

Manual de indicadores



Mar del Plata **entre todos**
Monitoreo Ciudadano

Manual de indicadores



Mar del Plata **entre todos**
Monitoreo Ciudadano

Indicador ICES	Incluye la denominación del indicador de acuerdo con la planilla de indicadores utilizada en la primera oportunidad de la ICES.
Tipo Indicador	A los fines de esta dimensión, los indicadores fueron categorizados en: - Cardinales: cuando los mismos tienen resultados numéricos, en distintas unidades de medida. - Nominales: cuando los mismos tienen resultados categorizables como cumple/cumple con observaciones/no cumple con ciertas características enumeradas en la metodología ICES para el respectivo indicador.
Principales cuestiones para la aplicación/actualización anual del indicador ICES	Se incluyen aquellas consideraciones propias de la ciudad y/o de las fuentes primarias o secundarias de información, que requieren adecuar o precisar el alcance del indicador y/o las variables incluidas en la construcción del mismo, para dar cuenta de la respectiva temática que se pretende monitorear. Cuando no se han encontrado las anteriores cuestiones, se consigna N/A
Generación Sistemática	Se considera que un indicador es generado sistemáticamente cuando la información primaria y/o secundaria necesaria para su cálculo es generada sistemáticamente por la respectiva fuente primaria y/o secundaria, independientemente de su utilización a los fines de la presente iniciativa. Se incluye como sistemática aquella información que es o será generada sistemáticamente por Mar del Plata Entre Todos a partir de otra información primaria o secundaria disponible, incluyendo la validación de existencia o cumplimiento de ciertas condiciones establecidas para los indicadores nominales.
Frecuencia	Para el caso de indicadores cuya generación es sistemática, se indica la frecuencia de generación de la misma. Cuando la generación no es sistemática, se consigna N/A
Indicador Adaptado	Incluye la denominación del indicador adaptado a las consideraciones propias de la ciudad, que se mide e informa en la publicación o que se pretende medir en el futuro.
Fórmula Indicador	Para el caso de indicadores cardinales, se agrega la expresión a utilizar para el cálculo del mismo (aún cuando no sea calculado e informado en la publicación porque la información no se encuentra disponible a la fecha del informe).
Otras Mediciones Similares Disponibles	Se incluyen otras mediciones disponibles, para los casos en que la información primaria y/o secundaria necesaria para el cálculo no se encuentra disponible.
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias	Se incluyen comentarios particulares sobre conceptos, definiciones o el alcance de algunas de las variables necesarias o utilizadas en el cálculo del respectivo indicador.
Medición utilizada publicación	Para el caso de indicadores cardinales, se indica cuando se utilizó en la publicación el indicador adaptado u otras mediciones. Para el caso de indicadores nominales, se consigna N/A.
Fuentes Primarias	Se indica para cada una de las variables utilizadas, la fuente primaria respectiva. En caso de ser relevante, se incluye una breve mención al procedimiento de generación de la información respectiva.

Geo-referenciables		Para el caso de indicadores cardinales, se incluya una evaluación sobre la posibilidad de su generación en forma separada para cada una de las Zonas Urbanas definidas en la primera etapa de la ICES (o las que las reemplacen o modifiquen en el futuro).
Geo-referenciados		Para el caso de indicadores cardinales que cuentan con posibilidad de ser geo-referenciables, se menciona si fue posible geo localizarlos en la presente publicación.
Calificación Indicador		Para el caso de indicadores cardinales, los mismos cuentan con una calificación alfa-numérica de confiabilidad, de acuerdo con el criterio desarrollado para procesos de benchmarking por la OWAT que se resumen en la tabla agregada como Anexo I. Los mismos resultan de la combinación que resulta de la precisión de las estimaciones y la fiabilidad del proceso de generación.
Semaforización	Verde	Se incluye el rango de valores o las características establecidas por la ICES para que el indicador sea semaforizado como “verde”.
	Amarillo	Se incluye el rango de valores o las características establecidas por la ICES para que el indicador sea semaforizado como “amarillo”.
	Rojo	Se incluye el rango de valores o las características establecidas por la ICES para que el indicador sea semaforizado como “rojo”.

ANEXO I – Confiabilidad

		FIABILIDAD			
		Datos basados en registros, procedimientos o investigaciones debidamente documentadas. Pronósticos basados en extrapolaciones de los anteriores, con cobertura del 100% de la ciudad, mantenidos y actualizados por un mínimo de 5 años y última revisión en el año estimación	Datos basados en registros con deficiencias menores, procedimientos o investigaciones poco documentadas. Pronósticos basados en extrapolaciones de los anteriores, con cobertura aprox. 50% , mantenidos y actualizados por un mínimo de 5 años y última revisión en los últimos dos años estimación	Datos basados en muestras limitadas. Pronósticos basados en extrapolaciones con cobertura aprox. 30% , mantenidos y actualizados por un mínimo de 5 años y última revisión en los últimos cinco años.	Datos basados en informes verbales sin documentar. Pronósticos basados en extrapolaciones con cobertura menor al 30% o revisión más allá de los últimos 5 años.
		Altamente Fiable	Fiable	Poco Fiable	Muy Poco Fiable
MARGEN ERROR	0%-1%	A1			
	1%-5%	A2	B2		
	5%-10%	A3	B3	C3	D3
	10%-25%	A4	B4	C4	D4
	25%-50%			C5	D5
	50%				D6

Indicador ICES		Porcentaje de hogares con conexiones domiciliarias de agua por red		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La ciudad registra una importante cantidad de viviendas no ocupadas de manera permanente. OSSE cuenta con información de cantidad de clientes domiciliarios (no baldíos) con conexiones a la red de agua, pero no de cantidad de hogares permanentes con acceso a la red de agua.		
Indicador Adaptado		Porcentaje de viviendas ubicadas en las Zonas Urbanas de la ciudad que cuentan con conexión domiciliaria de agua de red		
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad de clientes domiciliarios del servicio de agua potable en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]}}{\text{[Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]}}$		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de clientes domiciliarios del servicio agua en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: OSSE Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGPI/DIE		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Las cuentas domiciliarias deben excluir las que corresponden a lotes sin edificación (v.g. baldíos). La cantidad de cuentas domiciliarias informadas supera las proyecciones de viviendas por zonas a partir de proyecciones de población de MGPI/DIE		
Otras Mediciones Similares Disponibles		OSSE realiza una estimación de la cobertura del servicio en Mar del Plata y Batán. La EPH del INDEC permite estimar el porcentaje de hogares permanentes con acceso a red domiciliaria de agua para el aglomerado Mar del Plata-Batán, al cuarto trimestre de cada año (o último disponible)		
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles		
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		A2		
Semaforización	Verde	90-100%		
	Amarillo	75-90%		
	Rojo	←75%		

Indicador ICES		Consumo anual de agua per cápita	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		OSSE no cuenta con micromedición para todos los consumidores domiciliarios; no cuenta o no ha podido suministrar una muestra representativa de mediciones.	
Indicador Adaptado		Volumen de agua producida para usos domiciliarios (neta de "Agua No Contabilizada") dividido población consumidora de agua de red.	
Fórmula Indicador		[Volumen anual agua ingresada al sistema * (1- Porcentaje de Agua No Contabilizada) - Volumen anual agua destino no domiciliario] / (Población estable estimada Zonas Urbanas * Porcentaje de hogares con acceso red agua + Turistas Estables)	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		Volumen agua ingresada al sistema: OSSE Porcentaje agua no contabilizada: OSSE Volumen agua destino no domiciliario: OSSE Población estable estimada Zonas Urbanas en cada año: Elaboración propia en base a MGPIDIE Turistas Estables: EMTUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		La consideración de consumos no domiciliarios debe separar entre consumos comerciales e industriales que reemplaza consumos domiciliarios (v.g. lavaderos, restaurants, etc) y consumos comerciales e industriales que no reemplazan consumos domiciliarios	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador (excepto por la consideración del volumen de agua destino no domiciliario)	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		B3	
Semaforización	Verde	120-200	
	Amarillo	80-120 o 200-250	
	Rojo	← 80 o →250	

Indicador ICES		Continuidad del servicio de agua	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		N/A	
Indicador Adaptado		Continuidad del servicio de agua durante el año	
Fórmula Indicador		24 - $\sum_{i=1,365}$ [(Cantidad de horas con servicio interrumpido en el día (i) * Porcentaje de clientes afectados en el día (i))/8760]	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		OSSE no cuenta o no lo ha suministrado un registro sistemático de las interrupciones ni con el porcentaje de clientes afectado por cada interrupción	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→20 hrs/día	
	Amarillo	12-20 hrs/día	
	Rojo	←12 hrs/día	

Indicador ICES		Calidad de agua	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		N/A	
Indicador Adaptado		Porcentaje de muestras de agua que cumplen con las normas de calidad	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de muestras de agua que cumplen con las normas de calidad durante el año}}{\text{Cantidad totales de muestras de agua analizadas}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		OSSE realiza una estimación del porcentaje de muestras satisfactorias, ponderadas según metodología no suministrada	
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		B2	
Semaforización	Verde	→97%	
	Amarillo	90-97%	
	Rojo	←90%	

Indicador ICES		Agua no contabilizada	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		N/A	
Indicador Adaptado		Porcentaje de Pérdidas de Agua	
Fórmula Indicador		Porcentaje de Pérdidas de Agua	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		OSSE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		OSSE estima las pérdidas de agua en función de las pérdidas informadas por otras compañías similares y las características de la red de distribución (antigüedad, materiales).	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		B3	
Semaforización	Verde	0-30%	
	Amarillo	30-45%	
	Rojo	→45%	

Indicador ICES		Número de años remanente con balance de agua positivo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		OSSE no cuenta con estimaciones actualizadas de la demanda de agua ni de la oferta de agua (por recarga), al tiempo que entiende que este indicador no es el que mejor representa la situación del acuífero de la ciudad.	
Indicador Adaptado		Volumen de agua en conos de depresión masivos.	
Fórmula Indicador		Sumatoria del volumen de agua en conos de depresión masivos en cada año.	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		OSSE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>OSSE realiza las mediciones de nivel anualmente entre abril y septiembre, en aprox. 600 pozos públicos y privados.</p> <p>Los niveles son pseudo-estáticos porque se estiman a partir de suspender el bombeo a partir de las 18 hs del día anterior (cuando es posible).</p> <p>La superficie piezométrica se estima interpolando los resultados válidos por el método de inferencia bayesiana.</p> <p>El volumen de agua circunscrito se estima por el método de Simpson.</p>	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→10	
	Amarillo	5-10	
	Rojo	←5	

