

**PROVINCIA DEL CHACO**



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**Programa de Fortalecimiento del Sistema Provincial de  
Planificación**

**TITULO**  
**Control de Calidad de Capas Geográficas de la IDE Chaco para la  
Provincia del Chaco**

**INFORME FINAL**

**AGOSTO– SEPTIEMBRE**

**2017**

# AUTORIDADES

## PROVINCIA DEL CHACO

### Gobernador

Ing. Oscar Domingo Peppo

### Secretaría de Municipios y Ciudades

Sr. Néstor Pedro Gabriel Ninoff

### Subsecretaría de Desarrollo Local

Lic. Leandro Simioni

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

### **Secretario General**

Ing. Juan José Ciácerá

### Directora de Coordinación

Dra. María Carlota Frau Gómez

**AUTOR**

**Enrique José Gómez Giménez**

## ÍNDICE GENERAL

Resumen:	pág. 5
Introducción:	pág. 6
Actividades realizadas:	pág. 7
Conclusiones:	pág. 33
Bibliografía:	pág. 34
Anexo	pág. 35

## RESUMEN

El informe final detalla las actividades realizadas en el período octubre 2016 - septiembre 2017 durante el cual se llevo a cabo el programa "Control de Calidad de Capas Geográficas de la IDE Chaco para la Provincia del Chaco"

El Objetivo fue el control de calidad de las capas publicadas en el visualizador de la IDE Chaco. El control de calidad se realizó en capas bases y capas temáticas conforme a los principios generales de la calidad: Uso, Propósito y Linaje; y conforme a los siguientes temas: Completitud, Consistencia lógica, Exactitud temporal, Exactitud temática.

Se realizó un control de objetos, nombres, simbología y estilos de las capas publicadas en la IDE Chaco. Se realizó un control de la calidad de los metadatos de las capas temáticas según el perfil de metadatos de la IDE Chaco.

A pedido de la Dirección de Información Territorial se procedió a la corrección de metadatos ya cargados de capas originadas por esta dirección y la carga de metadatos de capas que se encontraban sin los mismos.

Las actividades específicas desarrolladas son:

Búsqueda y acceso a toda la información publicada en el visualizador de la IDE chaco para establecer cuantas capas existen. Desagregación de capas agrupadas por el visualizador. Identificación del origen de capas sin metadatos. Discriminación de las mismas según su procedencia. Se planificaron reuniones con los generadores de las capas que no cumplen con los estándares, con el fin de capacitar a los mismos para corregir y generar capas que cumplan los requisitos establecidos por la IDE Chaco. Se cargaron y corrigieron los metadatos a capas creadas por la Dirección de Información Territorial.

Resultados obtenidos: se relevaron un total de 316 capas publicadas en el visualizador de la IDE Chaco, se cargaron 169 metadatos y se corrigieron otros 35 metadatos de capas pertenecientes a la Dirección de Información Territorial. Se asistió y capacito a los proveedores de información de la IDE Chaco en la confección de metadatos normalizados. Como contribución a la calidad de la IDE Chaco se diseño y se aplico la simbología correspondiente a las capas que presentaban ausencia de la misma. Al día de la fecha el 85% de las capas publicadas en el visualizador de la IDE Chaco reúnen las condiciones de calidad.

Recomendaciones: Es conveniente continuar con un control periódico de las capas existentes y de las que serán publicadas a futuro, a los efectos de asegurar la calidad, capacitando y asistiendo a los autores de las mismas.

## **INTRODUCCIÓN**

El siguiente informe final tiene como propósito comunicar las diferentes actividades desarrolladas hasta la fecha en el marco del expediente N° 15959 00 01 y cuyo plan de trabajo comprende asistir a la Secretaría de Municipios y Ciudades a fortalecer la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco potenciando y consolidando las capacidades de los actores, a efectos de promover procesos de construcción participativa que permitan la implementación de la IDE Chaco con información actualizada, oportuna. Control de Calidad de Capas Geográficas de la IDE Chaco para la Provincia del Chaco, para el logro de los objetivos y el plan de tareas, se realizó una búsqueda y recopilación de los datos publicados y se elaboraron modelos de informes para ser presentado con el relevamiento de las distintas capas. Se realizó la carga y corrección de metadatos de capas publicadas por la Dirección de Información Territorial.

ACTIVIDADES REALIZADAS  
PERÍODO OCTUBRE 2016 - SEPTIEMBRE 2017

Se realizó una planificación para desarrollar las tareas, y los modelos de planilla a presentar por cada capa de información y por cada temática abordada. En el periodo Agosto - Septiembre 2017 se analizaron 66 capas, que sumadas a las 248 capas anteriores dan un total de 316 capas analizadas que compone el total de capas publicadas en el visualizador de la IDE Chaco.

Se cargaron un total de 169 metadatos y se corrigieron 35 metadatos más de capas pertenecientes a la Dirección de Información Territorial.

### **Planificación**

El control de calidad se realizó en capas bases y capas temáticas conforme a los principios generales de la calidad: Uso, Propósito y Linaje; y conforme a los siguientes temas: Completitud, Consistencia lógica, Exactitud temporal, Exactitud temática..

Se elaborarán planillas por cada elemento de calidad a relevar y por cada capa relevada para un mejor control del avance de los trabajos.

### **LA CALIDAD DEL DATO GEOGRÁFICO**

Se continuó con la evaluación de la calidad desde los aspectos de Uso, Propósito y Linaje; y de los temas de Completitud o Totalidad, Consistencia Lógica, Exactitud Temporal y Exactitud Temática. También se evaluaron los metadatos de las capas, se realizó el control de la simbología y estilos de las capas.

Para ello se elaboraron las siguientes planilla para el avance de las tareas; y comprensión y lectura rápida de los mismos.

