

*DOCUMENTO PROVISIONAL para el
CONSEJO MUNICIPAL de AGENDA LOCAL 21*

Indicadores de Sostenibilidad

**AGENDA LOCAL 21
VALLADOLID**

Avance de Informe . Diciembre 2005



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

AGENDA LOCAL 21 de VALLADOLID (AL21VA)
INDICADORES de SOSTENIBILIDAD. Datos año 2004

1. Satisfacción con la calidad de vida (*)	2-5
2. Contribución local al cambio climático global (*)	6-7
3. Movilidad y transporte público (*)	8-10
4. Accesibilidad a servicios básicos y zonas verdes (*)	11-12
5. Calidad del aire (*)	13-14
6. Contaminación sonora	15-16
7. Consumo de agua potable	17-18
8. Contaminación lumínica	19-20
9. Producción local de energía renovable	21-22
10. Residuos	23-24
11. Superficie urbanizada	25-27
12. Seguridad ciudadana	28-30
13. Exclusión social	31-34
14. Recursos destinados por el Ayuntamiento al desarrollo sostenible	35-37

() INDICADOR COMÚN EUROPEO PRINCIPAL (obligatorio)*

INDICADOR 1	SATISFACCIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA
DEFINICIÓN	Grado de satisfacción ciudadana con la calidad de vida en Valladolid, sobre diversos aspectos de la vida cotidiana en la ciudad.
MÉTODO DE OBTENCIÓN	Mediante la técnica de encuesta de opinión a la población mayor de 16 años. Con las respuestas obtenidas en cada una de las preguntas relacionadas con la calidad de vida se obtienen índices de satisfacción, que en unos casos serán porcentajes y en otros, medias aritméticas, tanto parciales como globales, de las calificaciones dadas.
PERIODICIDAD	Cada dos años, último trimestre de los años pares (mes de referencia diciembre).
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	Muestra estadística significativa, entre los empadronados en Valladolid, mayores de 16 años. Ayuntamiento de Valladolid.
TENDENCIA DESEADA	Aumentar.

SATISFACCIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA

Su obtención se basa en los datos de la Encuesta de la Agenda Local 21, con últimos datos de diciembre de 2004. La gran mayoría de los vallisoletanos concede una nota de aprobado/notable a Valladolid como ciudad para vivir. Sumando la calificación de aprobado 55,6%, más la de notable 35,4%, obtenemos que el 91% de los encuestados dan esta buena calificación a Valladolid como ciudad en la que vivir. Al comparar estos resultados con los obtenidos en la encuesta realizada en 1999, se observa un incremento de un 2,2% respecto a aquella ocasión de personas que dan esta buena calificación a Valladolid como ciudad en la que vivir. Si cotejamos los resultados de 2004 con 2002 se observa que dan esta nota de aprobado/notable a su ciudad un porcentaje muy similar.

¿QUÉ VALORACIÓN DARÍA USTED A VALLADOLID CÓMO CIUDAD EN LA QUE VIVIR?

	1999	2002	2004
- Muy deficiente	0,7%	0,2%	0,4%
- Suspenso	4,8%	4,6%	3,8%
- Aprobado	59,4%	56,3%	55,6%
- Notable	29,4%	35,3%	35,4%
- Sobresaliente	4,7%	3,4%	4,0%
- NS/NC	0,9%	0,2%	0,8%

Cuando a los encuestados se les pregunta su opinión sobre la calidad de vida en Valladolid, casi dos tercios de los encuestados (el 58,5%) la considera buena, resultado similar a 1999 y muy superior que en 2002. A la pregunta :

EN SU OPINIÓN, ¿LA CALIDAD DE VIDA EN LA CIUDAD DE VALLADOLID ES?

	1999	1999	2002	2004
- Muy buena	3,2%			
- Buena	58,6%	61,8%	52,8%	58,5%
- Regular	34,2%	34,2%	43,0%	39,1%
- Mala	2,7%	3,5%	3,9%	2,5%
- Muy mala	0,8%			
- NS/NC	0,3%	0,3%	0,3%	0,0%

Como se puede ver en el cuadro, ha aumentado respecto a 2002 en casi un 6% el número de personas que responden que la calidad de vida en Valladolid es buena.

También se pregunta el grado de satisfacción sobre aspectos relativos a la vida cotidiana de la ciudad, el barrio, la vivienda, etc. Se puede ver en la tabla siguiente la calificación que dan los vallisoletanos a diversos aspectos y también se puede comparar los resultados obtenidos con los del año 2002

Grado de satisfacción con algunos aspectos de la vida cotidiana en la ciudad

(calificación de 0 a 10, exponiéndose las notas medias finales)

	2002	2004
La relación con los vecinos	7,04	7,13
La calidad de su vivienda	6,94	6,85
El barrio o zona donde vive	6,91	6,76
El tamaño de su vivienda	6,87	6,83
Centros de enseñanza	6,32	6,13
La recogida selectiva de residuos	6,07	6,09
Centros cívicos	6,06	6,01
La limpieza de las calles	6,01	6,07
Servicios sanitarios (centros de salud)	5,85	5,81
Los autobuses urbanos	5,76	6,08
Los demás espacios de ocio (plazas, etc.)	5,73	5,57
La cantidad de espacios verdes	5,67	6,69
La calidad de los espacios verdes	5,59	5,67
La seguridad ciudadana	5,47	5,31
La ocupación o empleo que Vd. Tiene	5,43	5,75
Las oportunidades de participación ciudadana	4,58	4,61
La calidad del aire que respiramos	4,83	4,87
La calidad del agua que bebemos	4,71	5,00
El nivel de ruidos en la ciudad	4,12	4,31
La calidad de los ríos de nuestra ciudad y su entorno	3,97	4,28
El tráfico de vehículos	3,39	3,73
Las oportunidades de trabajo en la ciudad	3,11	3,48
Los precios de los alquileres	2,48	2,85
La posibilidad de comprar una vivienda	2,28	2,28