Indicador ICES		Porcentaje de hogares con acceso a servicio de saneamiento por alcantarillado	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		<p>La ciudad registra una importante cantidad de viviendas no ocupadas de manera permanente, de acuerdo con el CNPyV 2010.</p> <p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>OSSE cuenta con información de cantidad de clientes domiciliarios con conexiones a la red de efluentes, pero no de cantidad de hogares permanentes con acceso a dicha red.</p>	
Indicador Adaptado		Porcentaje de viviendas ubicadas en las Zonas Urbanas de la ciudad que cuentan con conexión domiciliaria al sistema de efluentes cloacales	
Fórmula Indicador		<p>(Cantidad de clientes domiciliarios servicio efluentes en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año)/</p> <p>(Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año).</p>	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		<p>Cantidad de clientes domiciliarios con servicio cloacas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: OSSE</p> <p>Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGPIDIE</p>	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Las cuentas domiciliarias deben excluir las que corresponden a lotes sin edificación (v.g. baldíos)	
Otras Mediciones Similares Disponibles		<p>OSSE realiza una estimación de la cobertura del servicio en Mar del Plata y Batán.</p> <p>La EPH del INDEC permite estimar el porcentaje de hogares permanentes con acceso a la red de efluentes cloacales para el aglomerado Mar del Plata-Batán, al cuarto trimestre de cada año (o último disponible)</p>	
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→75%	
	Amarillo	75 - 60%	
	Rojo	←60%	

Indicador ICES		Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento de acuerdo a normas nacionales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento de acuerdo a normas nacionales	
Fórmula Indicador		Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento de acuerdo a normas nacionales	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		OSSE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	→60%	
	Amarillo	40-60%	
	Rojo	←40%	

Indicador ICES		Porcentaje de hogares afectados durante precipitaciones con frecuencia de ocurrencia igual a 5 años	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Dadas las limitaciones de información, es conveniente la medición para un horizonte temporal anual.	
Indicador Adaptado		Porcentaje de hogares en las Zonas Urbanas de la ciudad afectados por inundaciones por precipitaciones, durante el año.	
Fórmula Indicador		$1/[\text{Cantidad total de hogares en Zonas Urbanas}] * \sum_{i=1,365} [\text{Cantidad de hogares residentes en Zonas Urbanas afectados por inundaciones por precipitaciones en el día } (i)]$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		ND	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	$\leftarrow 0,5\%$	
	Amarillo	0,5-3	
	Rojo	$\rightarrow 3\%$	

Indicador ICES		Porcentaje de la población de la ciudad con recolección regular de residuos sólidos	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No es posible determinar la cantidad de habitantes que residen con mayor precisión que a nivel de radio censal, lo que requiere actualizar el indicador en base a la superficie cubierta por el servicio.	
Indicador Adaptado		Porcentaje de las Zonas Urbanas de la ciudad con recolección regular de residuos sólidos	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Superficie Zonas Urbanas de la ciudad con recolección regular de residuos sólidos}}{\text{Superficie Zonas Urbanas de la ciudad}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Superficie Zonas Urbanas de la ciudad con recolección regular de residuos sólidos: MGPIENOSUR Superficie Zonas Urbanas de la ciudad: Elaboración propia	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		De acuerdo con el criterio de la ICES, la recolección regular se entiende con frecuencia al menos de una vez por semana.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	90-100%	
	Amarillo	80-90%	
	Rojo	←80%	

Indicador ICES		Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en relleno sanitario		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA		
Indicador Adaptado		Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en relleno sanitario		
Fórmula Indicador		$\frac{\text{(Toneladas de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en relleno sanitario por año)}}{\text{(Toneladas de residuos sólidos generados en la ciudad)}}$		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		MGPIENOSUR		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA		
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador		
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		A1		
Semaforización	Verde	90-100%		
	Amarillo	80-90%		
	Rojo	←80%		

Indicador ICES		Vida remanente del predio en el cual está instalado el relleno sanitario	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Vida remanente del predio en el cual está instalado el relleno sanitario	
Fórmula Indicador		$\frac{(\text{Capacidad no utilizada del predio al 31 de diciembre de cada año, en m}^3)}{(\text{Volumen anual dispuesto en el último año, en m}^3 * \text{Densidad disposición histórica})}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGPI ENOSUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	→8	
	Amarillo	5 - 8	
	Rojo	←5	

Indicador ICES		Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en vertederos a cielo abierto, vertederos controlados, cuerpos de agua y quemados	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en vertederos a cielo abierto, vertederos controlados, cuerpos de agua y quemados	
Fórmula Indicador		$\frac{(\text{Toneladas de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en vertederos o similares por año})}{(\text{Toneladas de residuos sólidos generados en la ciudad})}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		MGP ENOSUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	←10%	
	Amarillo	10 - 20%	
	Rojo	→20%	

Indicador ICES		Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que son compostados	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que son compostados	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{(Toneladas de residuos sólidos de la ciudad que son compostados por año)}}{\text{(Toneladas de residuos sólidos generados en la ciudad)}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		MGP ENOSUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→ 20%	
	Amarillo	5-20%	
	Rojo	← 5%	

Indicador ICES	Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que son separados y clasificados para reciclado		
Tipo Indicador	Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES	No se cuenta con una estimación del volumen de residuos recuperados por el circuito informal de reciclado.		
Indicador Adaptado	Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que son procesados en el circuito formal de reciclado		
Fórmula Indicador	$\frac{(\text{Toneladas de residuos sólidos de la ciudad procesados en el circuito formal de reciclado por año})}{(\text{Toneladas de residuos sólidos generados en la ciudad})}$		
Generación Sistemática	Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias	MGP ENOSUR		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias	NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles	NA		
Medición utilizada publicación	Fórmula Indicador		
Geo-referenciables	No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador	A2		
Semaforización	Verde	→25%	
	Amarillo	15-25%	
	Rojo	←15%	

Indicador ICES		Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad dispuestos que son utilizados como recurso energético	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad dispuestos que son utilizados como recurso energético	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{(Toneladas de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en el predio utilizados como recurso energético por año)}}{\text{(Toneladas de residuos sólidos dispuestos en el predio)}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		MGP ENOSUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	→70%	
	Amarillo	40-70%	
	Rojo	←40%	

Indicador ICES		Porcentaje de hogares con acceso autorizado a energía eléctrica		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		<p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>EDEA SA y otros prestadores cuentan con información de cantidad de clientes domiciliarios con conexiones a la red eléctrica, pero no de cantidad de hogares permanentes con acceso a la red eléctrica.</p> <p>La ciudad registra una importante cantidad de viviendas no ocupadas de manera permanente, de acuerdo con el CNPyV 2010.</p>		
Indicador Adaptado		Porcentaje de viviendas ubicadas en las Zonas Urbanas de la ciudad que cuentan con conexión domiciliaria energía eléctrica		
Fórmula Indicador		<p>$\frac{\text{[Cantidad de clientes domiciliarios del servicio de energía eléctrica en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]}}{\text{[Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]}}$ </p>		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		<p>Cantidad de clientes domiciliarios del servicio de energía eléctrica en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: EDEA, Cooperativas Camet y Mar del Plata.</p> <p>Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: Elabor</p>		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Los clientes domiciliarios deben incluir clientes estacionales y con tarifa social		
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA		
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador		
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados	Sí
Calificación Indicador		A2		
Semaforización	Verde	90-100%		
	Amarillo	70-90%		
	Rojo	←70%		

Indicador ICES		Porcentaje de hogares con acceso a gas por red domiciliaria		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		<p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>CAMUZZI Gas Pampeana cuenta con información de cantidad de clientes domiciliarios con conexiones a la red de gas domiciliario, pero no de cantidad de hogares permanentes con acceso a la red de gas.</p> <p>La ciudad registra una importante cantidad de viviendas no ocupadas de manera permanente, de acuerdo con el CNPyV 2010.</p>		
Indicador Adaptado		Porcentaje de viviendas ubicadas en las Zonas Urbanas de la ciudad que cuentan con conexión domiciliaria gas		
Fórmula Indicador		<p>(Cantidad de clientes domiciliarios del servicio domiciliario de gas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año)/</p> <p>(Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año).</p>		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		<p>Cantidad de clientes domiciliarios del servicio de gas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: EDEA.</p> <p>Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGPIDIE</p>		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC permite estimar el porcentaje de hogares permanentes con acceso a gas para cocinar para el aglomerado Mar del Plata-Batán, al cuarto trimestre de cada año (o último disponible)		
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador		
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados	Sí
Calificación Indicador		A2		
Semaforización	Verde	→25%		
	Amarillo	15-25%		
	Rojo	←15%		

Indicador ICES		Porcentaje de hogares con acceso a gas por garrafas		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.		
Indicador Adaptado		Porcentaje de hogares con acceso a gas por garrafas.		
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad de hogares permanentes con acceso a gas por garrafas en el aglomerado Mar del Plata-Batan, al cuarto trimestre de cada año o último disponible]}}{\text{[Cantidad de hogares permanentes en el aglomerado Mar del Plata-Batan, al cuarto trimestre de cada a]}}$		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		EPH		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA		
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador		
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		A2		
Semaforización	Verde	→75%		
	Amarillo	50-75%		
	Rojo	←50%		

Indicador ICES		Número promedio de interrupciones eléctricas al año por cliente	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Número promedio de interrupciones eléctricas al año por cliente	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad de interrupciones en el año]}}{\text{[Cantidad de clientes en el año]}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		EDEA, Cooperativas	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		En caso de contar con todos los datos, promedio ponderado por la cantidad de clientes de cada prestador. En caso contrario, solo para EDEA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	←10	
	Amarillo	10-13	
	Rojo	→13	

Indicador ICES		Duración promedio de interrupciones eléctricas	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Duración promedio de interrupciones eléctricas	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad total de horas con interrupción del servicio]}}{\text{[Cantidad de interrupciones en el año]}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		EDEA, Cooperativas	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		En caso de contar con todos los datos, promedio ponderado por la cantidad de clientes de cada prestador. En caso contrario, solo para EDEA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	←10	
	Amarillo	10-18	
	Rojo	→18	

Indicador ICES		Consumo anual de energía eléctrica per cápita	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		EDEA cuenta con la información sobre el consumo promedio por cada conexión domiciliaria	
Indicador Adaptado		Consumo anual residencial de energía eléctrica per cápita	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Consumo anual promedio energía eléctrica de clientes domiciliarios ubicados en las Zonas Urbanas}}{\text{Cantidad de habitantes promedio por vivienda}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Consumo anual promedio energía eléctrica de clientes domiciliarios ubicados en las Zonas Urbanas: EDEA Cantidad de habitantes promedio por vivienda: Elaboración propia en base a CNPyV	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	1500 - 3500 kWh/por hogar/año	
	Amarillo	900 - 1500 kWh/por hogar/año; 3500-5000 kWh/por hogar/año	
	Rojo	← 900 kWh/por hogar-año; → 5000 kWh/por hogar/año	

