



SECRETARIA DE DESARROLLO
AGROPECUARIO RURAL E INDIGENA

Quintana
2005



Roo
2011

SEDARI



HIDROPONIA
F.C.P., Q. ROO, Mexico

Maya



Certificado
Bienes Públicos Agrícolas





- 24% de la población se dedican a la actividad primaria y producen solo el 7% del PIB.
- Casi el 40% de los trabajadores son mayores de 40 años.
- Poco mas del 65% tierra regularizada.
- 60% de los productores tiene menos 5 ha.
- Perdida poscosecha de 15% a 25%.
- Alto porcentaje de Autoconsumo.

(Datos proporcionados por INEGI 2000.)

EL INICIO DEL PROYECTO

En el 2001 el gobierno del Estado de Quintana Roo impulsa el complejo Agroindustrial mediante un fideicomiso integrado con la empresa Dalmex donde se presento un proyecto de 40 has divididas en 8 invernaderos de 5 has cada uno, con 2 naves de empaque, 2 módulos de servicio, un semillero y una oficina general, toda la operación con tecnología de punta.

Buscando con esto generar 750 empleos directos y 250 indirectos, en una zona considerada de mayor marginación del Estado de Quintana Roo.



Para poder instalar los invernaderos en la zona de Felipe Carrillo Puerto, fue necesario construir plataformas en un área de suelo altamente pedregoso e irregular típico de la región, para lograrlo fue necesario dinamitar, hacer cortes y rellenar.



Dinamitando de roca



Construcción de Plataformas



Perforación de cimentación



Armado de estructuras



Vialidades externas



Colocación sistema de riego



Paralelamente en el año 2002 el Gobierno del Estado de Quintana Roo Inicia la construcción de los invernaderos sociales de 3,650 metros cuadrados.

Constituidos en sociedades de producción rural y operados por indígenas mayas miembros de las diferentes comunidades de los municipios de Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos donde están localizados los invernaderos sociales.



LOS PRIMEROS DOS INVERNADEROS DE 5 HAS EN HIDROPONIA MAYA.

En el ciclo 2002-2003 se levantan los primeros dos invernaderos, el semillero de 8,000 m², una nave de empaque y un módulo de servicio continuando los trabajos de elaboración de plataformas. Sembrándose pepino ingles y se probándose variedades de clima tropical logrando **200 toneladas de producción en los dos invernaderos.**

El presidente **Vicente Fox** y el Gobernador del Estado **Joaquín Hendriks Díaz** inauguraron el Centro de Producción Agroindustrial.

Se probaron todos los equipos para el proceso de empackado de los pepinos.



HIDROPONIA MAYA 2005 - 2009



MAYO 2005 - MAYO 2009. CON LA NUEVA ADMINISTRACIÓN DEL LIC. FELIX ARTURO GONZÁLEZ CANTO SE REORGANIZA LA EMPRESA Y SE EXTINGUE EL FIDEICOMISO "FOGACEN" INICIANDO UNA NUEVA ADMINISTRACIÓN CON LA PARAESTATAL "HIDROPONIA MAYA". Con 15 Has con Pepino Ingles, 11Has de Pimiento, 12 has de Habanero y 2 has de Scotch Bonnet.



En el año 2006 el gobierno del estado de Quintana Roo firma convenios de colaboración de asesoría, financiamiento y comercialización con los invernaderos sociales a través de la paraestatal Hidroponia Maya.

OBJETIVOS ALCANZADOS DE ESTOS CONVENIOS:

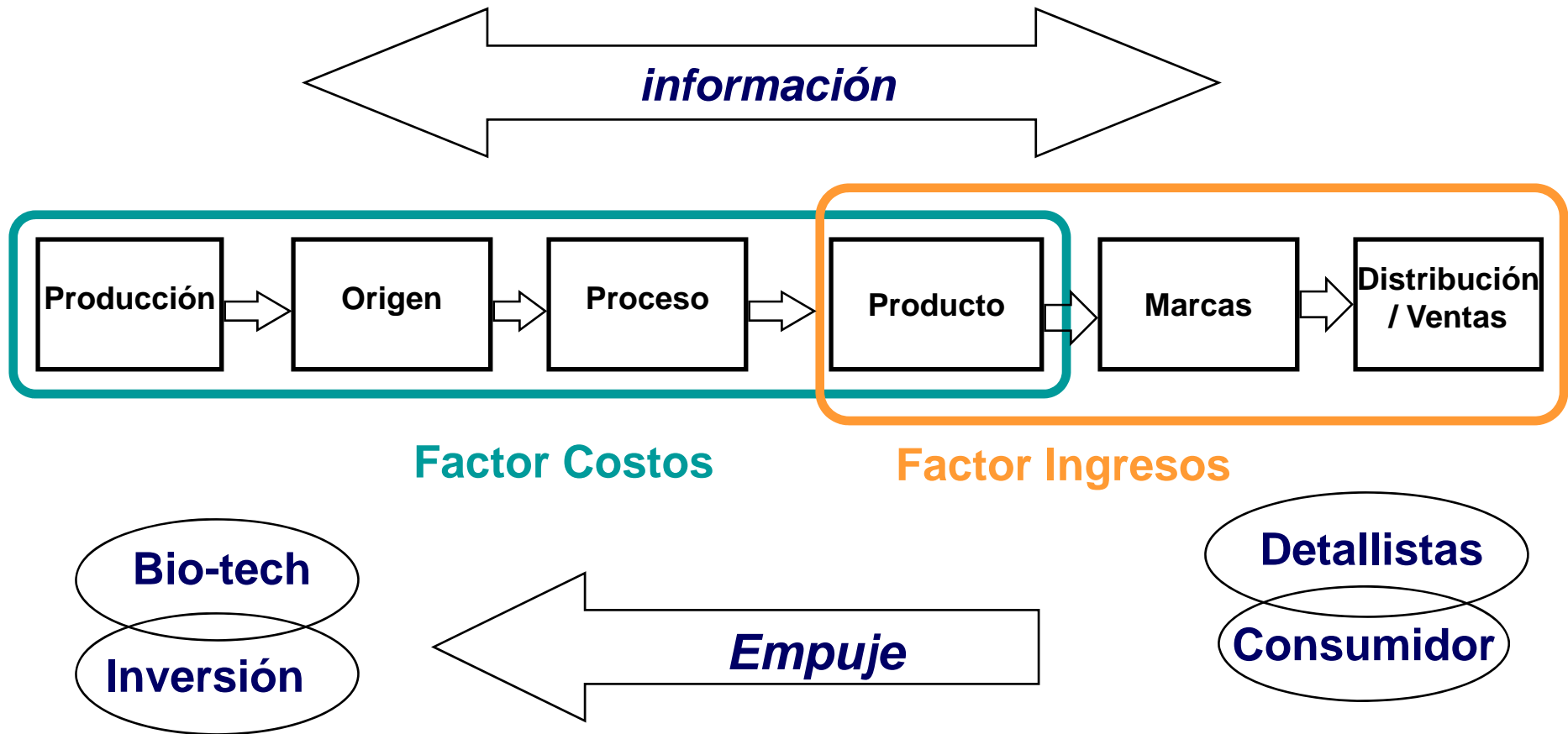
- 1.- Se logra la economía de escalas al adquirir los productores de los invernaderos sociales los insumos al mismo precio al que los adquiere la paraestatal de 40 has .
- 2.- Los invernaderos sociales están exportando sus productos a E.U.A. Y EUROPA a través de la paraestatal, logrando recibir por cada kilogramo el mismo precio que recibe Hidroponia Maya, evitando así el coyotaje común de la región.