Analizando los ítems por separado se puede ver en esta tabla la nota que dan los encuestados a algunos aspectos concretos. Lo que en mayor medida produce satisfacción a los vallisoletanos es la relación con los vecinos, pues es un notable la nota

que dan a este aspecto y en 2004 se incrementa un poco, casi un punto respecto a 2002, cuando se les pregunta por los otros aspectos de la pregunta relativos a la vida cotidiana, también dan una buena nota, casi notable, a los aspectos relacionados con su vivienda, como la calidad (6,85), o el tamaño de esta (6,83). También es notable (6,76) la nota que dan al barrio o zona en que viven los vallisoletanos, aunque estos tres aspectos disminuyen un poco respecto a 2002. Las peores notas las obtiene una serie de aspectos relacionados también con la vivienda, como es la posibilidad de adquisición de una, con una nota de 2,28 . Otra mala nota la obtiene la pregunta referida a los precios de los alquileres de las viviendas que obtiene un 2,85. Las oportunidades de trabajo en la ciudad y el tráfico de vehículos también obtienen una nota de suspenso, aunque ha mejorado un poco el grado de satisfacción respecto a 2002.

INDICADOR 2	CONTRIBUCIÓN LOCAL AL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL
DEFINICIÓN	Valor global de las emisiones de CO ₂ para la aglomeración urbana de Valladolid.
METODO DE OBTENCIÓN	Cálculo de emisiones a partir de los factores CITEPA publicados por la Unión Europea a partir de los datos de ventas de combustibles dentro de la aglomeración urbana de Valladolid.
PERIODICIDAD	Anual
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	El cálculo de las emisiones de CO ₂ se realiza a partir de los datos de consumo de combustibles derivados del petróleo y gas natural facilitados por los operadores del mercado y por las estadísticas energéticas que elabora el Ente Regional de la Energía (EREN).
TENDENCIA DESEADA	La tendencia deseada es hacia una disminución progresiva de las emisiones.

CONTRIBUCIÓN LOCAL AL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

Emissiones de CO₂ procedentes del gas natural:

Consumo de Gas Natural 2002 en Gigajulios.- 2.913.631,188

Consumo de Gas Natural 2004 en Gigajulios.- 3.059.312,746

Factor de emisión (multiplicador).- 56,0 Kg/Gj

Emisión 2002: 163.163,346 Tm

Emisión 2004: 171.321,513 Tm

EVOLUCIÓN 2002->2004 : incremento del 4,9 %

Emissiones de CO₂ procedentes del GLP (Gas Licuado de Petróleo)

Consumo de GLP 2002 en Giga julios.- 12.933,195

Consumo de GLP 2004 en Giga julios.- 13.191,859

Factor de emisión (multiplicador).- 65,0 Kg/Gj

Emisión 2002: 840,657 Tm

Emisión 2004: 857,470 Tm

EVOLUCIÓN 2002->2004 : incremento del 2,0 %

Emissiones de CO₂ procedentes del Gasóleo C

Consumo de Gasóleo C 2002 en Giga julios.- 70.937

Consumo de Gasóleo C 2004 en Giga julios.- 73.419,79

Factor de emisión (multiplicador).- 74,0 Kg/Gj

Emisión 2002: 5.249 Tm

Emisión 2004: 5.433,06 Tm

EVOLUCIÓN 2002->2004 : incremento del 4,2 %

Total de emisiones de CO₂ en el año 2002 = **164.009,252 Tm**

Total de emisiones de CO₂ en el año 2004 = **177.612,043 Tm**

EVOLUCIÓN 2002->2004 : incremento del 8,29 %

COMENTARIO

No se han calculado emisiones para los consumos de gasolinas al no disponer de datos fiables como consecuencia de la existencia de operadores independientes que también introducen gasolinas en los canales de venta urbanos pero que no facilitan datos a las estadísticas generales del EREN.

Analizando este dato -la evolución 2002-2004- para el conjunto urbano de Valladolid, la evolución puede calificarse de claramente negativa y divergente con los objetivos y compromisos del protocolo de Kioto.

INDICADOR 3	MOVILIDAD Y TRANSPORTE PUBLICO
DEFINICIÓN	<p>1.-Relación entre los viajes en bus y los viajes en vehículo privado* y bus. *A partir de la IMD (Intensidad Media Diaria) medida por detectores en varios puntos de la ciudad.</p> <p>2.-Elementos de movilidad y transporte público de la encuesta bianual de satisfacción ciudadana.</p>
METODO DE OBTENCIÓN	<p>1.- $\frac{\text{Núm. de viajes en autobús urbano}}{\text{Núm. viajes en vehículo privado + Núm. viajes en a. urbano}} \times 100$</p> <p>2.-Preguntas dentro de la encuesta del indicador 1.</p>
PERIODICIDAD	<p>1.-Anual 2.-Bianual</p>
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<p>1.-Centro de control de tráfico en Policia Municipal. AUVASA. 2.-Encuesta a población de 15 años y más (ver Ind.1).</p>
TENDENCIA DESEADA	<p>1.-Aumentar. 2.-Valoración conforme a los parámetros demandados.</p>

MOVILIDAD Y TRANSPORTE PUBLICO

Relación entre los viajes en autobus urbano y los viajes en vehículo privado y autobús urbano, expresado en porcentaje y calculado a partir del número total de viajeros diarios en autobús y varias muestras de la IMD (Intensidad Media Diaria) en varios puntos de la ciudad en diversas fechas de los años 2002, 2003 y 2004

Ofrece un porcentaje representativo para el año 2002 de **29,030 %**

año 2003 de **29,560 %**

año 2004 de **29,635 %**

COMENTARIO :

Este resultado del indicador relaciona las IMD con los viajes en transporte público. Los datos utilizados demuestran que se han incrementado los viajeros por año en transporte público (de 29.562.070 viajeros en 2002 hasta 31.574.184 viajeros en 2004, con un incremento del 6,80 %), al mismo tiempo que se ha producido un incremento en el número de viajes en vehículo privado en un porcentaje del 3,44% cuando la evolución deseable era la disminución de los viajes totales a expensas del incremento del transporte público. Por ello la evolución positiva del porcentaje total de 2002 -29,030%- hasta 2004 -29,635%- se puede considerar como un aumento no significativo para los objetivos que se pretendían alcanzar.

¿ QUE MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZA HABITUALMENTE PARA DESPLAZARSE POR LA CIUDAD?

Señalar por orden los dos principales

	Primera			Segunda		
	1999	2002	2004	1999	2002	2004
- Voy caminando	49,2%	56,2%	54,5%	22,6%	26,7%	25,4%
- Bicicleta	1,2%	0,3%	0,8%	1,9%	2,6%	1,4%
- Motocicleta	0,7%	0,7%	0,7%	0,4%	0,6%	0,6%
- Coche particular	23,3%	22,4%	23,8%	20,1%	23,7%	23,8%
- Autobús	25,1%	19,6%	18,7%	40,5%	41,6%	45,0%
- En taxi	0,2%	0,7%	1,2%	4,0%	4,8%	3,9%
- NS/NC	0,4%	0,1%	0,4%	10,4%	0,0%	0,0%

Como se puede observar, ante la pregunta ¿qué medio de transporte utiliza habitualmente para desplazarse por la ciudad?, la mayoría de los vallisoletanos (54,5%) siguen señalando (1999, 2002 y 2004) que se desplazan por la ciudad andando. El autobús sigue siendo la segunda opción priorizada como medio utilizado para desplazarse, respuesta que dan el 45,5%. Hay que reseñar que casi un cuarto de la población, aproximadamente el 23,8%, utiliza el coche particular para desplazarse, tanto en la primera opción como en la segunda. El resto de medios de transporte son poco significativos, siendo bajo el número de vallisoletanos que los utilizan para desplazarse por la ciudad.

INDICADOR 4	ACCESIBILIDAD A SERVICIOS BÁSICOS Y ZONAS VERDES.
DEFINICIÓN	<p>Porcentaje de ciudadanos que viven a menos de 500 metros de una zona verde pública (<i>de al menos 5.000 m²</i>) y de <i>servicios básicos</i> (de salud, escolares, asistencia social, centros cívicos, de ocio e instalaciones deportivas) .</p> <p>Una óptima accesibilidad, según los indicadores europeos de sostenibilidad, se sitúa a quinientos metros, que se correspondería a los nueve u once minutos andando.</p>
METODO DE OBTENCIÓN	<p>Delimitación de zonas de influencia que se ajusten sensiblemente al censo de población (distritos y secciones) y censo del equipamiento existente en las zonas como base de partida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Variaciones anuales que se producen, tanto poblacionales como por la incorporación o eliminación de equipamientos públicos.
PERIODICIDAD	Anual
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Area de Urbanismo, todos los Servicios: Planeamiento y Gestión Urbanística: parcelas dotacionales y de zonas verdes en figuras de planeamiento y de gestión aprobadas, Servicio de Obras y de Conservación: urbanizaciones nuevas, Servicio de Legalidad Urbanística: licencias de equipamientos y de actividades. - VIVA: urbanizaciones nuevas. - Area de Medio Ambiente: Servicio de Jardines: zonas verdes de nueva implantación.
TENDENCIA DESEADA	Aumento del % de población residente por zonas en relación con la distancia mínima señalada a equipamientos y zonas verdes.

ACCESIBILIDAD A SERVICIOS BÁSICOS Y ZONAS VERDES

ACCESIBILIDAD A SERVICIOS BÁSICOS

Para el estudio base de este indicador se ha dividido la ciudad en 4 zonas territoriales, coincidentes con las establecidas en el Sistema Público de servicios Sociales de Valladolid: Campo Grande, Pisuerga, Esgueva y Este.

1.- *Servicios de ocio municipales*, epígrafe que incluye instalaciones deportivas, centros cívicos, bibliotecas y puntos de préstamo, situados a una distancia inferior a 500 metros de su domicilio, suponía una media del **94,50%** de la población total de Valladolid en el año 2002. El porcentaje se ha incrementado en 2004 hasta el **95,42%**.

2.- *Centros de asistencia primaria pública*, epígrafe que incluye hospitales y centros de salud del SACYL, centros de acción social y centros de personas mayores, situados a una distancia inferior a 500 metros de su domicilio, supone una media -en el año 2002- del **92,55%** de la población total de Valladolid. Se ha producido un pequeño descenso en este parámetro ya que ha sido del **91,86%** de la población durante el año 2004.

3.- *Centros escolares públicos*, epígrafe que incluye las escuelas infantiles y los centros educativos públicos, que escolarizan a niños de 0 a 16 años en que termina la educación obligatoria, situados a una distancia inferior a 500 metros de su domicilio, suponía una media del **97,41%** de la población total de Valladolid en el año 2002. También se ha producido un muy ligero descenso en este valor, pasando a ser del **97,01%** de la población total de Valladolid en el año 2002.

ACCESIBILIDAD A ZONAS VERDES

La población con acceso a zonas verdes/ajardinadas de más de 5.000 m², a una distancia inferior a 500 metros de su domicilio, era en el año 2002 del **89,03%** de la población total de Valladolid. Este porcentaje se ha incrementado hasta suponer que el **92,40 %** de la población de Valladolid en 2004 tiene acceso a zonas verdes/ajardinadas de más de 5.000 m², a una distancia inferior a 500 metros de su domicilio.