Indicador ICES		Intensidad energética de la economía	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Intensidad energética de la economía	
Fórmula Indicador		(Consumo total de energía eléctrica anual expresado en toneladas equivalentes petróleo (TEP)) (PBG en dólares según PPA)	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Consumo total de energía eléctrica anual expresado en toneladas equivalentes petróleo (TEP): EDEA PBG en dólares según PPA: N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Existen limitaciones para contar con el PBG (Ver indicador respectivo)	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Más bajo que la mediana de la intensidad energética de los países de ALC: $\leq 116^{**}$	
	Amarillo	Más alto que 116^{**} y más bajo que 150^{**} : $116^{**} < x < 150^{**}$	
	Rojo	Más alto que 150^{**} : $150^{**} \leq x$	

Indicador ICES		Existencia, monitoreo y cumplimiento de regulaciones de eficiencia energética	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES			
Indicador Adaptado		Existencia, monitoreo y cumplimiento de regulaciones de eficiencia energética	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Se requiere de mayor análisis para operativizar los conceptos incluídos	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Normas aprobadas, monitoreo frecuente y cumplimiento adecuado	
	Amarillo	Normas aprobadas, monitoreo inconstante, cumplimiento limitado	
	Rojo	Normas ineficaces, sin monitoreo o cumplimiento	

Indicador ICES		Porcentaje de energías renovables sobre el total del consumo eléctrico	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de energías renovables en el total del consumo eléctrico local	
Fórmula Indicador		Porcentaje de la energía consumida en la ciudad generada localmente * Porcentaje de energías renovables utilizadas en la generación local + (1-Porcentaje de la energía consumida en la ciudad generada localmente) * Porcentaje de energías renovables utiliz	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Porcentaje de la energía consumida en la ciudad generada localmente = Elaboración propia en base a EDEA SA y CAMMESA. Porcentaje de energías renovables utilizadas en la generación nacional: CAMMESA	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El porcentaje de energía consumida generada localmente resulta del cociente entre la energía anual generada por la Central 9 Julio de Centrales de la Costa Atlántico y el total de la energía distribuida por EDEA SA para todos los clientes. Incluir dentro de fuentes renovables a aprovechamientos hidroeléctricos.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	→50%	
	Amarillo	20-50%	
	Rojo	←20%	

Indicador ICES		Uso de energía de fuentes renovables no convencionales		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA		
Indicador Adaptado		Porcentaje de energías renovables no convencionales en el total del consumo eléctrico		
Fórmula Indicador		Porcentaje de la energía consumida en la ciudad generada localmente * Porcentaje de energías renovables no convencionales utilizadas en la generación local + (1-Porcentaje de la energía consumida en la ciudad generada localmente) * Porcentaje de energías		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		Porcentaje de la energía consumida en la ciudad generada localmente = Elaboración propia en base a EDEA SA y CAMMESA. Porcentaje de energías renovables utilizadas en la generación nacional: CAMMESA		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El porcentaje de energía consumida generada localmente resulta del cociente entre la energía anual generada por la Central 9 Julio de Centrales de la Costa Atlántico y el total de la energía distribuida por EDEA SA para todos los clientes. Incluir dentro de fuentes renovables no convencionales a aprovechamientos eólicos y solares		
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA		
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador		
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		A1		
Semafización	Verde	→15%		
	Amarillo	5-15%		
	Rojo	←5%		

Indicador ICES		Existencia, monitoreo y cumplimiento de regulaciones sobre calidad de aire	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia, monitoreo y cumplimiento de regulaciones sobre calidad de aire	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias			
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación			
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Normas aprobadas, monitoreo frecuente y cumplimiento adecuado	
	Amarillo	Normas aprobadas, monitoreo inconstante, cumplimiento limitado	
	Rojo	Normas ineficaces, sin monitoreo o cumplimiento	

Indicador ICES		Air quality index	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existen mediciones sistemáticas de la calidad del aire en la ciudad.	
Indicador Adaptado		Air quality index	
Fórmula Indicador		$\text{Max} \{ I_p = I_{LOW} + (C_p - B_{PLO}) + [(I_{HI} - I_{LO}) / (B_{PHI} - B_{PLO})] \}$ Para los siguientes contaminantes: Ozono Troposférico, Material Particulado, Monóxido de Carbono, Dióxido de Azufre y Dióxido de Nitrógeno.	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		ND	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	0-50	
	Amarillo	51-100	
	Rojo	→100	

Indicador ICES		Concentración de PM 10		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existen mediciones sistemáticas de la calidad del aire en la ciudad.		
Indicador Adaptado		Concentración de PM 10		
Fórmula Indicador		Promedio de 24 hs de Material Particulado en suspensión, con diametro inferior a 10 µm.		
Generación Sistemática		No	Frecuencia	N/A
Fuentes Primarias		ND		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA		
Medición utilizada publicación		N/D		
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		N/D		
Semaforización	Verde	← 50 PM10 en promedio en 24 horas en µg/m3		
	Amarillo	50 - 150 PM10 en promedio en 24 horas en µg/m3		
	Rojo	→ 150 PM10 en promedio en 24 horas en µg/m3		

Indicador ICES		Número de casos de infecciones respiratorias (en menores de 5 años)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Número de casos de Infecciones Respiratorias Agudas (en menores de 5 años)	
Fórmula Indicador		Cantidad total de internaciones y casos con diagnóstico confirmado sin internación por (i) Tipo Influenza (ii) Bronquiolitis (iii) Neumonía, en menores de cinco años	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Sistema Público: Zona Sanitaria VIII Sistema Privado: N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No existe un registro único o consolidado de los casos de enfermedades atendidos por el sistema público y por el sistema privado.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	0-50	
	Amarillo	50-100	
	Rojo	→ 100	

Indicador ICES		Existencia y monitoreo de inventario GEI	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia y monitoreo de inventario GEI	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No se ha actualizado la aplicación de metodología de inventario de fuentes para estimación de emisiones de GEI, desarrollado en la primera etapa de la ICES.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existencia de un inventario específico para la ciudad, con sistema de monitoreo y capacidad de implementarlo	
	Amarillo	Existencia de un inventario basado en fuentes nacionales o un inventario local sin sistema de monitoreo y capacidad para implementarlo	
	Rojo	No existe inventario	

Indicador ICES		Emisiones GEI per cápita	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Emisiones GEI per cápita	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Emisiones de GEI}}{\text{Cantidad de población ciudad al 31 de diciembre de cada año}}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Emisiones de GEI: N/D Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGP/DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No se ha actualizado la aplicación de metodología de inventario de fuentes para estimación de emisiones de GEI, desarrollado en la primera etapa de la ICES.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	←5	
	Amarillo	5-10	
	Rojo	→10	

Indicador ICES		Emisiones GEI / PIB	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Emisiones GEI / PBG	
Fórmula Indicador		(Emisiones de GEI)/ (PBG de la ciudad)	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Emisiones de GEI: N/D PBG: N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No se ha actualizado la aplicación de metodología de inventario de fuentes para estimación de emisiones de GEI, desarrollado en la primera etapa de la ICES.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	← 0,35	
	Amarillo	0,35-0,8	
	Rojo	→0,8	

Indicador ICES		Existencia de planes de mitigación GEI con metas de reducción sectoriales y sistema de monitoreo	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de planes de mitigación GEI con metas de reducción sectoriales y sistema de monitoreo	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existe un plan de mitigación que ha sido formalmente adoptado, tiene objetivos cuantitativos y cuenta con un sistema de monitoreo y cumplimiento	
	Amarillo	Existe un plan de mitigación el que no ha sido adoptado, no tiene objetivos cuantitativos o un sistema adecuado de monitoreo o cumplimiento	
	Rojo	No existe ningún plan de mitigación	

Indicador ICES		Existencia, monitoreo y cumplimiento de regulaciones sobre polución acústica	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia, monitoreo y cumplimiento de regulaciones sobre polución acústica	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Secretaría de Gobierno	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Normas aprobadas, monitoreo frecuente y cumplimiento adecuado	
	Amarillo	Normas aprobadas, monitoreo inconstante, cumplimiento limitado	
	Rojo	Normas no aprobadas, sin monitoreo o cumplimiento	

Indicador ICES		Existencia de mapas de riesgo de la ciudad ante amenazas naturales (geofísicas e hidrometeorológicas) y análisis de vulnerabilidad	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de mapas de riesgo de la ciudad ante amenazas naturales (geofísicas e hidrometeorológicas) y análisis de vulnerabilidad	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Mapas de riesgo de la ciudad a escala a menos 1:10000	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existencia de mapas de riesgos a escala de 1:10.000 que incluyan los principales peligros que amenazan la ciudad y consideran escenarios del cambio climático	
	Amarillo	Existencia de mapas de que incluyan los principales peligros que amenazan la ciudad y que están disponibles a escala menos detallada que 1:10.000 pero no menos detallada que 1:25.000	
	Rojo	No existen mapas de riesgo como definidos en la metodología o existen pero a escala menos detallada que 1:25.000 o los mapas no incluyen los peligros principales que amenazan la ciudad.	

Indicador ICES		Existencia de mapas de riesgo y vulnerabilidad al cambio climático	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de mapas de riesgo y vulnerabilidad al cambio climático	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Mapas de riesgo de la ciudad a escala a menos 1:10000	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existen mapas completos y actualizados	
	Amarillo	Existen mapas incompletos o desactualizados	
	Rojo	No existen mapas de riesgos / vulnerabilidad al cambio climático	

Indicador ICES		Existencia de planes de contingencia adecuados para desastres naturales	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de planes de contingencia adecuados para desastres naturales	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Plan completo, actualizado y probado mediante simulacros al menos una vez por año	
	Amarillo	Plan incompleto, desactualizado o no se ha probado mediante simulacros en los últimos 12 meses	
	Rojo	Plan incompleto, desactualizado o no probado en los últimos 12 meses	

Indicador ICES		Existencia de sistemas de alerta temprana efectivos	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de sistemas de alerta temprana efectivos	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Sistema de alerta temprana para las principales amenazas naturales, con múltiples vías de comunicación y probado al menos una vez por año	
	Amarillo	Sistema de alerta temprana para las principales amenazas naturales, con múltiples vías de comunicación y probado en los últimos 24 meses	
	Rojo	No existe sistema de alerta temprana o este tiene solo una vía de comunicación y sin pruebas periódicas (simulacros)	

Indicador ICES		Existencia de plan efectivo de gestión del riesgo de desastres	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de plan efectivo de gestión del riesgo de desastres	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La ciudad cuenta con instrumentos de planificación (específicos o integrados) para la gestión de riesgos de desastres que cumplen con las cinco condiciones descritas en el apartado Metodología y además consideran los escenarios del cambio climático.	
	Amarillo	La ciudad cuenta con instrumentos de planificación (específicos o integrados) para la gestión de riesgos de desastres que cumplen con las cinco condiciones descritas en el apartado Metodología pero no consideran los escenarios del cambio climático.	
	Rojo	La ciudad no cuenta con instrumentos de planificación (específicos o integrados) para la gestión de riesgos de desastres que cumplan con las cinco condiciones descritas en el apartado Metodología.	

