

OPENFORIS^{V3.0}

COLLECT

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

Open Foris, es una iniciativa dirigida por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) que tiene como fin desarrollar y compartir herramientas de software libre especializado, dirigido hacia países e instituciones que se encuentran implementando inventarios forestales.

Esta herramienta se utiliza para apoyar en los procesos de recopilación, producción y difusión de información fiable sobre la situación de sus recursos forestales, insumos de vital importancia para responsables políticos y personas involucradas en la toma de decisiones.

Entre las ventajas de Open Foris se puede destacar, la creación de capacidad sostenible a través del intercambio libre de la herramienta, documentación y código fuente, promoviendo así la autosuficiencia, transparencia e independencia del proveedor.



Ministerio del Ambiente



UN-REDD PROGRAMME



www.ambiente.gob.ec



@Ambiente_Ec



+ (593 2) 3987600 Ext. 1412

PROYECTO

ENF



Ministerio del Ambiente

OPENFORIS^{V3.0}

COLLECT

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

10011000101 10001
01010001 00
1001100 1
010100

0101000101100101100000101010100000100
1001100010100001010001010111010010001
0101000101100101100000101010100000100
con la base de datos de la **EVALUACIÓN NACIONAL FORESTAL**

ENF

OPENFORIS^{V3.0} COLLECT

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

01110011100111001110011000101 10001
01001010010100101001010001 00
0111001110011100111001100
010010100101001010010100



con la base de datos de la **EVALUACIÓN NACIONAL FORESTAL**



Lorena Tapia Núñez
Ministra del Ambiente del Ecuador – MAE

Christian Terán
Subsecretario de Patrimonio Natural

Daniel Segura
Gerente del Proyecto Evaluación Nacional Forestal

Publicado por:
Ministerio del Ambiente del Ecuador – MAE
Subsecretaría de Patrimonio Natural – SPN
Dirección Nacional Forestal – ENF

Realizado por:
María Dolores Toledo
Xavier Salazar Quintana
Técnicos Informáticos de la ENF

Revisión técnica:
Nestor Acosta – MAE
Stefano Ricci – FAO Roma
Cosimo Togna – FAO Roma

Edición:
María Elisa Carrión

Noviembre, 2013. Quito, Ecuador.



OPENFORIS^{V3.0} COLLECT

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

Contenido

1

10 **INSTALACIÓN DE SOFTWARE BASE Y CONFIGURACIÓN PREVIA DEL EQUIPO**

- 10 Java Development Kit (JDK)
- 12 Instalación para Sistemas Operativos Windows
- 16 Configuración del JDK en las variables de entorno
- 21 Actualización de la versión de Adobe Flash Player
- 24 Instalación de un explorador

2

26 **INSTALACIÓN DEL SISTEMA**

3

32 **ADMINISTRACIÓN DE REGISTROS EN EL SISTEMA**

- 32 Crear un registro
- 33 Editar un registro
- 40 Eliminar un registro
- 41 Generar respaldos y reportes de los registros
- 45 Subir respaldos de registros
- 48 Terminar la sesión y salir de Open Foris Collect
- 49 Glosario de imágenes

Introducción

Open Foris, es una iniciativa dirigida por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) que tiene como fin desarrollar y compartir herramientas de software libre especializado, dirigido hacia países e instituciones que se encuentran implementando inventarios forestales.

Esta herramienta se utiliza para apoyar en los procesos de recopilación, producción y difusión de información fiable sobre la situación de sus recursos forestales, insumos de vital importancia para responsables políticos y personas involucradas en la toma de decisiones.

Una de las principales ventajas de Open Foris Collect es la creación de capacidades de forma sostenible a través de la implementación de protocolos que buscan el intercambio libre del código fuente y la documentación de la herramienta, promoviendo así la autosuficiencia, transparencia e independencia del proveedor.

Además, al ser un programa de código abierto su funcionamiento permite recibir comentarios y sugerencias por parte de sus usuarios, y así promueve el mejoramiento continuo de sus herramientas para generar una mayor calidad y así facilitar las contribuciones asociadas¹.

¹ <http://www.fao.org/forestry/fma/73407/en/>

OPEN FORIS^{V3.0} COLLECT

Open Foris Collect es definido como un Sistema rápido y flexible para el diseño y mantenimiento de bases de datos para inventarios forestales, entre otras aplicaciones de campo, con una interfaz fácil de usar para la gestión de los datos. Está construido sobre la plataforma Open Foris Inventory Data Metamodel, que es un metamodelo² que define un lenguaje estándar para la generación de documentación relacionada a variables u observaciones en campo de inventarios, controles de calidad, listas de códigos y otros metadatos relacionados.

Entre las principales cualidades de Open Foris Collect³, están:

- Interfaz amigable con el usuario para el ingreso y mantenimiento de los datos
- Altamente configurable por el usuario y adaptable a los requerimientos nacionales, autogenerando formularios electrónicos y la documentación a partir de un modelo definido por el usuario mediante el lenguaje de modelado de datos de inventario
- Creación y mantenimiento de listas taxonómicas, incluyendo un proceso de aprobación para la creación o modificación de los nombres disponibles
- Soporte para múltiples sistemas de coordenadas geográficas
- Versiones automáticas, multiusuario y para móviles
- Flujo de trabajo para control de calidad (roles, niveles de accesibilidad a la información, control de registros, entre otros)
- Multilenguaje

² Información del modelo que ayuda a definir un modelo específico de datos

³ www.openforis.org/OFwiki/index.php/Open_Foris_Collect



INSTALACIÓN DE SOFTWARE BASE Y CONFIGURACIÓN PREVIA DEL EQUIPO

1

Java Development Kit (JDK)

JDK es un software, desarrollado por la empresa Oracle, que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en lenguaje Java. Puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red.

Adicionalmente, tiene el compilador que permite convertir código fuente de la máquina virtual de Java en bytecode o código de 'máquina'.

JDK consta de una serie de aplicaciones y componentes, para realizar cada una de las tareas entre las que se encuentran:

- Intérprete en tiempo de ejecución
- Compilador y depurador
- Visualizador de applets
- Desensamblador de archivo de clase
- Generador de cabecera y archivo de apéndice
- Generador de documentación, y
- Applets de demostración

Esto permite definir al JDK como un conjunto de herramientas, utilidades y documentación para el desarrollo de aplicaciones Java.

Open Foris Collect es una aplicación cuyo desarrollo es basado en el lenguaje Java y todas sus funcionalidades. Para un funcionamiento óptimo es recomendado que se instale una versión de JDK entre la 6 número 29 a la versión 7 número 7.



Imagen 1 | Iconos del Jdk-6u30-windows para 32 y 64 bits

Antes de instalar directamente este software es necesario identificar la arquitectura del procesador. Para esto, debe realizar lo siguiente:

- Ir a **Inicio** ► **Panel de Control** ► **Sistema**. Aquí aparecerá la siguiente pantalla:

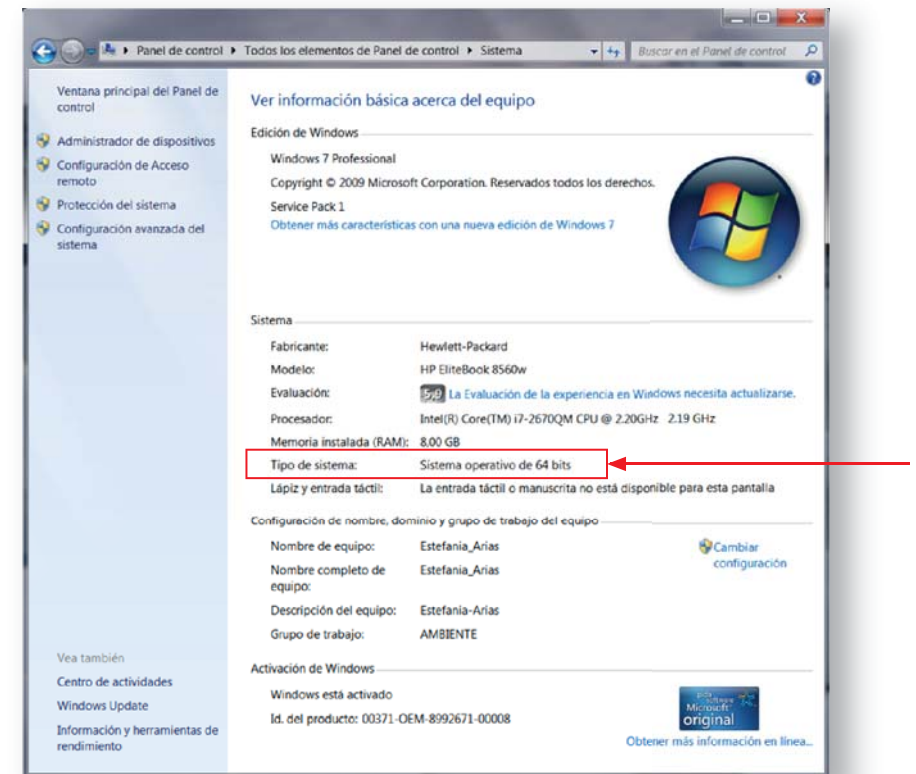


Imagen 2 | Información básica acerca del equipo y el sistema operativo

Si el sistema operativo de su equipo es diferente a Windows 7, se ejecutan los siguientes pasos:

- **Inicio** ► **Panel de Control** ► **Herramientas Administrativas** ► **Administración de Equipo** ► **Administrador de dispositivos** ► **Procesador**.
- Se hace doble clic en la opción **Procesador** y aparece el cuadro de diálogo **Propiedades del Procesador**. Allí nos dirigimos a la pestaña **Detalles**.
- Si en la información que muestra el tipo de sistema no se especifica el número 64 esto quiere decir que corresponde a un procesador de 32 bits, caso contrario es de 64 bits.

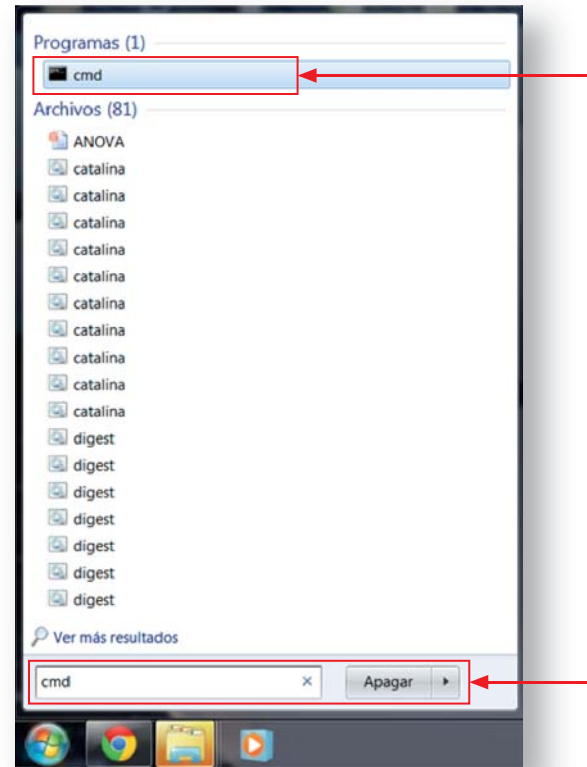
Instalación para Sistemas Operativos Windows

Antes de iniciar la instalación es necesario comprobar si existe una versión de JDK previamente instalada en su equipo.

Se siguen los siguientes pasos:

- Ir al menú **Inicio** y en el cuadro de diálogo inferior que sirve para buscar programas y archivos, escribimos **cmd** y seleccionamos el programa marcado:

Imagen 3 | Menú de inicio con comando **cmd**



- Se abre la ventana del Símbolo del Sistema. Allí escribimos el comando **java -version**. En caso de que ya exista una versión del JDK, se mostrará la siguiente información:

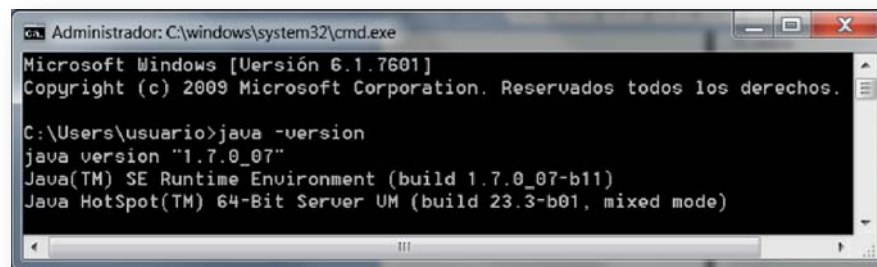


Imagen 4 | Ventana con información de la versión del JDK instalada

- En caso de que no exista una versión de JDK, el mensaje que muestra es:

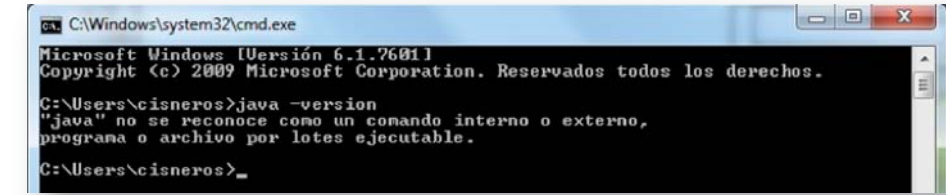


Imagen 5 | Ventana con información de que no hay una versión del JDK instalada

Cuando ha terminado esta revisión se debe descargar el programa desde la página oficial de Oracle, en la siguiente dirección:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Allí se tiene que hacer la búsqueda de la versión de JDK que se desea instalar ya que en el menú principal se muestra solamente la última versión desarrollada por Oracle. En caso de necesitar soporte, se puede solicitar el archivo a la Unidad Técnica de la Evaluación Nacional Forestal.

