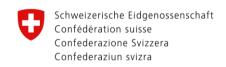
Proyecto Modernización de la Administración de Tierras en Colombia

Herramientas en QGIS para la implementación del modelo LADM-COL para el catastro multipropósito



Proyecto

en Colombia

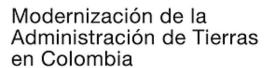


1. Contexto – LADM en Colombia

- Acuerdos de Paz: catastro en apoyo a la regularización de la tenencia de tierra y proceso de restitución
- Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018: Catastro Multipropósito e intercambio institucionalizado de información para apoyar implementación de políticas de tierras
- Documento Publico (CONPES 3859) sobre el Catastro Multipropósito:
 - Interoperabilidad basada en estándares (define adopción de la ISO 19152-LADM)
 - Independencia legal/institucional
 - Externalización de la operación catastral
 - Libertad de métodos



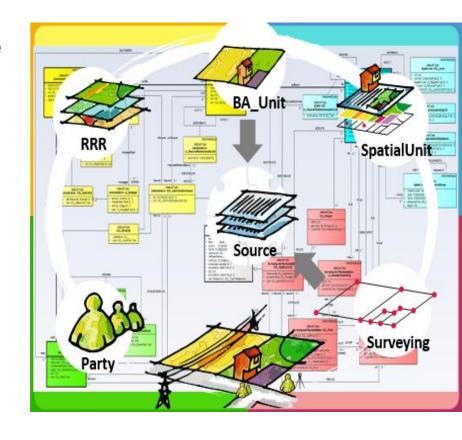
Proyecto





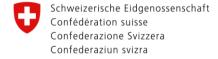
1. Contexto - ISO 19152 LADM

- Modelo conceptual del ámbito de la Administración de Tierras, descrito en la norma ISO 19152:2012
- Establece:
 - Ontología: que elementos de la realidad son modelados, su descripción y sus relaciones
 - Semántica: como se llama cada elemento del modelo
- Es una norma de carácter descriptivo y no preceptivo
- Admite la personalización de acuerdo a las necesidades específicas por cada país, institución, etc.





Proyecto



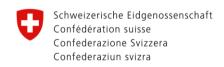
1. Contexto – Arquitectura dirigida por Modelos (MDA)

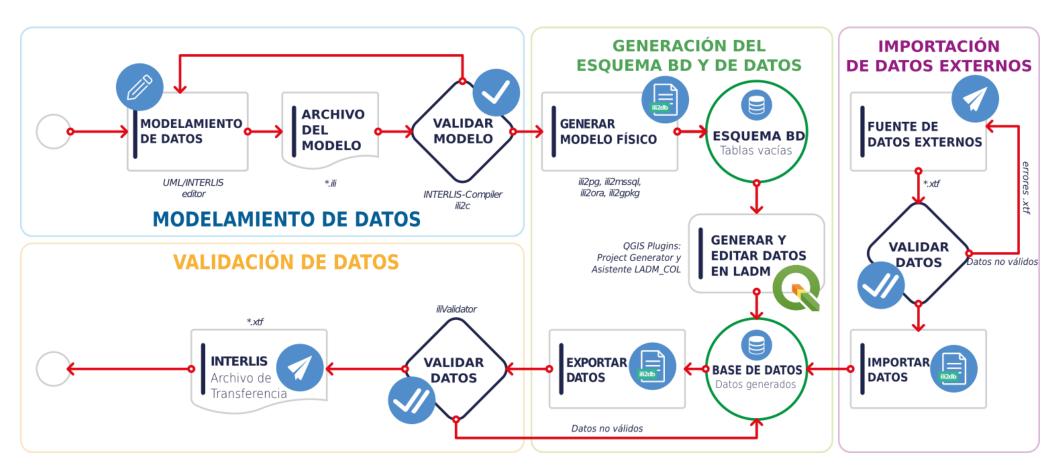
¿Qué soluciona?





