

MANUAL BÁSICO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA PLATAFORMA DE DATOS COMUNALES DE FUNDACIÓN PAZ CIUDADANA

Junio de 2016

¿Qué es la plataforma de datos comunales?

La Plataforma de Datos Comunales es una herramienta de consulta *online* de un conjunto de bases de datos de delitos en las comunas de Chile.

Actualmente, permite visualizar los casos policiales, detenciones, denuncias, o aprehendidos, que publica trimestralmente la Subsecretaría de Prevención del Delito del Ministerio del Interior y Seguridad Pública.

¿Para qué me sirve?

Es la única plataforma en Chile que permite a cualquier ciudadano consultar el nivel actual y la evolución de los Delitos de Mayor Connotación Social (DMCS) —hurto, robos, lesiones, violaciones, homicidios— en el nivel comunal, regional, o nacional, o para una selección de territorios y/o delitos, y para un período de tiempo seleccionado —mes, trimestre, semestre, o año—.

Además, permite conocer si los cambios en el tiempo son estadísticamente significativos, al presentar el cálculo estadístico denominado Análisis de Umbral. Este utiliza una metodología estándar para identificar si una variación en un período de tiempo específico, es o no significativo considerando el comportamiento del indicador durante ese mismo período de tiempo, los cinco años previos al tiempo de referencia.

Por último, ofrece distintas alternativas de visualización para poder identificar tendencias a lo largo del tiempo o en la composición de delitos, al igual que la frecuencia relativa según comunas y regiones del país.

¿Cómo funciona?



En la **página de inicio** de la plataforma, la página “**Resumen**”, se visualizan, por defecto, los datos para la suma de los DMCS, y para el último trimestre para el cual la Subsecretaría de Prevención del Delito ha publicado los casos policiales y que han sido incorporados a la base de datos por Fundación Paz Ciudadana. (Puede haber un breve rezago entre ambas fechas debido al tiempo requerido para el ingreso de la nueva información).

A mano izquierda, se presentan los resultados del análisis de umbral para el total de delitos, en el medio círculo superior, y, debajo de éste, para cada uno de los delitos que conforman los DMCS, en barras de colores.

Los colores en el Análisis de Umbral significan lo siguiente

- Delitos suben significativamente
- Delitos suben levemente
- Delitos se mantienen
- Delitos bajan levemente
- Delitos bajan significativamente

Por otra parte, a la derecha, se presenta una flecha gris para el total de DMCS, hacia arriba o hacia abajo, dependiendo de la tasa de cambio que hubo, y flechas grises para el listado de los DMCS, y que contienen las alzas o bajas porcentuales de la cifra correspondiente, en comparación con el mismo período del año anterior.

En la **barra inferior de la pantalla de inicio**, es posible seleccionar el “Tipo de Información”: **casos policiales, detenciones, denuncias, o aprehendidos**. Al pinchar

alguna de estas alternativas, se cambiarán automáticamente las cifras visualizadas, y en el panel a la derecha, se indicará qué es lo que se está viendo, sección “**Qué estoy viendo**”.

En dicha barra inferior, también es posible cambiar:

- **el tipo de delito**, escogiendo uno o más delitos;
- **el período de tiempo** que se desea analizar, pudiendo seleccionar uno o más meses, trimestres, semestres, o año, o una combinación de ellos;
- **el nivel geográfico**, pudiendo seleccionar una o más comunas, provincias y regiones.

Al realizar estas selecciones, los datos visualizados se cambiarán automáticamente, al igual que el contenido de la sección “Qué estoy viendo”. Esta siempre indica el tipo de delito, el período, el nivel geográfico, y el tipo de información que se ha seleccionado. Los títulos y pies de gráficos también cambiarán.



A la derecha del ícono de la casa, debajo del logo de Paz Ciudadana, se encuentra una serie de imágenes. Al seleccionarlas, se visualizará la información seleccionada en la pantalla **Resumen**, de otras maneras. También es posible modificar la selección de delitos, indicadores y tiempo de referencia en cada pantalla.

