



## SISTEMA DE INDICADORES PROPUESTO PARA SEVILLA

Para la definición del Sistema de indicadores de Sostenibilidad de la Ciudad de Sevilla se ha tenido en cuenta que éstos sean:

- Fáciles de cuantificar e interpretar,
- Inequívocos,
- Accesibles
- Sensibles a los cambios con el objeto de poder evaluar de una manera rápida y sencilla la evolución del desarrollo de las actuaciones recogidas
- Proporcionen una visión rápida de la situación del medio ambiente municipal.

Fijada la base de los tipos de indicadores que se quieren emplear se va a actuar de la forma que sigue, se sabe que los Compromisos de Aalborg engloban una serie de actuaciones o “subcompromisos” (cinco por cada compromiso), el objetivo de este sistema de indicadores es suministrar al menos un indicador para cada una de las acciones recogidas en cada compromiso, de forma que al menos se incluyan 50 indicadores.

La selección de los indicadores se ha realizado teniendo en cuenta la siguiente secuencia temporal:

- Para cada “subcompromiso”
  - Se ha consultado el análisis realizado en el apartado 2.1 del presente documento con el objetivo de definir la variable más representativa que se quiere adoptar para que recoja la evolución de la ciudad en base a este subcompromiso.
  - Se ha definido un indicador o indicadores que representen a esta variable teniendo en cuenta el criterio siguiente: en primer lugar se han tenido en consideración las fuentes internacionales, comenzando por los indicadores europeos, y seguidamente el resto de fuentes. Se ha adoptado este criterio pues como se ha indicado con anterioridad las fuentes internacionales en la actualidad están más consolidadas en cuanto al desarrollo de indicadores por la amplia variedad de ciudades y municipios a los que aplican.

En el caso de la inexistencia de un indicador que pueda adaptarse se ha procedido a comprobar si existe algún indicador en el ámbito nacional. Por último y en caso de no haber tenido éxito en ninguna de las fuentes anteriores se ha procedido a la adaptación de uno ya existente o a la definición de uno en particular que se adapte al compromiso dentro del entorno sevillano.



- Por último una vez definido el indicador o indicadores se ha pasado a realizar una plantilla a modo de ficha donde se recogen los siguientes campos:
  - **Definición y objeto del indicador:** en este campo se recoge una breve explicación de porqué se ha escogido el indicador así como la definición del indicador en sí.
  - **Cálculo y metodología:** se define la metodología o la fórmula de cálculo asociado al indicador. Además en este campo se incluye si el indicador es cualitativo o cuantitativo<sup>(1)</sup>
  - **Unidad:** se recoge la unidad de medida del indicador
  - **Fuentes de información:** Se indica de donde se puede sacar la información para el cálculo del indicador. En múltiples fichas se indica un página web que puede servir a título orientativo.
  - **Fuente del indicador:** Se incluye en este apartado la información referente a la base de datos donde se ha encontrado el indicador. Si esta base de datos es propia vendrá indicada de esta manera y además se indicará si se ha adaptado de un indicador ya existente
  - **Tendencia deseable:** En este campo se va a incluir los objetivos a cumplir para cada indicador.
  - **Observaciones:** Se incluye este campo por si fuese necesario incluir alguna aclaración.

El Anexo I recoge todas y cada una de las fichas vinculadas a cada subcompromiso.

---

<sup>(1)</sup> Salvo en el caso de que la formulación sea compleja en cuyo caso se indica el tipo de indicador (cualitativo o cuantitativo) en el campo Definición y objeto del indicador.

**COMPROMISO 1.1**  
**DESARROLLAR UNA VISIÓN COMÚN A LARGO PLAZO DE**  
**UNA CIUDAD O PUEBLO SOSTENIBLE**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se plantean tres indicadores independientes uno referido a la existencia de una ordenanza municipal que recoja las pautas a seguir en materia de sostenibilidad atendiendo a los compromisos adquiridos por el Ayuntamiento, el 2º indicador hace referencia a la existencia de un grupo de trabajo interdepartamental ligado al desarrollo sostenible, el tercer indicador cuestiona si el Gobierno local ha fijado metas relacionadas con la sostenibilidad mediante proyectos específicos, este a su vez va a contar con un subindicador que fija el grado de avance de los proyectos definidos.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	¿Existe una ordenanza municipal que establezca las normas de gestión de la sostenibilidad en Sevilla?
	<b>Indicador 2</b>	¿Existe un grupo de trabajo interdepartamental que se ocupe del desarrollo sostenible en la Ciudad de Sevilla?
	<b>Indicador 3</b>	¿Se han fijado metas relacionadas con la sostenibilidad mediante proyectos específicos?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 3.1</b>	Nº de proyectos iniciados/avanzados/concluidos

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Si/No
<b>Indicador 2</b>	Si/No
<b>Indicador 3</b>	Si/No
<b>Indicador 3.1</b>	Número

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 3</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 3.1</b>	Agencia de la Energía y para la Sostenibilidad

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	STATUS (ICLEI)
<b>Indicador 3</b>	Propia
<b>Indicador 3.1</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Si
<b>Indicador 2</b>	Sí
<b>Indicador 3</b>	Sí
<b>Indicador 3.1</b>	100% Iniciados; 70% Avanzados; 50% concluidos

**OBSERVACIONES**

Se asignará un valor 0 al indicador 4 si el 0% de los proyectos no están finalizados, un valor de 5 si el 50% de los proyectos están avanzados (un grado de avance entre la mitad o más) y un valor de 10 si el 100% de los proyectos se encuentran concluidos

**COMPROMISO 1.2**  
**AUMENTAR LA PARTICIPACIÓN Y LA CAPACIDAD DE DESARROLLO SOSTENIBLE**  
**EN LAS COMUNIDADES LOCALES Y LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Las comunidades locales y las administraciones municipales pueden participar en la selección de los indicadores de sostenibilidad, para ello existe un Consejo de participación de la Agenda local 21, pero interesa que la participación sea heterogénea pues da lugar a opiniones diferentes. Así mismo y para el desarrollo de la sostenibilidad local es fundamental el conocimiento. A este respecto se va a dar importancia a la información recibida por los empleados municipales así como por las generaciones futuras de forma que se siembren las bases del pensamiento sostenible tanto a corto como a largo plazo, permitiendo de esta manera una sociedad con más conocimiento y por tanto con más opciones de participación. Por todo lo anterior se van a considerar tres indicadores independientes, el primero destinado a la importancia sobre la diversidad de opiniones, considerando para ello el número de asociaciones de diferente índole o naturaleza que participan en las opiniones municipales, el segundo indicador va a representar la proporción de empleados municipales que recibirán información sobre sostenibilidad, el tercer indicador define el número de cursos en materia sostenibilidad impartido en los colegios

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº de asociaciones de distinta índole que participan en el Consejo de participación/ Nº de asociaciones totales*100
	<b>Indicador 2</b>	Nº de empleados municipales de cualquier categoría incluidos en cualquier tipo de formación relacionada con el desarrollo sostenible/ nº total de empleados municipales *100
	<b>Indicador 3</b>	Nº de alumnos que participan en cursos de sobre sostenibilidad/ nº total de alumnos*100 (ámbito ESO, Bachillerato o Universitario)

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 2</b>	%
<b>Indicador 3</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	<a href="http://www.sevilla.org/asociaciones/buscador.form">http://www.sevilla.org/asociaciones/buscador.form</a>
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento Sevilla
<b>Indicador 3</b>	Delegación Provincial de Educación (en el tercer indicador)

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Adaptada (ICLEI, 2000. Measuring Progress, Cities 21: Pilot Project Final Report.)
<b>Indicador 2</b>	ICLEI ( STATUS)
<b>Indicador 3</b>	ICLEI ( STATUS)

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Al menos un representante de cada asociación de diferente naturaleza.
<b>Indicador 2</b>	70-100% de los empleados deben estar informados
<b>Indicador 3</b>	>25%

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 1.3**  
**INVITAR A TODOS LOS SECTORES LOCALES A LA PARTICIPACIÓN ACTIVA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para que los distintos sectores locales participen es primordial la motivación y la información. Para ello el gobierno local debe hacerse visible, cooperar con los medios de comunicación, establecer servicios de información o formando al personal en las técnicas de comunicación e información. A este respecto se van a definir dos indicadores principales, el primero a su vez se va a dividir en uno principal que defina el Nº de cursos o ponencias impartidos por el Ayuntamiento a las distintas asociaciones en materia de sostenibilidad y uno secundario que defina la calidad de estos cursos. El indicador principal 2 va a tener en cuenta el número de visitas realizadas a la página web del Ayuntamiento dedicada a sostenibilidad.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº de reuniones con sectores locales, empresas locales y municipales sobre sostenibilidad/año
<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1.1</b>	¿Se evalúan los cursos de sostenibilidad por entidad independiente?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 2</b>	Nº de visitas realizadas a la página web de la Agencia de la Energía y para la Sostenibilidad + Nº de descargas realizadas de los documentos de RSC de las empresas municipales

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Nº reuniones /año
<b>Indicador 1.1</b>	Si/No
<b>Indicador 2</b>	Número de visitas

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Agencia local de la Energía y para la Sostenibilidad
<b>Indicador 1.1</b>	Agencia local de la Energía y para la Sostenibilidad
<b>Indicador 2</b>	Agencia local de la Energía y para la Sostenibilidad

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Adaptada del indicador 11 del Sistema de Indicadores Diputación Barcelona
<b>Indicador 1.1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	Adaptación indicadores STATUS

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Al menos una reunión al año con cada uno de los sectores locales, empresas locales y municipales seleccionadas
<b>Indicador 1.1</b>	Sí
<b>Indicador 2</b>	Incremento respecto a los años anteriores

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 1.4**  
**HACER QUE NUESTRAS DECISIONES SEAN ABIERTAS,**  
**RESPONSABLES Y TRANSPARENTES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Dentro de este compromiso se plantea que los indicadores seleccionados sean capaces de reflejar los esfuerzos realizados por el Gobierno Local para que sus actuaciones sean abiertas, responsables y transparentes, para ello se va a definir el presupuesto empleado por el Ayuntamiento en campañas tanto publicitarias como de información en materia de medio ambiente y sostenibilidad sobre el presupuesto total empleado por el Ayuntamiento en campañas publicitarias o informadoras. Además se va a utilizar el índice de transparencia

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Presupuesto del Ayuntamiento en campañas publicitarias e informativas con contenidos medioambientales y sostenibles/ presupuesto del Ayuntamiento dedicado a campañas publicitarias e informativas *100
	<b>Indicador 2</b>	Índice de Transparencia

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 2</b>	Adimensional

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento de Sevilla. Presupuesto Sevilla
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	Indicadores Iniciativa da CES <sup>(1)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Incremento respecto a años anteriores
<b>Indicador 2</b>	80-100%

**OBSERVACIONES**

- (1) En Iniciativa da CES existen varios indicadores como:
- Existencia de presupuesto participativo
  - Sesiones públicas de rendición de cuentas por año
  - Existencia de presupuesto plurianual
  - Existencia de sistemas electrónicos de adquisiciones
  - Cuentas de la municipalidad auditadas
  - Cuentas de empresas municipales auditadas por un tercero
  - Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad
  - Ingresos propios como porcentaje de ingresos totales

Pero todos ellos se encuentran integrados en los indicadores necesarios para el cálculo del Índice de transparencia.

**COMPROMISO 1.5**  
**COOPERAR CON EFICIENCIA Y EN ACUERDO CON OTRAS CIUDADES**  
**Y OTROS NIVELES DE GOBIERNO**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Cooperar con eficiencia supondrá poner en común los principios de sostenibilidad entre unas ciudades y otras, analizando los avances en esta materia conseguidos y los medios puestos, siendo ejemplo para otras ciudades. Este indicador recoge el grado de comunicación de unas ciudades con otras en materia de sostenibilidad. Además para afianzar aún más este indicador se han definido dos subindicadores más: el primero hace referencia al número de decisiones adoptadas y/o suscritas en cada una de las conferencias asistidas, el segundo responde al número de decisiones anteriores que han sido llevadas a cabo.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº de conferencias sobre sostenibilidad realizadas entre ayuntamientos de la misma provincia, distinta provincia, dentro de la misma región, fuera de ella, a nivel nacional y a nivel internacional /año
	<b>Indicador 1.2</b>	Nº de decisiones adoptadas y/o suscritas en cada una de las conferencias asistidas
	<b>Indicador 1.3</b>	Nº de decisiones adoptadas y/o suscritas que han sido llevadas a cabo

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Nº de conferencias/año
<b>Indicador 1.2</b>	Nº de decisiones adoptadas
<b>Indicador 1.3</b>	Nº de decisiones llevadas a cabo

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Agencia de la Energía y para la sostenibilidad
<b>Indicador 1.2</b>	Agencia de la Energía y para la sostenibilidad
<b>Indicador 1.3</b>	Agencia de la Energía y para la sostenibilidad

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia <sup>(1)</sup>
<b>Indicador 1.2</b>	Propia <sup>(1)</sup>
<b>Indicador 1.3</b>	Propia <sup>(1)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	No se define una tendencia
<b>Indicador 1.2</b>	No se define una tendencia
<b>Indicador 1.3</b>	70-100%

**OBSERVACIONES**

- (1) Dado lo específico del subcompromiso, no se ha hallado ninguna fuente consultada que incluya algún indicador en relación al mismo, es por esta razón que los indicadores incluidos son de elaboración propia
- (2) No se define tendencia pues el número de conferencias puede variar de un año para otro y lo mismo ocurre con el número de decisiones

**COMPROMISO 2.1**  
**CONSOLIDAR LA AGENDA LOCAL 21 ASÍ COMO OTROS PROCESOS DE**  
**SOSTENIBILIDAD LOCAL Y ENRAIZARLOS EN LA GESTIÓN MUNICIPAL**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se va a considerar en este indicador la presencia en la gestión municipal de aspectos tales como la Agenda local 21, o el Pacto de Alcaldes. Para ello se van a considerar los siguientes indicadores:

¿Existe dentro del Ayuntamiento un área específica e independiente encargada del Plan de Acción de la Agenda Local 21, Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES) y planes anuales de ahorro y eficiencia energética?

¿Con qué periodicidad se revisan los objetivos marcados en los Planes de Acción de la Agenda Local 21, PAES y Planes de ahorro y eficiencia energética?

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	¿Existe dentro del Ayuntamiento un área específica e independiente encargada del Plan de Acción de la Agenda Local 21, del PAES y de los planes de ahorro y eficiencia energética?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 2</b>	¿Con qué periodicidad se revisan los objetivos marcados en los Planes de Acción de la Agenda Local 21 y del Pacto de Alcaldes?

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Si/No
<b>Indicador 2</b>	Años

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento de Sevilla. Agencia de la Energía y para la Sostenibilidad
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento de Sevilla. Agencia de la Energía y para la Sostenibilidad

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Adaptada Programa Bizkaia 21
<b>Indicador 2</b>	Adaptada Programa Bizkaia 21

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Si
<b>Indicador 2</b>	Anual

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 2.2**  
**POSIBILITAR UNA GESTIÓN INTEGRADA HACIA LA SOSTENIBILIDAD, BASADA EN**  
**LOS PRINCIPIOS PREVENTIVOS Y EN LÍNEA CON LA ESTRATEGIA TEMÁTICA**  
**URBANA DE LA UNIÓN EUROPEA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

El sistema de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) de la UE es una herramienta de gestión para que las organizaciones evalúen, informen y mejoren su actuación medioambiental. La norma ISO 14001 marca el estándar a seguir en el sistema de gestión medioambiental internacional y especifica los requisitos que debe cumplir un sistema de gestión medioambiental. Se aplica a aquellos aspectos medioambientales "sobre los que la organización tiene control y que es de esperar que pueda influir".

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de departamentos municipales que cuenta con sistemas de certificados de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS..)
---------------------	---

**UNIDAD**

Nº de departamentos

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

ICLEI ( STATUS)

**TENDENCIA DESEABLE**

Todos los departamentos tengan implantado sistemas de gestión medioambiental

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 2.3**  
**FIJAR OBJETIVOS Y DETERMINAR PLAZOS EN EL MARCO DE LOS COMPROMISOS**  
**DE AALBORG Y CREAR INSTRUMENTOS DE MONITORIZACIÓN QUE FACILITEN**  
**SU SEGUIMIENTO**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para crear un instrumento de monitorización que facilite el seguimiento de los compromisos de Aalborg, se ha considerado el diseño, aprobación y ejecución de un protocolo de evaluación con relación a la contribución de los distintos planes y programas del Ayuntamiento al cumplimiento de los Compromisos de Aalborg+10.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de planes y programas del Ayuntamiento evaluados con los Compromisos de Aalborg+10 como referencia
---------------------	---

**UNIDAD**

Número de planes y programas

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Diputación Provincial de Bizkaia

**TENDENCIA DESEABLE**

80-100%

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 2.4**  
**ASEGURAR QUE LOS TEMAS DE SOSTENIBILIDAD SON PARTE CENTRAL DE LOS PROCESOS DE TOMA DE DECISIÓN MUNICIPAL Y QUE LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS ESTÁ BASADA EN CRITERIOS SÓLIDOS Y AMPLIOS DE SOSTENIBILIDAD**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

A este respecto se va a definir como indicador el número de proyectos desarrollados por el Gobierno Local con un fuerte componente en materia de sostenibilidad como: peatonalización de zonas sensibles al tráfico, proyectos de adecuación de edificios públicos, al ahorro eficiente, incremento y mantenimiento de zonas verdes, promoción del mercado local, prevención medioambiental, lucha contra la inequidad social...

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de proyectos municipales con marcado carácter sostenible (que se puedan adscribir a alguno de los indicadores contemplados en este sistema)
---------------------	--

**UNIDAD**

Nº de proyectos/ total de proyectos

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla: Área de urbanismo y medio ambiente; Área de familia, asuntos sociales y zonas de especial actuación; Área de seguridad y movilidad ; Área de empleo, economía, fiestas mayores y turismo

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia<sup>(1)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

Incremento respecto a años anteriores

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 2.5**  
**COOPERAR CON LA CAMPAÑA EUROPEA DE CIUDADES SOSTENIBLES Y SUS**  
**REDES PARA QUE SUPERVISE Y EVALÚE NUESTRO PROGRESO HACIA LA**  
**CONSECUCCIÓN DE NUESTROS OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se va a considerar si el Ayuntamiento de Sevilla participa en la campaña europea de ciudades y pueblos sostenibles y sus redes para que supervise y evalúe el proceso de las políticas de sostenibilidad en el Ayuntamiento de Sevilla.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	¿Se ha sometido la ciudad de Sevilla a la evaluación de la Campaña Europea de Ciudades y Pueblos sostenibles?
	<b>Indicador 2</b>	Resultado de la evaluación

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Sí/No
<b>Indicador 2</b>	Bueno/en la media/ por debajo de la media

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Agencia local de la Energía y para la Sostenibilidad
<b>Indicador 2</b>	Agencia local de la Energía y para la Sostenibilidad

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Adaptación del Programa Bizkaia 21 <sup>(1)</sup>
<b>Indicador 2</b>	Propia <sup>(2)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Si
<b>Indicador 2</b>	Bueno

**OBSERVACIONES**

- (1) Adaptación del compromiso 2.4.5 del Programa Bizkaia 21.  
 (2) Este es un indicador de elaboración propia que se fija con el objetivo de conocer la evaluación en materia de sostenibilidad realizada por otras fuentes externas.