Se transcriben solamente cuatro planillas en el informe y tres capturas de pantalla de la carga de metadatos en la IDE Chaco, en formato digital se adjuntan el total de las planillas y el total de las capturas de los metadatos cargados.

Se pueden consultar los metadatos en la siguiente dirección <http://idechaco.gob.ar/>  
(acceso icono de metadatos)

## Capas relevadas y elaboración de planillas

### Elementos Generales de la Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>ejes_de_calles_lasbrenias.shp</b>						
		[Dominio]	disponible	no disponible	a revisar	
PROPOSITO		texto libre		x		
USO		texto libre		x		
LINAJE		texto libre	X			

### Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>ejes_de_calles_lasbrenias.shp</b>						
Elemento: <b>TOTALIDAD</b>						
Subelementos: Comisión y Omisión						
Objetos	Elementos en el Universo Abstracto	Elementos en el producto	Error de Comisión	(%)	Error de Omisión	(%)
poligono	1357	1357	0	0	0	0
Totales	1357	1357	0	0	0	0

### Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>ejes_de_calles_lasbrenias.shp</b>						
Elemento: <b>CONSISTENCIA LOGICA</b>						
Subelementos: Consistencia de dominio						
Atributo	Rango de dominio en Catalogo de Objetos	Dominio en IDERA	cumplimiento	Dominio en IDE CHACO	cumplimiento	
poligono						



## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>ejes_de_calles_lasbrenias.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMPORAL</b>						
Subelementos: Consistencia temporal						
Atributo	Fecha del elemento	fecha Informada	Fecha del elemento metadato		cumplimiento	
poligono	2017-06-19T10:00:00		2017-06-19T12:25:38			
Subelementos: Validez temporal						
Atributo	tiempo de validez	fecha inicio	Fecha de finalización		cumplimiento	
poligono		2017-03-02T14:00:00	2018-03-02T14:00:00			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>ejes_de_calles_lasbrenias.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMATICA</b>						
Subelementos: Exactitud de clasificación						
Atributo	elementos				cumplimiento	
poligono	cumple					

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>ejes_de_calles_lasbrenias.shp</b>						
<b>Elemento: ESTILOS</b>						
Objeto	Estilo definido	Formato del Estilo [sld, lyr, avl, otro]	Visible a Escala mínima	Visible a Escala máxima	cumplimiento	
Poligono	si		10000			

Capa : ejes\_de\_calles\_lasbrenias.shp

	SIGIDE	Geonetwork
METADATOS	si	si
Nombre es el mismo o no	Las Breñas - Eje de Calles	Las Breñas - Calles

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: ejes_de_calles_lasbrenias.shp						
<b>Perfil de metadatos IDE Chaco ver 1.2</b>						
Datos de identificación (Identification info)						
Elementos	Disponible	No disponible	modificar	OB	OP	C
Titulo	x					
Fecha	x					
Fecha Tipo	x					
Resumen ( Abstrac)	x					
<b>Punto de contacto(Point of contact)</b>						
Nombre individual	x					
Nombre de la Organización	x					
Nombre del cargo	x					
Rol	x					
Punto de entrega	x					
Ciudad	x					
Área administrativa	x					
código postal	x					
correo electrónico	x					
palabras clave descriptivas	x					
Tipo	x					
Tipo de representación espacial	x					
<b>Escala equivalente(Equivalent scale)</b>						
Denominador	x					
conjunto de caracteres	x					
<b>Extensión(Extent)</b>						
Extensión Temporal	x					

Fecha de inicio	x					
Fecha de finalización	x					
Caja envolvente geográfica	x					
Latitud hacia el norte	x					
Latitud hacia al sur	x					
Longitud hacia el oeste	x					
Longitud hacia al este	x					
<b>Distribución de la Información</b>						
nombre	x					
versión	x					
recurso online	x					
Información del sistema de referencia	x					
código	x					
<b>Información calidad del Dato</b>						
Nivel Jerárquico	x					
Declaración del Linaje	x					
<b>Metadatos</b>						
Identificador de archivo	x					
juego de caracteres	x					
Fecha	x					
nombre estándar de metadatos	x					
versión de metadatos	x					
Autor del metadato	x					
Nombre individual	x					
Nombre de la Organización	x					
Nombre del cargo	x					
Rol	x					
Punto de entrega	x					
Ciudad	x					
Área administrativa	x					
código postal	x					
correo electrónico	X					

## Elementos Generales de la Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>algodon_por_departamento.shp</b>						
		[Dominio]	disponible	no disponible	a revisar	
PROPOSITO		texto libre		x		
USO		texto libre		x		
LINAJE		texto libre	X			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>algodon_por_departamento.shp</b>						
Elemento: <b>TOTALIDAD</b>						
Subelementos: Comisión y Omisión						
Objetos	Elementos en el Universo Abstracto	Elementos en el producto	Error de Comisión	(%)	Error de Omisión	(%)
Poligono	25	25	0	0	0	0
Totales	25	25	0	0	0	0

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>algodon_por_departamento.shp</b>						
Elemento: <b>CONSISTENCIA LOGICA</b>						
Subelementos: Consistencia de dominio						
Atributo	Rango de dominio en Catalogo de Objetos	Dominio en IDERA	cumplimiento	Dominio en IDE CHACO	cumplimiento	
Poligono						

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>algodon_por_departamento.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMPORAL</b>						
Subelementos: Consistencia temporal						
Atributo	Fecha del elemento	fecha Informada	Fecha del elemento metadato		cumplimiento	
Poligono	2017-04-11T13:54:06		2017-04-11T13:54:06			
Subelementos: Validez temporal						
Atributo	tiempo de validez	fecha inicio	Fecha de finalización		cumplimiento	
Poligono		2017-04-11T00:00:00	2017-04-11T00:00:00			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>algodon_por_departamento.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMATICA</b>						
Subelementos: Exactitud de clasificación						
Atributo	elementos				cumplimiento	
Poligono	cumple					

