

# CA Plex, Caso de Éxito en Industria del Camarón

3E

Hugo E. Rodriguez

SODISA



**ADC AUSTIN**

**MKS**

**WEBSYDIAN™**

**cm** FIRST



# Resumen Curricular

## Hugo E. Rodríguez T.

---

- > Ingeniero de Sistemas.
- > Desarrollo de Sistemas por más de 25 años.
- > 2E desde 1990.
- > Plex desde 1994, Lava Member 104. Generando Sistemas para iSeries (AS400), Windows Server y Java.
- > Desarrollo de Sistemas Bancarios, Financieros, Hospitalarios y de Producción.

# Agenda

---

- > Introducción
- > Antecedentes
- > Definición de Proyecto
- > Implementación de la Solución
- > Tecnología Aplicada
- > Beneficios
- > Conclusiones
- > Preguntas

**El cambio de producir 3 millones de libras de camarón anualmente y crecer a más de 12 millones**

**¿Cómo administrarlo?**

# Antecedentes

---

- > Empacadora de Camarones Santa Inés instala su primera red de dos computadoras en 1993, usando Novell DOS 7 y el Sistema Contable de SODISA en ambiente DOS.
- > En 2003 enfrenta el reto del crecimiento, creció en máquinas conectadas con Novell Netware pero en islas de información usando Excel para la administración de la producción.
- > Aproximadamente el 50% de su producción es comprada a productores independientes, el resto es producido en lagunas propias.
- > Más de 1500 empleados en período activo de producción.

# Definición del Proyecto

---

- > Se empiezan a sembrar las lagunas en enero del 2004, iniciando la producción en mayo del 2004.
- > El límite para realizar el cambio inicial era de 4 meses.
- > El Proyecto BIT-Camarón inicia en Febrero del 2004, con los aplicativos de Contabilidad, Cuentas por Cobrar, Cuentas por Pagar, Inventarios, Activo Fijo, Bancos, Planilla y Facturación de Proceso de Producción (maquila).

# Implementación de la Solución

---

- > Se configuran dos servidores, uno de aplicaciones y otro de bases de datos.
- > Se estructura y se organiza la infraestructura de red.
- > Se solicita el equipo de impresión de tarjetas plásticas para identificación de personal, impresión de códigos de barra y colectores de datos.
- > Se instala toda la plataforma financiera contable que servirá de base a la producción, haciendo conversiones de datos de DOS hacia SQL.

# Tecnología Aplicada

- > CA Plex
- > Comunicación Inalámbrica
- > Impresoras de códigos de barra
- > Colectores de Datos
- > Base de Datos
- > Terminal Services
- > Base de Información Tecnológica (BIT-ERP)



> CA Plex

La clave del Éxito

# Retos del Proyecto

---

- > Tiempo de análisis y desarrollo corto.
- > Incertidumbre de la Gerencia si había tomado la decisión correcta.
- > Resistencia al cambio por parte de los usuarios.
- > La no existencia de personal de tecnología informática en la empacadora.
- > Lugar remoto para la implementación de tecnología con acceso limitado a comunicaciones.
- > La necesidad de una solución amigable y familiar al ambiente Windows para reducir curva de aprendizaje.

# Al usar CA Plex

---

- > Se conformaron grupos de trabajo con los usuarios para diseñar la solución.
- > El Software se analizó y se definió junto al usuario, absorbiendo su conocimiento del entorno.
- > Podían ver el resultado casi inmediatamente, allí mismo solicitaban sus cambios y mejoras.
- > Se diseñó una solución en conjunto, independiente de la parte tecnológica y no una idea de los programadores.

# Beneficios

- > Control de la producción en tiempo real.
- > Inventario de producto terminado en tiempo real.
- > Control financiero para soporte de toma de decisiones gerenciales.
- > Planillas de empleados en tiempo real.
- > Trazabilidad, desde el origen del producto hasta su destino de exportación, a nivel de caja, master, palet y contenedor.
- > Plataforma sólida, confiable y con posibilidades ilimitadas de crecimiento.