Indicador ICES		Existencia de plan efectivo de adaptación al cambio climático	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de plan efectivo de adaptación al cambio climático	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La ciudad cuenta con un plan de adaptación al cambio climático ((menos de 36 meses de antigüedad) y ha sido aprobado por las instancias competentes (vigente)	
	Amarillo	La ciudad tiene un plan de adaptación al cambio climático vigente, pero no ha sido actualizado en los últimos 36 meses	
	Rojo	La ciudad no tiene plan de adaptación al cambio climático, o está incompleto / desactualizado (más de 36 meses de antigüedad), o no ha sido aprobado por las autoridades competentes	

Indicador ICES		Asignación de presupuesto municipal a la gestión del riesgo de desastres	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Asignación de presupuesto municipal a la gestión del riesgo de desastres	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La ciudad tiene acceso a fondos para respuestas ante emergencias y reducción ex-ante de riesgos y cuenta con un sistema para la transferencia de riesgos (p. ej., seguros).	
	Amarillo	La ciudad tiene acceso a fondos para respuestas ante emergencias y reducción ex-ante de vulnerabilidades.	
	Rojo	La ciudad solo tiene acceso a fondos para respuestas ante emergencias.	

Indicador ICES		Los principales instrumentos de planificación de la ciudad incorporan el análisis de riesgos	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Los principales instrumentos de planificación de la ciudad incorporan el análisis de riesgos	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Ambos planes son vinculantes y toman en cuenta los resultados del análisis de riesgo a las principales amenazas naturales	
	Amarillo	Una de las herramientas de planificación es vinculante y toma en cuenta los resultados del análisis de riesgo a las principales amenazas naturales	
	Rojo	Ninguna de las herramientas de planificación toma en cuenta los resultados del análisis de riesgo a las principales amenazas naturales, o los toman en cuenta pero no son vinculantes	

Indicador ICES		Porcentaje de medidas implementadas de los planes de gestión del riesgo de desastres y de adaptación al cambio climático	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existe o no se pudo acceder a un plan de gestión de riesgos de desastres y de adaptación al cambio climático	
Indicador Adaptado		Porcentaje de medidas implementadas de los planes de gestión del riesgo de desastres y de adaptación al cambio climático	
Fórmula Indicador		(Cantidad de acciones del plan de gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático implementadas)/ (Cantidad de acciones del plan de gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático)	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a: MGP Enosur Dirección de Defensa Civil	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	→50%	
	Amarillo	20-50%	
	Rojo	←20%	

Indicador ICES		Porcentaje infraestructura crítica en riesgo debido a construcción inadecuada y/o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje infraestructura crítica en riesgo debido a ubicación en áreas con riesgo no mitigable	
Fórmula Indicador		(Valor económico/cantidad de infraestructura crítica, para cada clase/sector, en riesgo debido a construcción inadecuada y/o ubicación en áreas con riesgo no mitigable)/ (Valor económico/cantidad de infraestructura crítica, para cada clase/sector)	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No existe o no se pudo acceder a versión actualizada de mapa de riesgos ante amenazas naturales. Incluir como infraestructura crítica a las incluidas en las siguientes clases/sectores: (1) Edificios municipales: incluyendo sedes administrativas y otras (2) Establecimientos educativos, todos los niveles, públicos y privados. (3) Espacios verdes. (4) Establecimientos sanitarios, públicos y privados.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	← 10% en todos los sectores	
	Amarillo	10 - 20% en todos los sectores (o ← 10% solo en algunos)	
	Rojo	→ 20% en cualquier sector	

Indicador ICES		Porcentaje de viviendas en riesgo debido a construcción inadecuada y/o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de viviendas en riesgo debido a construcción inadecuada y/o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	
Fórmula Indicador		$\frac{(\text{Cantidad de viviendas en riesgo debido a construcción inadecuada y/o ubicación en áreas con riesgo no mitigable, ubicadas en las Zonas Urbanas})}{(\text{Cantidad de viviendas estimadas en las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año})}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		ND	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No existe o no se pudo acceder a versión actualizada de mapa de riesgos ante amenazas naturales.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC permite estimar el porcentaje de hogares permanentes con acceso ubicados en zonas inundables en los últimos 12 meses. También aquellos que habitan viviendas con ciertos problemas estructurales.	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	←10%	
	Amarillo	10-20%	
	Rojo	→20%	

Indicador ICES		Población que vive en asentamientos informales		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existe registros sistemáticos de la población radicada en asentamientos informales.		
Indicador Adaptado		Porcentaje de la población en Zonas Urbanas de la ciudad que viven en asentamientos informales		
Fórmula Indicador		(Cantidad de población que vive en asentamientos informales en las Zonas Urbanas)/ (Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año)		
Generación Sistemática		No	Frecuencia	N/A
Fuentes Primarias		Cantidad de población que vive en asentamientos informales en Zonas Urbanas: N/D Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGP DIE		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Se adopta la definición de Villas y Asentamientos Precarios según Ley Provincial Nro. 14449		
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC incluye variables que permitirían contar con aproximaciones, pero los resultados del procesamiento no lucen consistentes con otras mediciones disponibles		
Medición utilizada publicación		N/D		
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		A1		
Semaforización	Verde	←10%		
	Amarillo	10-15%		
	Rojo	→15%		

Indicador ICES		Tasa de crecimiento anual de la huella urbana física	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Tasa de crecimiento anual de la huella urbana.	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Superficie Huella Urbana al 31 de diciembre del año}}{\text{Superficie Huella Urbana al 31 de diciembre de 5 años previos}}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No se cuenta con medición sistemática de la huella urbana, de acuerdo con la metodología de la ICESDe acuerdo con la metodología ICES se entiende por Huella Urbana a la superficie con intensidad alta, media y baja de desarrollo.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	← 3%	
	Amarillo	3% - 5%	
	Rojo	→ 5%	

Indicador ICES		Densidad neta de la población urbana	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Una parte de la información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional. Se requiere contar con una estimación sistemática de la superficie urbanizada neta	
Indicador Adaptado		Densidad neta de la población urbana	
Fórmula Indicador		[Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]/ [Superficie neta de las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGPIDIE. Superficie Neta de las Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Superficie neta corresponde a la superficie de las Zonas Urbanas descontadas las superficies destinadas a circulación pública y espacios verdes públicos recreativos.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	7.000-20.000	
	Amarillo	4.000-7.000; 20.000-25.000	
	Rojo	←4.000; →25.000	

Indicador ICES		Déficit de vivienda cualitativo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.	
Indicador Adaptado		Déficit de vivienda cualitativo	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{(Cantidad de hogares que habitan viviendas recuperables y que sufren hacinamiento por cuarto)}}{\text{(Cantidad total de hogares)}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Decenal
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a CNPyV.	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>Bajo el esquema tradicional del INDEC, la recuperabilidad se considera para hogares en casas Tipo "B". Bajo el esquema alternativo de SDUV-UNQ[2007], se incluyen hogares en viviendas de calidad constructiva que no cumplen simultáneamente con calidad constructiva en materiales CALMAT I, inodoro con descarga de agua a cloaca o a pozo con cámara séptica, y cocina con provisión de agua.</p> <p>En ambos, el hacinamiento por cuarto corresponde a hogares con más de 3 personas por cuarto.</p>	
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC incluye variables que permitirían contar con aproximaciones, pero los resultados del procesamiento no lucen consistentes con otras mediciones disponibles	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	← 10%	
	Amarillo	10-25%	
	Rojo	→25%	

Indicador ICES		Déficit de vivienda cuantitativo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.	
Indicador Adaptado		Déficit de vivienda cuantitativo	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{(Cantidad de hogares que habitan viviendas irrecuperables y que sufren hacinamiento por hogar)}}{\text{(Cantidad total de hogares)}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Decenal
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a CNPyV.	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>Bajo el esquema tradicional del INDEC, la irrecuperabilidad se considera para hogares en ranchos, casillas, piezas en inquilinato, local no construido como vivienda y vivienda móvil. Bajo el esquema alternativo de SDUV-UNQ(2007), aquellos en casas con calidad constructiva CALMAT IV y V para el Censo 2001 y CALMAT IV para el Censo 2010.</p> <p>en ambos, el hacinamiento por hogar considera el caso de más de un hogar por vivienda.</p>	
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC incluye variables que permitirían contar con aproximaciones, pero los resultados del procesamiento no lucen consistentes con otras mediciones disponibles	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semafización	Verde	←10%	
	Amarillo	10-20%	
	Rojo	→20%	

Indicador ICES		Áreas verdes por 100.000 habitantes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Áreas verdes por 100.000 habitantes	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Superficie Areas Verdes dentro de Zonas Urbanas de la ciudad}}{[(\text{Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año})]}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		Superficie Areas Verdes dentro de Zonas Urbanas de la ciudad: N/D Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGP/DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		N/A	
Otras Mediciones Similares Disponibles		N/A	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→50	
	Amarillo	20-50	
	Rojo	←20	

Indicador ICES		Áreas públicas de recreación por 100.000 habitantes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Áreas Públicas Recreación por 100.000 habitantes	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Superficie Áreas Públicas Recreación dentro de Zonas Urbanas de la ciudad}}{[\text{Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año}]}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Superficie Áreas Públicas Recreación dentro de Zonas Urbanas de la ciudad: N/D Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia en base a MGPIDIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		N/A	
Otras Mediciones Similares Disponibles		N/A	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→10	
	Amarillo	7-10	
	Rojo	← 7	

Indicador ICES		Existencia de un plan de usos del territorio activamente implementado	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de un plan de usos del territorio activamente implementado	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existe un plan maestro único con componentes ecológicos; la ciudad lo implementa activamente	
	Amarillo	Existe un plan maestro único, pero sin componentes ecológicos; no hay avances en la implementación	
	Rojo	No existe un plan maestro o éste tiene más de 10 años de antigüedad	

Indicador ICES		Existencia de planes integrales o sectoriales estratégicos con visión de largo plazo	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de planes integrales o sectoriales estratégicos con visión de largo plazo	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La ciudad dispone de un plan maestro legalmente vinculante que ha sido actualizado en los últimos 10 años y lo implementa activamente	
	Amarillo	a) La ciudad dispone de un plan maestro legalmente vinculante, pero no ha sido actualizado en los últimos diez años, o bien b) la ciudad dispone de un plan maestro que ha sido actualizado en los últimos diez años, pero no es legalmente vinculante	
	Rojo	La ciudad no dispone de un plan maestro, o dispone de uno pero no es legalmente vinculante ni ha sido actualizado en los últimos diez años	

Indicador ICES		Población en situación de pobreza	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Población en situación de pobreza	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de población en el aglomerado Mar del Plata-Batan, con ingresos familiares por debajo de la Canasta Básica Total, estimada por FIEL}}{\text{Cantidad de población en el aglomerado Mar del Plata-Batan}}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		FCEyS, en base a FIEL y EPH	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El INDEC ha dejado de calcular el porcentaje de pobreza a partir de 2013, aunque ha anunciado retomar la divulgación a partir de sept-16	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		B2	
Semaforización	Verde	← 15%	
	Amarillo	10-25%	
	Rojo	→ 25%	

Indicador ICES		Porcentaje de viviendas ubicadas en asentamientos informales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de la viviendas en Zonas Urbanas de la ciudad ubicadas en asentamientos informales	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de viviendas ubicadas en asentamientos informales en las Zonas Urbanas}}{\text{Cantidad de viviendas en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año}}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		<p>Cantidad de viviendas en asentamientos informales en Zonas Urbanas: MGP en base a Registro Público Provincial de Villas y/o Asentamientos Precarios de la Provincia de Buenos Aires.</p> <p>Cantidad de viviendas al 31 de diciembre de cada año: Elaboración propia e</p>	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Se adopta la definición de Villas y Asentamientos Precarios según Ley Provincial Nro. 14449, incluyendo villas, asentamientos informales y otros	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	← 20%	
	Amarillo	20-30%	
	Rojo	→ 30%	

Indicador ICES		Coeficiente Gini	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Coeficiente Gini	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		FCEyS, en base a EPH	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		B2	
Semaforización	Verde	← 0,35	
	Amarillo	0,35 - 0,45	
	Rojo	→0,45	

Indicador ICES		Kilómetros de vías preferenciales para el transporte público	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Kilómetros de vías preferenciales para el transporte público	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		MGPI Dirección Movilidad	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	→40	
	Amarillo	10-40	
	Rojo	←10	

Indicador ICES		Modal split - Vehículo motor privado	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Modal split - Vehículo motor privado	
Fórmula Indicador		Porcentaje de uso de vehículo motor privado (autos y motos)	
Generación Sistemática		No	FrecuenciaN/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		En otras ciudades, la Encuesta de Origen Destino (EOD) se realiza con frecuencia mayor a un año, debido al costo, complejidad, entre otras.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciadosNo
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	El modal split es apropiado y sustentable para la ciudad	
	Amarillo	El modal split no es apropiado y presenta problemas de sustentabilidad a medio término	
	Rojo	El modal split genera problemas de sustentabilidad a corto plazo	

Indicador ICES		Modal split - Transporte público (incluyendo taxi)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Modal split - Transporte público (incluyendo taxi)	
Fórmula Indicador		Porcentaje de uso de transporte público (incluyendo taxis y remis)	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		En otras ciudades, la Encuesta de Origen Destino (EOD) se realiza con frecuencia mayor a un año, debido al costo, complejidad, entre otras.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→50%	
	Amarillo	30-50%	
	Rojo	←30%	

Indicador ICES		Modal split - Bicicleta	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Modal split - Bicicleta	
Fórmula Indicador		Porcentaje de uso de bicicletas	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		En otras ciudades, la Encuesta de Origen Destino (EOD) se realiza con frecuencia mayor a un año, debido al costo, complejidad, entre otras.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	El modal split es apropiado y sustentable para la ciudad	
	Amarillo	El modal split no es apropiado y presenta problemas de sustentabilidad a medio término	
	Rojo	El modal split genera problemas de sustentabilidad a corto plazo	

Indicador ICES		Modal split - A Pie	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Modal split - A Pie	
Fórmula Indicador		Porcentaje de uso de movilidad a pie	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		En otras ciudades, la Encuesta de Origen Destino (EOD) se realiza con frecuencia mayor a un año, debido al costo, complejidad, entre otras.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	El modal split es apropiado y sustentable para la ciudad	
	Amarillo	El modal split no es apropiado y presenta problemas de sustentabilidad a medio término	
	Rojo	El modal split genera problemas de sustentabilidad a corto plazo	

Indicador ICES		Porcentaje de la flota que utiliza tecnologías limpias	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de la flota que utiliza tecnologías limpias	
Fórmula Indicador		[Cantidad de autos registrados en la ciudad que utilizan tecnologías limpias, al 31 de diciembre de cada año]/[Cantidad de automóviles registrados en la ciudad, al 31 de diciembre de cada año]	
Generación Sistemática		No	FrecuenciaN/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciadosNo
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→ 10%	
	Amarillo	1-10%	
	Rojo	←1%	

Indicador ICES		Victimas mortales por accidentes de tránsito cada 100.000 habitantes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Victimas mortales por accidentes de tránsito cada 100.000 habitantes	
Fórmula Indicador		[Cantidad de víctimas mortales en accidentes de tránsito]/[Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año]	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de víctimas mortales en accidentes de tránsito: MGP DIE Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: MGP DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	← 0,1	
	Amarillo	0,1 – 0,2	
	Rojo	→ 0,2	

Indicador ICES		Velocidad media en vías principales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Velocidad media en vías principales	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→30	
	Amarillo	15-30	
	Rojo	←15	

Indicador ICES		Políticas y prácticas para la gestión adecuada de la demanda de tránsito activamente implementadas	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de políticas y prácticas para la gestión adecuada de la demanda de tránsito activamente implementadas	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		Elaboración propia	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Plan de gestión de la demanda de tráfico activamente implementado	
	Amarillo	Plan de gestión aprobado pero no siendo implementado adecuadamente	
	Rojo	No existe un plan de gestión de demanda de tráfico	

Indicador ICES		Travel time index privado	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Travel time index privado	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	← 30 min	
	Amarillo	30-60 min	
	Rojo	→ 60 min	

Indicador ICES		Travel time index público	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Travel time index público	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	← 30 min	
	Amarillo	30-60 min	
	Rojo	→ 60 min	

Indicador ICES		Número de automóviles per cápita	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Número de automóviles y otros vehículos a motor per cápita	
Fórmula Indicador		(Cantidad de automóviles y otros vehículos a motor registrados en la ciudad, al 31 de diciembre de cada año)/ (Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año)	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		MGPI DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Los vehículos a motor no incluyen vehículos privados destinados a taxi y remis.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> NO
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	← 0,3	
	Amarillo	0,3-0,4	
	Rojo	→ 0,4	

Indicador ICES		Días para obtener licencia de funcionamiento	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Días para obtener licencia de funcionamiento	
Fórmula Indicador		Cantidad de días para obtener habilitación comercial inmediata * Porcentaje de habilitaciones inmediatas + Cantidad de días para obtener habilitación comercial por expediente * Porcentaje de habilitaciones por expediente.	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		MGPI Dirección de Informática	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar los casos iniciados y finalizados dentro de cada año.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> NO
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	←12	
	Amarillo	12-20	
	Rojo	→20	

Indicador ICES		Existencia de plataforma logística	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de plataforma logística	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		MGPI Dirección de Movilidad	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existe una plataforma logística diseñada e implementada para el transporte marítimo, aéreo y terrestre	
	Amarillo	Existe una plataforma logística diseñada para al menos un tipo de transporte (marítimo, aéreo o terrestre)	
	Rojo	No se ha diseñado una plataforma logística	

Indicador ICES		PIB per cápita de la ciudad	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		PIB per cápita de la ciudad	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		La medición del PBG de la ciudad se realiza a partir de convenios entre la FCEyS de la UNMDP y la MGP	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→9.000	
	Amarillo	9.000-3.000	
	Rojo	← 3.000	

Indicador ICES		Promedio Anual del Gasto Promedio Diario del Turista, en US\$	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Promedio Anual del Gasto Promedio Diario del Turista, en US\$	
Fórmula Indicador		Promedio ponderado por pernoctaciones mensuales del gasto promedio diario por turista por mes convertido en dólares (cfr. Tipo de Cambio Vendedor del BNA del último día de cada mes).	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Gasto promedio diario por turista por mes: EMTUR Tipo de Cambio Dólar Vendedor: BNA	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El gasto promedio incluye una estimación del gasto desde la salida del hogar hasta su regreso, incluyendo transporte, alojamiento, comidas, esparcimiento, entre otros.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> NO
Calificación Indicador		A3	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Pernoctaciones en Temporada Media-Baja/Pernoctaciones Totales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Pernoctaciones en Temporada Media-Baja/Pernoctaciones Totales	
Fórmula Indicador		[Cantidad de pernoctaciones en los meses de abril a noviembre de cada año]/[Cantidad de pernoctaciones anuales]	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		EMTUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		A3	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Arribos Turistas en Temporada Media-Baja/Arribos Totales de Turistas	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Arribos Turistas en Temporada Media-Baja/Arribos Totales de Turistas	
Fórmula Indicador		[Cantidad de arribos en los meses de abril a noviembre de cada año]/[Cantidad de arribos anuales]	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		EMTUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		A3	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Estadia Promedio del Turista	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Estadia Promedio del Turista	
Fórmula Indicador		Promedio ponderado por turistas estables mensuales de la estadía promedio por mes.	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		EMTUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		A3	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Porcentaje de Areas en Riesgo, del total de areas de recursos naturales		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La ciudad no cuenta con un inventario georeferenciado de características de playas balnearias, para todas las jurisdicciones, incluyendo superficie, obras de protección, etc.		
Indicador Adaptado		Porcentaje de superficie de playas balnearias sin obras de protección costera, del total de playas balnearias		
Fórmula Indicador		(Superficie de playas balnearias, para todas las jurisdicciones, sin obras de protección costera)/(Superficie total de playas balnearias, para todas las jurisdicciones)		
Generación Sistemática		No	Frecuencia	N/A
Fuentes Primarias		N/D		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles		No		
Medición utilizada publicación		N/D		
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados	NO
Calificación Indicador		N/D		
Semaforización	Verde	A definir		
	Amarillo	A definir		
	Rojo	A definir		

