INFORME FINAL

CODIGO DEL PROYECTO :205-4934

TITULO MISIÓN TECNOLÓGICA : Gira de Actualización Tecnológica para Productores de Frutillas, en relación a Nuevas Técnicas Productivas y la Producción Integrada.

EMPRESA GESTORA :Agrofrutillas San pedro S.A.

REPRESENTANTE EMPRESA GESTORA:

FIRMA REPRESENTANTE,

FECHA ELABORACIÓN INFORME :12 de abril2006

l.INFORME TÉCNICO MISIÓN TECNOLÓGICA

l.l.Fecha Salida : 19 de Marzo

1.2.Fecha Llegada : 25 de Marzo

1.3.Grado de cumplimiento del programa de la gira:
El grado de cumplimiento de la misión tecnológica fue del lOO% en base al programa de visitas aprobado en el proyecto que a continuación se presenta y se describe cada visita.

FECHA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	PORCENTAJE ACTIVIDAD REALIZADA	OBSERVACIONES
19/03/06	Revisión y socialización del programa de actividades a desarrollar a partir del día 19/03/2006 al 25/03/2006	100%	Vuelo Santiago-Río Janeiro: VARIG RG 8923. Vuelo Río Janeiro-Vitoria: VARIG RG 2824. Recibimiento en el aeropuerto de Vitoria por el profesional de INCAPER, Sr. César Pereira Teixera y reunión de trabajo con todos los productores para analizar cada detalle del total de visitas a realizar en la gira. Hotel Partenón Pasargada, ciudad de Vitoria.
20/03/06	1.Visita Oficinas de INCAPER, instituto de pesquisa, asistencia técnica y extensión rural, en la ciudad de Vendanova, sector Pedra Azul.	100%	Reunión con autoridades técnicas de INCAPER y productores y técnicos Brasileños. Profesionales coordinadores de INCAPER (Cesar Pereira T. Ingeniero Agrónomo especialista en fruticultura y Helcio Costa , Doctor en Fitopatología), presentan la comisión de productores de Chile y se realiza un taller de trabajo presentando el panorama técnico y económico del cultivo de la frutilla, tanto en Brasil como en Chile. En Brasil existe una resolución de gobierno, de la Secretaría de

	2. Visitas a Productores de frutilla alrededor de la ciudad de Venda Nova, sector Pedra Azul.		Agricultura, que aprobó la Producción Integrada en Frutillas, desde hace dos años atrás. INCAPER fiscaliza la operatividad de la producción integrada y últimamente el estado creó un programa para el análisis de pesticidas. Existen 448 productores Brasileños de frutillas en el programa de Producción Integrada P.l.) con un promedio de menos de una hectárea de tenencia cada productor. Actualmente los productores no están certificados, pero usan un sello de P.l. El sistema de producción es en un 70% convencional con platabandas y uso de mulch y riego tecnificado y un 30% de los productores utiliza el sistema con microtúneles. En total existen 220 ha de frutillas en el Estado de Espíritu Santo y 2.000 ha en el Estado de Minas Gerais. Las plantaciones normalmente se hacen en los meses de Marzo-abril, para iniciar cosecha desde junio a noviembre. El pick de producción ocurre en el mes de septiembre y parte de octubre. Los rendimientos son de 50 toneladas por hectárea. El costo de implantación y producción primer año es de 50.000-60.000 Reales/ha, incluyendo las plantas, mano de obra, riego, materia orgánica, cal, embalajes, pesticidas, fertirriego y cosecha.

21103/06	1.Visita empresa PETER FRUT, empresa que comercializa el 70% de la frutilla producida en el estado de Espíritu Santo para todos los estados del noreste de Brasil. PETERFRUT-Empresa Comercial de Morango Venda Nova-ES tel 28 3546 5255 2.Visita a Laboratorios de Postcosecha, biotecnología y fitopatología de INCAPER, en Vendanova.	100%	Visita Empresa Peter Frut, cuyo Director es el señor José Peterle Aguilar. Empresa a 104 km de Vitoria, ubicada en Alto Caxixe, S/N-CEP 29375-000, Venda Nova do Imigrante-ES-Brasil. Esta empresa realiza contratós con los productores comprometiendo sus producciones. Precios productor US$ O,7 para industria y US$ 2 para fresco. Anualmente comercializan 2,5 millones de kilos en frescos y 1,5 millones de kilos congelados. El productor debe enviar el producto ya empacado en cajas a la planta. El estado de Espíritu Santo cultiva 200 há. de frutillas, concentrada en 448 productores. INCAPER fiscaliza la operatividad de la producción integrada. 3.Actividad extra al programa: Visita al supermercado de productos agrícolas de la cadena de HORTIFRUTI. Durante esta visita se conoció distintos tipos de frutas en venta en fresco tanto tropicales como importadas del hemisferio sur, distintos tipos de empaque y presentaciones y precios.

