

POLINIZACION



MIEL - NUCLEOS - ASESORIAS - POLINIZACIONES apitor1@hotmail.com cel:93491784Apicultura en Movimiento

¿Que es la Polinizacion?

Es el proceso por el cual la parte masculina (polen) va al ovario de la flor con el resultado en el tiempo, de una fruta o una semilla.

Realizado por:

3er LUGAR : EL AGUA (POLINIZACION HIDROFILA)

plantas acuaticas

2do LUGAR: EL VIENTO (POLINIZACION ANEMOFILA)

uva, trigo, etc.

1er LUGAR: LOS INSECTOS (POLINIZACION ENTOMOFILA)

70% de los alimentos de la humanidad

2 3

*DESTACADA LA ABEJA

COMO LA MEJOR

POLINIZADORA



POR QUE POLINIZACION

Lo primero es que es un mercado mal atendido, por los propios apicultores.

El cambio climático y el comercio internacional lo ha traído como una oportunidad, en zonas que no se habían visto plantaciones.

Dineros frescos a inicio de temporada

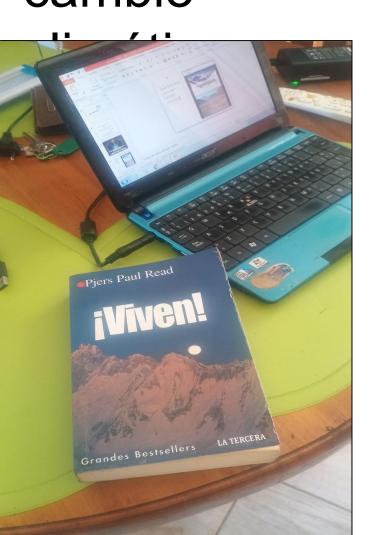








Que foto mas clara del cambio



★ Año 1973 Año 2024



COMO SURGE ESTE EMPRENDIMIENTO EN MI, AUN CUANDO YA ERA APICULTOR

- DURANTE AÑOS TRABAJE EN PROGRAMA Y CONSULTORIAS PARTICULARES EN EL PAIS
- ME TOCO DIRIGIR Y MEJORAR PROCESOS DE POLINIZACION EN DIVERSOS HUERTOS.
- EN MI LOCALIDAD TRABAJE ASESORANDO A VARIOS ENTRE ELLOS TRES PRODUCTORES QUE SON DESTACADOS EN SU QUE HACER CON LOS CUALES SE FORMO UNA AMISTAD.
- 2013 LES INVITO A POLINIZAR EN CONTRATOS QUE TRAIA DESDE ANTES EVALUANDO, SU DESEMPEÑO.
- 2014 AL RETIRARME DE LOS SAT (SERVICIO ASESORIAS TECNICAS) FORMAMOS UNA UNION PARA ENFRENTAR LA CRECIENTE DEMANDA DE POLINIZACION
- ADEMAS DE QUE ME APARECE TUNEL CARPEANO.











POR ACA ESTOY UBICADO, EN UN CLIMA TEMPLADO CALIDO

Y SIEMPRE HABRA DIFICULTADES...

EJEMPLO

MUCHA PARCELA DE
AGRADO Y QUE
ESCUCHARON QUE HAY QUE
TENER ABEJAS PARA SALVAR
EL PLANETA.
SI NO CONTROLAN PASAN A
SER UN DOLOR DE CABEZA,
EN LA REINFECCION DE
ENFERMEDADES APICOLAS.

ENFOQUE DE TERRITORIO

QUILLON DONDE VIVO SALIMOS A POLINIZAR DESPUES PARA REGRESAR A UN LUGAR DE «DESCANSO DE LOS PLANTELES»
Y SI FALTAN ABEJAS EN UN CONTRATO, **SUBIMOS** A PRODUCTORES DE LA ZONA **QUE CUMPLAN LO PEDIDO.**













INCLUMPLIMIENTOS TECNICOS

- ENJAMBRES
- TRABAJADORES PICADOS
- ABEJAS DESPARAMADAS
- MALA INSTALACION
- LLEGADA TARDIA, SALIDA ANTICIPADA
- MAS QUE COLMENAS NUCLEOS











EL APICULTOR TIENE MALA IMAGEN EMPRESARIAL, LA QUE TRANSMITE A SU ENTORNO

- QUIEN ESTA EN EL HUERTO?
- DE QUE EMPRESA?
- SU VISITA FUE PROGRAMADA?