Indicador ICES		Grado de satisfacción residente con la actividad turística	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		El EMTUR realiza habitualmente una encuesta de percepción y satisfacción del residente con el turismo, donde se consulta (entre otros) el grado de acuerdo con la afirmación de que el turismo es beneficioso para la ciudad	
Indicador Adaptado		Grado de satisfacción residente con la actividad turística	
Fórmula Indicador		Porcentaje de encuestados que está "Muy de Acuerdo" o "De Acuerdo" con que el turismo es beneficioso para la ciudad	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		EMTUR	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> NO
Calificación Indicador		A3	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Porcentaje de Playas Turísticas con certificación ambiental	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de Playas Turísticas con certificación ambiental	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de playas turísticas con certificación ambiental}}{\text{Cantidad total de playas turísticas}}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		EMTUR CEBRA	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Se consideró la certificación mencionada en la ICES como referencia y/o alguna de similar contenido nacional o provincial	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Porcentaje de Empresas Turísticas con certificación ambiental	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de Empresas Turísticas con certificación ambiental	
Fórmula Indicador		[Cantidad de empresas turísticas -hoteles, restaurants- con certificación ambiental]/[Cantidad total de empresas turísticas]	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		EMTUR AHyG	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Se consideró la certificación mencionada en la ICES como referencia y/o alguna de similar contenido nacional o provincial	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Porcentaje de Empleos Actividad turística	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de Empleos Actividad turística	
Fórmula Indicador		[Cantidad de empleos en Hoteles, Restaurantes y ciertas Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler]/(Cantidad de empleos totales)	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		FCEyS, en base a EPH	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		No existen categorías económicas en las tabulaciones oficiales que identifiquen explícitamente el turismo. Se incluyeron ocupados incluidos en categorías 55, 56, 68, 77 a 82, de la Clasificación de Actividades Económicas para encuestas sociodemográficas del Mercosur (CAES 1.0)	
Otras Mediciones Similares Disponibles		Si	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados NO
Calificación Indicador		B2	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Porcentaje de delitos cometidos en temporada alta en el centro urbano	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existen o no se ha podido acceder a estadísticas por tipo de delito, por mes y geolocalizadas.	
Indicador Adaptado		Porcentaje de delitos y cometidos en temporada alta en el centro urbano	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	A definir	
	Amarillo	A definir	
	Rojo	A definir	

Indicador ICES		Tasa de desempleo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		El INDEC cuenta con estimaciones del mercado laboral para el aglomerado Mar del Plata-Batan	
Indicador Adaptado		Tasa de desempleo aglomerado Mar del Plata-Batán	
Fórmula Indicador		Promedio Anual de la Tasa de Desempleo en el Aglomerado Mar del Plata-Batan	
Generación Sistemática	Si	Frecuencia	Trimestral
Fuentes Primarias		INDEC	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables	No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		B2	
Semaforización	Verde	←7%	
	Amarillo	7 - 12 %	
	Rojo	→12 %	

Indicador ICES		Empleo informal como % del empleo total	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		El INDEC cuenta con estimaciones del mercado laboral para el aglomerado Mar del Plata-Batan	
Indicador Adaptado		Empleo informal aglomerado Mar del Plata-Batán	
Fórmula Indicador		Porcentaje de empleos en el sector informal de la economía en el Aglomerado Mar del Plata-Batan	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Trimestral
Fuentes Primarias		FCEyS, en base a EPH	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El sector informal fue delimitado a partir de las siguientes categorías ocupacionales: los patrones de microempresas, los asalariados de las mismas, los trabajadores independientes, y los trabajadores no remunerados que se desempeñan en establecimientos de sus familiares. En esta categorización se excluye al sector doméstico, debido a que las unidades que contratan este tipo de servicios no conforman establecimientos económicos en el sentido de combinar factores productivos que asumen riesgos empresariales para la obtención de beneficios.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		B2	
Semaforización	Verde	←20%	
	Amarillo	20 - 35 %	
	Rojo	→35 %	

Indicador ICES		Suscripciones a Internet de Banda Ancha Fija (para cada 100 habitantes)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Suscripciones a Internet de Banda Ancha Fija (para cada 100 habitantes)	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad de abonos de internet banda ancha fija en las Zonas Urbanas]}}{\text{[Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]} * 100}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→ 15%	
	Amarillo	7-15%	
	Rojo	← 7%	

Indicador ICES		Suscripciones a Internet de Banda Ancha Móvil (para cada 100 habitantes)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Suscripciones a Internet de Banda Ancha Móvil (para cada 100 habitantes)	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad de abonos de internet banda ancha móvil en las Zonas Urbanas]}}{\text{[Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]} * 100}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→ 20%	
	Amarillo	10-20%	
	Rojo	← 10%	

Indicador ICES		Número de suscripciones de teléfonos móviles (para cada 100 habitantes)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Número de suscripciones de teléfonos móviles (para cada 100 habitantes)	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{[Cantidad de líneas de telefono celular en las Zonas Urbanas]}}{\text{[Cantidad de población en Zonas Urbanas al 31 de diciembre de cada año]} * 100}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→ 90%	
	Amarillo	60 – 90%	
	Rojo	← 60%	

Indicador ICES		Tasa de alfabetismo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.	
Indicador Adaptado		Tasa de alfabetismo	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Decenal
Fuentes Primarias		INDEC	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→95%	
	Amarillo	90-95%	
	Rojo	←90%	

Indicador ICES		Porcentaje de estudiantes de grado x con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas nacionales (o locales) de lectura, desagregado por género	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existe información desagregada a nivel de ciudad en pruebas de calidad existentes (PISA, ONE)	
Indicador Adaptado		Porcentaje de estudiantes de grado x con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas nacionales (o locales) de lectura, desagregado por género	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Porcentaje de estudiantes de grado x con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas nacionales (o locales) de matemática, desagregado por género	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existe información desagregada a nivel de ciudad en pruebas de calidad existentes (PISA, ONE)	
Indicador Adaptado		Porcentaje de estudiantes de grado x con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas nacionales (o locales) de matemática, desagregado por género	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Ratio estudiantes /docentes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Ratio estudiantes /docentes en escuelas primarias	
Fórmula Indicador		[Cantidad de alumnos en escuelas primarias]/[Cantidad de docentes en escuelas primarias]	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de alumnos y docentes en escuelas primarias de gestión pública: SAD Cantidad de alumnos y docentes en escuelas de gestión privada: DIEPREGEP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Los docentes no incluyen personal directivo	
Otras Mediciones Similares Disponibles		No	
Medición utilizada publicación		fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	← 15:1	
	Amarillo	Entre 15:1 y 25:1	
	Rojo	→ 25:1	

Indicador ICES		Porcentaje de la población de 3 a 5 años de edad recibiendo servicios integrales de Desarrollo Infantil Temprano		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Es conveniente adecuarlo al nivel inicial educativo		
Indicador Adaptado		Porcentaje de la población de 3 a 5 años de edad asistiendo al sistema escolar		
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de alumnos entre 3 a 5 años de edad que asisten al sistema escolar}}{\text{Población de 3 a 5 años}}$		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Decenal
Fuentes Primarias		N/D		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>De acuerdo con el INDEC, solo se calculan y publican tasas de cobertura territoriales a nivel de provincias.</p>		
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC permite estimar la condición de asistencia escolar por rango de edad de los integrantes del hogar, así como la población en el respectivo rango etario		
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles		
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		B4		
Semafización	Verde	→80%		
	Amarillo	60%-80%		
	Rojo	←60%		

Indicador ICES		Porcentaje de la población de 6 a 11 años de edad registrado en escuela	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de la población de 6 a 11 años de edad registrado en escuela	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de alumnos entre 6 a 11 años de edad que asisten al sistema escolar}}{\text{Población de 6 a 11 años}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Decenal
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>De acuerdo con el INDEC, solo se calculan y publican tasas de cobertura territoriales a nivel de provincias.</p>	
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC permite estimar la condición de asistencia escolar por rango de edad de los integrantes del hogar, así como la población en el respectivo rango etario	
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		B4	
Semaforización	Verde	98 - 100%	
	Amarillo	95 - 98%	
	Rojo	← 95%	

Indicador ICES		Porcentaje de la población de 12 a 15 años de edad registrado en escuela	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de la población de 12 a 15 años de edad registrado en escuela	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de alumnos entre 12 a 15 años de edad que asisten al sistema escolar}}{\text{Población de 12 a 15 años}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Decenal
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>De acuerdo con el INDEC, solo se calculan y publican tasas de cobertura territoriales a nivel de provincias.</p>	
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC permite estimar la condición de asistencia escolar por rango de edad de los integrantes del hogar, así como la población en el respectivo rango etario	
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		B4	
Semaforización	Verde	97-100%	
	Amarillo	90 - 97%	
	Rojo	← 90%	

Indicador ICES		Porcentaje de la población de 16 a 18 años de edad registrado en escuela	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de la población de 16 a 18 años de edad registrado en escuela	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de alumnos entre 16 a 18 años de edad que asisten al sistema escolar}}{\text{Población de 16 a 18 años}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Decenal
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		<p>La información necesaria se releva decenalmente para cada Censo Nacional.</p> <p>De acuerdo con el INDEC, solo se calculan y publican tasas de cobertura territoriales a nivel de provincias.</p>	
Otras Mediciones Similares Disponibles		La EPH del INDEC permite estimar la condición de asistencia escolar por rango de edad de los integrantes del hogar, así como la población en el respectivo rango etario	
Medición utilizada publicación		Otras mediciones similares disponibles	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		B4	
Semaforización	Verde	80 - 100%	
	Amarillo	60 - 80%	
	Rojo	← 60%	

Indicador ICES		Vacantes universitarias cada 100.000 personas		
Tipo Indicador		Cardinal		
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA		
Indicador Adaptado		Vacantes universitarias cada 100.000 personas		
Fórmula Indicador		$\frac{[\text{Cantidad de alumnos "activos" en carreras de nivel superior en universidades}]}{[\text{Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año}]} * 100.000$		
Generación Sistemática		Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de alumnos activos: UNMDP, UFASTA, UCAECE, UAA, UTN Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: MGPIDIE		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		La condición de alumno "activo" puede diferir de acuerdo con las distintas instituciones educativas.		
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA		
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador		
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados	No
Calificación Indicador		A2		
Semaforización	Verde	→ 5.000		
	Amarillo	2.500-5.000		
	Rojo	← 2.500		

