

REGION DE DESARROLLO CHOROTEGA



CHARLAS 6:

REGISTROS

COSTOS



GANANCIA Ó PERDIDA

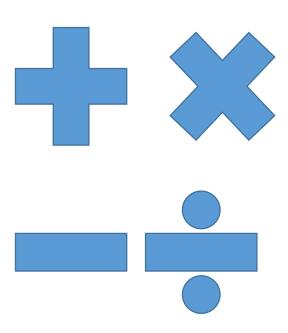


TABLA DE CONTENIDO 6^{ta} CHARLA

- 1- ¿QUÉ ES UN REGISTRO Y COSTO DE UN CULTIVO?
- 2- OBJETIVOS DE LOS REGISTROS Y COSTOS HORTALIZAS
- 3- HORTALIZAS SEGÚN LA DEMANDA
- 4- CARACTERISTICAS SEMILLAS Y SU SIEMBRA
- 5- BASES DE LOS COSTOS DE PRODUCCION DE LAS HORTALIZAS
- 6- TRAZABILIDAD, CALIDAD E INOCUIDAD DE LAS HORTALIZAS
- 7- INDICE DE CALIDAD DE ALGUNAS HORTALIZAS
- 8- VARIABLES DE COSTOS DE ALGUNAS HORTALIZAS

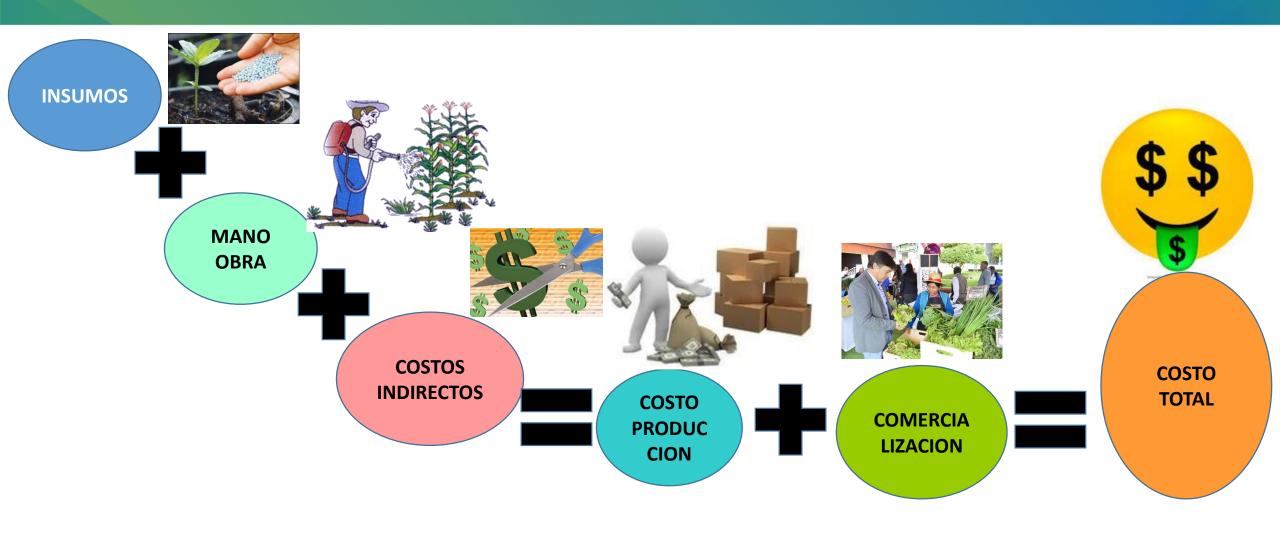
¿ QUÉ ES UN REGISTRO AGRÍCOLA?

Son datos que permite al Productor conocer el éxito o fracaso en su negocio de producción agrícola ayudando a detectar los puntos débiles de éstos, cuando son sometidos a pruebas de auditoria para calificar sus productos y optar por una Certificación que lo verifique.



AEA Carrillo, 2023

¿ QUÉ ES UN COSTO PRODUCCION AGRÍCOLA?



¿ QUÉ INCLUYE ESE COSTO?



