

Especificación de Requerimientos

Sistema EcoALBA-TCP¹

Agosto, 2013

¹ Elaborado por el equipo: Sistema EcoALBA-TCP.

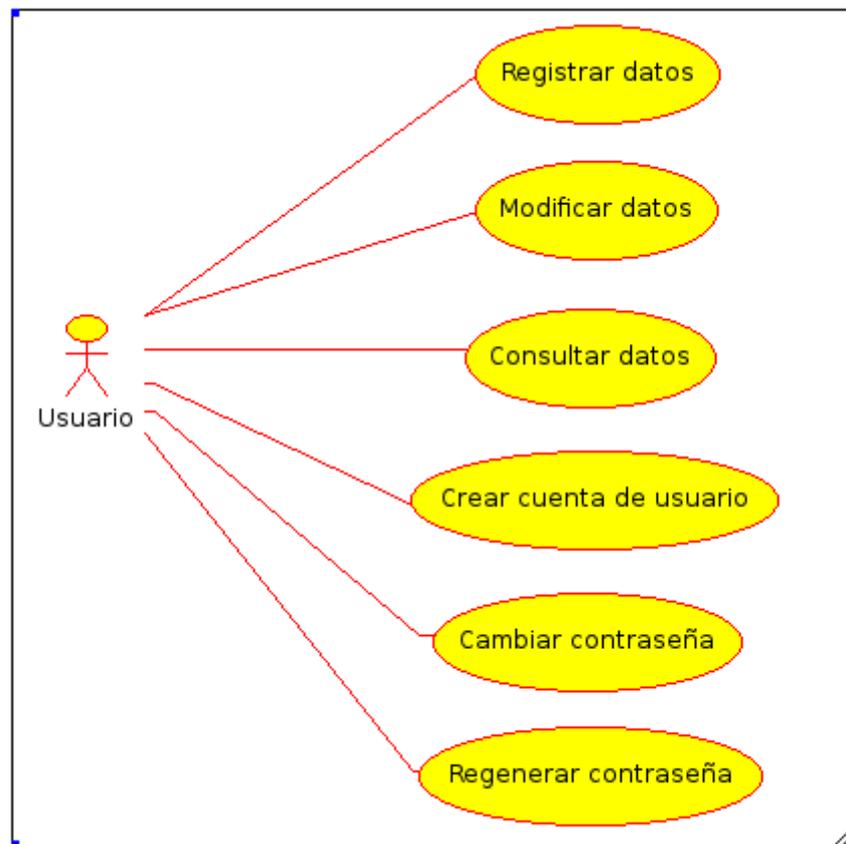
Especificación de Requerimientos

La especificación de requerimientos consiste en describir de manera detallada cada una de las funcionalidades o requerimientos que debe cumplir la aplicación a desarrollar. En esta especificación se debe indicar el flujo de actividades que implica el llevar a cabo cada funcionalidad del sistema.

Para la especificación de los requerimientos de la aplicación se utilizarán diagramas de casos de uso con su respectiva descripción textual.

1. Casos de Uso para la Gestión de Usuarios y Seguridad.

Diagrama 1



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 1.

1.1.1 Caso de Uso: Registrar datos.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar datos.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	
Condiciones de salida	Datos de usuario registrados.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "datos de usuario". 2- El sistema presenta una pantalla donde muestra las opciones "guardar" y "cancelar", y solicita se indique la siguiente información: nombre de usuario, contraseña, confirmación de contraseña, nombres, apellidos, correo electrónico, número de pasaporte, lugar de nacimiento, fecha de nacimiento, delegación, cargo, ocupación. 3- El usuario ingresa los datos solicitados y presiona la opción "guardar". 4- El sistema registra los datos. 5- El sistema presenta un mensaje por pantalla indicando que los datos han sido registrados exitosamente y los muestra por pantalla. 6- Si el usuario ingresa los datos y presiona la opción "cancelar" el sistema no ejecuta ninguna acción.
Flujos alternativos	4.1- Si el usuario presiona la opción "guardar", pero omite todos o algunos datos solicitados el sistema presenta por pantalla un mensaje en el que solicita se indiquen los datos omitidos. 4.2- Si el usuario ingresa en un campo información que no se corresponda con el tipo de dato solicitado para dicho campo, el sistema presenta un mensaje en el que indica que la información ingresada en el campo respectivo es inválida.
Requisitos especiales	La información solicitada en los campos: nombre de usuario, contraseña, confirmación de contraseña, nombres, apellidos, correo electrónico, número de pasaporte, delegación, cargo; es obligatoria.

1.1.2 Caso de Uso: Modificar datos.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Modificar datos.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Datos de usuario registrados.
Condiciones de salida	Datos de usuario modificados.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "datos de usuario". 2- El sistema presenta por pantalla

	el registro de datos del usuario y presenta la opción "editar" para permitir la modificación de los datos. 3- El usuario pulsa la opción "editar". 4- El sistema activa los campos de dicho registro para permitir su modificación, y presenta las opciones "guardar" y "cancelar". 5- El usuario modifica los datos requeridos y pulsa la opción "guardar". 6- El sistema registra los datos. 7- El sistema presenta por pantalla un mensaje indicando que los datos modificados fueron registrados exitosamente. 8- Si el usuario modifica los datos y pulsa la opción "cancelar" el sistema no ejecuta ninguna acción.
Flujos alternativos	5.1- Si el usuario pulsa la opción "guardar" y omite todos o algunos datos solicitados, el sistema presenta por pantalla un mensaje en el que solicita se indiquen los datos omitidos. 5.2- Si el usuario ingresa en un campo información que no se corresponda con el tipo de dato solicitado para dicho campo, el sistema presenta un mensaje en el que indica que la información ingresada en el campo respectivo es inválida.
Requisitos especiales	La información solicitada en los campos: nombre de usuario, contraseña, confirmación de contraseña, nombres, apellidos, correo electrónico, número de pasaporte, delegación, cargo; es obligatoria.

1.1.3 Caso de Uso: Consultar datos.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar datos.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Datos registrados.
Condiciones de salida	Datos a consultar presentados por pantalla.
Flujo básico	1.- El usuario pulsa la opción "datos de usuario". 2.- El sistema presenta una pantalla donde muestra los datos del usuario registrado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

1.1.4 Caso de Uso: Crear cuenta de usuario.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Crear cuenta de usuario.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Datos de usuario registrados.
Condiciones de salida	Cuenta de usuario creada.
Flujo básico	1. Una vez que el usuario haya registrado sus datos recibirá un correo electrónico con un link a través del cual podrá confirmar la creación de su cuenta de usuario. 2. El sistema creará la cuenta una vez que el usuario haya validado su correo electrónico a través del link recibido.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	La cuenta no se creará hasta que el usuario no valide su correo electrónico.