Indicador ICES		Homicidios cada 100.000 habitantes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Homicidios cada 100.000 habitantes	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de homicidios dolosos}}{\text{Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año}} * 100.000$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de homicidios dolosos: CEMAED. Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: MGP DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	←10	
	Amarillo	10 - 25	
	Rojo	→25	

Indicador ICES		Tasa de victimización de homicidios de personas entre 15 y 24 años de edad	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Tasa de victimización de homicidios de personas entre 15 y 24 años de edad	
Fórmula Indicador		[Cantidad de víctimas en homicidios dolosos de entre 15 y 24 años]/[Población entre 15 a 24 años]	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de homicidios dolosos de víctimas entre 15 y 24 años: CEMAED (en 2014).	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	←10	
	Amarillo	10 - 25	
	Rojo	→25	

Indicador ICES		Homicidios perpetrados por población joven (entre 15 y 24 años)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Pueden no conocerse detalles de los presuntos autores de un homicidio.	
Indicador Adaptado		Homicidios perpetrados por población joven (entre 15 y 24 años)	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de presuntos autores de homicidios entre 15 y 24 años}}{\text{Cantidad de homicidios dolosos}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	←25%	
	Amarillo	25 - 40%	
	Rojo	→40%	

Indicador ICES		Porcentaje de homicidios de mujeres debido a la violencia doméstica	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Porcentaje de homicidios de mujeres debido a la violencia doméstica	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de homicidios de mujeres en casos de violencia de género}}{\text{Cantidad de homicidios de mujeres}}$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de homicidios dolosos de mujeres en casos de violencia de género: CEMAED (en 2014). Cantidad de homicidios dolosos: CEMAED.	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	←25%	
	Amarillo	25 - 50%	
	Rojo	→50%	

Indicador ICES		Robo con violencia cada 100.000 habitantes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Existe información con niveles de agregación que no coinciden con el que se requiere, para distintas instancias y de acuerdo con la intervención de distintas instituciones (denuncias, procedimientos, procesos judiciales).	
Indicador Adaptado		IPP por Robos con violencia cada 100.000 habitantes	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de IPP por robos en el Departamento Judicial Mar del Plata}}{\text{Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año}} * 100.000$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de IPP por robos en el Departamento Judicial Mar del Plata; Fiscalía General. Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: MGP DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar que esta variable se refiere a la respuesta judicial a la respectiva realidad que se pretende medir.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	←300	
	Amarillo	300 - 1.000	
	Rojo	→1.000	

Indicador ICES		Robos con violencia por población joven (entre 15 y 24 años)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Existe información con niveles de agregación que no coinciden con el que se requiere, para distintas instancias y de acuerdo con la intervención de distintas instituciones (denuncias, procedimientos, procesos judiciales).	
Indicador Adaptado		Robos con violencia por población joven (entre 15 y 24 años)	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de IPP por robos en el Departamento Judicial Mar del Plata con presuntos autores entre 15 y 24 años}}{\text{Cantidad de IPP por robos en el Departamento Judicial Mar del Plata}}$	
Generación Sistemática		No	<div>Frecuencia</div> N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El Fuero de Responsabilidad Penal Juvenil tiene un criterio etario diferente	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	←25%	
	Amarillo	25 - 40%	
	Rojo	→40%	

Indicador ICES		Hurto cada 100.000 habitantes	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Existe información con niveles de agregación que no coinciden con el que se requiere, para distintas instancias y de acuerdo con la intervención de distintas instituciones (denuncias, procedimientos, procesos judiciales).	
Indicador Adaptado		IPP por Hurtos cada 100.000 habitantes	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de IPP por hurtos en el Departamento Judicial Mar del Plata}}{\text{Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año}} * 100.000$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de IPP por hurtos en el Departamento Judicial Mar del Plata; Fiscalía General. Cantidad de población al 31 de diciembre de cada año: MGPIDIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar que esta variable se refiere a la respuesta judicial a la respectiva realidad que se pretende medir.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		Si	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	←3.000	
	Amarillo	3.000 - 5.000	
	Rojo	→5.000	

Indicador ICES		Hurtos perpetrados por población joven (entre 15 y 24 años)	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		Existe información con niveles de agregación que no coinciden con el que se requiere, para distintas instancias y de acuerdo con la intervención de distintas instituciones (denuncias, procedimientos, procesos judiciales). El Fuero de Responsabilidad Penal Juvenil tiene un criterio etario diferente	
Indicador Adaptado		Hurtos perpetrados por población joven (entre 15 y 24 años)	
Fórmula Indicador		(Cantidad de IPP por hurtos en el Departamento Judicial Mar del Plata con presuntos autores entre 15 y 24 años)/(Cantidad de IPP por hurtos en el Departamento Judicial Mar del Plata)	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		El Fuero de Responsabilidad Penal Juvenil tiene un criterio etario diferente	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		Si	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semafización	Verde	←25%	
	Amarillo	25 - 40%	
	Rojo	→40%	

Indicador ICES		Ciudadanos que se sienten seguros	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existe medición sistemática de percepción de seguridad	
Indicador Adaptado		Ciudadanos que se sienten seguros	
Fórmula Indicador		Promedio simple de porcentaje de respondentes en la EPC que se sienten seguros caminando en la ciudad y en cada respectivo barrio.	
Generación Sistemática	Si	Frecuencia	Anual
Fuentes Primarias	EPC		
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias	NA		
Otras Mediciones Similares Disponibles	NA		
Medición utilizada publicación	Fórmula Indicador		
Geo-referenciables	Si	Geo-referenciados	Sí
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→ 60%	
	Amarillo	30%-60%	
	Rojo	← 30%	

Indicador ICES		Percepción ciudadana de la honestidad de la policía	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existe medición sistemática de percepción de honestidad de la policía. La EPC evalúa la confianza en la policía, en lugar de la percepción de la honestidad.	
Indicador Adaptado		Percepción ciudadana de la honestidad de la policía	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Los ciudadanos que creen en la honestidad de su policía son mayoritarios	
	Amarillo	Los ciudadanos con opinión neutra sobre la honestidad de su policía son mayoritarios	
	Rojo	Los ciudadanos que no creen en la honestidad de su policía son mayoritarios	

Indicador ICES		Uso de la participación ciudadana en la definición de políticas locales de seguridad	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Uso de la participación ciudadana en la definición de políticas locales de seguridad	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/A	
Semaforización	Verde		
	Amarillo		
	Rojo		

Indicador ICES		Esperanza de vida al nacer	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existen estimaciones locales, que requieren de datos censales y de información de defunciones desagregadas por rango etario.	
Indicador Adaptado		Esperanza de vida al nacer	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→74	
	Amarillo	70-74	
	Rojo	←70	

Indicador ICES		Esperanza de vida masculina	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existen estimaciones locales, que requieren de datos censales y de información de defunciones desagregadas por rango etario.	
Indicador Adaptado		Esperanza de vida masculina	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→ 70	
	Amarillo	64-70	
	Rojo	← 64	

Indicador ICES		Esperanza de vida femenina	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		No existen estimaciones locales, que requieren de datos censales y de información de defunciones desagregadas por rango etario.	
Indicador Adaptado		Esperanza de vida femenina	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	→ 76	
	Amarillo	70-76	
	Rojo	← 70	

Indicador ICES		Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de defunciones en niños de 0 a 5 años}}{\text{Cantidad de nacimientos}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		MGPI DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	←20	
	Amarillo	20-30	
	Rojo	→30	

Indicador ICES		Médicos cada 1.000 personas	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Médicos cada 1.000 personas	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de médicos matriculados y residentes} + \text{Cantidad de médicos inscriptos}}{\text{Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año}} * 1.000$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de médicos: Colegio de Médicos Distrito IX Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año: MGP DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Por médicos inscriptos se entienden aquellos matriculados en otros Distritos pero que residen y ejercen en el Distrito de la ciudad.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→ 2	
	Amarillo	0,75 - 2	
	Rojo	← 0,75	

Indicador ICES		Camas de hospital cada 100.000 personas	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Camas de hospital cada 100.000 personas	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Cantidad de camas internación}}{\text{Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año}} * 100.000$	
Generación Sistemática		Si	<div>Frecuencia</div> Anual
Fuentes Primarias		Cantidad de camas internación: Zona Sanitaria VIII (establecimientos públicos). FECLIBA y otros establecimientos privados de salud (establecimientos privados). Cantidad de población en la ciudad al 31 de diciembre de cada año: MGP DIE	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	<div>Geo-referenciados</div> No
Calificación Indicador		A2	
Semaforización	Verde	→100	
	Amarillo	50-100	
	Rojo	←50	

Indicador ICES		Existencia de proceso de planificación participativa	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de proceso de planificación participativa	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a PEM	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existe planificación participativa con: a) un marco legal nacional o subnacional; b) consultas a la sociedad civil, el sector privado y los expertos; c) opiniones recogidas metódicamente; d) difusión pública de resultados; e) incorporación de los resultados	
	Amarillo	La planificación no es totalmente participativa: a) es parte del marco legal nacional, pero no del subnacional; b) no se consulta a todas las partes interesadas; c) no se recogen opiniones metódicamente; d) los resultados son difundidos parcialmente; e) a	
	Rojo	La planificación no es participativa: a) no existe un marco legal; b) no se consulta a las partes interesadas, por lo cual c) no se recogen opiniones y d)	

		no se difunden los resultados; e) no existe información nueva que incorporar a los objetivos y las m
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicador ICES		Existencia de presupuesto participativo	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de presupuesto participativo	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Participación de la sociedad civil en la definición de al menos un 10% del total del presupuesto	
	Amarillo	Participación de la sociedad civil en la definición de un monto inferior al 10% del total del presupuesto	
	Rojo	No existe un presupuesto participativo	

Indicador ICES		Sesiones públicas de rendición de cuentas por año	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Sesiones públicas de rendición de cuentas por año	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		HCD	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Más de una rendición pública de cuentas al año	
	Amarillo	Una rendición pública de cuentas al año	
	Rojo	No existe una rendición anual de cuentas	

Indicador ICES		Existencia de presupuesto plurianual	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de presupuesto plurianual	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La ciudad cuenta con un presupuesto proyectado para los próximos tres años	
	Amarillo	La ciudad cuenta con un presupuesto proyectado para los próximos dos años	
	Rojo	El presupuesto solo contempla un año	

