



Asesoria en Ambiente









ESTRATEGIA REDD+ GUATEMALA

Bosque | Gente | Futuro

Ejercicio práctico: Medición y monitoreo de Cobertura Forestal, Carbono y beneficios No Carbono

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

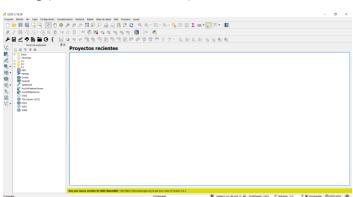
Índice

- Objetivo: Aprender a ejecutar los subindicadores del SDG (cambios en la productividad de la tierra, la cubierta terrestre y el carbono orgánico del suelo), Trends Earth y los datos por defecto: LPD del CCI para la productividad de la tierra, ESA CCI para la tierra cubierta y Soil Grids para el carbono orgánico del suelo. En este tutorial utilizaremos Guatemala, para el área de estudio.
- Tiempo estimado de finalización: 30 minutos
- Acceso a internet obligatorio

METODOLOGÍA:



1. Abrir el software Sig (Quantum GIS –QGIS-) dando doble clic al icono de QGIS



¹ Fuente: Conservation International, 2019









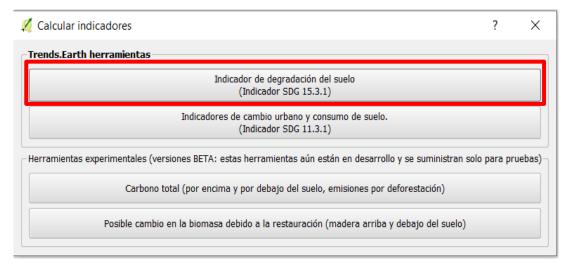




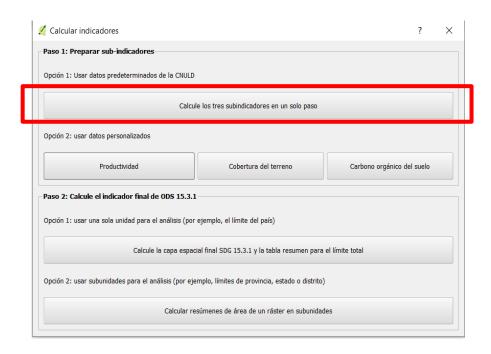
- 2. Busque la barra de herramientas Trends Earth en QGIS y haga click en el icono Calcular
- 3. Se abrirá el menú calcular indicadores. En esa ventana, haga clic en el indicador de



degradación de la tierra (indicador SDG 15.3.1)



4. Seleccione Calcular los tres sub indicadores en un paso, la cual es la opción 1.







Consolidación de la Estrategia Nacional REDD+ de Guatemala EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #: ATN/FP-16400-GU

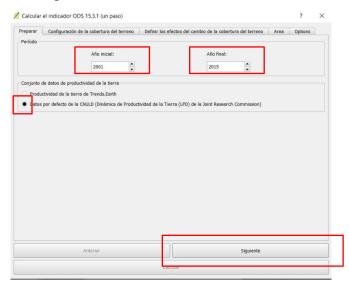






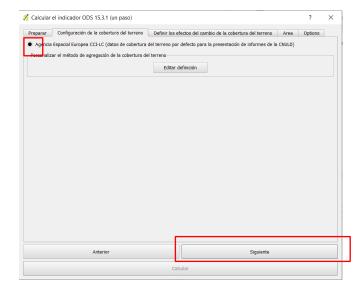


- 5. En la pestaña Configuración:
 - seleccione los años de análisis (2000-2015)
 - asegúrese de que los datos predeterminados UNCCD** estén seleccionados
 - haga clic en siguiente



- 6. En la pestaña Configuración de cobertura terrestre, tiene dos opciones:
 - Utilizar el método de agregar predeterminado propuesto por los datos predeterminados del CNULD
 - Personalizar la agregación de la leyenda de las clases originales de cobertura terrestre CCI de la ESA a las 7 requeridas para la presentación de informes de la CNULD.

Para personalizarlo, haga clic en Editar definición y se abrirá la ventana Agregación de datos de cobertura terrestre.