1.1.5 Caso de Uso: Cambiar contraseña.

Descripción textual

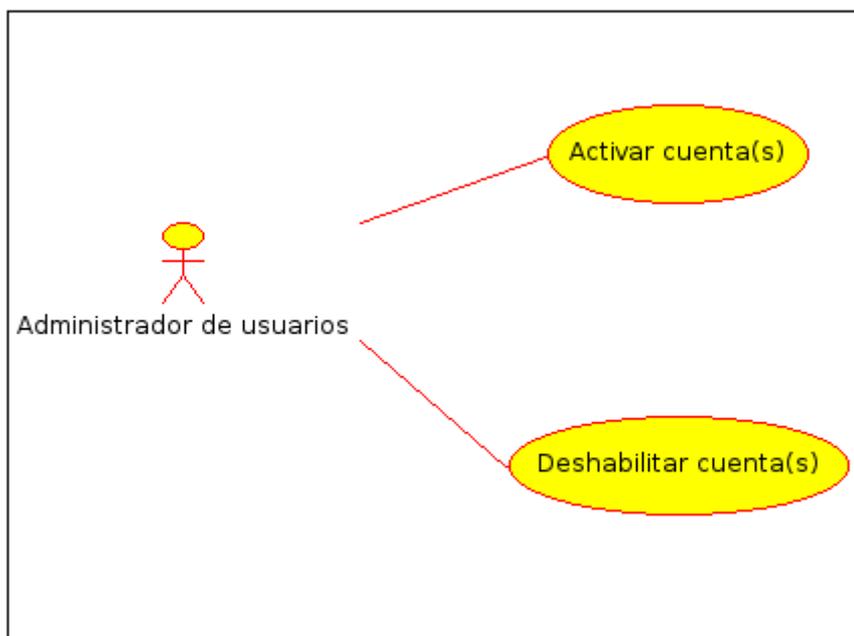
Nombre del caso de uso	Cambiar contraseña.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Cuenta creada.
Condiciones de salida	Contraseña actualizada.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "cambiar contraseña". 2- El sistema despliega una pantalla donde solicita: contraseña actual, nueva contraseña y verificación de la nueva contraseña. El sistema presenta la opción "modificar contraseña". 3- El usuario ingresa los datos solicitados presiona la opción "modificar contraseña". 4- El sistema registra los datos. 5- El sistema presenta un mensaje donde indica que la contraseña fue actualizada.
Flujos alternativos	4.1- Si el usuario pulsa la opción "modificar contraseña" y omite todos o algunos datos solicitados, el sistema presenta por pantalla un mensaje en el que solicita se indiquen los datos omitidos. 4.2- Si la contraseña es insegura el sistema presenta un mensaje por pantalla en el cual indica que la contraseña ingresada es insegura, y solicita se indique una nueva.
Requisitos especiales	La información sobre los campos solicitados es obligatoria.

1.1.6 Caso de Uso: Regenerar contraseña.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Regenerar contraseña.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Cuenta creada.
Condiciones de salida	Mensaje por correo electrónico con la nueva contraseña.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "Solicitar nueva contraseña". 2- El sistema despliega una pantalla donde solicita una dirección de correo electrónico y presenta la opción "generar nueva contraseña". 3- El usuario ingresa la dirección solicitada y pulsa la opción "generar nueva contraseña". 4- El sistema valida la dirección de correo electrónico. 5- El sistema genera aleatoriamente una nueva contraseña y la envía a la dirección de correo indicada por el usuario.
Flujos alternativos	4.1- Si el usuario no ingresa la dirección de correo electrónico y presiona la opción "generar nueva contraseña" el sistema muestra por pantalla un mensaje en el cual pide que se indique dicha dirección. 4.2- Si el usuario ingresa una dirección de correo inválida el sistema muestra por pantalla un mensaje en el que indica que la dirección es inválida.
Requisitos especiales	La información sobre el campo solicitado es obligatoria.

Diagrama 2



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 2.

1.2.1 Caso de Uso: Activar cuenta(s).

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Activar cuenta(s).
Actor	Administrador de usuarios.
Condiciones de entrada	El usuario debe haber creado una cuenta.
Condiciones de salida	Cuenta activada.
Flujo básico	1- El administrador recibe un correo electrónico con el aviso de que se ha registrado un usuario y se requiere de su aprobación. 2- El administrador se autentica en el módulo de administración. 3- El administrador selecciona el usuario que requiere de aprobación. 4- El sistema muestra los datos registrados por el usuario. 5- El administrador activa la cuenta marcando el campo "Activar cuenta". 6- El administrador presiona el botón "Guardar". 7- El sistema envía un correo electrónico al usuario registrado informándole su aprobación.
Flujos alternativos	5- Si los datos son considerados incorrectos, el administrador presiona la opción "Cancelar".
Requisitos especiales	

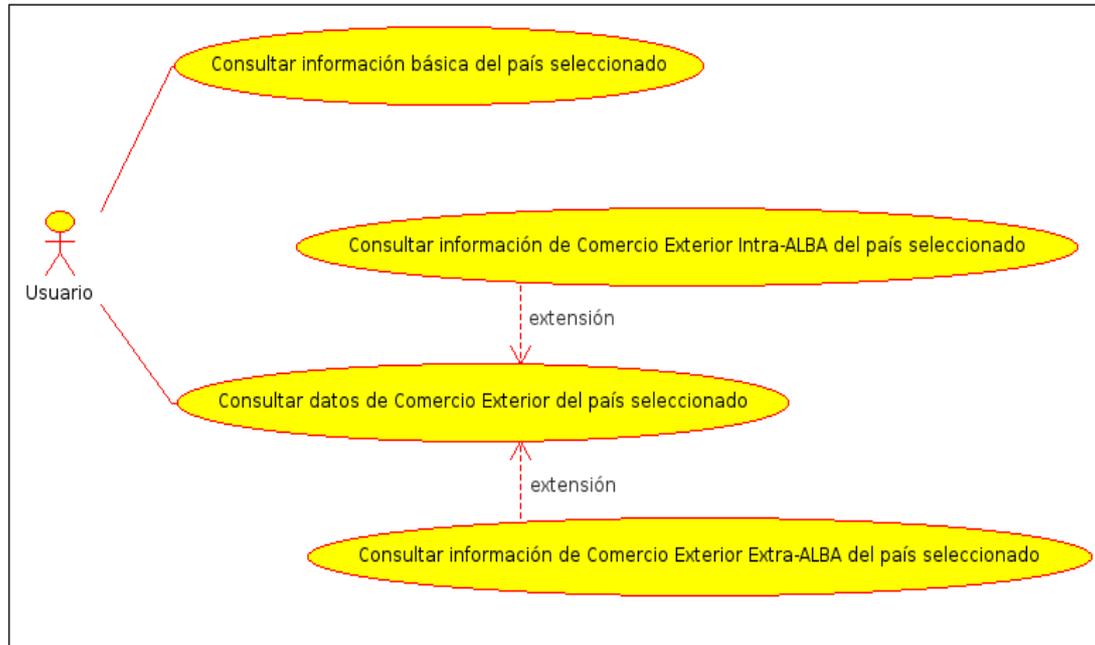
1.2.2 Caso de Uso: Deshabilitar cuenta(s).

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Deshabilitar cuenta(s).
Actor	Administrador de usuarios.
Condiciones de entrada	Cuenta activada.
Condiciones de salida	Cuenta deshabilitada.
Flujo básico	1- El administrador se autentica en el módulo de administración. 2- El administrador selecciona el usuario que requiere deshabilitar la cuenta. 3- El sistema muestra los datos registrados por el usuario. 4- El administrador deshabilita la cuenta desmarcando el campo "Activar cuenta". 5- El administrador presiona el botón "Guardar". 6- El sistema envía un correo electrónico al usuario registrado informándole que su cuenta ha sido deshabilitada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

2. Casos de Uso para la Gestión Módulo de un Mapa de Visualización de Datos Básicos y Datos de Comercio Exterior de los países miembros del EcoALBA-TCP.

Diagrama 3



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 3.

2.1 Caso de Uso: Consultar información básica del país seleccionado.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar información básica del país seleccionado.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Visualización del mapa de la región Eco-ALBA.
Condiciones de salida	Consulta de la ficha de información básica del país seleccionado.
Flujo básico	1- El usuario indica el país que desea consultar presionando el marcado correspondiente. 2- El sistema despliega una pantalla con información básica del país seleccionado: nombre oficial del país, capital, idioma oficial, población, área (km ²), moneda, PIB us\$, fecha de ingreso a la ALBA-TCP. 3- El sistema, en la anterior pantalla, mostrará y habilitará dos vínculos de acceso: uno a la información de Comercio Exterior INTRA-ALBA y otro a la información de Comercio Exterior EXTRA-ALBA.
Flujos alternativos	
Requisitos	Se deben tener las fichas de Información Básica.