La **evolución 2002 -> 2004**, en el porcentaje de ciudadanos que viven a menos de 500 metros del conjunto servicios básicos analizados **ha pasado del 93,37% al 94,17%**.

INDICADOR 5	CALIDAD DEL AIRE
DEFINICIÓN	Número de días en que se registra una buena calidad del aire en Valladolid.
METODO DE OBTENCIÓN	El cálculo del ICA se verifica por la Red de Control de la Contaminación Atmosférica de la Ciudad de Valladolid, en lo sucesivo RCCAVA, de acuerdo a un procedimiento normalizado por el comité de expertos en contaminación atmosférica del Ministerio de Medio Ambiente. Se expresa como un número adimensional progresivo de 0 a nnn considerándose buena la calidad del aire siempre que dicho número sea inferior a 100. Regular de 101 a 150 y mala calidad del aire cuando el valor del ICA es superior a 150.
PERIODICIDAD	El cálculo se verifica diariamente por la RCCAVA a partir de los valores medios diarios de una cesta de contaminantes, eligiéndose el valor del ICA como el más elevado del conjunto de valores calculados para la totalidad de las estaciones de la Red de Valladolid y para todo el conjunto de contaminantes que comprendidos en la cesta son monitorizados en esta Red.
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	La información para la obtención del ICA se obtiene directamente de la RCCAVA y su cálculo se ejecuta de forma automática por el centro de proceso de datos de esta red.
TENDENCIA DESEADA	La tendencia deseada es que el número de días en que el valor del ICA supera la barrera del valor 100 se reduzca de forma progresiva año a año.

CALIDAD DEL AIRE

2002

44 días la calidad del aire calificada como muy buena
139 días calidad del aire calificada como buena
62 días se calidad como de una calidad regular
33 días se fueron calificados como de mala calidad

2004

7 días la calidad del aire calificada como muy buena
216 días calidad del aire calificada como buena
82 días se calidad como de una calidad regular
61 días se fueron calificados como de mala calidad

COMENTARIO

En el año 2002 se comienza a implantar de forma sistemática la obtención del índice de calidad del aire, por lo que sólo se poseen datos de calidad del aire de un total de **278 días del año 2002**. En cambio en el año 2004 se poseen ya los datos de la totalidad del año: **366 días**.

La práctica totalidad de los días de mala calidad se concentró en los meses de enero a mayo y el contaminante declarante de la situación fue el material particulado Pm10, como resultado -en más de un 50%- de una serie sistemática de intrusiones de polvo transportado a larga distancia desde el Sahara.

INDICADOR 6	CONTAMINACIÓN SONORA
DEFINICIÓN	Superficie urbana expuesta a valores de ruido superiores a los límites marcados por la Directiva Europea sobre el ruido urbano.
METODO DE OBTENCIÓN	Indicadores $L_{\text{día}}$, L_{tarde} , L_{noche} , $L_{\text{día medio}}$
PERIODICIDAD	El cálculo del indicador se efectúa diariamente a partir de los datos de medida continua del ruido en la RCCAVA según los procedimientos y fórmulas correspondientes publicadas en la norma ISO 1996-2:1987.
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	La información para la obtención del indicador se obtiene directamente de la RCCAVA y su cálculo se ejecuta de forma automática por el centro de proceso de datos de esta red.
TENDENCIA DESEADA	La tendencia deseada es la disminución progresiva, desde el momento en que este parámetro comience a medirse.

CONTAMINACIÓN SONORA

<u>ESTACIÓN</u>	<u>Ldía</u>	<u>Ltarde</u>	<u>Lnoche</u>	<u>Ldíamedio</u>
Arco Ladrillo 2	63.33	62.39	53.55	63.81
Rubia	63.74	62.87	54.86	64.55
Vega Sicilia	62.08	61.55	53.98	63.29
Santa Teresa	67.46	66.78	58.42	68.25

COMENTARIO

Los valores expuestos se han calculado para el año 2004 -por primera vez de forma completa- conforme a las mediciones obtenidas en la Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid utilizando los métodos de cálculo marcados por la Directiva Europea sobre el ruido urbano y recogidos en la Ley del Ruido.

(La unida de medida es $DB(A)$: decibelios A, nivel continuo equivalente de largo rango).

INDICADOR 7	CONSUMO DE AGUA POTABLE
DEFINICIÓN	Mide el consumo total de agua potable en el municipio por cada habitante y día (litros/hab/día).
METODO DE OBTENCIÓN	Volúmen de agua potable consumida por año/Número de habitantes x 365.
PERIODICIDAD	Anual.
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	Aguas de Valladolid Ayuntamiento de Valladolid
TENDENCIA DESEADA	Contención a corto plazo. Disminución paulatina a medio y largo plazo.

CONSUMO DE AGUA POTABLE

INDICADOR = **307** litros/habitante/día durante el año 2002

INDICADOR = **306** litros/habitante/día durante el año 2003

INDICADOR = **314** litros/habitante/día durante el año 2004

COMENTARIO

Hay que considerar que el incremento en el indicador entre los años 2003 y 2004 no se debe a un aumento significativo del consumo total de agua potable, sino, más bien, a una pérdida del número de habitantes empadronados en Valladolid, tal como evidencian las cifras de origen que reproducimos

	<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>
m ³ DE AGUA POTABLE (CONSUMIDOS)	36.167.286	36.850.665	36.901.173
HABITANTES	322.738	327.086	321.972

INDICADOR 8	CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
DEFINICIÓN	Mide el grado de eficiencia del alumbrado público en el control de la contaminación lumínica.
METODO DE OBTENCIÓN	Potencia instalada en alumbrado público en luminarias con proyección hacia el hemisferio superior / potencia total instalada en alumbrado público.
PERIODICIDAD	Anual
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	Ayuntamiento de Valladolid.
TENDENCIA DESEADA	Disminución paulatina.

CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

La eficiencia del alumbrado público, e indirectamente la contaminación lumínica, se infiere al relacionar la potencia instalada en alumbrado público en luminarias con proyección hacia el hemisferio superior (que producen máxima contaminación lumínica) y la potencia total instalada en alumbrado público.

En nuestra ciudad en 2002 las cifras son las siguientes:

- Potencia instalada con proyección hemisferio superior = 635 kW
- Potencia total instalada = 8.160 kW
- Relación/ratio = $635/8.160 = 0,077818$, lo que suponía que

Del total de potencia instalada en **2002**, el **7,78 %** provoca contaminación lumínica directa por la proyección de las luminarias instaladas.

En nuestra ciudad en 2003 las cifras son las siguientes:

- Potencia instalada con proyección hemisferio superior = 241.540 W
- Potencia total instalada = 7.030.872 W
- Relación/ratio = $241.540/7.030.872 = 0,034354$, lo que suponía que

Del total de potencia instalada en **2003**, el **3,43 %** provoca contaminación lumínica directa por la proyección de las luminarias instaladas.

En nuestra ciudad en 2004 las cifras son las siguientes:

- Potencia instalada con proyección hemisferio superior = 200.190 W
- Potencia total instalada = 7.144.766 W
- Relación/ratio = $200.190 / 7.144.766 = 0,028019$, lo que suponía que

Del total de potencia instalada en **2004**, el **2,80 %** provoca contaminación lumínica directa por la proyección de las luminarias instaladas.

COMENTARIO

Evolución positiva del indicador, por la clara tendencia indicativa de una disminución paulatina.

INDICADOR 9	PRODUCCIÓN LOCAL DE ENERGÍA RENOVABLE
DEFINICIÓN	Mide la producción total de energía de origen renovable por cada habitante y año. Se expresará en kwh/hab/año.
METODO DE OBTENCIÓN	Producción local de energía de origen renovable/Número de habitantes.
PERIODICIDAD	Anual
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<p>IDAE</p> <p>EREN</p> <p>Ayuntamiento de Valladolid</p> <p>Particulares</p>
TENDENCIA DESEADA	Incremento.

PRODUCCIÓN LOCAL DE ENERGÍA RENOVABLE

Pendiente del suministro de datos ajenos a la Comisión Técnica de Evaluación y Seguimiento de la Agenda Local 21 de Valladolid, que elabora este Informe de Indicadores de Sostenibilidad..

INDICADOR 10	RESIDUOS
DEFINICIÓN	<p>1.-Toneladas de residuos domiciliarios generados en la ciudad de Valladolid.</p> <p>2.- Número de visitas realizadas anualmente a las instalaciones de Puntos Limpios para la recogida de residuos especiales en la ciudad.</p>
METODO DE OBTENCIÓN	<p>1.-Toneladas de residuos domiciliarios procedentes de la ciudad de Valladolid recepcionados para su tratamiento posterior.</p> <p>2.- Visitas realizadas en el año a los Puntos Limpios por los usuarios de estos centros.</p>
PERIODICIDAD	<p>1.-Anual</p> <p>2.-Anual</p>
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<p>Servicio de Limpieza del Ayuntamiento de Valladolid y :</p> <p>1.-Empresa concesionaria de la explotación de la planta de tratamiento de residuos.</p> <p>2.-Empresas concesionarias de las explotaciones.</p>
TENDENCIA DESEADA	<p>1.-Disminución.</p> <p>2.-Aumento</p>

RESIDUOS

RESIDUOS DOMICILIARIOS.-

Durante el año 2000 fueron un total de **117.449** toneladas

Durante el año 2001 fueron un total de **114.552** toneladas

El total de residuos domiciliarios generados en la ciudad de Valladolid, recogidos para su posterior tratamiento en los últimos años fueron

114.594 toneladas durante el año **2002** (0,0036 % de incremento anual)

116.353 toneladas durante el año **2003** (1,53% de incremento anual)

117.988 toneladas durante el año **2004** (1,40% de incremento anual)

VISITAS REALIZADAS A LOS PUNTOS LIMPIOS. -

Durante el año 2000 fueron un total de **23.303** visitas

Durante el año 2001 fueron un total de **31.279** visitas

Las visitas realizadas a los cuatro puntos limpios fueron

38.878 visitas durante el año **2002**

45.309 visitas durante el año **2003**

50.852 visitas durante el año **2004**

COMENTARIO

La tendencia observada en el volumen de los residuos domiciliarios generados en la ciudad de Valladolid es a un incremento, ligero pero incremento. En referencia a las visitas realizadas a los puntos limpios presenta un muy claro ascenso, incluso se han duplicado entre el año 2000 y el año 2004.

INDICADOR 11	SUPERFICIE URBANIZADA
DEFINICIÓN	m ² de superficie urbanizada por habitante del suelo urbano y suelo urbanizable ejecutado y/o en ejecución.
METODO DE OBTENCIÓN	Delimitación del suelo urbano y del suelo urbanizable asumido por el Plan General dividido por el número de habitantes de cada año. Cada año se sumará a la cifra obtenida la superficie correspondiente a nuevos sectores de suelo urbanizable que se integran en el proceso urbanizador, dividiéndolo por el número de habitantes del Padrón renovado o por el número resultante del censo de población nuevo.
PERIODICIDAD	Anual, en el mes de marzo cuando se disponen de las cifras actualizadas del Padrón de habitantes.
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Area de Urbanismo, Planeamiento y Gestión Urbanística. - Area de Administración y Recursos: Secretaría Ejecutiva.
TENDENCIA DESEADA	No debería aumentar más del 1,5% anual.