LO MISMO SUCEDE CON EL PAGO Y LA REPRESENTACION







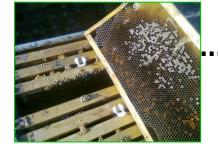




ESTO ES LO QUE OFRECE EL MERCADO ...desde la instalación las cosas marchan mal

lo esperable mala pòlinizacion, muerte de abejas

«la polinizaciónes un mal negocio», dicen



- Colmenas en el suelo
- Problemas con el riego
- Imagen
- Banquillos
- Presentación del apiario del productor.





ENTONCES DISEÑO, UN PLANILLA DE QUE OFRESCO.... BASADO EN UN F.O.D.A. PENSEMOS COMO EMPRESARIOS

	Interno	Externo
Negativo	Debilidades	Amenazas
Positivo	Fortalezas	Oportunidades

DEBILIDAD del POLINIZADOR TRADICIONAL	Se ofrece, EN EL EMPRENDIMIENTO, Como OPORTUNIDAD	Evita (que son nuestras fortalezas)
Incumplimientos técnico	Abeja en condiciones, según pide el mercado de la polinización, según PBA	Mal servicio, mala polinización, que no vuelvan a contratarlo. Buscan a otro.
Exigencias previas de pago	Fechas de pago coordinadas en conjunto	Malos ratos al fruticultor o semillero
Diferentes productores en un huerto prestando servicios de polinización	Un grupo coordinado, conocido con un representante, con imagen en común	Robos de colmenas, desconfianzas, calidad, imagen, presentación
Diferentes colmenas en un huerto	Diferentes dueños, pero una misma calidad, testeada con laboratorio, segun normativa Servicio Agricola y Ganadero	Contagio de enfermedades apicolas con mortandad controlada
Colmenas al suelo	En banquillos, según PBA	Muerte por riego tendido, dificultades entre las partes.
Colmenas descascaradas, mal pintadas	Colmenas bien pintadas, según BPA	Mala imagen en plantación, por planteles a vista poco profesionales.
Apicultor «sucio»	Limpieza en la presentación, según BPA	Mala imagen del personal, apicultor parece «mecánico»
Revisión plantel al azar	Revisiones s programadas	Visitas al huerto innecesarias , desconfianzas entre las partes.
Traslados mal estibados y desprotegidos	Seguridad al personal de huerto , en los traslados, según BPA	Desparramo de abejas en las llegadas y salidas de abejas del huerto
Apicultor no completa numero de colmenas solicitadas	Si al grupo le faltan colmenas por fuerza mayor, se subcontratan a terceros	Enviar malas colmenas por cumplir el numero contratado
Desconocimiento de manejo y poca experiencia	Experiencia de años, en programas productivos, comprovable	Enjambres, deriva de abejas por poco interés, mortandades por hambre y/o enfermedades apicolas

DEDILIDAD J. LOCUINITADOD

De lo anterior se desprende:

- Las **DEBILIDADES** del rubro son **Nuestras FORTALEZAS** de emprendimiento, con las que ya hemos realizado las preventas.
- De lo mismo se desprenden nuestras OPORTUNIDADES descritas.

NUESTRA MAYOR DEBILIDAD: INVERSION, LO CUAL LO HEMOS IDO SUPERANDO VIA PROYECTO Y ADQUISICIONES PROPIAS CON MENTALIDAD EMPRESARIAL.













«SERVICIO PREMIUM»

NO SOLO QUE SEA BUENO SINO TAMBIEN, QUE SE VEA BUENO ESTAS SON MIS FORTALEZAS

VEAMOS ALGUNAS CUESTIONES TECNICAS





¿QUE PLANTEA EL RUBRO APICOLA? NO A LOS TRANSGENICOS QUE MATAN LAS ABEJAS Y QUE ESTAN EN HUERTOS Y SEMILLEROS.