Una vez terminada la descarga del archivo, se deben realizar los siguientes pasos:

- Hacer doble clic en el ícono de la aplicación: automáticamente iniciará la instalación y se mostrará el progreso de la misma de la siguiente manera:

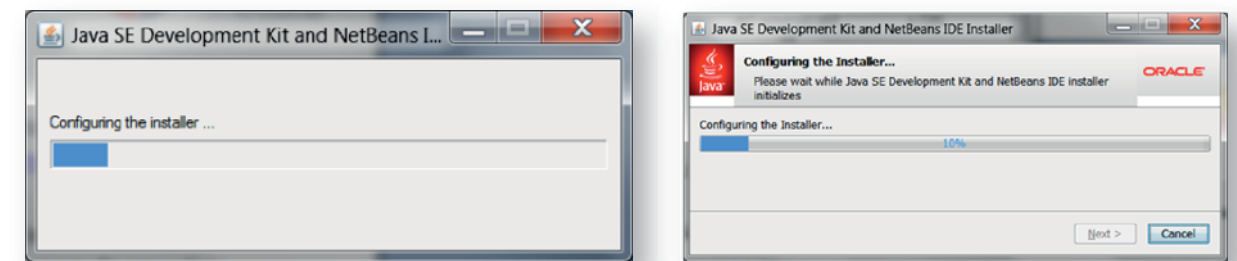


Imagen 6 | Comprobación de recursos del equipo para la instalación del programa JDK

- Cuando termina la comprobación aparece el siguiente cuadro de diálogo:

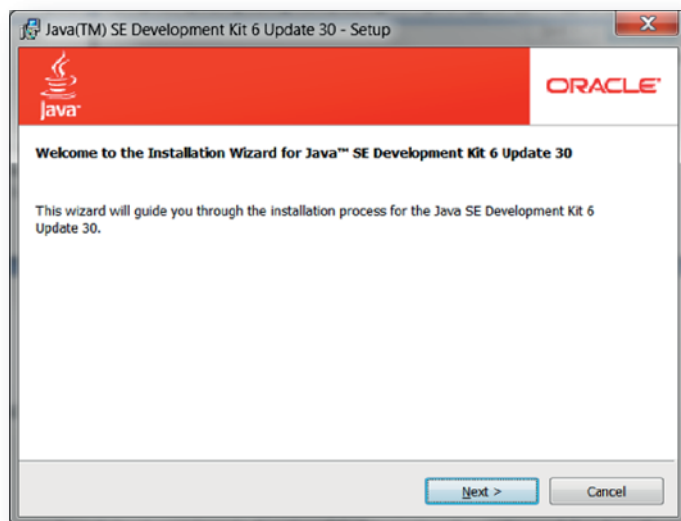


Imagen 7 | Inicio de la instalación del programa JDK

- Para continuar hacemos clic en el botón **Next**. (Se recomienda dar clic en este botón hasta el final ya que utilizaremos la instalación por defecto del programa). Las pantallas que se muestran son las siguientes:

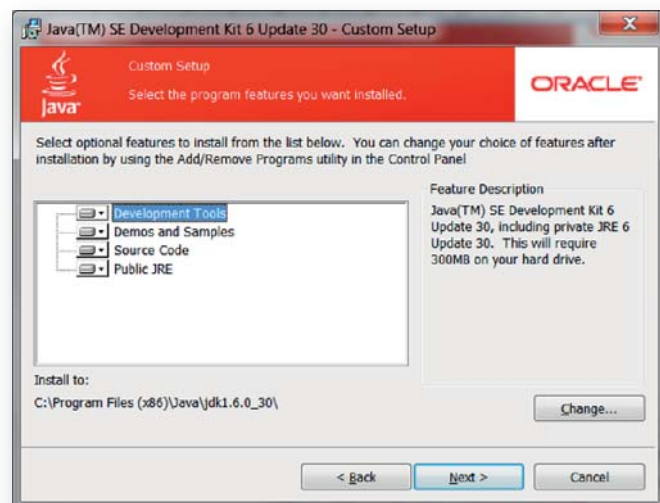


Imagen 8 | Instalación de funcionalidades opcionales del JDK

- La instalación continúa normalmente y la barra de progreso muestra algunos mensajes sobre la instalación. No hace falta dar clic en ninguna parte. Éstos son algunos mensajes que se muestran durante la instalación:

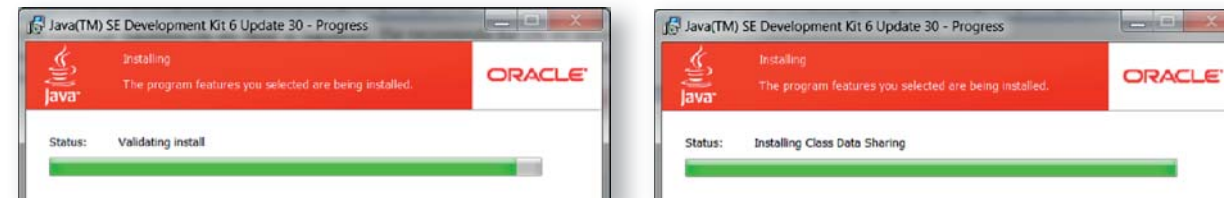


Imagen 9 | Progreso en la instalación del JDK

Una vez que ha terminado el proceso aparecerá la pantalla que indica que la instalación concluyó. Se hace clic en el botón **Finish** para terminar.

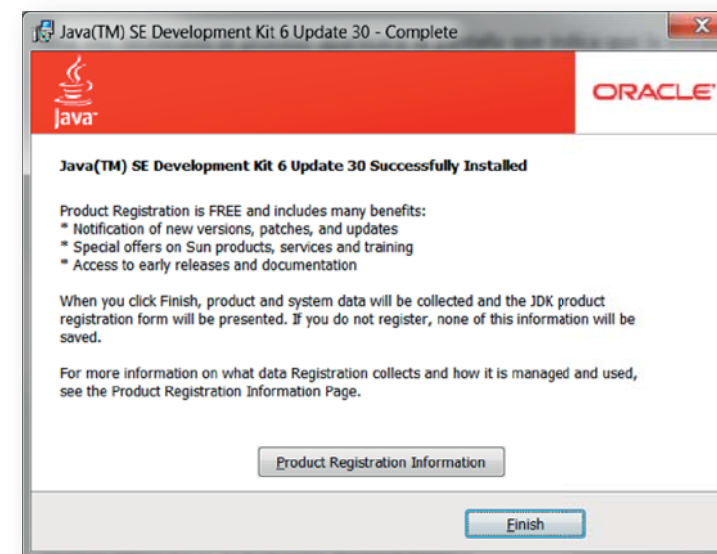


Imagen 10 | Finalización de la instalación del JDK

- Se recomienda que se reinicie el equipo una vez que finaliza la instalación.

Configuración del JDK en las variables de entorno

Las variables de entorno del sistema son valores dinámicos cargados en la memoria del equipo que pueden ser utilizados por varios procesos que funcionan simultáneamente. La ubicación de algunas bibliotecas del sistema, o de sus archivos ejecutables más importantes, puede variar según la instalación. Por este motivo, cuando dos programas necesitan utilizar el mismo recurso simultáneamente, deben remitirse a una ubicación basada en variables que definen estos datos. Así pues, si la ubicación de los archivos de recurso cambian de dirección física, las variables de entorno guardan la actualización.

En este caso debemos configurar la variable Java que contiene la lógica del JDK en las variables de entorno para que el Sistema Open Foris Collect pueda leer este recurso. Para esto, se siguen los siguientes pasos:

- Ir al menú **Inicio**, y en el cuadro de diálogo inferior que sirve para buscar programas y archivos escribimos **variables de entorno**. Allí se mostrarán dos opciones que son las variables del sistema y del usuario; seleccionamos la opción que se llama **Editar las variables de entorno del sistema**:

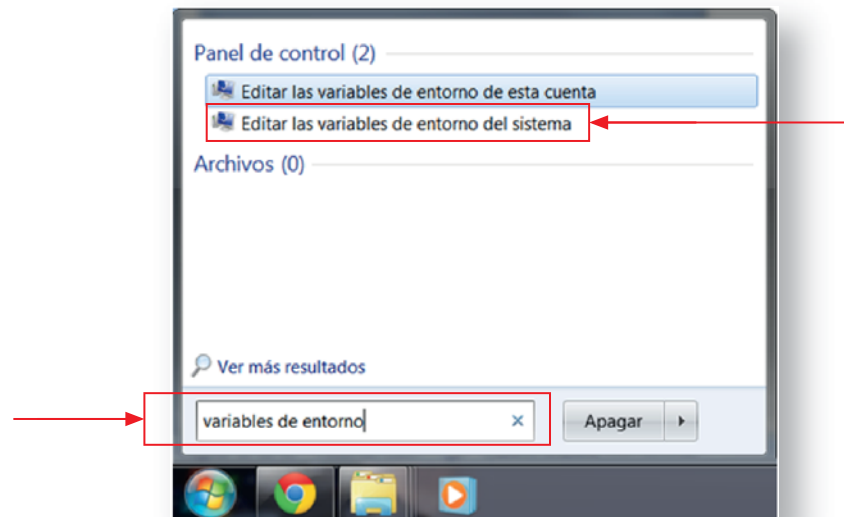


Imagen 11 | Menú de inicio con comando para variables de entorno

- Se abre un cuadro de diálogo de **Propiedades del sistema**; allí seleccionamos el botón **Variables de entorno...** (la cuenta de usuario utilizada para la instalación debe tener permisos de administración sobre el equipo para editar la configuración de variables).

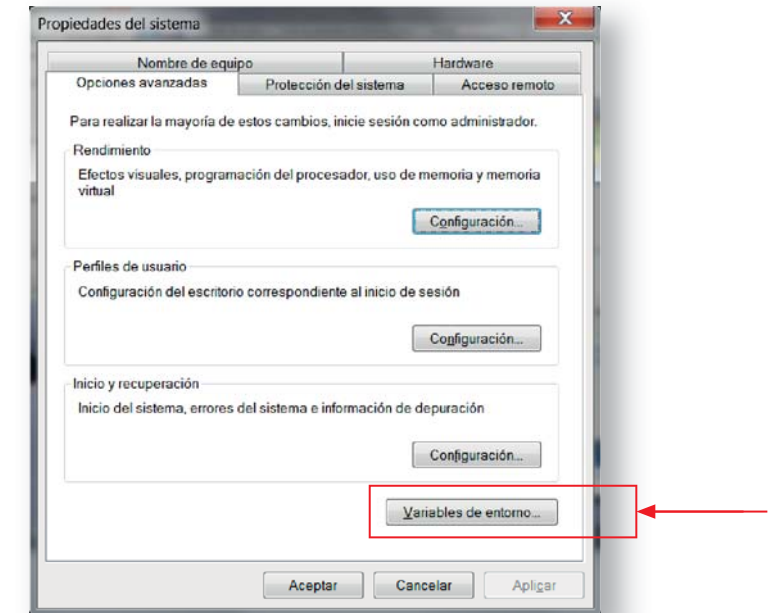


Imagen 12 | Cuadro de diálogo de Propiedades del sistema

- Seguidamente se abrirá el cuadro de diálogo de Variables de Entorno que muestra las variables de entorno para la cuenta de usuario y para el sistema. Se deberá notar que para ambos casos, las opciones de añadir, editar o eliminar una variable están habilitadas.

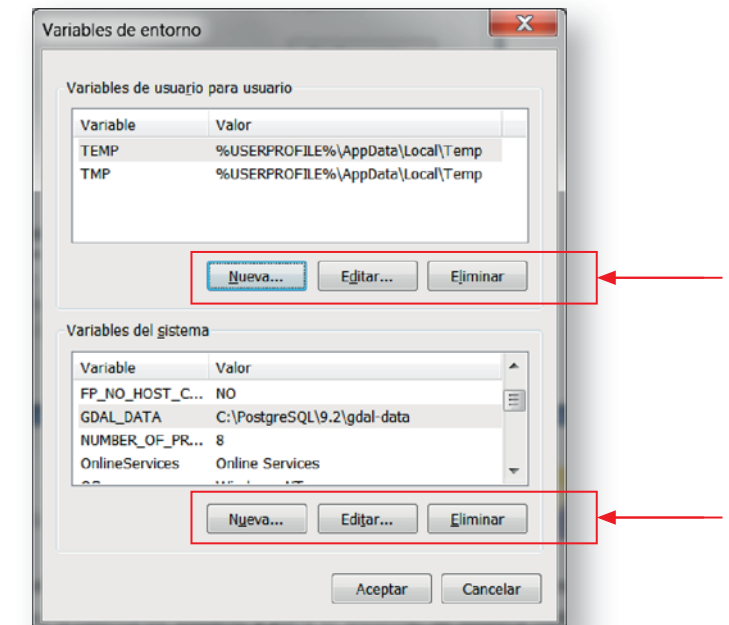


Imagen 13 | Cuadro de diálogo de Variables de entorno

- Ubicamos las variables de usuario y hacemos clic en el botón **Nueva...**; se mostrará un cuadro de diálogo con dos campos para escribir el nombre y el valor de la variable. Para el nombre se debe escribir la palabra JAVA_HOME, mientras que en el campo valor se debe asignar la dirección donde se instaló el programa JDK.

