

Manual de Usuario



Sistema de control de inventarios

Versión: 1.1

Fecha: Julio 2015

Elaborado por: Marc Grob

Contenido

1	Introducción.....	3
2	Autenticar o login.....	4
3	Pantalla inicial	5
4	Venta de cacao	7
5	Registro de compra.....	9
6	Control de lotes.....	11
7	Reportes.....	12
7.1.	Reporte de ventas	12
7.2.	Reporte de proveedores.....	13
7.3.	Reporte de comunidades	14
8	Auxiliares.....	15

Gráficos

Gráfico 1:	Pantalla de ingreso	4
Gráfico 2:	Pantalla inicial	5
Gráfico 3:	Resumen de ventas por año.....	6
Gráfico 4:	Registro de venta de cacao	7
Gráfico 5:	Mensajes de error en formulario.....	8
Gráfico 6:	Registro de compra con validación.....	9
Gráfico 7:	Registro de compras.....	10
Gráfico 8:	Control de lote.....	11
Gráfico 9:	Reporte de ventas.....	12
Gráfico 10:	Reporte de proveedores	13
Gráfico 11:	Reporte de comunidades.....	14

1 Introducción

El presente sistema de control de inventarios fue elaborado como aplicación web, con una herramienta de desarrollo de código abierto. La herramienta requiere ser instalada en un servidor web con una base de datos. Eso permite el acceso desde diferentes puntos geográficos a través del Internet.

Con el sistema se puede registrar todas las transacciones relacionadas a un manejo de centro de acopio. Se registra las compras por cliente y variedad de cacao y las ventas por los diferentes clientes. De forma automatizada se puede generar diferentes reportes para apoyar la gestión del manejo de cacao en la bodega.

El presente manual explica paso a paso las diferentes funcionalidades del software y su forma de uso.

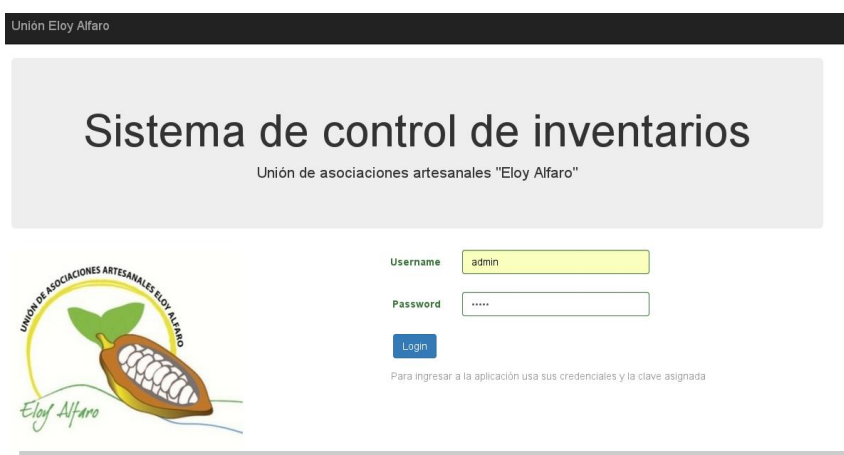
2 Autenticar o login

Al sistema de control de inventario se accede con un navegador de Internet de su elección. Se recomienda usar el navegador Firefox.

Para acceder al aplicativo ingrese a la siguiente dirección:

<http://cacao.convision.ec>

Para poder ingresar al sistema se requiere que el usuario se identifique con su nombre de usuario y la clave correspondiente. La entrega de las claves se realiza en un documento confidencial.



The screenshot shows a web browser window with a black header bar containing the text 'Unión Eloy Alfaro'. Below the header is a large grey box with the title 'Sistema de control de inventarios' and the subtitle 'Unión de asociaciones artesanales "Eloy Alfaro"'. To the left of the login form is a logo for 'UNION DE ASOCIACIONES ARTESANALES ELOY ALFARO' featuring a cacao bean and the text 'Eloy Alfaro'. The login form includes a 'Username' field with the value 'admin', a 'Password' field with masked characters, and a blue 'Login' button. Below the button is a small note: 'Para ingresar a la aplicación usa sus credenciales y la clave asignada'.

Gráfico 1: Pantalla de ingreso

Posterior a la autenticación exitosa, el sistema automáticamente dirige al usuario a la pantalla inicial de la aplicación.