Al pinchar estas imágenes, aparecen **otras pantallas**, a saber:

- “**Tabla**”: presenta la selección de indicador, tipo de delito, y período de tiempo, en tablas relativas al último período y el mismo período durante el año anterior. Permite seleccionar dos alternativas de datos: **las tasas** –que corresponde a las tasas de delitos cada 100 mil habitantes, la medida estándar-, **o las frecuencias** –la cifra sin ajuste por población-. La tabla superior corresponde al total del país, y la inferior al territorio seleccionado.
- “**Resumen acumulado**”: incluye los datos seleccionados para los últimos cinco años totales o períodos dentro de cada año, para el total de DMCS, y por tipo de delito, agrupados según delitos violentos y delitos no violentos.
- “**Ranking comunal**”: visualiza todas las comunas del país ordenadas de **mayor a menor tasa de delitos**, para los delitos, indicadores, y periodos seleccionados.
- “**Composición de delitos**”: presenta los gráficos de torta de la composición según delito del total de DMCS para un periodo y territorio seleccionado.
- “**Evolución del delito**”: entrega gráficos con la evolución del dato seleccionado, del año 2005 en adelante, que es el inicio de las series de datos.

- **“Panorama regional”**: contiene un gráfico, de todas las regiones del país, que permite ver las tasas del indicador y dato seleccionado.
- **“Región Metropolitana”**: presenta un mapa con las comunas de esta región, con colores cuya intensidad varía en la medida que es más alto el indicador seleccionado, considerando su valor como tasa cada 100 mil habitantes. En nivel **crítico** se encuentran las comunas que tienen tasas mayores al promedio más una desviación estándar. **Nivel alto** las que tienen tasas mayores al promedio pero menores que el nivel crítico. **Nivel medio** están las con tasas entre el promedio y el promedio menos una desviación estándar y las con tasas menores a las de nivel medio se encuentran en el **nivel bajo**.
- **“País”**: de la misma manera que le pestaña anterior, la pestaña país contiene un **mapa** en que cada región es achurada con una intensidad de color según el nivel del indicador cada 100 mil habitantes, pudiendo ser **crítico, alto, medio, y bajo**.

Los colores utilizados en los mapas significan lo siguiente:

	Nivel Crítico
	Nivel Alto
	Nivel Medio
	Nivel Bajo

¿Cómo exportar los resultados?



Cabe destacar que en cada pestaña, hay un ícono de una tabla Excel, que permite **descargar** los datos que están a la base de las visualizaciones seleccionadas. Esto permite que se utilicen los datos para hacer análisis y/o representaciones gráficas distintas a los ofrecidos en esta plataforma.

Fundación Paz Ciudadana no se hace responsable del mal uso que terceros hagan de esta información.

Si ha de ocuparse la gráfica ofrecida en la plataforma de datos, debe señalarse su fuente: Fundación Paz Ciudadana.

¿Cómo usar las opciones de filtro?

La Plataforma de datos comunales permite seleccionar por cuatro conceptos: **tipo de información, tipo de delito, periodo (de tiempo) y nivel geográfico.**

Para seleccionar primero se debe pinchar sobre el concepto y luego en la (s) líneas de abajo se muestran los valores disponibles. Para seleccionar uno o más valores sólo se debe pinchar sobre cada botón y para eliminar un valor, se picha nuevamente sobre el mismo botón (en color celeste). La selección del nivel geográfico sigue otra lógica que se explicará más adelante.

TIPO DE INFORMACIÓN	TIPOS DE DELITO	PERIODO	NIVEL GEOGRÁFICO
CASOS POLICIALES	DETENCIONES	DENUNCIAS	APREHENDIDOS

Cuando se selecciona uno o más delitos, periodos de tiempo o niveles geográficos, los resultados que se muestran en las tablas, gráficos y/o mapas corresponde a resultados agregados. Si se requiere mostrar desagregados los delitos, periodos o territorios debe realizar consultas independientes.

Filtros disponibles:

Tipo de información: selecciona el indicador que se quiere consultar: **casos policiales, denuncias, detenciones o aprehendidos.** Solo se puede seleccionar un tipo de indicador a la vez. Este filtro está disponible en todas las vistas o pantallas de la plataforma.

Tipo de delito: selecciona uno o más delitos, por defecto está seleccionado DMCS, que es la categoría que agrupa todos los delitos disponibles. Este filtro está disponible en todas las vistas o pantallas de la plataforma, excepto en las vistas de Tabla, Resumen acumulado y Composición de delito. Estas vistas muestran, por defecto, los resultados desagregados por todos los delitos que componen la categoría DMCS, independiente de la selección de delitos que pueda haberse hecho.