**COMPROMISO 3.1**  
**REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA Y AUMENTAR**  
**EL PORCENTAJE DE ENERGÍAS LIMPIAS Y RENOVABLES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para estudiar este compromiso se va a considerar como indicador la generación de energía renovable entre el total de habitantes

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Energía renovable producida en el municipio por habitante y año
---------------------	---

**UNIDAD**

kWh/hab\*año

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

STATUS (ICLEI)

**FUENTES DEL INDICADOR**

Electricidad generada a partir de fuentes de energía renovables:

Página web Agencia Andaluza de la Energía: <http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/info-web/principalController#>

Habitantes del municipio de Sevilla: SIMA (sistema de información Multiterritorial de Andalucía):

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/htm/sm41091.htm>

**TENDENCIA DESEABLE**

5-10%

**OBSERVACIONES**

La electricidad producida por fuentes de energía renovables comprende la generación de electricidad procedente de centrales hidroeléctricas (con excepción del bombeo), eólica, solar fotovoltaica, termosolar, geotérmica y a partir de biomasa/residuos.

Las páginas web indicadas son a título orientativo

**COMPROMISO 3.2**  
**MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA, AHORRAR AGUA Y HACER UN USO**  
**MÁS EFICIENTE DE LA MISMA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se van a distinguir tres tipos de indicadores de acuerdo a la calidad del agua, ahorro en el consumo de agua y uso eficiente de la misma.

Para el estudio de la mejora de la calidad del agua se considera como indicador representativo: el Índice de Calidad General del Agua (ICG).

Los indicadores asociados al ahorro hacen referencia al consumo del agua per cápita (una mayor concienciación ciudadana en el consumo de agua se traduce en un menor consumo de la misma) y el porcentaje entre la pérdida de agua y el total de agua suministrada.

El último bloque de indicadores hace referencia al uso eficiente del agua en éste se incluye el porcentaje entre el volumen de agua reutilizada frente al total de agua depurada.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Índice de Calidad General del Agua <sup>(1)</sup>
	<b>Indicador 2</b>	Consumo de agua/persona y día
	<b>Indicador 3</b>	$[(\text{Agua suministrada} - \text{Uso de agua regulado por contador}) / (\text{Agua suministrada})] \times 100$
	<b>Indicador 4</b>	Volumen de agua depurada de las EDAR's y reutilizada/volumen de agua depurada *100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Adimensional
<b>Indicador 2</b>	l/persona*día
<b>Indicador 3</b>	%
<b>Indicador 4</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<http://www.aguasdesevilla.com/index.php?id=410>

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Observatorio Sostenibilidad España
<b>Indicador 2</b>	ECLEI (STATUS); Iniciativa da CES
<b>Indicador 3</b>	ECLEI (STATUS); Iniciativa da CES
<b>Indicador 4</b>	Modelo establecido por la Diputación de Barcelona

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	100
<b>Indicador 2</b>	120-200
<b>Indicador 3</b>	0-30%
<b>Indicador 4</b>	>50%

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 3.3**  
**PROMOVER Y AUMENTAR LA BIODIVERSIDAD Y AUMENTAR Y CUIDAR**  
**LOS ESPACIOS VERDES Y LAS ÁREAS NATURALES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para promover y aumentar la biodiversidad se va a considerar como indicador representativo el número de especies de árboles existentes en el municipio/ total árboles.  
En relación a los espacios verdes y áreas naturales se van a definir dos indicadores: la superficie de zonas verdes por el número de habitantes y el porcentaje de la población que se encuentra a menos de 300 m de este espacio verde

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº de especies de árboles existentes en el municipio/ total arbolado
	<b>Indicador 2</b>	m2 de zonas verdes/habitante
	<b>Indicador 3</b>	Nº de personas que se encuentran a menos de 300 m de un espacio verde dentro del municipio/ nº total de habitantes*100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Adimensional
<b>Indicador 2</b>	m2/hab
<b>Indicador 3</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Gerencia de urbanismo de Sevilla: <a href="http://www.sevilla.org/urbanismo/">http://www.sevilla.org/urbanismo/</a>
<b>Indicador 2</b>	Gerencia de urbanismo de Sevilla: <a href="http://www.sevilla.org/urbanismo/">http://www.sevilla.org/urbanismo/</a>
<b>Indicador 3</b>	Gerencia de urbanismo de Sevilla: <a href="http://www.sevilla.org/urbanismo/">http://www.sevilla.org/urbanismo/</a>

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	Global City Indicators
<b>Indicador 3</b>	Adaptado European Common Indicators

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Aumento respecto año anterior
<b>Indicador 2</b>	2-4 m2/hab
<b>Indicador 3</b>	>75%

**OBSERVACIONES**

Se consideran espacios libres los siguientes

- Zonas Ajardinadas (ZA), tales como plazas, áreas estanciales e itinerarios peatonales, menores de 5.000 m<sup>2</sup>, con alto grado de acondicionamiento o ajardinamiento y mobiliario urbano.
- Zonas Verdes (ZV), espacios libres mayores de 5.000 m<sup>2</sup> y en las que pueda inscribirse un círculo de 30 metros de diámetro, destinadas a resolver las necesidades más básicas de estancia y esparcimiento al aire libre de la población de los barrios.
- Parque urbano (PU), espacios libres de superficie igual o mayor a 35.000 m<sup>2</sup> con diversidad de actividades que posibilidades de esparcimiento, así como los que presenten una singularidad con relación a su carácter histórico.
- Parque Metropolitano (PM); áreas libres integrables en el medio natural, a las que se les asigna una finalidad restauradora y paisajística.

Área de Ocio Temática (AOT); se corresponde con el ámbito delimitado en los Planos de Ordenación del Parque de Atracciones de "Isla Mágica"

**COMPROMISO 3.4**  
**MEJORAR LA CALIDAD DEL SUELO, PRESERVAR LA TIERRA DE PRODUCCIÓN**  
**ECOLÓGICA PROMOVER LA AGRICULTURA Y LA SILVICULTURA SOSTENIBLE**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Este indicador va a considerar los cultivos ecológicos frente al cultivo convencional para ello se va a emplear el porcentaje del área dedicada a la agricultura ecológica frente a la superficie agrícola total utilizada

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

**Cuantitativo**

Superficie de explotaciones agrarias dedicada a la agricultura ecológica/ superficie explotaciones agrarias utilizadas\*100

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

[http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/bd/sima\\_web/index.jsp?c\\_ambterr=1&c\\_a\\_mbsup=41&c\\_area=12](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/bd/sima_web/index.jsp?c_ambterr=1&c_a_mbsup=41&c_area=12)

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

Incremento respecto de los años anteriores

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 3.5  
MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se van a introducir dos indicadores asociados a este compromiso. El primero identificará el número de veces en el cual las mediciones de los parámetros (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> y CO) superan los valores límites legislados y el segundo estudia la calidad del aire en relación al ozono, estudiándose la máxima diaria de las medias móviles octohorarias en un año civil y el promedio horario

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

**Indicador 1: Cuantitativo**

Se calculará el "número de superaciones" como la diferencia entre el valor medido para cada contaminante en cada una de las estaciones de inmisión, y el valor límite permitido asociado a cada uno de ellos, si este valor es menor que cero, se tomará el valor cero.

	Periodo	Valor $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nº Superaciones permitidas
SO <sub>2</sub>	24 horas	125	3
NO <sub>2</sub>	1 hora	200	18
PM <sub>10</sub>	24 horas	50	35
CO	8 horas	10.000	

**Indicador 2: Cuantitativo**

	Periodo	Valor $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nº Superaciones permitidas
O <sub>3</sub>	8 horas	120	25 días año
	1 hora	180	

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Número de superaciones del parámetro medido al año
<b>Indicador 2</b>	Nº de superaciones al año de ozono y $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=87d17cb254ee4010VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=e339a862d17d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=87d17cb254ee4010VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=e339a862d17d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es)

#### FUENTES DEL INDICADOR

<b>Indicador 1</b>	European Common Indicators
<b>Indicador 2</b>	European Common Indicators

#### TENDENCIA DESEABLE

Indicador 1	Dada la situación actual la tendencia deseable es alcanzar valor cero salvo para el caso de CO cuya tendencia es la disminución. En un futuro, esta tendencia será más restrictiva buscándose para este indicador valores inferiores a cero.
Indicador 2	Al igual que en el caso del indicador 1 la la tendencia deseable actual es alcanzar valor cero. En un futuro, esta tendencia será más restrictiva buscándose para este indicador valores inferiores a cero.

