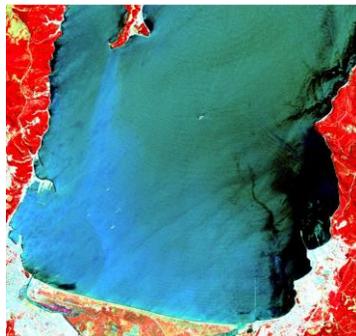




*Soluciones Integrales en Geomática
Ingeniería Geoespacial*



Búsqueda de Imágenes RapidEye



Publicado en

2012

Instructivo: Búsqueda de Imágenes Satelitales RapidEye

En la siguiente página

<http://eyefind.rapideye.net/>

Esta disponible la búsqueda de imágenes RapidEye, según rangos temporales, cobertura de nubes, relleno negro y puede realizarlo de 5 formas distintas, que se detallan en este instructivo.



PASOS BÚSQUEDA

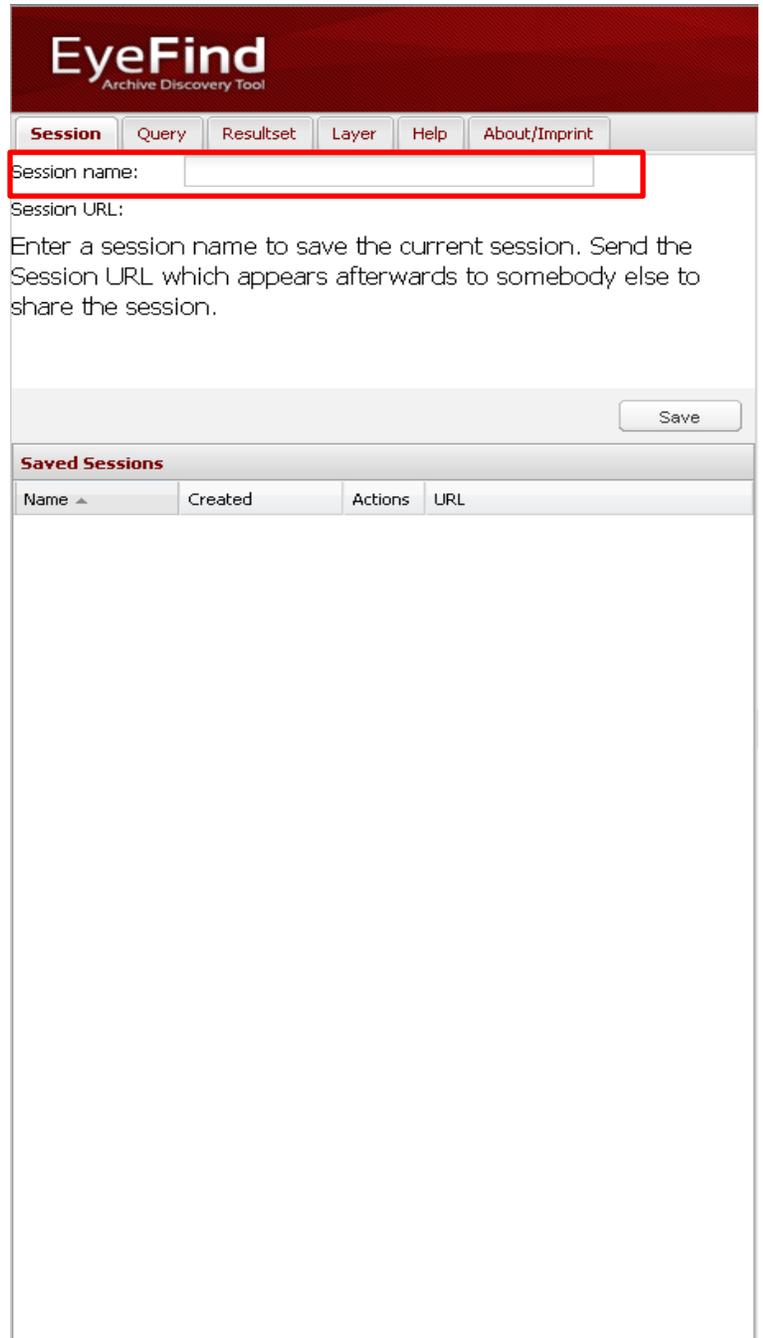
1 PASO (No obligatorio)

SESSION/SESIÓN

Session URL/ Sesión URL

Enter a session name to save the current session. Send the Session URL which appears afterwards to somebody else to share the session.