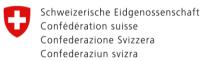
Proyecto

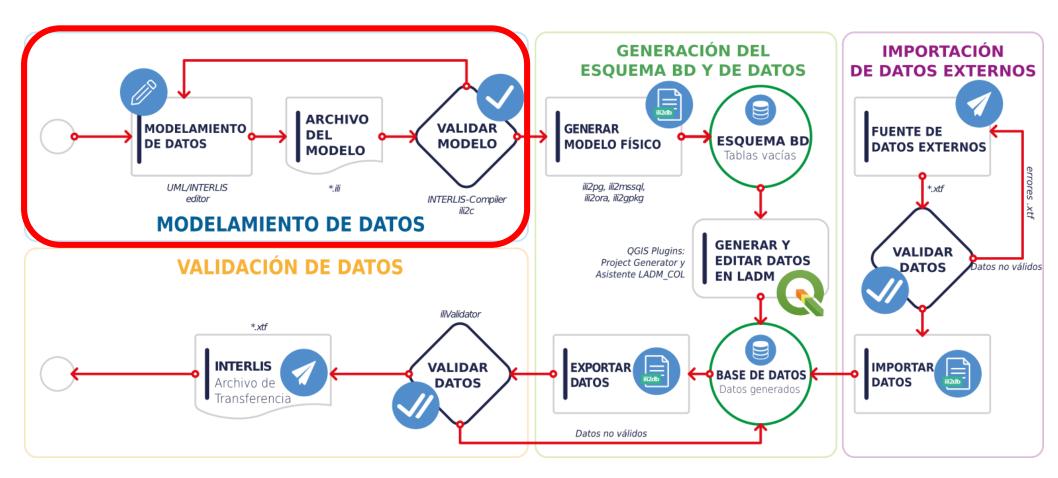






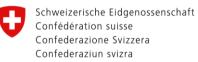
Proyecto

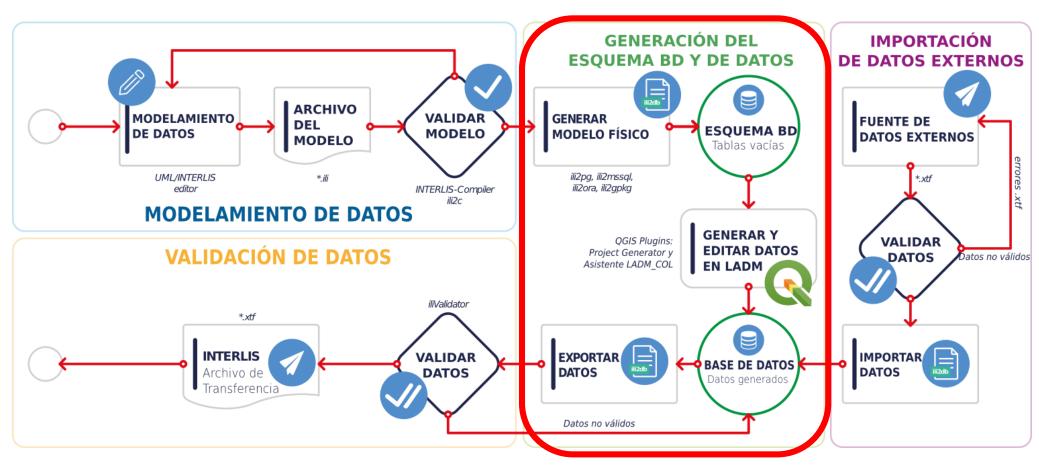






Proyecto

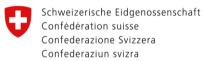






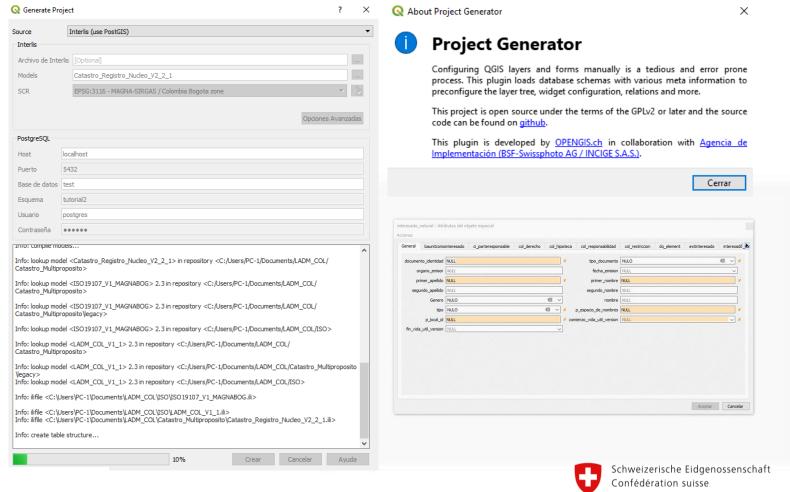
Proyecto

Modernización de la Administración de Tierras en Colombia



Project Generator Plugin para QGIS 3.x

- Crea esquemas de BD y provee las capas y formularios de edición en base al esquema.
- Exporta datos
 estructurados en el formato
 INTERLIS (XTF).





Proyecto

Modernización de la Administración de Tierras en Colombia Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

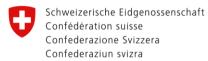
Asistente LADM-COL

- Plugin de QGIS 3.x
- Asiste en el flujo para capturar y editar datos conformes con el modelo catastro-registro de LADM-COL...
- ...realizar validaciones sobre los datos generados
- ...y generar archivos de intercambio de INTERLIS (.XTF)