#### OBSERVACIONES

Este indicador se calculará en todas las estaciones de inmisión existentes en el municipio

El indicador se presentará a modo de tabla

**COMPROMISO 4.1**  
**REDUCIR LOS RESIDUOS Y AUMENTAR EL RECICLAJE Y LA REUTILIZACIÓN**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se van a considerar a este respecto dos tipos de indicadores independientes uno dedicado a la reducción de los residuos y otro relativo al incremento del reciclaje de los residuos. El primer indicador representa la cantidad de residuos municipales generados per cápita. El segundo presenta la relación entre los residuos recogidos selectivamente en contenedores de papel/cartón, vidrio y envases ligeros frente al total de residuos municipales recogidos

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	toneladas de residuos municipales /habitante
	<b>Indicador 2</b>	toneladas de residuos reciclables/ residuos municipales recogidos

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	toneladas/habitante
<b>Indicador 2</b>	toneladas residuos reducidos, reciclados y recuperados/toneladas residuos municipales recogidos

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Página Web Lipasam: informe de sostenibilidad <a href="http://www.lipasam.es/index.php?id=14&amp;L=%2F%3C%21DOCTYPE">http://www.lipasam.es/index.php?id=14&amp;L=%2F%3C%21DOCTYPE</a>
<b>Indicador 2</b>	Página Web Lipasam: informe de sostenibilidad <a href="http://www.lipasam.es/index.php?id=14&amp;L=%2F%3C%21DOCTYPE">http://www.lipasam.es/index.php?id=14&amp;L=%2F%3C%21DOCTYPE</a>

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	ICLEI (STATUS)
<b>Indicador 2</b>	Adaptada de los indicadores de gestión de residuos de la Iniciativa da CES

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	100- 130 kg/hab año
<b>Indicador 2</b>	15%-30%

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 4.2**  
**GESTIONAR Y TRATAR LOS RESIDUOS DE ACUERDO A LOS**  
**ESTÁNDARES DE BUENAS PRÁCTICAS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para potenciar las buenas prácticas en la gestión y tratamiento de residuos se puede considerar como indicador el porcentaje de residuos valorizados frente al total de residuos conducidos al punto limpio. Este es un indicador de la calidad ambiental de la actividad de recogida de residuos.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Toneladas de residuos recogidos en puntos limpios y entregados a gestores para su valorización/ toneladas de residuos potencialmente valorizables entregados en puntos limpios *100
---------------------	---

**UNIDAD**

%
---

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Memoria de sostenibilidad de Lipasam <a href="http://www.lipasam.es/fileadmin/uploads/declaracion-ambiental-ppll-2011_a.pdf">http://www.lipasam.es/fileadmin/uploads/declaracion-ambiental-ppll-2011_a.pdf</a>
---

**FUENTES DEL INDICADOR**

Adoptado de los indicadores expuestos en la memoria de sostenibilidad de LIPASAM.
---

**TENDENCIA DESEABLE**

Superior al 85%
-----------------

**OBSERVACIONES**

Los puntos limpios son instalaciones donde se recogen residuos domiciliarios especiales que no se deben depositar en los distintos contenedores ubicados en la vía pública, debido a su peligrosidad, a su volumen, etc
---

**COMPROMISO 4.3**  
**ELIMINAR EL CONSUMO INNECESARIO DE ENERGÍA Y MEJORAR LA EFICIENCIA EN EL DESTINO FINAL DE LA MISMA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para la determinación de este indicador se va a considerar el consumo total de energía eléctrica por habitante. Este indicador establece que una reducción en el consumo de energía eléctrica final puede suponer la concienciación social en cuanto al ahorro energético se refiere. Además se va a introducir un segundo indicador asociado al consumo de energía eléctrica del Ayuntamiento por empleado

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Consumo de energía eléctrica total/ habitante
	<b>Indicador 2</b>	Consumo de energía eléctrica del Ayuntamiento/empleado

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	MWh/habitante y año
<b>Indicador 2</b>	MWh/empleado

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	<a href="http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/htm/sm41091.htm">http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/htm/sm41091.htm</a>
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Global City Indicators, Iniciativa da CES
<b>Indicador 2</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	<5.000 kWh/hab año
<b>Indicador 2</b>	Disminución respecto al año anterior

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 4.4  
ASUMIR LA COMPRA SOSTENIBLE**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para determinar un indicador de compra sostenible, se va a considerar el número de proveedores o licitadores municipales que cuentan con alguno de los siguientes aspectos: ecoetiquetas, certificado de gestión ambiental, análisis de ciclo de vida. El Ayuntamiento cuenta con gran cantidad de empresas suministradoras y de servicios así como municipales, la implantación o introducción de cualquiera de estos requisitos servirá de ejemplo para el resto de la localidad

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Número de empresas sobre el total de empresas proveedoras o contratadas por el Ayuntamiento que cuenta con alguno o varios de los requisitos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecoetiquetas</li> <li>- Certificado de gestión ambiental</li> <li>- Análisis ciclo de vida</li> <li>- Certificado ISO 14.100</li> </ul>
---------------------	---

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla, servicio de contratación

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia. Adaptada de indicadores STATUS (ECLEI)

**TENDENCIA DESEABLE**

Número de empresas contratadas entre el 70-100%

**OBSERVACIONES**

Si alguno de los proveedores municipales presenta más de uno de los requisitos anteriores, contará como uno solo.

**COMPROMISO 4.5**  
**PROMOVER ACTIVAMENTE EL CONSUMO Y LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE,**  
**ESPECIALMENTE LOS PRODUCTOS CON ETIQUETA ECOLÓGICA, ORGÁNICOS**  
**Y DE COMERCIO ÉTICO Y JUSTO**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para la determinación de este indicador se tendrá en cuenta el consumo de productos con ecoetiquetas frente al consumo total en el municipio. Además y dado que el Gobierno local tiene como objetivo priorizar la implantación de la compra sostenible y dar ejemplo con ello, se ha considerado un segundo indicador que define el número de colegios públicos que consumen productos con ecoetiqueta sobre el total de colegios públicos del municipio. Con este indicador se muestra por un lado el compromiso del Ayuntamiento y por otro se implica a los alumnos en el consumo de productos con etiqueta ecológica, orgánicos y de comercio ético y justo, productos que por su parte tienen menor impacto con el medio ambiente.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Consumo de productos con eco-etiquetas en el municipio / consumo total en el municipio *100
	<b>Indicador 2</b>	Nº de colegios públicos que consumen productos con ecoetiqueta/ Nº total de colegios públicos * 100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 2</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	
<b>Indicador 2</b>	Delegación Provincial de Educación

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Adaptada del indicador 4.2.1 de STATUS
<b>Indicador 2</b>	Adaptada del indicador 4.2.1 de STATUS

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	25-50%
<b>Indicador 2</b>	25-50%

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 5.1**  
**REGENERAR Y REUTILIZAR LAS ZONAS DEGRADADAS Y ABANDONADAS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

El indicador a emplear va a considerar el porcentaje de nuevos desarrollos urbanísticos en terrenos ruinosos y degradados frente al total de nuevos desarrollos urbanísticos.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de nuevos desarrollos urbanístico en terrenos ruinosos y degradados/ nº total de nuevos desarrollos urbanísticos
---------------------	---

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Gerencia de Urbanismos de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Adaptación del indicador 5.1.1 de STATUS (ICLEI))

**TENDENCIA DESEABLE**

70-100%

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 5.2**  
**EVITAR EL CRECIMIENTO URBANO DESMESURADO, LOGRANDO DENSIDADES URBANAS APROPIADAS Y PRIORIZANDO EL DESARROLLO URBANO EN ZONAS OCUPADAS FRENTE A ZONAS VERDES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Bajo este epígrafe se van a definir dos indicadores independientes, el primero relacionado con la densidad urbana y el segundo evalúa el potencial de ocupación urbana del suelo, determinando la superficie urbana ocupada o en previsión de serlo (mediante Planes Parciales) con relación a la superficie total del municipio..

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº habitantes/km <sup>2</sup>
	<b>Indicador 2</b>	Sup urbana actual + sup urbanizable planificada+ sup de infraestructuras actual/ sup total * 100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Nº habitantes por km <sup>2</sup>
<b>Indicador 2:</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Número de habitantes <a href="http://www.sevilla.org/ciudad/numero-habitantes">http://www.sevilla.org/ciudad/numero-habitantes</a> Área de la superficie de sevilla <a href="http://www.sevilla.org/">http://www.sevilla.org/</a>
<b>Indicador 2:</b>	Gerencia de Urbanismo de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Global City Indicators. Indicadores da Iniciativa CES.
<b>Indicador 2</b>	Modelo diputación Barcelona

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	6.000-10.000 hab/km <sup>2</sup>
<b>Indicador 2</b>	Incremento respecto año anterior

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 5.3**  
**ASEGURAR UN URBANISMO DE USO DEL SUELO MIXTOS, CON UN BALANCE EQUILIBRADO ENTRE LA ACTIVIDAD LABORAL, RESIDENCIAL Y DE SERVICIOS, DANDO PRIORIDAD A UN USO RESIDENCIAL EN EL NÚCLEO URBANO**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para poder detectar la superficie dedicada a cada una de las actividades se van a proponer los siguientes indicadores.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	área (m <sup>2</sup> ) uso residencial/ área (m <sup>2</sup> ) total *100
	<b>Indicador 2</b>	área (m <sup>2</sup> ) uso servicios/ área (m <sup>2</sup> ) total *100
	<b>Indicador 3</b>	área (m <sup>2</sup> ) uso industrial/ área (m <sup>2</sup> ) total *100

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

[http://www.sevilla.org/plandesevilla/ade/def/doc/AD\\_o\\_e\\_05.pdf](http://www.sevilla.org/plandesevilla/ade/def/doc/AD_o_e_05.pdf)

**FUENTES DEL INDICADOR**

Estos tipos de indicadores se han tenido en cuenta en los indicadores OMAU (Observatorio Medio Ambiente Urbano)

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	60%
<b>Indicador 2</b>	20%
<b>Indicador 3</b>	20%

**OBSERVACIONES**

Los m<sup>2</sup> hacen referencia a la superficie en cada una de las alturas existentes, de forma que la superficie total del barrio no únicamente tendrá en cuenta el área sobre el suelo sino también tendrá que considerar tantas alturas como hubiese.