## > El Resultado

BIT Sistema de Manejo y  
Control de Producción  
de Camaroneras

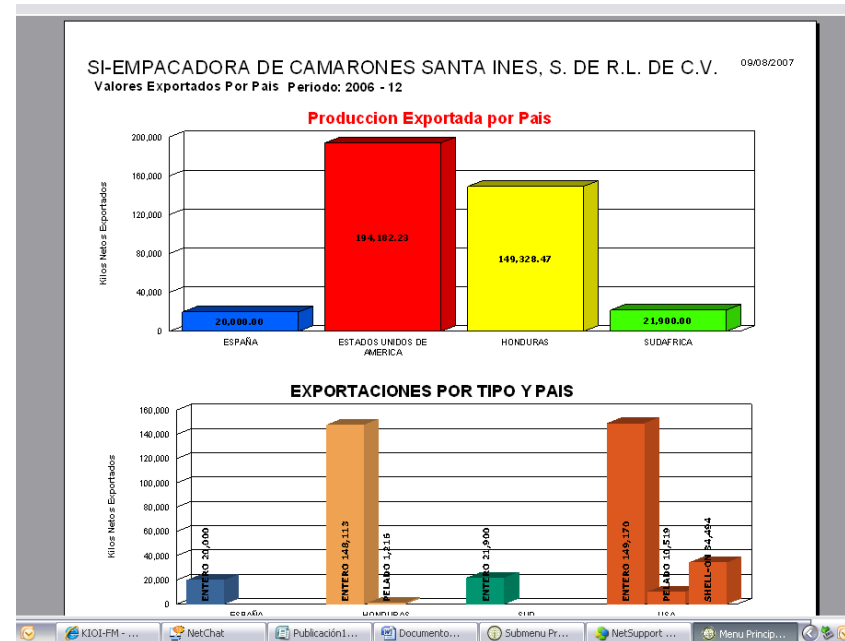
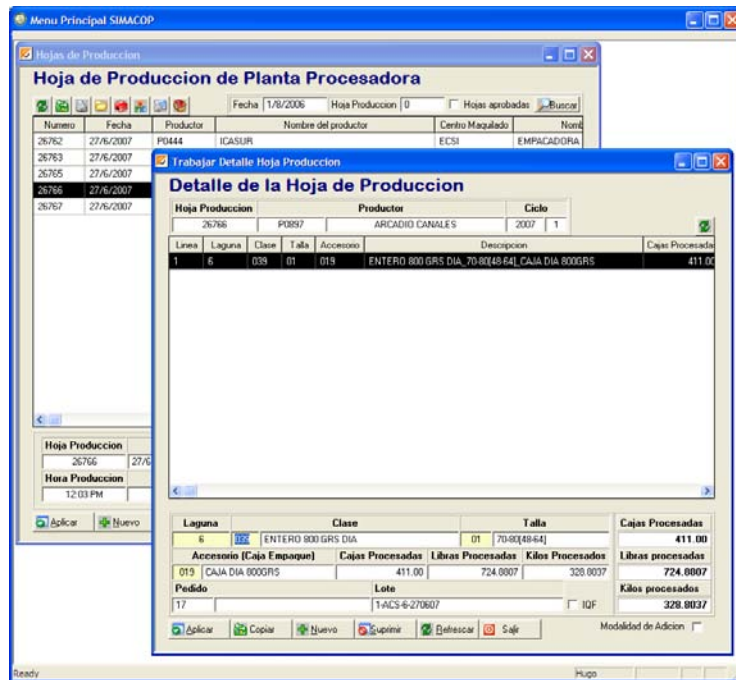
# Los objetivos principales del sistema son:

---

- > Control de producción en finca
- > Control de producción en planta
- > Control de inventario de producto terminado
- > Exportaciones
- > Facturación
- > Trazabilidad
- > Control de Calidad

# BIT Sistema de Manejo y Control de Producción de Camaroneras

- > Control de la producción y sus costos.
- > Control desde el punto de origen (finca camaronera o productores) hasta la exportación.



# BIT Sistema de Manejo y Control de Producción de Camaroneras

- > Control de la producción y sus costos.
- > Control desde el punto de origen (finca camaronera o productores) hasta la exportación.
- > Facturación de maquila.
- > Control de Calidad y Análisis de laboratorio.

**Edit**

**Parametros A.Recepcion**

Codigo	Descripcion General	Defecto	Fijo
01	Bueno	No	<input checked="" type="checkbox"/>
02	Suave	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
03	Semi Suave	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
04	Muda	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
05	Cabeza Floja	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
06	Algas Leves en los pleopodos	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
07	Algas Moderadas en pleopodos	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
08	Algas Leves en Pleuras	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
09	Algas Moderadas en Pleuras	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Algas Leves en Abdomen	Si	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Algas Moderadas en Abdomen	Si	<input checked="" type="checkbox"/>

**Detalle de Analisis de Prosecha**

**Analisis de Precosecha**

Finca: P00102 CAMARSUR Laguna: 2

Lugar: EMPACADORA SANTA INES Fecha Produccion: 15/05/2007

Muestra	16	100.0	%	Talla	A	ENTERO	50-60; 60-70;
VANNAMEI	16	100.0	%	Talla	B	SHELL ON	31-35; 36-40; 71-90
STYLIROSTR	0	0.00	%				