MIENTRAS OTROS ESTAN CON EL ANIMO DE PELEA;

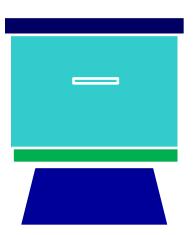
NOSOTROS ESTAMOS VIENDO UNA
PORTUNIDAD DE UN NEGOCIO A MEJORAR

LOS TRANSGENCOS PUEDEN PRESENTAR PROBLEMAS EN ABEJAS, SE ATIENDEN CON MANEJOS DE NUTRICION Y ESTABLECIENDO UN LUGAR DE «DESCANSO DE PLANTELES», LIBRE DE ELLOS

> DIFICULTADES DE LA POLINIZACION

Nomalmete es a lo que se expone, desde lo técnico versus lo tradicional que es miel

- Pérdida de enjambres.
- Pérdida de miel, no se cosecha.
- > Riesgos de contaminaciones, pesticidas u otros
- > Pérdida por pesticidas, muerte de colmenas
- > Riesgo de contraer enfermedades, acariosis. Varroa.
- > Dificultad de revisiones, coordinación con fruticultor
- > Gran estrés de las abejas, por movimientos.
- > Mayor costo de mano de obra, traslados.
- > Fletes, bencina, peajes
- > Deterioro del material, sobre todo pisos, golpes, etc.
- > Pérdida de colmenas, peloteo reinas, etc.
- Pérdida de reinas, apretadas.









DIFERENTES PRODUCTORES DIFERENTES COLMENAS **DIFERENTE SANIDAD**

COLMENAS ENFERMAS NO HACEN EL TRABAO BIEN, SON MAS AGRESIVAS













NUTRICION APICOLA

HAY HUERTOS QUE NOS PRODUCTORE DE NECTAR, POR LO CUAL HAY QUE ALIMENTAR







NO TODO SIEMPRE ES BUENO







EN EL DISEÑO DE LAS PLANTACIONES NO SIEMPRE SE CONSIDERA LA INSTALACION DE ABEJA. LO CUAL PUEDE TRAER INCLUSO RIESGOS DE ACCIDENTES

- UBICACIÓN
- ESPACIOS ADECUADOS
- ACCESOS





LOS BANQUILLOS, OJO CON LA ERGONOMIA







NO TODOS LOS AÑOS SON IGUALES



SI VIENE BIEN
EL AÑO Y
ESIMULAMOS
UN PLUS SON LOS
MARCOS CON CRIA,PARA

- NUCLEOS O
- PRODUCCION DE MIEL

EJEMPLO ACA POSTERIOR A LOS KIWIS VIENE LA GRAN MIELADA DEL QUILLLAY





LOS EMJAMBRES... TODO UN TEMA

UN PARENTESIS EN
VERDE PARA UN
MENEJO PARALELO Y
POTENCIAR NUESTRO
NEGOCIO
PLANIFICADO





CON EL MANEJO TRADICIONAL

- NOS QUEJAMOS QUE LA REINA SUBE A PONER Y NOS «DESORDENA» NUETRO ORDEN
- PUEDEN ENJAMBRAR, LO CUAL REDUCE LA PRODUCCION DE MIEL
- TRABAJA UNA VEZ A LA SEMANA MAS MENOS EN REVISAR CELDAS. SU ESPALDA SUFRE.
- Y SIEMPRE HAY POCO TIEMPO







La Regla de Farrar

Básicamente la regla de Farrar dice que cuanto más aumenta de la población, mayor será la producción individual de cada abeja. Esto se expresa en un cálculo matemático que nos desvela la producción de miel estimada. Decimos que la capacidad de producción de miel es igual al cuadrado del peso de la población.

