



ESTRATEGIA REDD+ GUATEMALA

Bosque | Gente | Futuro

Tutorial de Uso de Datos Nacionales de Cobertura Terrestre y Cálculo de Sub Indicadores de Cambio de Cobertura Terrestre, usando Trends Earth

CONSULTORÍA:
CONSOLIDACIÓN ESTRATEGIA NACIONAL REDD+ DE GUATEMALA

GUATEMALA
GU-T1272
ATN/FP-16400-GU

FASE II DE LA PREPARACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES POR
DEFORESTACIÓN EVITADA Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES EN GUATEMALA


Herramienta **TRENDS** EARTH¹

Para el Sistema MRV de Guatemala

Índice

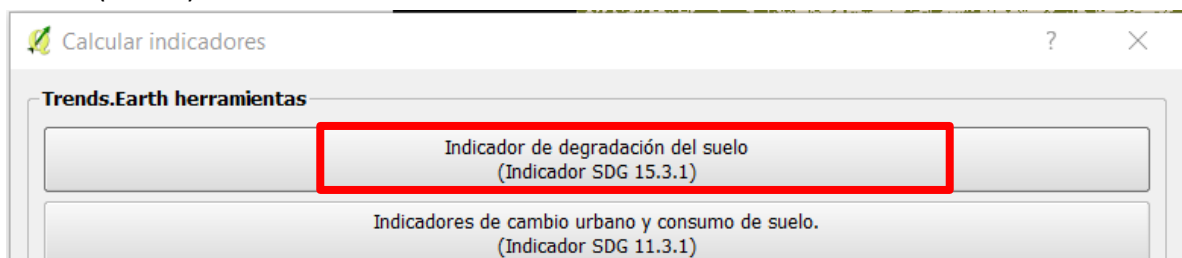
- **Objetivo:** Aprende a cómo cargar datos personalizados de cobertura terrestre y calcular el sub indicador de cambio de cobertura terrestre, usando Trends Earth.
- **Tiempo estimado de finalización:** 40 minutos
- **Acceso a internet:** No requerido

METODOLOGÍA:

1. Para cargar datos de cobertura terrestre personalizados, haga clic en el icono  en la barra de herramientas Tendencias.Earth.



2. Se abrirá el menú de calcular indicadores y escogemos el indicador de degradación de suelos (15.3.1)



¹ Fuente: Conservation International, 2019

Luego clic en COBERTURA DE TERRENO

Calcular indicadores

? X

Paso 1: Preparar sub-indicadores

Opción 1: Usar datos predeterminados de la CNULD

Calcule los tres subindicadores en un solo paso

Opción 2: usar datos personalizados

Productividad

Cobertura del terreno

Carbono orgánico del suelo

Luego datos personalizados

Calcular el cambio de cobertura de la tierra

? X

Configuración de la cubierta del terreno

Definir Degradación

Area

Options

☐ Agencia Espacial Europea CCI-LC (datos de cobertura del terreno por defecto para la presentación de informes de la CNULD)

Período

Año base:

2001

Año objetivo:

2015

Personalizar el método de agregación de la cobertura del terreno

Editar definición

☒ Datos de cobertura del terreno personalizado (ya cargado en el mapa utilizando la herramienta "Cargar datos")

Capa inicial (año base)

Land cover (2006, 7 class)

Importar

Cargar existente

Capa final (año objetivo)

Land cover (2016, 7 class)

Importar

Cargar existente

Anterior

Siguiente

Calcular

3. Luego seleccione la capa inicial y en importar coloque los siguientes parámetros

Cargar un conjunto de datos personalizado de co... ? X

Seleccione un archivo

☒ Ráster (.tif, .dat, .img)

Haga clic en "Buscar" para elegir un archivo ... **Buscar**

Banda número:

☐ Conjunto de datos de polígono (shapefile, KML, KMZ, geojson)

Haga clic en "Buscar" para elegir un archivo ... **Buscar**

Campo que contiene datos:

☐ Modificar la resolución (en metros)

Año de datos

Elija un método de agregación de cobertura del terreno

X Use una muestra al leer las clases de portada desde el archivo de entrada

Nota: Si está leyendo un archivo grande, se recomienda que se marque la opción anterior, ya que acelera de manera significativa el proceso de lectura de las clases de entrada del conjunto de datos. Sin embargo, si encuentra que Trends.Earth no identifica todas las clases en el archivo de entrada, puede ser requerido desactivar esta opción. (Solo se aplica si se elige la entrada de ráster)

Archivo ráster de salida (.tif)

Haga clic en "Buscar" para elegir un archivo ... **Buscar**

Aceptar **Cancelar**

4. Use la ventana Seleccionar archivo de entrada para navegar al archivo que desea importar, selecciónelo y haga clic en Abrir.