Consolidación de la Estrategia Nacional REDD+ de Guatemala EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #: ATINFP-16400-GU*





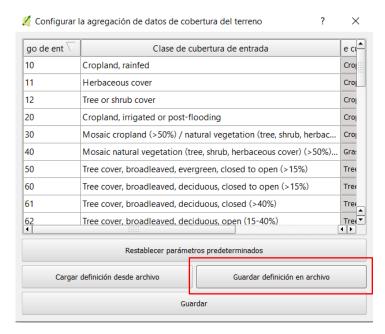


SUD-AUSTRAL / GOPA / CALMECAC / FORESTFINES

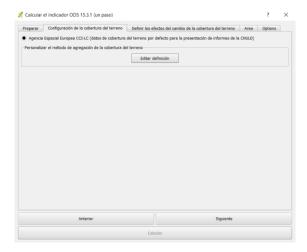


7. En esta ventana, verá la clase de cobertura terrestre CCI de ESA original en la columna Clase de entrada y la agregación final en la columna Clase de salida. Para cambiar la clase de salida, simplemente haga clic en la flecha desplegable al lado del color y selecciones la clase de salida final a la que se desea, reasignar la clase de entrada. Tenga en cuenta que este paso solo es requerido si considera que el esquema de agregación predeterminado no representa las condiciones de su área de estudio.

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.



Volverá a la pestaña Configuración de portada del terreno











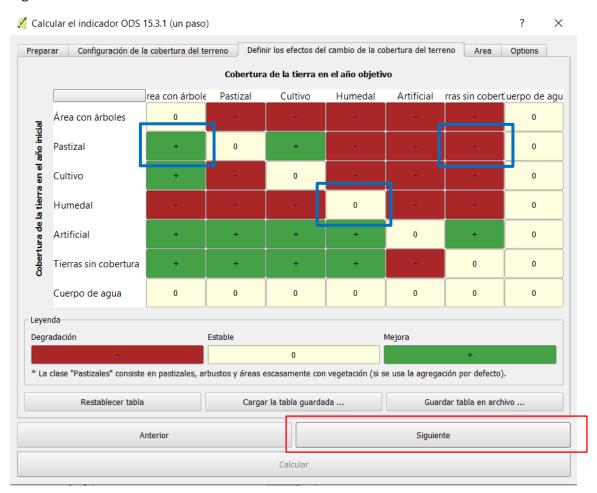




8. La pestaña Definir efectos de cambio de cobertura de la tierra es donde se define el significado de cada transición de cobertura terrestre en términos de degradación. Las transiciones indicadas en rojo (signo menos) se identificarán como degradación en el resultado final, las transiciones en beige (cero) se identificarán como estables y las transiciones en verde (signo más) se identificarán como mejoras.

Por ejemplo, de forma predeterminada, se considera que un píxel que cambió de Pastizales a Cubierto de árboles se considerará como mejorado. Sin embargo, si en su área de estudio la usurpación de plantas leñosas es un proceso de degradación, esa transición se debe cambiar para esa área de estudio en particular a la degradación (signo menos)

Si no ha realizado cambios en la matriz predeterminada, simplemente haga clic en Siguiente.









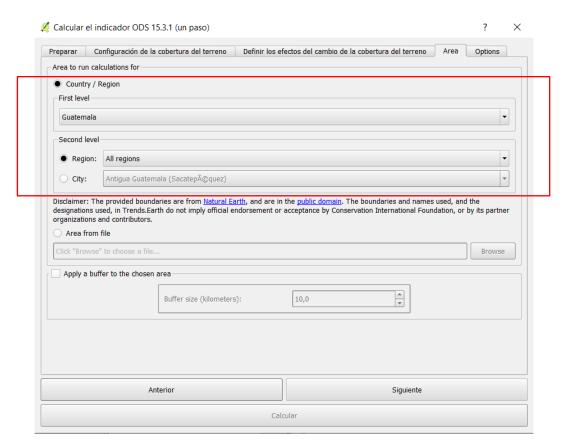






- 9. En la pestaña Área, defina el área de Análisis, hay dos opciones:
 - Utilice los límites de su país provistos, si desea utilizar esta opción asegúrese de que la opción Área administrativa este resaltada y luego seleccione el primer nivel (país) o el segundo nivel (estado o provincia según el país).
 - Use su propio archivo de área: si desea usar su propia área de análisis, asegúrese de que la opción Área del archivo esté resaltada. A continuación, se haga clic en Buscar y vaya a la carpeta en su computadora donde tiene el archivo almacenado.

Cuando haya seleccionado el área para la que desea calcular los indicadores, haga clic en Siguiente.