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>museos.shp</b>						
<b>Elemento: ESTILOS</b>						
Objeto	Estilo definido	Formato del Estilo [sld, lyr, avl, otro]	Visible a Escala mínima	Visible a Escala máxima	cumplimiento	
Poligono	si		50000			

Capa : algodón\_por\_departamento.shp

	SIGIDE	Geonetwork
METADATOS	si	si
Nombre es el mismo o no	Algodón por Departament o	Algodón por Departament o

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>algodón_por_departamento.shp</b>						
<b>Perfil de metadatos IDE Chaco ver 1.2</b>						
Datos de identificación (Identification info)						
Elementos	Disponible	No disponible	modificar	O B	O P	C
Titulo	x					
Fecha	x					
Fecha Tipo	x					
Resumen ( Abstrac)	x					
<b>Punto de contacto(Point of contact)</b>						
Nombre individual	x					
Nombre de la Organización	x					
Nombre del cargo	x					
Rol	x					
Punto de entrega	x					
Ciudad	x					
Área administrativa	x					
código postal	x					
correo electrónico	x					
palabras clave descriptivas	x					
Tipo	x					
Tipo de representación espacial	x					
<b>Escala equivalente(Equivalent scale)</b>						
Denominador	x					
conjunto de caracteres			x			
<b>Extensión(Extent)</b>						
Extensión Temporal	x					
Fecha de inicio	x					

Fecha de finalización			x				
Caja envolvente geográfica	x						
Latitud hacia el norte	x						
Latitud hacia al sur	x						
Longitud hacia el oeste	x						
Longitud hacia al este	x						
<b>Distribución de la Información</b>							
nombre	x						
Versión	x						
recurso online							
Información del sistema de referencia	x						
Código			x				
<b>Información calidad del Dato</b>							
Nivel Jerárquico							
Declaración del Linaje	x						
<b>Metadatos</b>							
Identificador de archivo	x						
juego de caracteres	x						
Fecha	x						
nombre estándar de metadatos	x						
versión de metadatos	x						
<b>Autor del metadato</b>							
Nombre individual	x						
Nombre de la Organización	x						
Nombre del cargo	x						
Rol	x						
Punto de entrega	x						
Ciudad	x						
Área administrativa	x						
código postal	x						
correo electrónico	x						

## Elementos Generales de la Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
		[Dominio]	disponible	no disponible	a revisar	
PROPOSITO		texto libre		x		
USO		texto libre		x		
LINAJE		texto libre	x			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
Elemento: <b>TOTALIDAD</b>						
Subelementos: Comisión y Omisión						
Objetos	Elementos en el Universo Abstracto	Elementos en el producto	Error de Comisión	(%)	Error de Omisión	(%)
Poligono	9	9	0	0	0	0
Totales	9	9	0	0	0	0

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
Elemento: <b>CONSISTENCIA LOGICA</b>						
Subelementos: Consistencia de dominio						
Atributo	Rango de dominio en Catalogo de Objetos	Dominio en IDERA	cumplimiento	Dominio en IDE CHACO	cumplimiento	
Poligono						



## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMPORAL</b>						
Subelementos: Consistencia temporal						
Atributo	Fecha del elemento	fecha Informada	Fecha del elemento metadato		cumplimiento	
Poligono	2017-04-11T13:05:24		2017-04-11T13:05:24			
Subelementos: Validez temporal						
Atributo	tiempo de validez	fecha inicio	Fecha de finalización		cumplimiento	
Poligono		2017-04-11T13:05:24	2017-04-11T00:00:00			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMATICA</b>						
Subelementos: Exactitud de clasificación						
Atributo	elementos				cumplimiento	
Poligono	cumple					

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
<b>Elemento: ESTILOS</b>						
Objeto	Estilo definido	Formato del Estilo [sld, lyr, avl, otro]	Visible a Escala mínima	Visible a Escala máxima	cumplimiento	
Poligono	si		250000			

Capa : **provincias\_algodoneras.shp**

	SIGIDE	Geonetwork
METADATOS	Si	si
Nombre es el mismo o no	Provincias Algodoneras	Provincias Algodoneras

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
<b>Perfil de metadatos IDE Chaco ver 1.2</b>						
Datos de identificación (Identification info)						
Elementos	Disponible	No disponible	modificar	OB	OP	C
Titulo	x					
Fecha	x					
Fecha Tipo	x					
Resumen ( Abstrac)	x					
<b>Punto de contacto(Point of contact)</b>						
Nombre individual	x					
Nombre de la Organización	x					
Nombre del cargo	x					
Rol	x					
Punto de entrega	x					
Ciudad	x					
Área administrativa	x					
código postal	x					
correo electrónico	x					
palabras clave descriptivas	x					
Tipo	x					
Tipo de representación espacial	x					
<b>Escala equivalente(Equivalent scale)</b>						
Denominador	x					
conjunto de caracteres		x				
<b>Extensión(Extent)</b>						
Extensión Temporal	x					
Fecha de inicio	x					
Fecha de finalización			x			

Caja envolvente geográfica	x					
Latitud hacia el norte	x					
Latitud hacia al sur	x					
Longitud hacia el oeste	x					
Longitud hacia al este	x					
<b>Distribución de la Información</b>						
nombre	x					
versión	x					
recurso online			x			
Información del sistema de referencia	x					
código	x					
<b>Información calidad del Dato</b>						
Nivel Jerárquico	x					
Declaración del Linaje	x					
<b>Metadatos</b>						
Identificador de archivo	x					
juego de caracteres			x			
Fecha	x					
nombre estándar de metadatos	x					
versión de metadatos	x					
<b>Autor del metadato</b>						
Nombre individual	x					
Nombre de la Organización	x					
Nombre del cargo	x					
Rol	x					
Punto de entrega	x					
Ciudad	x					
Área administrativa	x					
código postal	x					
correo electrónico	x					

