FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de iniciativa

Data Logger CtraX

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2013-0310
Ejecutor	HVO Spa
Empresa/Persona beneficiaria	HVO Spa
Fecha de inicio	01/10/2013
Fecha de término	31/03/2015
Costo total	$ 65.050.000

Aporte FIA	$ 50.000.000
Aporte contraparte	$ 15.050.000
Región de ejecución	IV
Región de impacto	Nacional
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	General
Rubro/s	General

Región de
IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Bio Bío
- Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos
- Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica

Región de ejecución

Coquimbo

Año de adjudicación

2013

Código de iniciativa

PYT-2013-0310

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: **fia@fia.cl**

Nombre de iniciativa

Data Logger CtraX

Objetivo general

Fabricar un datalogger electrónico, autónomo, pequeño, con memoria que permita el registro de variables ambientales (T°, HR, CO2, O2 y eventualmente otros parámetros como ozono y etileno), acompañado de un software que permita la descarga y manejo de la información.

Objetivos específicos

1. Elaborar equipos y software para demostraciones comerciales.
2. Validar los equipos técnica y económicamente, más la logística de su devolución.
3. Realizar trámites de patente internacional.
4. Elaborar equipos para venta en la temporada 2014-2015.
5. Realizar acuerdos comerciales con clientes nacionales en la temporada 2014-2015.
6. Realizar los primeros contactos y acuerdos comerciales con potenciales clientes internacionales.
7. Organizar a la empresa conforme la envergadura del proyecto.

Resumen

Chile es reconocido como potencia agroalimentaria dado que muchos de sus productos nacionales se destinan a numerosos mercados. Una de las principales vías de envío es la marítima, lo cual puede demorar hasta 45 días hasta llegar al puerto de destino.

La llegada de los productos en óptimas condiciones es fundamental en este proceso de comercialización, para lo cual se utilizan diversos mecanismos al interior del conteiner, como disminución de la temperatura (T°), control de la humedad relativa (HR) y modificación de los niveles de gases, en particular O2 y CO2, a través de la tecnología de atmósfera controlada (AC).

Un problema que se presenta actualmente es el acceso a la información, por parte del cliente, de los valores que se presentaron durante el transporte, de los distintos parámetros que inciden en la conservación de los productos. Esta información es limitada y se entrega a destiempo o fragmentada, debido a la dificultad logística para su recuperación y a algunos impedimentos legales.

Adicionalmente, en caso de incertidumbre con respecto a la calidad del servicio prestado por la empresa naviera o si se presenta deterioro del producto, el cliente no cuenta con una herramienta que le permita descartar o determinar la causa del problema. Esto tiene una repercusión económica directa y estratégica con relación a la decisión comercial que deben tomar los dueños de la fruta en cuanto al manejo, a aspectos legales y a otras decisiones futuras relacionadas con el uso de la tecnología y la elección de los proveedores.

En este contexto, es fundamental tanto el registro durante el tránsito de los productos los niveles de los parámetros señalados, como el acceso expedito y confiable a dicha información. Así, el dispositivo Data Logger CtraX medirá y almacenará periódicamente en una memoria interna, los niveles de CO2, O2, T° y HR presentes al interior de contenedores que cuenten con atmósfera controlada durante el tránsito marítimo de los productos agrícolas de exportación. Esta información se podrá recuperar fácilmente en el puerto de llegada y a futuro se podrán incorporar otros parámetros al registro de información.

Región de ejecución

Coquimbo