SUPERFICIE URBANIZADA

Año 2001

Suelo urbano:	29.698.215 m ²
Suelo urbanizable en desarrollo:	5.511.702 m ²
Total	35.209.917 m ²

Población considerada 2001	318.293 habitantes
<u>INDICADOR año 2001</u>	<u>110,62 m²/habitante</u>

Año 2002

Suelo urbano:	29.698.215 m ²
Suelo urbanizable en desarrollo:	6.108.208 m ²
Total	35.806.423 m ²

Población considerada 2002	318.576 habitantes
<u>INDICADOR año 2002</u>	<u>112,40 m²/habitante</u>

Año 2003

Suelo urbano:	29.698.215 m ²
Suelo urbanizable en desarrollo:	7.968.092 m ²
Total	37.666.307 m ²

Población considerada 2003	325.972 habitantes
<u>INDICADOR año 2003</u>	<u>115,55 m²/habitante</u>

Año 2004

Suelo urbano:	29.698.215 m ²
Suelo urbanizable en desarrollo:	8.403.055 m ²
Total	38.101.270 m ²

Población considerada 2004	323.716 habitantes
<u>INDICADOR año 2004</u>	<u>117,70 m²/habitante</u>

EVOLUCIÓN ANUAL 2001-2004 del INDICADOR

(m² de superficie urbanizada por habitante del suelo urbano y suelo urbanizable ejecutado y/o en ejecución)

<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>
110,62 m ²	112,40 m ²	115,55 m ²	117,70 m ²

COMENTARIO

CRECIMIENTO 2001 - 2002 : 1,61 %

El aumento anual de m² de superficie urbanizada por habitante de Valladolid -considerando que la tendencia deseada apuntada en la definición del indicador- no debería de ser más del 1,5% siendo, en este caso **2001-2002**, el crecimiento ligeramente superior. La cifra del 1,61% se encontraría dentro de un margen de tolerancia aceptable.

CRECIMIENTO 2002 - 2003 : 2,8 %

El aumento anual de m² de superficie urbanizada por habitante no debería de ser más del 1,5% siendo, en este caso **2002-2003**, el crecimiento un 1,3% superior. Esta fuerte desviación se debe a la incorporación del sector industrial Carrascal que, aunque no tiene uso residencial, si computa como aumento de superficie urbanizada a mantener por el Ayuntamiento.

CRECIMIENTO 2003 - 2004 : 1,7 %

El aumento anual de m² de superficie urbanizada por habitante no debería superar el 1,5% siendo, en este caso **2003-2004**, el crecimiento ligeramente superior. Esta desviación no se debe a un aumento significativo de la superficie en desarrollo, sino, más bien, a una pérdida del número de habitantes empadronados ya que, en caso de haberse mantenido la población estable, el crecimiento hubiese sido del 1,1%.

INDICADOR 12	SEGURIDAD CIUDADANA
DEFINICIÓN	<p>Mide el grado de satisfacción ciudadana en relación:</p> <p>1.-A la seguridad ciudadana</p> <p>2.-A la atención recibida de la Policía Municipal</p> <p>Y, por otra parte, se mide objetiva y estadísticamente:</p> <p>3.-La evolución de la siniestralidad viaria, que tenga como resultados daños personales, y de los delitos en la ciudad.</p>
METODO DE OBTENCIÓN	<p>1.-Encuesta a la población dentro del indicador 1.</p> <p>2.-Encuesta a la población.</p> <p>3.-Revisión de atestados y estadísticas de delitos</p>
PERIODICIDAD	<p>1.-Bianual.</p> <p>2.-Anual.</p> <p>3.-Anual.</p>
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<p>1.-Encuesta a población de 15 años y más (ver Ind.1)</p> <p>2.-Servicio de Policía Municipal (Plana M. Mando)</p> <p>3.Policia Municipal / Delegación del Gobierno.</p>
TENDENCIA DESEADA	<p>1.-Aumentar.</p> <p>2.-Al menos un 70% de grado de satisfacción.</p> <p>3.-Disminuir.</p>

SEGURIDAD CIUDADANA

1.- GRADO DE SATISFACCIÓN CIUDADANA EN RELACIÓN A LA SEGURIDAD CIUDADANA

En la encuesta de la Agenda Local 21 (2002 y 2004) se explora el grado de satisfacción sobre algunos aspectos relativos a la vida cotidiana de la ciudad, que se califican de 0 a 10, obteniéndose las notas medias finales. El grado de satisfacción ciudadana con la seguridad en la ciudad obtiene una nota media final de

5,47 puntos en el año 2002

5,31 puntos en el año 2004

COMENTARIO

Existe una ligerísima tendencia a disminuir, frente a la tendencia deseada contraria, pero es difícil de valorar si no se consolida y podría ser coyuntural.

2.- GRADO DE SATISFACCIÓN CIUDADANA EN RELACIÓN CON LA ATENCIÓN RECIBIDA DE LA POLICIA MUNICIPAL

En las encuestas realizadas dentro del Plan de Calidad de la Policía Municipal se obtiene, durante el año 2002 y durante el año 2004, un porcentaje del **99% de satisfacción ciudadana** en ambos años, en dos aspectos:

- Atención y trato satisfactorio
- Atención telefónica

COMENTARIO

Se mantiene el mismo nivel de satisfacción ciudadana, en niveles muy superiores a los planteados como grado mínimo de satisfacción deseado, que era del 70 %.