OBJETIVOS DE LOS REGISTROS Y COSTOS



CONOCER LAS BASES DE COSTOS DE PRODUCCION



DOMINAR LOS INDICES DE CALIDAD DE LA HORTALIZA



IMPLEMENTAR EL USO DE REGISTROS (DOCUMENTACION)

ADEMAS, SE PRETENDE CONOCER:

¿CUÁNTO ME CUESTA PRODUCIR UNA HORTALIZA?

Unidad = 1 mt

Unidad = 1 kg

¿CUÁL ES EL INDICE CALIDAD DE HORTALIZA?

Calidad 1°

Calidad proceso

¿CUÁL ES EL UMBRAL ECONÓMICO DE LA HORTALIZA?

Precio con utilidad

Precio con pérdida

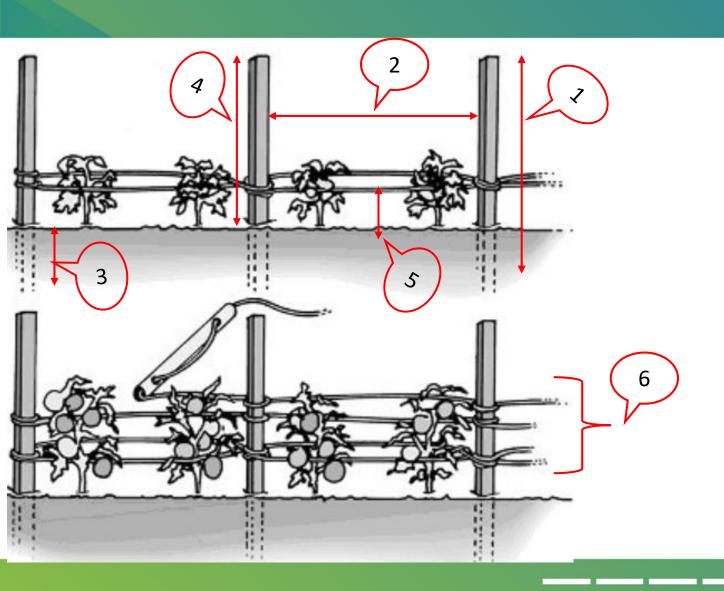
RECORDAR HORTALIZAS MAYOR DEMANDA

CULTIVOS MAYORES	CULTIVOS MENORES	CULTIVO MENOR
	LECHUGA	APIO
CEBOLLA	REPOLLO	BERENJENA
	ZUCHINI	ALBAHACA
	AYOTE MANTEQUILLA	CHILE CAYENE
TOMATE	CILANTRO	CHILE HABANERO
	VAINICA	CHILE POBLANO
	RABANITO	REMOLACHA
CHILE DULCE	CEBOLLINO	ARUGULA
	КАВОСНА	KALE
	CHILE JALAPEÑO	MOSTAZA
PEPINO	TOMATE CHERRY	ACELGAS
	COLIFLOR	PACK CHOI

RECORDAR MEDIDAS CAMAS



RECORDAR EN CASO ESPALDERAS:



1)- Largo poste: 2.5 metros

2)- Distancia poste: 2.5 metros

3)- Enterrar poste: 0,30 metros

4)- Arriba plástico : 2,20 metros

5)- Mecate piola: 0,30 metros

6)- Cantidad piola: 3 a 5 hilos

PRODUCTORES PRIMER CICLO (PRINCIPIANTE)

GATEAR

CAMINAR

CORRER

APRENDER:

COMPRAR EN VIVERO

CARACTERISTICAS DE HORTALIZAS

CARACTERISTICAS	CEBOLLA - SEMILL/MT	TOMATE - SEMILL/MT	CHILE DULCE SEMILL/MT	CHILE MORRON – SEMILL/MT
GERMINACION TRASPLANTE	8 días 120 unid 25 días	7 días 3,7 unid 23 días	9 días 3,7 unid 25 días	9 días 3,7 unid 25 días
DISTANCIA (planta)	12 cm	30 cm	30 cm	30 cm
# PLANTAS (mt)	50 plantas	3,33 plantas	3,33 plantas	3,33 plantas
COSECHA	90 días	70 días	70 días	70 días
SURCOS	6 surco	1 surco	1 surco	1 surco
CARACTERISTICAS	PEPINO -SEMILL/MT	CHERRY - SEMILL/MT	BERENJENA - SEMILL/MT	REPOLLO - SEMILL/ MT
GERMINACION TRASPLANTE	4 días 3,7 unid 9 días	7 días 3,7 unid 23 días	7 días 3,7 unid 23 días	8 días 10,8 unid 23 días
DISTANCIA (planta)	30 cm	30 cm	40 cm	35 cm
# PLANTAS (mt)	3,33 plantas	3,33 plantas	3,33 plantas	10 plantas
COSECHA	40 días	70 días	65 días	65 días
SURCOS	1 surco	1 surco	1 surco	3 surcos

CARACTERISTICAS DE HORTALIZAS

CARACTERISTICAS	LECHUGA - SEMILL/MT	CILANTRO -SEMILL/MT	ALBAHACA SEMILL/MT	RABANITO – SEMILL/MT
GERMINACION TRASPLANTE	8 días 10,8 unid 25 días	7 días 180 unid 23 días	5 días 55 unid 20 días	4 días 120 unid 15 días
DISTANCIA (planta)	25 cm	12 cm (3 plantas)	20 cm	12 cm (2 semillas)
# PLANTAS (mt)	10 plantas	50 golpes	25 plantas	50 plantas
COSECHA	38 días	40 días	50 días	35 días
SURCOS	3 surco	6 surco	3 surco	6 surco
CARACTERISTICAS	ZUCHINI -SEMILL/MT	CEBOLLIN - SEMILL/MT	VAINICA - SEMILL/MT	MOSTAZA - SEMILL/ MT
GERMINACION TRASPLANTE	4 días 3,7 unid 8 días	8 días 120 unid 25 días	4 días 7,5 unid 12 días	4 días 60 unid 10 días
DISTANCIA (planta)	30 cm	12 cm	30 cm x 2 surcos	24 cm
# PLANTAS (mt)	3,33 plantas	50 plantas	6,66 plantas	25 plantas
COSECHA	40 días	75 días	65 días	35 días
SURCOS	1 surco	6 surco	1 surco	6 surcos (3 bolillos)

CARACTERISTICAS DE HORTALIZAS

CARACTERISTICAS	JALAPEÑO - SEMILL/MT	HABANERO SEMILL/MT	CAYENNE SEMILL/MT	POBLANO- SEMILL/MT
GERMINACION TRASPLANTE	8 días 7,4 unid 25 días	8 días 3,7 unid 35 días	8 días 3,7 unid 35 días	8 días 3,7 unid 25 días
DISTANCIA (planta)	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
# PLANTAS (mt)	6,66 plantas	3,33 plantas	3,33 plantas	3,33 plantas
COSECHA	70 días	70 días	70 días	75 días
SURCOS	2 surco	1 surco	1 surco	1 surco
CARACTERISTICAS	PACK HOI-SEMILL/MT	ACELGAS- SEMILL/MT	KALE - SEMILL/MT	ARUGULA - SEMILL/ MT
GERMINACION TRASPLANTE	7 días 10,8 unid 22 días	7 días 10,8 unid 22 días	4 días 10,8 unid 22 días	4 días 90 unid 22 días
DISTANCIA (planta)	30 cm	30 cm	30 cm	15 cm
# PLANTAS (mt)	10 plantas	10 plantas	10 plantas	25 plantas
COSECHA	40 días	40 días	40 días	40 días
SURCOS	3 surcos (3 bolillos)	3 surcos (3 bolillos)	3 surcos (3 bolillos)	6 surcos (3 bolillos)

CONOCER LOS TIPOS BANDEJAS:

TIPOS BANDEJAS	TAMAÑO BANDEJA	TAMAÑO CELDA	PROFUNDIDAD CELDA
ESTEREOFON ***	51,5 cm L. X 26,5 cm A.	3,0 cm X 3,0 cm	4,0 cm
PLASTICAS	51,5 cm L. X 26,5 cm A.	3,0 cm X 3,0 cm	4,0 cm
CARTON	51,5 cm L. X 26,5 cm A.	3,0 cm X 3,0 cm	4,0 cm
FIBRA COCO	51,5 cm L. X 26,5 cm A.	3,0 cm X 3,0 cm	4,0 cm

***ESTEREOFON = SALEN DEL MERCADO

OTRAS CARACTERISTICAS DE CONOCER:

CARACTERISTICAS	CEBOLLA	TOMATE	CHILE LAMUYO	PEPINO
# CELDAS DE BANDEJA	200 CELDAS	98 CELDAS	128 CELDAS	128 CELDAS
HORAS CAMARA GERMINACION	72 HORAS	48 HORAS	72 HORAS	24 HORAS
GRADO HUMEDAD	100%	75%	100%	75%
SALIDA CAMARA GERMINACION	Riego inmersión	Riego inmersión	Riego inmersión	Riego inmersión

CARACTERISTICAS	LECHUGA	REPOLLO	CILANTRO	REMOLACHA
# CELDAS DE BANDEJA	128 CELDAS	98 CELDAS	128 CELDAS	128 CELDAS
HORAS CAMARA GERMINACION	36 HORAS	36 HORAS	72 HORAS	36 HORAS
GRADO HUMEDAD	75%	75%	100%	75%
SALIDA CAMARA GERMINACION	Riego inmersión	Riego inmersión	Riego inmersión	Riego inmersión

BANDEJAS, SUSTRATO Y SIEMBRA:

A- Selección tipo bandeja

B- Sustrato (selección, llenado)

C- Siembra

200 celdas 128 celdas 98 celdas

Aforar 1,0 Lt ¿Cuántas bndjs? Cantidad agua

Tricoderma 10-30-10-Profund. semilla

CANTIDAD TRICODERMA Y 10-30-10:

A- Bandeja 200 CELDAS

B- Bandeja 128 CELDAS

10-30-10 = 1,0 cc/bdj

Tricoderma = 1,0 gr

10-30-10 = 6,0 cc/bdj

tricoderma = 2,0 gr

C- Bandeja 98 CELDAS

10-30-10 = 6,0 cc/bdj

Tricoderma = 2,0 gr/bdj

RECORDATORIO: SEGURIDAD ALIMENTARIA



OPORTUNIDAD FAMILIA HORTALIZAS SALUDABLES

CONOCER: LOS COSTOS Y PUNTO EQUILIBRIO

"Costo, da énfasis a la unidad de trabajo que es 1 metro lineal.

El Punto de Equilibrio se da con respecto al precio de moda de la unidad (kg) del vegetal que recibe el Productor en el campo."

BENEFICIO / COSTO TIENE SER: > MAYOR 1,0



Beneficio/Costo es el método para evaluar la viabilidad financiera de un proyecto





BENEFICIO / COSTO: DEBE SER MAYOR 1.0

LO QUE YO VENDO



GASTO

BENEFICIO/COSTO

CULTIVO	Cost	o Total	Producc/mt	Costo/kg venta	Vendo	B/C el metro
	¢ 1 692		8,1 kg	#341,0	¢2 762,1	2762 / 1692 = <mark>1,63</mark>
CHILE DULC	1322,4	metro	3,5 kg	\$84,0	#3 073,0	3073 / 1322 = <mark>2,32</mark>

BENEFICIO / COSTO: EJEMPLO PRECIOS



Programa Integral de Mercadeo Agropecuario



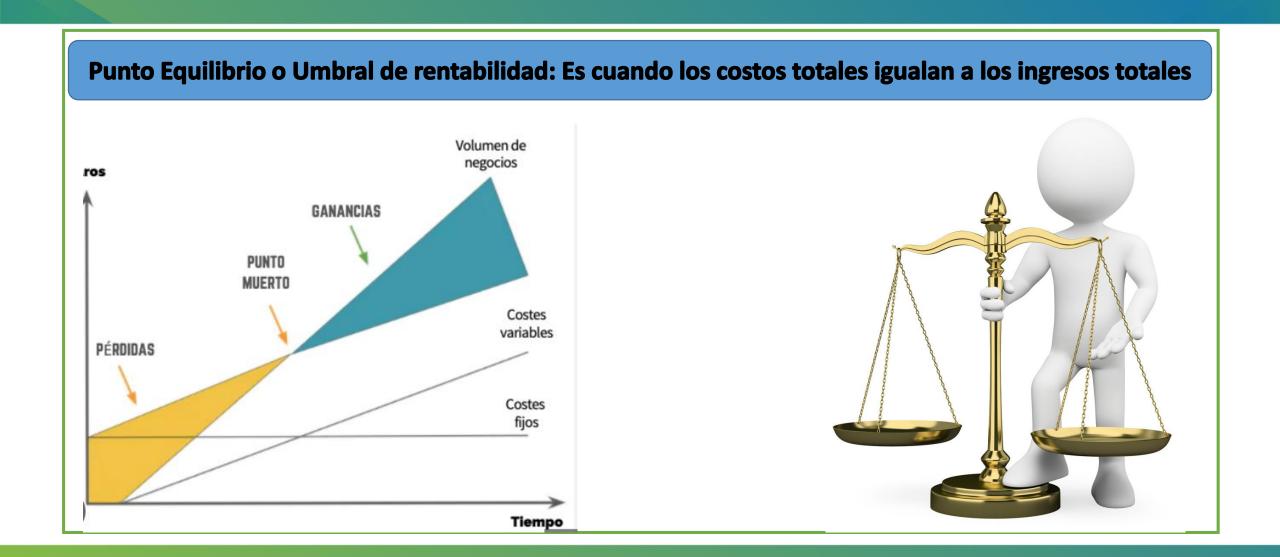
Mercado Regional Mayorista de la Región Chorotega Carrillo, Guanacaste, Costa Rica

Boletín de precios semanales

Datos recolectados en el periodos del lunes 14 al viernes 18 de agosto del 2023 Fecha de publicación viernes 18 de agosto del año 2023

		Precios semanales por unidad de comercialización			
Producto	Unidad de comercialización	Minimo	Maximo	Promedio	
Chile dulce primera	Unidad	175	270	237	
Chile dulce segunda	Unidad	95	146	124	
Tomate primera	Kilo	1.332	2.385	1.763	
Tomate segunda	Kilo	1.267	2.178	1.829	

UMBRAL ECONOMICO: DEBE SER 1.0



UMBRAL ECONOMICO DEBE SER 1.0

UMBRAL ECONOMICO SENSIBLE: RENDIMIENTO, PRECIOS DE VENTA Y COSTO TOTAL

CULTIVO	Costo Total	Producc/mt	t Costo/kg venta	Tot. (venta)	Prom (unid)	B/C el metro	Depende	: umbral, produc y costo
			'				#209,0	# 1 693 1693 / 1692 = 1 ,0
TOMATE	#1 692 metro	8,1 kg	¢ 341,0	\$2 762,1	5,4 fruts/kg	2762 / 1692 = 1,63	5,0 kg	#1 705 1705 / 1692 = 1,0
		<u> </u>	<u> </u>				#2 600	# 2 762 2762/2600 = 1,0
			,				# 400,0	#1 400 1400 / 1322 = 1,0
CHILE DULC	#1 322 metro	3,5 kg	¢ 884,0	# 3 073,0 7,5 fruts/kg 307	3073 / 1322 = 2,32	1,5 kg	# 1 326 1326 / 1322 = 1,0	
		<u> </u>	<u> </u>				#3 000	# 3 073 3073/3000 = 1,0

CALIDAD: DEBE SER DE TODA LA CANASTA



PRODUCTO CON ESTANDAR CALIDAD

CALIDAD:
SON LAS
CARACTERISTICAS
ORGANOLÉPTICAS

INDICE CALIDAD: CONOCER CALIDAD 1, 2 Y 3



CALIDAD: ¿DONDE INICIA Y LLEGA?







INOCUIDAD: ¿RESPONSABLE?



COSTA RICA NORMATIVA:

DECRETO: N°41420

DECRETO: N°35960

INOCUIDAD:
LA AUSENCIA DEL
PELIGRO DE LOS
ALIMENTOS QUE
PUEDEN DAÑAR
SALUD

INOCUIDAD: ¿RESPONSABLE?







Capacitar a los trabajadores

Registros de capacitaciones

INOCUIDAD: RECOMENDACIÓN CURSO BPA



TRAZABILIDAD



- Da la identidad curricular suya de las BPA
- > Da seguridad al Consumidor del producto
- > Es un facilitador de la Comercialización

INDICE CALIDAD CEBOLLA:

INDICE CALIDAD CEBOLLA

INDICE GRADO CALIDAD					
1 JAVA 12 KG	1 JAVA 12 KG 1,0 mt lineal				
bulb grande bulb median bulb pequeñ	<u>1 ra</u> <u>2 da</u> <u>3 ra</u>		<u>3^{ra}</u>	toleran	
mayor 8,6 cm	8,3			7,0%	
5,1 a 8,5 cm		29,4		12,0%	
3,0 a 5,05 cm			10,8	16,0%	

INDICE CALIDAD TOMATE:

INDICE CALIDAD TOMATE

INDICE GRADO CALIDAD							
	1 JAVA 20 KG		1,0 mt lineal				
<u>fruta:</u>		<u>1^{ra}</u>	2 ^{da}	3 ^{ra}	toleran		
Grande	mayor: 180 gr y 8 cm diámetro	21,0			10,0%		
Mediano	150 - 100 gr y 6 cm diámetro		20,0		15,0%		
Pequeño	90 - 70 gr y 4 cm diámetro			14	20,0%		

INDICE CALIDAD CHILE:

INDICE CALIDAD CHILE

INDICE GRADO CALIDAD									
	1 JAVA 20 KG	televen							
<u>fruta:</u>		1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}	toleran				
mayor: 120 gr y 12cm largo	7 - 5 cm ancho	5	•		10,0%				
85 -118 gr y 10 cm largo	4 - 5 cm ancho		23		10,0%				
55 -84 gr y 8 cm largo	3 - 4 cm ancho			19	10,0%				

INDICE CALIDAD PEPINO:

INDICE CALIDAD PEPINO

1 MALLA 12 KG	<u>1,0</u>	toloron		
<u>fruta:</u>	1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}	toleran
mínimo 15 cm largo máximo 5,5 cm ancho	21	•		5,0%
mínimo 15 cm largo máximo 5,5 cm ancho		12		25,0%
mínimo 13 cm largo máximo 4 cm ancho			2	25,0%

VARIABLES COSTOS ALGUNAS HORTALIZAS

VARIABLES COSTO Y CALIDAD DE: HORTALIZAS										
1 mt cultivo		совто	U\$D	¢540,0	VALORES DE PRODUCCION			UTILID/METRO		
		AGRICOL	ADM + EMPQ	TOTAL	1 Planta	1 metro	Venta (kg)	venta	ganancia	
CEBOLLA	Traspl:	50,0 plant 48,50 plant (-3%)	#1 119,0	¢ 144,5	¢ 1 263,5	0,16 kg	7,8 kg/m	#322,9	#2 505,6	\$1 242,2
	coscerii 40,00 prane (0,70)									
TOMATE	Traspl:	3,33 plant	¢1 573,9	¢ 118,1	¢ 1 692,0	2,51 kg	8,1 kg/m	# 340,9	\$2 763,6	#1 071,5
	Cosech:	3,23 plant (-4%)								
CHILE	Traspl:	3,33 plant	# 1 202,7	# 120	# 1 322,4	1,22 kg	3,5 kg/m	¢ 883,9	¢ 3 073,4	\$1 751,0
	Cosech:	2,85 plant (-15%)				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,		, , .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Traspl:	3,33 plant								
PEPINO		2.07 1.700	#1 032,7	¢ 119,5	#1 152,3	2,18 kg	6,7 kg/m	\$258,6	¢1 730,7	¢ 578,4
	Cosech:	3,07 plant (-8%)								

VARIABLES COSTOS ALGUNAS HORTALIZAS

	VARIABLES COSTO Y CALIDAD DE: HORTALIZAS									
	1 mt cultivo		COSTO	U\$D	¢540,0	VALORES DE PRODUCCION			UTILID/METRO	
			AGRICOL	ADM + EMPQ	TOTAL	1 Planta	1 metro	Venta (kg)	venta	ganancia
REPOLLO	Traspl: Cosech:	9,37 plant 8,90 plant (-5%)	#1 254,2	¢ 121,4	#1 375,6	0,80 kg	7,1 kg/m	¢ 348,4	\$2 480,6	#1 105,0
LECHUGA	Traspl:	13,00 plant 12,93 plant (-5%)	#774,1	¢190,2	# 964,3	0,18 kg	2,35 kg/m	¢ 705,3	¢ 1 659,7	# 695,4
CILANTRO	Traspl: Cosech:	50,0 plant 48,50 plant (-3%)	¢ 1 119,0	#144,5	¢ 1 263,5	0,16 kg	7,8 kg/m	\$322,9	¢ 2 505,6	\$1 242,2
ZUCHINI	Traspl: Cosech:	3,33 plant 3,07 plant (-8%)	#1 032,7	#119,5	# 1 152,3	2,18 kg	6,7 kg/m	\$258,6	# 1 730,7	¢ 578,4

