Ministerio de
PRODUCCIÓN, TURISMO
Y DESARROLLO ECONÓMICO
Gobierno de Entre Ríos

Secretaría de
AGRICULTURA Y GANADERÍA
Ministerio de Producción, Turismo
y Desarrollo Económico
Gobierno de Entre Ríos

BOSQUE NATIVO

Presentación de Planes

Ing. Agr. Matías Emmanuel Barroso

Documentación a presentar:

- Nota de solicitud
- Formulario Tipo (Anexos Resolución 411/18)
- Datos del Propietario (DNI, CUIT, Domicilio Fiscal, etc.)
- Datos del Inmueble (Plano de mensura, Partida Provincial, etc).
- Datos del Profesional Interviniente
- Plan de trabajo
- En formato Digital:
  - Plan en formato PDF
  - Polígonos en KMZ o KML

Plan de Trabajo

- Cumplimentar con los contenidos mínimos estipulados en la Resolución Nº411/18 según el tipo de plan.

Tipos de Planes

- Plan de formulación
- Plan de conservación
- Plan de manejo sostenible

Plan de Manejo Sostenible

(ejemplo guía)

–Organización
–Medios
–Recursos

Tiempo y Espacio

Aprovechamiento Sostenible → Recursos maderables y no maderables

Plan de Manejo Sostenible

(ejemplo guía)

- Descripción detallada del terreno forestal
  - Aspectos ECOLÓGICOS
  - Aspectos LEGALES
  - Aspectos SOCIALES
  - Aspectos ECONÓMICOS
- Inventario forestal
- Rentabilidad

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

Se detallan en la Resolución 411/18

- OBJETIVOS
- Describir la situación actual de campo.
- Ayudar a visualizar la situación actual y potencial.
- Contar con indicadores medibles

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

- **Aspectos generales**
  - Ubicación geográfica
  - Superficie de Bosque/Sup. Total del campo
  - Mapa con categorías OTBN (Superficie cubierta)
  - Instalaciones

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

- **Descripción del Ecosistema**
  - Superficie con bosque
  - Superficie por categoría del OTBN
  - Zonificación por Sitios y Micrositios (bosque abierto, bajo cerrado, Renoval, etc.)
  - Suelos y topografía.
  - Composición florística (Cobertura, densidad, especies) (Cottam y Curtis)
  - Productividad de la pastura (análisis forrajero)

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

- DIAGNÓSTICO

Situación ACTUAL

Condición Buena a Excelente

Condición Regular

Condición Pobre

Casermeiro, J. y Spahn E. (2011).

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

Situación POTENCIAL

- Relacionado con los Objetivos
- Condición a la que se quiere llegar

Bosque
Pastizal

- Productividad

Forrajera
Ganadera
Otros

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

Situación POTENCIAL → **¿Cómo llegar a ella?**

- **Técnicas, materiales, estrategias para llegar a los objetivos planteados.**

- **Tiempo estimado en el que se ejecutará. (POA)**

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

- **Técnicas, materiales, estrategias**
  - Diseño de sistema de pastoreo
  - Subdivisión de potreros
  - Abras cortafuegos
  - Caminos
  - Renovación de alambrados
  - Distribución de aguadas
  - Podas de levantamiento, raleos, limpieza de zonas en condición pobre por arbustivas.

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

- **Tiempo estimado en el que se ejecutará. (POA)**

Plan Operativo Anual

Año	Actividades			
	Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
1	Alambrado perimetral	Raleo	Raleo	Perforación
2	Alambrado internos	Raleo	2ª Perforación	Control de Exóticas
3	Control de Exóticas	Apertura de camino interno	Plantación de ejemplares arbóreos	Extracción de productos forestales muertos

Plan de Manejo Sostenible

- Contenidos mínimos -

- **PRESUPUESTACIÓN**

Detalle de los costos de cada Actividad del POA Año 1

  - **Materiales**: Alambrados, postes, caños, tanques, etc.
  - **Tareas**: Podas, raleos, control de exóticas, rolados, etc.

Plan de Manejo Sostenible

- APROBACIÓN-

El Plan se **APRUEBA** mediante:

Resolución del Ministerio de la Producción

Con este documento en mano:

Se pueden iniciar las tareas (independientemente del pago)

Plan de Manejo Sostenible

- RENDICIÓN y FINAL-

Rendición del dinero asignado

En el transcurso del año de efectuado el pago, se deberán rendir las boletas correspondientes.

El plan concluye con:

CERTIFICADO FINAL DE OBRA

Otorgado por ALA

Consideraciones prácticas

- CONSULTAS-

- Solicitar Documentación a:

bosquenativo.er@gmail.com

OTBN 2015 .shp

Normativa

-Ley Nacional Nº26.331
-Ley Provincial Nº 10.284
-Decreto Nº1.329
-Resolución Nº 411/18

Pedir vía mail turno para entrega de carpetas.

- Bibliografía-

-Mateucci S., Colma A. (1982). Metodología para el estudio de la vegetación. Secretaría General de los Estados Americanos. Programa Regional de Desarrollo Cientifico y Tecnológico. Washington D.C. 1982

-Casermeiro, J. y Spahn E. (2011). Evaluación Pastizales y Bosque Nativo. Cátedra Producción Agrosilvopastoril. Proyecto Manejo y Mejoramiento de Campos Naturales. PROMMECAN. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNER. 3° Edición Año 2004

- Sabattini R; Wilson M.; Muzzachiodi N. y Dorsch A. 1999 Guia para la caracterización de agroecosistemas del centro norte de Entre Ríos. Revista Cientifica Agropecuaria 37-19