Escriba un nombre de sesión para guardar la sesión actual. Envíe la dirección URL de sesión que aparece posteriormente a otra persona para compartir la sesión.



The screenshot shows the EyeFind Archive Discovery Tool interface. At the top, there is a dark red header with the 'EyeFind' logo and the tagline 'Archive Discovery Tool'. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Session', 'Query', 'Resultset', 'Layer', 'Help', and 'About/Imprint'. The 'Session' tab is selected and highlighted with a red border. Below the navigation bar, there is a form with two input fields: 'Session name:' and 'Session URL:'. The 'Session name:' field is also highlighted with a red border. Below the input fields, there is a 'Save' button. At the bottom of the form, there is a section titled 'Saved Sessions' which contains a table with columns for 'Name', 'Created', 'Actions', and 'URL'. The table is currently empty.

PASO 2

Definir Temporalidad, cobertura de nubes, relleno negro y área de interés.

QUERY/PREGUNTA

Basic Parameters/Parámetros básicos

Seasonal search / búsqueda de temporada

Seasonal search
Start Date: 03-31 End Date: 04-30
Cloud Cover: 20 Black fill: 20

Start Date/ Fecha de inicio
End Date/ Fecha de finalización

Cloud Cover/ Nubosidad
Black fill/ Negro de relleno
Level 3A Products/Productos de nivel 3ª

Level 1B Products/Productos de Nivel 1B

Area of interest /área de interés

Political Boundaries/ Límites Políticos
RapidEye IDs/RapidEye ID
File Upload/Carga de archivos
Draw on map/Dibuja en el mapa
Coordinates/coordina

Political Boundaries/Límites Políticos

Select Country/Seleccione el país
Select Region/Seleccione Región

Advanced parameter/Parámetros avanzados

Advanced search options/Opciones de búsqueda avanzada

EyeFind
Archive Discovery Tool

Session Query Resultset Layer Help About/Imprint

Basic Parameters

Seasonal search

Start Date: 2012-03-26 End Date: 2012-04-25

Cloud Cover: 20 Black fill: 20

Level 3A Products Level 1B Products

Area of Interest

Political Boundaries RapidEye IDs File Upload

Draw on map Coordinates

Political Boundaries

Select Country: [dropdown]
Select Region: [dropdown]

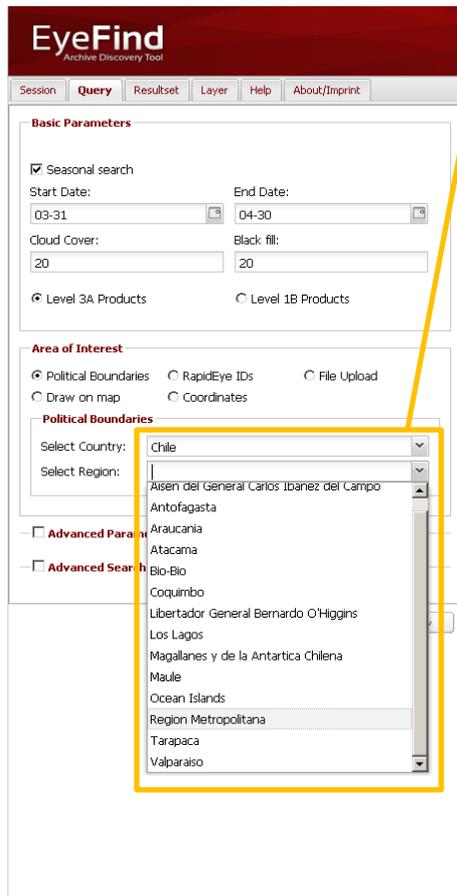
Advanced Parameter

Advanced Search Options

Clear Query

Tipos de búsqueda por área de interés

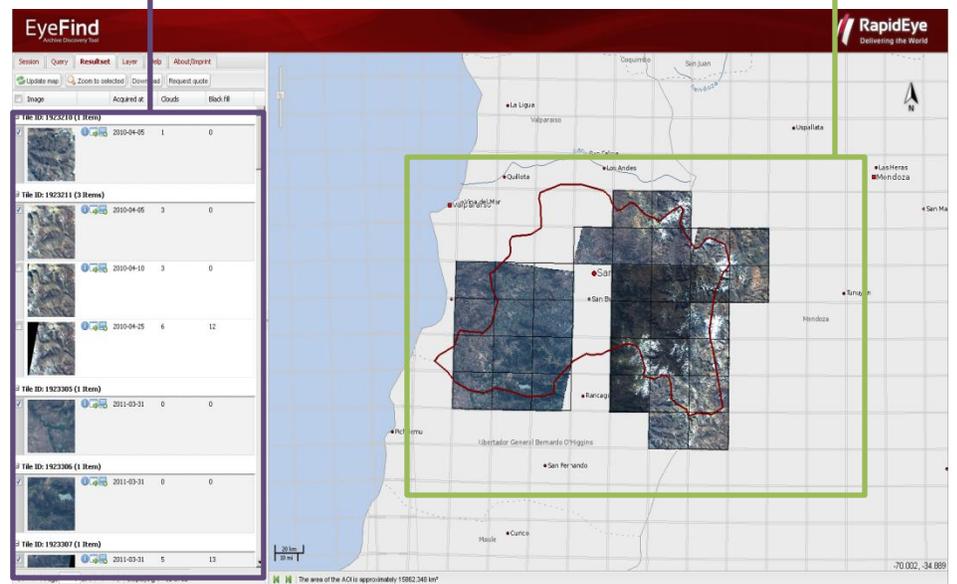
1. SEARCH POLITICAL BOUNDARIES/ BUSQUEDA LÍMITES POLÍTICOS



Un modo de búsqueda del área de interés es por los límites administrativos, se puede seleccionar el país y el estado u región.

En el ejemplo se muestra la disonibilidad de imágenes RapidEye en cierto rango temporal.

Al costado izquierdo aparece cada una de las escenas del área.



2. SEARCH RAPIDEYE IDS

En una búsqueda previa por límites políticos, puede haber identificado una escena de imagen y guardar su ID, ya sea Catalog ID o Tile ID, como se muestra cuadro rojo. Esto se obtiene en el icono de información, ver cuadro verde.

The screenshot displays the EyeFind web interface. On the left, a search results table lists various image tiles. A green box highlights the information icon (an 'i' in a circle) next to a specific tile entry. A red box highlights the 'Additional image information' popup window, which contains the following data:

Additional image information	
Catalog ID:	2958112
Tile ID:	1923210
APS Image Take ID:	75889
ID:	
Continent:	South America
Country:	Chile, Argentina
Administration Unit:	Libertador General Bernardo O'Higgins, Mendoza, Region Metropolitana
Acquisition date:	2010-04-05
Left upper longitude:	-70.30977
Left upper latitude:	-34.257656
Coverage Area:	576.0
Unusable data percentage:	1
Black fill:	0
Effective cloud coverage:	1
Spacecraft View Angle:	-3.1683
Azimuth Angle:	99.22
Sun Azimuth:	23.7445
Sun Elevation:	46.84273

Below the main interface, a zoomed-in view of the search results table shows the same entry with the information icon highlighted by a green box.

EyeFind
Archive Discovery Tool

Session **Query** Resultset Layer Help About/Imprint

Basic Parameters

Seasonal search

Start Date: End Date:

Cloud Cover: Black fill:

Level 3A Products Level 1B Products

Area of Interest

Political Boundaries RapidEye IDs File Upload

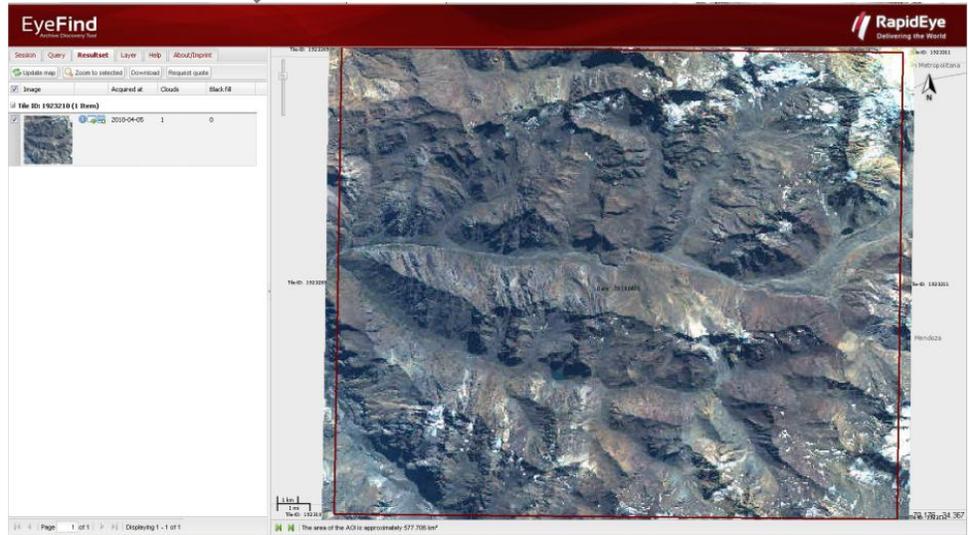
Draw on map Coordinates

List of IDs

Type of IDs: Tile ID Catalog ID

List of IDs (format: "ID, ID, ID, ..."):

Ejemplo de resultado de búsqueda por Catalog ID

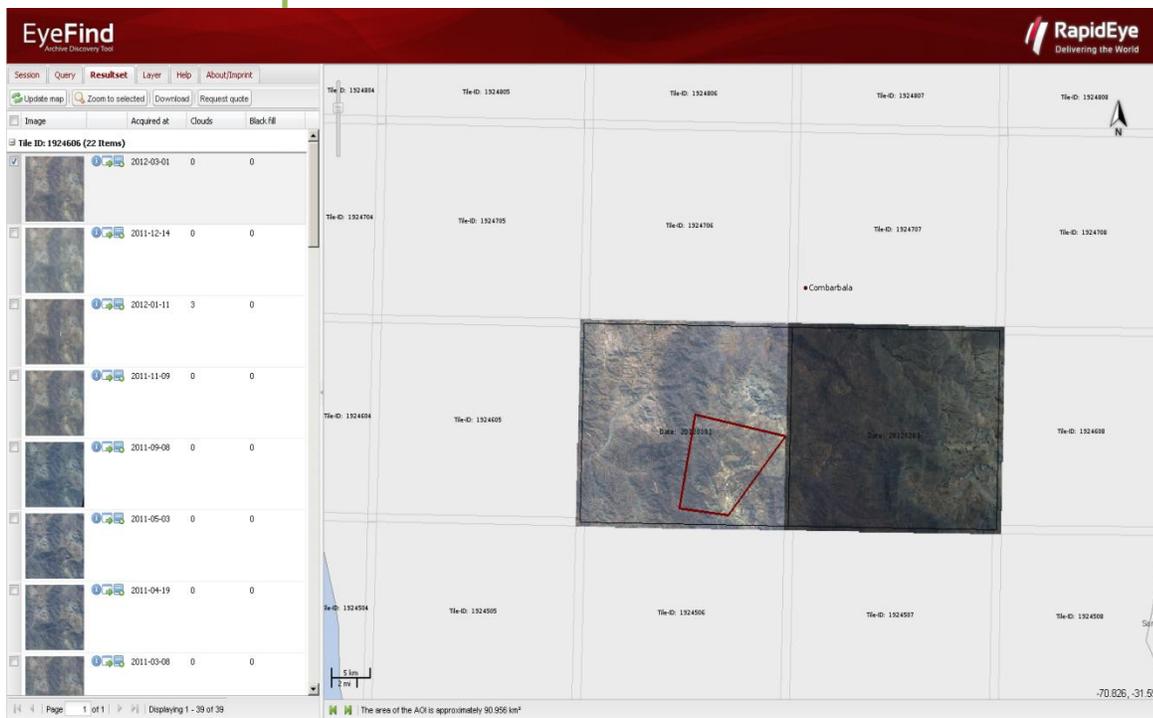


3. BUSQUEDA POR ARCHIVO KML, KMZ O SHP

Seleccionar Subir archivos KML, KMZ o un archivo zip de shp.
En Browse...Buscar en directorio donde esta guardado el KML, KMZ o SHP.

En el siguiente ejemplo cargamos un archivo .kmz, a partir de la búsqueda se observan los resultados a modo de ejemplo.

The screenshot shows the 'EyeFind Archive Discovery Tool' interface. The top navigation bar includes 'Session', 'Query', 'Resultset', 'Layer', 'Help', and 'About/Imprint'. The 'Query' tab is active. The 'Basic Parameters' section includes a 'Seasonal search' checkbox, 'Start Date' (2012-03-28) and 'End Date' (2012-04-27) fields, 'Cloud Cover' (20) and 'Black fill' (20) fields, and radio buttons for 'Level 3A Products' (selected) and 'Level 1B Products'. The 'Area of Interest' section has radio buttons for 'Political Boundaries', 'RapidEye IDs', 'File Upload' (selected), 'Draw on map', and 'Coordinates'. Below this is an 'Upload File' section with a text input field containing 'area_estudio.kmz' and a 'Browse...' button. At the bottom, there are 'Advanced Parameter' and 'Advanced Search Options' checkboxes, and 'Clear' and 'Query' buttons.