En el área urbana es recomendable un porcentaje alto de uso de superficie residencial. el caso contrario supondría que no hay suficiente territorio de este tipo y los precios de venta o alquileres serían elevados

**COMPROMISO 5.4**  
**ASEGURAR UNA CONSERVACIÓN, RENOVACIÓN Y REUTILIZACIÓN**  
**APROPIADA DE NUESTRA HERENCIA CULTURAL URBANA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para asegurar la conservación de la herencia cultural urbana se propone como indicador el número de intervenciones en edificios catalogados como bienes de interés cultural frente al total de edificios y bienes catalogados.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de intervenciones en edificios catalogados como bien de interés cultural frente al total de edificios y bienes catalogados *100
---------------------	--

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Gerencia de Urbanismo

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia no se ha encontrado ningún indicador que se adapte a este compromiso

**TENDENCIA DESEABLE**

100%

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 5.5**  
**APLICAR REQUERIMIENTOS PARA UN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES Y**  
**PROMOVER LA ARQUITECTURA DE ALTA CALIDAD FAVORECIENDO LAS NUEVAS**  
**TECNOLOGÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

La aplicación del Compromiso 5.5 supone entre otros aspectos la construcción o renovación de edificios con un ahorro energético importante respecto a edificaciones construidas hasta hace tan solo unos años. Por esto se ha considerado como indicador el consumo medio de energía de los edificios municipales por superficie. Se ha particularizado a estos edificios porque se considera fundamental que el Gobierno Local sea capaz de dar ejemplo con la política de sostenibilidad que desea implantar. Además se ha creído interesante incluir otro indicador que defina el porcentaje de edificios que obtienen la calificación energética "c" frente al total de edificios en Sevilla.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Consumo de energía de los edificios municipales/ m <sup>2</sup>
	<b>Indicador 2</b>	Nº de edificios con certificado de eficiencia energética Clase C/Nº total de edificios *100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	kWh/m <sup>2</sup>
<b>Indicador 2</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	ICLEI (STATUS)
<b>Indicador 2</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Reducción de la energía eléctrica en los edificios rehabilitados en un rango entre 30-50%
<b>Indicador 2</b>	Adaptar este tipo de eficiencia a todos los edificios

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 6.1**  
**REDUCIR LA DEPENDENCIA DEL TRANSPORTE PRIVADO MOTORIZADO Y**  
**PROMOVER ALTERNATIVAS ATRACTIVAS QUE SEAN ACCESIBLES PARA TODOS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Este indicador recoge el número de vehículos privados a motor per cápita. Este indicador da una idea de la concienciación social asociada al empleo de vehículos a motor privados. La tendencia a la baja de este indicador supondrá un mayor empleo de otros transportes alternativos como: servicios públicos (autobuses, taxis..), metro, bici o pie

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Número total de vehículos privados por habitante
---------------------	--

**UNIDAD**

Vehículos/habitante

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/htm/sm41091.htm>

**FUENTES DEL INDICADOR**

Iniciativa da CES y en los indicadores de la Ciudad de Albacete.

**TENDENCIA DESEABLE**

Intervalo 0,3-0,4 vehículos/hab

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 6.2**  
**AUMENTAR EL PORCENTAJE DE DESPLAZAMIENTOS EN**  
**TRANSPORTE PÚBLICO, PEATONAL Y BICICLETA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Con este indicador se va a recoger el número de desplazamientos en transporte público, peatonal y bicicleta por habitante y día frente al número total de desplazamientos.

Este es un indicador **cuantitativo**

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

$(\text{N}^\circ \text{ de desplazamientos en autobus/hab} * \text{dia} + \text{N}^\circ \text{ de desplazamientos en metro/hab} * \text{dia} + \text{N}^\circ \text{ desplazamientos en metro centro/ hab} * \text{ dia} + \text{N}^\circ \text{ de desplazamientos en bici/hab} * \text{dia} + \text{N}^\circ \text{ de desplazamientos a pie/hab} * \text{ dia}) / \text{N}^\circ \text{ desplazamientos totales/hab} * \text{ dia}$

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Desplazamientos autobús y metro centro:

<http://www.tussam.es/index.php?id=151>

Desplazamientos en bici:

<http://www.sevilla.org/sevillaenbici/pdf/redcarril/Plano4.pdf>

Desplazamientos en metro:

[http://www.consorciotransportes-sevilla.com/comunicaciones/noticias/pdf/20120131\\_Metro\\_balance.pdf](http://www.consorciotransportes-sevilla.com/comunicaciones/noticias/pdf/20120131_Metro_balance.pdf)

Desplazamiento a pie

[http://www.consorciotransportes-sevilla.com/proyectos/busbici/pdf/estudio\\_uso\\_bicicleta\\_sevilla\\_2010.pdf](http://www.consorciotransportes-sevilla.com/proyectos/busbici/pdf/estudio_uso_bicicleta_sevilla_2010.pdf)

Desplazamiento en vehículo motorizado (turismo, transporte y taxis)

<http://www.trajano.com/imd.html>

**FUENTES DEL INDICADOR**

Adaptado de indicadores OMAU y del Programa Bizkaia21

**TENDENCIA DESEABLE**

40-50% a largo plazo >50%

**OBSERVACIONES**

El indicador se ha expresado multiplicando y dividiendo por hab\*día en principio porque la única referencia a desplazamiento peatonal encontrada se presenta bajo este ratio

**COMPROMISO 6.3**  
**PROMOVER EL CAMBIO A VEHÍCULOS CON BAJAS EMISIONES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

El indicador utilizado considera el porcentaje de vehículos del Ayuntamiento y las empresas municipales que emplean vehículos con tecnología limpia: biocombustibles, gas natural, electricidad o tecnología híbrida.

Este es un indicador **cuantitativo**

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

$$\frac{\text{Nº de vehículos del Ayuntamiento que emplean bajas emisiones (híbridos, gas natural, eléctricos, biocombustibles)} + \text{Nº total de vehículos del Ayuntamiento} + \text{Nº de vehículos de LIPASAM que emplean bajas emisiones} + \text{Nº total de vehículos de LIPASAM} + \text{Nº total de vehículos de TUSSAM que emplean bajas emisiones} + \text{Nº total de vehículos de TUSSAM} + \text{Nº total de vehículos de EMASESA que emplean tecnología de bajas emisiones} + \text{Nº total de vehículos de EMASESA} + \text{Nº total de vehículos que emplean tecnología de bajas emisiones de EMVISESA} + \text{Nº total de vehículos de EMVISESA}}{\text{Nº total de vehículos del Ayuntamiento} + \text{Nº total de vehículos de LIPASAM} + \text{Nº total de vehículos de TUSSAM} + \text{Nº total de vehículos de EMASESA} + \text{Nº total de vehículos que emplean tecnología de bajas emisiones de EMVISESA}}$$

**UNIDAD**

Adimensional

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla, LIPASAM, TUSSAM, EMASESA y EMVISESA

**FUENTES DEL INDICADOR**

El indicador utilizado es una adaptación de los Indicadores de Iniciativa CES y de ECLEI (STATUS) (indicador 6.3.1)

**TENDENCIA DESEABLE**

La tendencia deseable es que entre un 70%-100% de los vehículos municipales empleasen vehículos de bajas emisiones, ello supondría que el indicador se movería entre 3,5-5.