2.2 Caso de Uso: Consultar datos de Comercio Exterior del país seleccionado.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar datos de Comercio Exterior del país seleccionado.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Visualización del mapa de la región Eco-ALBA.
Condiciones de salida	Acceso a la información de Comercio Exterior Intra-ALBA y Extra-ALBA del país seleccionado.
Flujo básico	1- El usuario indica el país que desea consultar presionando el mercado correspondiente. 2- El sistema despliega una pantalla con acceso a la información de Comercio Exterior Intra-ALBA y Extra-ALBA del país seleccionado.
Flujos alternativos	2.1- El usuario pulsando cualquiera de los vínculos podrá consultar la información de Comercio Exterior INTRA-ALBA y/o de Comercio Exterior EXTRA-ALBA, según corresponda.
Requisitos especiales	Se deben tener las fichas de Comercio Exterior (INTRA-ALBA y EXTRA-ALBA) de cada país miembro.

2.2.1 Caso de Uso: Consultar información de Comercio Exterior Intra-ALBA del país seleccionado.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar información de Comercio Exterior Intra-ALBA del país seleccionado.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Acceso a la información bien sea desde un enlace en la ficha de información básica del país seleccionado o directamente desde que el usuario selecciona el país, tiene la opción de consultar los datos.
Condiciones de salida	Consulta de la ficha con información de Comercio Exterior Intra-ALBA del país seleccionado.
Flujo básico	1- El usuario indica el país que desea consultar presionando el mercado correspondiente. 2- El sistema despliega una pantalla con acceso a la ficha de información básica del país desde la cual se puede acceder pulsando el vínculo a los datos de Comercio Exterior Intra-ALBA. 3- El sistema despliega una pantalla con acceso directo a la ficha de información sobre el Comercio Exterior Intra-ALBA del país seleccionado: clasificación arancelaria, año, 5 principales bienes importados (con su código, descripción y valor del comercio), 5 principales bienes exportados (con su código, descripción y valor del comercio), 5 principales países de origen de importación (con el respectivo valor del comercio) y 5 principales países de destino de exportación (con el respectivo valor del comercio).
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	Se deben tener las fichas de Comercio Exterior Intra-ALBA de cada país miembro.

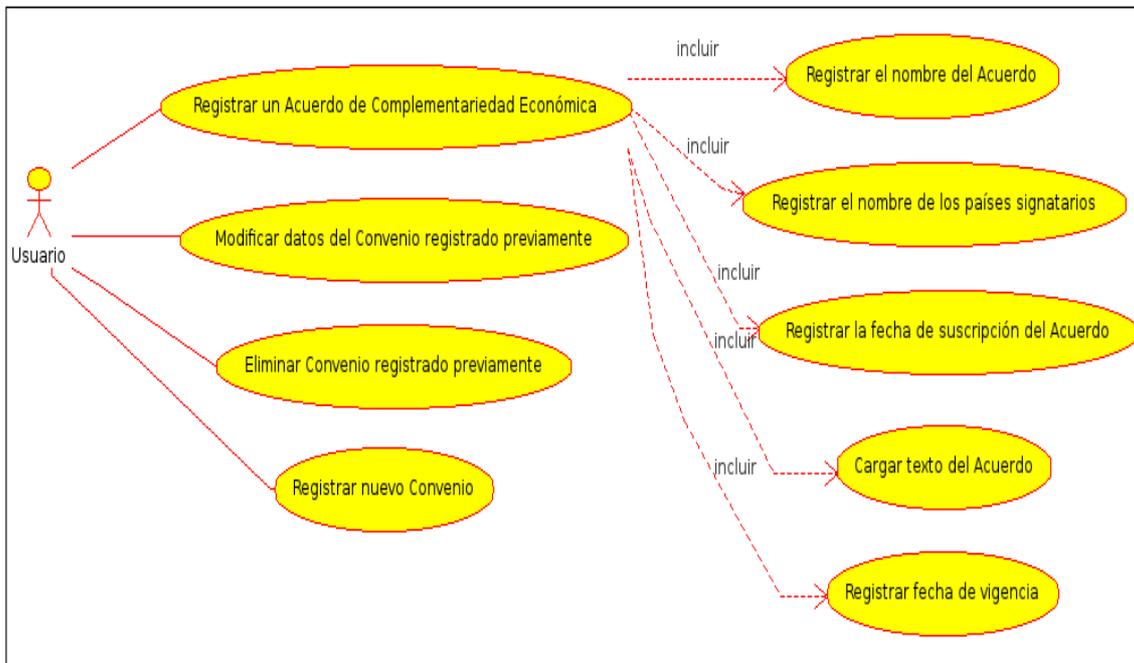
2.2.2 Caso de Uso: Consultar información de Comercio Exterior Extra-ALBA del país seleccionado.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar información de Comercio Exterior Extra-ALBA del país seleccionado.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Acceso a la información bien sea desde un enlace en la ficha de información básica del país seleccionado o directamente desde que el usuario selecciona el país, tiene la opción de consultar los datos.
Condiciones de salida	Consulta de la ficha con información de Comercio Exterior Extra-ALBA del país seleccionado.
Flujo básico	1- El usuario indica el país que desea consultar presionando el mercado correspondiente. 2- El sistema despliega una pantalla con acceso a la ficha de información básica del país desde la cual se puede acceder pulsando el vínculo a los datos de Comercio Exterior Extra-ALBA. 3- El sistema despliega una pantalla con acceso directo a la ficha de información sobre el Comercio Exterior Extra-ALBA del país seleccionado: clasificación arancelaria, año, 5 principales bienes importados (con su código, descripción y valor del comercio), 5 principales bienes exportados (con su código, descripción y valor del comercio), 5 principales países de origen de importación (con el respectivo valor del comercio) y 5 principales países de destino de exportación (con el respectivo valor del comercio).
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	Se deben tener las fichas de Comercio Exterior Extra-ALBA de cada país miembro.

3. Casos de Uso para la Gestión Módulo de registro de los Convenios de Complementariedad Económica.

Diagrama 4



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 4.

3.1 Caso de Uso: Registrar un Acuerdo de Complementariedad Económica.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar un Acuerdo de Complementariedad Económica.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	
Condiciones de salida	Registro de un Acuerdo de Complementariedad Económica.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción “Registro de Acuerdos de Complementariedad Económica”. 2- El sistema muestra una pantalla donde incluye varios campos (nombre del acuerdo, nombre de los países signatarios, fecha de suscripción del acuerdo, texto del acuerdo, fecha de vigencia) y presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario ingresa la información solicitada y pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.

Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

3.1.1 Caso de Uso: Registrar el nombre del Acuerdo.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar el nombre del Acuerdo.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso al “Registro de Acuerdos de Complementariedad Económica”.
Condiciones de salida	Registro del nombre del Acuerdo.
Flujo básico	1- El usuario ingresa el nombre del Acuerdo. 2- El sistema presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

3.1.2 Caso de Uso: Registrar el nombre de los países signatarios.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar el nombre de los países signatarios.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso al “Registro de Acuerdos de Complementariedad Económica”.
Condiciones de salida	Registro del nombre de los países signatarios.
Flujo básico	1- El usuario ingresa el nombre de los países signatarios. 2- El sistema presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	Países miembros de la ALBA-TCP: Venezuela, Cuba, Bolivia, Ecuador, Nicaragua, Dominica, San Vicente y las Granadinas, Antigua y Barbuda, Surinam y Santa Lucía.