## Elementos Generales de la Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>estaciones_agrometeorologicas.shp</b>						
		[Dominio]	disponible	no disponible	a revisar	
PROPOSITO		texto libre		x		
USO		texto libre		x		
LINAJE		texto libre	x			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>estaciones_agrometeorologicas.shp</b>						
Elemento: <b>TOTALIDAD</b>						
Subelementos: Comisión y Omisión						
Objetos	Elementos en el Universo Abstracto	Elementos en el producto	Error de Comisión	(%)	Error de Omisión	(%)
poligono	17	17	0	0	0	0
Totales	17	17	0	0	0	0

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>estaciones_agrometeorologicas.shp</b>						
Elemento: <b>CONSISTENCIA LOGICA</b>						
Subelementos: Consistencia de dominio						
Atributo	Rango de dominio en Catalogo de Objetos	Dominio en IDERA	cumplimiento	Dominio en IDE CHACO	cumplimiento	
poligono						

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>estaciones_agrometeorologicas.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMPORAL</b>						
Subelementos: Consistencia temporal						
Atributo	Fecha del elemento	fecha Informada	Fecha del elemento metadato		cumplimiento	
poligono	2017-03-31T12:11:37		2017-03-31T12:11:37			
Subelementos: Validez temporal						
Atributo	tiempo de validez	fecha inicio	Fecha de finalización		cumplimiento	
poligono		2017-03-31T00:00:00	2017-03-31T00:00:00			

## Elementos de Calidad (cualitativas)

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>estaciones_agrometeorologicas.shp</b>						
<b>Elemento: EXACTITUD TEMATICA</b>						
Subelementos: Exactitud de clasificación						
Atributo	elementos				cumplimiento	
poligono	cumple					

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>estaciones_agrometeorologicas.shp</b>						
<b>Elemento: ESTILOS</b>						
Objeto	Estilo definido	Formato del Estilo [sld, lyr, avl, otro]	Visible a Escala mínima	Visible a Escala máxima	cumplimiento	
Poligono	si		2000			

Capa : estaciones\_agrometeorologicas.shp

	SIGIDE	Geonetwork
METADATOS	si	si
Nombre es el mismo o no	Estaciones Agrometeorológicas	Estaciones Agrometeorológicas

Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco						
Instrumento de evaluación de la calidad de la información geográfica						
Información Geográfica: <b>provincias_algodoneras.shp</b>						
<b>Perfil de metadatos IDE Chaco ver 1.2</b>						
Datos de identificación (Identification info)						
Elementos	Disponible	No disponible	modificar	OB	OP	C
Título	x					
Fecha	x					
Fecha Tipo	x					
Resumen ( Abstrac)	x					
Punto de contacto(Point of contact)						
Nombre individual	x					
Nombre de la Organización	x					
Nombre del cargo	x					
Rol	x					
Punto de entrega	x					
Ciudad	x					
Área administrativa	x					
código postal	x					
correo electrónico	x					
palabras clave descriptivas	x					
Tipo	x					
Tipo de representación espacial	x					
Escala equivalente(Equivalent scale)						
Denominador	x					
conjunto de caracteres		x				
Extensión(Extent)						
Extensión Temporal	x					
Fecha de inicio	x					
Fecha de finalización	x					

Caja envolvente geográfica	x						
Latitud hacia el norte	x						
Latitud hacia al sur	x						
Longitud hacia el oeste	x						
Longitud hacia al este	x						
<b>Distribución de la Información</b>							
nombre	x						
Versión	x						
recurso online			x				
Información del sistema de referencia	x						
Código	x						
<b>Información calidad del Dato</b>							
Nivel Jerárquico	x						
Declaración del Linaje	x						
<b>Metadatos</b>							
Identificador de archivo	x						
juego de caracteres		x					
Fecha	x						
nombre estándar de metadatos	x						
versión de metadatos	x						
<b>Autor del metadato</b>							
Nombre individual	x						
Nombre de la Organización	x						
Nombre del cargo	x						
Rol	x						
Punto de entrega	x						
Ciudad	x						
Área administrativa	x						
código postal	x						
correo electrónico	x						



<b>Identification info</b>	
Title	La Escondida - Infraestructura
Date	2017-06-06T10:00:00
Date type	<b>Publication:</b> Date identifies when the resource was issued
Abstract	La capa representa la Infraestructura de la ciudad.
<b>Point of contact</b>	
Individual name	Leonardo Zayas
Organisation name	Dirección de Información Territorial
Position name	Técnico
Role	<b>Originator:</b> Party who created the resource
Voice	0362 4456426
Delivery point	Marcelo T. de Alvear 145 9º Piso
City	Resistencia
Administrative area	Chaco
Postal code	3500
Country	Argentina
Electronic mail address	<a href="mailto:gtis@chaco.gov.ar">gtis@chaco.gov.ar</a>
Descriptive keywords	Infraestructura, (theme).
Descriptive keywords	Chaco, La Escondida (place).
Spatial representation type	<b>Vector:</b> Vector data is used to represent geographic data
<b>Equivalent scale</b>	
Denominator	10000
Character set	<b>UTF8:</b> 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
Topic category code	Planning cadastre
<b>Extent</b>	
<b>Temporal Extent</b>	



<b>Identification info</b>	
Title	General Pinedo - Eje de Calles
Date	2017-06-07T10:00:00
Date type	<b>Publication:</b> Date identifies when the resource was issued
Abstract	La capa representa el trazado de las calles del municipio.
<b>Point of contact</b>	
Individual name	Leonardo Zayas
Organisation name	Dirección de Información Territorial
Position name	Técnico
Role	<b>Originator:</b> Party who created the resource
Voice	0362 4456426
Delivery point	Marcelo T. de Alvear 145 9º Piso
City	Resistencia
Administrative area	Chaco
Postal code	3500
Country	Argentina
Electronic mail address	<a href="mailto:gtis@chaco.gov.ar">gtis@chaco.gov.ar</a>
Descriptive keywords	Eje, Calles (theme).
Descriptive keywords	Chaco, General Pinedo (place).
Spatial representation type	<b>Vector:</b> Vector data is used to represent geographic data
<b>Equivalent scale</b>	
Denominator	1000
Character set	<b>UTF8:</b> 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
Topic category code	Planning cadastre
<b>Extent</b>	
<b>Temporal Extent</b>	
Begin date	2016-01-01T14:00:00
End date	2017-01-01T14:00:00



<b>Identification info</b>	
Title	Isla del Cerro - Equipamiento
Date	2017-06-08T00:00:00
Date type	<b>Publication:</b> Date identifies when the resource was issued
Abstract	La capa representa puntos varios de equipamiento de la localidad.
<b>Point of contact</b>	
Individual name	Leonardo Zayas
Organisation name	Dirección de Información Territorial
Position name	Técnico
Role	<b>Originator:</b> Party who created the resource
Voice	0362 4456426
Delivery point	Marcelo T. de Alvear 145 9º Piso
City	Resistencia
Administrative area	Chaco
Postal code	3500
Country	Argentina
Electronic mail address	<a href="mailto:gtis@chaco.gov.ar">gtis@chaco.gov.ar</a>
Descriptive keywords	Equipamiento (theme).
Descriptive keywords	Chaco, Isla, Cerro (place).
Spatial representation type	<b>Vector:</b> Vector data is used to represent geographic data
<b>Equivalent scale</b>	
Denominator	1000
Character set	<b>UTF8:</b> 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
Topic category code	Planning cadastre
<b>Extent</b>	
<b>Temporal Extent</b>	
Begin date	2016-01-01T14:00:00
End date	2017-01-01T14:00:00



**Planilla resumen elementos analizados hasta la fecha**

<b>Nro</b>	<b>Elementos</b>	<b>Elementos Generales</b>	<b>Elementos de calidad</b>	<b>Estilo</b>	<b>Metadatos</b>
1	Municipios.shp	si	si	si	Si
2	Departamentos.shp	si	si	si	Si
3	Regiones.shp	si	si	si	Si
4	UDT.shp	si	si	si	Si
5	Localidades.shp	si	si	si	Si
6	Parajes.shp	si	si	si	Si
7	Toponimia.shp	si	si	si	Si
8	Municipios (Localizacion).shp	si	si	si	Si
9	Obras - Chaco.shp	si	si	si	Si
10	Acueducto.shp	si	si	si	Si
11	Gasoducto NEA.shp	si	si	si	Si
12	Ramal Gas Resistencia.shp	no	si	si	No
13	Ramal Gas Barranqueras.shp	no	si	si	No
14	Ramal Gas Puerto Vilelas.shp	no	si	si	No
15	Ramal Gas Fontana.shp	no	si	si	No
16	Secheep Infraestructura.shp	no	si	si	No
17	Secheep Comercial	no	si	si	No
18	Permer	no	si	si	No
19	Escuelas Permer	no	si	si	No
20	Prosap	no	si	si	No
21	Red Electro	no	si	si	No
22	Parcelario Municipios de la Provincia (Beta)	no	si	si	No
23	Registro Parcelario Rural	no	si	si	No
24	Registro Parcelario Urbano	no	si	si	No
25	Barranqueras - Parcelas	no	si	si	No
26	Charata - Parcelas	no	si	si	No
27	Colonia Elisa - Parcelas	no	si	si	No
28	Corzuela - Parcelas	no	si	si	No
29	Fontana - Parcelas	si	si	si	Si
30	Resistencia - Parcelas	no	si	si	No
31	Puerto Vilelas - Parcelas	no	si	si	No
32	Area Programatica Centros de Salud	si	si	si	Si
33	Centros de Atención Sanitaria	si	si	si	Si
34	Centros de Salud	si	si	si	Si
35	Hospitales - AMGR	si	si	si	Si
36	Hospitales - UNNE	si	si	si	Si
37	Corte - Infraestructura Hospitalaria	no	si	si	No
38	Pustos Sanitarios B	si	si	si	Si
39	Jurisdicciones Policiales	si	si	si	Si
40	Policia y Seguridad	si	si	si	Si

41	Aerodromos	no	si	si	No
42	Aeropuertos	no	si	si	No
43	Red Vial 2014	no	si	si	No
44	Red Vial 2013	no	si	si	No
45	Red Vial 2012	si	SI	SI	SI
46	Cedepro (Fauna)	Servicio WMS			No
47	Centros de Extracción Apícola	Servicio WMS			No
48	Historicas Bovinas	Servicio WMS			Si
49	Historicas Caprinas	Servicio WMS			Si
50	Históricas Equinos	Servicio WMS			Si
51	Históricas Ovinos	Servicio WMS			Si
52	Históricas Porcinos	Servicio WMS			Si
53	Mataderos Rurales	Servicio WMS			Si
54	Zonas Apícolas	Servicio WMS			Si
55	Dependencias Forestales	Servicio WMS			Si
56	Inventario Forestal 1995	SI	SI	SI	SI
57	Inventario Forestal 2000	SI	SI	SI	SI
58	Inventario Forestal 2005	SI	SI	SI	SI
59	Ley de Biocidas	Servicio WMS			Si
60	Ordenamiento Territorial Categoría I	Servicio WMS			Si
61	Ordenamiento Territorial Categoría II	Servicio WMS			Si
62	Ordenamiento Territorial Categoría III	Servicio WMS			Si
63	Parques Provinciales y Reservas	SI	SI	SI	SI
64	Cooperativas	Servicio WMS			No
65	Frigoríficos	Servicio WMS			Si
66	Oferta Nivel Primario	SI	SI	SI	SI
67	Oferta Nivel Secundario	SI	SI	SI	SI
68	Oferta Nivel Inicial	SI	SI	SI	SI
69	Centros Educativos	SI	SI	SI	SI
70	Bibliotecas	NO	SI	SI	NO
71	Servicio Complementario - Biblioteca	SI	NO	NO	SI
72	Lineas de Nivelación 136 - Reconq - Rcia	SI	SI	SI	SI
73	Lineas de Nivelación 136 - Reconq - Rcia (track)	SI	SI	SI	SI
74	Lineas de Nivelación 146 - Rcia - Charadai	SI	SI	SI	SI
75	Lineas de Nivelación 146 - Rcia - Charadai (track)	SI	SI	SI	SI
76	Lineas de Nivelación 263 - Rcia - S. Peña	SI	SI	SI	SI
77	Lineas de Nivelación 263 - Rcia - P.Perón	SI	SI	SI	SI
78	Lineas de Nivelación 263 - Rcia - P.Perón (track)	SI	SI	SI	SI
79	Lineas de Nivelación 299 - Rcia - Ctes	SI	SI	SI	SI
80	Lineas de Nivelación 299 - Rcia - Ctes (track)	SI	SI	SI	SI
81	APA - Cuencas Hidrográficas	SI	SI	SI	SI
82	APA - Cuencas Urbanas	no	si	si	No
83	APA - Estaciones de Bombeo	no	si	si	No
84	APA - Isohietas 2008 - 2009	no	si	si	No
85	APA - Lagunas Cuencas Urbanas	no	si	si	No

86	APA - Precipitaciones (año hidrológico 08 - 09)	no	si	si	No
87	APA - Sistema de defensas	no	si	si	No
88	APA - Subcuencas Rurales	no	si	si	No
89	Cuerpos de Agua	no	no	si	No
90	Cursos de Agua	no	no	si	No
91	Obtención de Agua	si	si	si	Si
92	Barranqueras - Equipamiento	no	si	si	No
93	Barranqueras - Expansión Urbana	no	si	si	No
94	Barranqueras - Infraestructura	no	si	si	No
95	Barranqueras - Calles	no	si	si	No
96	Barranqueras - Manzanas	no	si	si	No
97	Avia Terai - Equipamiento	SI	SI	SI	SI
98	Avia Terai - Expansión Urbana	no	si	si	No
99	Avia Terai - Infraestructura	no	si	si	No
100	Basail - Calles	SI	SI	SI	SI
101	Charadai - Calles	SI	SI	SI	SI
102	Charata - Calles	no	si	si	No
103	Charata - Licitaciones	SI	SI	no	SI
104	Colonia Elisa - Parcelas	no	si	si	No
105	Colonia Elisa - Asentamientos Urbanos	no	si	si	No
106	Colonia Elisa - Calles	no	si	si	No
107	Colonia Elisa - Equipamiento	no	si	si	No
108	Colonia Elisa - Expansion Urbana	no	si	si	No
109	Colonia Elisa - Infraestructura	no	si	si	No
110	Fontana - Asentamientos	no	SI	NO	No
111	Fontana - Calles	si	si	si	Si
112	Fontana - Espacios Verdes	no	si	si	No
113	Fontana - Equipamiento	no	si	si	No
114	General Pinedo - Asentamientos Urbanos	no	si	si	No
115	General Pinedo - Equipamiento	no	si	si	No
116	General Pinedo - Expansion Urbana	no	si	si	No
117	General Pinedo - Infraestructura	no	si	si	No
118	Isla del Cerrito - Infraestructura	no	si	si	No
119	Isla del Cerrito - Expansión Urbana	no	si	si	No
120	Isla del Cerrito - Calles	no	si	si	No
121	Isla del Cerrito - Asentamientos Urbanos	no	si	si	No
122	La Escondida - Calles	si	si	si	Si
123	La Escondida - Equipamiento	no	si	si	No
124	La Escondida - Expansión Urbana	no	si	si	No
125	La Verde - Expansión Urbana	no	si	si	No
126	La Verde - Infraestructura	no	si	si	No
127	Machagai - Calles	si	si	si	Si
128	Machagai - Planes de Viviendas	si	si	si	Si
129	Machagai - Equipamiento	si	si	si	Si
130	Napenay - Calles	no	si	si	No

131	Napenay - Expansión Urbana	no	si	si	No
132	Napenay - Asentamientos Urbanos	no	si	si	No
133	Napenay - Equipamiento	no	si	si	No
134	Napenay - Infraestructura	no	si	si	No
135	Puerto Bermejo - Calles	no	si	si	No
136	puertobermejo equipamiento	no	si	si	No
137	Puerto Bermejo - Infraestructura	no	si	si	No
138	Puerto Bermejo - Expansion Urbana	no	si	si	No
139	Resistencia - Expansion Urbana	no	si	si	No
140	Resistencia - Avenidas	no	si	si	No
141	Resistencia - Calles	no	si	si	No
142	Saenz Peña - Calles	no	si	si	No
143	Saenz Peña - Calle Manzanas	no	si	si	No
144	Tres Isletas - Calles	no	si	si	No
145	Tres Isletas - Asentamientos Urbanos	no	si	si	No
146	Tres Isletas - Infraestructura	no	si	si	No
147	Tres Isletas - Expansion Urbana	no	si	si	No
148	Tres Isletas - Equipamiento Urbano	no	si	si	No
149	Puerto Vilelas - Calles	no	si	si	No
150	Puerto Vilelas - Manzanas	no	si	si	No
151	Villa Berthet - Asemtamientos Urbanos	no	si	si	No
152	Villa Berthet - Expansion Urbana	no	si	si	No
153	Villa Berthet - Equipamiento	no	si	si	No
154	Villa Berthet - Calles	no	si	si	No
155	Villa Berthet - Infraestructura	no	si	si	No
156	Villa Río Bermejito - Calles	si	SI	SI	Si
157	red_vial_2016	no	no	si	Si
158	Acueductos	si	si	si	Si
159	Asociaciones Civiles	si	si	si	Si
160	Centros de Culto	si	si	si	Si
161	Espacios Recreativos-Comunitarios	si	si	si	Si
162	Estancias y Caseríos	si	si	si	Si
163	Oficinas Municipales	si	si	si	Si
164	Oficinas Nacionales	si	si	si	Si
165	Oficinas Postales	si	si	si	Si
166	Oficinas Provinciales	si	si	si	Si
167	Oficinas Servicio de Agua Potable	si	si	si	Si
168	Origen de Energía Eléctrica	si	si	si	Si
169	Paseos y Plazas	si	si	si	Si
170	Poblacion Acueducto	si	si	si	Si
171	Prop. de Municipaliz. - Ley L.7657 - Cnia Aborígen	no	si	si	No
172	Puntos Acotados	no	si	si	No
173	Puntos de Interes (10-2011)	si	si	si	Si
174	F22 - Localización y límites del ex campo de tiro	no	si	si	Si
175	AMGR - Expropiaciones	si	si	si	Si