10. En la pestaña Opciones puede definir Nombre de la Tarea y hacer algunas notas para identificar el análisis que está ejecutando. Que información para indicar es opcional, pero sugerimos anotar:

Área de análisis **Fechas** Indicadores ejecutados





Consolidación de la Estrategia Nacional REDD+ de Guatemala EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #: ATN/FP-16400-GU

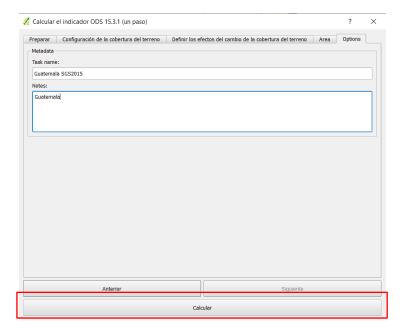




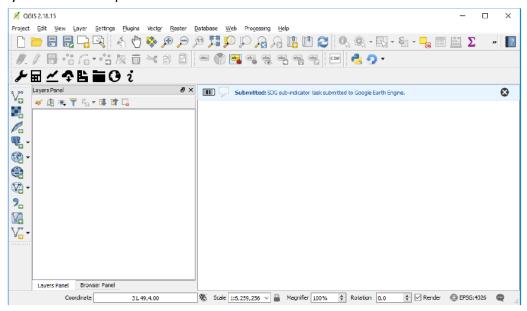




11. Cuando haya terminado, haga click en calcular y la tarea se enviará a Google Earth Engine para realizar los cálculos. Notará que la ventana del indicador Calculate SDG 15.3.1 (one-step) desaparecerá y regresará a QGIS.



12. Aparecerá una barra azul clara temporalmente, lo que indica que la tarea se envió correctamente. El análisis se ejecutará en los servidores de google y podría tomar entre 5 y 15 minutos dependiendo del área de estudio.







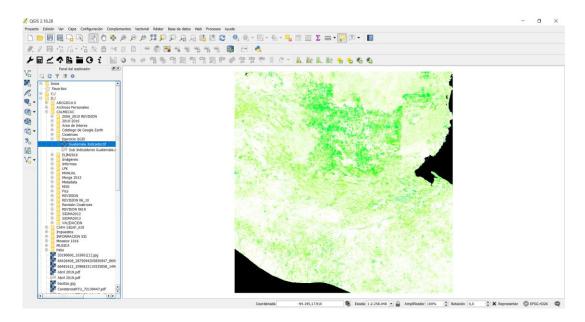






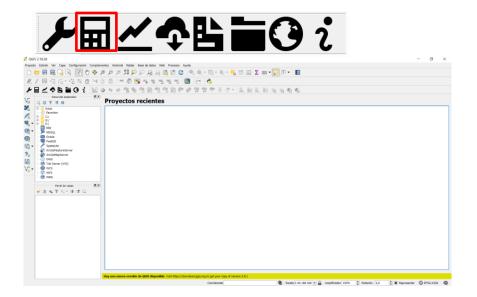


13. Visualizar los resultados y analizar el indicador de Degradación de Suelo.



14. Procedimiento de resultados de la Productividad, Rendimiento, Degradación y Suelo, para el Departamento de Chimaltenango

ingresamos en la herramienta de configuraciones







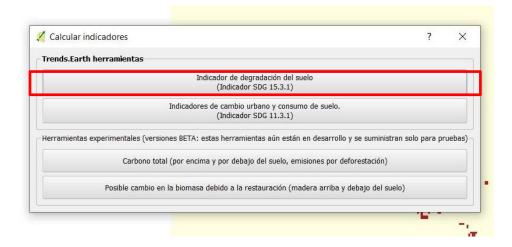




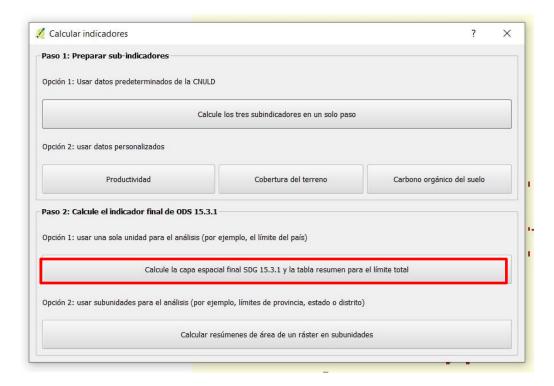




Clic en el Indicador de Degradación del suelo



En este dialogo seleccionamos el Paso 2, para realizar el paso final del departamento de Chimaltenango







Consolidación de la Estrategia Nacional REDD+ de Guatemala EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #: ATN/FP-16400-GU*







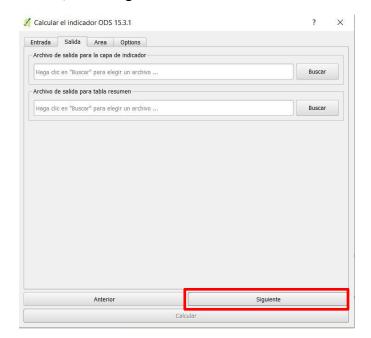


En esta caja de dialogo nos permite calcular el indicador de la productividad 2001 al 2015, el rendimiento, el estado, el cual el análisis evaluado con el ejercicio anterior lo retoma en esta herramienta y le damos clic en siguiente