**OBSERVACIONES**

Los vehículos dependientes de áreas del Ayuntamiento como la Gerencia de Urbanismo, se incluyen dentro de los vehículos del Ayuntamiento. No así las empresas municipales

**COMPROMISO 6.4**  
**DESARROLLAR PLANES INTEGRADOS DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para la definición de este compromiso se va a tener en cuenta un indicador principal y tres indicadores secundarios. El indicador principal va a determinar la existencia o no de planes de movilidad integral municipal con criterios de sostenibilidad. Los secundarios van a definir la implementación o no de estos planes y la consecución de los objetivos teniendo en cuenta que entre los objetivos de los planes de acción sobre la movilidad urbana de la CEE se encuentran:

- La reducción a la mitad de los vehículos de combustibles convencionales para el año 2030
- Alcanzar en los principales centros urbanos cadenas logísticas libres de CO<sub>2</sub>

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	¿Existen planes de movilidad integral municipal con criterios de sostenibilidad?
	<b>Indicador 1.1</b>	¿Están implementados estos planes activamente y se revisan al menos una vez cada dos años?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1.2</b>	Nº de vehículos de bajas emisiones (híbridos, gas natural, biodiesel, eléctricos) / número total de vehículos *100
	<b>Indicador 1.3</b>	Presupuesto gastado en peatonalizar calles+ presupuesto gastado en generar ampliar verdes

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Sí/No
<b>Indicador 1.1</b>	Sí/No
<b>Indicador 1.2</b>	%
<b>Indicador 1.3</b>	euros

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 1.1</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 1.2</b>	Estadísticas, concesionarios de coches
<b>Indicador 1.3</b>	Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Iniciativa da CES
<b>Indicador 1.1</b>	Iniciativa da CES
<b>Indicador 1.2</b>	Adaptado de STATUS (ICLEI), indicador 6.3.1
<b>Indicador 1.3</b>	Propia <sup>(1)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Sí
<b>Indicador 1.1</b>	Sí
<b>Indicador 1.2</b>	>50%
<b>Indicador 1.3</b>	

**OBSERVACIONES**

- (1) El indicador 1.3 es una iniciativa propia. Se ha creído conveniente incluirlo porque mide el grado de avance de medidas directas contra la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

**COMPROMISO 6.5**  
**REDUCIR EL IMPACTO DEL TRANSPORTE EN EL MEDIO AMBIENTE**  
**Y EN LA SALUD PÚBLICA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

El aumento del porcentaje de desplazamientos en transporte público, peatonal y bicicleta, supone entre otros aspectos disponer de las vías necesarias y adecuadas para el fomento de estos tipos de transportes. El indicador va a recoger los km de vías construidos para el carril bus, carril bici y las áreas peatonales

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	km carril bici en el municipio+ km carril bus en el municipio + km zona peatonal en municipio/ total viarios* 100
---------------------	---

**UNIDAD**

%
---

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Carril bici: Informe anual SEVICI:  
<http://www.sevilla.org/sevillaenbici/pdf/redcarril/Plano4.pdf>  
 Carril bus:  
<http://www.tussam.es/index.php?id=151>  
 Zonas peatonales:  
[PAES \(Plan de acción energía sostenible\) Sevilla](#)

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia
--------

**TENDENCIA DESEABLE**

Aumento de la longitud de estos carriles hasta que cualquier vivienda del núcleo urbano pueda acceder a cualquiera de estos servicios o áreas en menos de 300m

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 7.1**  
**AUMENTAR LA CONCIENCIA PÚBLICA Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE**  
**UN AMPLIO CONJUNTO DE DETERMINANTES PARA LA SALUD, LA MAYORÍA**  
**NO RELACIONADA DIRECTAMENTE CON EL SECTOR SANITARIO**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Asociado a este compromiso se van a definir los siguientes aspectos que van a involucrar una serie de indicadores:

1. Aumento de la conciencia pública en cuestiones relacionadas con la salud urbana. Este indicador estará basado en el presupuesto municipal gastado en campañas publicitarias relacionadas con la salud (fomento del deporte, utilización bici, uso de transporte público, campañas contra: el tabaco, drogodependencia, alcohol, violencia de género o prostitución).
2. Realización de actuaciones sobre un amplio conjunto de determinantes directamente relacionados con la salud. Estas actuaciones suponen tener en cuenta: zonas verdes, número de espacios deportivos, metros lineales de carril bici y número de centros de ayuda contra: alcohol, drogas, prostitución, violencia de género.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Presupuesto municipal empleado en campañas publicitarias relacionadas con la salud /presupuesto total gastado en publicidad *100
	<b>Indicador 2.1</b>	nº de áreas verdes de >1.000 m2 / habitante
	<b>Indicador 2.2</b>	nº de instalaciones deportivas/ habitante
	<b>Indicador 2.3</b>	km lineales de carril bici
	<b>Indicador 2.4</b>	nº de centros de ayuda a sectores desfavorecidos

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 2.1</b>	m <sup>2</sup> áreas verdes/habitante
<b>Indicador 2.2</b>	Nº de espacios deportivos/habitante
<b>Indicador 2.3</b>	km
<b>Indicador 2.4</b>	Nº de centros de ayuda

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento Sevilla
<b>Indicador 2.1</b>	<a href="http://sig.urbanismosevilla.org/geoportal/catalog/search/search.page">http://sig.urbanismosevilla.org/geoportal/catalog/search/search.page</a>
<b>Indicador 2.2</b>	<a href="http://sig.urbanismosevilla.org/geoportal/catalog/search/search.page">http://sig.urbanismosevilla.org/geoportal/catalog/search/search.page</a>
<b>Indicador 2.3</b>	<a href="http://www.sevilla.org/sevillaenbici/pdf/redcarril/Plano4.pdf">http://www.sevilla.org/sevillaenbici/pdf/redcarril/Plano4.pdf</a>
<b>Indicador 2.4</b>	Ayuntamiento Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 2.1</b>	Adaptación Global City Indicators
<b>Indicador 2.2</b>	Propia
<b>Indicador 2.3</b>	Adaptada de ICLEI (STATUS)
<b>Indicador 2.4</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Al menos una campaña al mes
<b>Indicador 2.1</b>	Incremento
<b>Indicador 2.2</b>	Nº de instalaciones deportivas suficientes para hacer frente a la demanda en la ciudad
<b>Indicador 2.3</b>	Km necesarios para que cada barrio pueda estar conectado con el resto de barrios de la ciudad
<b>Indicador 2.4</b>	Número de centros suficientes como para atender a la demanda de la ciudad

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 7.2**  
**PROMOVER EL DESARROLLO DE PLANES DE SALUD MUNICIPALES QUE**  
**PROPORCIONEN A NUESTRAS CIUDADES LOS MEDIOS PARA CONSTRUIR**  
**Y MANTENER ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA EL BIENESTAR**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para promover el desarrollo de un plan es necesario contribuir económicamente en el mismo, esta es la razón por la que se ha adoptado como indicador la cantidad de dinero invertida en:

- Mejorar y ampliar espacios verdes (parques, jardines, espacios para el ocio)
- Ampliar zonas peatonales
- Restauración de edificios históricos
- Reducir y controlar la contaminación atmosférica (mediante medidas como reducción de vehículos con empleo de combustible fósiles, fomento vehículos de bajas emisiones, fomento del carril bici).

Este es un indicador **cuantitativo**

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

Presupuesto (€) gastado en:

- Mejorar y ampliar espacios verdes (parques, jardines, espacios para el ocio)
- Ampliar zonas peatonales
- Restauración de edificios históricos
- Reducir y controlar la contaminación atmosférica (mediante medidas como reducción de vehículos con empleo de combustible fósiles, fomento vehículos de bajas emisiones, fomento del carril bici).

**UNIDAD**

Euros

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Presupuesto Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

Incremento

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 7.3**  
**REDUCIR DESIGUALDADES SANITARIAS Y OCUPARNOS DE LA POBREZA,**  
**LO QUE REQUIERE ESTUDIOS REGULARES DEL PROGRESO REALIZADO EN**  
**LA REDUCCIÓN DE ESTAS DESIGUALDADES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

En este indicador se van a contabilizar el número de estudios relacionados con los progresos realizados en cuestiones relacionadas con el umbral de pobreza o la integración de áreas de especial actuación en la red sanitaria existente.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de estudios y planes municipales relacionados con el umbral de pobreza y la sanidad en áreas de especial actuación/ año
---------------------	--

**UNIDAD**

Nº de estudios /año

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla (familia, asuntos sociales y área de especial actuación)

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia no se ha encontrado indicador que se adapte al compromiso 7.3

**TENDENCIA DESEABLE**

Incremento respecto a años anteriores hasta alcanzar una línea clara de actuación

**OBSERVACIONES**

Empty box for observations.

**COMPROMISO 7.4**  
**PROMOVER LA EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS EN LA SALUD, COMO**  
**UNA VÍA PARA QUE TODOS LOS SECTORES TRABAJEN EN UNA MEJORA**  
**EN LA SALUD Y LA CALIDAD DE VIDA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Con este indicador se pretende valorar la importancia que cada uno de los departamentos y empresas municipales da la impacto sobre la salud.

Este es un indicador **cuantitativo**

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

Nº de departamentos del Ayto y empresas municipales que realizan una evaluación de los impactos sobre la salud a la hora de adoptar medidas en la mejora de la salud y calidad de vida/ Nº total de departamentos y empresas municipales \* 100

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia no se ha encontrado ningún indicador que se adapte al compromiso 7.4

**TENDENCIA DESEABLE**

Incremento

**OBSERVACIONES**

Con este indicador se busca que todos los departamentos y empresas municipales contemplen la evaluación de los impactos en la salud

**COMPROMISO 7.5**  
**MOVILIZAR A LOS AGENTES DE PLANIFICACIÓN URBANA PARA QUE**  
**INCORPOREN CONSIDERACIONES HACIA LA SALUD PÚBLICA EN SUS**  
**ESTRATEGIAS E INICIATIVAS DE PLANIFICACIÓN**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Los indicadores asociados a esta cuestión se basan en dar respuesta por parte del Ayuntamiento a tres cuestiones que buscan la movilización y concienciación de los agentes de planificación urbana en cuestiones de salud pública. Estas preguntas son:

- ¿Se tienen reuniones periódicas con los distintos jefes de departamentos y empresas municipales en las que se expliquen conceptos de salud urbana y como implementarlos en su área específica?
- ¿Se realizan seguimientos para comprobar que estas medidas se están adoptando?
- Número de seguimientos/año

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	¿Se tienen reuniones periódicas con los distintos jefes de departamentos y empresas municipales en las que se expliquen conceptos de salud urbana y como implementarlos en su área específica?
	<b>Indicador 2</b>	¿Se realizan seguimientos para comprobar que estas medidas se están adoptando?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 2.1</b>	Número de seguimientos/año

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Sí/No
<b>Indicador 2</b>	Si/no
<b>Indicador 2.1</b>	Nº de seguimientos/año

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Los tres indicadores son de elaboración propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Sí
<b>Indicador 2</b>	Si
<b>Indicador 2.1</b>	Un seguimiento para cada departamento y empresa municipal cada seis meses.