Indicador ICES		Remuneración del personal basado en un sistema de indicadores de desempeño	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Remuneración del personal basado en un sistema de indicadores de desempeño	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La remuneración de al menos el 40% del personal incorpora los resultados de una evaluación basada en un sistema de indicadores de desempeño	
	Amarillo	La remuneración de entre el 10% y el 40% del personal incorpora los resultados de una evaluación basada en un sistema de indicadores de desempeño	
	Rojo	La remuneración del personal no se calcula mediante un sistema de indicadores de desempeño o la remuneración de menos del 10% del personal incorpora los resultados de una evaluación basada en un sistema de indicadores de desempeño	

Indicador ICES		Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existe un sistema electrónico que mide los avances y resultados de la gestión municipal	
	Amarillo	Existe un sistema que mide los avances y resultados de la gestión municipal, pero es manual	
	Rojo	No existe un sistema de rendición de cuentas que mida los avances y resultados de la gestión municipal	

Indicador ICES		Existencia de sistemas electrónicos de adquisiciones	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de sistemas electrónicos de adquisiciones	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existe un sistema de adquisiciones electrónico en línea abierto al público que, como mínimo, difunde los llamados a concurso y los resultados de las licitaciones públicas	
	Amarillo	Existe un sistema de adquisiciones electrónico pero no difunde los resultados de las licitaciones públicas	
	Rojo	La municipalidad no dispone de un sistema de adquisiciones electrónico	

Indicador ICES		Transparency Index	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		El Transparency Index solo se publica a nivel nacional	
Indicador Adaptado		Transparency Index	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		NA	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		NA	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/A	
Semaforización	Verde	→ 6	
	Amarillo	3,0 - 6,0	
	Rojo	← 3,0	

Indicador ICES		Cuentas de la municipalidad auditadas	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Cuentas de la municipalidad auditadas	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el funcionamiento normativo de control y auditoria de cuentas públicas locales por parte del HTC.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Porcentaje de cuentas auditadas superior al 50%	
	Amarillo	30 - 50%	
	Rojo	←30%	

Indicador ICES		Cuentas de empresas municipales auditadas por un tercero	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Cuentas de empresas municipales auditadas por un tercero	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el funcionamiento normativo de control y auditoria de cuentas públicas locales por parte del HTC.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	1	
	Amarillo	75% o 100% pero no auditado por una organización privada independiente	
	Rojo	← 75%	

Indicador ICES		Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde		
	Amarillo		
	Rojo		

Indicador ICES		Ingresos propios como porcentaje de ingresos totales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Ingresos propios como porcentaje de ingresos totales	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total Ingresos Origen Municipal}}{\text{Total Ingresos}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de ingresos según Cálculo de Recursos. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Impuestos a la propiedad como porcentaje de ingresos totales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		El gobierno local no cobra impuestos sobre la propiedad	
Indicador Adaptado		Impuestos a la propiedad como porcentaje de ingresos totales	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		NA	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		NA	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/A	
Semaforización	Verde		
	Amarillo		
	Rojo		

Indicador ICES		Transferencias totales como porcentaje del ingreso total	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Transferencias totales como porcentaje del ingreso total	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total Ingresos por Transferencias Otras Jurisdicciones}}{\text{Total Ingresos}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de ingresos según Cálculo de Recursos. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Mayor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Transferencias con uso específico asignado como porcentaje del total de transferencias	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Transferencias con uso específico asignado como porcentaje del total de transferencias	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{(Total Ingresos por Transferencias con uso específico)}}{\text{(Total Ingresos Transferencias Otras Jurisdicciones)}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de ingresos según Cálculo de Recursos. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Mayor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Ingresos de otras fuentes (donantes externos) como porcentaje del ingreso total	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Ingresos de otras fuentes como porcentaje del ingreso total	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total Ingresos Otros Origenes}}{\text{Total Ingresos}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de ingresos según Cálculo de Recursos. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Mayor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Impuestos recaudados como porcentaje de los impuestos facturados	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		El gobierno local no cobra impuestos, sino que recauda ingresos no tributarios	
Indicador Adaptado		Ingresos No Tributarios recaudados como porcentaje del total liquidado	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total Recaudación TSU del ejercicio}}{\text{Total Emisión TSU del ejercicio}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Existencia de indicadores de desempeño y metas para seguimiento de ejecución del presupuesto	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Existencia de indicadores de desempeño y metas para seguimiento de ejecución del presupuesto	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Existen indicadores de desempeño y metas con seguimiento periódico y sus resultados se incorporan en el presupuesto siguiente	
	Amarillo	Existen indicadores de desempeño y metas, pero sin seguimiento periódico o sus resultados no se incorporan en el presupuesto siguiente	
	Rojo	No existen indicadores de desempeño ni metas para el seguimiento del presupuesto	

Indicador ICES		Presupuesto bruto operativo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Gasto corriente como porcentaje del gasto total	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total Gastos Corrientes Devengados}}{\text{Total Gastos}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de egresos y su clasificación en corriente y de capital según la CAIF. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Presupuesto bruto de capital	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Gasto de capital como porcentaje del gasto total	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total Gastos Capital Devengados}}{\text{Total Gastos}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de egresos y su clasificación en corriente y de capital según la CAIF. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Tasa de crecimiento anual del gasto operativo	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Tasa de crecimiento anual del gasto corriente	
Fórmula Indicador		$\frac{(\text{Total Gastos Corrientes Devengados año } t)}{(\text{Total Gastos Corrientes Devengados año } t-1)}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de egresos y su clasificación en corriente y de capital según la CAIF. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Tasa de crecimiento anual del gasto de capital	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Tasa de crecimiento anual del gasto de capital	
Fórmula Indicador		$\frac{(\text{Total Gastos Capital Devengados año } t)}{(\text{Total Gastos Capital Devengados año } t-1)}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el total de egresos y su clasificación en corriente y de capital según la CAIF. Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado con los Organismos Descentralizados	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Gasto de la inversión fija bruta como porcentaje del PIB local	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La medición del PBG de la ciudad se realiza a partir de convenios entre la FCEyS de la UNMDP y la MGP	
Indicador Adaptado		Gasto de la inversión fija bruta como porcentaje del PIB local	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Total de Gastos Capital Devengados}}{\text{PBG}}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		El presupuesto está alineado con la planificación, sus objetivos e indicadores	
Tipo Indicador		Nominal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		El presupuesto está alineado con la planificación, sus objetivos e indicadores	
Fórmula Indicador		Validación de cumplimiento de acuerdo con criterio de semaforización de la ICES	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		NA	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Más del 70% de los programas del presupuesto de la ciudad coinciden con los del plan de desarrollo o gobierno	
	Amarillo	Entre un 30% y un 70% de los programas del presupuesto coinciden con los del plan de desarrollo	
	Rojo	Menos del 30% de los programas del presupuesto coinciden con los del plan de desarrollo, o bien no existe un plan	

Indicador ICES		Recuperación de costos de empresas municipales de provisión de servicios	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Recuperación de costos de empresas municipales de provisión de servicios	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Tarifa por servicio OSSE}}{\text{Costo económico del servicio de OSSE}}$	
Generación Sistemática		No	Frecuencia N/A
Fuentes Primarias		N/D	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		OSSE no cuenta o no ha provisto información sobre los costos económicos de la prestación de cada servicio	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/D	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/D	
Semaforización	Verde	≥ 90%	
	Amarillo	→ 50% y ← 90%	
	Rojo	≤ 50%	

Indicador ICES		Agencias municipales cuyas cuentas son auditadas por terceros	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Agencias municipales cuyas cuentas son auditadas por terceros	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el funcionamiento normativo de control y auditoria de cuentas públicas locales por parte del HTC.	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	1	
	Amarillo	75% - 100% pero no auditado por una organización privada independiente	
	Rojo	← 75%	

Indicador ICES		Activos acumulados de pensión / obligaciones correspondientes a pensión	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La municipalidad no cuenta con sistemas de jubilación propias	
Indicador Adaptado		Activos acumulados de pensión / obligaciones correspondientes a pensión	
Fórmula Indicador		NA	
Generación Sistemática		NA	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		NA	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		N/A	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		N/A	
Semaforización	Verde	→ 90%	
	Amarillo	75 - 90%	
	Rojo	← 75%	

Indicador ICES		Coeficiente del servicio de la deuda	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		NA	
Indicador Adaptado		Coeficiente del servicio de la deuda	
Fórmula Indicador		[Servicios de Capital e Interés de la Deuda Consolidada]/[Stock de Deuda Consolidada al inicio del año]	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) del país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares del país	
	Rojo	Menor en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Deuda total como porcentaje de ingresos totales	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La municipalidad cuenta con Deuda Consolidada y Deuda Flotante con proveedores	
Indicador Adaptado		Deuda total como porcentaje de ingresos totales	
Fórmula Indicador		$\frac{\text{Deuda consolidada y Deuda flotante, al 31 de diciembre de cada año}}{\text{Ingresos Corrientes}}$	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		Considerar el indicador tanto para la Administración Central como con carácter consolidado para los Organismos Descentralizados	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) en el país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares en el país	
	Rojo	Más alto en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Crecimiento anual del servicio de la deuda	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La municipalidad cuenta con Deuda Consolidada y Deuda Flotante con proveedores	
Indicador Adaptado		Crecimiento anual del servicio de la deuda consolidada	
Fórmula Indicador		Promedio móvil de tres años de crecimiento anual de Servicios de Capital e Interés de la Deuda Consolidada	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	Similar a las ciudades ejemplares (de mejores prácticas) en el país	
	Amarillo	Similar a las ciudades pares en el país	
	Rojo	Más alto en comparación con las ciudades pares	

Indicador ICES		Crecimiento de la deuda	
Tipo Indicador		Cardinal	
Principales cuestiones para el cálculo y actualización local del indicador ICES		La municipalidad cuenta con Deuda Consolidada y Deuda Flotante con proveedores	
Indicador Adaptado		Crecimiento de la deuda total	
Fórmula Indicador		Promedio móvil de tres años de crecimiento anual del total de la Deuda	
Generación Sistemática		Si	Frecuencia Anual
Fuentes Primarias		Elaboración propia en base a MGP	
Consideraciones sobre Información Disponible/Generada Fuentes Primarias		NA	
Otras Mediciones Similares Disponibles		NA	
Medición utilizada publicación		Fórmula Indicador	
Geo-referenciables		No	Geo-referenciados No
Calificación Indicador		A1	
Semaforización	Verde	La tasa de crecimiento real anual es negativa	
	Amarillo	La tasa de crecimiento real anual se encuentra entre el 0% y el 2%	
	Rojo	La tasa de crecimiento real anual es superior al 2%	