

# POLYGON®

## MANEJO DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO HORTIFRUTICOLA

**TRAZABILIDAD**

**REGISTRO DE EVENTOS**

**PLANIFICACIÓN DE RECEPCIÓN**

**PLANIFICACIÓN DE CARGA**

**AUTOMATIZACIÓN DE OPERACIONES**

**AUTOMATIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN**

**REPORTES EN TIEMPO REAL**

**CONTROL DE DAÑOS**

**CAJAS/PALLETS/CONTAINERS**

**AUDITORÍA DE PROCESOS**

Actores	Productor	Empaque	Depósito Intermedio	Terminal de Puerto
Manejo de	Huerto de origen e información asociada.	Información sobre producción por productor, variedad, clase, tipo de caja.	Hora y condiciones de recepción, inventario, localización, tiempo de estadía y condiciones de almacenamiento, plan de embarque.	Hora y condiciones de recepción, inventario, localización, tiempo de estadía y condiciones de almacenamiento, plan de embarque.
Estibador	Compañía de transporte	Compañía naviera	Agente	Exportador
Plan de estiba de pallets/containers, tiempo y condiciones de recepción, velocidad de carga y monitoreo en tiempo real.	Registro de entradas y salidas, tiempo estimado de llegada a destino.	Información de carga en tiempo real, plan electrónico de estiba.	Recepción automatizada y creación de documentación de exportación.	Sistema de seguimiento en línea, procesamiento estadístico y analítico de datos en tiempo real.



# EL SISTEMA POLYGON CONSISTE DE DOS MÓDULOS:

## OPMOD (módulo de operaciones)

Este es un módulo de operaciones basado en una estructura cliente-servidor. El mismo maneja las distintas operaciones inherentes a cada ciclo operativo.

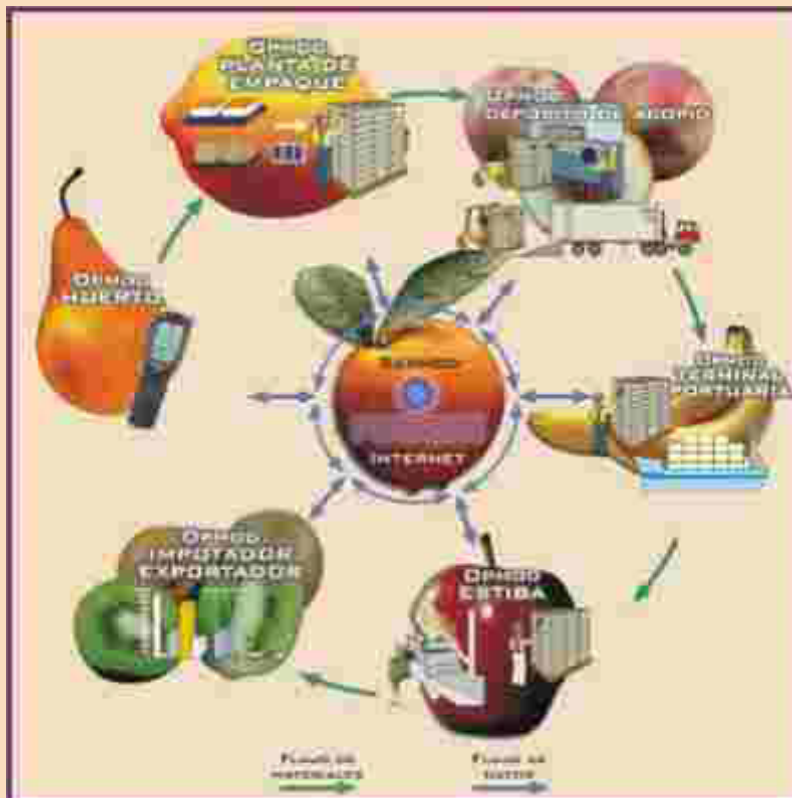
Cada OPMOD constituye en sí mismo una estructura de operaciones y datos.

Las operaciones son ejecutadas con terminales PC en Red y terminales Portátiles en modalidad RF (inalámbrica) sobre la misma red.

OPMOD registra movimientos de inventario, ubicación de mercadería dentro del depósito, emite y administra la identificación por código de barra, sistematiza el registro de eventos y procesa su propia información según las necesidades del usuario.

Los distintos módulos OPMOD envían la actualización de información a SERMOD y permiten consultar la información enviada a SERMOD por otros OPMOD que integran la cadena.

No obstante OPMOD opera en forma autónoma tanto en la modalidad mono-depósito como multi-depósito. En la eventualidad de una circunstancial inoperatividad del servidor de internet, el funcionamiento a nivel de planta no se ve afectado de forma alguna gracias a la autonomía de las funciones de OPMOD.



## SERMOD (módulo servidor Internet/Intranet)

Es un concentrador de comunicaciones que centraliza la información, la hace disponible a los diferentes usuarios y proporciona los distintos análisis posibles de la misma. SERMOD es accesible a través de Internet o de una Intranet específica y es único para todo el sistema. Esto garantiza la consistencia de la información que brinda.

## CICLOS

**RECEPCIÓN Programada** (plan de recepción) o no, orden de recepción previa (recepcionadas electrónicamente), control de cantidades y productos, inspección y condiciones de almacenaje, propuesta de almacenamiento. Informe de recepción a origen y servidor. Retorno de mercadería.

**INVENTARIO** Ubicaciones (depósito, sectores, racks, posición, picking, staging, camiones, clases, estados, restricciones) movimientos de mercadería entre ubicaciones, inventarios, conteo físico, control de stock y reabastecimiento, reordenación, propuesta de ubicación automática (siguiendo reglas de optimización), destrucción, armado y desarmado.

**EXPEDICIÓN** Planes de Reparto o tránsito, estados, cantidades (intención, acarreadas, cargadas) por orden de carga/destino/producto. Procesos automatizados e informes para dar cumplimiento a los planes. Carga y check-out de la misma. Emisión de documentos de carga. Aviso de envío a destino a SERMOD.

## Especificaciones Técnicas:

### SERMOD (Módulo servidor de Internet/Intranet)

- Arquitectura JAVA
- Bases de datos Oracle
- Interfases JDBC/ODBC
- Servidor Linux SUSSE

### OPMOD (Módulo de operaciones)

#### Servidor de datos:

- Servidor: Windows
- Bases de datos: Oracle, Informix

#### Clientes:

- Windows, Windows Mobile
- VB
- ODBC
- Herramientas de interfase gráfica
- Terminales portátiles (RF 802.11)
- Identificación con lectores de código de barras.
- Programación en VB.NET