3.1.3 Caso de Uso: Registrar la fecha de suscripción del Acuerdo.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar la fecha de suscripción del Acuerdo.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso al “Registro de Acuerdos de Complementariedad Económica”.
Condiciones de salida	Registro de la fecha de suscripción del Acuerdo.
Flujo básico	1- El usuario ingresa la fecha de suscripción del Acuerdo. 2- El sistema presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	Registrar la fecha en el siguiente orden: día, mes, año.

3.1.4 Caso de Uso: Cargar texto del Acuerdo.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Cargar texto del Acuerdo.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso al “Registro de Acuerdos de Complementariedad Económica”.
Condiciones de salida	Carga del texto del Acuerdo.
Flujo básico	1- El sistema presenta las opciones “adjuntar archivo”, “guardar” y “cancelar”. 2- El usuario pulsa la primera la opción “adjuntar archivo”, cargando el archivo, y luego “guardar”. 4- El sistema adjunta y guarda el archivo. 5- El sistema presenta por pantalla el documento adjunto.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	2- El archivo debe estar en formato PDF.

3.1.5 Caso de Uso: Registrar fecha de vigencia.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar fecha de vigencia.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso al “Registro de Acuerdos de Complementariedad Económica” y carga del texto del Acuerdo.
Condiciones de salida	Registro de la fecha de vigencia.
Flujo básico	1- El usuario ingresa la fecha hasta la cual estuvo o está vigente el Acuerdo. 2- El sistema presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	Registrar la fecha en el siguiente orden: día, mes, año.

3.2 Caso de Uso: Modificar datos del Acuerdo registrado previamente.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Modificar datos del Acuerdo registrado previamente.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Registro del Acuerdo de Complementariedad Económica.
Condiciones de salida	Datos del Acuerdo modificados.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción “Modificar datos del Acuerdo Complementariedad Económica entre la República Bolivariana de Venezuela y la República de Cuba”, por ejemplo. 2- El sistema muestra una pantalla con los datos del Acuerdo registrados previamente, permite modificarlos y presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario realiza los cambios necesarios y pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la nueva información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

3.3 Caso de Uso: Eliminar Acuerdo registrado previamente.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Eliminar Acuerdo registrado previamente.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Registro del Acuerdo de Complementariedad Económica.
Condiciones de salida	Acuerdo eliminado.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción “Eliminar Acuerdo Complementariedad Económica entre la República Bolivariana de Venezuela y la República de Cuba”, por ejemplo. 2- El sistema elimina el Acuerdo registrado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

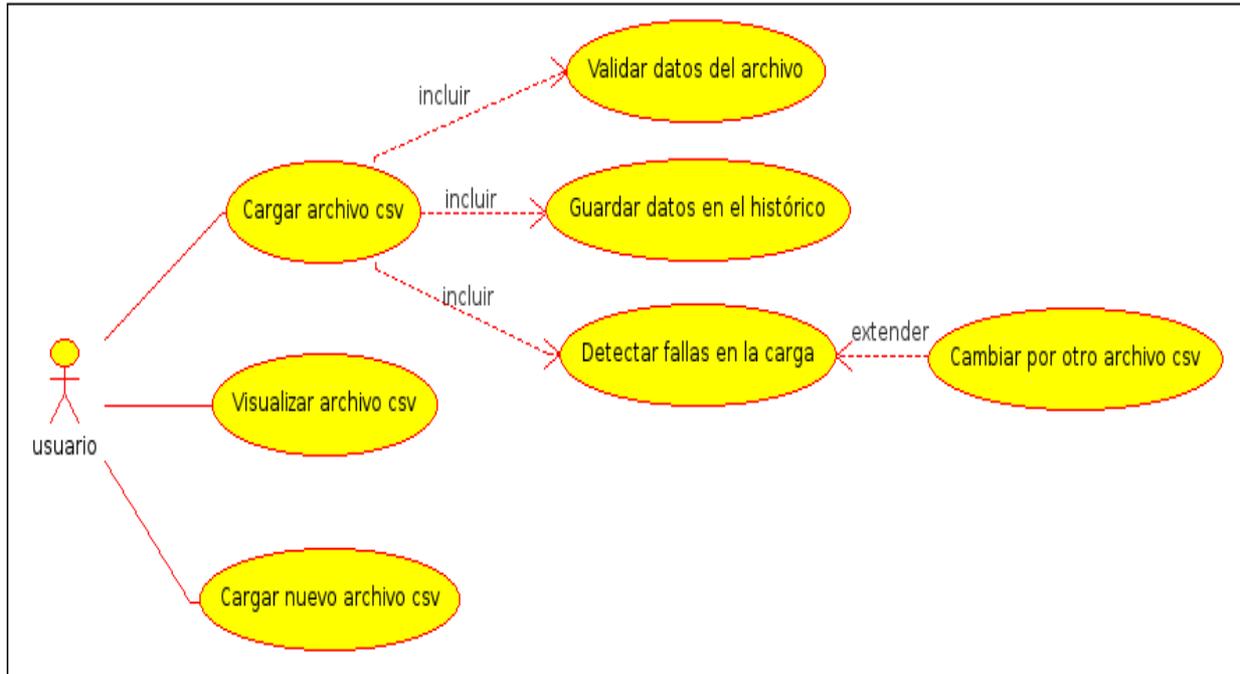
3.4 Caso de Uso: Registrar nuevo Acuerdo.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Registrar nuevo Acuerdo.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	
Condiciones de salida	Registro de un nuevo Acuerdo.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción “Registro de Nuevo Acuerdo de Complementariedad Económica”. 2- El sistema muestra una pantalla donde incluye varios campos (nombre del acuerdo, nombre de los países signatarios, fecha de suscripción del acuerdo, texto del acuerdo, fecha de vigencia) y presenta las opciones “guardar” y “cancelar”. 3- El usuario ingresa la información solicitada y pulsa la opción “guardar”. 4- El sistema registra la información ingresada. 5- El sistema presenta por pantalla la información registrada.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

4. Casos de Uso para la Gestión Módulo de carga masiva de información relacionada con: Producción Nacional, Exportación e Importación de cada país del EcoALBA-TCP.

Diagrama 5



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 5:

4.1 Caso de Uso: Cargar archivo .csv.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Cargar archivo .csv
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Tener un archivo con formato .csv.
Condiciones de salida	Archivo .csv cargado.
Flujo básico	1- El usuario selecciona el campo “flujo comercial” al cual corresponde el archivo .csv (Producción Nacional, Exportación o Importación) en una lista desplegable con la palabra “seleccione”. 2- El sistema despliega la opción “Cargar Archivo” debajo del campo “flujo comercial”. 3- El usuario presiona cargar archivo. 4- El sistema muestra una ventana de selección de archivo. 5- El usuario selecciona el archivo y presiona cargar.

<p>Flujos alternativos</p>	
<p>Requisitos especiales</p>	<p>El formato del archivo debe ser .csv. El archivo debe tener separadores de texto con comillas (“”), separadores de campo con coma (,) y separadores de número decimal con punto (.). En este módulo se permite la carga de archivos correspondientes a tres (3) “tipos de operación”: Producción Nacional, Exportación e Importación de cada país miembros de la ALBA-TCP.</p> <p>La información de Producción Nacional que debería contener ese archivo sería: * Código Arancelario utilizando la codificación de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), Nomenclatura de la Asociación Latinoamericana de Integración (NALADISA) a 8 dígitos. * Código Arancelario Utilizado Nacionalmente. * Descripción Arancelaria Utilizada Nacionalmente. * País Productor de la Mercancía. * Número único de identificación de la Unidad Económica. * Código Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Rev. 4. a 4 dígitos. * Nombre de la Empresa Productora y/o número de empresas. * Valor de la producción. * Peso (Kilogramos). * Fecha.</p> <p>Nota: Para cargar la información necesaria de Producción Nacional, los representantes de los países miembros tendrán que hacer los convenios que se requieren para suministrar la data. El usuario final debería realizar la carga inicial de la data de los últimos 5 años, al comenzar a usar el sistema.</p> <p>La información de Exportación que debería contener ese archivo sería: * Código Arancelario utilizando la codificación de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), Nomenclatura de la Asociación Latinoamericana de Integración (NALADISA) a 8 dígitos. * Código Arancelario Utilizado Nacionalmente. * Descripción Arancelaria Utilizada Nacionalmente. * País de Destino de la Mercancía. * Número único de identificación de la Unidad Económica. * Código Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Rev. 4. a 4 dígitos. * Nombre de la Empresa Exportadora y/o número de empresas. * Montos Fob de Exportación (moneda nacional). * Peso (Kilogramos). * Fecha.</p> <p>Nota: Debido a que las estadísticas de las Exportaciones se realizan mensualmente, la carga de los archivos debería hacerse mensual (en caso de no tener dicha información mensualmente se debe hacer el registro trimestral). El usuario final debería realizar la carga inicial de la data de los últimos 5 años, al comenzar a usar el sistema.</p>

	<p>La información de Importación que debería contener ese archivo sería:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Código Arancelario utilizando la codificación de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), Nomenclatura de la Asociación Latinoamericana de Integración (NALADISA) a 8 dígitos. * Código Arancelario Utilizado Nacionalmente. * Descripción Arancelaria Utilizada Nacionalmente. * País de Origen de la Mercancía. * Número único de identificación de la Unidad Económica. * Código Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIU) Rev. 4. a 4 dígitos. * Nombre de la Empresa Importadora y/o número de empresas. * Montos Fob de Importación (moneda nacional). * Peso (Kilogramos). * Fecha. <p>Nota: Debido a que las estadísticas de las Importaciones se realizan mensualmente, la carga de los archivos debería hacerse mensual (en caso de no tener dicha información mensualmente se debe hacer el registro trimestral). El usuario final debería realizar la carga inicial de la data de los últimos 5 años, al comenzar a usar el sistema.</p>
--	---

4.1.1 Caso de Uso: Validar datos del archivo.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Validar datos del archivo.
Actor	Sistema.
Condiciones de entrada	Archivo .csv seleccionado.
Condiciones de salida	Datos del archivo validados.
Flujo básico	1- El sistema recibe la notificación de carga de un archivo. 2-El sistema evalúa que el archivo cumpla con todos los requisitos especiales descritos en el caso de uso 4.1 “Cargar archivo .csv”. 3- El sistema valida los datos del archivo si corresponde con lo solicitado. 4- El sistema ejecuta el caso de uso 4.1.2 “Guardar datos en el histórico”.
Flujos alternativos	3- Si el archivo no corresponde con los requisitos especiales solicitados no se permite la carga del mismo y se le indica al usuario cuales son las incongruencias.
Requisitos especiales	El archivo debe cumplir con todos los requisitos especiales mencionados en el caso de uso 4.1 “Carga de archivo .csv”.

4.1.2 Caso de Uso: Guardar datos en el histórico.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Guardar datos en el histórico.
Actor	Sistema.
Condiciones de entrada	Validada la carga del archivo .csv.
Condiciones de salida	Datos guardados en el histórico.
Flujo básico	1- El sistema va guardando los archivos cargados por el usuario y las modificaciones que el mismo va realizando en dicho archivo (se van sobrescribiendo los datos). 2- El sistema a fin de año guarda la última modificación realizada al archivo y registra el mes y año al que corresponde.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

4.1.3 Caso de Uso: Detectar fallas en la carga.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Detectar fallas en la carga.
Actor	Sistema.
Condiciones de entrada	El usuario tiene que intentar
Condiciones de salida	Fallas en la carga detectadas.
Flujo básico	1- El sistema busca errores en el archivo. 2- El sistema detecta fallas y despliega una pantalla con el aviso de error.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	El archivo debe cumplir con todos los requisitos especiales mencionados en el caso de uso 4.1 “Carga de archivo .csv”.

4.1.3.1 Caso de Uso: Cambiar por otro archivo .csv.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Cambiar por otro archivo .csv.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Intento de carga de un archivo .csv.
Condiciones de salida	Reemplazo del archivo .csv.
Flujo básico	1- El usuario, una vez que el sistema ha rechazado la carga de un archivo por errores en el mismo, selecciona la opción cambiar por otro archivo. 2- El usuario selecciona el campo “flujo comercial” al cual corresponde el archivo .csv (Producción Nacional, Exportación o Importación) en una lista desplegable con la palabra “seleccione”. 3- El sistema despliega la opción “Cargar Archivo” debajo del campo “flujo comercial”. 4- El usuario presiona cargar archivo. 5- El sistema muestra una ventana de selección de archivo. 6- El usuario selecciona el archivo y presiona cargar.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	El archivo debe cumplir con todos los requisitos especiales mencionados en el caso de uso 4.1 “Carga de archivo .csv”.

4.2 Caso de Uso: Visualizar el archivo .csv.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Visualizar el archivo .csv.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Validación de la carga de un archivo .csv.
Condiciones de salida	Visualización del archivo .csv.
Flujo básico	1-El usuario selecciona la opción visualizar archivo .csv. 2- El sistema permite la visualización del archivo previamente cargado por el usuario.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	El archivo debe cumplir con todos los requisitos especiales mencionados en el caso de uso 4.1 “Carga de archivo .csv”.

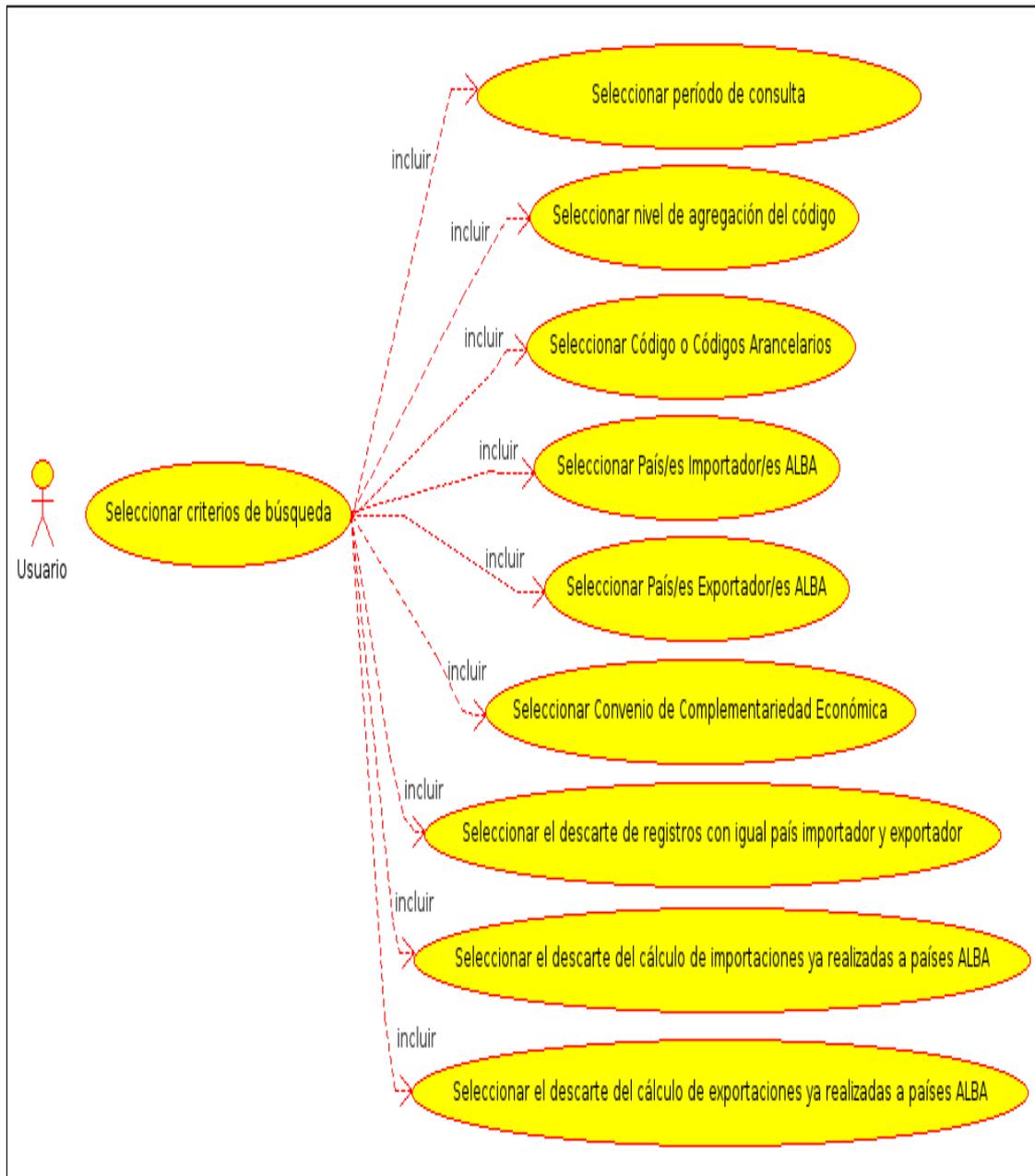
4.3 Caso de Uso: Cargar nuevo archivo csv.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Cargar nuevo archivo csv.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Tener un archivo con formato .csv.
Condiciones de salida	Nuevo archivo .csv cargado.
Flujo básico	1- El usuario selecciona el campo “flujo comercial” al cual corresponde el archivo .csv (Producción Nacional, Exportación o Importación) en una lista desplegable con la palabra “seleccione”. 2- El sistema despliega la opción “Cargar Archivo” debajo del campo “flujo comercial”. 3- El usuario presiona cargar archivo. 4- El sistema muestra una ventana de selección de archivo. 5- El usuario selecciona el archivo y presiona cargar.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	El archivo debe cumplir con todos los requisitos especiales mencionados en el caso de uso 4.1 “Carga de archivo .csv”.

5. Casos de Uso para la Gestión Módulo donde se visualice la complementariedad económica entre los países en estudio, mediante el uso de criterios de búsqueda y reportes.

Diagrama 6



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 6.

5.1 Caso de Uso: Seleccionar criterios de búsqueda.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar criterios de búsqueda.		
Actor	Usuario.		
Condiciones de entrada			
Condiciones de salida	Criterios de búsqueda seleccionados.		
Flujo básico	1- El usuario selecciona el período de consulta. 2- El usuario selecciona el nivel de agregación del código. 3- El usuario selecciona el código o códigos arancelarios del bien que desea consultar. 4-El usuario selecciona el país/es importador/es ALBA. 5- El usuario selecciona el país/es exportador/es ALBA. 6- El usuario selecciona convenio/s de complementariedad económica. 7- El usuario selecciona el descarte de registros con igual país importador y exportador. 8- El usuario selecciona el descarte del cálculo de importaciones ya realizadas a países ALBA. 9- El usuario selecciona el descarte del cálculo de exportaciones ya realizadas a países ALBA.		
Flujos alternativos			
Requisitos especiales	1- Desde xx/xx/xxxx Hasta xx/xx/xxxx (día, mes, año).		
	2- Siguiendo el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías la nomenclatura Arancelaria podría subdividirse en:		
	Niveles	Cantidad	Formato
	Secciones	21	(I, II, ... XXI)
	Capítulos	99	“00”
	Partida	Más de 1200	“00.00”
	Subpartida	Más de 5000	“00.0000”
NALADISA		“00.0000.00”	
	6- El campo de selección de convenio/s de complementariedad económica, no es de carácter obligatorio. Es necesario para el usuario que quiera consultar reportes de comparación de datos de importaciones históricas, antes y después de un acuerdo de complementariedad. Se tiene que haber registrado el convenio previamente para poder visualizarlo en la lista desplegable y seleccionarlo.		

5.1.1 Caso de Uso: Seleccionar período de consulta.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar período de consulta.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Período de consulta seleccionado.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección período de consulta. 2- El usuario selecciona el período.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	2- Desde xx/xx/xxxx Hasta xx/xx/xxxx (día, mes, año).

5.1.2 Caso de Uso: Seleccionar nivel de agregación del código.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar nivel de agregación del código.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Nivel de agregación del código seleccionado.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección nivel de agregación del código. 2- El usuario selecciona el nivel de agregación del código.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	2- Siguiendo la clasificación del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, descrita en el caso de uso 5.1 “Seleccionar criterios de búsqueda”.

5.1.3 Caso de Uso: Seleccionar código o códigos arancelarios.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar código o códigos arancelarios.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Código o códigos arancelarios seleccionados.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección código o códigos arancelarios. 2- El usuario selecciona el código o los códigos arancelarios a consultar.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	2- Siguiendo la clasificación del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, descrita en el caso de uso 5.1 “Seleccionar criterios de búsqueda”.

5.1.4 Caso de Uso: Seleccionar País/es Importador/es ALBA.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar País/es Importador/es ALBA.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	País/es Importador/es ALBA seleccionados.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección País/es Importador/es ALBA. 2- El usuario selecciona el País/es Importador/es ALBA.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	1- Los países que deben estar en la selección deben ser países miembros de la ALBA-TCP, previamente mencionados en el caso de uso 3.1.2 “Registrar el nombre de los países signatarios”.

5.1.5 Caso de Uso: Seleccionar País/es Exportador/es ALBA.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar País/es Exportador/es ALBA.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	País/es Exportador/es ALBA seleccionados.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección País/es Exportadores/es ALBA. 2- El usuario selecciona el País/es Exportador/es ALBA.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	1- Los países que deben estar en la selección deben ser países miembros de la ALBA-TCP, previamente mencionados en el caso de uso 3.1.2 “Registrar el nombre de los países signatarios”.

5.1.6 Caso de Uso: Seleccionar Convenio de Complementariedad Económica.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar Convenio de Complementariedad Económica.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda. Registro del Convenio de Complementariedad Económica.
Condiciones de salida	Convenio de Complementariedad Económica seleccionado.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección Convenio de Complementariedad Económica. 2- El usuario selecciona el Convenio de Complementariedad Económica que desea incluir en la consulta.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	2- Se tiene que haber registrado el convenio previamente para poder visualizarlo en la lista desplegable y seleccionarlo. Nota: Este caso de uso es necesario para el usuario que quiera consultar reportes de comparación de datos de importaciones históricas, antes y después de un acuerdo de complementariedad.