Seleccione un archivo de entrada en formato ráster

« parte3 » Mapa CF2006_16_INAB_trends.tif.vat (1) Buscar en Mapa CF2006_16_IN...

Organizar Nueva carpeta

OneDrive

Este equipo

Descargas

Documentos

Escritorio

Imágenes

Música

Objetos 3D

Videos

Disco local (C:)

Disco 2 (D:)

Mapa CF2006_INAB_trends.tif

Mapa CF2016_INAB_trends.tif

Nombre de archivo: Mapa CF2006_INAB_trends.tif Archivo raster (*.tif *.dat *.img)

Abrir **Cancelar**

5. Coloque el año de análisis que es 2006

Cargar un conjunto de datos personalizado de co... ? X

Seleccione un archivo

☒ Ráster (.tif, .dat, .img)

_16_INAB_trends.tif.vat (1)/Mapa CF2006_INAB_trends.tif

Banda número:

1

☐ Conjunto de datos de polígono (shapefile, KML, KMZ, geojson)

Haga clic en "Buscar" para elegir un archivo ...

Campo que contiene datos:

☐ Modificar la resolución (en metros)

300

Año de datos

2006

Elija un método de agregación de cobertura del terreno

☒ Use una muestra al leer las clases de portada desde el archivo de entrada

Nota: Si está leyendo un archivo grande, se recomienda que se marque la opción anterior, ya que acelera de manera significativa el proceso de lectura de las clases de entrada del conjunto de datos. Sin embargo, si encuentra que Trends.Earth no identifica todas las clases en el archivo de entrada, puede ser requerido desactivar esta opción. (Solo se aplica si se elige la entrada de ráster)

Archivo ráster de salida (.tif)

ICIO QGIS by Oscar/parte3/pasos 3/map_chimal_2006.tif

6. Haga clic en el botón Editar definición, esto abrirá la Agregación de configuración del menú de datos de cobertura terrestre. Aquí debe asignar cada uno de los valores de entrada originales de su conjunto de datos.

Configurar la agregación de datos de cobertura del terreno

ligo de entr	Clase de cobertura de entrada	Clase de cobertura de salida
1	1.0	No data
2	2.0	No data
15	15.0	No data

Restablecer parámetros predeterminados

Cargar definición desde archivo Guardar definición en archivo

Guardar

Para este ejemplo, el conjunto de datos de Guatemala tiene 2 clases de cobertura terrestre:

1= bosque

2= No bosque

- Use la agregación de configuración del menú de datos de cobertura terrestre para asignar a cada número en la clase de entrada su correspondiente clase de salida.

Cuando termine de editar, haga clic en Guardar archivo de definición. Esta opción le ahorrará tiempo la próxima vez que ejecute la herramienta, simplemente cargando el archivo de definición que guardó anteriormente.

Haga clic en Guardar para continuar

Configurar la agregación de datos de cobertura del terreno

ligo de entr	Clase de cobertura de entrada	Clase de cobertura de salida
1	1.0	Tree-covered
2	2.0	Other land
15	15.0	No data

Restablecer parámetros predeterminados

Cargar definición desde archivo Guardar definición en archivo

Guardar

8. De vuelta en la ventana Cargar un conjunto de datos personalizado de cobertura terrestre, haga clic en Buscar en la parte inferior de la ventana para seleccionar el Archivo raster de salida.

✓ Cargar un conjunto de datos personalizado de co... ? X

Seleccione un archivo

☒ Ráster (.tif, .dat, .img)

_16_INAB_trends.tif.vat (1)/Mapa CF2006_INAB_trends.tif

Banda número:

1

☐ Conjunto de datos de polígono (shapefile, KML, KMZ, geojson)

Haga clic en "Buscar" para elegir un archivo ...

Campo que contiene datos:

☐ Modificar la resolución (en metros)

300

Año de datos

2006

Elija un método de agregación de cobertura del terreno

☒ Use una muestra al leer las clases de portada desde el archivo de entrada

Nota: Si está leyendo un archivo grande, se recomienda que se marque la opción anterior, ya que acelera de manera significativa el proceso de lectura de las clases de entrada del conjunto de datos. Sin embargo, si encuentra que Trends.Earth no identifica todas las clases en el archivo de entrada, puede ser requerido desactivar esta opción. (Solo se aplica si se elige la entrada de ráster)

Archivo ráster de salida (.tif)

ICIO QGIS by Oscar/parte3/pasos 3/map_chimal_2006.tif

9. De vuelta al Cargar un conjunto de datos personalizado de Cobertura terrestre, haga clic en Aceptar para que la herramienta se ejecute.