4. SEARCH DRAW POLYGON ON MAP/DIBUJAR POLIGONO EN EL MAPA

Puede seleccionar la opción Box (caja), Circle (circulo) o Polygon (polígono).
En el ejemplo se dibujó un cuadrado (box-caja), para la búsqueda.

The screenshot shows the EyeFind web interface. On the left, there are search parameters: Seasonal search (checked), Start Date (03-31), End Date (04-30), Cloud Cover (20), and Black fill (20). Under 'Area of Interest', 'Draw on map' is selected, and 'Draw polygon on map' is chosen with the 'Box' option. A yellow box is drawn on the map over a region in Argentina. The map shows various countries and cities in South America. At the bottom, it states 'The area of the AOI is approximately 15862.348 km²'.

The screenshot shows the EyeFind web interface with a detailed map of the region in Argentina. A yellow box is drawn over the region, and a grid is overlaid on it. The interface includes search parameters, drawing tools, and a results table. The results table shows the following data:

Tile ID	Acquired at	Clouds	Black fill
Tile ID: 1821618 (1 Item)	2011-04-07	0	0
Tile ID: 1821619 (1 Item)	2011-04-07	0	0
Tile ID: 1821620 (1 Item)	2011-04-07	6	0
Tile ID: 1821622 (2 Items)	2009-04-19	0	0
Tile ID: 1821623 (2 Items)	2009-04-18	0	1
Tile ID: 1821623 (2 Items)	2009-04-19	0	0

At the bottom, it states 'The area of the AOI is approximately 641786.817 km²'.

5. SEARCH CORDINATES/ COORDENADAS

Una quinta y última forma de búsqueda es por medio de coordenadas.

EyeFind
Archive Discovery Tool

Session Query Resultset Layer Help About/Imprint

Basic Parameters

Seasonal search

Start Date: 2012-03-31 End Date: 2012-04-30

Cloud Cover: 20 Black fill: 20

Level 3A Products Level 1B Products

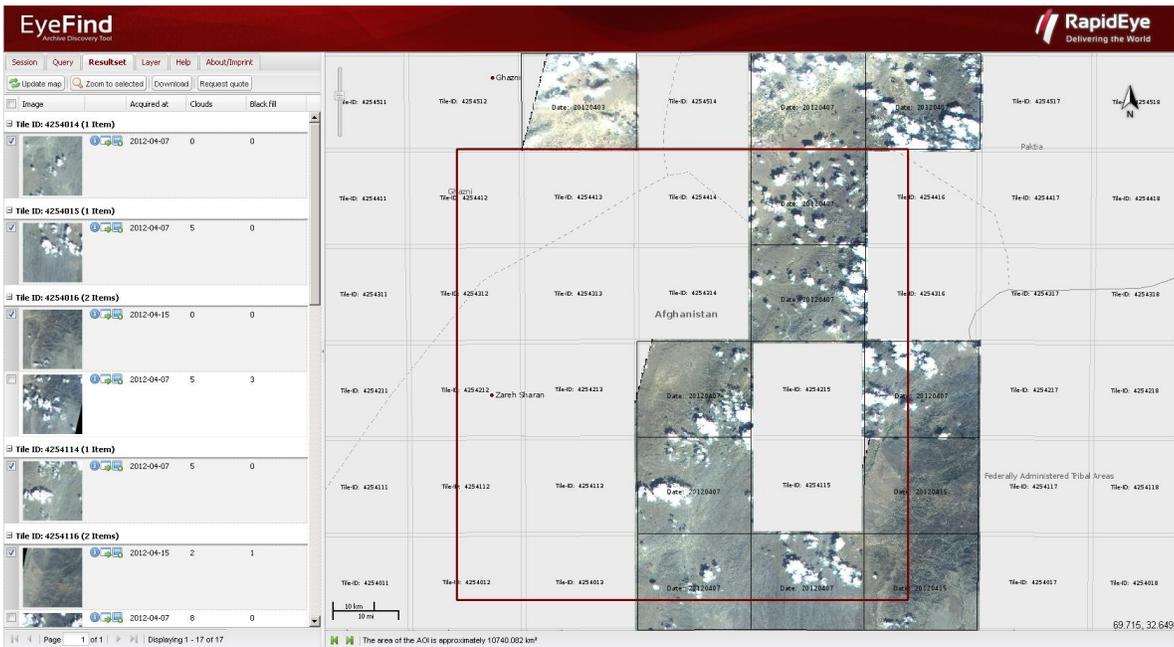
Area of Interest

Political Boundaries RapidEye IDs File Upload
 Draw on map Coordinates

Coordinates

Decimal (Box) DD-MM-SS (Box)
 Decimal (Point + Distance) DD-MM-SS (Point + Distance)