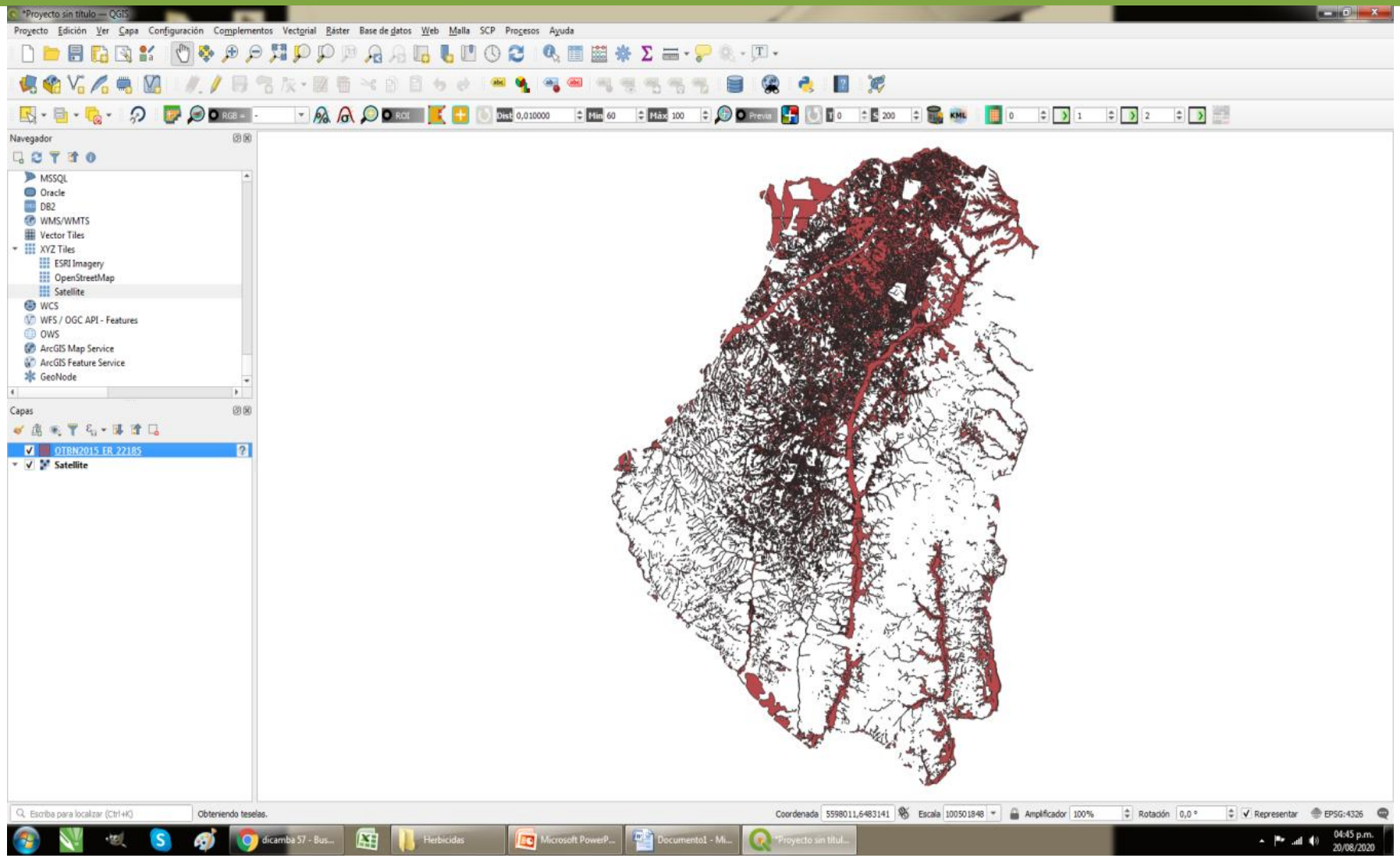
- Sabattini R; Wilson M.; Muzzachiodi N. y Dorsch A. (2002) Manual de practicas de manejo del Monte Nativo. Oro verde, Noviembre de 2002.

-Ledesma S. Sione S.; Oszust J. Rosemberger L. y Wilson M. (2017) Indice agroambiental para la evaluación del impacto por cambio de uso del suelo a nivel predial en agroecosistemas del espinal entrerriano. Revista de la Facultad de Agronomía de la UBA. 43-63.

- OTBN-

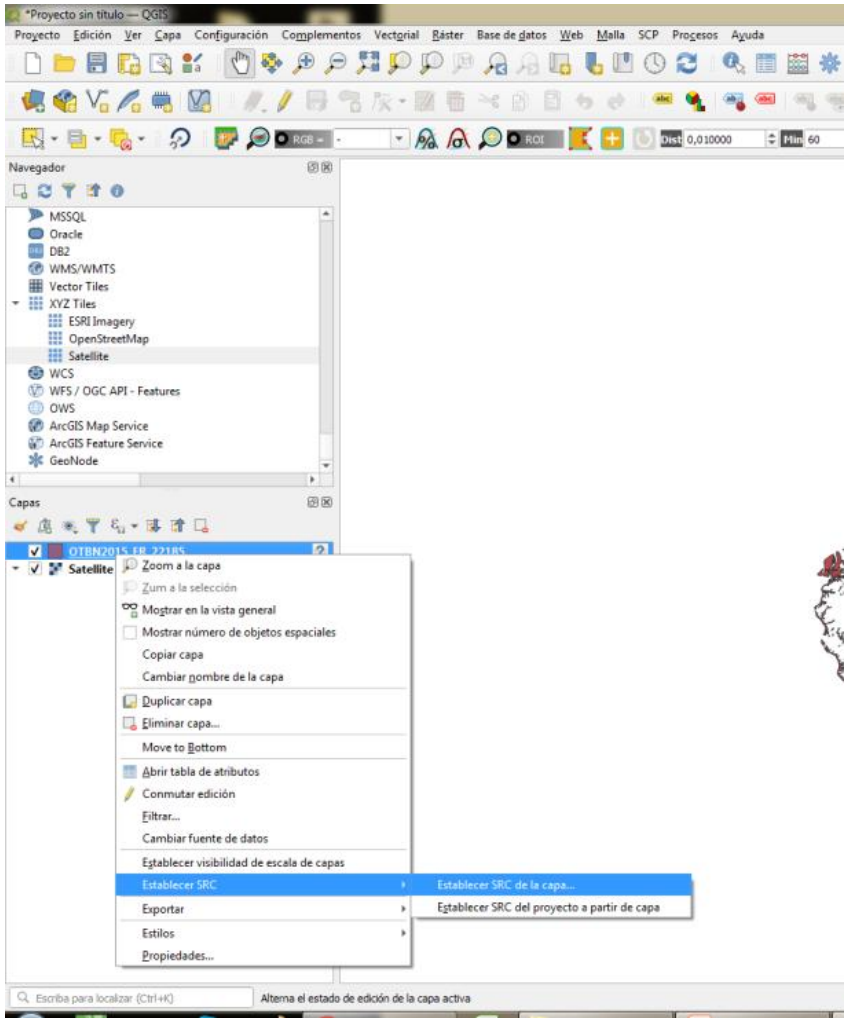
- SE DEBE CONFIGURAR
  - Sistema de **Referencia** de Coordenadas (SRC)
  - Colores de capas por Categoría

- OTBN-

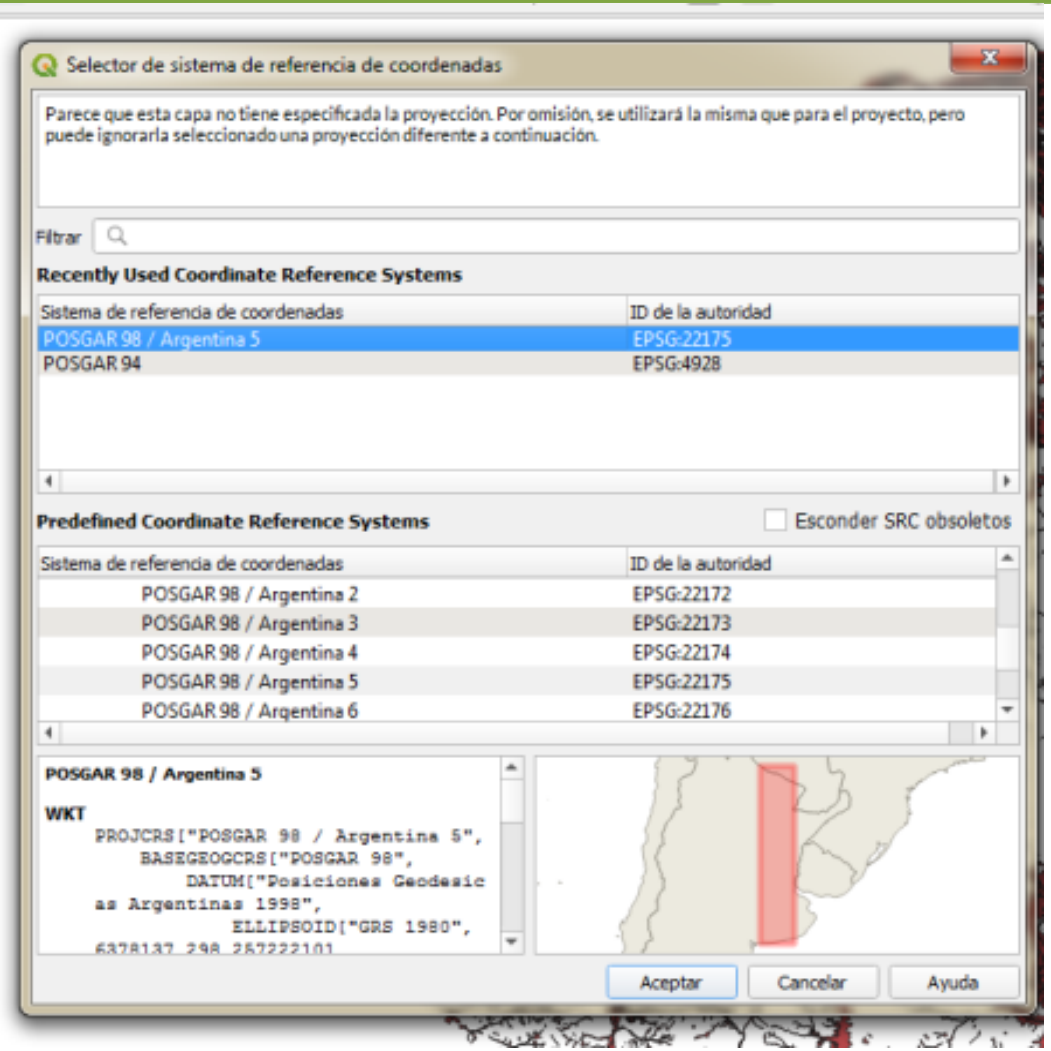

*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015_ER_2218S
Satellite
Escriba para localizar (Ctrl+K)
Obteniendo teselas.
Coordenada 5598011,6483141
Escala 100501848
Amplificador 100%
Rotación 0,0 °
Representar
EPSG:4326
dicamba 57 - Bus...
Herbicidas
Microsoft PowerP...
Documento1 - Mi...
*Proyecto sin titul...
04:45 p.m.
20/08/2020

- OTBN-

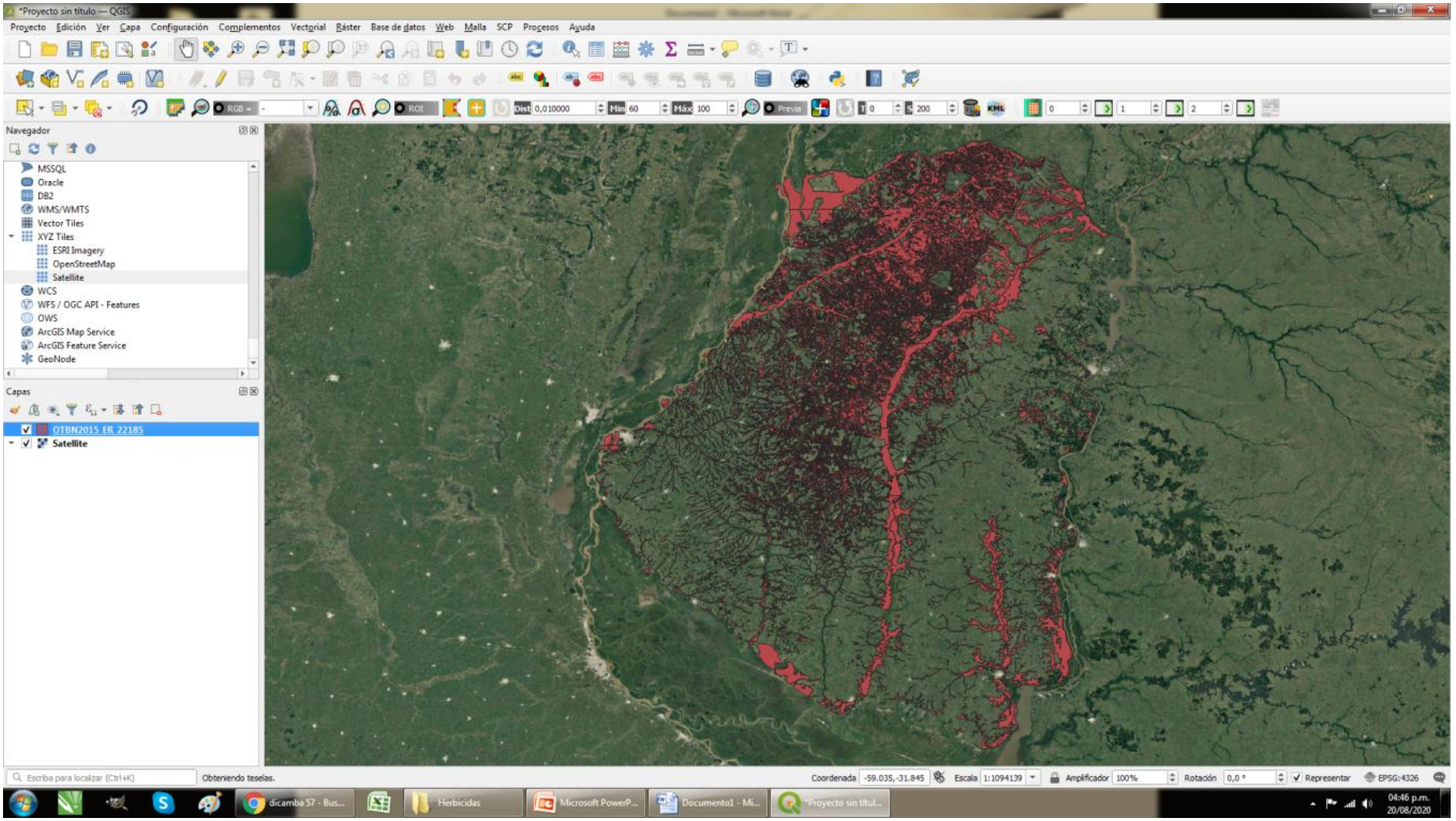
Establecer SRC de la Capa



- OTBN-

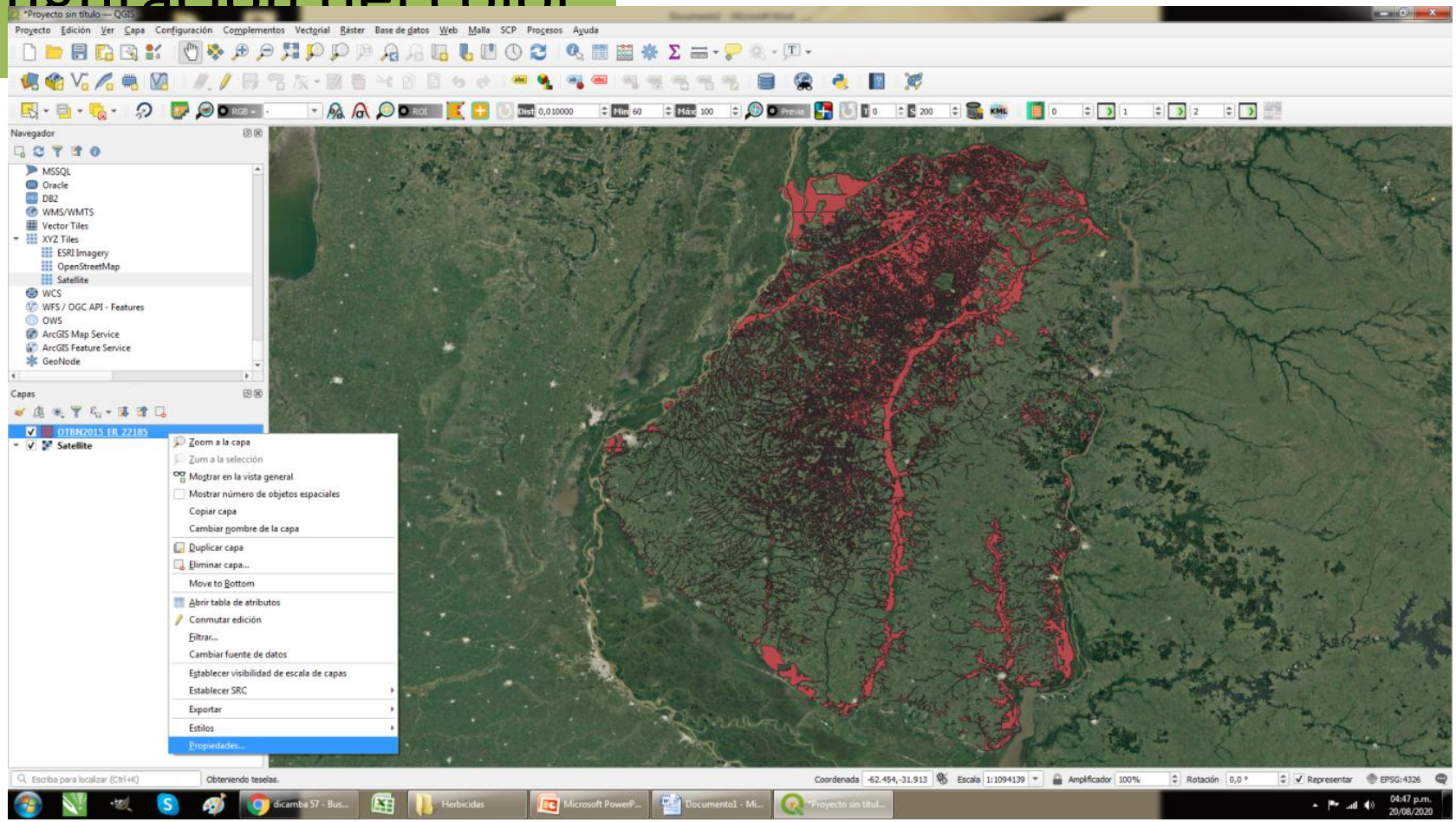

Selector de sistema de referencia de coordenadas
Parece que esta capa no tiene especificada la proyección. Por omisión, se utilizará la misma que para el proyecto, pero puede ignorarla seleccionado una proyección diferente a continuación.
Filtrar
Recently Used Coordinate Reference Systems
Sistema de referencia de coordenadas
ID de la autoridad
POSGAR 98 / Argentina 5
EPSG:22175
POSGAR 94
EPSG:4928
Predefined Coordinate Reference Systems
Esconder SRC obsoletos
Sistema de referencia de coordenadas
ID de la autoridad
POSGAR 98 / Argentina 2
EPSG:22172
POSGAR 98 / Argentina 3
EPSG:22173
POSGAR 98 / Argentina 4
EPSG:22174
POSGAR 98 / Argentina 5
EPSG:22175
POSGAR 98 / Argentina 6
EPSG:22176
POSGAR 98 / Argentina 5
WKT
PROJCRS["POSGAR 98 / Argentina 5",
BASEGEOGCRS["POSGAR 98",
DATUM["Posiciones Geodesic
as Argentinas 1998",
ELLIPSOID["GRS 1980",
Aceptar
Cancelar
Ayuda

- OTBN-

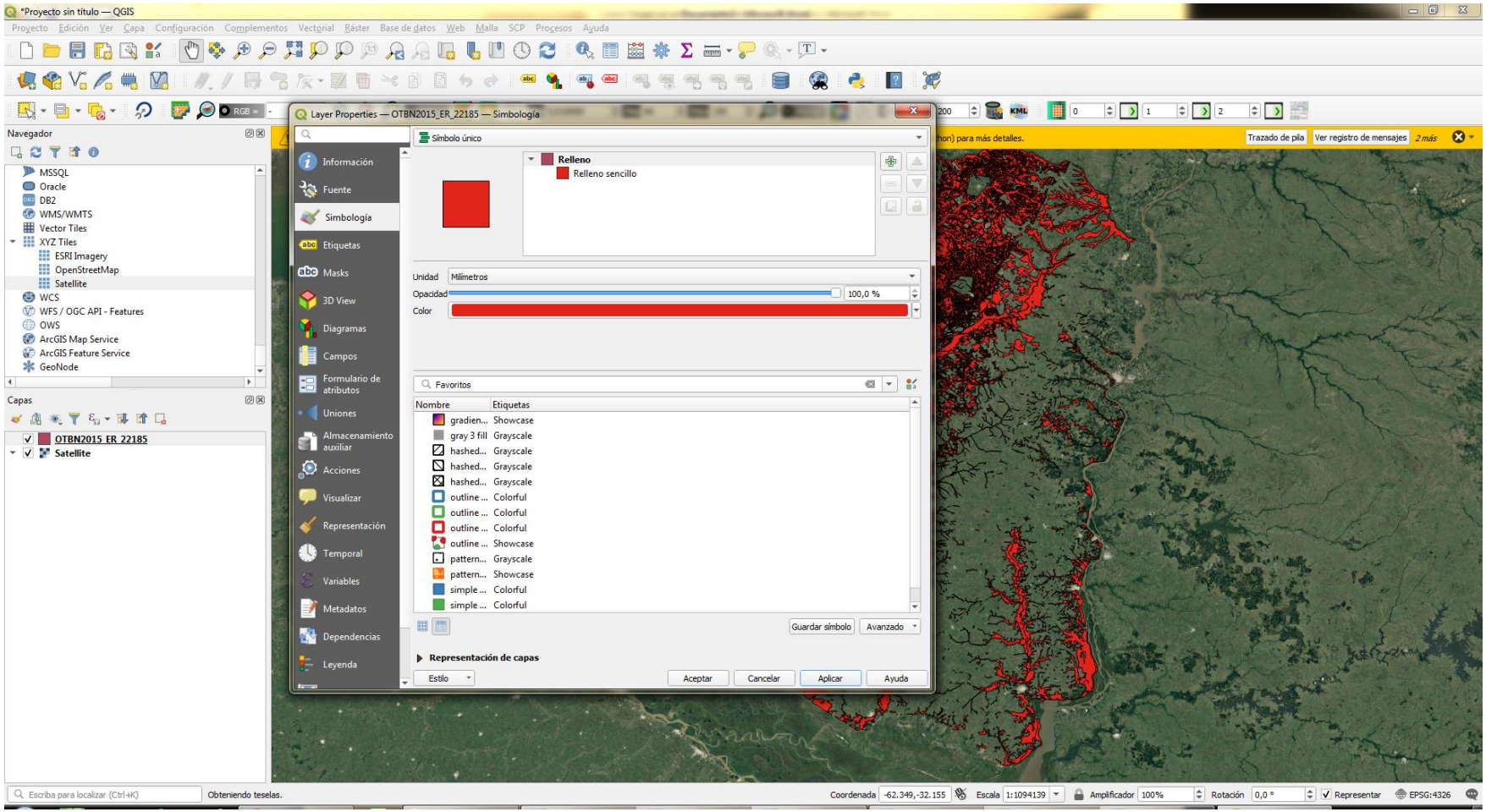

*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015 ER 22185
Satellite
Obteniendo teselas.
Coordenada -59.035,-31.845
Escala 1:1094139
Amplificador 100%
Rotación 0,0 °
Representar
EPSG:4326

- OTBN-

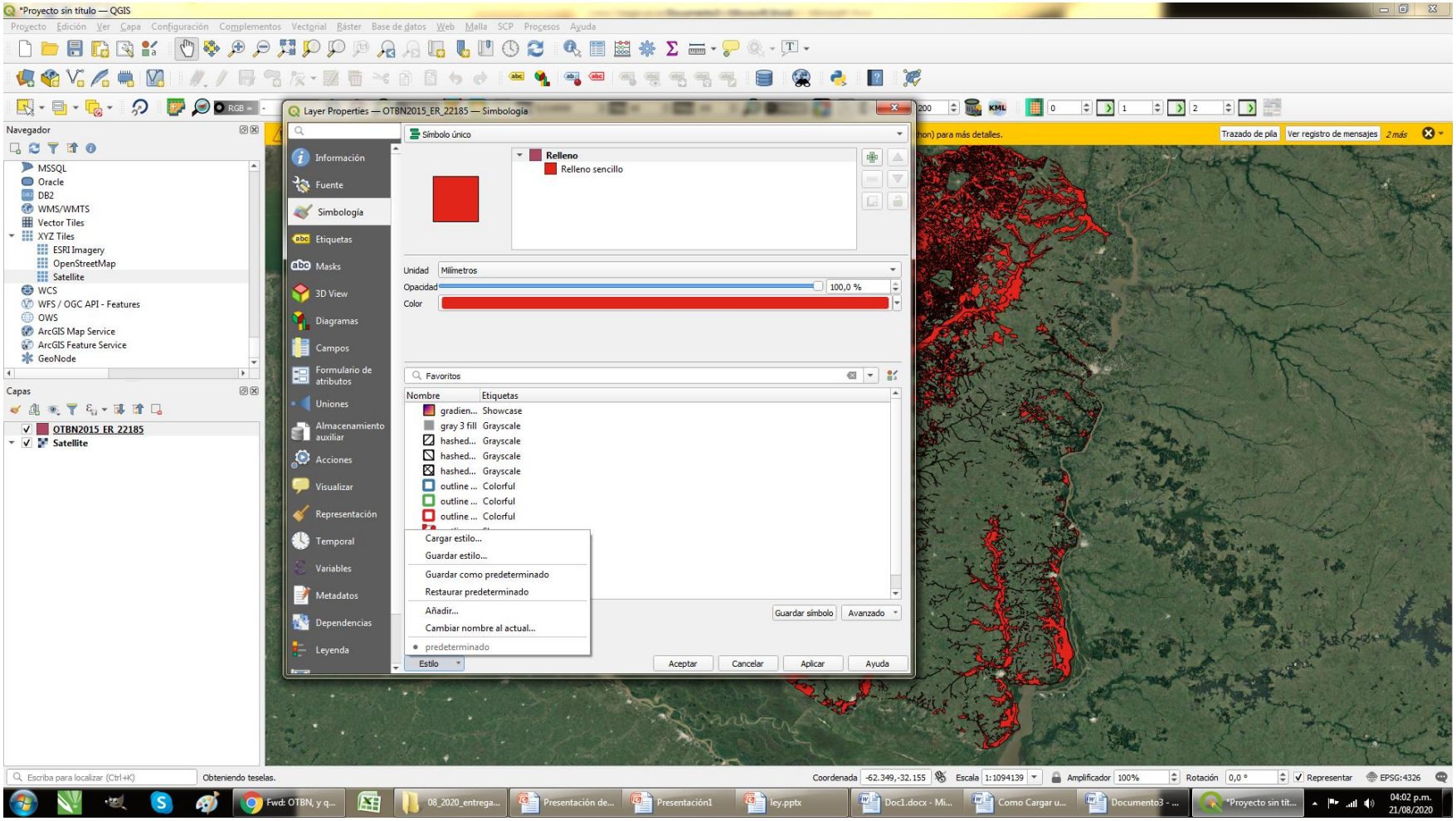
Configuración del color



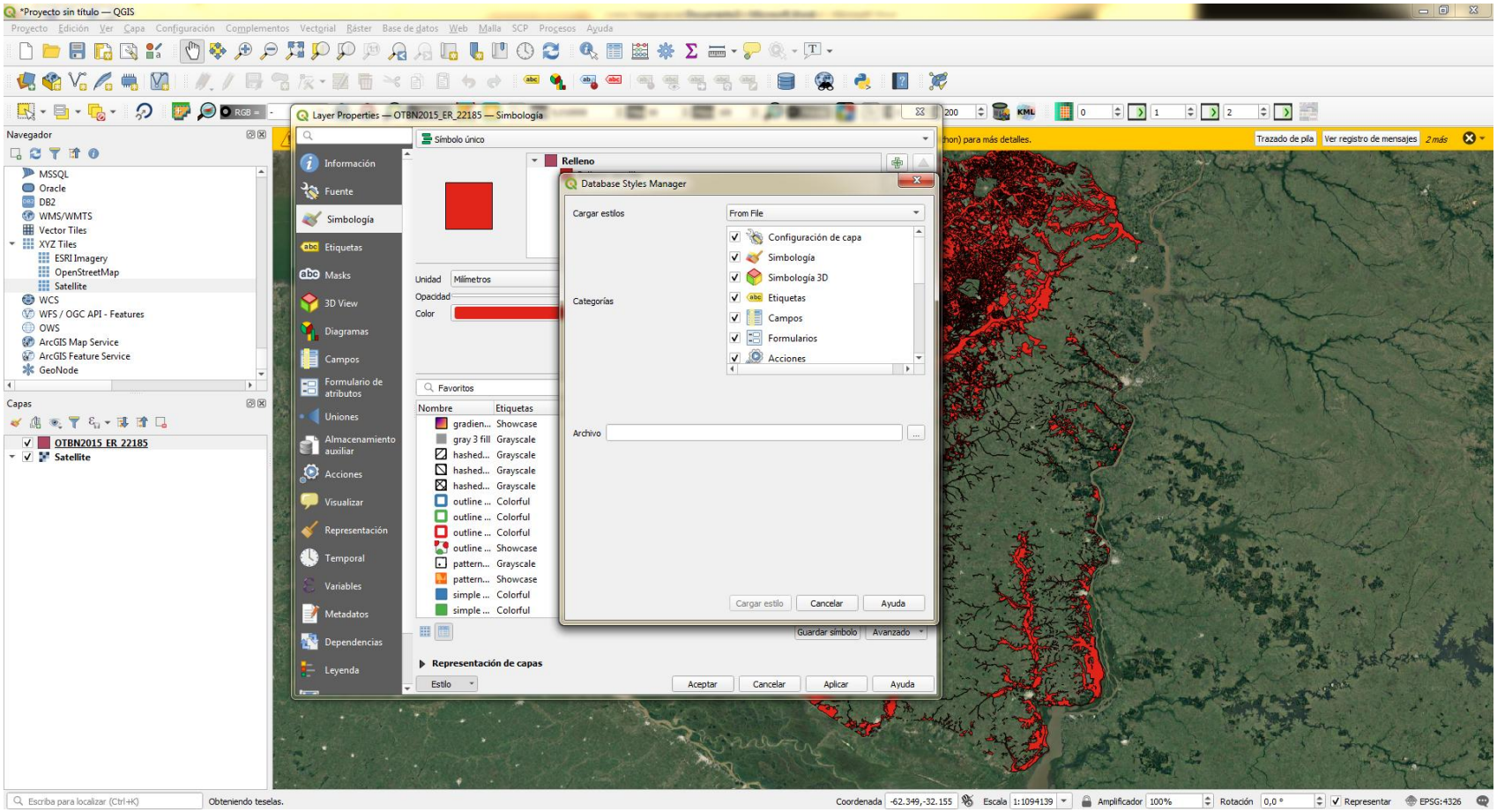
- OTBN-


*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015_ER_22185
Satellite
Layer Properties — OTBN2015_ER_22185 — Simbología
Información
Fuente
Simbología
Etiquetas
Masks
3D View
Diagramas
Campos
Formulario de atributos
Uniones
Almacenamiento auxiliar
Acciones
Visualizar
Representación
Temporal
Variables
Metadatos
Dependencias
Leyenda
Símbolo único
Relleno
Relleno sencillo
Unidad
Milímetros
Opacidad
100,0 %
Color
Favoritos
Nombre
Etiquetas
gradien... Showcase
gray 3 fill Grayscale
hashed... Grayscale
hashed... Grayscale
hashed... Grayscale
outline ... Colorful
outline ... Colorful
outline ... Colorful
outline ... Showcase
pattern... Grayscale
pattern... Showcase
simple ... Colorful
simple ... Colorful
Guardar símbolo
Avanzado
Representación de capas
Estilo
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ayuda
Trazado de pila
Ver registro de mensajes
Escriba para localizar (Ctrl+K)
Obteniendo teselas.
Coordenada -62.349,-32.155
Escala 1:1094139
Amplificador 100%
Rotación 0,0 °
Representar
EPSG:4326