5.1.7 Caso de Uso: Seleccionar el descarte de registros con igual país importador y exportador.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar el descarte de registros con igual país importador y exportador.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Descarte de registros con igual país importador y exportador seleccionado.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección descarte de registros con igual país importador y exportador. 2- El usuario selecciona el descarte de registros con igual país importador y exportador.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

5.1.8 Caso de Uso: Seleccionar el descarte del cálculo de importaciones ya realizadas a países ALBA.

Descripción textual

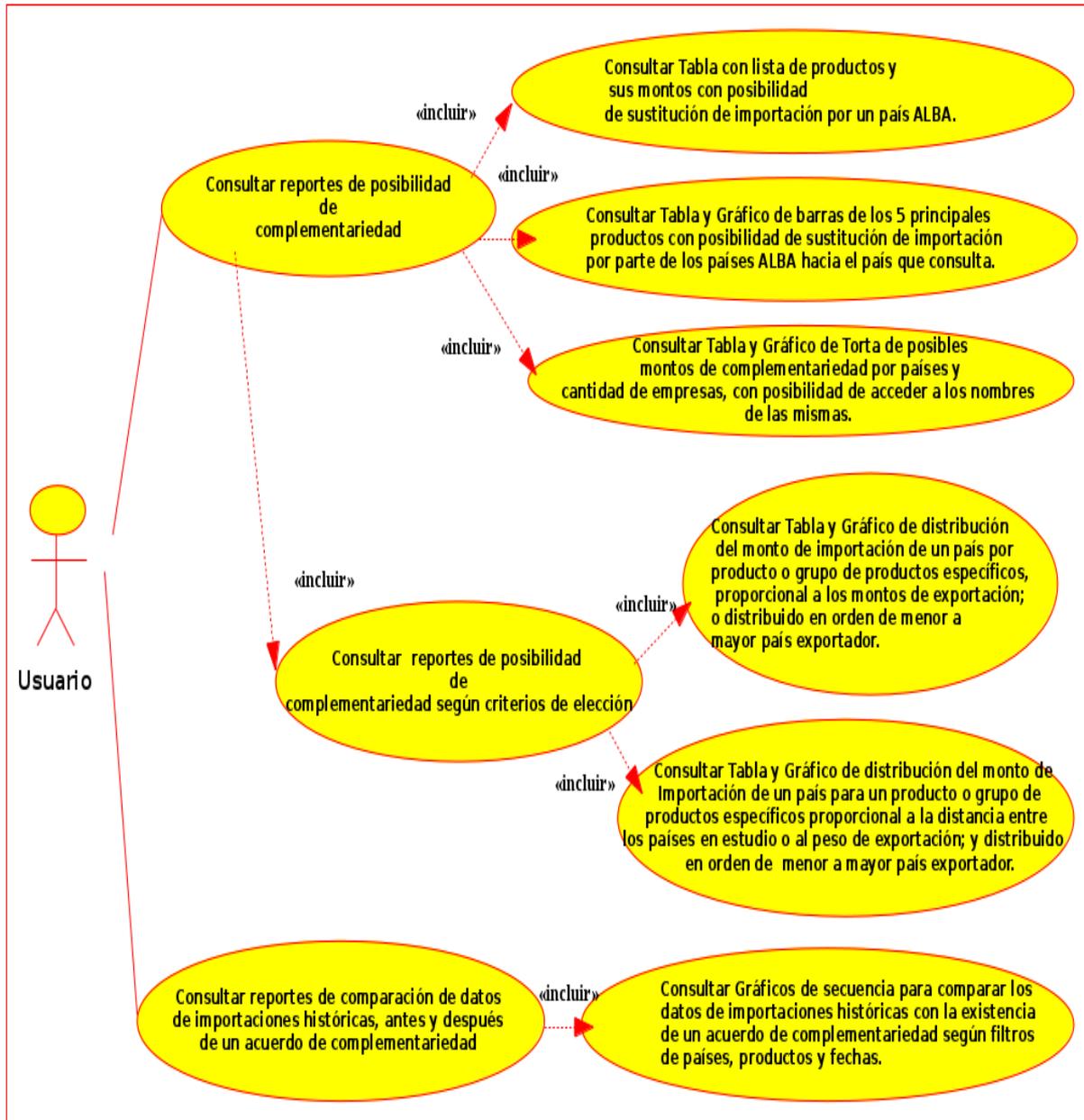
Nombre del caso de uso	Seleccionar el descarte del cálculo de importaciones ya realizadas a países ALBA.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Descarte del cálculo de importaciones ya realizadas a países ALBA seleccionado.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección descarte del cálculo de importaciones ya realizadas a países ALBA. 2- El usuario selecciona el descarte del cálculo de importaciones ya realizadas a países ALBA.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

5.1.9 Caso de Uso: Seleccionar el descarte del cálculo de exportaciones ya realizadas a países ALBA.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Seleccionar el descarte del cálculo de exportaciones ya realizadas a países ALBA.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Ingreso a los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Descarte del cálculo de exportaciones ya realizadas a países ALBA.
Flujo básico	1- El sistema muestra el campo de selección descarte del cálculo de exportaciones ya realizadas a países ALBA. 2- El usuario selecciona el descarte del cálculo de exportaciones ya realizadas a países ALBA.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

Diagrama 7



A continuación se presenta la descripción textual de los casos de uso incluidos en el diagrama 7.

5.2.1 Caso de Uso: Consultar reportes de posibilidad de complementariedad.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar reportes de posibilidad de complementariedad.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.
Condiciones de salida	Reportes de posibilidad de complementariedad presentado por pantalla.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "consultar reportes de posibilidad de complementariedad.". 2- El sistema despliega una pantalla donde presenta las siguientes opciones: Consultar Tabla con lista de productos y sus montos con posibilidad de sustitución de importación por un país ALBA, consultar tabla y gráficos de barras de los 5 principales productos con posibilidad de sustitución de importación por parte de los países ALBA hacia el país que consulta y consultar tabla y gráfico de torta de posibles montos de complementariedad por países y cantidad de empresas con posibilidad de acceder a los nombres de las mismas. También, debería incluir la consulta de reportes de posibilidad de complementariedad según criterios de elección (monto de importación/exportación y distancia entre los países en estudio o peso de exportación). 3- El usuario selecciona del listado la opción de su preferencia y presiona la opción "Consultar". 4- El sistema presenta por pantalla el reporte sobre posibilidad de complementariedad seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

5.2.1.1 Caso de Uso: Consultar Tabla con lista de productos y sus montos con posibilidad de sustitución de importación por un país ALBA.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar Tabla con lista de productos y sus montos con posibilidad de sustitución de importación por un país ALBA.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.

Condiciones de salida	Tabla con lista de productos y sus montos con posibilidad de sustitución de importación por un país ALBA presentada por pantalla.
Flujo básico	1- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Tabla con lista de productos y sus montos con posibilidad de sustitución de importación por un país ALBA.. 2- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 3- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	3- En los casos en los que exista coincidencia de productos con posibilidad de importación de varios países, se pueden tomar criterios de selección de: <ul style="list-style-type: none"> • Menor distancia • Menor valor de la razón volumen sobre monto. • Mayor balanza comercial. • Mayor exportador. • Menor exportador. • Proporcional al mayor monto de exportación. • Proporcional al menor monto de exportación tomando al menor como primera alternativa, al segundo como segunda alternativa y así sucesivamente. Tomando como criterio de asignación {100 - % del menor exportador} u otro criterio de ponderación. • Proporcional al mayor número de empresas del país exportador dedicadas a la exportación del producto. • Proporcional al menor número de empresas del país exportador dedicadas a la exportación del producto, al segundo como segunda alternativa y así sucesivamente. • Otorgar una ponderación a los criterios, en escala del 1 al 5, para poder seleccionar varios a la vez. • Señalar un orden por país prioritario por encima de cualquier criterio.
Requisitos especiales	3- Este reporte debería contener la siguiente información: País Importador, País Exportador, N° Capítulo, Descripción del Capítulo, N° Partida, Descripción de la Partida, N° Subpartida, Descripción de Subpartida, Monto Importado U.S.\$, Monto Exportado U.S.\$, Peso Importado (Kilos), Peso Exportado (Kilos).

5.2.1.2 Caso de Uso: Consultar Tabla y Gráfico de barras de los 5 principales productos con posibilidad de sustitución de importación por parte de los países ALBA hacia el país que consulta.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar Tabla y Gráfico de barras de los 5 principales productos con posibilidad de sustitución de importación por parte de los países ALBA hacia el país que consulta.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.