lon (UL): deg:	68	min:	20	sec:	15
lat (UL): deg:	32	min:	23	sec:	13
lon (LR): deg:	69	min:	21	sec:	12
lat (LR): deg:	33	min:	24	sec:	11



PASO 3

RESULTSET/RESULTADOS

Una vez obtenida las listas de escenas de imágenes disponibles por cualquiera de los modos disponibles. Tiene las siguientes opciones en su lista:

The screenshot shows the EyeFind Archive Discovery Tool interface. The top navigation bar includes tabs for 'Session', 'Query', 'Resultset' (selected), 'Layer', 'Help', and 'About/Imprint'. Below the navigation bar, there are four buttons: 'Update map' (with a refresh icon), 'Zoom to selected' (with a magnifying glass icon), 'Download', and 'Request quote'. A table header is visible with columns: 'Image', 'Acquired at', 'Clouds', and 'Black fill'. The main content area is empty. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Page 1 of 1' and 'No data to display'. Three callout boxes on the left side point to the 'Update map', 'Zoom to selected', and 'Download' buttons respectively.

Update map/ actualización de mapas

Zoom to selected/ zoom seleccionado

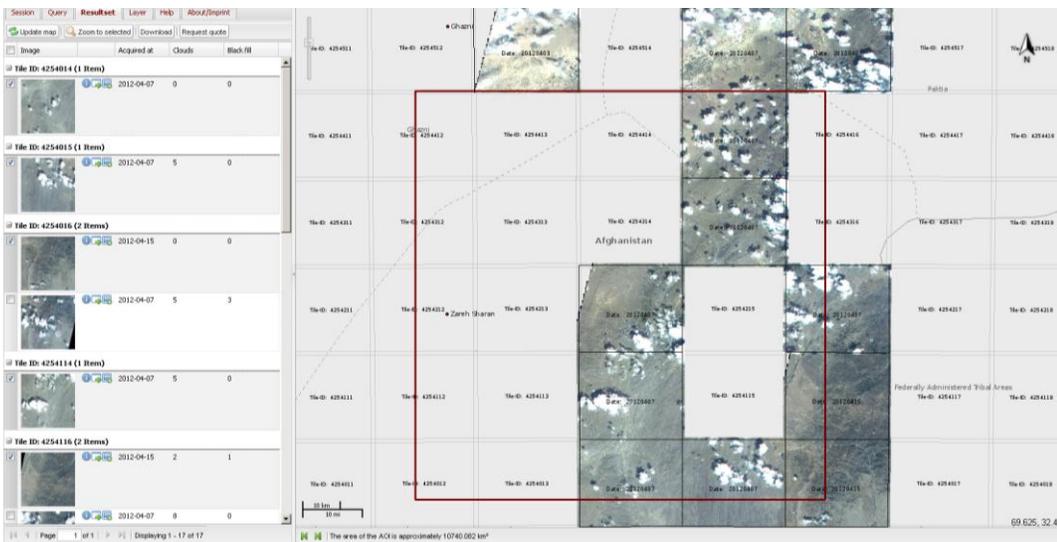
Download/ descargar

Update map/ actualización de mapas

Esta opción permite cambiar la escena seleccionada. Con sólo hacer clic en una de las escenas y apretando Update map.



Zoom to selected/ zoom seleccionado



En la opción descarga, se puede guardar el resultado de la búsqueda en los formatos que se resaltan en cuadro rojo, registrando la dirección de correo electr

Download ✕

Filename:

Catalogue IDs:

Result Shapefile:

AOI Shapefile:

KML:

Quicklooks:

Image format: jpeg png geotiff

Image width:

Image height:

E-Mail:

If you enter an email address the download will be prepared offline and you will get an email when the download zipfile is ready. Leave the email field empty to get the download directly.

Please note: The direct download may take a while especially if you download quicklooks and images.