GENERALMENTE, EL PRODUCTOR DESEA TENER MAS COLMENAS, SIN ATENDER A POBLACIONES GRANDES... RAYA PARA LA SUMA... POCA MIEL

NADA NUEVO, SOLO TOMAR UNA VIEJA IDEA Y ADECUARLA A NUESTRA REALIDAD

LAS FOTOS SON DE MIS INSTALACIONES





LA PLANIFICACION ES CLAVE

MENTALIDAD EMPRESARIAL













EL OBJETIVO: **PRODUCIR MAS MIEL CON MENOS TRABAJO** OBJETIVO SECUNDARIO:

- AUMENTA LA CANTIDAD DE COLMENAS
- EVITA EMJAMBRES



EL MANEJO REQUIER 4 PASOS O INTERVENCIONES

- 1. PREPARAR MUESTRA COLMENA
- 2. ELIMINAR CELDAS DE REINAS
- 3. COLOCAR OTRA ALZA
- 4. COSECHAR

DOS UNIDADES EN EL APIARIO

- COLMENAS PARA MIEL
- COLMENAS EN CRECIMIENTO

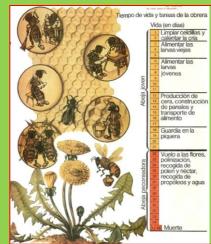




ALGUNOS PARAMETROS

- EL OPERCULADO DE LAS ABEJAS ES AL NOVENO DIA, NACEN 12 DIAS DESPUES
- UNA VEZ QUE NACEN Y AL DIA 18-20 EMPIEZAN A VOLAR
- TRABAJARAN 20 DIAS AFUERA O MAS HASTA MORIR.
- UN MARCO LLENO DE CIRA TIENE APROXIMADO 4000 ABEJAS POR NACER
- SI ORFANIZO, LAS ABEJAS TOMAN CRIA DE 4 A 6 DIAS, Y CREAN SU REINA, 10 DIAS DESPUES NACE LA LARVA MAS VIEJA.
- LA FORMACION DE UNA ABEJA REQUIERE UNA CELDA DE MIEL Y UNA DE POLEN, APROX. ES LO QUE SE CONSUME.
- SI NO HAY CRIA ABIERTA, LA COLONIA SE CONCENTRA MAYORNENTE EN PECOREO, OBSERVE UN EMJAMBRE.
- SE ASUME QUE LAS COLONIAS ESTAN SANAS Y SE HAN HECHO CRECER AL MAXIMO, ANTES DE INICIAR NUESTRO PLAN.







1.- PREPARAR NUESTRA COLMENA

ESTO SE HACE CONOCIENDO SU ZONA Y EPOCAS DE FLORACION MAXIMA.

EJEMPLO: EL QUILLAY FLORECE EN MI ZONA APROXIMADO EL 10 DE DICIEMBRE Y
TERMINA EL 10 DE ENERO.

ENTONCES :LO PREPARAMOS EL DIA 01 DE DICIEMBRE, TODA LA CRIA OPERCUALADA ESTARA A FUERA EL 12 APROX. LA ABIERTA IRA NACIENDO DESPUES.

LOS CUERPOS QUEDAN CON 9 MARCOS, AHORRO DE CERA Y TRABAJO EN LA EXRACCION CON MAS MIEL POR MARCO.

MARCOS RETIRADOS DE COLMENAS EN POLINIZACIO.... ANTES QUE ENJAMBREN





2.- ELIMINAR CELDAS

ENTRE 7 A 10 DIAS DESPUES DE PREPARADA LA COLONIA, REVISA Y POR UNICA VEZ, MARCO POR MARCO ELIMINANDO TODAS LAS CELDAS DE REINA. DEJE SOLO UNA. SI DEJA MAS DE UNA EMJAMBRARA.

ENCONTRARA TODAS LAS CELDAS GRANDES Y A PUNTO DE NACER.

EJEMPLO DADO: ENTONCES SERA EL 10 DE DICIEMBRE.



3.- COLOCAR OTRA ALZA

SI LA COLONIA ESTA EN TRES CUERPOS (CAMARA Y DOS ALZAS)

COLOQUE OTRA ALZA DIRECTAMENTE ARRIBA SIN NECESIDAD DE REVISAR, SE ASUME QUE TODAS LAS ALZAS ESTAN CON 9 MARCOS, AHORRA TRABAJO, CERA Y DEPOSIAN MAS MIEL LAS ABEJAS EN CADA MARCO.