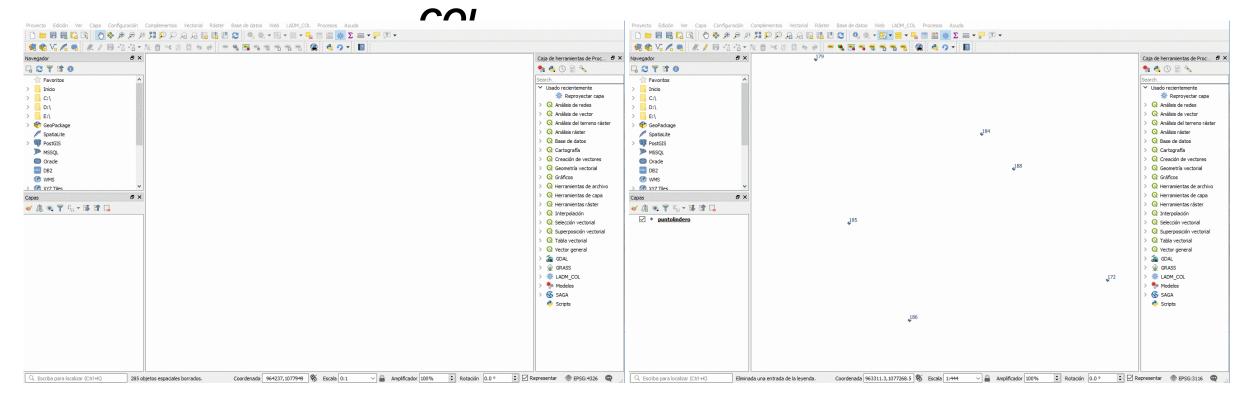




Proyecto

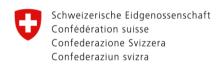


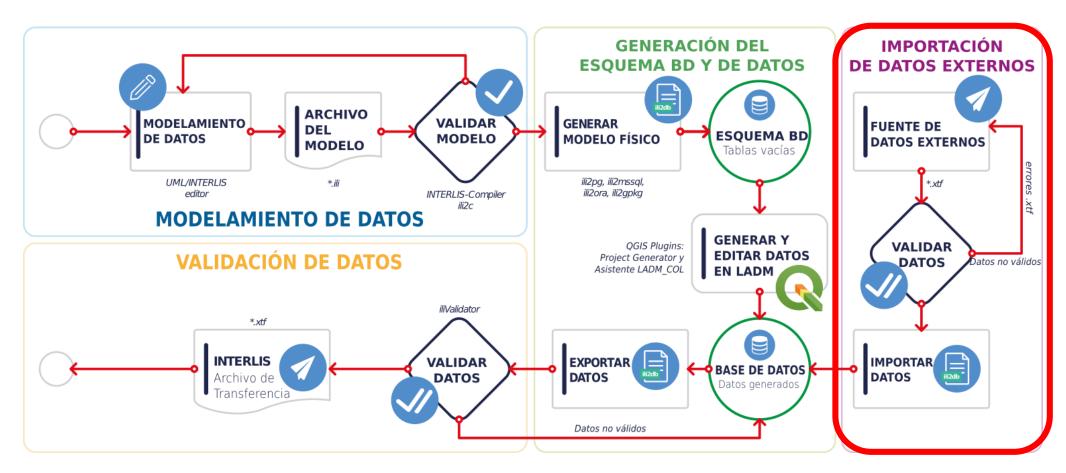
Asistente LADM-





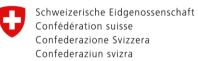
Proyecto