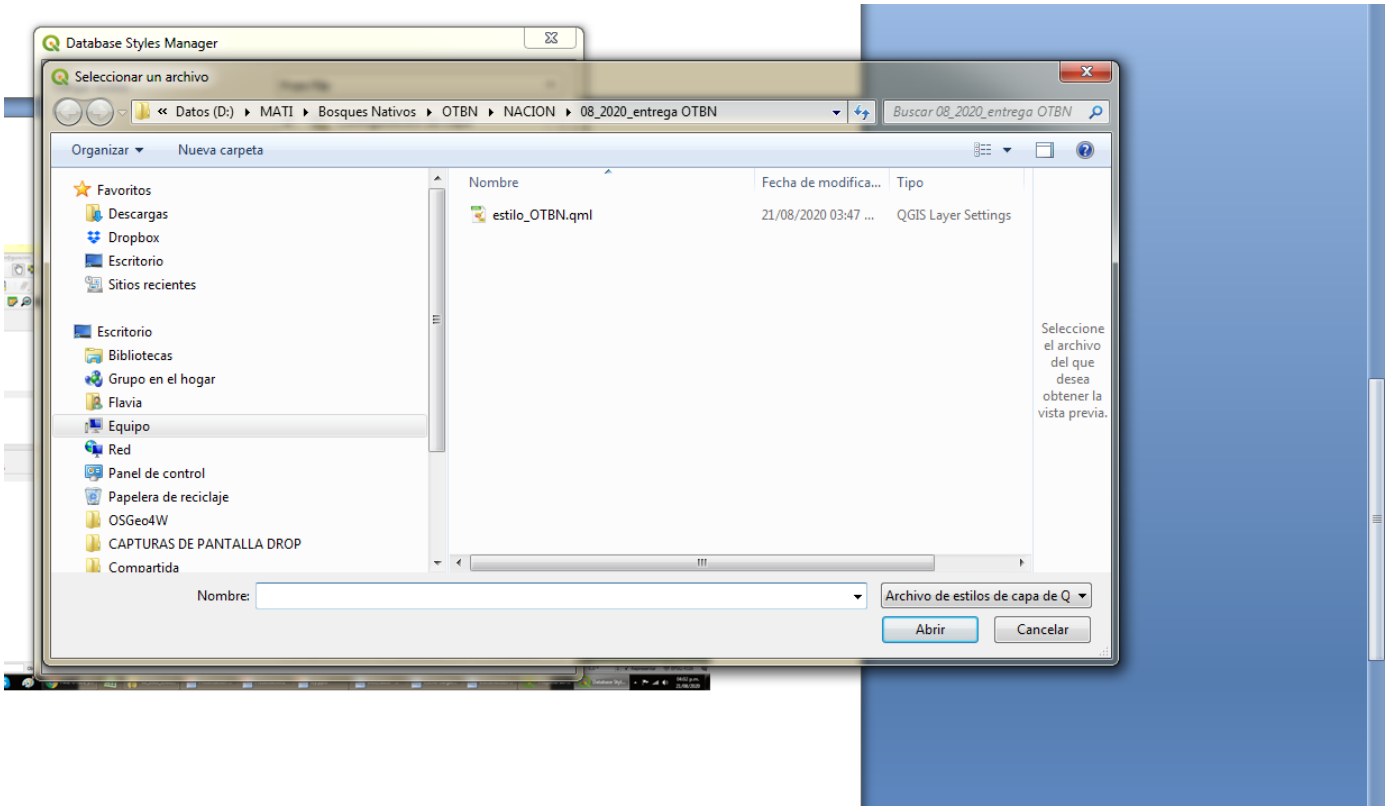
- OTBN-


*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Layer Properties — OTBN2015_ER_22185 — Simbología
Símbolo único
Relleno
Relleno sencillo
Información
Fuente
Simbología
Etiquetas
Masks
3D View
Diagramas
Campos
Formulario de atributos
Uniones
Almacenamiento auxiliar
Acciones
Visualizar
Representación
Temporal
Variables
Metadatos
Dependencias
Leyenda
Unidad Milímetros
Opacidad 100,0 %
Color
Favoritos
Nombre Etiquetas
gradien... Showcase
gray 3 fill Grayscale
hashed... Grayscale
hashed... Grayscale
hashed... Grayscale
outline ... Colorful
outline ... Colorful
outline ... Colorful
Cargar estilo...
Guardar estilo...
Guardar como predeterminado
Restaurar predeterminado
Añadir...
Cambiar nombre al actual...
predeterminado
Guardar símbolo
Avanzado
Estilo
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ayuda
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015_ER_22185
Satellite
Trazado de pila
Ver registro de mensajes
Escriba para localizar (Ctrl+K)
Obteniendo teselas.
Coordenada -62.349,-32.155
Escala 1:1094139
Amplificador 100%
Rotación 0,0 °
Representar
EPSG:4326
04:02 p.m.
21/08/2020