EJEMPLO DADO: ENTRE PASCUA Y AÑO NUEVO OTRA ALZA.







4.- COSECHA

LA REALIZA COMO CUALQUIER COSECHA, DE HABERSE FECUNDADO LAS REINAS, TENDRA MAS COLMENAS, LA ENCONTRARA COLOCANDO BIEN ARRIBA NORMALMENE EN LA ULTIMA ALZA, EN UN RINCON, LA CAMARA ESTARA LLENA DE POLEN. LE SUGIERO NIVELAR DESUES CON LAS OTRAS COLONIAS PREPARNADO LA INVERNADA EN FORMA TEMPRANA.

EJEMPLO DADO. COSECHA A MEDIADOS DE ENERO Y A LA SEMANA SIGUIENTE NIVELAR.LOS ZANGANEROS SE ELIMINAN REDISTRIBUYENDO LOS MARCOS.













AVECES CONVIENE COLOCARLAS EN EL SUELO DIRECTAMENTE.

70 KILOS DE MIEL O MAS DE PRODUCCION DEPENDE DEL AÑO



OCUPEMOS LAS HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS...

EJEMPLO UNA FOTO GOOGLE EARTH, PARA INDICAR DONDE ESTAN LAS COLMENAS



UN POCO DE ORDEN EN LA OFICINA







REGISTROS EJEMPLO INVENTARIO SI LO QUE TENGO.... SE LO QUE ME FALTA.

MATERIAL	CASA	CONT	BOD.	TOTAL
PISOS	0			0
TECHOS	0			d
ENTRETECHOS	0			d
CAJAS C/M C/C	0			d
CAJAS VACIAS	0			d
P.N.CHOLGUAN	0			d
P.N. MADERA	0			d
TECHOS P.N.	0			d
CERA BRUTA	100			100
CERA CAJAS	0			d
MARCOS ALAM	0			d
MARCOS C/C	0			9
PIQUERAS	0			q

MAQUINARIA	CASA	CONT	BOD.	TOTAL
CENTRIFUGA 9M	0	1	0	1
AMASADORA 50K	0	1	0	1
HIDROLAVADORA	0	1	1	2
FUNDIDORA 40M	1	0	0	1
CARRO ELEVA TAMB	0	0	1	1

IMPLEMENTOS	CASA	CONT	BOD.	TOTAL
TAMBORES DE ALIMENT	0	3	0	3
ALIMEN. PLAST		0	0	
BANQUILLOS				d
MALLAS AZULES				o
NAYLON				q
MAYA PN				a
ENVASES MIEL				q
				a
VELO CHAQUETA				q
VELO MONJITA				q
BUZOS				q
CORCH. CHICO				0
CORCH. GRANDE				q
GUANTES LATES				q
GUANTES CABRET				q
TRAMP. PROP.				q
TRAMP. POLEN				q
MALLAS POLEN				q
LLEGUITA				0
CARRO SOSTEN TAMBOR				0
ALAMBRE				q
CORCHETA CHICA				0
CORCHETERA GRANDE				0

NUTRICION-SANIDAD	CASA	CONT	BOD.	TOTAL
AZUCAR SACOS				0
LEV. CERVEZA K				0
HARINA SOYA K				0
AMITRAZ 120CC				0
OXALICO K				0
PARADICLORO				0
ZANIL K				0
XFORT 3.8 L				0
PROMOTOR				0
MENTOL K				0
MATAMALEZA				0
AZUCAR FLOR				0