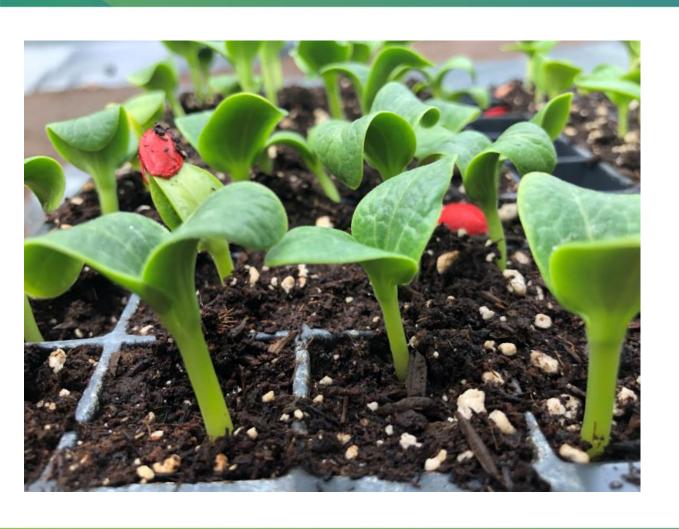
VARIABLES COSTOS ALGUNAS HORTALIZAS

	VARIABLES COSTO Y CALIDAD DE: HORTALIZAS									
	1 mt cultivo		O U\$D	¢540,0	VALORI	VALORES DE PRODUCCION			METRO	
			AGRICOL ADM + EMPQ		1 Planta	1 Planta 1 metro		venta	ganancia	
BUTTERNUT	Traspl: 3,33 plant Cosech: 3,13 plant (-10%)	¢ 434,5	¢ 52,3	¢ 486,9	2,13 Kg	<u>6,67 kg/mt</u>	¢2 75,0	¢ 1 833,5	¢ 1 346,7	
KABOCHA TIERNO	Traspl: 3,33 plant Cosech: 3,00 plant (-10%)	¢ 452,0	¢52,3	¢ 504,3	2,92 Kg	<u>8,75 kg/mt</u>	¢ 375,0	¢ 3 2 81,7	¢2 777,4	
VAINICA	Traspl: 6,66 plant Cosech: 6,13 plant (-8%)	¢545,0	¢ 85,0	¢ 630,0	1,47 Kg	9,01 kg/mt	¢ 500,0	¢ 4 503,5	¢3 873,5	
RABANITO	Traspl: 50,00 plant Cosech: 45,0 plant (-9%)	¢2 90,0	¢ 85,0	¢ 375,0	0,015 Kg	<u>0,68 kg/mt</u>	¢ 7 500,0	¢ 5 062,5	¢ 4 687,5	

EJEMPLO REAL DEL AÑO ANTERIOR

	PAQU	IETE TECNOL	OGICO AE	A - CARRIL	LO T	C: U\$D 5	545 color	es
	Coste/metro			Produ	ucción	Umbral	Utilidad	Año 2022
Cultivo	Agrícola	Adm+Empq	Total	1 planta 1 metro		venta	nta %	Venta prom/kg
Cebolla	¢ 1 119,0	#144,5	#1 263,5	0,165 kg	7,90 kg	\$323,0	63%	# 612,5
Tomate	\$1 574,0	#118,0	#1 692,0	2,51 kg	8,10 kg	# 341,0	150%	#1 048,0
Chile dulce	#1 203,0	#120,0	#1 323,0	1,22 kg	3,50 kg	¢ 884,0	130%	# 2 686,0
Pepino	#1 033,0	¢ 119,5	¢ 1 152,5	2,18 kg	6,70 kg	¢ 259,0	98%	¢ 522,0
Lechuga	¢774,1	#190,2	¢ 964,3	0,30 kg	2,90 kg	¢ 705,3	112%	\$54,0
Repollo	\$1 254,0	#121,4	¢ 1 375,4	0,80 kg	7,12 kg	\$348,4	80%	# 488,0
Zuchini	#1132,7	#119,5	¢1152,3	2,18 kg	6,70 kg	\$258,6	241%	# 395,0

REFLEXION:



LA CONFIANZA ES EL INSUMO MAS IMPORTANTE PARA PODER PRODUCIR

MUCHAS GRACIAS

EQUIPO TECNICO
MAG- AEA CARRILLO