Condiciones de salida	Tabla y Gráfico de barras de los 5 principales productos con posibilidad de sustitución de importación por parte de los países ALBA hacia el país que consulta presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Tabla y Gráfico de barras de los 5 principales productos con posibilidad de sustitución de importación por parte de los países ALBA hacia el país que consulta. 2- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 3- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	3- La tabla en este reporte debería contener la siguiente información: Partida, País de Origen, Empresas Exportadoras, Descripción de la Partida, Monto (Millones U.S.\$), Subtotal, Otros y Total de Partidas, Subtotal, Otros y Total en Monto (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo). Por otro lado, el gráfico de barras debería contener: País de Origen/Descripción de la Partida Arancelaria, Monto (Millones U.S.\$) (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo).

5.2.1.3 Caso de Uso: Consultar Tabla y Gráfico de Torta de posibles montos de complementariedad por países y cantidad de empresas, con posibilidad de acceder a los nombres de las mismas.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar Tabla y Gráfico de Torta de posibles montos de complementariedad por países y cantidad de empresas, con posibilidad de acceder a los nombres de las mismas.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.
Condiciones de salida	Tabla y Gráfico de Torta de posibles montos de complementariedad por países y cantidad de empresas, con posibilidad de acceder a los nombres de las mismas presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Tabla y Gráfico de Torta de posibles montos de complementariedad por países y cantidad de empresas, con posibilidad de acceder a los nombres de las mismas. 2- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 3- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	

Requisitos especiales	3- La tabla en este reporte debería contener la siguiente información: País de Origen, Empresas Exportadoras, Monto (Millones U.S.\$), % y Total (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo). Por otro lado, el gráfico de torta debería contener: País de Origen y % (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo).
------------------------------	--

5.2.1.4 Caso de Uso: Consultar reportes de posibilidad de complementariedad según criterios de elección.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar reportes de posibilidad de complementariedad según criterios de elección.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.
Condiciones de salida	Reportes de posibilidad de complementariedad según criterios de elección presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "consultar reportes de posibilidad de complementariedad según criterios de elección". 2- El sistema despliega una pantalla donde presenta las siguientes opciones: Consultar tabla y gráfico de distribución del monto de importación de un país por producto o grupo de productos específicos, proporcional a los montos de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador. Consultar tabla y gráfico de distribución del monto de importación de un país para un producto o grupo de productos específicos proporcional a la distancia entre los países en estudio o al peso de exportación, y distribuido en orden de menor a mayor país exportador. 3- El usuario selecciona del listado la opción de su preferencia y presiona la opción "Consultar". 4- El sistema presenta por pantalla el reporte sobre posibilidad de complementariedad seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

5.2.1.4.1 Caso de Uso: Consultar Tabla y Gráfico de distribución del monto de importación de un país por producto o grupo de productos específicos, proporcional a los montos de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar Tabla y Gráfico de distribución del monto de importación de un país por producto o grupo de productos específicos, proporcional a los montos de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.
Condiciones de salida	Tabla y Gráfico de distribución del monto de importación de un país por producto o grupo de productos específicos, proporcional a los montos de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Tabla y Gráfico de distribución del monto de importación de un país por producto o grupo de productos específicos, proporcional a los montos de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador. 2- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 3- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	3- La tabla en este reporte debería contener la siguiente información: País, Monto de Exportación (Millones U.S.\$ y %), Peso de Exportación (Toneladas), Monto de Importación Distribuido Proporcionalmente según montos de Exportación (Millones U.S.\$ y % Importación), Monto de Importación Distribuido en Orden de Menor a Mayor País Exportador ajustado al Máximo de Exportación (Millones U.S.\$ y %), Distancia (Kilómetros), Totales (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo). Por otro lado, el gráfico de distribución debería contener: País, Distancia (Kilómetros), Monto de Importación (Millones U.S.\$), Monto de Importación Distribuido Proporcionalmente según montos de Exportación (%), Monto de Importación Distribuido en Orden de Menor a Mayor País Exportador ajustado al Máximo de Exportación (%) (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo).

5.2.1.4.2 Caso de Uso: Consultar Tabla y Gráfico de distribución del monto de Importación de un país para un producto o grupo de productos específicos proporcional a la distancia entre los países en estudio o al peso de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar Tabla y Gráfico de distribución del monto de Importación de un país para un producto o grupo de productos específicos proporcional a la distancia entre los países en estudio o al peso de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados.
Condiciones de salida	Tabla y Gráfico de distribución del monto de Importación de un país para un producto o grupo de productos específicos proporcional a la distancia entre los países en estudio o al peso de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Tabla y Gráfico de distribución del monto de Importación de un país para un producto o grupo de productos específicos proporcional a la distancia entre los países en estudio o al peso de exportación; y distribuido en orden de menor a mayor país exportador. 2- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 3- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	3- La tabla en este reporte debería contener la siguiente información: País, Monto de Exportación (Millones U.S.\$ y %), Peso de Exportación (Toneladas), Distancia (Kilómetros, Distancia Mínima/Distancia i-ésima), Monto de Importación Distribuido en Orden de Menor a Mayor Distancia del País Exportador (Millones U.S.\$ y %), Precio de la Tonelada de Exportación (Toneladas/Millones U.S.\$ y Valor Mínimo de Toneladas por Millón/Toneladas por Millón i-ésima), Monto de Importación Distribuido en Orden de Menor a Mayor Proporción de Toneladas por Millón (Millones U.S.\$ y %), Totales. Por otro lado, el gráfico de distribución debería contener: País, Distancia (Kilómetros), Monto de Importación (Millones U.S.\$), Monto de Importación Distribuido en Orden de Menor a Mayor Distancia del País Exportador (%), Monto de Importación Distribuido en Orden de Menor a Mayor Proporción de Toneladas por Millón (%) (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo).

5.2.2 Caso de Uso: Consultar reportes de comparación de datos de importaciones históricas, antes y después de un acuerdo de complementariedad.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar reportes de comparación de datos de importaciones históricas, antes y después de un acuerdo de complementariedad.
Actor	Usuario.
Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados. Convenio de Complementariedad Económica cargado y seleccionado en los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Reportes de comparación de datos de importaciones históricas, antes y después de un acuerdo de complementariedad presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El usuario pulsa la opción "consultar reportes de comparación de datos de importaciones históricas, antes y después de un acuerdo de complementariedad". 2- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Gráficos de secuencia para comparar los datos de importaciones históricas con la existencia de un acuerdo de complementariedad según filtros de países, productos y fechas. 3- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 4- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	

5.2.2.1 Caso de Uso: Consultar Gráficos de secuencia para comparar los datos de importaciones históricas con la existencia de un acuerdo de complementariedad según filtros de países, productos y fechas.

Descripción textual

Nombre del caso de uso	Consultar Gráficos de secuencia para comparar los datos de importaciones históricas con la existencia de un acuerdo de complementariedad según filtros de países, productos y fechas.
Actor	Usuario.

Condiciones de entrada	Archivos .csv sobre Producción Nacional, Exportación e Importación, cargados. Criterios de búsqueda seleccionados. Convenio de Complementariedad Económica cargado y seleccionado en los criterios de búsqueda.
Condiciones de salida	Gráficos de secuencia para comparar los datos de importaciones históricas con la existencia de un acuerdo de complementariedad según filtros de países, productos y fechas presentados por pantalla.
Flujo básico	1- El sistema despliega una pantalla donde presenta la siguiente opción: Consultar Gráficos de secuencia para comparar los datos de importaciones históricas con la existencia de un acuerdo de complementariedad según filtros de países, productos y fechas. 2- El usuario selecciona la opción y presiona la opción "Consultar". 3- El sistema presenta por pantalla el reporte seleccionado.
Flujos alternativos	
Requisitos especiales	3- Los gráficos de secuencia en este reporte deberían contener la siguiente información: Monto (Millones U.S.\$), Año, Leyenda indicando Sin Complementariedad, Con Complementariedad (ver el anexo reportes_modulo3.5 de la Propuesta de Desarrollo).