Cargar un conjunto de datos personalizado de co... ? X

Seleccione un archivo

☒ Ráster (.tif, .dat, .img)

over/Guatemala_LandCover_2000_Scheme_III/Guatemala Buscar

Banda número:

1

☐ Conjunto de datos de polígono (shapefile, KML, KMZ, geojson)

Haga clic en "Buscar" para elegir un archivo ... Buscar

Campo que contiene datos:

☐ Modificar la resolución (en metros)

300

Año de datos

2000

Elija un método de agregación de cobertura del terreno

Editar definición

☒ Use una muestra al leer las clases de portada desde el archivo de entrada

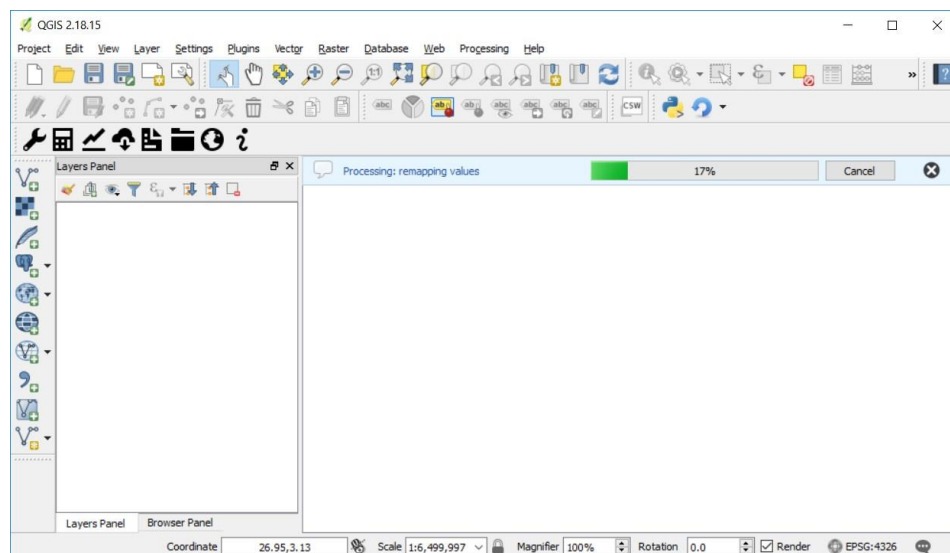
Nota: Si está leyendo un archivo grande, se recomienda que se marque la opción anterior, ya que acelera de manera significativa el proceso de lectura de las clases de entrada del conjunto de datos. Sin embargo, si encuentra que Trends.Earth no identifica todas las clases en el archivo de entrada, puede ser requerido desactivar esta opción. (Solo se aplica si se elige la entrada de ráster)

Archivo ráster de salida (.tif)

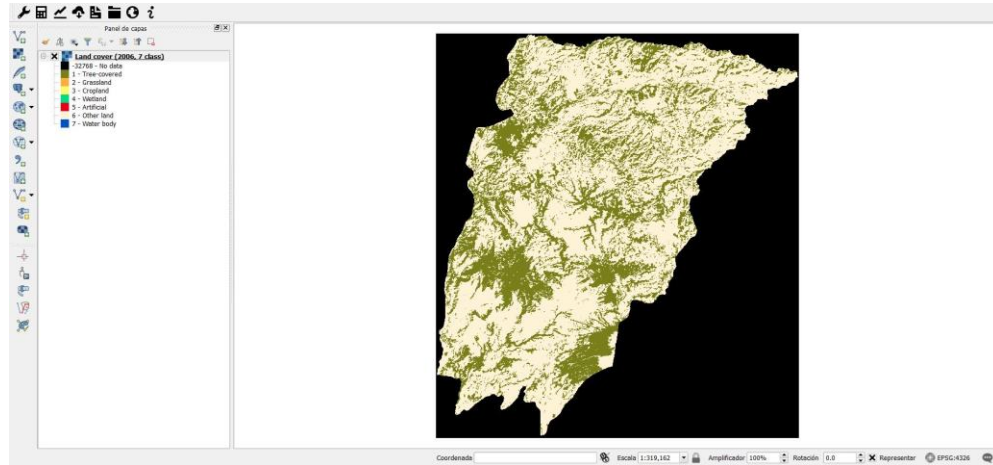
D:/CALMECAC/Ejercicio QGIS/Guat Indi 2001.tif Buscar