material x llegar	unid.		
publicitario			
hidrolavdora			
cajas vacias			

REGISTRO DE INVERSIONES O COMPRAS A HACER

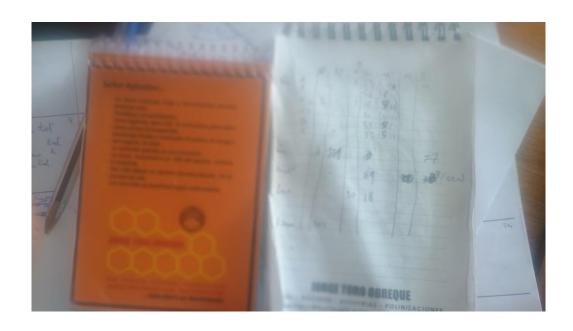
ADQUISICIONES

INVERSIONES		MAQUINARIA		NUTRI-SANI		INSUMOS		MATERIALES	
cont. Negocio	1	bandejas	10	VITAMINAS	4	CORCHET-GRA		TAMBORES	
invernadero		carros bandejas	10	AZUCAR 10t		VELOS PETO	3	ahumador	
pergola				TRATAMIENTO	2	GUANTES	3	estirador alam	
bodega		рс		PARADI 2k	1	envases			
		decantador				oxalico			
piscina		descanso tinetas		LEADURA 500	2	glicerina			
		cubeta inox							
sala extrac									
		1 cilindro gas		MATAMELEZA					
				AZUCAR FLOR					

ANOTAR EN EL CAMPO AUNQUE CUESTE

Núcleo / Reina Fecundada / Reina Virgen / Alzas / Muertas / Banquillos

APIRIO	N	RF	RV	ALZAS	М	В
Q1	2	140	30	100	30	10



UN COTROL DE LAS VUELTAS Y QUE SE HIZO

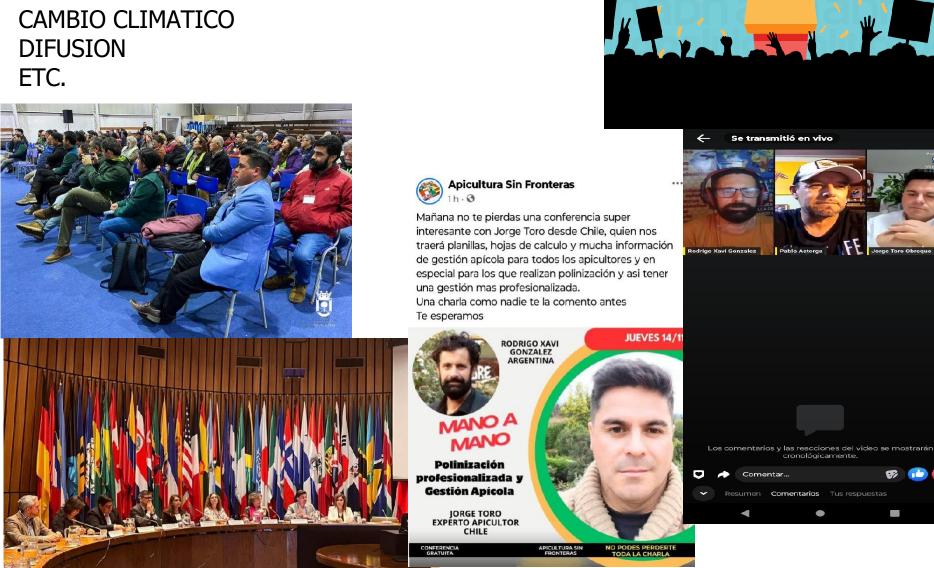
CLIENTE	ALBERTO
FONO	
CUIDADOR	
FONO	
DIST.CASA	13 km total 26km

COLMENAS	66
VALOR NETO	15000
TOTAL NETO	990000
TOTAL CON IVA	1178100
GASTOS	15000

FECHA	DETALLE	COSTO	VALOR APROX.
20-sep	2 viajes instalacion		6000
04-sep	revision		3000
13-ene	2 viajes retiro de 62 colmenas		6000
	TOTAL		15000

LOS MERCADOS REACCIONAS Y ACCIONAN CONDICIONANTES

- **GUERRAS**
- **GOBIERNOS**









EN LA DIFUSION... COMO RUBRO TAMBIEN SOMOS RESPONSABLES.