Tipo	VANNAMEI		STYLIROSTR	
	Camarones	%	Camarones	%
Buenos	9	56.25	0	0.00
Suaves	4	25.00	0	0.00
Semi Suaves	0	0.00	0	0.00
Muda	3	18.75	0	0.00
Algas	0	0.00	0	0.00
Algas Moderadas en Abdomen	0	0.00	0	0.00
Algas en Abdomen Leve	0	0.00	0	0.00
Necrosis Leve	0	0.00	0	0.00
Necrosis Moderada	0	0.00	0	0.00
Arena	0	0.00	0	0.00
Lodo	0	0.00	0	0.00
Deformes	0	0.00	0	0.00

**ANALISIS ORGANOLEPTICO DEL CAMARON COCIDO**

Color Cabeza	*Blank	*Blank
Sabor Cabeza	Bueno	*Blank
Sabor Cola	Bueno G Leve a Maiz	*Blank
Tipo Color	A2 - A3	
Textura	Duro	

Actualizar Salir

# BIT Sistema de Manejo y Control de Producción de Camaroneras

- > Control de la producción y sus costos.
- > Control desde el punto de origen (finca camaronera o productores) hasta la exportación.
- > Facturación de maquila.
- > Control de Calidad y Análisis de laboratorio.
- > Inventario por clase, talla, empaque, productor, laguna, ciclo, lote, etc.
- > Recursos Humanos.
- > Control de Mantenimiento Preventivo.

Menu Principal SBACOP - [Muestreo de Control de Calidad]

### Detalle Muestra de Control de Calidad

Planta	ECSI	Finca	PO0102	CAMARSUR	N° Haza	Codigo	Descripcion	% Defecto	
Lote	3	Fecha	17/05/2007	Lote	1-CMR-3170507	2	001	Quebrado	0.00
							002	Muzado	10.48
							003	Cabeza Fleja	0.00
							004	Hepatopla Preventada	0.97
							005	Delome	0.00
							006	Necrosis Mancha	0.00
							007	Necrosis Mancha Moderada	0.00
							008	Blando	5.10
							009	Cabeza Riqa	0.00
							010	Branquias Amarillas	0.00
							011	Branquias Amarillas Moderadas	0.00
							012	Branquias Oscuras	0.00
							013	Branquias Oscuras Moderadas	0.00
							014	Camaron Deshidratado	0.00
							015	Manchas en Branquias	0.00
							016	Gel en Branquias	0.00
							017	Cabeza Riqa en V	0.00
							019	Camaron Lechoso	0.00
							020	Astilla Negra	0.00
							021	Cabeza Desprendida	0.00

Modo de Adicion

**Total Defecto** 16.53

Ready Eric Gron N.M.

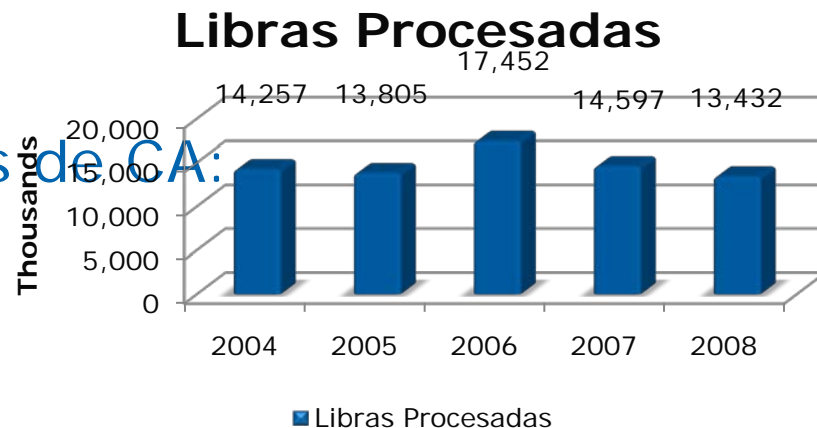


# Nuevas Implementaciones

> La producción ha superado los 14 millones de libras.

> Implementación de tecnologías de CA:

- CA Total Defense
- CA Desktop Management
- CA Service Desk



> Preparación de cambio a Versión 6.1 de CA Plex.

> Instalado en Empacadoras de Camarón y Tilapia en Honduras y Nicaragua.

# Conclusiones

---

- > Al usar una herramienta como CA Plex permitió lograr el éxito de implementar la primera parte del proyecto en 4 meses.

Al interactuar con los usuarios en el diseño conceptual, permitió que ellos se apropiaran rápidamente de su producto y lo sintieran como diseño y resultado de sus esfuerzos

- > Apoyo y compromiso de la Gerencia para obtener los resultados esperados.
- > 100% de código generado con CA Plex.

# Ubicación de una empacadora



# Preguntas

---

# ¿Más Información?

---

> Visite:

<http://www.sodisa.biz>

<http://www.ca.com>

## > CA Plex, Caso de Éxito en Industria del Camarón

Hugo Rodríguez

SODISA, Honduras

[hugo.rodriguez@sodisa.biz](mailto:hugo.rodriguez@sodisa.biz)

<http://www.SODISA.biz>