TIPO DE INFORMACIÓN			TIPOS DE DELITO			PERIODO			NIVEL GEOGRÁFICO		
DMCS	ROBO CON VIOLENCIA O INTIMIDACIÓN	ROBO POR SORPRESA	ROBO LUGAR HABITADO	ROBO LUGAR NO HABITADO	ROBO DE VEHICULO	ROBO ACCESORIO VEHICULO	OTROS ROBOS CON FUERZA	HURTOS	LESIONES	HOMICIDIOS	VIOLACIÓN

Periodo: permite seleccionar el periodo de tiempo que se quiere consultar. Este debe ser **un año completo o algunos trimestres o meses de un año.** La única restricción es que al seleccionar uno o más meses o trimestres, estos deben ser valores consecutivos. Este filtro está disponible en todas las vistas o pantallas de la plataforma. En la vista inicial Resumen no se puede seleccionar un año inferior al 2010 porque requiere de cinco años

de datos anteriores para efectuar el cálculo del umbral, en las otras vistas se puede consultar por cualquier año a partir del 2005 hasta el actual.

TIPO DE INFORMACIÓN			TIPOS DE DELITO			PERIODO			NIVEL GEOGRÁFICO		
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1º TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3º TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE

Nivel geográfico: selecciona uno o más territorios por los que se desea consultar. Se puede seleccionar una o más **regiones del país, una o más provincias y una o más comunas**. La única restricción es que no se puede elegir una unidad menor (comuna o provincia) si ya está seleccionada la región que la contiene. La selección de los territorios debe ser excluyente entre sí.

Para seleccionar uno o más territorios, se puede buscar en las listas del lado izquierdo la unidad geográfica que se requiere. Estas listas están ordenadas alfabéticamente. Se puede reducir la búsqueda, seleccionando previamente la unidad geográfica mayor (provincia o región) que la contiene, en ese caso la lista solo mostrará los valores de las comunas de esa provincia y/o región.

Para activar el filtro debe pinchar sobre el botón añadir comuna. Puede añadir varias comunas, si requiere eliminar alguna pinchar en la cruz blanca sobre el nombre del valor que se quiere eliminar, el resto de las comunas permanecerán seleccionadas.

TIPO DE INFORMACIÓN		TIPOS DE DELITO		PERIODO		NIVEL GEOGRÁFICO	
Puente Alto	añadir COMUNA	La Florida	La Pintana	La Granja	Puente Alto		
Región Metropolitana	añadir REGIÓN						
Provincia de Chacabuco	añadir PROVINCIA						

¿De dónde provienen los datos?

Todos los datos provienen de documentos oficiales y disponibles al público, pertenecientes a la Subsecretaría de Prevención del Delito del Ministerio del Interior y Seguridad Pública.

Glosario:

Casos policiales: Son hechos o sucesos que se informan a la autoridad competente a través de un parte policial. Los casos se componen de **denuncias** (que la ciudadanía realiza en alguna unidad policial posterior a la ocurrencia del delito), más las **detenciones** (delitos de los que la policía toma conocimiento al efectuar una aprehensión en flagrancia).

Delitos de Mayor Connotación Social (DMCS): Es una categoría que agrupa los siguientes delitos : **homicidio, hurto, lesiones, violación, robo de accesorios de vehículos, robo de vehículo motorizado, robo en lugar habitado, otros robos con fuerza, robo con violencia o intimidación y robos por sorpresa.**

Tasa cada/100.000: corresponde al **estándar internacional** que se usa para presentar las estadísticas delictuales. Es el cociente entre el número total de delitos en el periodo considerado y el total de población expresada por 100.000 habitantes, en una determinada área geográfica.

Variación: Cálculo que permite conocer las **alzas o bajas porcentuales** de la cifra correspondiente, en comparación con el mismo período del año anterior. La variación representa la diferencia entre un valor pasado y uno presente en términos de un porcentaje del valor pasado. Se calcula con la fórmula $((V2-V1)/V1) \times 100$ en la que V1 representa el valor pasado o inicial y V2 representa el valor presente o final

Umbral: es una **técnica de análisis estadístico del delito**, desarrollada para identificar zonas geográficas donde la actividad delictual ha cruzado el umbral de la normalidad, es decir, donde se registran variaciones consideradas “excepcionales”, desde el punto de vista de las frecuencias registradas y lo observado históricamente. Para su cálculo se requiere calcular previamente el promedio ponderado y la desviación estándar ponderada del mismo indicador para los cinco años anteriores. La forma de ponderar es el valor más antiguo se multiplica por uno, el siguiente por 2, hasta llegar al valor del año cinco que se multiplica por 5. El nivel del umbral se obtiene de la diferencia entre el valor del periodo actual menos el promedio ponderado y todo esto dividido por la desviación estándar ponderada.

$$\text{Umbral} = \frac{\text{valor actual} - \text{promedio ponderado}}{\text{desviación estándar ponderada}}$$