3 Pantalla inicial

The screenshot displays the initial interface of the application. At the top, there is a navigation bar with the user name 'Unión Eloy Alfaro' and menu items: 'Inicio', 'Compra', 'Control de lote', 'Stock', 'Reportes', and 'Logout (admin)'. On the left, there is a small image of cacao beans with a sign that reads 'ALMACENAJE DE CACAO ORGANICO'. The main content area is divided into two sections. The upper section, titled 'Inventario actual', contains two tables. The first table, 'Nacional', shows inventory for 'Convencional' and 'Rainforest' varieties, categorized by 'en fermentación', 'secando', and 'almacenado'. The second table, 'CCNS1', shows similar data for a specific region. The lower section, titled 'Compra Venta 2015', features a bar chart showing monthly purchase and sales data for the year 2015. The chart shows a significant peak in purchases in April and May, and sales in February and May.

Nacional				
Variedad	en fermentación	secando	almacenado	
Convencional	0.00 lbs	0.00 lbs	0.18 qq	-
Rainforest	1,020.00 lbs	15.00 lbs	10.03 qq	Vender

CCNS1				
Variedad	en fermentación	secando	almacenado	
Rainforest	0.00 lbs	0.00 lbs	10.22 qq	Vender
Total	1,020.00 lbs	15.00 lbs	20.43 qq	

Compra Venta 2015

Gráfico 2: Pantalla inicial

La pantalla inicial es el punto de partida para el uso de la aplicación. Se muestra las diferentes variedades de cacao que se encuentra en stock, acorde el estado de cacao. Se diferencia tres estados: **en fermentación** cuando el cacao se compra en baba, **secando** cuando el cacao se seca después del proceso de fermentación y el **cacao almacenado** listo para la venta.

La tabla *Inventario actual* muestra la cantidad de cada tipo de cacao en la bodega. En la parte inferior se visualiza en un gráfico el total de cacao vendido y el cacao comprado resumido por mes. Por defecto se visualiza el año actual. Mediante un menú de selección se puede seleccionar otro año.

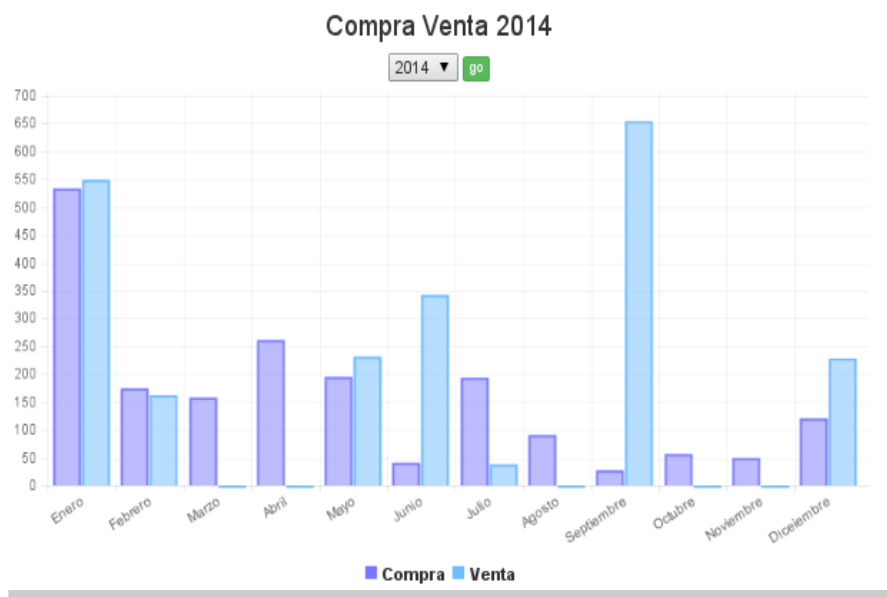


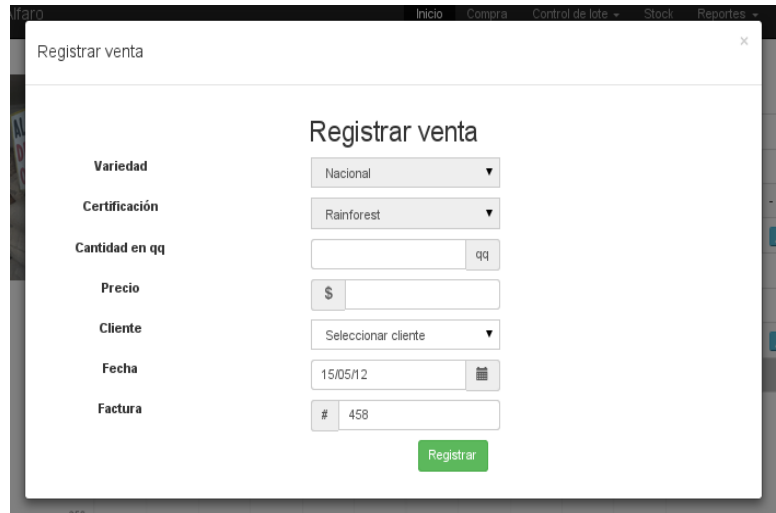
Gráfico 3: Resumen de ventas por año

El menú de selección se amplía anualmente de forma automática.