NO.	MPIO.	INVERNADERO/S.P.R.DE R.I.	LOCALIDAD	REPRESENTANTE	NO. SOCIOS
1	F.C.P.	KALO'OT MU'UL	CHANCA DERREPENTE	CASIANO UC PUC	4
2	F.C.P.	PAA'MUUL	CHANCA DERREPENTE	CLOTILDE KU CHAN	7
3	F.C.P.	OSX WOL MELLAY	CHANCA DERREPENTE	GUILLERMO CHAN NAH	10
4	F.C.P.	JAK'ACH MEYA	X-HAZIL SUR	MARGARITO POOT CRUZ	6
5	F.C.P.	U JUMIL NAJ	X-HAZIL SUR	MARGARITA CACH CACERES	9
6	F.C.P.	U UN'UKUL MEYAJ	X-HAZIL SUR	JOAQUIN HUMBERTO BALAM XIU	12
7	F.C.P.	CHACTE VIGA	FELIPE CARRILLO P.	JUSTO ANTONIO TUN NOH	7
8	F.C.P.	UYAANTA JOOLPOOP	CHUNHUAS	EMILIO ALAMILLA MISS	7
9	F.C.P.	CHUMPICH	BETANIA	SERVILIANO DZIB	10
10	F.C.P.	TUMBEN MEYAJ TIITON	YAXLEY	JUAN DE LA CRUZ MAY EK	7
11	F.C.P.	HORTICULTORES	TIXCACAL GUARDIA	FRANCISCO CUXIM KOH	11
12	F.C.P.	MUCH MEYAJ MAYA OB	SEÑOR	EULOGIO CHAN TUZ	7
13	F.C.P.	NUEVA FORMA DE TRABAJAR	TUZIK	NABOR CATZIN COHUO	11
14	F.C.P.	JUUMPE TUMBEN KINIL MEEYAA	TOHOSUCO	JUAN DE DIOS PUC TUN	8
15	F.C.P.	TEETBIL PAK' A LOOB	CHUNYA	TEODORO PACHECO CEN	6
16	F.C.P.	YOTOCHPAK'ALOOB	CHUNYA	FAUSTO PECH PACHECO	6
17	F.C.P.	YA'AX KAAX	CHUMPON	JUSTINO CEN TUN	6
18	F.C.P.	TUUMBEN LUUM	CHUMPON	LUCIO CEN TEH	6
19	J.M.M.	LA HONDONADA	LA PRESUMIDA	S.FELIPE DE J. CAB PUC	9
20	J.M.M.	SA'AMSAMALMEYAJ	LA PRESUMIDA	PRESCILIANO MOO CAAMAL	8
21	J.M.M.	NOJOCH BE'EC	LA PRESUMIDA	WILBERT MANUEL PUC CHAN	9
22	J.M.M.	DOS CERROS	LA PRESUMIDA	LIZBETH BASILIA POOT PACHECO	9
23	J.M.M.	MUU'CH PAA'KA LO'OB	DOS AGUADAS	JUSTINO CAUICH BAEZA	10
24	J.M.M.	LOL K'UN	DOS AGUADAS	CARLOS LORENZO TUT ECHEVERRIA	6
25	J.M.M.	PAA'AL TU LAAKALCHE'OB	DOS AGUADAS	VICTOR ENRIQUE ROMERO POOL	7
26	J.M.M.	KU'UK	DOS AGUADAS	JOSE SOLEDAD CASTILLO UC	10
27	J.M.M.	PATAS DE CABRA	ADOLFO LOPEZ M.	PABLO ARAIZA MAY	9
28	J.M.M.	SEGUNDA OPORTUNIDAD	ADOLFO LOPEZ M.	JULIO CHIM CHUC	10
29	J.M.M.	LAJUUNTUUL MAAK	ADOLFO LOPEZ M.	VICTORIANO PARRA PERAZA	8
30	J.M.M.	PEDRO JOAQUIN CODWELL	ADOLFO LOPEZ M.	DANIEL HERNANDEZ RODRIGUEZ	10
31	L.C.	XA'AYCHE DE LA ZONA NORTE	AGUA AZUL	TEOFILO QUETZAL KO	6
32	L.C.	X'MOOTS CHE DE LA ZONA	AGUA AZUL	MEDARDO CHAN POMOL	6
33	L.C.	HORTICULTORES MAYAS	AGUA AZUL	ALBERTH HAU COHUO	6
34	L.C.	PRODUCTORES DE HORTALIZAS	CRISTOBAL COLON	JUAN DE LA CRUZ MARTINEZ	9
35	L.C.	MEEY JI KAAX	CRISTOBAL COLON	AGUSTIN OY KOH	9
36	L.C.	AGRICULTORES XA'Y CHE	CRISTOBAL COLON	FIDELIO BALAM OY	9

290 PRODUCTORES DE COMUNIDADES INDIGENAS BENEFICIADOS CON EL PROGRAMA







Construcción de Invernadero



Asesores Técnicos



Productores Invernaderos Sociales



Productores de Papaya



Plantación de Papaya



Gobernador Félix González Cánto

- **Ventajas**

- Seguridad de los alimentos
- Aseguramiento y consistencia de la calidad
- Reducción de costos de transacción
- Capacidad de respuesta ante cambios en los patrones de consumo

- **Modelos**

- Desarrollo de proveedores
- Agricultura por contrato
- Alianzas estratégicas
- Integración Vertical - Horizontal



❖ Introducir, transferir y adecuar la tecnología de producción de hortalizas bajo invernadero a las condiciones agroclimáticas de la región.