LOS CUIDADOS DEL APICULTOR

- HIDRATARSE
- MAS DE UN TRAJE
- MAS DE UNA PALANCA
- FOSFOROS, AHUMADOR
- ALGO DE COMER
- ESLINGAS
- ESTIVADO ADECUADO
- REVISE BIEN ANTES DE ENTRAR A CARRETERA
- INCLUSO PAPEL HIGUIENICO

CONTRATOS

- OJALA LOS HUBIERA POR ESCRITO
- INFORMACION NO SOLO DEL PAGO
- FECHAS DE ENTRADA Y SALIDA
- FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO
- LO QUE ME PIDEN Y LO GARANTIAS A MI ABEJAS, RESPECTO DE FUMIGACIONES, ROBOS, MORTANDADES,
- EL MAXIMO DE INFORMACION, EJEM.JARABEAR, EMJAMBRES, RIEGOS EC.

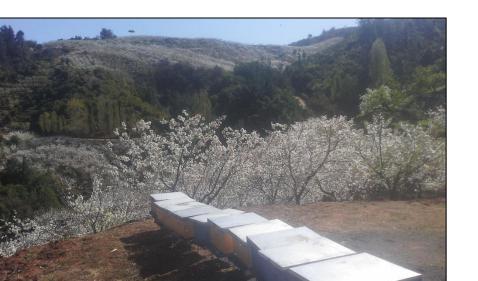
AYÚDAME A COMPARTIR ESTE MENSAJE, NO TE TOMARÁ MUCHO TIEMPO



RECUERDA QUE #SinAbejasNoHayVida









LA COLMENA ESTANDAR QUE PIDE EL MERCADO

- Población mínima de 6 a 8 marcos con abejas (COLMENA TIENE 10MARCOS)
- 4 a 5 marcos con crías (DE LOS 6 A 8)
- Reina joven y en postura
- Libre de enfermedades
- Entrada de abejas en la piquera: 50 a 60 abejas por minuto
- Cajón en buenas condiciones







Y COMO PREPARO LAS COLMENAS

NO LLEVAR MUCHA MIEL

ESPACIOS ADECUADOS CON MARCOS CON CERA

REVISAR MATERIAL DAÑADO

PISOS PEGADOS AL CAJON

INCLUIR EN ADQUISIONES PROGRAMADAS UN ALIMENTADOR POR COLMENA

TRASLADO CON PIQUERAS ABIERTAS

CARGAR AL ATERDECER Y DESCARGARS TEMPRANO

NO COMPARTO EL LLEVAR ALZAS A LA POLINIZACION

ES CLAVE PLANIFICAR Y TENER SIEMPRE UN DIALOGO CON EL FRUTICULTOR

(UN KILITO DE MIEL AYUDA) EL BUEN NEGOCIO ES EL QUE SE REPITE

BUENA ATENCION AL CLIENTE



FIDELIZACION DEL CLIENTE



POLINIZACION Y SU IMPACTO

- LOS DATOS DUROS (ODEPA, SAG, RAM, ETC.) INDICAN UN AMPLIO MERCADO A SATISFACER.
- EL CAMBIO CLIMATICO PRESENTA UNA OPORTUNIDAD, CULTIVOS NUEVOS Y DONDE NO LOS HABIA.
- MIENTRAS ORGANIZACIONES APICOLAS PRETENDEN PELEAR CON LOS SEMILLEROS TRANSGENICOS, VEMOS QUE ELLOS NOS NECESITAN PARA POLINIZAR.
- EL MERCADO DE LA MIEL ES ERRATICO EN PRECIOS DE COMPRA (CONDICIONES EXTERNAR) Y CANTIDAD (CONDICIONES AGROCLIMATICAS)
- MERCADO QUE PERMITE ESTIMACIONES REALES DE INGRESOS, PUES LOS ACUERDOS SE GENERAN INLCLUSO ANTES DE INICIAR LA TEMPORADA (AGOSTO EN ADELANTE)
- SE DEBE GANAR EL NICHO DE MERCADO CON PROFESINALISMO.
- SON IGRESOS FRESCOS AL INICIO.

HAY QUE APRENDER A COBRAR LO QUE CORRESPONDE Y TAMBIEN A DECIR NO.











MIEL - NUCLEOS - ASESORIAS - POLINIZACIONES apitor1@hotmail.com cel:93491784Apicultura en Movimiento