Aceptar Cancelar

10. Aparecerá una barra de progreso que muestra el porcentaje de la tarea completada.



11. Cuando se completa el procesamiento, el conjunto de datos de cobertura del suelo importado se cargará en QGIS.



Nota: Tiene una carga de datos personalizados (2006), pero se necesitan dos años para realizar el análisis de cambio de cobertura terrestre. Repita ahora los pasos anteriores, pero esta vez con el mapa de cobertura terrestre más reciente, año 2016 (capa final). Asegúrese de cambiar la fecha del año en el menú años de datos.

Calcular el cambio de cobertura de la tierra

Configuración de la cubierta del terreno Definir Degradación Area Options

☐ Agencia Espacial Europea CCI-LC (datos de cobertura del terreno por defecto para la presentación de informes de la CNUCLD)

Período

Año base: 2001 Año objetivo: 2015

Personalizar el método de agregación de la cobertura del terreno

☒ Datos de cobertura del terreno personalizado (ya cargado en el mapa utilizando la herramienta "Cargar datos")

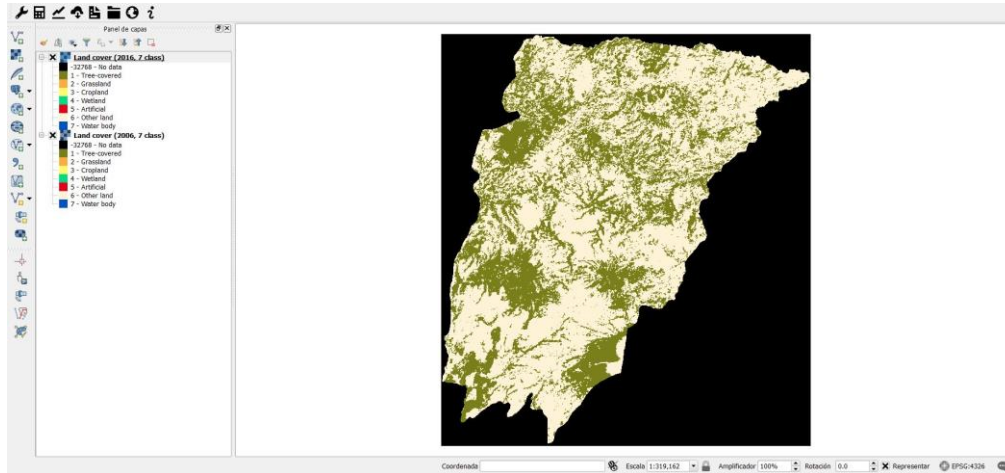
Capa inicial (año base)

Land cover (2006, 7 class)

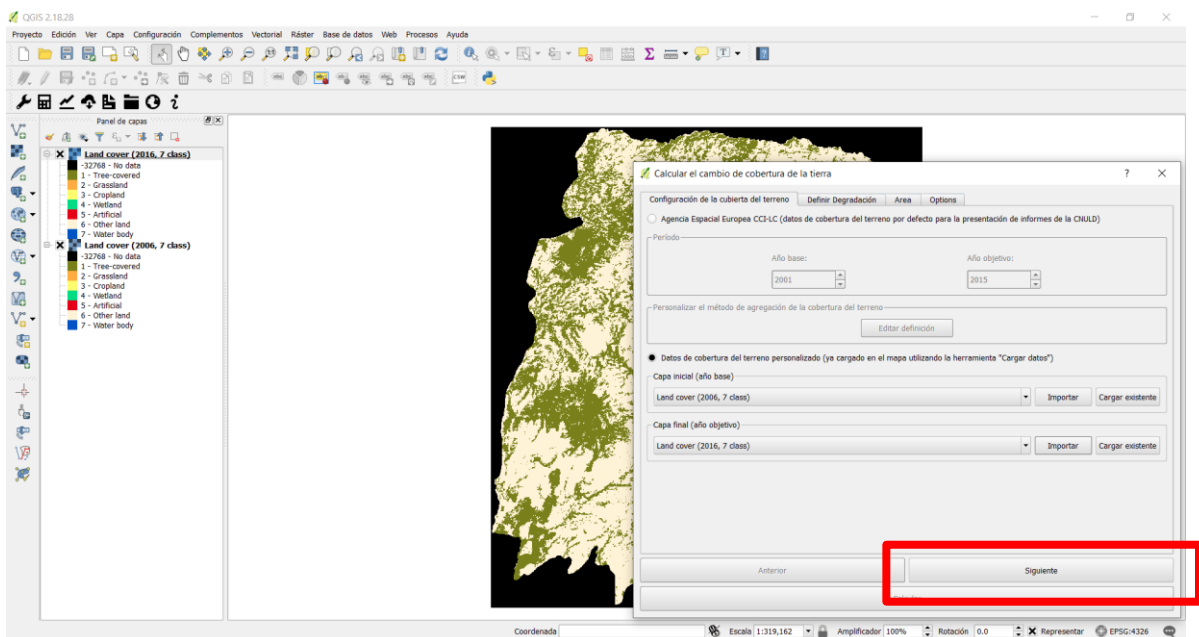
Capa final (año objetivo)