22/03/06	Salida desde Ciudad de Vitoria a Pouso Alegre (Minas gerais). Viaje aéreo intermedio Vitoria-Rio Janeiro. Viaje terrestre Rio Janeiro Pouso Alegre (Minas Gerais)	100%	Vuelo Vitoria-Río Janeiro: VARIG RG 2821. Apoyo del profesional de INCAPER, Sr. César Pereira, en la segunda parte de la gira en el Estado de Minas Gerais. Llegada a Pouso Alegre, al Hotel FÉNIX, Rua Bernardino de Campos, 143.
23/03/06	Comercial Agrícola Ma¡;aranduba tel 35 3429 8004 Pouso Alegre - MG. Productores: Paulo Pereira y José Machado.	100%	Durante la visita a esta empresa recibe al grupo el señor Paulo Roberto Pereira y Marcelo Pereira. Dichos productores tienen una empresa que produce principalmente las variedades Oso Grande y Camarosa, con un rendimiento de 800-1.500 gramos de fruta por planta. La fruta la comercializan en Sao Paulo y Río Janeiro. Realizan las plantaciones los meses marzo y abril y cosechan los meses junio, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre. A los productores se les paga 3-4 Reales por caja de 1,5 kilos. Los costos de producción son de 50.000-60.000 Reales por hectárea, con 50-80 toneladas por hectárea. Se visitó un centro de producción de plantas de frutillas, variedad Oso Grande. El costo de cada planta matriz o madre es de 1 Real. De estas plantas se multiplican las restantes que quedan a un costo de 13 centavos de Dólar.

24/03/06	Comercial Agrıcola RM Ltda tel35 3462 1420 Estiva-MG rmltda@estivanet.com.br Productor : Pedro Ribeiro	100%	Se visita a la empresa Agrícola R.M. Ltda.., la cual tiene 80% de la producción embalada en su empresa de producción propia. Comercializan en Mato Grosso, Sao Paulo, Río Janeiro. El 50% se va para supermercados. Producen un total de 1.200.000 cajas de1,5 kilos cada una. Desde el mes de mayo al mes de octubre producen para fresco y noviembre y diciembre producen para la industria, en especial para congelado IQF en envases de 1 kilo, con destino para supermercado. Se visitó al productor Pedro Ribeiro, el cual tiene producción intensiva bajo plástico y cultivo hidropónico en masetas. La mversión realizada fue de US$120.000 por hectárea. Utiliza sustrato de cáscara de arroz, con las variedades Campina, Dover y Oso Grande. La unidad de producción es de 4.000 metros cuadrados, con 100.000 plantas en producción y una producción de 50.000 cajas de 1kilo. La tecnología le permite producir todo el año. La estructura tiene un alto de 5,7 metros y permite un rendimiento de 500 gramos de fruta por planta al año.
25/03/06	Salida desde Río Janeiro-Santiago de Chile.	100%	Vuelo Río Janeiro a Santiago de Chile: VARIG RG 8922.

1.4. Logros destacables de la Gira Tecnológica:

1.4.1.EI programa formulado se ejecutó en un 100%.
1.4.2.EI grupo fue recibido en cada visita con gran cordialidad y muy buena disposición de las empresas Brasileñas en mostrar toda la tecnología e información solicitada.
1.4.3.INCAPER, institución dependiente del Ministerio de Agricultura en Brasil, puso a disposición un Profesional Coordinador que facilitó cada una de las visitas realizadas en el Estado de Espíritu Santo y Minas Gerais.
1.4.4.Se visitaron los centros de producción de frutillas más grandes de Brasil, lo que permitió al grupo dimensionar muy bién el tamaño y tecnología asociada ala producción de frutillas en Brasil.
14.5.Se logró traer mucha información técnica referido al manejo técnico moderno del cultivo y respecto al manejo integrado de frutillas.
1.4.6.En reunión entre INCAPER y el grupo de productores de Chile, acordó realizar contactos entre INDAP -INCAPER, para estudiar la posibilidad de realizar un Convenio de Cooperación, en apoyo a los pequeños y medianos productores de frutillas de Brasil y Chile.
1.4.7.INCAPER deja invitado al grupo a un importante seminario de Producción Integrada para el mes de junio de 2006.

l.S.Resultados y Conclusiones

1.5.1.Brasil tiene avanzada tecnología respecto a Chile en cuanto al manejo del cultivo intensivo hidropónico bajo plástico. *J*
1.5.2. Los pequeños productores de frutillas en BrasU no realizan
monocultivo sino trabajan con dos imP. tivas productivas encadena as a a m ustria como frutilla y el tomate.
1.5.3.EI Ministerio de Agricultura en Brasil pro ucc1on Integrada en muchas especies frutícolas entre ellas la frutilla. Existe producto de esto un importante aporte estatal para análisis edafológicos, enfermedades y plagas asociadas al cultivo de frutilla.
1.5.4.INCAPER en el Estado de Espíritu Santo apoya la producción Integrada en frutillas con asesoría técnica, investigación y servicio de laboratorios apoyados con profesionales especializados.
1.5.5.Los productores beneficiarios de la misión toman conciencia de la aplicabilidad de la producción integrada en frutillas, lo que facilita la incorporación de los productores a cumplir protocolos Eurepgap.

1.5.6. Entre productores y técnicos Brasileños y Chilenos quedó un enlace importante que permite desde ya una red técnica internacional en el rubro, en especial para temas como la fertirrigación, propagación, variedades, producción integrada y buenas prácticas agrícolas.

1.5.7.EI nivel de tecnología en Brasil respecto a Chile es más tecnológico en la producción hidropónica y producción integrada. La venta·a de los productores en Chile es tener dis onible las variedades de la Univers1 a e a ornia que en Brasil aún no mas1 Ütilizando aún variedades antiguas con menor calidad qu Camaros La producción de Brasil ecasi todo el año a diferencia de Ch1 e que es una producción de 7 meses.

1.5.8. Las políticas estatales en Brasil fomentan la producción integrada en Brasil que es una fortaleza para los productores.

Ventaja chilena: tener mas ficada la variedad CAMAROSA.

Desventaja: el nivel tecnológico de Brasil es superior