Si se siguieron las direcciones para la instalación por defecto, la variable se encontrará en la carpeta Java, que a su vez se encuentra instalada en el directorio de Archivos de Programa de la Unidad C:\. La dirección para este caso sería, entonces:

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_07

Se recomienda no escribir la dirección sino copiarla directamente de la barra y pegarla en el espacio ya que si bien el sistema operativo está en el lenguaje escogido, la ubicación puede estar en el idioma original de la máquina, como en este caso. Mire la siguiente captura de pantalla:

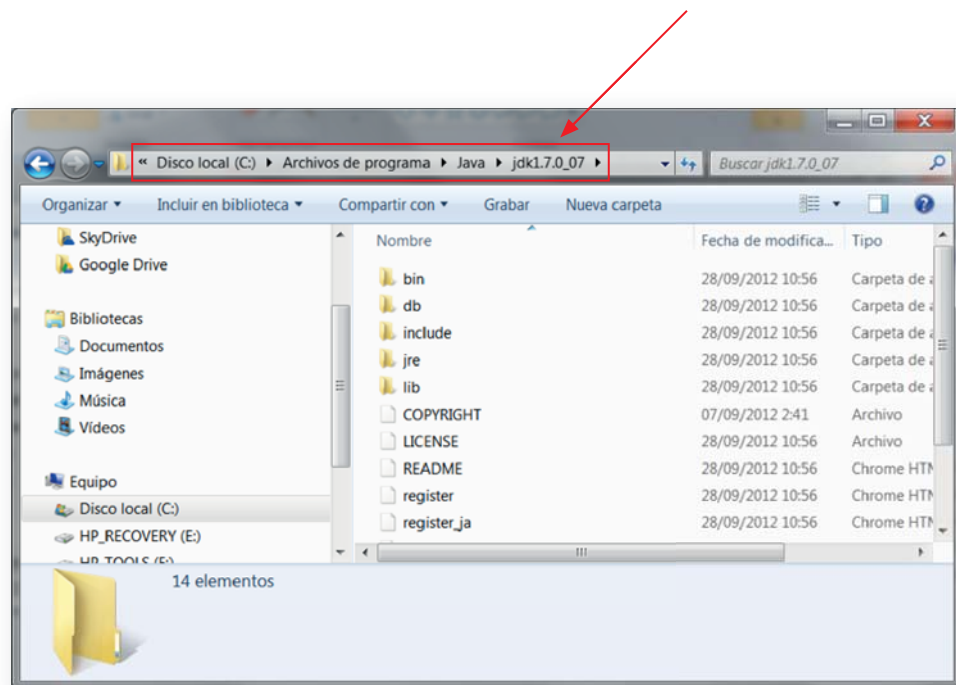


Imagen 14 | Ventana que muestra la ubicación del programa JDK

Para generar la dirección en el lenguaje de la máquina, hacemos clic a un lado de la misma barra, luego copiamos la dirección.

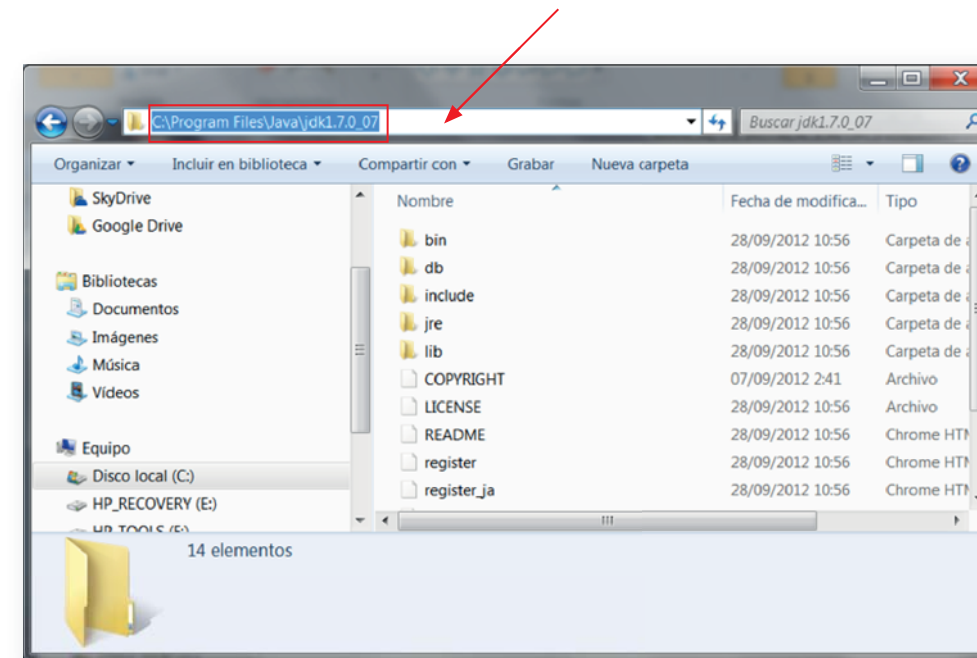


Imagen 15 | Dirección del programa JDK en el idioma de la máquina

- Pegamos la dirección copiada en el cuadro de diálogo de la variable de usuario y pulsamos **Aceptar**

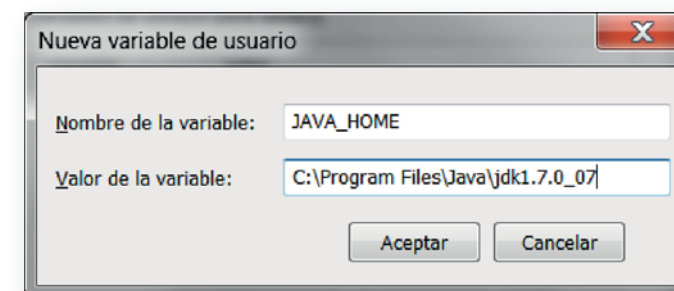


Imagen 16 | Cuadro de diálogo para añadir una Nueva variable de usuario

- Luego ubicamos la variable **Path** que se encuentra en el listado de Variables del sistema, nos movemos al inicio del campo valor y escribimos la siguiente cadena de caracteres: **%JAVA_HOME%\bin;** y pulsamos **Aceptar**. Tomar en cuenta que el punto y coma (;) es parte de la cadena de caracteres ya que actúa como separador.

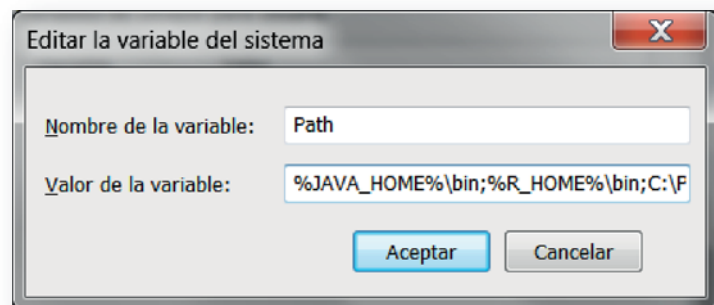


Imagen 17 | Cuadro de diálogo para editar la Variable del sistema Path

- Para finalizar, realizamos una revisión de los cambios que hemos realizado tanto para la Variable de usuario **JAVA_HOME**, como para el valor de la Variable del sistema **Path**. Si todo está correctamente configurado, hacemos clic en el botón **Aceptar**.

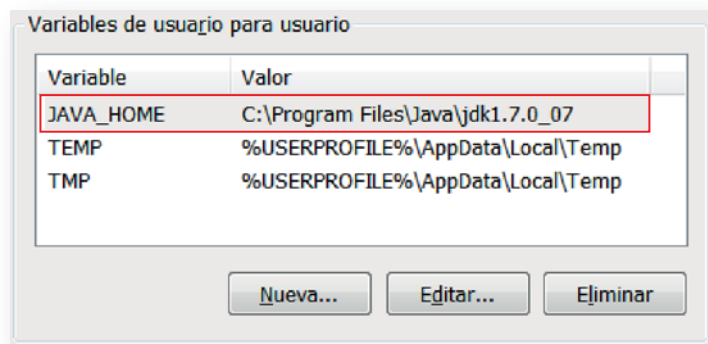


Imagen 18 | Comprobación de la configuración variable JAVA_HOME

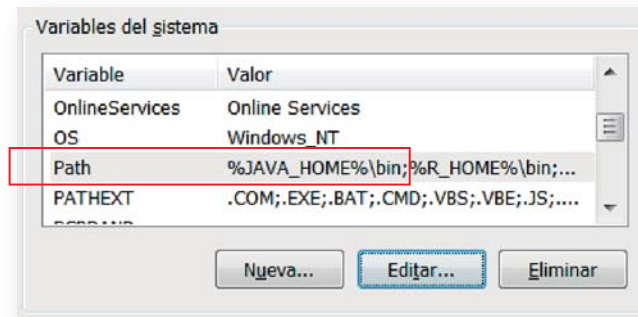


Imagen 19 | Comprobación de la configuración variable Path



IMPORTANTE: No modifique ninguna otra variable fuera de las que se mencionan en este manual. La alteración de cualquier otra variable podría alterar la configuración de su equipo.

- Se recomienda que una vez finalizada esta parte se reinicie el equipo.

Actualización de la versión de Adobe Flash Player

Para que Open Foris Collect pueda desplegar todas sus funcionalidades, es necesario que se tenga actualizada la versión de Adobe Flash Player. Para esto, ejecutamos un explorador y abrimos una nueva ventana. Por defecto vamos al motor de búsqueda más común que es Google. Allí escribimos **Adobe Flash Player download**. De las opciones que se muestran tenemos que identificar aquella cuya procedencia sea de la página oficial de Adobe.

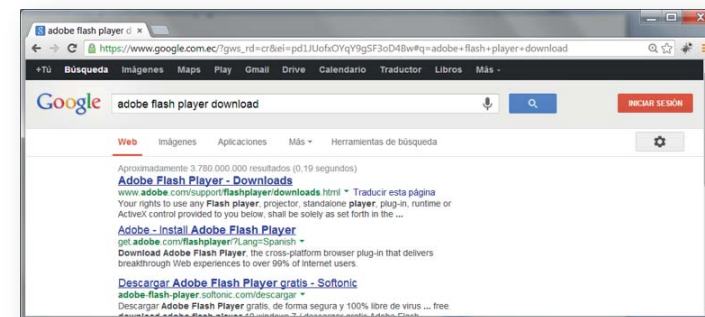


Imagen 20 | Ventana con resultados de búsqueda en Google para Adobe Flash Player

Hacemos clic en la opción marcada de la página oficial de Adobe que empieza con "get.adobe.com/..." y automáticamente se abrirá una ventana con el link de descarga de la última versión de Adobe Flash Player. Hay que fijarse que el recuadro que dice "Sí, instalar McAfee Security Plus (opcional)" esté desmarcado. Hacemos clic en el botón **Descargar ahora**.

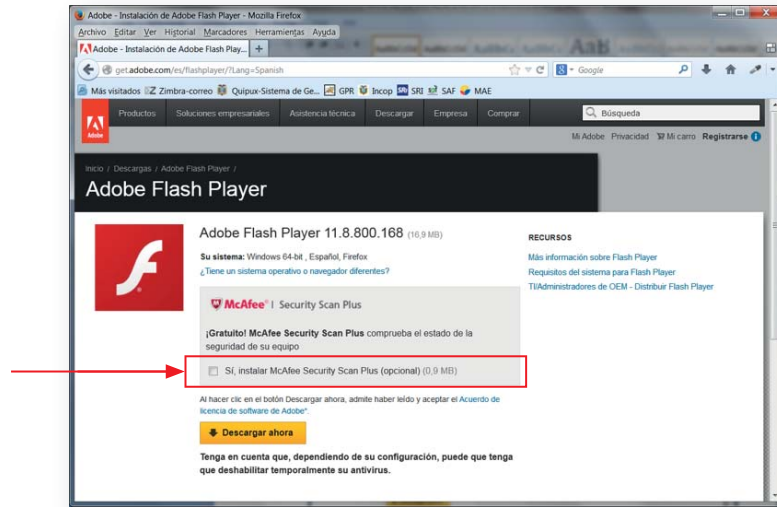


Imagen 21 | Ventana de descarga que muestra la versión Adobe Flash Player disponible

Automáticamente se mostrará una ventana con el archivo de la última versión disponible. Hacemos clic en el botón **Guardar archivo**. El proceso podría tardar unos minutos dependiendo de la conexión de internet.

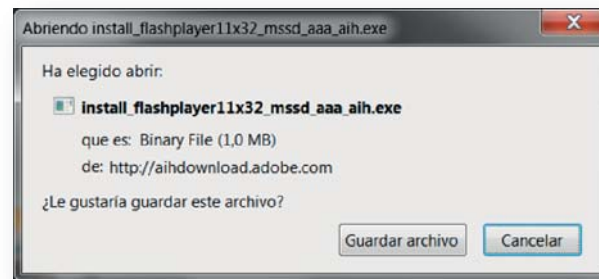


Imagen 22 | Ventana para guardar el archivo descargado

Una vez que se ha descargado el archivo, hacemos doble clic en el instalador y se abrirá el menú de administración de la instalación. En esta ventana es importante que marquemos la opción que dice 'Notificarme para instalar actualizaciones', ya que esto nos permitirá saber la disposición de nuevas versiones antes de cambiar a una nueva. Hacemos clic en el botón **SIGUIENTE**.