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 8.1**  
**ADOPTAR MEDIDAS QUE ESTIMULEN Y APOYEN EL EMPLEO LOCAL**  
**Y LA CREACIÓN DE EMPRESAS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

La adopción de medidas para estimular y apoyar el empleo local y la creación de empresas pasa por considerar entre otros aspectos: cursos de formación al desempleado, centros de búsqueda de empleo, simplificación en el proceso administrativo, facilidad en el pago de las tasas municipales o subvenciones dirigidas a la creación de empresas o de parques empresariales. Para contemplar todos estos aspectos será preciso definir una serie de indicadores:

Indicador 1: Presupuesto dedicado a cursos de formación a desempleados, orientación a los emprendedores, asesoramiento para nuevas empresas o destinado al centro de fomento de empleo /presupuesto total dedicado al área de economía, empleo, festejos y turismo.

Este indicador a su vez va a integrar un subindicador que valore la eficacia de estos cursos, la orientación dada a los emprendedores, el asesoramiento para la creación de nuevas empresas y el centro de fomento del empleo mediante la aplicación de auditoría externa.

Indicador secundario 1.1: Resultados de la auditoría externa de valoración.

Indicador 2: Días para al obtención licencia de actividad

Indicador 3: ¿Se facilita el pago de las tasas municipales por ejemplo en varios plazos?

Indicador 4: Presupuesto municipal dedicado a ayudas a empresas /presupuesto total Ayuntamiento \* 100

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Presupuesto dedicado a cursos de formación a desempleados, orientación a los emprendedores, asesoramiento para nuevas empresas y destinado al centro de fomento de empleo /presupuesto total dedicado al área de economía, empleo, festejos y turismo.
	<b>Indicador 1.1</b>	Resultados de la auditoría externa de valoración.
	<b>Indicador 2</b>	Días para la obtención licencia de actividad
	<b>Indicador 3</b>	¿Se facilita el pago de las tasas municipales por ejemplo en varios plazos?
	<b>Indicador 4</b>	Presupuesto municipal dedicado a ayudas a empresas /presupuesto total Ayuntamiento * 100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 1.1</b>	Buena/regular/mala
<b>Indicador 2</b>	2 días
<b>Indicador 3</b>	Sí/No
<b>Indicador 4</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Para todos los indicadores la fuente es Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 1.1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	Indicadores do CES
<b>Indicador 3</b>	Propia
<b>Indicador 4</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Incremento respecto a años anteriores
<b>Indicador 1.1</b>	Buena
<b>Indicador 2</b>	Semana
<b>Indicador 3</b>	Sí
<b>Indicador 4</b>	Incremento respecto a años anteriores

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 8.2**  
**COOPERAR CON LAS EMPRESAS LOCALES PARA PROMOVER E**  
**IMPLANTAR BUENAS PRÁCTICAS CORPORATIVAS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se va a definir un indicador dirigido al fomento y formación de las empresas en materia de sostenibilidad. Para ello se ha pensado en referir un indicador que recoja cursos de formación e información en materia de sostenibilidad a las empresas locales.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de cursos de formación e información a las empresas locales en materia de sostenibilidad
---------------------	---

**UNIDAD**

Número de cursos

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla. Agencia de la Energía y para la Sostenibilidad de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

Incremento

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 8.3**  
**DESARROLLAR E IMPLANTAR PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD**  
**EN LA LOCALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Con este indicador se busca que cada vez haya más parques comerciales y polígonos industriales comunicados por medios de transporte más compatibles desde el punto de vista medio ambiental..

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Número de polígonos industriales y parques comerciales a los cuales se puede acceder por carril bici, transporte público o a pie/ N° de polígonos *100
---------------------	--

**UNIDAD**

%
---

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<a href="http://www.sevilla.org/sevillaenbici/pdf/redcarril/Plano4.pdf">http://www.sevilla.org/sevillaenbici/pdf/redcarril/Plano4.pdf</a> <a href="http://www.tussam.es/index.php?id=151">http://www.tussam.es/index.php?id=151</a> Gerencia de urbanismo
---

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia. No se han encontrado fuente de indicadores para este subcompromiso.
---

**TENDENCIA DESEABLE**

Todos los polígonos y parques comerciales pudiesen estar comunicados por medio de transporte público, carril bici o mediante zonas peatonales
---

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 8.4**  
**INCENTIVAR A LOS MERCADOS HACIA LOS PRODUCTOS LOCALES**  
**Y REGIONALES DE ALTA CALIDAD**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

En relación al compromiso 8.4 se van a definir dos indicadores independientes, el primero hace referencia al presupuesto municipal dedicado a campañas de promoción de productos locales, el segundo indica el número de ferias y/o mercados creado para la venta de productos locales y regionales.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Presupuesto municipal dedicado a campañas de promoción de productos locales
	<b>Indicador 2</b>	Nº de ferias y/o mercados creados para la venta de productos locales y regionales

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Euros
<b>Indicador 2</b>	Número

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Presupuesto Sevilla
<b>Indicador 2</b>	Gerencia de Urbanismo <sup>(1)</sup>

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	Adoptado del Indicador agricultura de CEROI

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Incremento
<b>Indicador 2</b>	Al menos 1 al mes

**OBSERVACIONES**

(1) Se ha indicado como fuente de información la Gerencia de Urbanismo porque esta es la entidad que tiene que dar permiso para que se lleve a cabo la feria o mercado en el municipio.

**COMPROMISO 8.5  
PROMOVER EL TURISMO LOCAL SOSTENIBLE**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se va a definir un indicador que contabilice el número de empresas adheridas al Sistema de Calidad Turística Española

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de empresas dedicadas al sector servicios adheridas al Sistema de Calidad turística española/ Nº de empresas dedicadas al sector servicios * 100
---------------------	---

**UNIDAD**

%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Nº de empresas adheridas al Sistema de calidad turística española:  
<http://www.profesionales.calidadturistica.es/index.aspx>

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia <sup>(1)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

50%-70%

**OBSERVACIONES**

(1) Se ha definido atendiendo al concepto establecido en el análisis de los Compromisos de Aalborg

**COMPROMISO 9.1**  
**DESARROLLAR E IMPLEMENTAR MEDIDAS PARA PREVENIR**  
**Y PALIAR LA POBREZA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

La prevención de la pobreza pasa por realizar estudios de precariedad social como por ejemplo nº de domicilios particulares que reciben regularmente prestaciones económicas de la seguridad social, expresado como porcentaje del número total de domicilios en la localidad o la realización de cursos de formación laborales que permitan a los desempleados introducirse en el mercado laboral. Por otro lado la pobreza se puede paliar adoptando medidas como generación de empleo municipal, ayudas económicas o programas de reinserción.

Se van a desarrollar dos indicadores, uno relacionado con la prevención de la pobreza y otro relacionado con la reducción de la pobreza

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Número de domicilios particulares que reciben regularmente prestaciones económicas de la seguridad social/ Nº total de domicilios en la localidad*100
	<b>Indicador 2</b>	Presupuesto dedicado por el Ayuntamiento para generación de empleo municipal, ayudas económicas o programas de inserción social en personas en situación o riesgo de exclusión social /presupuesto del área familia, asuntos sociales y zonas de especial actuación

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 2</b>	Adimensional

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Seguridad Social
<b>Indicador 2</b>	Presupuesto Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	ICLEI (STATUS), Global City Indicators
<b>Indicador 2</b>	Adoptado del indicador 9.25.3 del Programa Bizkaia 21

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	<10%
<b>Indicador 2</b>	El presupuesto debería ir incrementándose hasta alcanzar los objetivos marcados por el área familia, asuntos sociales y zonas de especial actuación.

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 9.2**  
**SEGURAR UN ACCESO EQUITATIVO Y DE SERVICIOS PÚBLICOS, EDUCACIÓN,**  
**EMPLEO, FORMACIÓN E INFORMACIÓN, ASÍ COMO A LAS**  
**ACTIVIDADES CULTURALES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Este compromiso va a constar de cuatro indicadores independientes, siendo éstos:

- Nº de curso gratuitos de formación e información acerca del uso de internet realizados por el Ayuntamiento en los distintos distritos de Sevilla.
- ¿Dispone el Ayuntamiento de bibliotecas móviles que estén visitando los diferentes barrios de Sevilla durante todo el año?
- Nº de teatros y conciertos de acceso libre llevado a cabo en cada uno de los barrios de Sevilla
- ¿Se realizan ferias del libro en todos los distritos de Sevilla?

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº de curso gratuitos de formación e información acerca del uso de internet realizados por el Ayuntamiento en los distintos distritos de Sevilla
<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 2</b>	¿Dispone el Ayuntamiento de bibliotecas móviles que estén visitando los diferentes barrios de Sevilla durante todo el año?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 3</b>	Nº de teatros y conciertos de acceso libre llevado a cabo en cada uno de los barrios de Sevilla
<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 4</b>	¿Se realiza anualmente ferias del libro en todos los distritos de Sevilla?

