



COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 · 2022



Generalidades sobre la validación de archivos shape en SIRI

Normalización Técnica

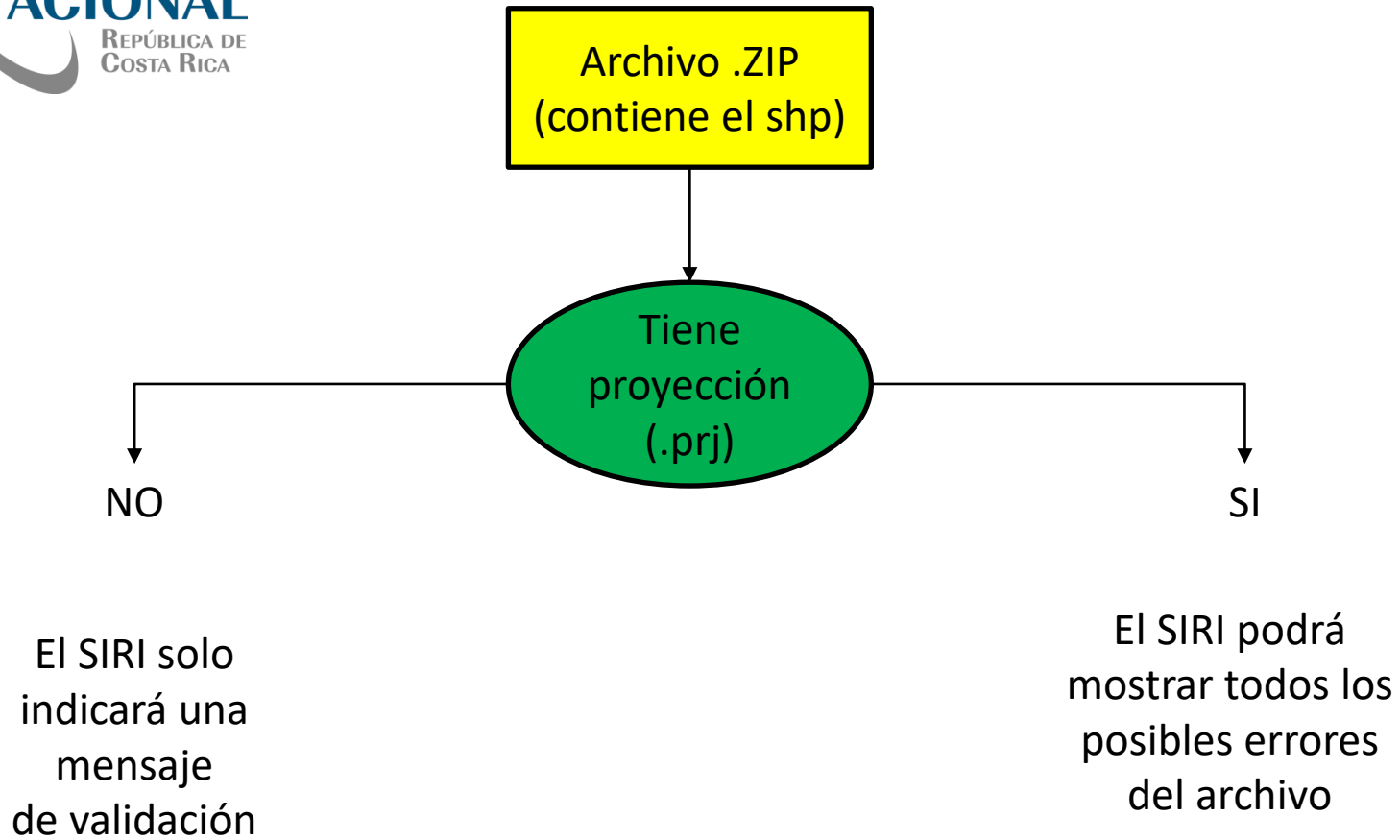
Validaciones de los archivos shape

Las validaciones que realiza el SIRI a un archivo .zip que contiene el shapefile son:

1. **Al menos Tener una proyección asignada (.prj)**
2. La proyección debe ser correcta.
3. Debe ser un shapefile de tipo polígono.
4. Cuando se trate de parcelas, deberá venir un único registro y no varios polígonos.
5. Deberá ser un shapefile en 2 dimensiones, no puede ser un shapefile con valores Z (3 dimensiones).
6. Dentro del archivo .ZIP debe venir el shapefile, NO un CSV.