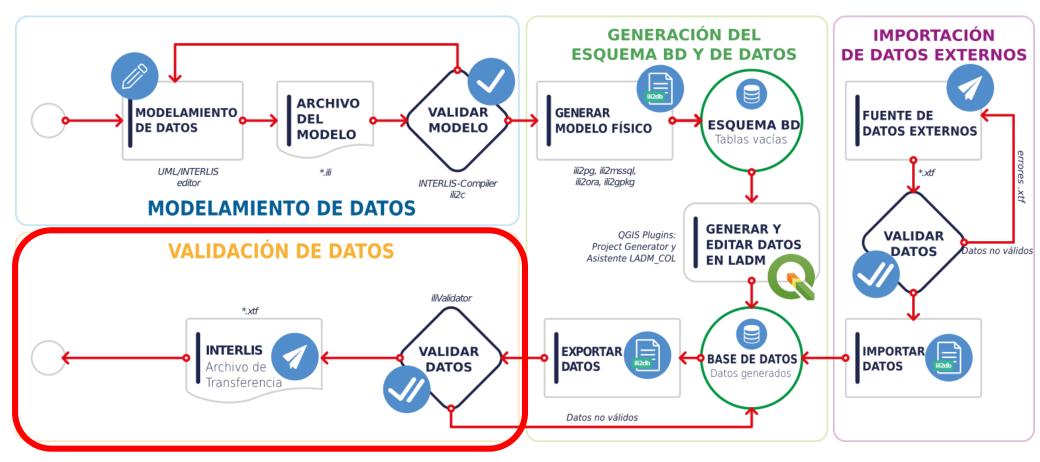






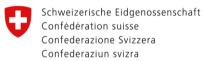
Proyecto







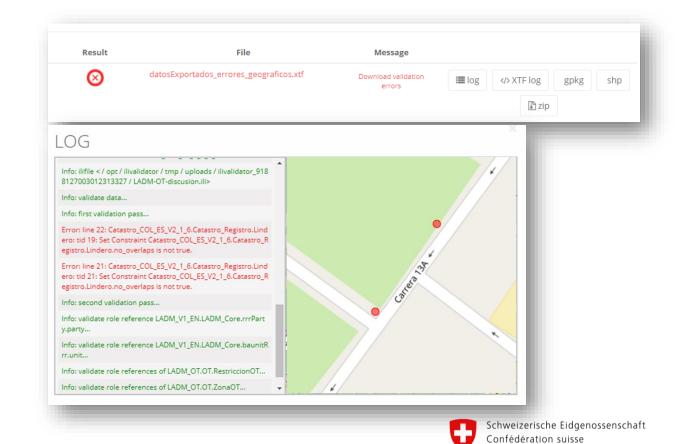
Proyecto



Servicio Validación de Datos

Ejemplo Resultado de una Validación:

- Múltiples formatos de salida (XTF, GPKG, SHP)
- Log + Vista geográfica



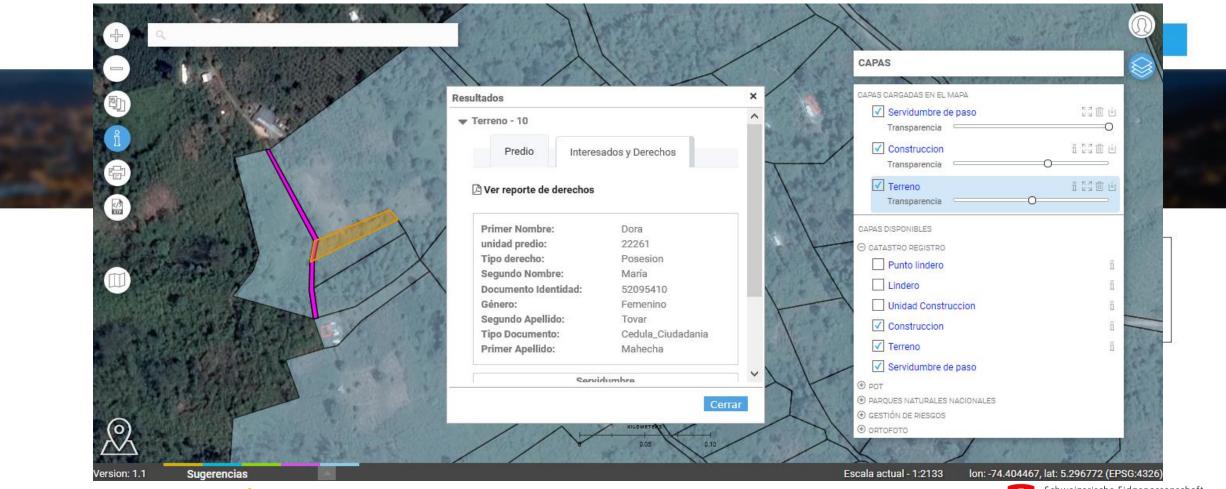


Proyecto

Modernización de la Administración de Tierras en Colombia Confederazione Svizzera

Confederaziun svizra

3. Sistema Recepción de Datos LADM-COL – Geoportal



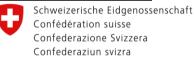
Agencia de Implementación





Proyecto

Modernización de la Administración de Tierras en Colombia

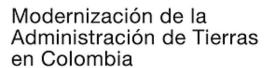


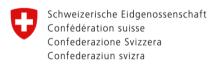
4. Trabajo futuro

- Apoyo a entidades en construir ETL para transformar sus datos hacía LADM-COL
- Integración de Metadatos con Datos: modelo de datos, definir ciclo de producción (consultoría)
- Identificación de procesos y flujos de actualización e intercambio para la actualización de información del modelo catastro registro del LADM-COL (consultoría)
- Evolución del Asistente LADM-COL: consulta predio, gestión de datos (uso objeto versionado), flujo para otros modelos
- Desarrollo herramientas open source para la captura de datos en campo: GNSS de precisión, "cerca" LADM, offline, "Fit For Purpose" (consultoría)
- Piloto a nivel territorial/municipal para desarrollar un modelo de gestión de datos a nivel local (con entidades socios)
- Cursos y capacitaciones ad hoc, gestión de conocimiento



Proyecto





5. Enlaces de interés



https://github.com/AgenciaImplementacion

PROYECTO
MODERNIZACIÓN DE LA
ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS EN
COLOMBIA

https://www.proadmintierra.info/



https://youtube.com/agenciaimplementacion



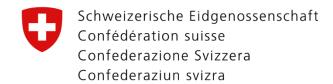
Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra

> Embajada de Suiza en Colombia Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

Agencia de Implementación
bsf swissphoto

Proyecto

Muchas gracias



Un proyecto de:

