

Guía Práctica

Licencia CC BY-SA 4.0

Uso de Datos Abiertos en Comodoro Rivadavia



**COMODORO
RIVADAVIA**
Estamos con VOS

ÍNDICE

1

○ **Introducción**

2

○ **¿Qué es Creative Commons BY-SA 4.0?**
¿Por qué esta licencia?

3

○ **Permisos y obligaciones**
Tus obligaciones y lo que podés y no podés hacer

4

○ **Como citar de forma correcta**
Ejemplos de como citar correctamente

5

○ **Casos prácticos**

6

○ **Autotest**

7

○ **Reflexiones finales**

8

○ **Recursos adicionales**

Introducción

01

La Municipalidad de Comodoro Rivadavia, en cumplimiento del Artículo 9° de la Ordenanza N° 17.662/23, publica todos sus datos abiertos bajo la licencia **Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional** (CC BY-SA 4.0).

Esta licencia es obligatoria para todos los organismos, entes autárquicos y dependencias del Estado Municipal que publiquen datos en el portal de Datos Abiertos.

Esta guía ha sido desarrollada por la **Dirección de Datos Públicos y Comunicación** de la Dirección General de Modernización e Investigación Territorial, con el objetivo de facilitar la comprensión y correcta aplicación de la licencia CC BY-SA 4.0 en el uso de datos abiertos municipales.

¿Para quién es esta guía?

Esta guía está dirigida tanto a **funcionarios y empleados municipales que publican datos, como a la ciudadanía, empresas, desarrolladores, periodistas e investigadores** que desean utilizar los datos públicos del municipio.

¿Qué encontrarás aquí?

- Qué significa exactamente la licencia CC BY-SA 4.0
- Qué puedes y qué no puedes hacer con los datos
- Cómo citar correctamente los datos del municipio
- Ejemplos prácticos con datasets reales
- Consecuencias de no cumplir con la licencia

¿Qué es Creative Commons BY-SA 4.0?

02

Creative Commons (CC), en español [Bienes] Comunes Creativos, es una organización sin fines de lucro que desarrolló un conjunto de licencias estandarizadas para facilitar el uso legal de obras protegidas por derechos de autor.

La licencia CC BY-SA 4.0 es una de estas licencias y significa:

CC

Creative Commons ([Bienes] Comunes Creativos)
Sistema de Licencias

BY

Atribución (Attribution)
Debes dar crédito al autor

SA

CompartirIgual (ShareAlike)
Si modificás los datos, debes compartirlos bajo la misma licencia

4.0

Versión de la licencia
Implementada en 2013, es la versión más actual

¿Por qué esta licencia?

El municipio, a partir de la sanción de la ordenanza 17.662/23, eligió CC BY-SA 4.0 porque:

- **Fomenta la reutilización:** Cualquier persona puede usar los datos, incluso con fines comerciales
- **Garantiza el reconocimiento:** Se debe citar siempre la fuente oficial
- **Promueve la apertura:** Las obras derivadas también deben ser abiertas (cláusula ShareAlike)
- **Cumple estándares internacionales:** Es compatible con portales de datos abiertos de todo el mundo



Isologotipo de la licencia
CC BY-SA.40

Permisos y obligaciones

03

LO QUE PODÉS HACER

1. Compartir

Copiar y redistribuir los datos en cualquier medio o formato. Esto incluye descargarlos, almacenarlos, publicarlos en sitios web, compartirlos en redes sociales, incluirlos en repositorios institucionales o distribuirlos por correo electrónico.

Ejemplo práctico:

Descargar el dataset de “Paradas de Transporte Público” y compartirlo en redes sociales o tu sitio web.

2. Adaptar

Remezclar, transformar y construir a partir de los datos. Esto significa que podés modificar la estructura, agregar información complementaria, combinar con otras fuentes de datos, crear visualizaciones, desarrollar análisis estadísticos o generar productos completamente nuevos.

Ejemplo práctico:

Tomar el dataset de “Centros de Salud Públicos”, agregar información adicional (horarios de atención que investigaste), y crear un mapa interactivo.

3. Uso comercial

Usar los datos para fines comerciales. Esto incluye crear aplicaciones de pago, desarrollar servicios premium, elaborar informes comerciales, generar productos para la venta o integrar los datos en modelos de negocio existentes.

Ejemplo práctico:

Una empresa de desarrollo de apps puede usar el dataset de “Espacios Culturales” para crear una aplicación turística de pago.



Permisos y obligaciones

TUS OBLIGACIONES

1. Atribución (BY)



Siempre tenés que dar crédito apropiado a la fuente original.

Esto significa:

- Indicar que los datos provienen de la Municipalidad de Comodoro Rivadavia
- Incluir un enlace al dataset original en datos.comodoro.gov.ar
- Mencionar la licencia CC BY-SA 4.0
- Indicar si realizaste modificaciones

2. CompartirIgual (SA)



Si modificás, transformás o construís a partir de los datos, tenés que distribuir tu obra derivada bajo la misma licencia CC BY-SA 4.0

Esto significa:

- No podés tomar datos abiertos, modificarlos y publicarlos con 'todos los derechos reservados'
- Si creas una nueva base de datos combinando datos del municipio con otras fuentes, el resultado debe ser CC BY-SA 4.0
- Otras personas podrán usar tu obra derivada de la misma manera que tú usaste los datos originales

Permisos y obligaciones

LO QUE NO PODÉS HACER

1. Aplicar restricciones legales o tecnológicas

No podés agregar términos legales o medidas tecnológicas que impidan a otros hacer lo que la licencia permite.

Ejemplo de uso INCORRECTO:

Descargar datos, agregarles valor, y publicarlos con una licencia restrictiva o aplicarles tecnologías que restrinjan el contenido (DRM, Digital Rights Management), como puede ser impedir copiar/pegar texto de un PDF, bloquear capturas de pantallas, etc.

2. Sugerir falsamente el respaldo oficial

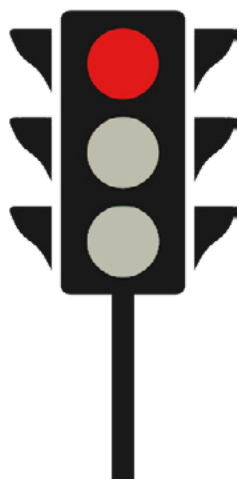
No podés dar a entender que el municipio respalda tu uso de los datos o tu obra derivada, a menos que sea cierto.

Ejemplo de uso INCORRECTO:

Crear una app con datos municipales y promocionarla como 'la app oficial del Municipio' sin autorización

3. Usar los datos sin atribución

No podés presentar los datos como si fueran propios o sin citar la fuente.



Como citar de forma correcta

04

La atribución correcta es obligatoria según la licencia CC BY-SA 4.0. Una cita adecuada no solo cumple con los requisitos legales, sino que también:

- Permite a otros encontrar y verificar los datos originales
- Reconoce el trabajo del municipio en la generación y apertura de datos
- Facilita la trazabilidad de la información
- Fortalece la cultura de datos abiertos

Aquí te explicamos cómo hacer la citación correctamente:

Elementos de una buena atribución

El portal de Datos Abiertos de Comodoro Rivadavia contiene dos tipos de datasets según su origen:

Caso 1: Datos generados por el municipio

- Título del dataset
- Autor/Fuente: Municipalidad de Comodoro Rivadavia
- Enlace al dataset original
- Licencia: CC BY-SA 4.0
- Enlace a la licencia: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>
- Indicación de modificaciones (si corresponde)

Caso 2: Datos de terceros procesados por el municipio

- Título del dataset
- Fuente original de los datos: [Organismo que generó los datos]
- Procesamiento y formato abierto: Municipalidad de Comodoro Rivadavia
- Enlace al dataset en el portal municipal
- Licencia: CC BY-SA 4.0
- Enlace a la licencia: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>
- Indicación de modificaciones (si corresponde)

Ejemplos de como citar correctamente

Ejemplo 1: Uso sin modificaciones

Dataset: Paradas de transporte público

Datos: "Paradas de Transporte Público" por Municipalidad de Comodoro Rivadavia (<https://datos.comodoro.gov.ar/dataset/paradas-de-transporte-publico>), bajo licencia CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

Ejemplo 2: Uso con modificaciones

Dataset: Espacios Culturales

Modificaciones: Agregaste los horarios de atención.

Datos originales: "Espacios Culturales" por Municipalidad de Comodoro Rivadavia (<https://datos.comodoro.gov.ar/dataset/espacios-culturales>), bajo licencia CC BY-SA 4.0.

Esta obra derivada incluye horarios de atención actualizados al 2025 y está disponible bajo la misma licencia CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

Ejemplo 3: Uso sin modificaciones de datos de terceros

Dataset: Evolución demográfica de Comodoro Rivadavia

Datos originales: Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina (INDEC).

Procesamiento y formato abierto: Municipalidad de Comodoro Rivadavia (<https://datos.comodoro.gov.ar/dataset/evolucion-demografica-de-comodoro-rivadavia>), bajo licencia CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

Casos prácticos

05

CASO N° 1 - *Aplicación comercial de transporte*

SITUACIÓN

Una empresa de desarrollo de software descarga el dataset 'Paradas de Transporte Público' para crear una aplicación móvil de pago que ayuda a los usuarios a planificar rutas de colectivos.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

1. ¿Puede la empresa usar los datos para crear una app de pago?

Si, puede. La licencia CC BY-SA 4.0 permite uso comercial.

2. ¿Qué debe hacer para cumplir con la licencia?

Para cumplir con la licencia, la empresa debe:

- Incluir atribución completa en la sección 'Acerca de' de la app
- Citar el dataset original con enlace
- Mencionar la licencia CC BY-SA 4.0
- Indicar si realizó modificaciones

3. Si la empresa agrega datos de horarios que recopiló por su cuenta, ¿qué licencia debe usar?

La empresa debe usar la misma licencia, es decir CC BY-SA 4.0: La cláusula 'CompartirIgual' obliga a que la base de datos completa (datos originales + horarios agregados) se publique bajo CC BY-SA 4.0.

Casos prácticos

CASO N° 2 - *Análisis periodístico*

SITUACIÓN

Un periodista de datos descarga el dataset 'Centros de Salud Públicos' para realizar un análisis sobre la distribución geográfica de los centros de salud en la ciudad. Publica un artículo con gráficos y mapas en un medio digital.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

1. ¿Debe el periodista pedir permiso al municipio antes de publicar?

No, no necesita permiso previo. La licencia CC BY-SA 4.0 otorga permiso automático para usar y adaptar los datos

2. ¿Cómo debe citar los datos en el artículo?

Para cumplir con la licencia, el periodista debe incluir una cita:
Datos: "Centros de Salud Públicos" de la Municipalidad de Comodoro Rivadavia (<https://datos.comodoro.gov.ar/dataset/centros-de-salud-publicos>) bajo licencia CC BY-SA 4.0

3. ¿Los gráficos y mapas creados deben tener licencia CC BY-SA 4.0?

Sí, son obras derivadas de los datos.

Los gráficos y visualizaciones creados a partir de los datos deben licenciarse bajo CC BY-SA 4.0.

Sin embargo, el artículo periodístico en sí (el texto) puede tener otra licencia, ya que no es una obra derivada de los datos, sino un análisis que los utiliza.

Autotest

06

Este cuestionario te ayudará a verificar tu comprensión de la licencia CC BY-SA 4.0. No hay calificación, es solo una herramienta de autoevaluación.

PREGUNTA N° 1 - *Solo una respuesta correcta*

Qué significa 'BY-SA' en la licencia CC BY-SA 4.0? (Seleccioná la respuesta correcta)

- A. 'By Someone Authorized' (Por alguien autorizado)
- B. 'Attribution-ShareAlike' (Atribución-CompartirIgual)
- C. 'Buy and Sell Allowed' (Compra y venta permitida)
- D. 'By South America' (Por Sudamérica)

PREGUNTA N° 2 - *Varias respuestas correctas*

¿Cuáles de las siguientes acciones son OBLIGATORIAS según CC BY-SA 4.0? (Seleccioná todas las correctas)

- A. Mencionar la fuente (Municipalidad de Comodoro Rivadavia)
- B. Pagar una tarifa al municipio
- C. Incluir enlace al dataset original
- D. Pedir autorización previa por escrito
- E. Indicar la licencia CC BY-SA 4.0
- F. Si modifico los datos, debo compartir mi obra derivada bajo la misma licencia

PREGUNTA N° 3 - *Verdadero o falso*

“Puedo usar datos del portal datos.comodoro.gov.ar para crear una aplicación comercial sin pedirle permiso al municipio”

- A. Verdadero
- B. Falso

Autotest

PREGUNTA N° 4 - *Solo una respuesta correcta*

Situación: Descargas el dataset "Paradas de Transporte Público", agregas fotos de cada parada que tomaste personalmente, y creas un nuevo dataset enriquecido.

¿Bajo qué licencia DEBES publicar tu nuevo dataset?

- A. Puedo elegir cualquier licencia porque agregué contenido propio
- B. CC BY-SA 4.0 (la misma que los datos originales)
- C. Todos los derechos reservados, porque las fotos son mías

PREGUNTA N° 5 - *Varias respuestas correctas*

Situación: Una empresa crea una app usando datos municipales. En la sección "Acerca de" incluye:

"Esta app usa información de la Municipalidad de Comodoro Rivadavia. App oficial del municipio."

¿Qué está MAL en esta atribución?

- A. No menciona la licencia CC BY-SA 4.0
- B. No incluye enlace al dataset original
- C. Sugiere falsamente que es "app oficial" del municipio
- D. Todas las anteriores

PREGUNTA N° 6 - *Varias respuestas correctas*

¿Cuáles de los siguientes usos están PERMITIDOS por CC BY-SA 4.0?
(Seleccioná las respuesta correctas)

- A. Usar los datos para una app móvil de pago
- B. Modificar los datos y vender el dataset modificado
- C. Combinar con otros datos y crear visualizaciones
- D. Agregar protección anticopia a la obra derivada
- E. Publicar análisis periodísticos basados en los datos

Respuestas y explicaciones

PREGUNTA N° 1 - *Respuesta correcta opción B*

B. "Attribution-ShareAlike' (Atribución-CompartirIgual)"

Explicación:

- BY = Attribution (Atribución): Debes dar crédito apropiado
- SA = ShareAlike (CompartirIgual): Obras derivadas bajo la misma licencia.

PREGUNTA N° 2 - *Respuesta correcta opciones A, C, E y F*

A. Mencionar la fuente (Municipalidad de Comodoro Rivadavia)

C. Incluir enlace al dataset original

E. Indicar la licencia CC BY-SA 4.0

F. Si modifico los datos, compartir mi obra derivada bajo la misma licencia

PREGUNTA N° 3 - *Verdadero*

A. Verdadero

Explicación: La licencia CC BY-SA 4.0 otorga permiso automático para usar los datos, incluso con fines comerciales. **No necesitas pedir permiso previo.** Solo debes cumplir con:

- Dar atribución correcta
- Si modificas, compartir bajo CC BY-SA 4.0.

PREGUNTA N° 4 - *Respuesta correcta opción B*

B. CC BY-SA 4.0 (la misma que los datos originales)

Explicación: La cláusula ShareAlike (SA) obliga a que cualquier obra derivada se publique bajo la misma licencia. Aunque agregaste contenido original (las fotos), el dataset completo debe ser CC BY-SA 4.0.

Respuestas y explicaciones

PREGUNTA N° 5 - *Respuesta correcta opción D.*

D. Todas las anteriores

Explicación: La atribución tiene tres errores graves:

- No menciona la licencia CC BY-SA 4.0
- No incluye enlace al dataset original
- Sugiere falsamente que es "app oficial"

PREGUNTA N° 6 - *Respuestas correctas A, B, C y E*

- A. Usar los datos para una app móvil de pago
- B. Modificar los datos y vender el dataset modificado
- C. Combinar con otros datos y crear visualizaciones
- E. Publicar análisis periodísticos basados en los datos

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Si respondiste correctamente:

6 de 6: ¡Excelente! Comprendes perfectamente la licencia CC BY-SA 4.0 y estás listo/a para usar correctamente los datos abiertos del municipio.

4-5: ¡Muy bien! Tienes una comprensión sólida. Revisá las explicaciones de las preguntas donde tuviste dudas.

2-3: Comprensión básica lograda. Te recomendamos releer las secciones 2, 3, 4 y 5 de esta guía, especialmente los ejemplos prácticos.

0-1: Te sugerimos volver a leer la guía completa con atención, prestando especial atención a la diferencia entre CC BY y CC BY-SA (la cláusula ShareAlike es clave).

Reflexiones finales

07

Las licencias Creative Commons no son solo un requisito legal: son una forma de pensar la cultura, el conocimiento y los datos como bienes comunes.

Cuando el municipio publica datos bajo CC BY-SA 4.0, está diciendo:

"Estos datos son de todos. Úsenlos, mejórenlos y creen con ellos. Solo pedimos dos cosas: reconozcan de dónde vienen y mantengan esta apertura para que otros también puedan beneficiarse."

¿Por qué es importante la cláusula CompartirIgual (ShareAlike)?

La cláusula CompartirIgual (ShareAlike o SA) garantiza que los datos abiertos permanezcan abiertos. Evita que alguien tome datos públicos, les agregue valor y luego los "cierre" con licencias restrictivas. Es un mecanismo que protege el bien común y fomenta la colaboración.

Para tener en cuenta

Los datos abiertos con licencias libres son una herramienta para construir, entre todos, una ciudad más inteligente, más justa y más participativa.

Esta guía es un documento que se actualiza periódicamente. Si tenés sugerencias para mejorarla, escribinos a:

datospublicos@comodoro.gov.ar



Recursos adicionales

08

Si querés profundizar en datos abiertos y licencias, te recomendamos consultar lo siguiente:

CREATIVE COMMONS

- [Licencia CC BY-SA 4.0 \(texto completo en español\)](#)
- [Licencia CC BY-SA 4.0 \(texto legal\)](#)

RECURSOS MUNICIPALES

- [Guía Ampliada de Datos Abiertos](#)
- [Guía Práctica de Apertura de Datos](#)
- [Guía Práctica Estructuración de Datos Abiertos 2025](#)
- [Ordenanza N° 17.662/23](#)

PORTALES MUNICIPALES

- datos.comodoro.gov.ar
- [Mi Ciudad en Cifras y Datos](#)

RECURSOS NACIONALES

- [Kit de Datos Abiertos](#)
- [Guía para la publicación de datos en formatos abiertos](#)
- [Guía para la identificación y uso de entidades interoperables](#)
- [Perfil Nacional de Metadatos para Datos Abiertos](#)
- [Guía para la apertura de datos en gobiernos provinciales y locales](#)

Autoridades

Intendente

Othar Macharashvili

Secretario de Gobierno, Modernización y Transparencia

Sergio Bohe

Subsecretario de Modernización y Transparencia

Pablo Riquelme

Director de Modernización e Investigación Territorial

Gustavo Ángel López

Equipo de trabajo

Desarrollo

Mariano Ariel Pérez

Co-desarrollo

Aldana Noelia Barroso

Revisión

Valeria Adriana Gómez

Melanie Abigail Sáez (*Dirección de Innovación*)

Historial de versiones

Versión 1.0 (2025-10-24)

Creación del documento.



Esta guía está disponible bajo la licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0).



**COMODORO
RIVADAVIA**
Estamos con VOS