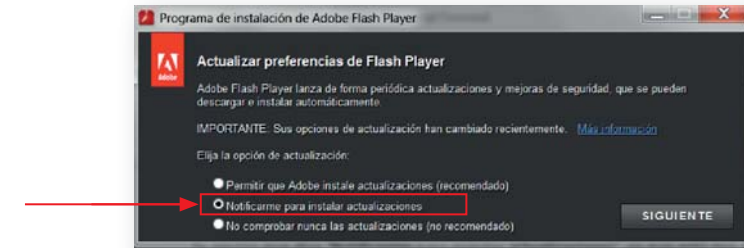


Imagen 23 | Ventana con el menú de instalación de Adobe Flash Player

Para que se complete la instalación es necesario que cerremos todos los exploradores y sólo dejemos la ventana de instalación de Adobe Flash Player abierta, caso contrario no se completará la instalación.



Imagen 24 | Barra de progreso en la instalación de Adobe Flash Player

Al finalizar la instalación se muestra un mensaje de **Instalación completa**.

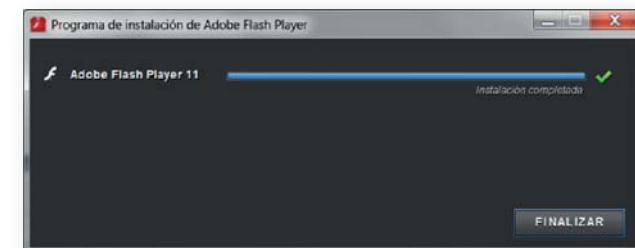


Imagen 25 | Finalización en la instalación de Adobe Flash Player

Instalación de un explorador

(En caso de que usted ya disponga de Mozilla Firefox o Google Chrome, obvie este paso)

El Sistema Open Foris Collect funciona de manera óptima en Mozilla Firefox o en Google Chrome. Se recomienda instalar cualquiera de estos dos navegadores.

Mozilla Firefox

Abrimos el navegador por defecto de su computador (Pc) que es Internet Explorer.

Para iniciar la instalación de Mozilla Firefox, abrimos una nueva pestaña en el explorador y vamos al motor de búsqueda de Google que es el más común. Allí escribimos las palabras **Mozilla Firefox download**. Elegimos la opción cuya procedencia sea de la página oficial de Mozilla.

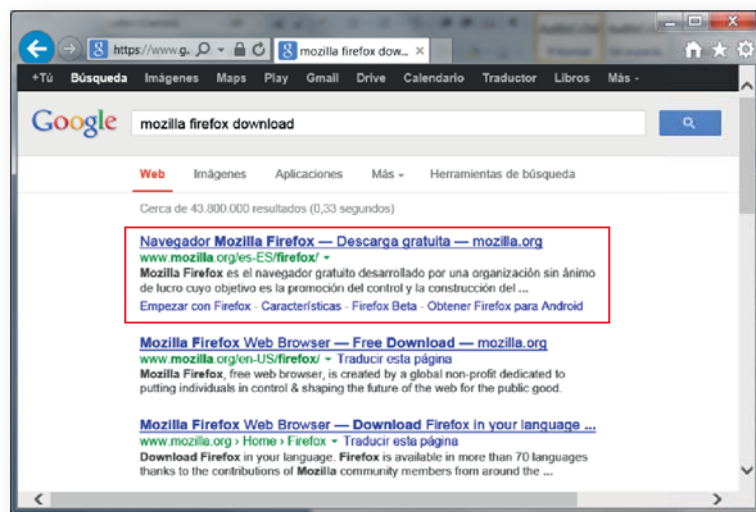


Imagen 26 | Ventana con resultados de búsqueda en Google para Mozilla Firefox

Se muestra una ventana con la dirección directa para la descarga. Hacemos clic en el botón **Descarga gratuita**.



Imagen 27 | Botón de descarga de Mozilla Firefox

Se mostrará la ventana para guardar o ejecutar el archivo descargado. Hacemos clic en el botón **Guardar**.

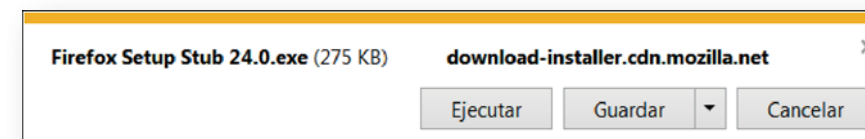


Imagen 28 | Ventana para bajar el instalador de Mozilla Firefox

Al dar clic en el archivo descargado, aparecerá un menú de estado de la descarga, instalación o actualización (si es el caso).



Imagen 29 | Ventana con el progreso de la descarga e instalación de Mozilla Firefox

Una vez concluida la instalación, el explorador se abrirá automáticamente.

Google Chrome

Seguir los mismos pasos que se ejecutaron para la instalación de Mozilla Firefox, asegurándose que la descarga se la realice desde la página oficial de Google.



Versión portable

Para obtener una copia del Sistema Open Foris Collect, es necesario que primero se comunique con la Unidad Técnica del proyecto Evaluación Nacional Forestal para que ellos le provean de una cuenta de usuario y del instalador del programa.



Imagen 30 | Ícono del archivo comprimido con el instalador del Sistema OFC

Una vez que usted obtenga el instalador, debe crear una carpeta que se llame **Sistema OFC** en la Unidad C:\ y, allí, descomprimir el archivo. Como resultado se debe ver que la carpeta collect-server se creó.

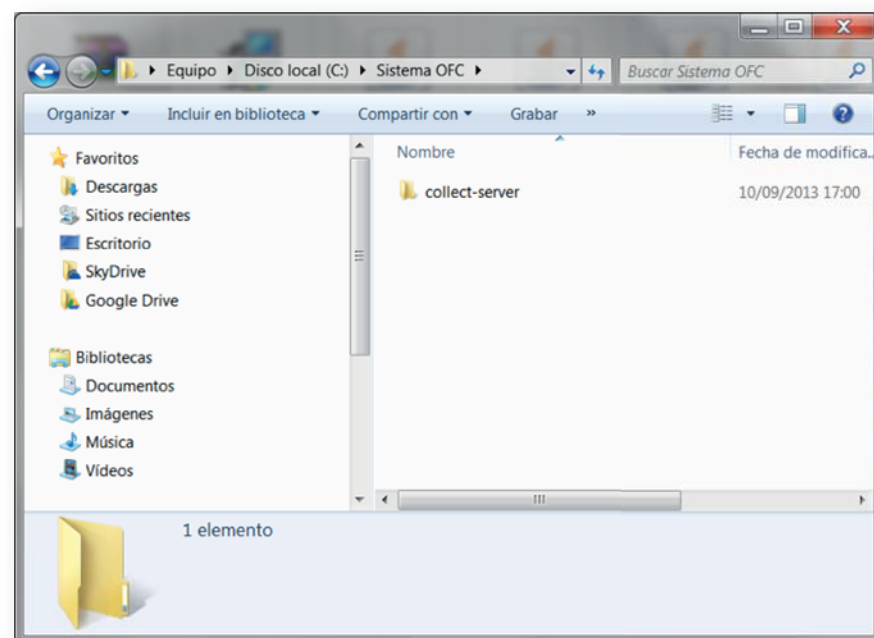


Imagen 31 | Carpeta collect-server descomprimida

Dentro de esta carpeta, a su vez, se evidencia que se instaló:

- *Carpeta tomcat*, que contiene todo el sistema. El contenido de esta carpeta no debe ser modificado sin la supervisión de la Unidad Técnica de la ENF
- *Acceso directo Iniciar OFC*, que sirve para que el motor de la base de datos empiece a ejecutarse en el equipo
- *Acceso directo Apagar OFC*, que sirve para que, una vez culminada las actividades con el Sistema Open Foris Collect, finalice el servicio que ejecuta la base de datos

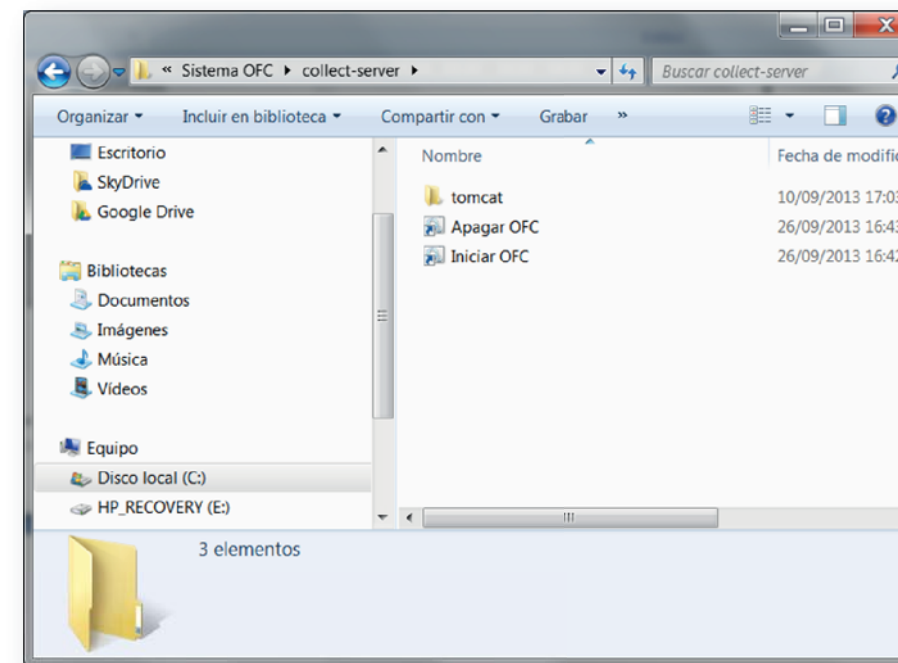


Imagen 32 | Contenido de la Carpeta collect - server

Una vez que comprobemos la existencia de los archivos del Sistema OFC, tenemos que probar que el Sistema esté ejecutándose con normalidad. Para ello, nos ubicamos en la carpeta collect-server e identificamos el ícono del acceso directo para Iniciar OFC.

Hacemos doble clic en este acceso directo y automáticamente debe mostrarse la ventana del símbolo del sistema que muestra la secuencia en la ejecución de comandos que arrancan la aplicación.

Es importante que identifiquemos los mensajes que se muestran.

Dependiendo de los recursos del equipo, al final se muestra un mensaje que indica en cuántos milisegundos se inició el servicio. Una vez que se muestre este mensaje minimizamos la pantalla.



IMPORTANTE: Nunca cierre la ventana. Una vez que ha iniciado el servicio se debe minimizar la ventana mientras se utiliza el Sistema Open Foris Collect.

El siguiente paso es ingresar a la interfaz de usuario del Sistema OFC. Para esto, iniciamos un explorador (Google Chrome o Mozilla Firefox para un mejor desempeño de la aplicación). Nos ubicamos en la barra URL y escribimos la siguiente dirección: <http://localhost:8080/collect>

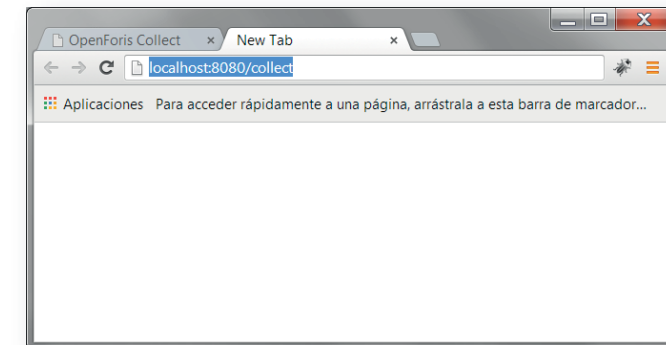


Imagen 35 | Explorador con la dirección URL

Ingresamos a esa dirección y se debe mostrar el menú de ingreso al Sistema. Ahí se escriben los datos del usuario y contraseña proporcionados por la Unidad Técnica del Proyecto ENF.

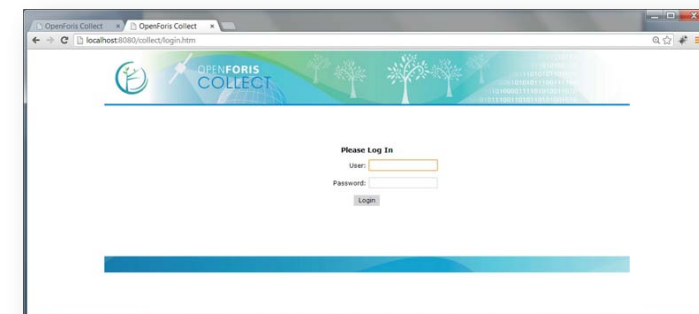


Imagen 36 | Menú de ingreso al Sistema Open Foris Collect

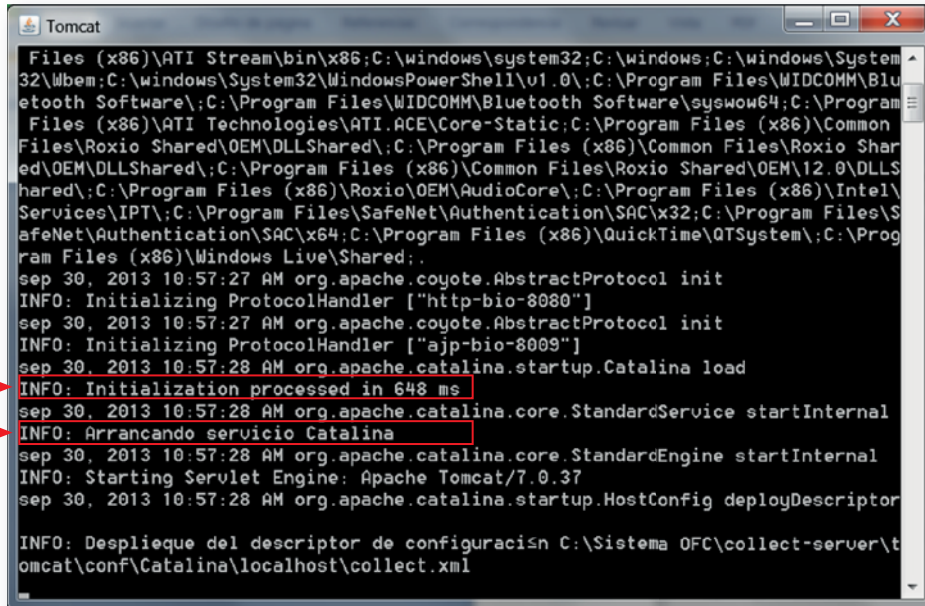


Imagen 33 | Ejecución automática del servicio Catalina

Al momento que hicimos doble clic en ese acceso directo, la ejecución del servicio Catalina inicia. Este servicio activa el motor de la base de datos del Sistema Open Foris Collect. Los recuadros rojos permiten identificar si no se generaron excepciones en la ejecución.