3.- ESTADÍSTICAS Y EVOLUCIÓN DE LA SINIESTRALIDAD VIARIA CON DAÑOS PERSONALES Y DE LOS DELITOS EN LA CIUDAD

En el estudio realizado anualmente por la Policia Municipal de la siniestralidad viaria con daños personales, en el término municipal de Valladolid durante los años 2002, 2003 y 2004 se han contabilizado el total de accidentes con victimas en el término municipal, así como el número de victimas -de distinta gravedad de lesiones- que han resultado en los mismos:

EVOLUCIÓN ANUAL 2002-2004

	<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>
Nº ACCIDENTES CON VICTIMAS	302	199	174
Nº TOTAL de VICTIMAS	488	301	272

COMENTARIO

Los atestados realizados por la Policia Municipal de los accidentes de tráfico en el término municipal de Valladolid durante los últimos años permiten comprobar una clara disminución de los mismos, así como en el número de victimas de diversa consideración. La fuerte caída del año 2002 al 2003 podría estar relacionada con una modificación en los sistemas de registro, pero la disminución -menor- se confirma en la evolución de 2003 a 2004.

EN REFERENCIA A LA ESTADÍSTICA Y EVOLUCIÓN DE LOS DELITOS EN LA CIUDAD, no se poseen aún datos de los años 2003 y 2004 que debe proporcionar la Delegación del Gobierno -administración competente-. Reproducimos los datos del anterior informe y el comentario de entonces.

*Los datos referentes a estadística delictiva indican que en el año 2002 se han producido un total de **3.909** delitos en Valladolid capital, que afectan a la seguridad ciudadana. En el año 2001 el número de delitos había sido un total de **4.266** . Supone una evolución de 2001 a 2002 con disminución del **8,36%** del número de delitos en Valladolid capital, que habrá que confirmar en posteriores años.*

INDICADOR 13	EXCLUSIÓN SOCIAL
DEFINICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Número de personas en situación de exclusión social o de alto riesgo de caer en ella. - Inmigrantes en situación de alto riesgo e iniciativas desarrolladas para su integración - Población infantil y juvenil en situación de alto riesgo de marginación.
METODO DE OBTENCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Recogida de datos de las organizaciones e instituciones que trabajan con personas en situación de exclusión social o de alto riesgo, a través de las memorias y entrevistas a los técnicos de los programas. Análisis cuantitativo y cualitativo de la información y estimaciones a partir de dichos resultados.
PERIODICIDAD	Anual
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Ayuntamiento de Valladolid. - Gerencia de Servicios Sociales (Junta de C.y L.) - Cáritas, Cruz Roja, ACLAD - ONG'S y asociaciones que trabajan en el ámbito específico de la inmigración, y de los menores.
TENDENCIA DESEADA	Disminuir

EXCLUSIÓN SOCIAL

NUMERO DE PERSONAS EN SITUACIÓN DE EXCLUSIÓN SOCIAL O DE ALTO RIESGO DE CAER EN ELLA

Según las estimaciones realizadas en el estudio *"Marginación y Exclusión Social en Valladolid"* realizadas a partir de los datos obtenidos de las instituciones que trabajan con población excluida y de alto riesgo, así como en el informe específico *"Indicador de Exclusión Social de la Agenda Local 21: Evaluación de su evolución 2001-2004"* se calculan en la ciudad de Valladolid la cifra de personas mayores de edad en situación de marginación y riesgo de exclusión, así como el resto de los parámetros de éste indicador. En primer lugar a **finales de 2001** se calculaba que **entre las 2.500 y las 3.000** personas estaban en el primer nivel de marginación o indigencia, la evolución de este parámetro ofrece variaciones cualitativas a finales de 2004, pero no cuantitativas aportando esa misma cifra para **2004 : entre las 2.500 y las 3.000** personas.

A **finales de 2001** se calculaba que unas **6.200** personas estaban en el segundo y tercer nivel de marginación -que supone distintos grados de gravedad en la situación de riesgo de exclusión, previos a la indigencia-. A finales de **2004** se calcula que esa cantidad de personas se ha incrementado en nuestra ciudad hasta un total aproximado a las **7.200** personas en el segundo y tercer nivel de marginación, este incremento se debe, fundamentalmente, al aumento de inmigrantes en situación de ilegalidad.

INMIGRANTES EN SITUACIÓN DE ALTO RIESGO E INICIATIVAS DESARROLLADAS PARA SU INTEGRACIÓN

A finales de **2001** había en Valladolid en torno a los **5.000** (4.781) inmigrantes procedentes de países subdesarrollados, de los cuales estaban en situación de **precariedad en torno a 3.200** . A su vez, la mitad de éstos -aproximadamente **1.600-** **eran ilegales**, lo que les situaba en unas condiciones de alto riesgo de exclusión.

A finales de **2004** se sabe que hay en Valladolid en torno a los **12.000** (12.096) inmigrantes procedentes de países subdesarrollados, de los cuales se calcula que están en situación de **precariedad cerca de 4.000** . Y se considera que -de los anteriores- los inmigrantes **ilegales son** aproximadamente **2.500** y, por tanto, en situación de alto riesgo de exclusión social.

EVOLUCIÓN 2001-2004 (Valores referenciados aproximados)

	<u>2001</u> (31 de Dic.)	<u>2004</u> (31 de Dic.)
INMIGRANTES		
PAISES SUBD.	5.000	12.000 (↑ 140%)
EN SITUACIÓN		
DE PRECARIEDAD.....	3.200	4.000 (↑ 25%)
EN SITUACIÓN		
DE ALTO RIESGO	1.600	2.500 (↑ 56%)

POBLACIÓN INFANTIL Y JUVENIL EN SITUACIÓN DE ALTO RIESGO DE MARGINACIÓN

Entre la población menor de edad podemos distinguir tres niveles distintos, con diferente nivel de riesgo, según el estudio "Población infantil y juvenil en situación de alto riesgo" :

Menores en el Sistema de Protección.-

En la provincia de Valladolid había, a finales de 2001, **353 menores protegidos**, de los cuales 202 estaban en acogimiento residencial y 151 en acogimiento familiar. A finales de 2004 eran **211 niños acogidos**, de los cuales 110 estaban en acogimiento residencial y 101 en acogimiento familiar. Se evidencia la disminución de las situaciones de desamparo infantil.