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Nº de cursos
<b>Indicador 2</b>	Sí/No
<b>Indicador 3</b>	Nº de teatros y conciertos
<b>Indicador 4</b>	Sí/No

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento Sevilla
<b>Indicador 2</b>	Ayuntamiento Sevilla
<b>Indicador 3</b>	Ayuntamiento Sevilla
<b>Indicador 4</b>	Ayuntamiento Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Propia
<b>Indicador 2</b>	Propia
<b>Indicador 3</b>	Propia
<b>Indicador 4</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	El objetivo de estos cursos es la formación e información a todos los habitantes y sectores sociales
<b>Indicador 2</b>	Sí
<b>Indicador 3</b>	Al menos uno cada trimestre
<b>Indicador 4</b>	Sí

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 9.3**  
**PROMOVER LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se van a definir dos indicadores, el primero va a presentar el porcentaje de mujeres con cargos clave en el Ayuntamiento. Este indicador muestra que un porcentaje bajo de mujeres en los consejos municipales puede indicar una gestión local marcada por la inequidad. El 2º indicador hace referencia a la proporción de mujeres paradas frente al total.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	Nº de mujeres con cargos públicos destacados <sup>(1)</sup> en el Ayuntamiento/Nº total de cargos públicos destacados *100
	<b>Indicador 2</b>	Población parada de mujeres en la Ciudad de Sevilla/ población parada total *100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	%
<b>Indicador 2</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	<a href="http://www.sevilla.org/ayuntamiento/corporacion">http://www.sevilla.org/ayuntamiento/corporacion</a>
<b>Indicador 2</b>	<a href="http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/bd/sima_web/sima_tabla.jsp">http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/bd/sima_web/sima_tabla.jsp</a>

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Presente en Global City Indicators, OMAU e ICLEI (STATUS)
<b>Indicador 2</b>	Programa Bizkaia 21(indicador 9.24.3)

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	>25%
<b>Indicador 2</b>	Tendencia al 50%

**OBSERVACIONES**

(1) Se consideran cargos públicos destacados: Alcalde, concejales, delegados, directores generales, asesores, directores técnicos, directores gerentes, órganos especiales de la administración, sociedades anónimas de capital mixto, consorcios, fundaciones, sociedades anónimas de integro capital municipal

**COMPROMISO 9.4  
MEJORAR LA SEGURIDAD CIUDADANA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Este indicador va a recoger el número total de delitos registrados por cada 1000 personas por año

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº total de delitos/1000 personas * año
---------------------	---

**UNIDAD**

Nº delitos/persona\* año

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Policía Nacional, Policía municipal, Policía autonómica

**FUENTES DEL INDICADOR**

Adaptado de Iniciativa da CES y Global City Indicators

**TENDENCIA DESEABLE**

Se aconseja un decrecimiento del indicador respecto a años anteriores

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 9.5**  
**ASEGURAR CONDICIONES DE VIDA Y ALOJAMIENTO DE BUENA CALIDAD**  
**Y SOCIALMENTE INTEGRADA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se considerarán dos indicadores, uno relacionado con la precariedad de la vivienda y el otro con la accesibilidad a la vivienda

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	nº de viviendas en deficiente estado de habitabilidad * nº de personas que viven en ella/nº total de viviendas en municipio * nº total de personas que viven en el municipio
	<b>Indicador 2</b>	Nº viviendas de VPO terminadas en los dos últimos años en el municipio/Nº total de viviendas terminadas *100

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	adimensional
<b>Indicador 2</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Gerencia Urbanismo.
<b>Indicador 2</b>	EMVIVESA

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Indicador S9 Ciudad Zaragoza
<b>Indicador 2</b>	Indicadores Albacete 2009

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	<4%
<b>Indicador 2</b>	20-30%

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 10.1**  
**DESARROLLAR Y SEGUIR UN ENFOQUE ESTRATÉGICO E INTEGRADO PARA**  
**MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO, Y TRABAJAR PARA CONSEGUIR UN NIVEL**  
**SOSTENIBLE DE EMISIÓN DE GASES INVERNADERO.**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Las autoridades tienen que recoger información sobre las fuentes de emisiones locales y hay que fijar los objetivos de reducción, de modo que se puedan aplicar innovadoras y prácticas soluciones y se puedan valorar los resultados y los avances obtenidos. A este respecto se puede citar el Plan de Acción de Energía Sostenible

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Nº de programas y actuaciones clave incluidos en el PAES que se han cumplido.
---------------------	---

**UNIDAD**

Nº de programas
-----------------

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Agencia de la energía de Sevilla
----------------------------------

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia
--------

**TENDENCIA DESEABLE**

Cumplimiento de al menos 70-80% de los objetivos en los plazos marcados
---

**OBSERVACIONES**

--

**COMPROMISO 10.2**  
**INTEGRAR LA POLÍTICA DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL NÚCLEO**  
**DE NUESTRAS POLÍTICAS EN EL ÁREA DE LA ENERGÍA, EL TRANSPORTE,**  
**EL CONSUMO, LOS RESIDUOS, LA AGRICULTURA Y LA SILVICULTURA**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se hace necesario un área o servicio municipal capaz de actuar transversalmente en cuanto a la toma de decisiones que puedan tener repercusión ambiental. Para ello se define un indicador principal que tendrá en cuenta la existencia de área transversal con toma de decisión en materia medioambiental, el segundo determina el presupuesto gastado por cada área o empresa municipal como consecuencia de las recomendaciones emitidas por el área transversal dedicada a la sostenibilidad y el medio ambiente.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cualitativo</b>	<b>Indicador 1</b>	¿Existe un área transversal con toma de decisión en materia medioambiental?
<b>Cuantitativo</b>	<b>Indicador 1.1</b>	Presupuesto invertido por cada área o empresa municipal como consecuencia de la toma de decisiones del área transversal dedicado a medio ambiente y sostenibilidad frente al presupuesto de cada área o empresa municipal

**UNIDAD**

<b>Indicador 1</b>	Si/No
<b>Indicador 1.1</b>	%

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

<b>Indicador 1</b>	Ayuntamiento de Sevilla
<b>Indicador 1.1</b>	Presupuesto Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

<b>Indicador 1</b>	Adoptado de ICLEI (STATUS)
<b>Indicador 1.1</b>	Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

<b>Indicador 1</b>	Sí
<b>Indicador 1.1</b>	

**OBSERVACIONES**

**COMPROMISO 10.3**  
**AUMENTAR LA CONCIENCIACIÓN SOBRE LAS ACUSAS Y LOS IMPACTOS**  
**PROBABLES DEL CAMBIO CLIMÁTICO, E INTEGRAR ACCIONES PREVENTIVAS**  
**EN NUESTRA POLÍTICAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Se considera crucial para la concienciación sobre el cambio climático el estudio de las posibles consecuencias del mismo así como la investigación en tecnologías atenuantes, en cultivos agrícolas, enfermedades, etc.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Estudios anuales financiados total o parcialmente por el Ayuntamiento sobre efectos del cambio climático
---------------------	--

**UNIDAD**

Nº estudios

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Ayuntamiento de Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia<sup>(1)</sup>

**TENDENCIA DESEABLE**

>10%

**OBSERVACIONES**

(1) No se han encontrado indicadores de este compromiso tan específico

**COMPROMISO 10.4**  
**REDUCIR NUESTRO IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE GLOBAL,**  
**PROMOVER EL PRINCIPIO DE JUSTICIA AMBIENTAL**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Para reducir el impacto sobre el medio ambiente global lo primero que hay que conocer es en qué situación se encuentra la Ciudad de Sevilla y cuanto emite, para ello se va a fijar como indicador principal las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalentes por habitante.

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

<b>Cuantitativo</b>	Emisiones de CO <sub>2</sub> /habitante*año. En estas emisiones se consideran tanto las emisiones de CO <sub>2</sub> de origen antropogénico como las emisiones de CH <sub>4</sub> procedentes de los residuos y reportadas en términos de CO <sub>2</sub> equivalente
---------------------	--

**UNIDAD**

t CO<sub>2</sub>/hab \* año

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Inventario realizado para el Pacto de Alcaldes.  
Planes de Acción Energía Sostenible (PAES)

**FUENTES DEL INDICADOR**

European Common Indicators

**TENDENCIA DESEABLE**

6-7 t CO<sub>2</sub>/hab\* año

**OBSERVACIONES**

Empty box for observations.

**COMPROMISO 10.5**  
**FOMENTAR LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE PUEBLOS Y CIUDADES Y DESARROLLAR RESPUESTA LOCALES A PROBLEMAS GLOBALES, EN ASOCIACIÓN CON GOBIERNOS LOCALES, COMUNIDADES Y PARTES INTERESADAS**

**DEFINICIÓN Y OBJETO:**

Presupuesto del Ayuntamiento dedicado a la cooperación internacional

**CÁLCULO Y METODOLOGÍA:**

Nº de acciones internacionales en materia de desarrollo sostenible o cambio climático en las que participa el Ayuntamiento.

**UNIDAD**

Nº acciones /año

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

Presupuesto Sevilla

**FUENTES DEL INDICADOR**

Propia

**TENDENCIA DESEABLE**

>1 al día

**OBSERVACIONES**