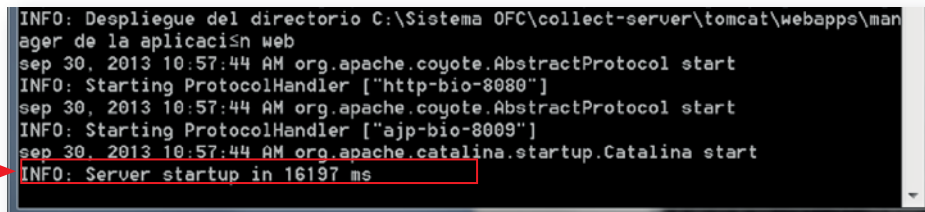


Imagen 34 | Mensaje que indica que el servicio Catalina se inició correctamente



IMPORTANTE: Es necesario que la persona que utilizará el sistema solicite la generación de una cuenta de usuario y una contraseña a la Unidad Técnica del Proyecto ENF.

Una vez que hemos ingresado al Sistema Open Foris Collect, se muestra el menú principal del programa. Allí ubicamos la sección que dice **Data management** y hacemos clic:

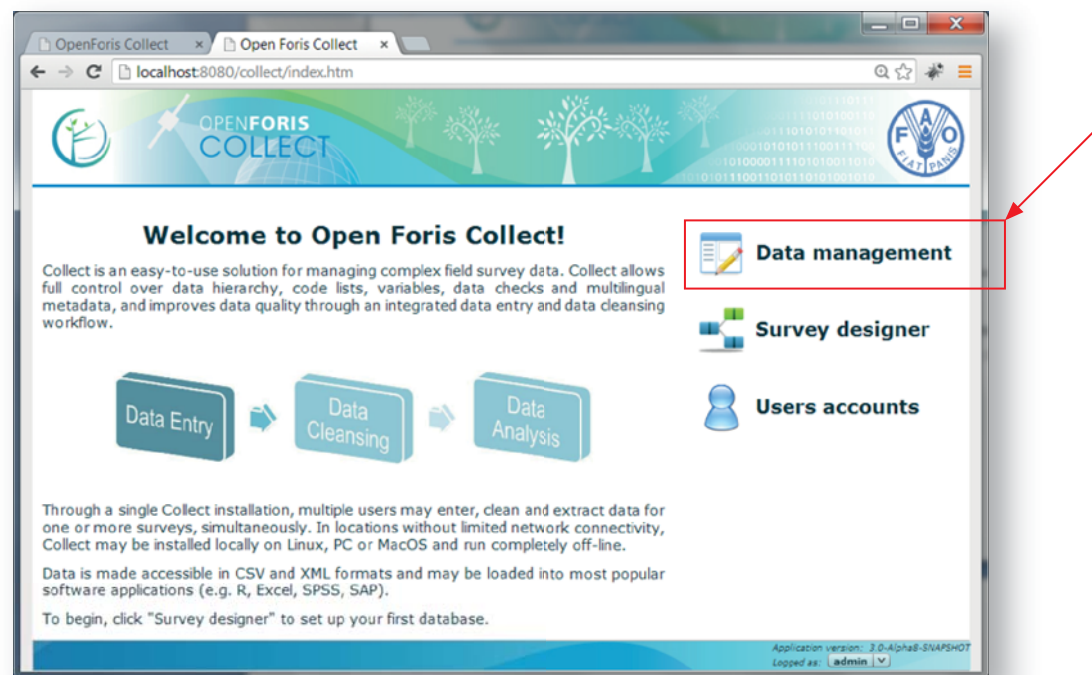


Imagen 37 | Menú de índice del Sistema Open Foris Collect

Allí se desplegarán las unidades de muestreo designadas por la Unidad Técnica para el usuario.

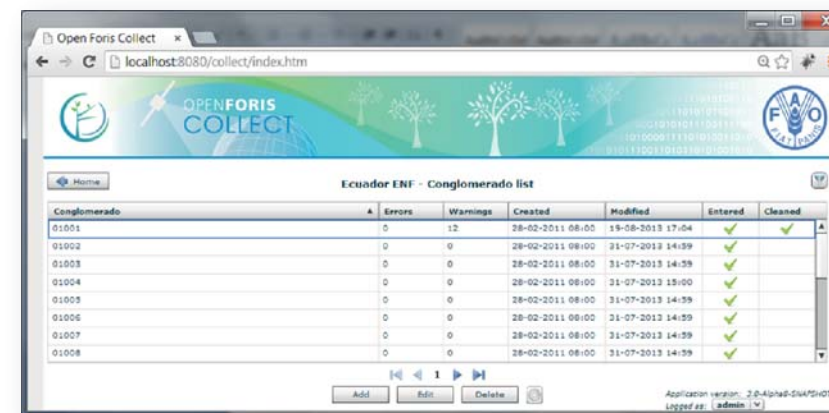


Imagen 38 | Listado de unidades de muestreo en el Sistema Open Foris Collect



OPENFORIS
COLLECT

Crear un registro

En el menú donde se listan los registros ingresados en el Sistema OFC, se ubican los tres botones para la administración de los mismos (Imagen 38). Hacemos clic en el botón **Add** y se despliega el menú para añadir un nuevo conglomerado. Elegimos la opción **ENF - Etapa nacional**, y hacemos clic en el botón **Add**.

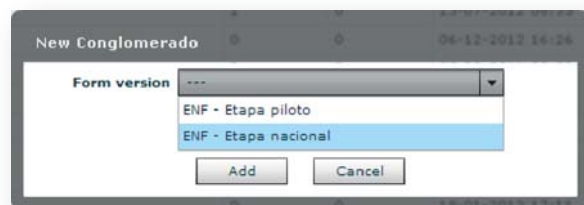


Imagen 39 | Menú para añadir un nuevo conglomerado

Se abre un nuevo registro con todos los campos para su edición. El primer campo que se muestra es el código de conglomerado.

La Unidad Técnica del Proyecto ENF ha definido códigos válidos que permitan identificar el estrato de bosque al que hace referencia el registro, así como el número secuencial. Entonces un código válido tiene la siguiente estructura:

- **Códigos para el levantamiento de unidades de muestreo del inventario forestal.**

Ejemplo: **01031**, donde los dos primeros dígitos identifican a uno de los nueve estratos (01-Bosque Seco Andino) y los tres siguientes números identifican el secuencial del registro (031, lo que significa que los números del 001 al 030 ya han sido utilizados).

- **Códigos para el levantamiento de unidades de muestreo de consultores externos.**

Para este caso, se han definido series de 50 registros por cada consultor que desee levantar información en los estratos para luego incluirlas en la base nacional del inventario forestal. Ejemplo: **01501**, donde, al igual que el anterior, los dos primeros dígitos identifican el estrato en el que se realizó el levantamiento de la información (01-Bosque Seco Andino) y los tres siguientes números identifican el secuencial del registro asignado al consultor (en este caso se ha asignado la serie del 501 al 550 para el consultor).



IMPORTANTE: La Unidad Técnica del Proyecto Evaluación Nacional Forestal ha reservado los códigos secuenciales del 001 al 500, en todos los estratos, para las unidades de muestreo que forman parte del levantamiento de información planificado en el componente biofísico. Si un consultor registra información con cualquiera de estos códigos o con aquellos que pertenecen a series distintas de la asignada por la UT de la ENF, podría perder la información ingresada.

El Sistema Open Foris Collect controla el ingreso de códigos válidos.

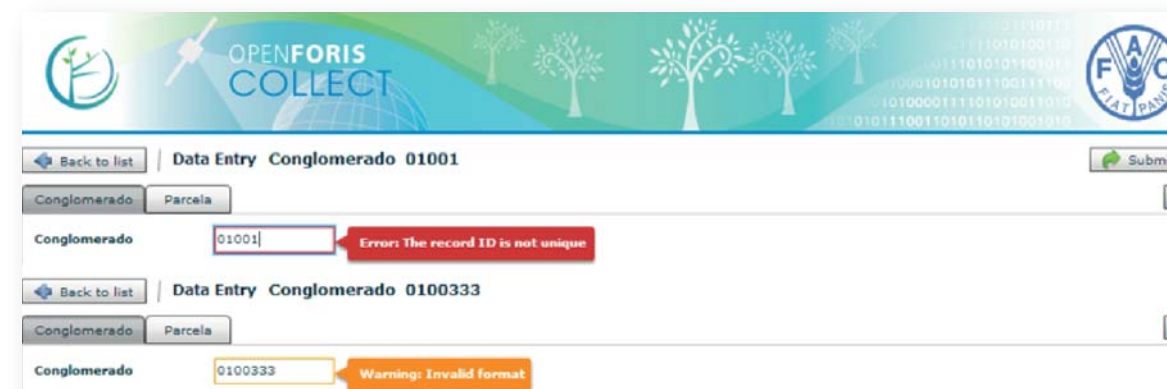


Imagen 40 | Mensajes de error y advertencia al ingresar códigos errados o existentes

Una vez que se ha ingresado un código válido, se procede con la edición del registro.

Editar un registro

Un registro representa a una unidad de muestreo o conglomerado del inventario forestal (3 parcelas anidadas) inventariada en el campo.

Antes de editar un registro debemos tomar en cuenta que la Unidad Técnica de la ENF ha diseñado un protocolo para el levantamiento e ingreso de la información, supervisión y control de calidad de la información, entre otros. El protocolo se resume, principalmente, en los siguientes actividades:

- Capacitación *in situ* a las brigadas sobre:
 - Metodología y protocolos de campo
 - Instalación y uso del Sistema Open Foris Collect
 - Manejo del GPS
 - Curso de primeros auxilios
- Acompañamiento a las brigadas de campo en las primeras mediciones para ajustes metodológicos y solventar dudas en la práctica
- Supervisión en campo, por muestreo, de los conglomerados terminados
- Supervisión total de las planillas de campo
- Supervisión total de los registros de la base de datos del Sistema Open Foris Collect

Por este motivo, para la edición de los registros se sugiere siempre que previamente se lean los protocolos, ya que esto facilitará la tarea de ingreso de datos en el Sistema Open Foris Collect, debido a que la aplicación ha sido diseñada para que, además se registren los datos con los formatos y especificaciones realizadas.

Una vez que hemos ingresado a un nuevo registro o que hemos seleccionado uno para editarlo, es necesario contar con la planilla de campo, ya que tanto la información del registro en la base de datos como la de la planilla, debe ser exactamente la misma.

Proyecto Evaluación Nacional Forestal
Formulario 1 - Acceso al Conglomerado

Ingreso al Conglomerado

¿Ha ingresado al conglomerado directamente por esta parcela?
(Registre una sola respuesta)

	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3
Sí	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ubicación del LUGAR DE SALIDA

(Se considera lugar de salida al sitio más cercano a un conjunto de conglomerados donde el equipo de campo puede hospedarse y contar con servicios (ejemplo: capital provincial, cabecera cantonal o cabecera parroquia))

1. Identificación del lugar de salida:
(Ingresar el nombre en la línea punteada, e ingresar los códigos en la oficina)

1.01 Provincia: _____

1.02 Cantón: _____

1.03 Cabecera cantonal o parroquia rural: _____

Información del VEHÍCULO antes de iniciar el acceso

2. ¿Cuál es el medio de transporte y el tipo de vehículo utilizado para trasladarse desde el LUGAR DE SALIDA hacia la parcela del conglomerado?
(Marcar todos los medios de transporte que utilizó desde la salida, y registrar el tipo de vehículo utilizado para cada medio de transporte)

2.01 Aéreo → Tipo: _____

2.02 Acuático → Tipo: _____

Acceso a la PARCELA

6. Puntos de referencia (PR) identificados en la caminata de acceso a la parcela:
(Ingresar al menos 3 puntos de referencia PR)

Código PR	Descripción del PR	UTM X	UTM Y	Código foto	Azmut (°)	Distancia m
PR 01						
PR 02						
PR 03						
PR 04						
PR 05						

7. Croquis de Acceso (Se sugiere hacer un croquis, con la ayuda del GPS, indicando el punto de inicio de la caminata hasta llegar al punto de inicio de la parcela. Incluya la leyenda de ser necesario)

Imagen 41 | Ejemplo del Formulario 1 de la planilla de campo

Los tipos de datos que tiene Open Foris Collect son: lista para códigos únicos, lista para códigos múltiples, fecha, numérico sin precisión, numérico con precisión, texto libre (memo), texto corto, coordenadas geográficas y archivo. Adicionalmente se ha diseñado controles automáticos que permiten verificar la calidad de la información en base a los protocolos metodológicos.

Analizaremos varios casos:

■ **Código único**

En OFC se tiene un ícono que representa los listados de códigos. Hacemos clic en el ícono y automáticamente se muestran opciones. Si son códigos únicos, no podremos seleccionar más de una opción.

OPENFORIS COLLECT

Back to list | Data Entry Conglomerado 01951

Conglomerado: 01951

1. Ubicación del LUGAR DE SALIDA

Provincia:

Cantón:

Parroquia:

Imagen 42 | Elemento tipo código único

Provincia

- 01 - PROVINCIA DEL AZUAY
- 02 - PROVINCIA DE BOLIVAR
- 03 - PROVINCIA DE CAÑAR
- 04 - PROVINCIA DEL CARCHI
- 05 - PROVINCIA DE COTOPAXI
- 06 - PROVINCIA DEL CHIMBORAZO
- 07 - PROVINCIA DE EL ORO
- 08 - PROVINCIA DE ESMERALDAS
- 09 - PROVINCIA DEL GUAYAS
- 10 - PROVINCIA DE IMBABURA
- 11 - PROVINCIA DE LOJA
- 12 - PROVINCIA DE LOS RIOS
- 13 - PROVINCIA DE MANABI
- 14 - PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO
- 15 - PROVINCIA DE NAPO
- 16 - PROVINCIA DE PASTAZA
- 17 - PROVINCIA DE PICHINCHA
- 18 - PROVINCIA DEL TUNGURAHUA
- 19 - PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE
- 20 - PROVINCIA DE GALAPAGOS
- 21 - PROVINCIA DE SUCUMBIOS
- 22 - PROVINCIA DE ORELLANA
- 23 - PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS
- 24 - PROVINCIA DE SANTA ELENA
- 90 - ZONAS NO DELIMITADAS

Apply Cancel

Imagen 43 | Lista de códigos únicos asignada al campo Provincia

- **Códigos múltiples**

Al igual que el anterior, al hacer clic en el ícono se despliega una lista, con la diferencia que ésta permite marcar más de un código.

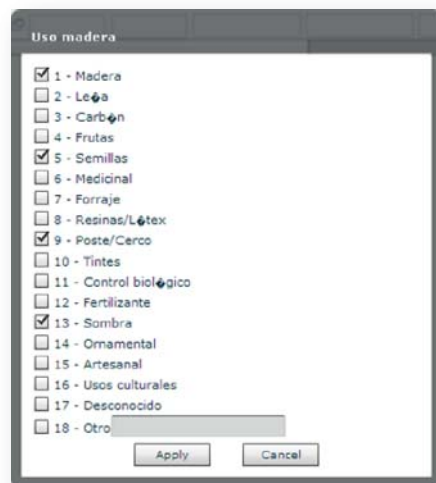


Imagen 44 | Lista de códigos múltiples asignada al campo Uso madera

- **Fecha**

Este campo es bastante intuitivo. Hacemos clic en el botón de calendario y se muestra una ventana para elegir la fecha ordenada por año, mes y día. Para escoger otra fecha solamente nos movilizamos haciendo clic en las flechas de atrás y adelante.

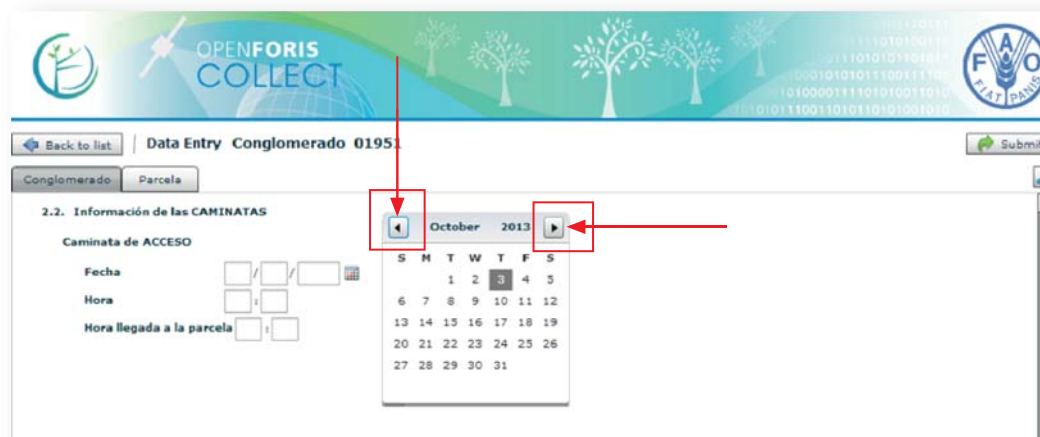


Imagen 45 | Menú de índice del Sistema Open Foris Collect

- **Numérico sin precisión**

Para este tipo de dato, el sistema permite ingresar solamente números enteros. No se aceptan decimales ni otro carácter que no sea número.



Imagen 46 | Campo tipo numérico sin precisión

- **Numérico con precisión**

A diferencia del tipo de dato anterior, para éste el Sistema solicita ingresar números y especificar dos decimales. Este tipo de dato es usado principalmente para aquellas variables que servirán para calcular variabilidad, como diámetros, alturas, altitud, etc.

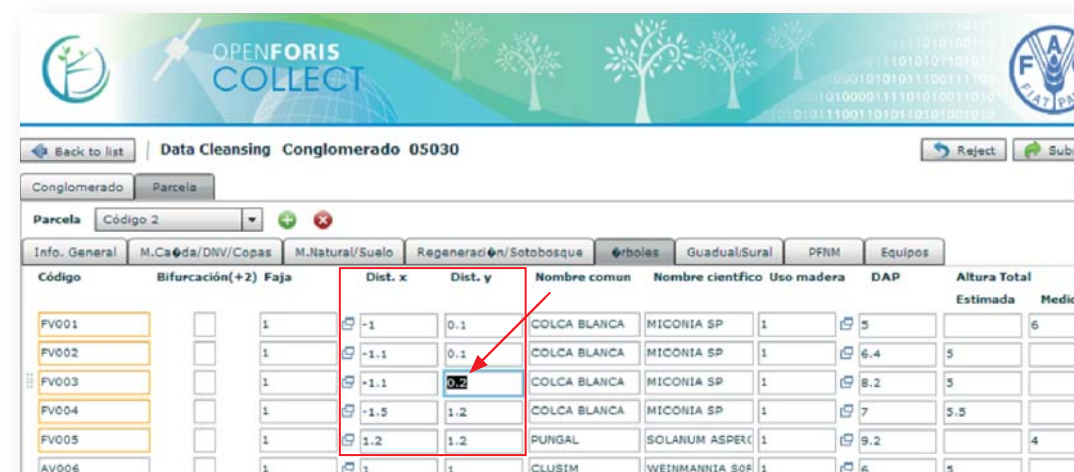


Imagen 47 | Campos numéricos con precisión tipo fecha

- **Texto libre (memo)**

Este campo es utilizado para variables cuyo valor no necesita codificación; por ejemplo, el campo sobre información del uso histórico de la parcela.

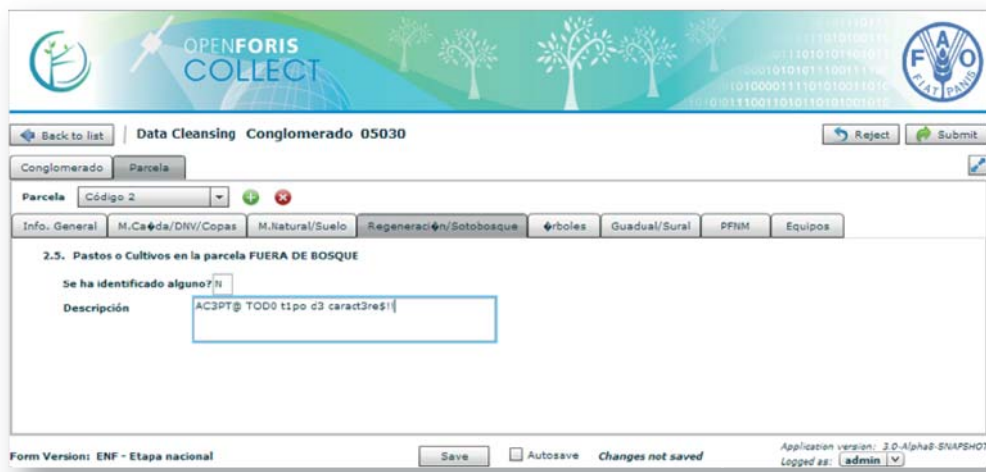


Imagen 48 | Campo tipo memo

- **Texto corto**

Campo utilizado para escribir la combinación entre números y letras sin una codificación específica.

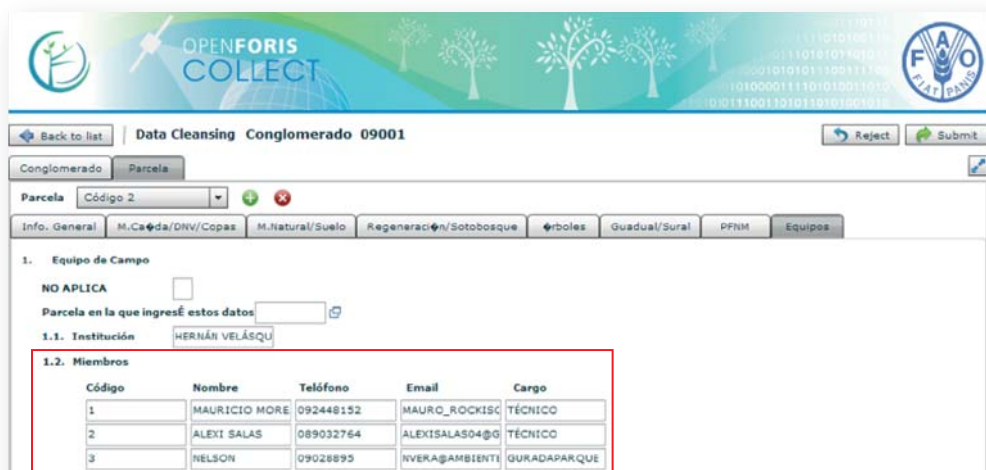


Imagen 49 | Campo tipo texto corto

- **Coordenadas geográficas**

En este campo se solicita el registro de dos coordenadas: norte (Y) y este (X). Adicionalmente se solicita registrar el sistema de coordenadas

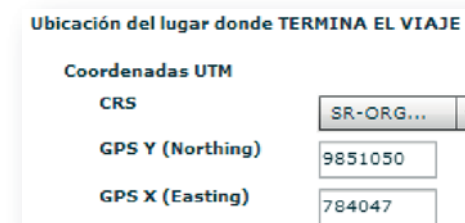


Imagen 50 | Campo tipo coordenadas

- **Archivo**

Este campo es utilizado para cargar archivos en el caso que se necesite registrar fotografías de la zona o archivos que sean facilitados por los guías locales. La dimensión de estos archivos es configurado por el administrador del sistema; sin embargo, el tamaño común que se permite como máximo es de 2Mb.

3.2. Puntos de Referencia (PR) del Punto de Inicio (PI)

Código	Código Foto	Descripción	Ázimit	Distancia	Foto
PI 01	FPI_01	CHILCA BLANCA	90	12	Upload file
PI 02	FPI_02	CHILCA BLANCA	45	3	Upload file
PI 03	FPI_03	CHILCA BLANCA	80	7	Upload file

Imagen 51 | Campo tipo archivo

Adicionalmente a los tipos de datos que forman parte del Sistema Open Foris Collect es necesario que tome en cuenta que se ha implementado un flujo de trabajo que identifica roles, actividades y acceso a los registros aprobados. Por este motivo se implementó un sistema de registro para administrar los campos vacíos. Esto permite identificar correctamente qué campos han sido omitidos y cuáles no fueron registradas en el campo.

Símbolo	Significado
*	Vacío en el formulario
-	No aplica
?	Ilegible o inentendible en el formulario

Tabla 1 | Administración de campos vacíos en el formulario

Una vez que se ha terminado de editar o ingresar información en el registro seleccionado, se hace clic en el botón **Save** y se mostrarán dos mensajes de que la acción fue exitosa. Posteriormente se da clic en el botón **Back to list** que se encuentra en la parte superior izquierda, bajo el logo de Open Foris y se vuelve al menú anterior.

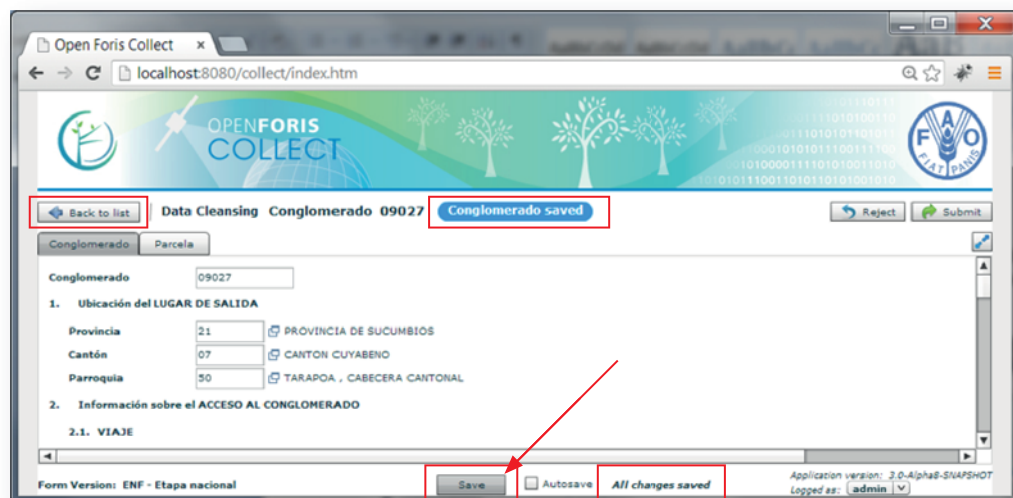


Imagen 52 | Mensajes que indican el éxito al guardar la información del registro

Eliminar un registro

Para eliminar un registro, señalamos el registro a eliminar y en los botones que se encuentran en la parte inferior central para administración de registros, se encuentra el botón **Delete**.