Menores con limitaciones graves de inserción.

En este sentido, el indicador más claro es el **fracaso escolar**, entendido éste como alumnos que no superan la ESO (Educación Secundaria Obligatoria). En el curso 2000-2001 dicho fracaso fue del **24%** (28% en los chicos y 20% en las chicas), con unos totales de 585 varones y 402 mujeres que no superaron cuarto de ESO (que no promocionan) sobre el total de alumnos evaluados. La evolución de este parámetro ha sido positiva, disminuyendo claramente en nuestra ciudad en el curso 2003-2004 hasta el valor del **17%** (19,2% en los chicos y 14,7% en las chicas), con unos totales de 307 varones y 237 mujeres que no superaron cuarto de ESO.

Menores Infractores. -

En el año 2001 se efectuaron en la ciudad **221 denuncias de transgresiones cometidas por menores**, de las cuales 179 fueron infracciones a las que se les aplicó una medida judicial (de ellas, 139 fueron medidas sin internamiento y 40 con internamiento).

La evolución de este parámetro parece presentar un balance ligeramente negativo en un análisis cualitativo. No se aportan en este caso cifras porque los datos de policía referentes a 2001 y 2004 no son comparables, debido a que a partir de 2002 se produce un efecto estadístico de la Ley del Menor, aprobada el año anterior que no hace comparables las cifras. Pero, tanto los datos existentes como la percepción transmitida por los responsables policiales, apuntan en esta dirección, como se apunta en el informe específico *"Indicador de Exclusión Social de la Agenda Local 21: Evaluación de su evolución 2001-2004"*.

INDICADOR 14	RECURSOS DESTINADOS POR EL AYUNTAMIENTO AL DESARROLLO SOSTENIBLE
DEFINICIÓN	Gasto municipal en proyectos comprometidos con el desarrollo sostenible o que cumplen criterios de sostenibilidad en relación con el Presupuesto Municipal total.
METODO DE OBTENCIÓN	Gasto municipal destinado a proyectos y actividades que cumplen criterios de sostenibilidad / Presupuesto total x 100.
PERIODICIDAD	Anual.
ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	Ayuntamiento.
TENDENCIA DESEADA	Aumentar

RECURSOS DESTINADOS POR EL AYUNTAMIENTO AL DESARROLLO SOSTENIBLE

El estudio realizado permite llegar al cálculo de los recursos destinados por el Ayuntamiento al desarrollo sostenible, basándose en un análisis de las partidas presupuestarias de las diversas Áreas Municipales, identificando en cada una el gasto municipal destinado a proyectos y actividades que cumplen criterios de sostenibilidad.

Se relaciona su cuantía con el total de la partida presupuestaria de cada Área, obteniéndose unos porcentajes que representan el gasto "sostenible" con respecto al total del presupuesto de cada Área del Ayuntamiento de Valladolid. Ello permite establecer el compromiso relativo de cada Área con los criterios de sostenibilidad y el compromiso global del Ayuntamiento.

A continuación se presentan los cuadros-resumen que recogen el gasto municipal, destinado a proyectos y actividades que cumplen criterios de sostenibilidad, durante los años 2002, 2003 y 2004 .

TOTAL ÁREAS				
ÁREAS MUNICIPALES	2002	Gasto destinado al desarrollo sostenible	Gasto Total	%
ALCALDÍA (PARTICIPACIÓN CIUDADANA)		4.473.503	7.589.114	58,95
URBANISMO		14.407.369	42.359.259	34,01
CULTURA, EMPLEO Y BIENESTAR SOCIAL		20.096.643	48.185.709	41,71
ADMINISTRACIÓN Y RECURSOS		6.104.008	54.877.100	11,12
MEDIO AMBIENTE, SALUD Y CONSUMO		16.206.676	25.223.805	64,25
SEGURIDAD Y VIALIDAD		17.171.446	33.216.407	51,70
TOTAL		78.459.645	211.451.349	37,11

TOTAL ÁREAS				
ÁREAS MUNICIPALES	2003	Gasto destinado al desarrollo sostenible	Gasto Total	%
ALCALDÍA (PARTICIPACIÓN CIUDADANA)		2.934.864	6.252.242	46,94
URBANISMO		15.966.422	44.246.039	36,09
CULTURA, EMPLEO Y BIENESTAR SOCIAL		18.829.327	44.282.033	42,52
ADMINISTRACIÓN Y RECURSOS		6.341.662	58.367.662	10,87
MEDIO AMBIENTE, SALUD Y CONSUMO		18.135.383	27.014.451	67,13
SEGURIDAD Y VIALIDAD		16.141.042	33.297.631	48,48
TOTAL		78.348.700	213.460.058	36,70

TOTAL ÁREAS				
ÁREAS MUNICIPALES	2004	Gasto destinado al desarrollo sostenible	Gasto Total	%
ALCALDÍA (PARTICIPACIÓN CIUDADANA)		3.360.667	6.473.638	51,91
URBANISMO		9.861.048	34.787.661	28,35
EDUCACIÓN, CULTURA, FAMILIA Y BIENESTAR SOCIAL		22.327.181	49.790.341	44,84
ADMINISTRACIÓN Y RECURSOS		6.528.400	54.900.607	11,89
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE		24.065.334	33.844.715	71,11
SEGURIDAD Y VIALIDAD		14.440.756	33.499.226	43,11
	TOTAL	80.583.386	213.296.188	37,78

EVOLUCIÓN ANUAL 2002-2004

<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>
37,11%	36,70 %	37,78 %

COMENTARIO

La Agenda Local 21 establecía, en su primer Plan de Acción 2001-2003, que a partir del Presupuesto Municipal de 2002 se dedicaría al menos un 20% del citado presupuesto a gastos vinculados a criterios de sostenibilidad.