La tabla del *Inventario actual*, adicional a la funcionalidad de visualizar la cantidad de producto que se encuentra en el centro de acopio, cuenta con un botón de venta donde se puede registrar las ventas del producto.

4 Venta de cacao

Seleccionando el botón de *vender cacao* en la tabla de inventario actual de la pantalla inicial de la aplicación, aparece acorde a la variedad seleccionada la siguiente pantalla:



The screenshot shows a web application window titled "Registrar venta". The form contains the following fields and controls:

- Variedad:** A dropdown menu with "Nacional" selected.
- Certificación:** A dropdown menu with "Rainforest" selected.
- Cantidad en qq:** A text input field with a "qq" unit selector.
- Precio:** A text input field with a "\$" symbol.
- Cliente:** A dropdown menu with "Seleccionar cliente" selected.
- Fecha:** A date picker showing "15/05/12".
- Factura:** A text input field with a "#" symbol and the value "458".

A green "Registrar" button is located at the bottom right of the form.

Gráfico 4: Registro de venta de cacao

Es el formulario para registrar la venta. En caso de ingresar un volumen de venta superior a la disponible en la bodega, el sistema indica al usuario con un mensaje de error que no se puede proceder con este registro.

Similar mensaje de error aparece si no se llena de forma correcta un campo requerido, como por ejemplo el precio de venta como se puede observar en el siguiente gráfico.

The image shows a web application window titled "Registrar venta". The form contains the following fields and error messages:

- Variedad:** Dropdown menu with "Nacional" selected.
- Certificación:** Dropdown menu with "Rainforest" selected.
- Cantidad en qq:** Input field with "100" and a "qq" unit button. Below it, a red error message reads: "No hay tanto producto en la bodega".
- Precio:** Input field with a "\$" symbol and a red border. Below it, a red error message reads: "Precio no puede estar vacío".
- Ciente:** Dropdown menu with "Seleccionar cliente" selected.
- Fecha:** Input field with "15/05/12" and a calendar icon.
- Factura:** Input field with "# 458".

A green "Registrar" button is located at the bottom right of the form.

Gráfico 5: Mensajes de error en formulario

Para poder seleccionar un cliente se requiere que haya sido registrado previamente en la aplicación. A través de las funcionalidades auxiliares se puede registrar un nuevo cliente que después del registro automáticamente aparece en el formulario como opción a elegir.

5 Registro de compra

El registro de compra se realiza con el siguiente formulario:



The screenshot shows a web form titled "Registrar compra". The form contains several input fields and a submit button. The fields and their values are: "Lote" with the value "3015"; "Fecha" with the value "15/07/22" and a calendar icon; "Proveedor" with a dropdown menu showing "Seleccionar proveedor"; "Tipo de cacao" with radio buttons for "Cacao en baba" and "Cacao seco"; "Peso" with an empty input field and a unit selector set to "lbs"; "Tipo" with a dropdown menu showing "Nacional"; "Certificado" with a dropdown menu showing "Rainforest"; and "Precio pagado" with a currency symbol "\$" and an empty input field. Below the "Proveedor" field, there is a red error message: "Proveedor no puede estar vacío." Below the "Tipo de cacao" radio buttons, there is a red error message: "Tipo de cacao no puede estar vacío." Below the "Peso" field, there is a red error message: "Peso no puede estar vacío." Below the "Precio pagado" field, there is a red error message: "Precio pagado no puede estar vacío." At the bottom of the form is a green "Registrar" button.

Gráfico 6: Registro de compra con validación

Para evitar el ingreso de datos erróneos a la aplicación que posteriormente puede afectar las estadísticas que se genera de forma automática en la aplicación, el formulario de ingreso de compras cuenta al igual que el formulario para registrar las ventas con un una validación automatizada de todos los campos. En color rojo alrededor de un campo de ingreso de datos indica que campo requiere información o que el valor ingresada esta fuera de los límites establecidos. Complementariamente se muestra un mensaje de error, color rojo, los valores esperados.