Si la condición del archivo que se presenta es la #1, el SIRI NO podrá validar las siguientes y únicamente indicará dicho mensaje.

Flujo de validación



Importante

De las 2 páginas anteriores es importante que se entienda lo siguiente:

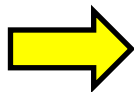
Si se presenta un archivo el cual viene erróneo, no en el formato adecuado y además a esto no tiene asignada la proyección, el SIRI únicamente indicará como aviso que No cuenta proyección asignada.

El SIRI no podrá validar los demás errores, por NO traer una proyección, hasta que se le asigne una proyección, el SIRI podrá realizar las demás validaciones.

Presentación 2021-11992



2021-11992.zip



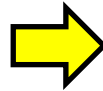
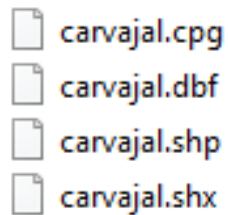
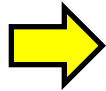
Cat 318.CSV

Contiene un archivo CSV dentro del comprimido, los CSV no es necesario enviarlos comprimidos en un .ZIP

Presentación 2021-12015



2021-12015.zip



No cuenta con el archivo .prj que define la proyección del shape

Además de no tener una proyección asignada, el shapefile es de tipo línea.



Importante







En el ejemplo anterior, el segundo mensaje de validación, donde el shapefile NO es de tipo polígono:

El SIRI no lo mostraría, por el simple hecho de que el shape no cuente con una proyección.

Para que el SIRI valide la totalidad de errores, es obligatorio que el shapefile contenga una proyección, aún y cuando esta no sea la correcta.

