160	2	80	160	2	80	160
Poda de invierno	Jornal				2	80	160	10	80	800	10	80	800	10	80	800
Carpia da	Jornal	3	80	240	4	80	320	4	80	320	4	80	320	4	80	320
Control Fito saneamiento	Jornal							5	80	400	5	80	400	5	80	400
Cosecha	Jornal							60	100	6000	90	100	9000	100	100	10000
Transporte del fruto	pasajes															
SUB TOTAL MANO DE OBRA				2080			1040			1160			1560			19160
2.- insumo																
Abono orgánico (ovino)	bolsas de 20	10	30	300	10	30	300	20	30	600	20	30	600	20	30	600
Agroquímicos																
Caldos minerales (biosulfacal)	litros	50	5	250	50	5	250	100	5	500	100	5	500	100	5	500
Fertilizante (blauco)	qq	2	230	460	2	230	460	5	230	1150	5	230	1150	5	230	1150
Insecticida (karate zaeom)	litros							4	180	720	4	180	720	4	180	720
Fungicida (confidor)	sobre	3	30	90	3	90	270	3	30	90	3	30	90	3	30	90
SUB TOTAL DE INSUMO				1100			1280			2520			3060			3060
3.-depreciación de herramientas maquinarias y equipo																
3.1.-herramienta																
Rastrillo	dep	3	2	6	2	2	4	4	4	2	8	4	2	8	4	2
Azada	dep	3	2	6	2	2	4	4	4	2	8	4	2	8	4	2
Lampa	dep	3	2	6	2	2	4	4	4	2	8	4	2	8	4	2
Tijera de poda	dep	10	2	20				10	2	20	10	2	20	10	2	20
3.2.-maquinaria y equipo																
Moto fumigadora	dep							10	15	150	10	15	150	10	15	150
Desbrozadora	dep	3	2	6	3	2	6	3	3	10	30	3	10	30	3	10
Tijeras de poda de albuja	dep							10	5	50	10	5	50	10	5	50
SUB TOTAL DE DEPRECIACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				44			18			274			274			274
B.-Gastos generales																
4. Imprevistos	Jornal	2	80	160	2	80	160	3	80	240	3	80	240	3	80	240
SUB TOTAL DE GASTOS GENERALES				160			160			240			240			240
III COSTOS INVERCOON																
TERRENO	Ha	1	750	750	1	750	750	1	750	750	1	750	750	1	750	750
1.1.-dep. ceramiento	1ha	1	500	500	1	500	500	1	500	500	1	500	500	1	500	500
1.2.-dep. plantas	plant	400	0.2	80	400	0.2	80	400	0.2	80	400	0.2	80	400	0.2	80
2.-mano de obra indirecta																
costo de estudio	anual	1	600	600	1	600	600	1	600	600	1	1000	600	1	600	600
Asistencia técnica	anual	1	12000	12000	1	12000	12000	1	12000	12000	1	12000	12000	1	12000	12000
SUB TOTAL COSTOS INVERCOON				13930			13930			13930			13930			13180
TOTAL COSTOS DIRECTOS				3364			1218			14184			19234			22734
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				13930			13930			13930			13930			13180
RENDIMIENTOS PROBABLE POR 1HA	cajals							600	100	60000	900	100	90000	1400	100	140000
COSTO TOTAL				17314	0	0	15148	0	0	28124	0	0	33164	0	0	38914
BENEFICIO				-17314	0	0	-15148	600	100	31576	900	100	56836	1400	100	104086

ANEXO 4

Floración del Ciruelo Revestimiento de la Planta



Fruto Verde Fruto Maduro



Temporada de Cosecha



Empaquetado del Ciruelo y Comercialización



Foto 23/11/25