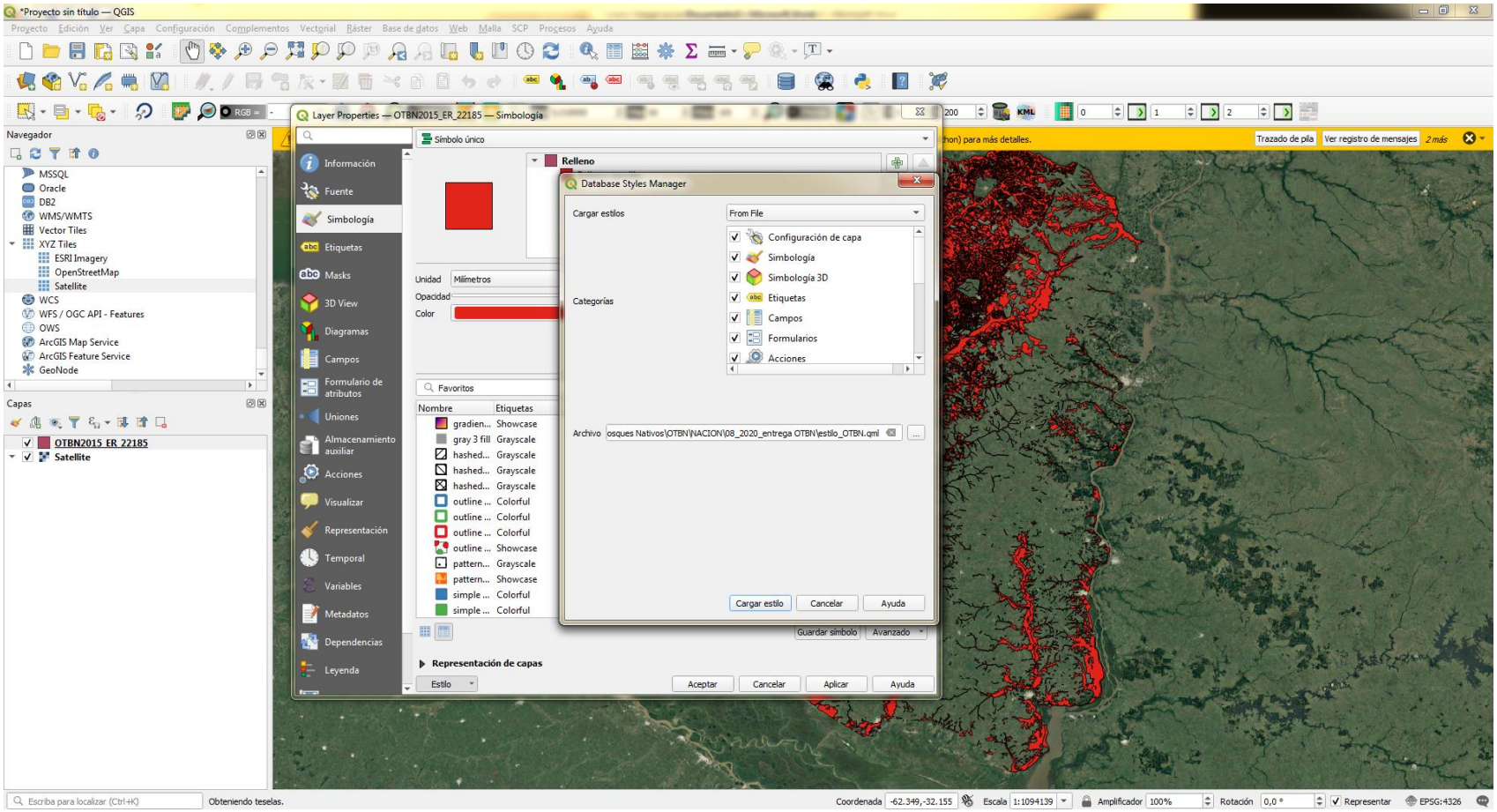
- OTBN-


*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Layer Properties — OTBN2015_ER_22185 — Simbología
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015_ER_22185
Satellite
Información
Fuente
Simbología
Etiquetas
Masks
3D View
Diagramas
Campos
Formulario de atributos
Uniones
Almacenamiento auxiliar
Acciones
Visualizar
Representación
Temporal
Variables
Metadatos
Dependencias
Leyenda
Símbolo único
Relleno
Unidad
Milímetros
Opacidad
Color
Favoritos
Nombre
Etiquetas
Guardar símbolo
Avanzado
Representación de capas
Estilo
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ayuda
Database Styles Manager
Cargar estilos
From File
Categorías
Configuración de capa
Simbología
Simbología 3D
Etiquetas
Campos
Formularios
Acciones
Archivo
Cargar estilo
Cancelar
Ayuda
Trazado de pila
Ver registro de mensajes
Escriba para localizar (Ctrl+K)
Obteniendo teselas.
Coordenada -62.349,-32.155
Escala 1:1094139
Amplificador 100%
Rotación 0,0 °
Representar
EPSG:4326