176	AMGR - Planes de Vivienda	no	no	si	No
177	Corzuela - Localización de Viviendas Rurales	si	si	si	Si
178	Corzuela - Planes de Viviendas	si	si	si	Si
179	Quitilipi - Planes de Viviendas	si	si	si	Si
180	Miraflores - Planes Habitacionales	si	si	si	Si
181	Pampa del Indio - Planes Habitacionales	si	no	si	Si
182	San Bernardo - Planes Habitacionales	si	si	si	Si
183	Colonia Aborigen	no	si	si	No
184	San Martín - Planes Habitacionales	si	si	si	Si
185	APA - Cotas de Recinto	no	si	si	No
186	APA - Cuenca Baja Río Negro	no	si	si	No
187	Moqoit	si	si	si	Si
188	Museos	si	si	si	Si
189	Diseños de Avenamiento	si	si	si	Si
190	División Taxonómica	si	si	si	Si
191	Geomorfología	si	si	si	Si
192	Paisajes Segun Kanter	si	si	si	Si
193	Paisajes segun Ragonese	si	si	si	Si
194	Radios y Fracciones Censales	si	si	si	Si
195	Regiones Segun Morello	si	si	si	Si
196	Juntas de Personas con Discapacidad	Servicio WMS			No
197	Prestadores	Servicio WMS			No
198	Bajo Programa de Crec. y Desarrollo (10-200)	si	si	si	Si
199	Bajo tratamiento (07 - 2011)	si	si	si	Si
200	C.I.F.F. (ex Casa del Sol)	si	si	si	Si
201	Copeo de Leche existentes a DIC/09	si	si	si	Si
202	Corzuela - Manzanas	no	si	si	No
203	Puerto Bermejo - Infraestructura	no	si	si	No
204	pet - figura_1_lineas	no	si	si	Si
205	pet - figura_1_poligonos	no	si	si	Si
206	pet - figura1_puntos	no	si	si	Si
207	pet - figura_2_lineas	no	si	si	Si
208	pet - figura_2_puntos	no	si	si	Si
209	pet - figura_2_poligonos	no	si	si	Si
210	pet - figura3_lineas	no	si	si	Si
211	pet - figura3_poligonos	no	si	si	Si
212	pet - figura3_puentes	no	Si	si	Si
213	pet - figura3_puntos	no	Si	si	Si
214	pet - figura4_lineas	no	Si	si	Si
215	pet - figura4_poligonos	no	Si	si	Si
216	pet - figura4_puntos	no	Si	si	Si
217	pet-figura5_puntodereferencia	no	Si	si	Si
218	pet-figura5_puntos	no	Si	si	Si
219	pet-figura5_lineas	no	Si	si	Si
220	pet-figura6_lineas	no	Si	si	Si

221	pet-figura6_localidades	no	Si	si	Si
222	pet-figura6_puntos	no	Si	si	Si
223	pet - figura7_lineas	no	Si	si	Si
224	pet - figura7_poligonos	no	Si	si	Si
225	pet - figura7_puntos	no	Si	si	Si
226	pet-figura8_poligonos	no	Si	si	Si
227	pet-figura8_lineas	no	Si	si	Si
228	pet-figura9_lineas	no	Si	si	Si
229	pet-figura9_ciudades	no	Si	si	Si
230	pet-figura9_ciudades2	no	Si	si	Si
231	PET - Figura 10 - puntos	no	Si	si	Si
232	figura 10 - flecha	no	Si	si	Si
233	pet - figura11_parquesprovinciales	no	Si	si	Si
234	pet - figura11_corredoresgranchacoargentino	no	Si	si	Si
235	pet - figura12_puntos	no	Si	si	Si
236	pet - figura12_poligonos	no	Si	si	Si
237	pet-figura13_lineas	no	Si	si	Si
238	pet-figura13_poligonosposta	no	Si	si	Si
239	pet-figura13_puntos	no	Si	si	Si
240	pet-figura14_areasnivelesdedesarrollo	no	Si	si	Si
241	pet-figura14_autoviales-fsa	no	Si	si	Si
242	pet-figura14_autoviales-rq	no	Si	si	Si
243	pet-figura14_autoviales-sp	no	Si	si	Si
244	pet-figura14_conexion_ferroviaria	no	Si	si	Si
245	pet-figura14_hidrovia	no	Si	si	Si
246	pet-figura14_lineas	no	Si	si	Si
247	pet-figura14_puerto	no	Si	si	Si
248	pet-figura14_renovacion_fc	no	Si	si	Si
249	pet-figura15-lineas	no	Si	si	Si
250	pet-figura15-poligonos	no	Si	si	Si
251	pet-figura15-puntos	no	Si	si	Si
252	pet-figura16_poligonos	no	Si	si	Si
253	pet-figura16_prop_corredores_bio	no	Si	si	Si
254	pet-figura16_lineas	no	Si	si	Si
255	pet-figura16_lineas2	no	Si	si	Si
256	pet-figura16_puntos	no	Si	si	Si
257	pet-figura16_reservaderecursos	no	Si	si	Si
258	pet-figura16_puntodereferencia	no	Si	si	Si
259	pet-figura17_poligonos	no	Si	si	Si
260	pet-figura17_reservaderecursos	no	Si	si	Si
261	pet-figura17_prop_corredores_bio	no	Si	si	Si
262	pet-figura17_lineas	no	Si	si	Si
263	pet-figura17_lineas_referencia	no	Si	si	Si
264	pet-figura17_puntos	no	Si	si	Si
265	pet-figura17_puntos_referencia	no	si	si	Si