NUESTRA ESTRATEGIA

1. “Capacitación en la acción”.
2. Aprender – Haciendo.
3. El proyecto no es solo de transferencia de tecnología, sino además un proyecto de desarrollo humano.

Promover en los productores:

1. El uso de la tecnología de punta en la producción bajo invernadero.
2. El desarrollo de una mentalidad empresarial.
3. El interés por obtener productos de alta calidad.





Producción e ingreso por ciclo por cultivo

CULTIVO	TONS. POR CICLO POR INVERNADERO 3,650 m ²	VENTA POR CICLO
HABANERO 1.2 CICLOS POR AÑO	35	\$ 875,000
TOMATE 1.8 CICLOS POR AÑO	45	\$ 540,000

Producción e ingreso Anual por cultivo en 30 invernaderos

CULTIVO	TONS. POR AÑO	VENTA POR AÑO
HABANERO	180	\$ 3,600,000
TOMATE	1920	\$ 15,360,000

Producción de plantas en el 2007

Conafor: 3,700,000

Fonden: 2,500,000



Producción de plantas en el 2008

Conafor: 3,850,000

Fonden: 2,550,000



Producción de plantas en el 2009

Conafor: 3,850,000

Fonden: 2,550,000



NUMERO DE PERSONAS	IMPORTE	EMPLEOS PROMEDIO MENSUAL
NOMINA SEMANAL	523,640	657

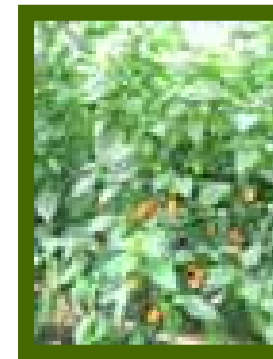
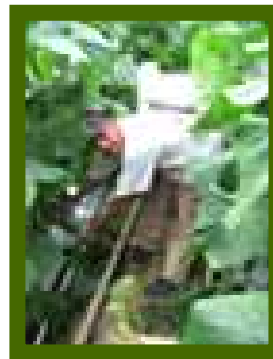
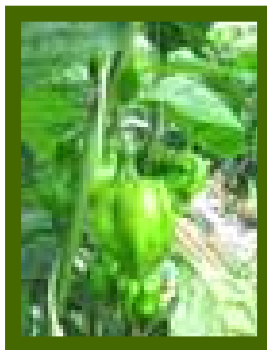
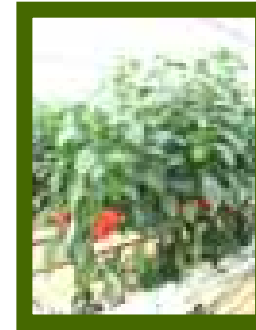
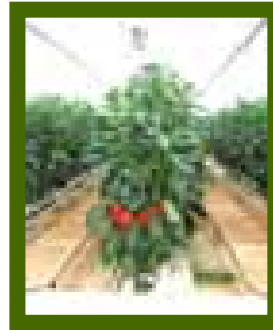
4) TOTAL DE CAJAS PRODUCIDAS EXPORTA.	PEPINO	HABANERO/ SCOTCH	PIMIENTO
CAJAS	453,384	155,938.00	160,382
CAJAS TOTALES			769,704

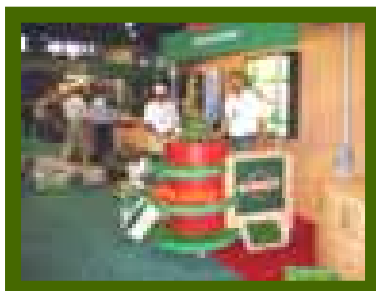
5) TOTAL DE TONELADAS PRODUCIDAS EXPORTA.	PEPINO	HABANERO/ SCOTCH	PIMIENTO

DE MAYO 2005 A FEBRERO 2009 SE HA PAGADO EN SUELDOS A LOS TRABAJADORES DE LAS COMUNIDADES \$40'222,086.26 PESOS.



Cultivos Producidos en Ciclo 2005 - 2009.

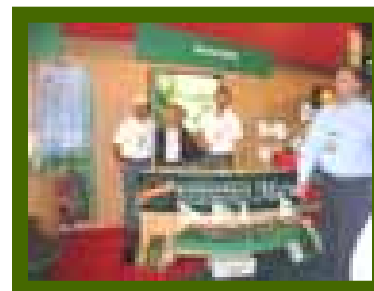




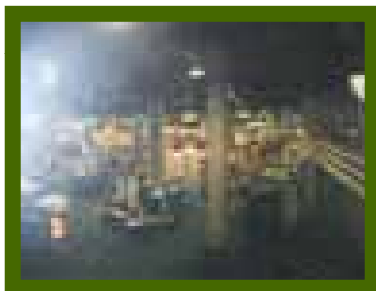
STAND HIDROPONIA MAYA S.A



RECONOCIMIENTO GERARDO LÓPEZ



PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS



VISTA DEL CENTRO DE NEGOCIOS DE ATLANTA



RECONOCIMIENTO DEL HABANERO



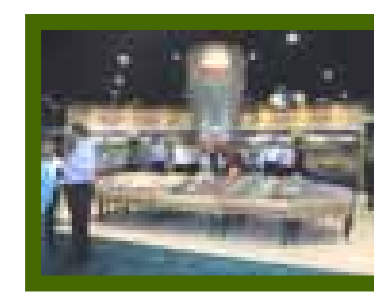
RECONOCIMIENTO DEL HABANERO



NUEVO CLIENTE



RECONOCIMIENTO AL MEJOR HABANERO



CLIENTES POTENCIALES



EXPO KAPTA, CANCÚN, MÉX.



DENOMINACIÓN DE ORIGEN D.F., MÉX.



DENOMINACIÓN DE ORIGEN, D.F., MÉX.



EXPO GUADALAJARA., MÉX.



EXPO FERIA COMERCIO 2008, MÉRIDA, YUC., MÉX.





RECONOCIMIENTO MÉXICO CALIDAD SUPREMA, D.F., MÉX.



Reconocimientos México Calidad Suprema 2008





EVENTOS INTERNACIONALES

EVENTO	LUGAR	FECHA	INSTITUCIÓN	RESPONSABLE
AGENDAS DE NEGOCIOS	LOS ÁNGELES	JULIO, 2005	BANCOMEXT	ARMANDO VILLAGOMEZ
	MIAMI	AGOSTO, 2005		JOSE ANTONIO HURTADO
	CHICAGO	AGOSTO, 2005		MIGUEL A. LEAMAN RIVAS
	VANCOUVER	MAYO, 2006		
	MIAMI	JUNIO, 2006		JOSE ANTONIO HURTADO
	LOS ÁNGELES	JULIO, 2006		ARMANDO VILLAGOMEZ
FERIAS Y EXPOSICIONES	ATLANTA	NOVIEMBRE, 2005	ASERCA (SAGARPA)	MONICA NARANJO
	BERLIN	FEBRERO, 2006		VANIA JAZO
	TOKIO	MARZO, 2006		VANESSA OLIVA
	HOUSTON	ABRIL, 2006	BANCOMEXT	ARMANDO CAMARENA





EVENTOS NACIONALES				
EVENTO	LUGAR	FECHA	INSTITUCIÓN	RESPONSABLE
FERIAS Y EXPOSICIONES	CULIACAN	ENERO, 2006	ASERCA (SAGARPA)	MAURO GÓMEZ
	GUADALAJARA	MARZO, 2006		RICARDO COBO
	CD. DE MÉXICO	JUNIO, 2006		SARA MUZA SIMÓN
	CHIHUAHUA	JULIO, 2006		MARIA I. MONTES DE OCA HERNANDEZ

ANTES DE ESTAS AGENDAS DE NEGOCIOS Y FERIAS SOLO TENIAMOS 1 CLIENTE: RED ZOO.

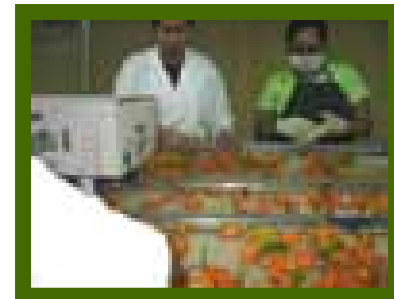




EVENTOS INTERNACIONALES Y NACIONALES 2008

EVENTO	LUGAR	FECHA	INSTITUCIÓN	RESPONSABLE
FERIAS Y EXPOSICIONES	MÉRIDA, YUC.	16-19 OCTUBRE	EXPO FERIA DEL COMERCIO 2008	
	CANCÚN, QROO	3-5 DE SEPTIEMBRE	THE LATIN AMERICAN FOOD SHOW 2008	
	MÉXICO, D.F	19-21 SEPTIEMBRE	ENCUENTROS REGIONALES 2008	
	CANCÚN, QROO	DEL 12-14 DE NOVIEMBRE	KAPTA EXPO PROVEEDOR 2008-11-12	
	HOUSTON, TEXAS	24-27 OCTUBRE	PMA FRESH SUMMIT 2007	
	ORLANDO, FLORIDA	24-27 OCTUBRE	PMA FRESH SUMMIT 2008	









Estados Unidos



Texas
Florida
Detroit
New York
Arizona
California

Canadá

Ontario
Quebec
Vancouver

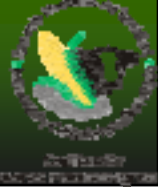


Europa

Holanda
Italia
París
Francia



- **LA EMPRESA PASO DE UNO A 16 CLIENTES IMPORTANTES.**
- **SE HA LOGRADO UNA PLANTILLA BASE DE 200 EMPLEOS A 650 EMPLEOS.**
- **SE HA LOGRADO UN AVANCE DE 450,000 A 860,000 CAJAS EN UN CICLO Y DE LOGRAR 827,000 EN 6 MESES.**
- **SE HA LOGRADO EXPORTAR A LOS EUA PRODUCTOS DE LOS INVERNADEROS DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS.**
- **SE HA LOGRADO EXPORTAR A LOS EUA PAPAYA MARADOL.**
- **SE HA LOGRADO UNA PRODUCCIÓN HISTORICA DE 3,750,000 ÁRBOLES DE 6 DIFERENTES ESPECIES PARA LA REFORESTACIÓN DE LA SELVA.**
- **ESTE AÑO, SI EXISTEN LOS RECURSOS OPORTUNOS DE FONDEN, CONAFOR Y SEDARI, LOGRAREMOS 6,500,000 ÁRBOLES.**
- **LA EMPRESA YA ES UNA EMPRESA ALTEX (*ALTAMENTE EXPORTADORA*) Y TIENE EL CERTIFICADO RUPA QUE OTORGA LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA A LAS EMPRESAS CON CALIDAD.**
- **HIDROPONIA MAYA, DA ASISTENCIA TÉCNICA, FINANCIAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN A LOS 36 INVERNADEROS SOCIALES.**



- **LA EMPRESA PENETRO EN EL MERCADO EUROPEO.**
- **LA EMPRESA TIENE CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA CAPACITACION DE ALUMNOS Y PROFESIONISTAS.**
- **LA EMPRESA ESTA VINCULADA Y HA PRESTADO TODO TIPO DE SOPORTE TÉCNICO Y ECONÓMICO A 7 DE LOS 8 MUNICIPIOS DE QUINTANA ROO.**
- **LA EMPRESA HA INICIADO EL COMITÉ REGIONAL PENINSULAR DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN DEL CHILE HABANERO.**
- **LA EMPRESA HA LOGRADO POSICIONARSE EN LAS COMUNIDADES COMO UNA EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE AUNQUE NO TIENE EL CERTIFICADO. EL 98 % DE LOS EMPLEADOS SON INDIGENAS MAYAS.**
- **LA EMPRESA ESTA DESARROLLANDO EL CAP (*CENTRO DE ARTICULACIÓN PRODUCTIVA*) EN LA ZONA MAYA JUNTO CON LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA FEDERAL Y SEDE.**
- **ES LA NÚMERO UNO EN HABANEROS HIDROPÓNICOS EN EL MUNDO CON SU PRODUCCION DE 365 DÍAS DEL AÑO CON 40 TONELADAS SEMANALES.**





- LA EMPRESA LOGRÓ LA CERTIFICACIÓN MEXICO CALIDAD SUBREMA, ASÍ COMO RECONOCIMIENTO DE SENASICA POR LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.
- LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y SUS CERTIFICACIONES HAN LOGRADO EL RECONOCIMIENTO EN EL MERCADO EUROPEO CON LA HOMOLOGACION MCS COMO GLOBAL GAP (GLOBAL GOOD AGRICULTURAL PRACTICE).