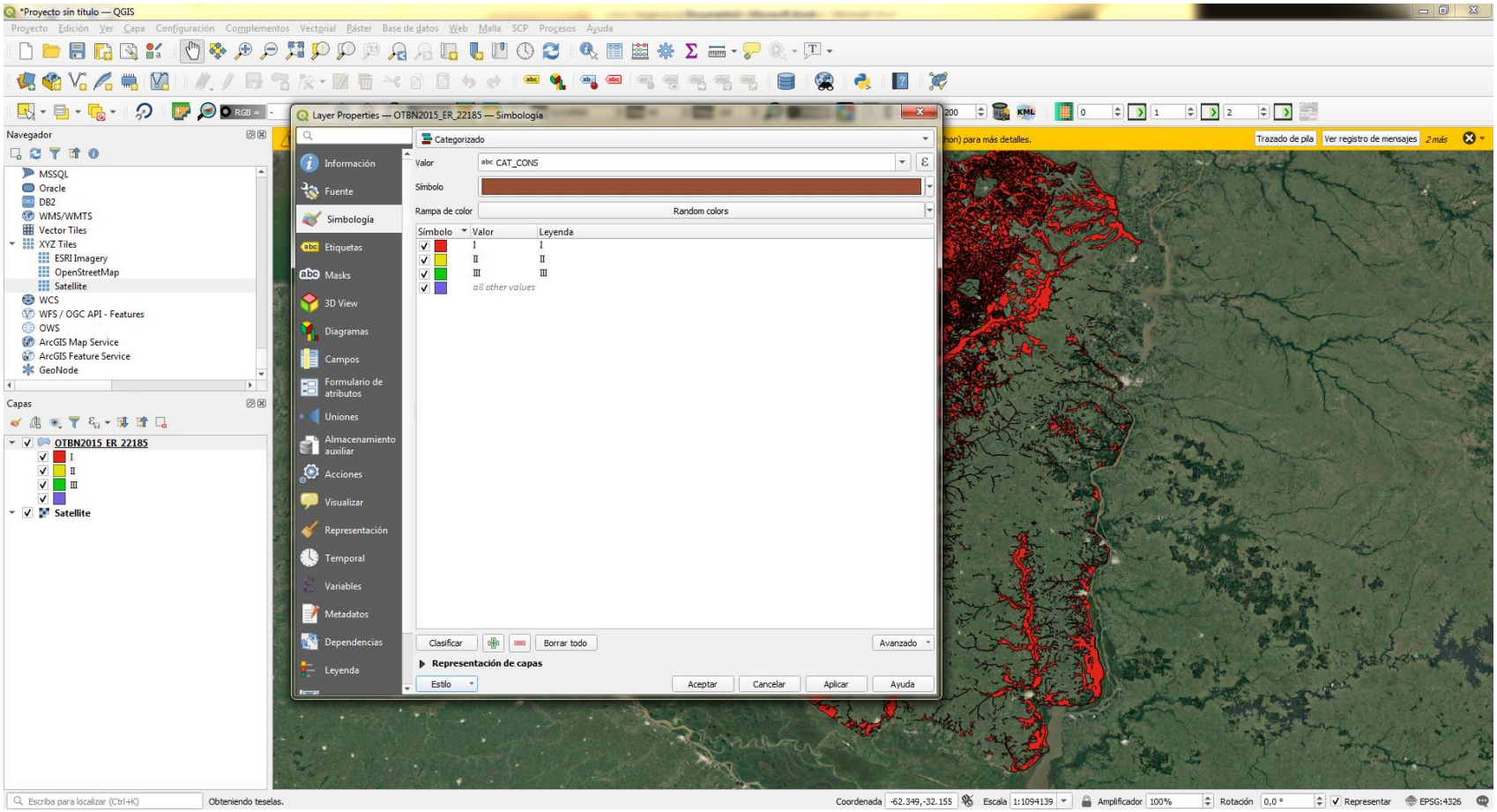
- OTBN-


Database Styles Manager
Seleccionar un archivo
« Datos (D:) ▸ MATI ▸ Bosques Nativos ▸ OTBN ▸ NACION ▸ 08_2020_entrega OTBN
Buscar 08_2020_entrega OTBN
Organizar
Nueva carpeta
Favoritos
Descargas
Dropbox
Escritorio
Sitios recientes
Escritorio
Bibliotecas
Grupo en el hogar
Flavia
Equipo
Red
Panel de control
Papelera de reciclaje
OSGeo4W
CAPTURAS DE PANTALLA DROP
Compartida
Nombre
Fecha de modifica...
Tipo
estilo_OTBN.qml
21/08/2020 03:47 ...
QGIS Layer Settings
Seleccione el archivo del que desea obtener la vista previa.
Nombre:
Archivo de estilos de capa de Q
Abrir
Cancelar

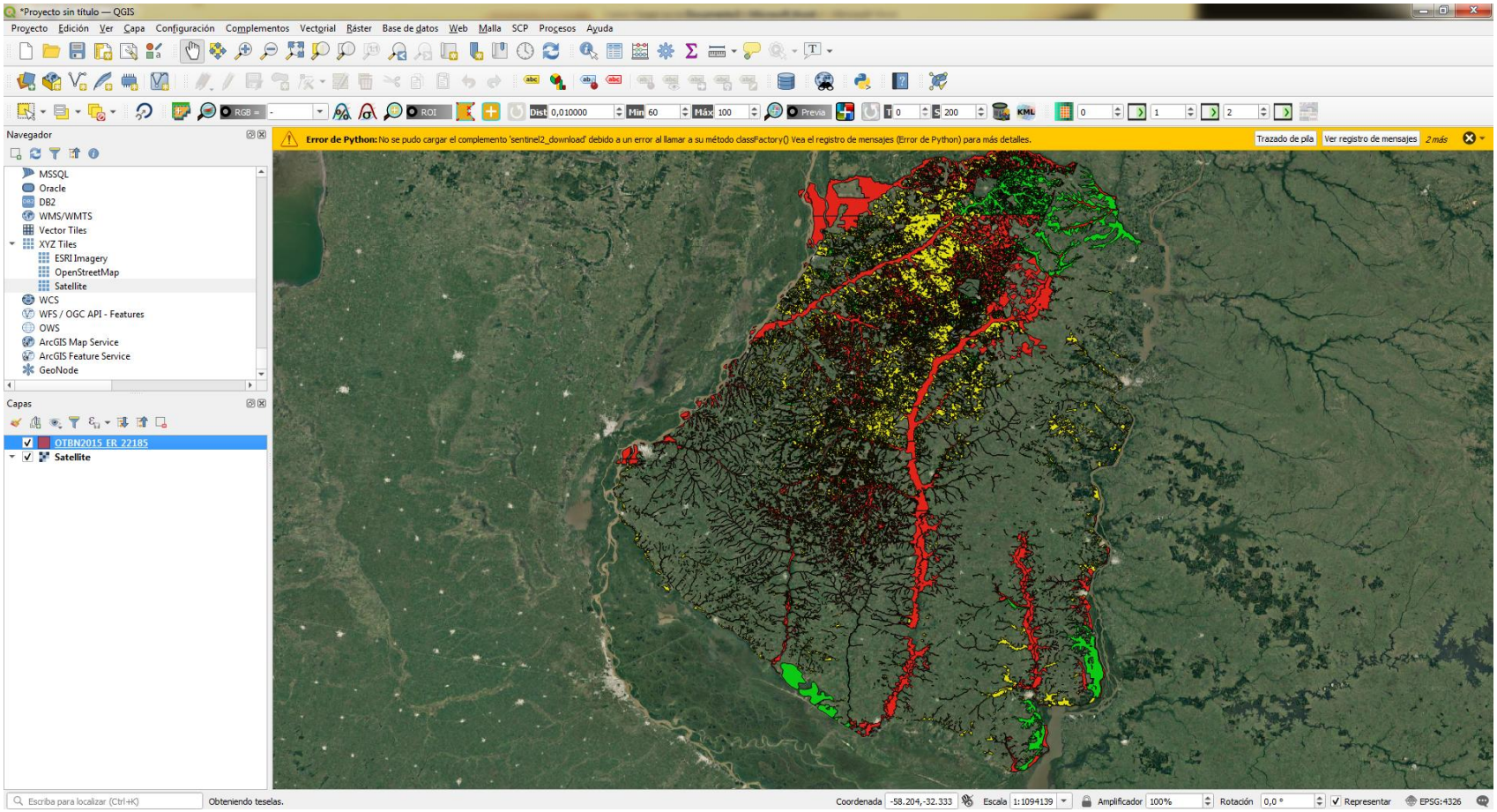
- OTBN-


*Proyecto sin título — QGIS
Layer Properties — OTBN2015_ER_22185 — Simbología
Database Styles Manager
Cargar estilos
From File
Categorías
Configuración de capa
Simbología
Simbología 3D
Etiquetas
Campos
Formularios
Acciones
Archivo
Cargar estilo
Cancelar
Ayuda
Símbolo único
Relleno
Unidad
Milímetros
Opacidad
Color
Favoritos
Representación de capas
Aceptar
Aplicar
Navegador
Capas
OTBN2015_ER_22185
Satellite
Obteniendo teselas.

- OTBN-


*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015_ER_22185
I
II
III
Satellite
Layer Properties — OTBN2015_ER_22185 — Simbología
Información
Fuente
Simbología
Etiquetas
Masks
3D View
Diagramas
Campos
Formulario de atributos
Uniones
Almacenamiento auxiliar
Acciones
Visualizar
Representación
Temporal
Variables
Metadatos
Dependencias
Leyenda
Categorizado
Valor
CAT_CONS
Símbolo
Rampa de color
Random colors
Símbolo
Valor
Leyenda
I
II
III
all other values
Clasificar
Borrar todo
Avanzado
Representación de capas
Estilo
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ayuda
Trazado de pila
Ver registro de mensajes
Escriba para localizar (Ctrl+K)
Obteniendo teselas.
Coordenada
-62.349,-32.155
Escala
1:1094139
Amplificador
100%
Rotación
0,0 °
Representar
EPSG:4326

- OTBN-


*Proyecto sin título — QGIS
Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla SCP Procesos Ayuda
Navegador
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
Vector Tiles
XYZ Tiles
ESRI Imagery
OpenStreetMap
Satellite
WCS
WFS / OGC API - Features
OWS
ArcGIS Map Service
ArcGIS Feature Service
GeoNode
Capas
OTBN2015 ER 22185
Satellite
Error de Python: No se pudo cargar el complemento 'sentinel2_download' debido a un error al llamar a su método classFactory() Vea el registro de mensajes (Error de Python) para más detalles.
Trazado de pila
Ver registro de mensajes
2 más
Escriba para localizar (Ctrl+K)
Obteniendo teselas.
Coordenada -58.204,-32.333
Escala 1:1094139
Amplificador 100%
Rotación 0,0 °
Representar
EPSG:4326

Muchas Gracias