Registro de compras

Mostrando 1-7 de 7 elementos.

#	Lote 	Fecha	Nombre corto	Peso	Tipo	Variedad	Certificado	  
1	3008	2015-05-07	ALCIVAR ORTIZ AYОВI	2500.00 lbs	seco	CCN51	Rainforest	  
2	3007	2015-02-07	ANTONIO MORALES RAMÓN	1500.00 lbs	seco	Nacional	Rainforest	  
3	3006	2015-05-07	ALEGRIA OLAYA	1000.00 lbs	baba	Nacional	Rainforest	  
4	3005	2015-05-05	ALEGRIA OLAYA MARIA	10.00 lbs	seco	Nacional	Convencional	  
5	3004	2015-05-05	ALCIVAR ORTIZ AYОВI	20.00 lbs	baba	Nacional	Rainforest	  
6	3003	2015-05-05	ALBERTO RODRIGUEZ	10.00 lbs	seco	Nacional	Convencional	  
7	3002	2015-05-05	AGUSTO QUIÑONEZ	15.00 lbs	seco	Nacional	Rainforest	  

Gráfico 7: Registro de compras

La tabla de registro de compras lista de forma cronológica las compras de cacao registrados. En caso de requerir, se puede editar y hasta borrar el registro.

6 Control de lotes

El control de lotes permite hacer un seguimiento del producto adquirido. El cacao adquirido en baba pierde peso en el proceso de fermentación y en el secado posterior. La pérdida de peso debe estar dentro de unos márgenes. Una pérdida de peso fuera de los parámetros establecidos puede ser perjudicial y resultar en pérdida económica.

En el menú de control de lotes se puede registrar y monitorear estos parámetros. El sistema calcula de forma automatizada los porcentajes de pérdida de peso en los procesos de fermentación y secado.

Unión Eloy Alfaro									Inicio	Compra	Control de lote	Reportes	Auxiliares	Logout (admin)
Lotes (finalizado)									Mostrando 1-9 de 9 elementos.					
# lote	Estado	Fecha compra	Peso Ferment	Peso Secado	Diff Ferm / Secado	Peso Final	Diff Secado / Final							
3013 (Rain. / Naci)	En bodega	2015-07-16	1500.00 lbs	789.00 lbs	47.40 %	768.00 lbs	2.66 %							
3012 (Rain. / Naci)	En bodega	2015-07-04	0.00 lbs	345.00 lbs	n/a	340.00 lbs	1.45 %							
3011 (Rain. / Naci)	En bodega	2015-06-11	0.00 lbs	1000.00 lbs	n/a	945.00 lbs	5.50 %							
3010 (Rain. / Naci)	En bodega	2015-06-11	250.00 lbs	162.00 lbs	35.20 %	158.00 lbs	2.47 %							
3009 (Rain. / Naci)	En bodega	2015-05-18	123.00 lbs	60.00 lbs	51.22 %	55.00 lbs	8.33 %							
3008 (Rain. / CCN5)	En bodega	2015-05-07	0.00 lbs	2500.00 lbs	n/a	2222.00 lbs	11.12 %							
3007 (Rain. / Naci)	En bodega	2015-02-07	0.00 lbs	1500.00 lbs	n/a	1495.00 lbs	0.33 %							
3005 (Conv. / Naci)	En bodega	2015-05-05	0.00 lbs	10.00 lbs	n/a	6.00 lbs	40.00 %							
3003 (Conv. / Naci)	En bodega	2015-05-05	0.00 lbs	10.00 lbs	n/a	6.00 lbs	40.00 %							

Gráfico 8: Control de lote

7 Reportes

La utilidad principal de la aplicación es la generación de reportes de forma automatizada. Al registrar las compras y las ventas de cacao, el aplicativo genera reportes con información actualizada. En la versión actual de la aplicación se genera tres reportes que se detalla a continuación.

7.1. Reporte de ventas

El reporte de ventas contiene en registro del producto vendido y genera un gráfico de pastel por año con que visualiza el porcentaje vendido por cliente

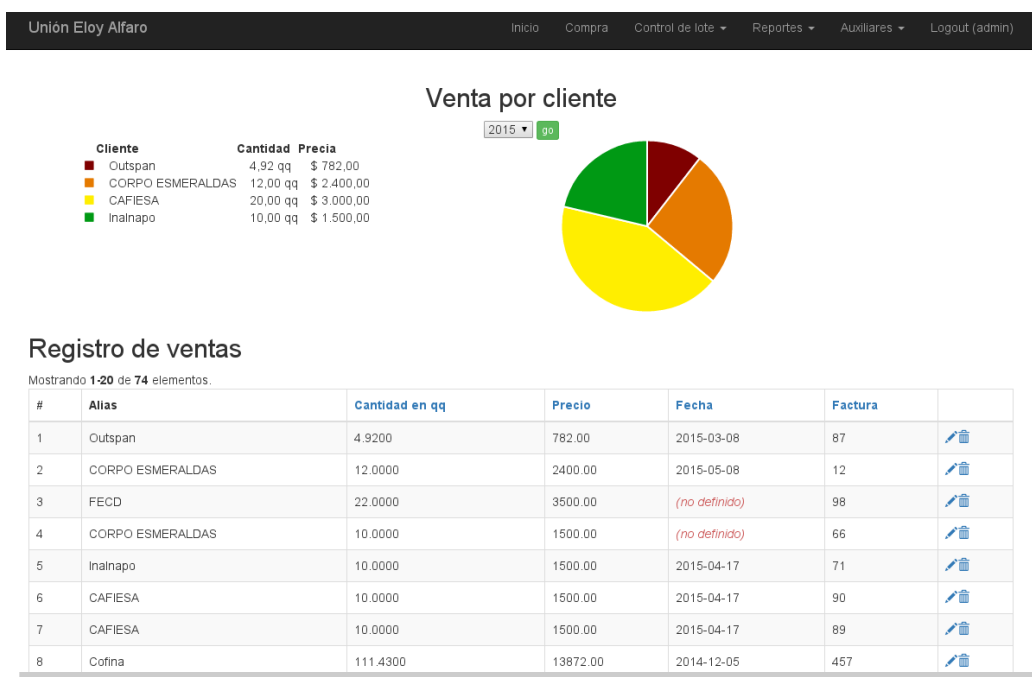


Gráfico 9: Reporte de ventas

Adicional al gráfico de pastel, que con el menú de selección de año se puede analizar la distribución de ventas por cliente, se visualiza en la tabla inferior el registro cronológico de las ventas.

7.2. Reporte de proveedores

El reporte de proveedores permite visualizar cuanto cacao está entregando el proveedor en el centro de acopio. Esta información puede ser utilizada para incentivos o premios a productores que constantemente entregan su producción en el centro de acopio.

Con el menú de año y mes se puede seleccionar un periodo de tiempo para poder realizar la consulta.



Proveedor	Pagado	Cacao en baba	Cacao seco
AGUSTO QUIÑÓNEZ	\$ 10.00	15.00 lbs	15.00 lbs
ALBERTO RODRIGUEZ	\$ 10.00	0.00 lbs	10.00 lbs
ALCIVAR ORTIZ AYOVI	\$ 2,237.00	20.00 lbs	2520.00 lbs
ALEGRIA OLAYA	\$ 600.00	1000.00 lbs	0.00 lbs
ALEGRIA OLAYA MARIA	\$ 12.00	10.00 lbs	10.00 lbs
ANTONIO MORALES RAMÓN	\$ 1,500.00	0.00 lbs	1500.00 lbs
Total	\$ 4,369.00	1,045.00 lbs	4,055.00 lbs

Gráfico 10: Reporte de proveedores

Seleccionar el año y el mes inicial y el año y mes hasta donde se quiere hacer la consulta y con la activación del botón “go” se genera el reporte.

7.3. Reporte de comunidades

El reporte de comunidades tiene similar funcionamiento al reporte de proveedores, pero genera el resumen sobre las comunidades.

En la tabla se resume el total de cacao comprado en baba y en seco junto al precio total pagado.



Comunidad	Pagado	Cacao en baba	Cacao seco
ANCHAYACU	\$ 2,237.00	20.00 lbs	2520.00 lbs
CHAZARA	\$ 1,500.00	0.00 lbs	1500.00 lbs
EL OLIVO	\$ 10.00	0.00 lbs	10.00 lbs
LA CIERPE	\$ 600.00	1000.00 lbs	0.00 lbs
LA SIERPE	\$ 12.00	10.00 lbs	10.00 lbs
LA TORRE	\$ 10.00	15.00 lbs	15.00 lbs

Gráfico 11: Reporte de comunidades

8 Auxiliares

Para poder seleccionar un cliente de compra de cacao o un proveedor que no se encuentra aún en la lista de proveedores, se requiere un registro previo en el menú de auxiliares correspondiente.

El sistema cuenta con registro de más de 300 productores de cacao y 14 clientes que compran el cacao.