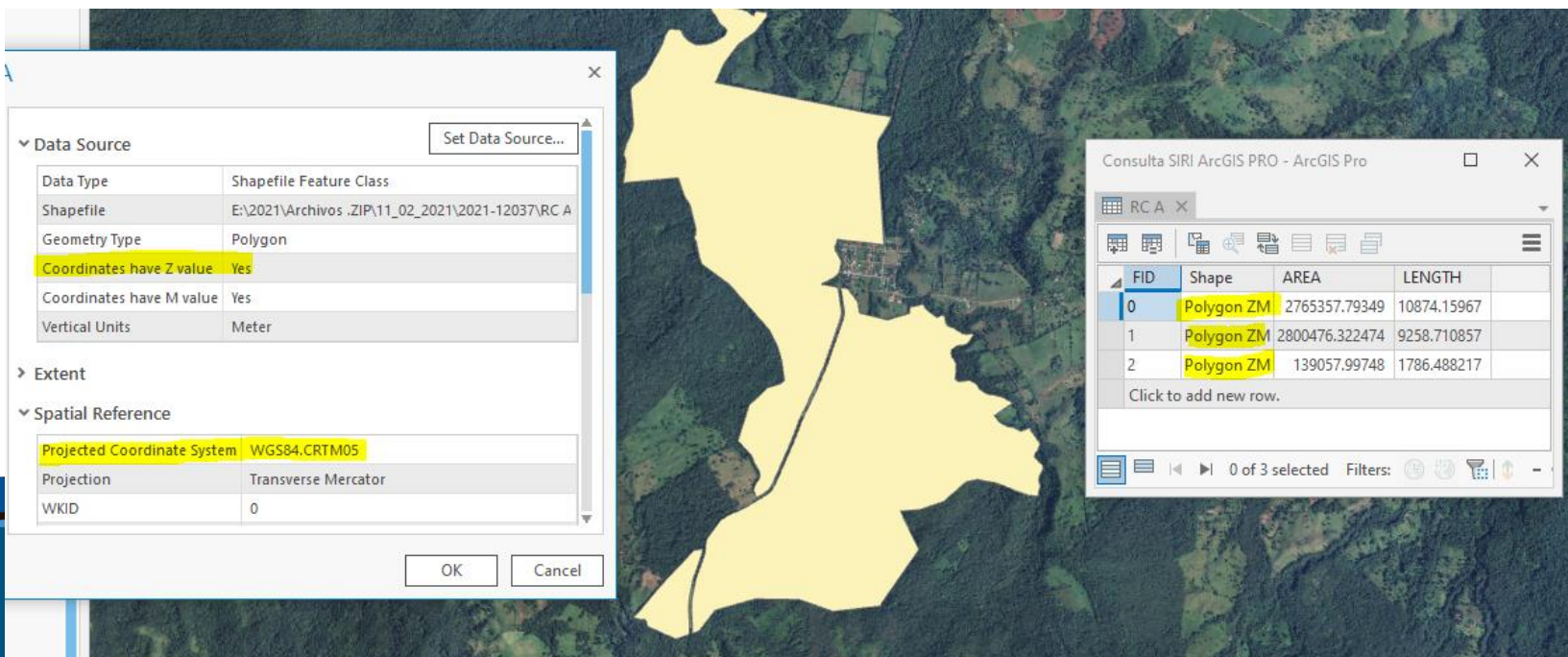
Presentación 2021-12037



-  RC A.cpg
-  RC A.dbf
-  RC A.idx
-  RC A.prj
-  RC A.shp
-  RC A.shx

Presenta los siguientes errores:

- Polígono Z (3D)
- Proyección errónea.
- Es presentado como parcelas, debe venir un solo registro para la totalidad de polígonos que conforman el levantamiento, no deben venir de forma independiente.



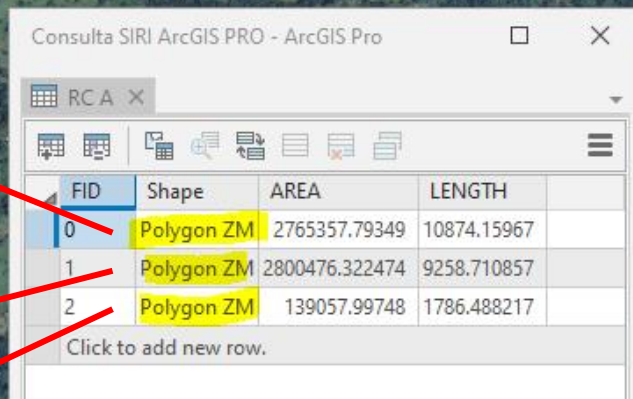
The screenshot shows the 'Data Source' dialog box in ArcGIS Pro. The 'Coordinates have Z value' property is set to 'Yes', which is highlighted in yellow. The 'Projected Coordinate System' is set to 'WGS84.CRTM05', also highlighted in yellow. The background shows a map with yellow polygon overlays.

On the right, the 'Consulta SIRI ArcGIS PRO - ArcGIS Pro' window displays a table with the following data:

FID	Shape	AREA	LENGTH
0	Polygon ZM	2765357.79349	10874.15967
1	Polygon ZM	2800476.322474	9258.710857
2	Polygon ZM	139057.99748	1786.488217

Mensaje que indicará SIRI en este caso

✗ (SHP) El shape incluye más de una geometría.



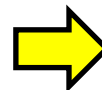
Consulta SIRI ArcGIS PRO - ArcGIS Pro

RC A X

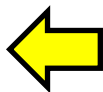
FID	Shape	AREA	LENGTH
0	Polygon ZM	2765357.79349	10874.15967
1	Polygon ZM	2800476.322474	9258.710857
2	Polygon ZM	139057.99748	1786.488217

Click to add new row.

Un registro para cada uno de los 3 polígonos de manera independiente



Un registro único para los 3 polígonos



Consulta SIRI ArcGIS PRO - ArcGIS Pro

RC A X

FID	Shape *	AREA	LENGTH
2	Polygon ZM	139057.99748	1786.488217

Click to add new row.

0 of 1 selected Filters: