

Sección 4: Importe y Reproyección de Datos

Sección Objetivo

Los estudiantes tendrán a disposición una herramienta para importar datos libres de Landsat-8 imágenes disponibles a través de la página web del USGS. Esta herramienta importa una tar.gz, descomprime los datos, selecciona las bandas correspondientes y entonces se acumula la banda creando salida una sola imagen / s para utilizarse directamente en ERDAS IMAGINE paquetes de procesamiento.

Herramientas utilizadas

- | | |
|------------------------------|--|
| • Herramienta de importación | Herramienta sencilla y robusta para convertir formatos de datos |
| • Batch Wizard | Herramienta básica para importación por grandes lotes de imágenes |
| • Reproyectar | Se utiliza para reprojectar las imágenes en diferentes sistemas de coordenadas |

Importación de datos

Objetivo:

Para familiarizarse con la herramienta de importación de datos IMAGINE

Tarea 1: Importación de datos: 8 Landsat de USGS

Los estudiantes estarán expuestos a la herramienta de importación para utilizar la libre disposición de Landsat-8 imágenes disponibles a través de la página web del USGS. Esta herramienta importa una **tar.gz**, descomprime los datos, banda selecciona las bandas relevantes y luego los combina para la salida de la imagen y paquetes de procesamiento.

1. Seleccionar **Import Data** desde la pestaña Manager Data



El diálogo de importación se abrirá

2. Seleccionar el formato: **Landsat-7 o Landsat-8 de USGS4**
\\Data\\IMAGINE2015-TrainingData\\Importing and Reprojecting Data\\EDUCurriculums\\Data\\IMAGINE2015-TrainingData\\Importing and Reprojecting Data

Input File (*.tar.gz) : **lc81120822013151lgn.tar.gz**

Archivo de salida: Se usará el mismo nombre del archivo de entrada, pero. **img** extensión



Como queremos personalizar este nombre de archivo a algo más útil, vamos a cambiar el nombre del archivo de salida de la configuración predeterminada.

primero tendremos que revisar los metadatos para obtener las imágenes adquiridas Fecha.

Tenga en cuenta la información suministrada por los metadatos USGS fechas están en el formato de *Año mes día*.

3. Abra el archivo de texto: **LC81120822013151GN00_MTL.txt** en un editor de texto estándar

Esto le dará la Adquirido Fecha de la imagen y se puede utilizar en una parte del nombre de la imagen de salida

Nota como un atajo, esta información también está disponible en la página web usada al descargar USGS conjuntos de datos. Nota el campo DATE_ACQUIRED

```
18 NADIR_OFFNADIR = "NADIR"
19 TARGET_WRS_PATH = 112
20 TARGET_WRS_ROW = 02
21 DATE_ACQUIRED = 2013-05-31
22 SCENE_CENTER_TIME = 02:07:31.2559558Z
```

4. Anote la DATE_ACQUIRED y **Cerca** el archivo de texto

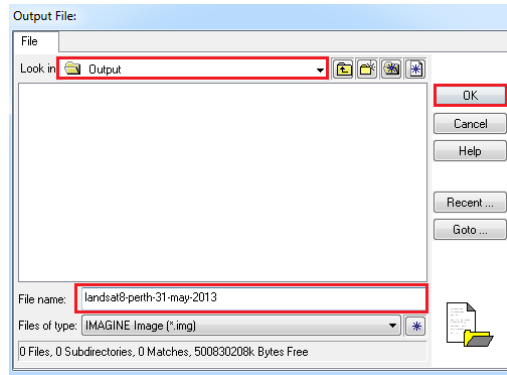
5. Seleccione el **Icono de archivo de salida** para cambiar el nombre predeterminado de la salida



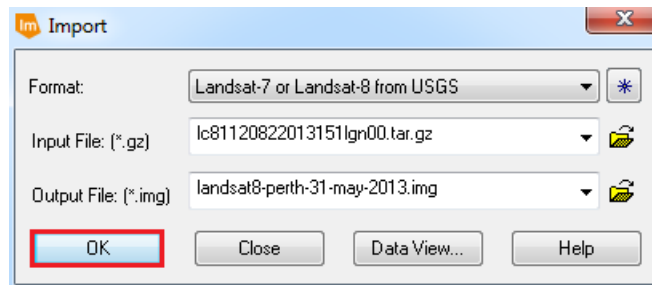
El diálogo de opciones de archivos de salida se abrirá

6. Navegar hasta la carpeta de salida TrainingData \ y el nombre de:

Landsat8-Perth-31-mayo-2013.img y haga clic **Okay**



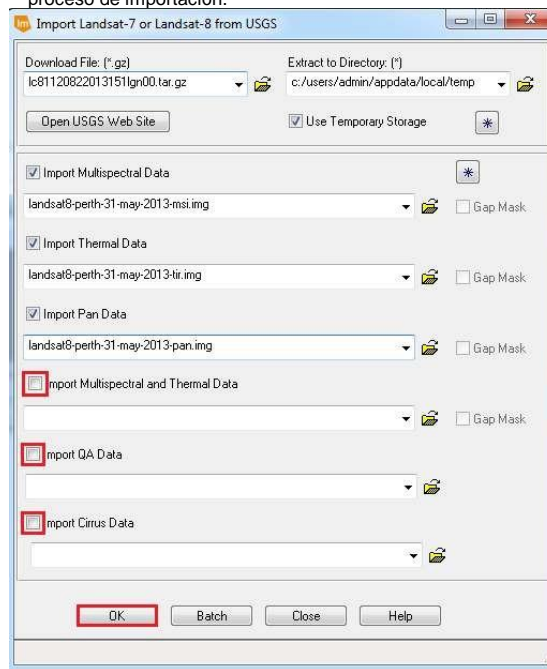
7. El diálogo de importación aparecerá con el nuevo ajuste de la salida de archivos - Haga clic **Okay**



8. Ahora la "Importar Landsat-7 o Landsat-8 de USGS" diálogo Configuración se abrirá

Este cuadro de diálogo le ofrece la opción de salida de varias capas seleccionado y las imágenes apiladas incluido; Multiespectral, térmica, pancromática, multiespectral + Térmica, Q + A y Cirrus (Cloud) de datos.

9. Para esta tarea, sólo se seleccione; Multiespectral, térmica y Pan de datos. Hacer clic **Okay** empezar proceso de importación.



10. Abrir estos tres archivos importados en un 2DView para evaluar los resultados.

Tarea 2: Importación de datos: Genérico formato binario

Los datos también pueden ser suministrados por otras fuentes que necesitan ser convertidos. Esta tarea será demostrar cómo un estudiante puede importar una imagen binaria genérica. En este ejemplo se va a importar una imagen multiespectral Landsat subconjunto que ha sido corregido con subjugos y color en formato binario genérico, pero no se encuentra un archivo de cabecera. Debido a la falta de archivo de cabecera, tendrá que ser importados a un formato utilizable este archivo binario genérico.

1. Seleccionar **Import Data** desde **Manager Data Conversión** Grupo

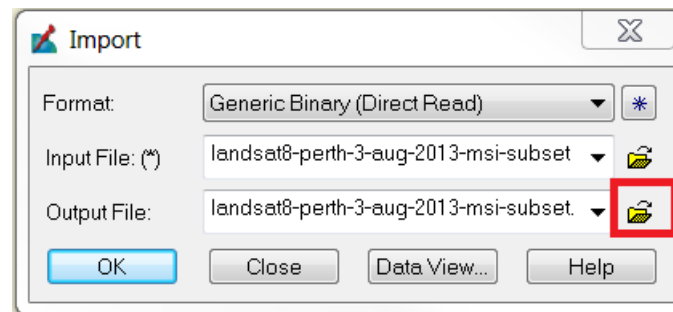


2. Seleccionar el formato: **Genéric Binary (Direc Read)**

Input File \ **landsat8-Perth-3-Ago-2013-MSI-subconjunto**

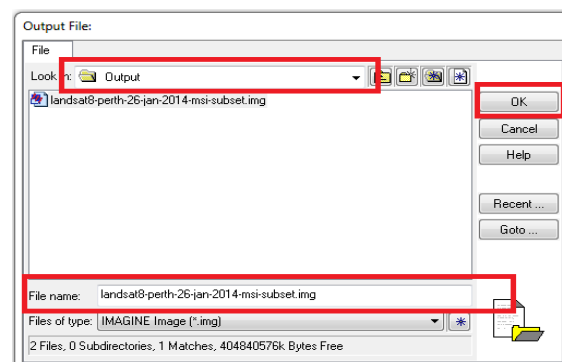
Output file: Se usará el mismo nombre del archivo de entrada, pero la extensión.img

Cambiar la ubicación de salida seleccionando el **Icono de la carpeta de salida**



3. Vaya a la carpeta TrainingData \ salida y

Guardar como: **landsat8-Perth-26-ene-2013-MSI-subset.img** Hacer clic **Okay**

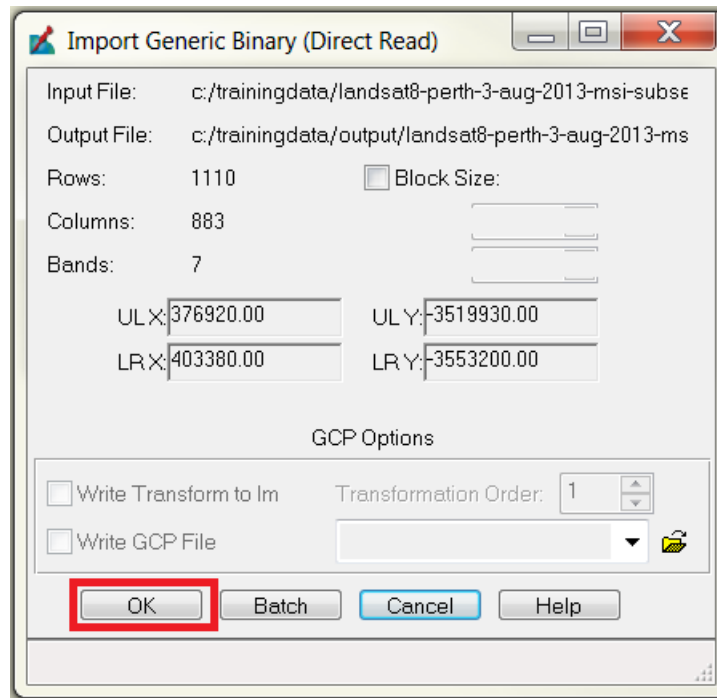


4. Esto le llevará de nuevo al cuadro de diálogo Importar, haga clic **Okay**



Aparecerá una pantalla de resumen final que resume los detalles de importación

5. En la **Importación genérico binario (lectura directa)** Diálogo, haga clic **Okay**



6. Una vez que la imagen de salida completa, abierta en una **clara 2DView**

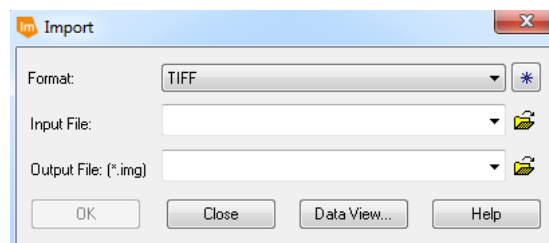
Tarea 3: Importación de datos: por lotes TIF importación a ECW

Esta tarea ilustrará cómo se puede importar lotes de un formato a otro

1. Seleccionar **Import Data** de la ficha Administrar datos | Grupo de conversión

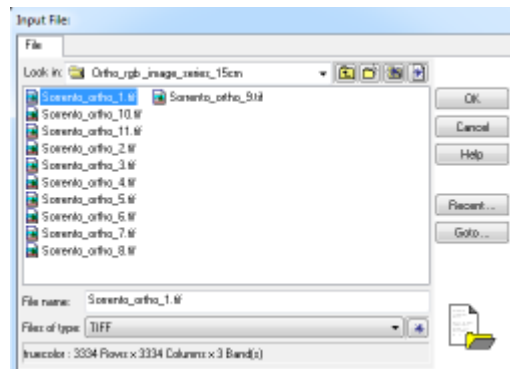


2. La caja de **Import** se abrirá. Seleccionar el formato: **TIFF**



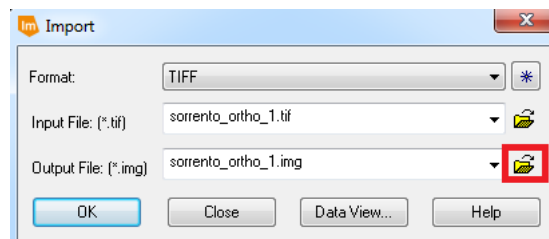
3. En Input Data: TrainingData \ Importing y Reprojecting Data \ **Sorrento_ortho_1.tif**

Haga clic **Okay** en el archivo de entrada del cuadro de diálogo

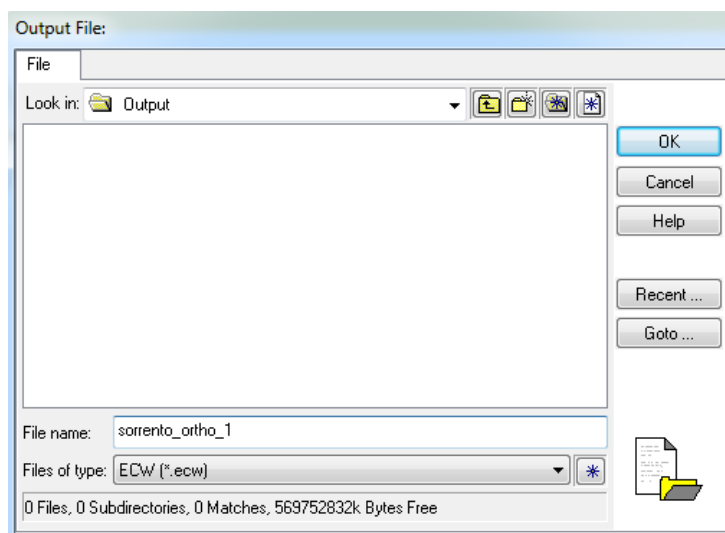


El archivo de salida predeterminado será el **archivo de salida sorrento_ortho_1.img**

4. Haga clic en la **Icono de archivo de salida** para cambiar el tipo de archivo de salida

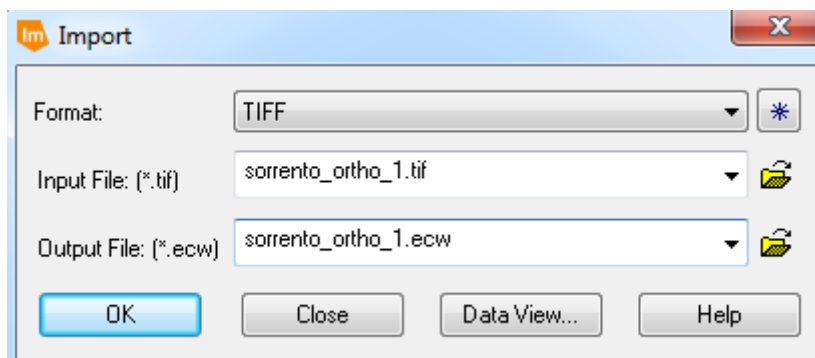


5. Vaya a TrainingData \ carpeta de salida y la salida configurada como **Sorrento_ortho_1.ecw**

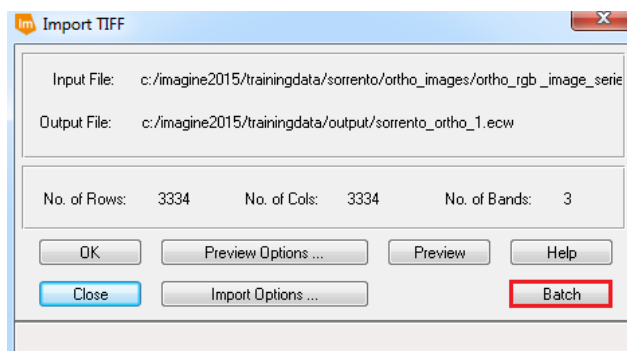


6. Haga clic **Okay** para cerrar el cuadro de diálogo Archivo de salida

7. Comprobar los ajustes son correctos según pantalla y el botón **Okay** En el diálogo de importación



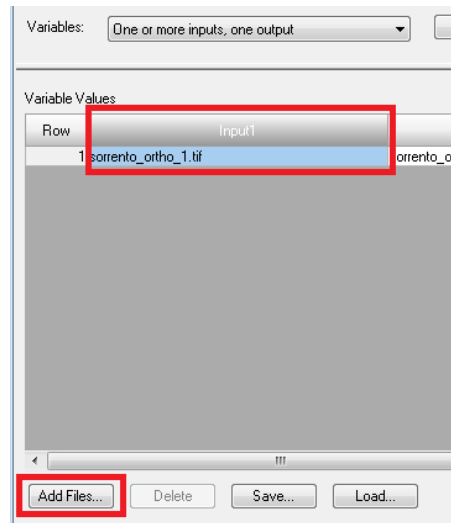
8. Aparecerá el TIFF Resumen importación, haga clic **Lote**



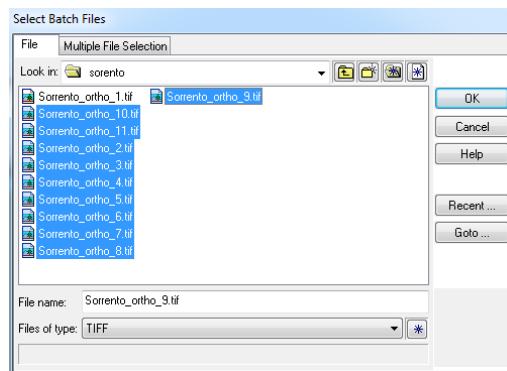
9. establecer variables de **Uno o más entradas, una salida**



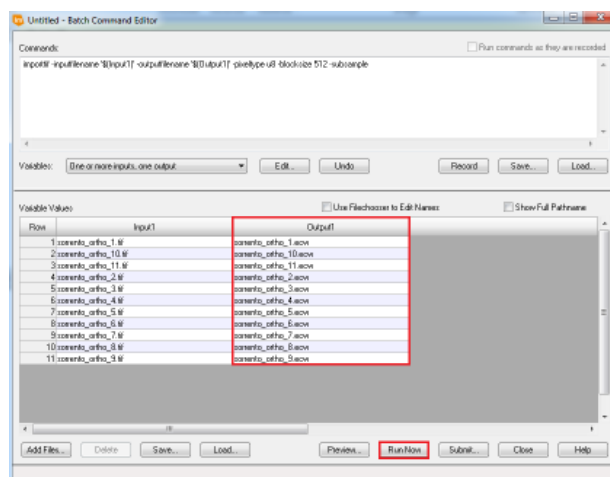
10. Resalte la columna y haga clic en Input1 **Agregar archivos**



11. Seleccionar las imágenes restantes Sorrento y Click **Okay**



12. Como los nombres de archivo de salida no cambi6, imagina ha asumido autom6ticamente cu6les deben ser los nombres de archivo de salida. Compruebe la Entrada 1 y Output1 nombres partido pantalla y haga clic **Run Now**

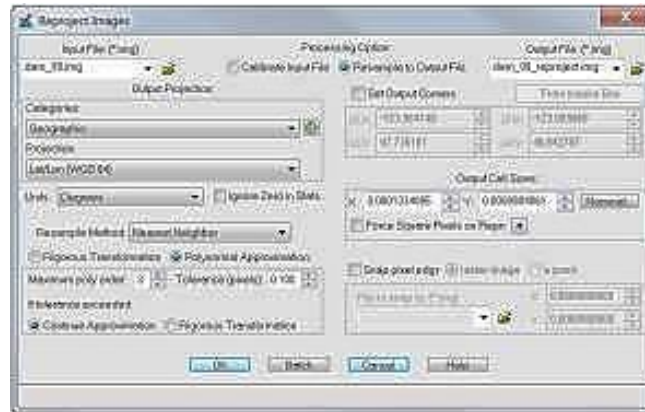


13. Una vez que los procesos completa, abrir algunas de las im6genes para evaluar el resultado.

Tarea 4: Imágenes reprojecting



1. En el espacio de trabajo, seleccione el **raster** pestaña y luego haga clic en el
2. Seleccionar **dem_99.img** que el de entrada \Data\IMAGINE2015-TrainingData\Importing and Reprojecting Data\EDUCurriculums\Data\IMAGINE2015-TrainingData\Importing and Reprojecting Data y el nombre del archivo de salida **dem_99_reproject.img**.
3. Deje el **categorías** ajustado a **Geográfico**.
4. Cambie el **Proyección** a **Lat / Lon (WGS 84)**.



5. Haga clic **Okay** al ejecutar la reproyección.
6. Abrir un nuevo visor con dos Vistas.
7. En el primer Viewer, abierto **dem_99.img**.
8. En el segundo Viewer, abierto **dem_99_reproject.img**.
9. Haga clic en la **metadatos** botón para examinar la nueva proyección.
10. Active la primera vista. En el **Ver** en el grupo de **Casa** pestaña, haga clic y seleccione **propiedades** botón .



Click the Properties icon to access the Projection Chooser

11. Seleccione el **Estándar** lengüeta.
12. Cambie el **categorías** a **Geográfico**.
13. Cambiar el **Proyección** a **Lat / Lon (WGS 84)**. Hacer clic **OKAY**.
14. Haga clic en la **Ajustar al marco** botón.
15. **Claro** todos los puntos de vista.