En el siguiente dialogo, especificar el archivo de salida

- 1. En formato jason
- 2. En formato Excel, clic en siguiente







Consolidación de la Estrategia Nacional REDD+ de Guatemala EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #: ATN/FP-16400-GU¹



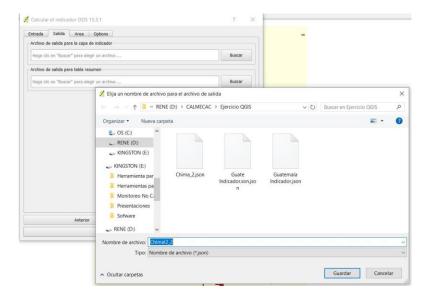


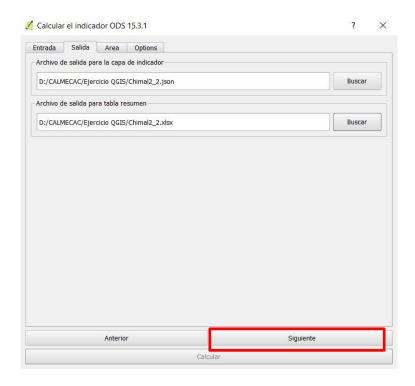


CONSORCIO: SUD-AUSTRAL / GOPA / CALMECAC / FORESTFINEST



Guardar sus datos en la carpeta de curso Qgis











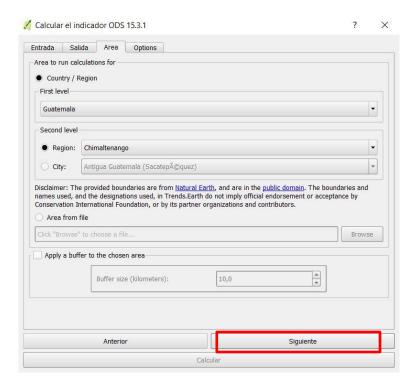




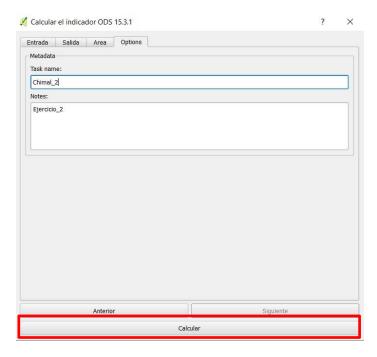




En la siguiente caja de dialogo, especificar la región (Guatemala), después la Sub región, seleccionar el departamento de Chimaltenango

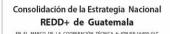


Asignar una etiqueta en la caja de dialogo como se indica y clic en calcular









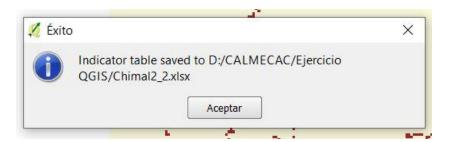




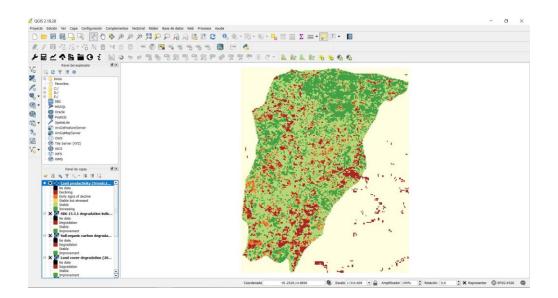




Aparecerá, esta caja de dialogo indicando el resultado final.



Este es el resultado final del proceso







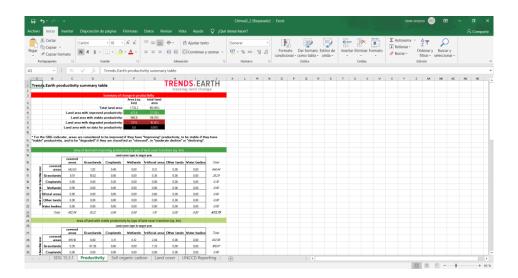








Resultado final en Excel, los cuales representan la productividad, rendimiento, uso de la tierra y suelo orgánico







EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #: ATN/FP-16400-GU*

CONSORCIO: SUD-AUSTRAL / GOPA / CALMECAC / FORESTFINEST