Land cover (2016, 7 class)

12. Una vez que haya importado los mapas de cobertura terrestre para los años 2006 y 2016, debe tenerlos cargados en QGIS.



13. Después que tengamos nuestros dos años le damos en siguiente.



Aparecerá esta ventana, solo visualícela y le da siguiente

Calcular el cambio de cobertura de la tierra

Configuración de la cubierta del terreno Definir Degradación Area Options

Cobertura de la tierra en el año objetivo

	Área con árboles	Pastizal	Cultivo	Humedal	Artificial	Tierras sin cobertura de agua	
Área con árboles	0	-	-	-	-	-	0
Pastizal	+	0	+	-	-	-	0
Cultivo	+	-	0	-	-	-	0
Humedal	-	-	-	0	-	-	0
Artificial	+	+	+	+	0	+	0
Tierras sin cobertura	+	+	+	+	-	0	0
Cuerpo de agua	0	0	0	0	0	0	0

Leyenda

Degradación (rojo) Estable (amarillo) Mejora (verde)

0

+

* La clase "Pastizales" consiste en pastizales, arbustos y áreas escasamente con vegetación (si se usa la agregación por defecto).

Restablecer tabla Cargar la tabla guardada ... Guardar tabla en archivo ...

Anterior **Siguiente**

Calcular

14. Luego aparecerá la siguiente ventana en donde configurará la región a GUATEMALA y el segundo nivel a REGION > CHIMALTENANGO, luego **siguiente**

Calcular el cambio de cobertura de la tierra

Configuración de la cubierta del terreno Definir Degradación Area Options

Area to run calculations for

☒ Country / Region

First level

Guatemala

Second level

☒ Region: Chimaltenango

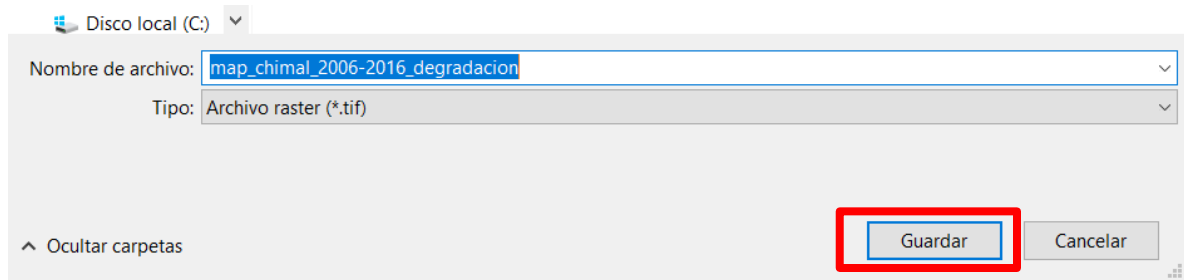
☐ City: Antigua Guatemala (Sacatepé@quez)

Disclaimer: The provided boundaries are from Natural Earth, and are in the public domain. The boundaries and names used, and the designations used, in Trends.Earth do not imply official endorsement or acceptance by Conservation International Foundation, or by its partner organizations and contributors.

☐ Area from file

Click "Browse" to choose a file... Browse

15. Luego como último paso, colóquele una etiqueta de referencia únicamente en TASK NAME, luego nos vamos a dar clic en CALCULAR y guardamos nuestro nuevo raster a generarse y le damos, por último, GUARDAR y esperamos.



16. Cuando se completa el procesamiento, el conjunto de datos del subindicador de degradación de la cobertura importada se cargará en QGIS.