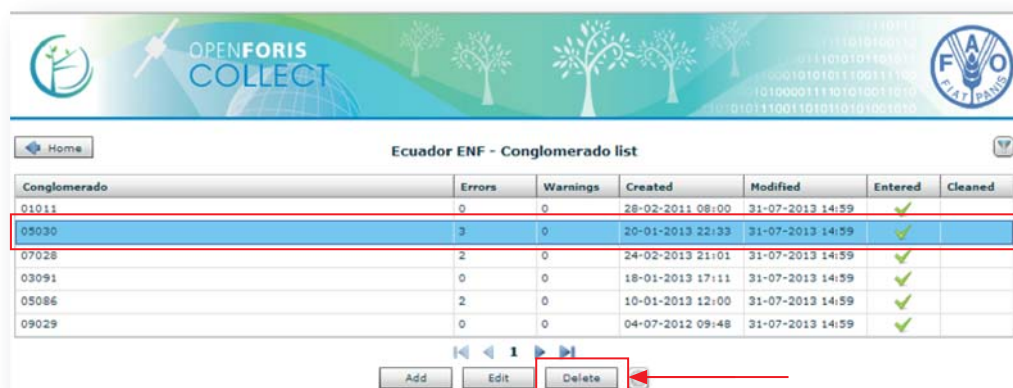


Imagen 53 | Menú principal de OFC con el botón Delete

Aquí el sistema revisa el rol desde el cual se quiere realizar esta acción. Si se desea borrar un registro en otra etapa que no sea la de **Ingreso de datos**, el Sistema mostrará un mensaje de error indicando la etapa en la que se encuentra

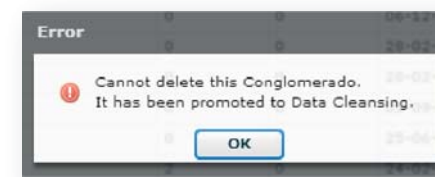


Imagen 54 | Ventana con error al eliminar un registro

Generar respaldos y reportes de los registros

Una vez que se ha generado uno o varios registros siempre se requiere compartirlos o resguardarlos siguiendo las sugerencias de las buenas prácticas de la seguridad de la información. Para realizar esto, se siguen los siguientes pasos:

- Nos ubicamos en la menú principal del Sistema donde se muestra el listado de todos los registros ingresados. En la parte inferior central se ubican los botones **Add**, **Edit**, **Delete** y **Advanced functions** que sirven para administrar estos registros. En éste último botón, se listan las opciones relacionadas al manejo de un grupo de datos: **Export data**, **Import data** y **Validation Report**. Para generar un respaldo, elegimos la primera opción.

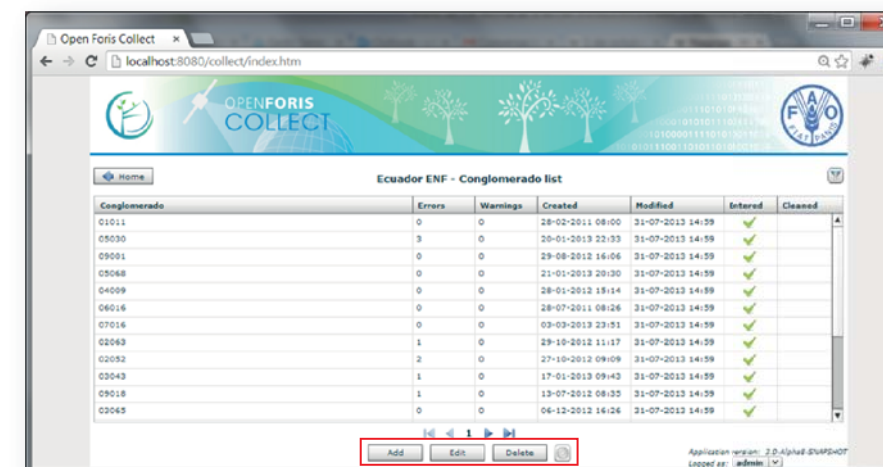


Imagen 55 | Ventana del menú principal de Open Foris Collect

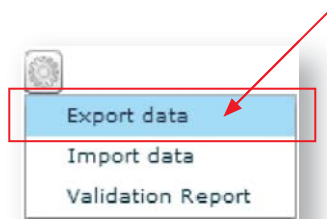


Imagen 56 | Opciones de Advanced functions - Export data

Esta opción abrirá una ventana en la que se muestran las opciones de exportación:

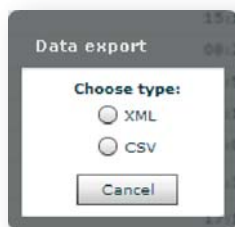


Imagen 57 | Opciones de exportación de los datos

Las opciones disponibles son:

- **Estructura XML**

que por sus siglas en inglés significa Lenguaje extensible de etiquetas. Este formato permite realizar un intercambio de información estructurada para que pueda ser leída por distintas plataformas, y es usado comúnmente para generar e intercambiar respaldos de los valores ingresados.

Una vez que seleccionamos esta opción, el Sistema nos pregunta la fase de exportación que deseamos realizar. Para todos los usuarios la opción **Data Entry** está disponible y es aquella que genera reportes de la información ingresada.

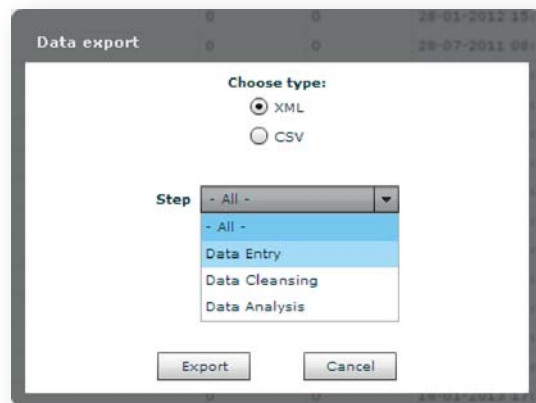


Imagen 58 | Opciones de las etapas para exportación

Se muestra un mensaje que muestra la barra de progreso en la obtención del respaldo.

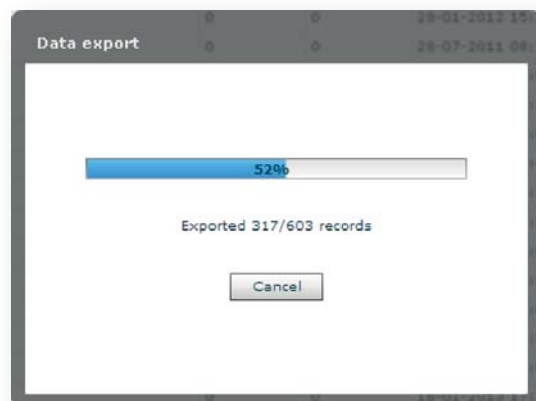


Imagen 59 | Barra de progreso en la obtención del respaldo

Una vez que el proceso ha concluido, se muestra una ventana que indica la finalización.

Hacemos clic en el botón **Download** y, automáticamente, se genera un archivo comprimido llamado **data.zip** que contiene todos los registros ingresados en el Sistema Open Foris Collect.

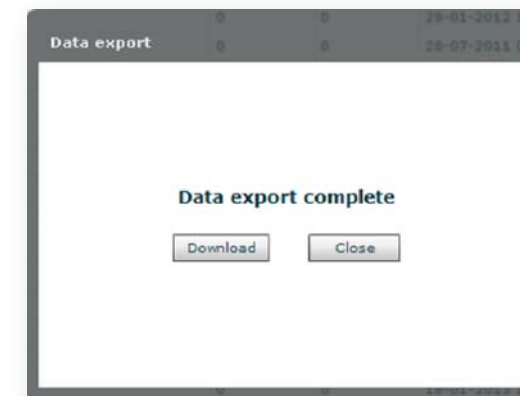


Imagen 60 | Proceso de exportación exitoso

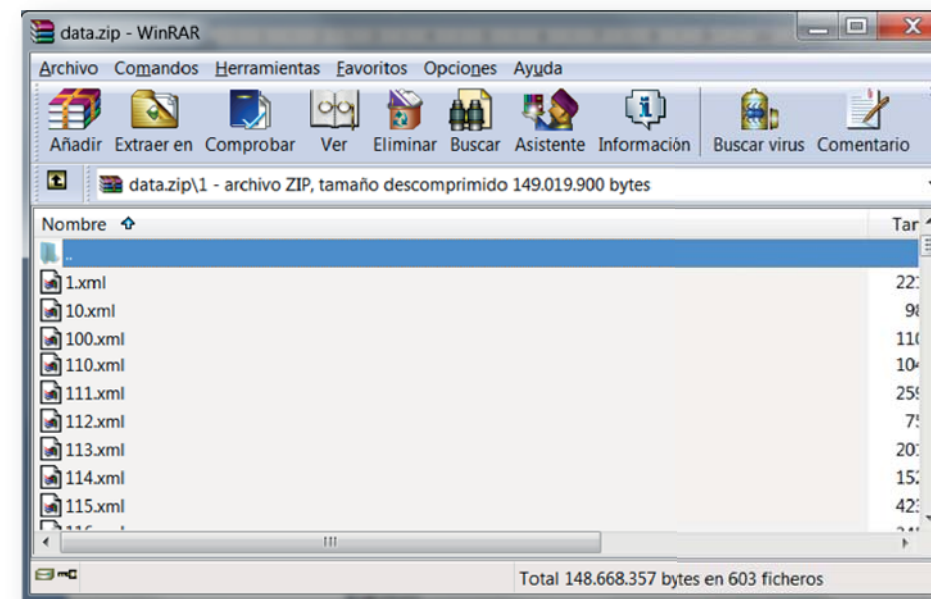


Imagen 61 | Contenido del archivo **data.zip** con los registros en formato XML

- **Ficheros CSV**

que por sus siglas en inglés significa Valores Separados por Comas. Este formato representa datos en forma de tabla, en las que las columnas se separan por comas y las filas por saltos de línea y es utilizado para la generación de reportes y análisis en hojas de cálculo.

Los campos que contienen comas, como los numéricos o geográficos, son encerrados en comillas dobles.

Ejemplo:

"AV001", "faique", "23,50", "10 norte 342"
"FV002", "llora sangre", "36,80", "8 oriente 342"
"TC003", "palo santo", "81,42", "4 sur 23"
"AV004", "ceibo", "105,60", "6 este 183"

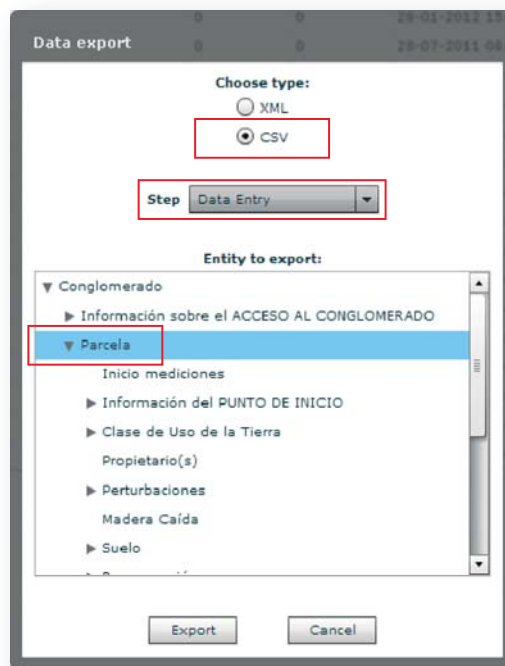


Imagen 62 | Información que requiere especificarse para exportar en formato CSV

Una vez que se ha seleccionado el elemento requerido, hacemos clic en el botón **Export** y seguidamente podremos observar que se ha generado un archivo llamado **data.zip** que contiene el registro CSV con la información solicitada por el usuario. Es importante que a todos los archivos que se van generando se les asigne nombres explícitos sobre su contenido para no causar confusión, potencial pérdida o sobrescritura de la información.