266	pet-figura18_lineas	no	si	si	Si
267	pet-figura18_poligonos	no	si	si	Si
268	pet-figura18_puntos	no	si	si	Si
269	pet-figura19_lineas	no	si	si	Si
270	pet-figura19_poligonos	no	si	si	Si
271	pet-figura19_puntos	no	si	si	Si
272	PET - figura20_alternativas	no	si	si	Si
273	pet - figura20_areasdeexpansion	no	si	si	Si
274	pet - figura20_lineas	no	si	si	Si
275	pet - figura21_arboles	no	si	si	Si
276	pet - figura21_areasdeexpans	no	si	si	Si
277	pet - figura21_circulo	no	si	si	Si
278	pet - figura21_flechas	no	si	si	Si
279	pet - figura21_lineas	no	si	si	Si
280	pet - figura21_nuevasinstala	no	si	si	Si
281	Charata - Infraestructura	si	si	si	Si
282	Charata - Equipamiento	si	si	si	Si
283	Charata - Salud y Educación	si	si	si	Si
284	Charata - Asentamiento	si	si	si	Si
285	La Escondida - Infraestructura	si	si	si	Si
286	General Pinedo - Eje de Calles	si	si	si	Si
287	Isla del Cerrito - Equipamiento	si	si	si	Si
288	La Verde - Equipamiento	si	si	si	Si
289	La Verde - Ejes de Calles	si	si	si	Si
290	Machagai - Infraestructura	si	si	si	Si
291	Machagai - Equipamiento	si	si	si	Si
292	Machagai - Expansión Urbana	si	si	si	Si
293	Villa Angela - Infraestructura	si	si	si	Si
294	Villa Angela - Calles	si	si	si	Si
295	Villa Angela - Equipamiento	si	si	si	Si
296	Gral San Martin - Equipamiento Urbano	si	si	si	Si
297	Gral San Martin - Infraestructura	si	si	si	Si
298	Gral San Martin - Asentamientos Urbanos	si	si	si	Si
299	Gral San Martin - Ejes de Calles	si	si	si	Si
300	Gral San Martin - Expansión Urbana	si	si	si	Si
301	Quitilipi - Asentamientos Urbanos	si	si	si	Si
302	Quitilipi - Eje de Calles	si	si	si	Si
303	Quitilipi - Infraestructura	si	si	si	Si
304	Quitilipi - Equipamiento	si	si	si	Si
305	Las Breñas - Eje de Calles	si	si	si	Si
306	Las Breñas - Expansión Urbana	si	si	si	Si
307	Juan José Castelli - Eje de Calles	si	si	si	Si
308	Las Breñas - Equipamiento	si	si	si	Si
309	Juan José Castelli - Equipamiento	si	si	si	Si
310	Juan José Castelli - Asentamientos	si	si	si	Si

311	Juan José Castelli - Expansión Urbana	si	si	si	Si
312	Juan José Castelli - Asentamientos	si	si	si	Si
313	Estaciones Agrometeorológicas	si	si	si	Si
314	Provincias Algodoneras	si	si	si	Si
315	Algodón por Departamento	si	si	si	Si
316	Las Breñas - Eje de Calles	si	si	si	Si



## **CONCLUSIONES:**

De acuerdo a la tarea solicitada, se considera haber cumplido las acciones programadas: Determinar con los técnicos y especialistas de la Secretaría de Municipios y Ciudades el plan de acción para el control de calidad de las capas publicadas en el visualizador de la IDE Chaco para el desarrollo del presente estudio.

Realizar un control de la calidad de las capas base y temáticas según los elementos generales de la calidad: uso, propósito y linaje; y conforme los siguientes temas: Completitud, Consistencia Lógica, Exactitud temporal, Exactitud Temática.

Realizar un control de objetos, nombres, simbología y estilos de las capas publicadas.

Realizar un control de la calidad de los metadatos de las capas temáticas según el perfil de metadatos de la IDE Chaco.

Se destaca la colaboración del personal de la Secretaría de Municipios y Ciudades, Subsecretaría de Desarrollo Local de la Provincia del Chaco, en lo que concierne a la provisión de documentación y un cordial trabajo en equipo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Ariza López, F.J.; Pinilla Ruiz, C. Grupo de Investigación en Ingeniería Cartográfica (Abril 2010)
- [www.ign.gob.ar](http://www.ign.gob.ar)
- Calidad de bases de datos geográficos digitales en Lourdes Castillo Villanueva Antonio Iturbe Posadas Departamento de Ciencias, Universidad de Quintana Roo - Boulevard Bahía s/n esq. Ignacio Comonfort, Col. del Bosque Chetumal, Quintana Roo, México C.P. 77019
- Silvina FERNÁNDEZ y otros (2001) **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL**. Ministerio de Infraestructura. Gobierno de Buenos Aires
- <http://idechaco.gov.ar/>.

## **ANEXO**

Se adjunta:

- 1- En digital las planillas de las 316 capas analizadas hasta la fecha.
- 2- Capturas de pantalla de los 169 metadatos cargados.
- 3- Capturas de pantalla de los 35 metadatos corregidos.