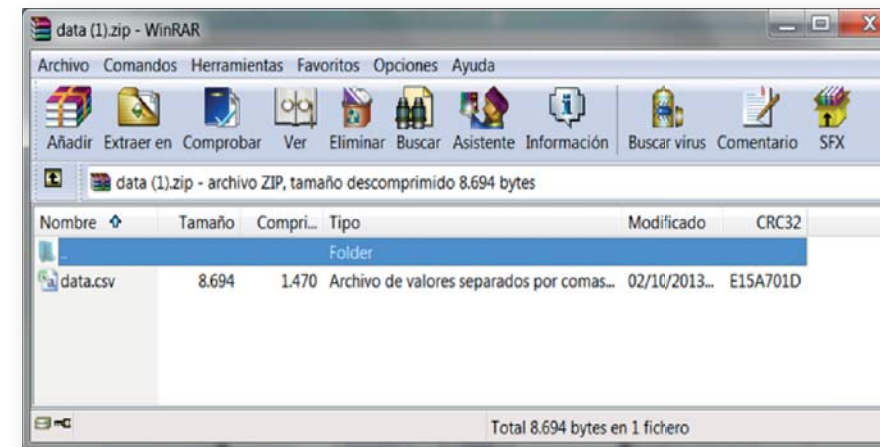


Imagen 63 | Contenido del archivo **data.zip** con el reporte en formato CSV

Subir respaldos de registros

Para subir un respaldo con registros en la base de datos, se siguen los siguientes pasos:

- Nos ubicamos en la menú principal del Sistema donde se muestra el listado de todos los registros ingresados. En la parte inferior central se ubican los botones **Add**, **Edit**, **Delete** y **Advanced functions** que sirven para administrar estos registros. En éste último botón, se listan las opciones relacionadas al manejo de un grupo de datos: **Export data**, **Import data** y **Validation Report**. Para subir un respaldo, elegimos la segunda opción: **Import data**

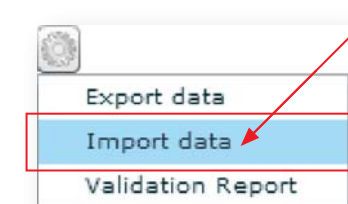


Imagen 64 | Importación de datos al Sistema

- Hacemos clic en la opción **Import data** y se muestra un menú. Elegimos la opción Formato XML.

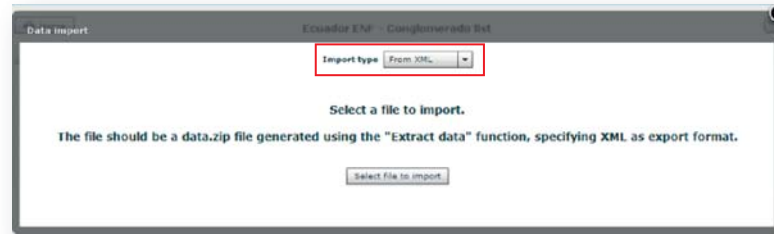


Imagen 65 | Menú de importación de archivos

- Luego hacemos clic en el botón **Select file to import**, se abre una ventana para ubicar el archivo que queremos subir a la base, seleccionamos el archivo y hacemos clic en el botón **Abrir**.

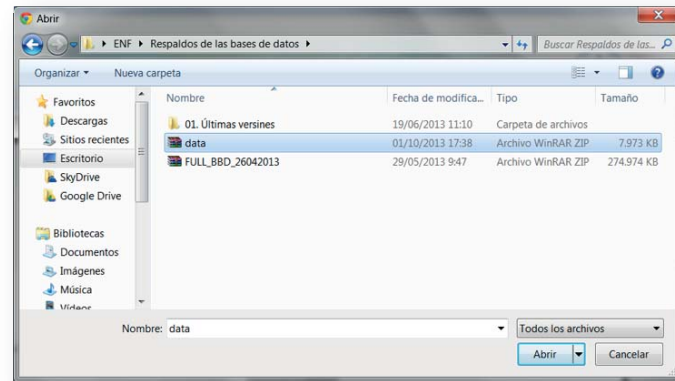


Imagen 66 | Ubicación del archivo a subir a la base

Seguidamente se abre una barra de estado que indica el progreso en la actividad, con la finalidad de identificar, a través del código de cada registro, qué conglomerados contiene el respaldo.

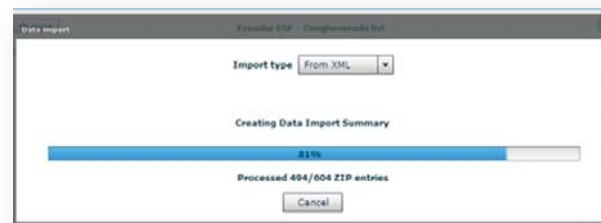


Imagen 67 | Proceso de importación de datos

En el caso de que existan registros cuyos códigos ya estén registrados en el Sistema Open Foris Collect, se mostrará un resumen de los mismos para que el usuario revise si la versión que contiene el respaldo que va a subir es la final y desea reemplazarlo o si desea ignorar algún registro.

Es importante que en esta parte del proceso cada usuario lleve un control preciso de los registros asignados para que no tenga problemas de sobre escritura.

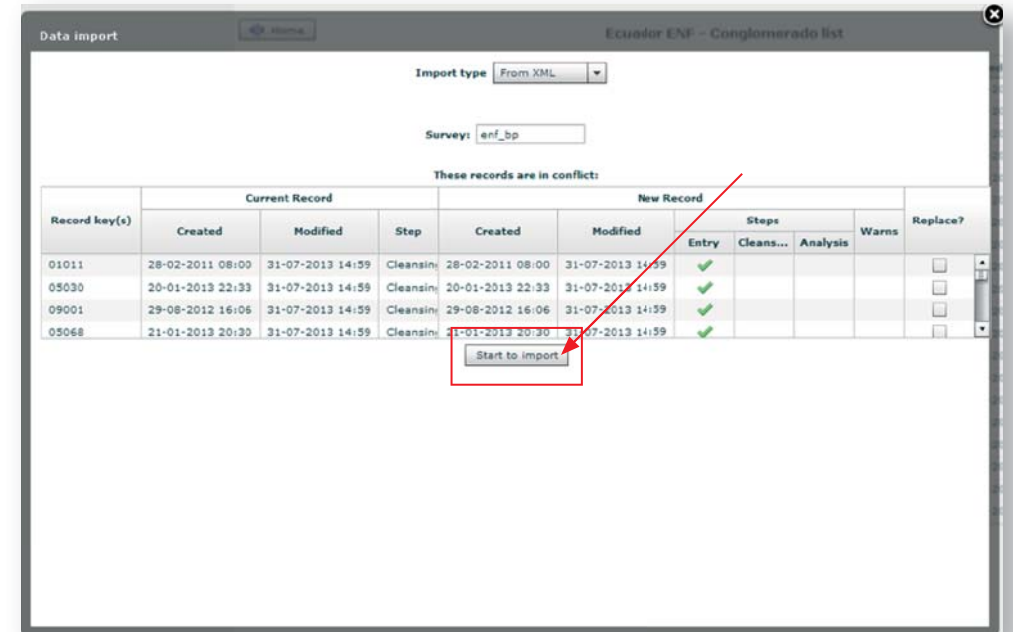


Imagen 68 | Listado de registros cuyos códigos ya están registrados en la base

Hacemos clic en el botón **Start to import** y termina el proceso.

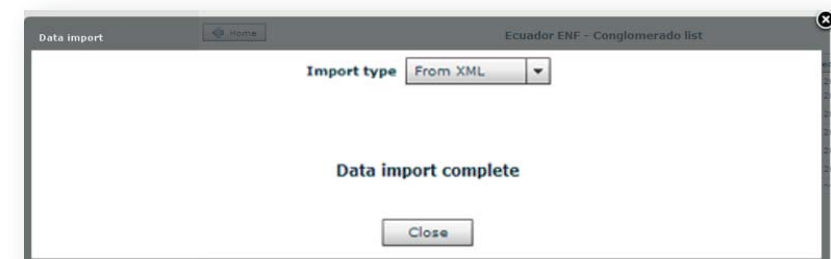


Imagen 69 | Mensaje de éxito en el proceso de importación de registros

Terminar la sesión y salir de Open Foris Collect

Para finalizar la sesión se hace clic en el ícono de lista del botón inferior derecho que indica el nombre de usuario con el que se está registrado en el Sistema. Allí aparecerá la opción **logout**, y una ventana de diálogo para confirmar la acción. Hacemos clic en el botón Yes.



Conglomerado	Errors	Warnings	Created	Modified	Entered	Cleaned
09020	1	0	10-07-2012 16:46	31-07-2013 14:59	✓	
09029	0	0	04-07-2012 09:48	31-07-2013 14:59	✓	
09028	0	0	16-07-2012 14:33	31-07-2013 14:59	✓	
09027	12	6	19-07-2012 08:50	30-09-2013 14:41	✓	
09026	0	0	26-07-2012 08:46	31-07-2013 14:59	✓	
09025	18	7	13-07-2012 13:16	19-08-2013 17:03	✓	
09024	0	0	11-07-2012 20:41	31-07-2013 14:59	✓	
09023	1	0	15-07-2012 10:39	31-07-2013 14:59	✓	
09022	0	0	16-07-2012 10:49	31-07-2013 14:59	✓	
09021	0	0	08-07-2012 22:25	31-07-2013 14:59	✓	
09020	0	0	12-07-2012 09:51	31-07-2013 14:59	✓	
09019	0	0	12-07-2012 09:27	31-07-2013 14:59	✓	
09018	1	0	13-07-2012 08:25	31-07-2013 14:59	✓	
09017	0	0	18-07-2012 08:22	31-07-2013 14:58	✓	
09016	0	0	13-07-2012 15:54	31-07-2013 15:00	✓	
09015	0	0	16-07-2012 09:09	31-07-2013 14:59	✓	
09014	0	0	20-07-2012 12:32	31-07-2013 14:59	✓	

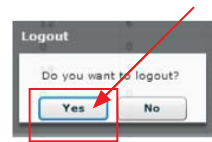


Imagen 70 | Menú para salir del Sistema Open Foris Collect

El paso final es apagar el servicio Catalina para que el motor de base de datos deje de ejecutarse. Para ello nos ubicamos en la carpeta collect-server y allí encontraremos el acceso directo Apagar OFC. Hacemos doble clic en este acceso y la ventana que estaba minimizada deberá cerrarse automáticamente.



Imagen 71 | Acceso directo para termina el Servicio Catalina

Glosario de imágenes

p. Imagen

- 1 Iconos del Jdk-6u30-windows para 32 y 64 bits
- 2 Información básica acerca del equipo y el sistema operativo
- 3 Menú de inicio con comando cmd
- 4 Ventana con información de la versión del JDK instalada en el equipo
- 5 Ventana con información de que no hay una versión del JDK instalada
- 6 Comprobación de recursos del equipo para la instalación del programa JDK
- 7 Inicio de la instalación del programa JDK
- 8 Instalación de funcionalidades opcionales del JDK
- 9 Progreso en la instalación del JDK
- 10 Finalización de la instalación del JDK
- 11 Menú de inicio con comando para variables de entorno
- 12 Cuadro de diálogo de Propiedades del sistema
- 13 Cuadro de diálogo de Variables de entorno
- 14 Ventana que muestra la ubicación del programa JDK
- 15 Dirección del programa JDK en el idioma de la máquina
- 16 Cuadro de diálogo para añadir una Nueva variable de usuario
- 17 Cuadro de diálogo para editar la Variable del sistema Path
- 18 Comprobación de la configuración variable JAVA_HOME
- 19 Comprobación de la configuración variable Path
- 20 Ventana con resultados de búsqueda en Google para Adobe Flash Player
- 21 Ventana de descarga que muestra la versión Adobe Flash Player disponible
- 22 Ventana para guardar el archivo descargado
- 23 Ventana con el menú de instalación de Adobe Flash Player
- 24 Barra de progreso en la instalación de Adobe Flash Player
- 25 Finalización en la instalación de Adobe Flash Player
- 26 Ventana con resultados de búsqueda en Google para Mozilla Firefox
- 27 Botón de descarga de Mozilla Firefox
- 28 Ventana para bajar el instalador de Mozilla Firefox
- 29 Ventana con el progreso de la descarga e instalación de Mozilla Firefox
- 30 Ícono del archivo comprimido con el instalador del Sistema OFC
- 31 Carpeta collect-server descomprimida
- 32 Contenido de la carpeta collect-server
- 33 Ejecución automática del servicio Catalina
- 34 Mensaje que indica que el servicio Catalina se inició correctamente
- 35 Explorador con la dirección URL
- 36 Menú de ingreso al Sistema Open Foris Collect
- 37 Menú de índice del Sistema Open Foris Collect
- 38 Listado de unidades de muestreo en el Sistema Open Foris Collect
- 39 Menú para añadir un nuevo conglomerado
- 40 Mensajes de error y advertencia al ingresar códigos errados o existentes
- 41 Ejemplo del Formulario 1 de la planilla de campo

p. Imagen

- 42 Elemento tipo código único
- 43 Lista de códigos únicos asignada al campo Provincia
- 44 Lista de códigos múltiples asignada al campo Uso madera
- 45 Campo tipo fecha
- 46 Campo tipo numérico sin precisión
- 47 Campos numéricos con precisión tipo fecha
- 48 Campo tipo memo
- 49 Campo tipo memo
- 50 Campo tipo coordenadas
- 51 Campo tipo archivo
- 52 Mensajes que indican el éxito al guardar la información del registro
- 53 Menú principal de OFC con el botón Delete
- 54 Ventana con error al eliminar un registro
- 55 Ventana del menú principal de Open Foris Collect
- 56 Opciones de Advanced functions - Export data
- 57 Opciones de exportación de los datos
- 58 Opciones de las etapas para exportación
- 59 Barra de progreso en la obtención del respaldo
- 60 Proceso de exportación exitoso
- 61 Contenido del archivo data.zip con los registros
- 62 Información que requiere especificarse para exportar en formato CSV
- 63 Contenido del archivo data.zip con el reporte
- 64 Importación de datos al Sistema
- 65 Menú de importación de archivos
- 66 Ubicación del archivo a subir a la base
- 67 Proceso de importación de datos
- 68 Listado de registros cuyos códigos ya están registrados en la base
- 69 Mensaje de éxito en el proceso de importación de registros
- 70 Menú para salir del Sistema Open Foris Collect
- 71 Acceso directo para termina el Servicio Catalina