



AYUNTAMIENTO
SAX



INDICADORES AMBIENTALES

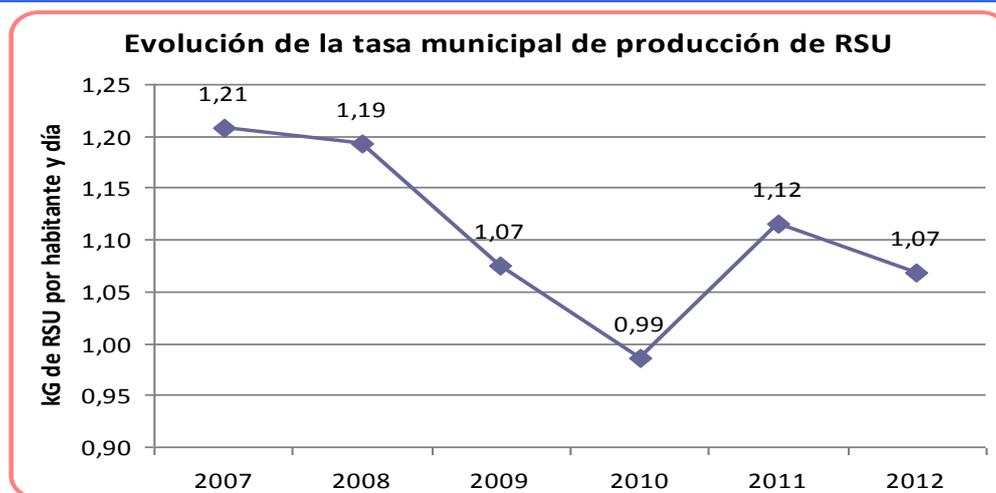
RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS DE SAX (2007-2012)

El presente informe, recoge, analiza y evalúa, las cantidades recogidas de los siguientes RSU: Residuos urbanos mezclados (recogida diaria de camiones de basura), vidrio (contenedor verde), papel/cartón (contenedores azul y eco-parque), envases ligeros (contenedor amarillo). No se han considerado, otros residuos de carácter especial o peligroso, recogidos en el ecoparque municipal, así como enseres o residuos de construcción y demolición domiciliaria. A la hora de establecer comparativas estatales o autonómicas, se han utilizado los datos del año 2011 (últimos datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística).

Básicamente cualquier estrategia sostenible de gestión de los residuos urbanos persigue dos objetivos fundamentales:

- Reducir la tasa de producción de residuos por persona.
- Aumentar la proporción de residuos que se recogen de manera selectiva, frente a los que se recogen de forma NO selectiva (“en la bolsa de basura”).

Tasa de producción de Residuos Sólidos Urbanos por persona y día



Fuente: VAERSA, FOBESA, Camacho Recycling. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

En el año 2012 se recogieron un total de **3.929 toneladas de RSU**, lo que arroja una tasa municipal de producción de RSU de **1,07 Kg por habitante y día**.

El ratio o tasa de producción estimada por el Plan Integral de Residuos (PIR) de la zona XIII, donde se integra el municipio de Sax, para el año 2010 es de 1,06 Kg. por habitante y día.

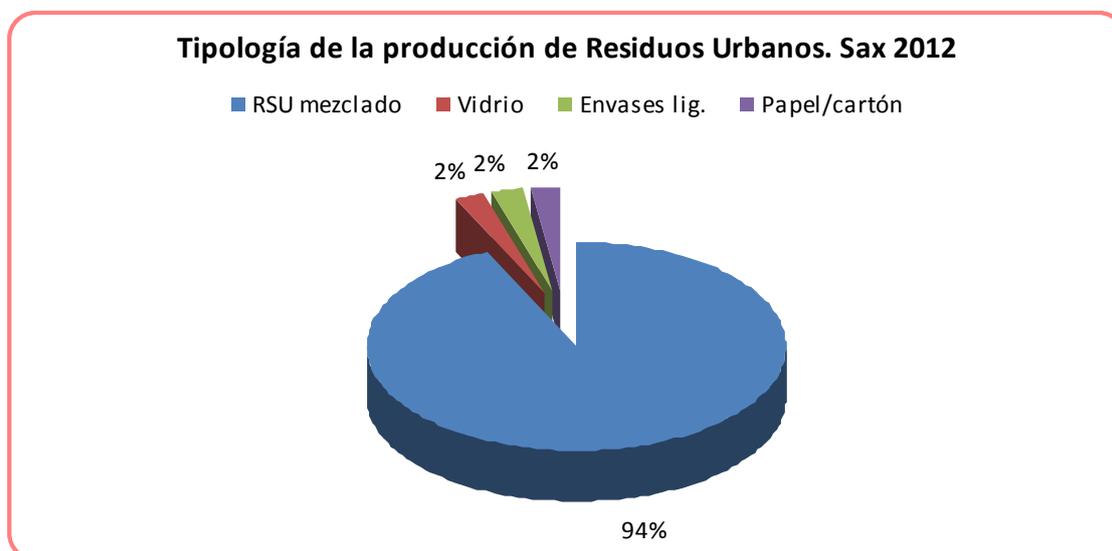
En el periodo 2007 – 2012, la producción de RSU por habitante ha descendido en torno al 10,4%.

El descenso en la producción municipal de RSU también se confirma en términos absolutos, pasando de una recogida de 4.282 toneladas en el 2007 a 3.929 toneladas en el 2012.

Recogida selectiva de RSU

En el año 2012 se recogieron en el municipio, de manera selectiva, un total de **278,08 toneladas de RSU**, de las cuales 90,14 toneladas fueron de papel/cartón, 95,06 de vidrio y 92,88 de envases ligeros.

Respecto al total de RSU producidos, **solo el 7,1%**, se han separado por los ciudadanos, de forma selectiva (papel/cartón, vidrio, envases ligeros) con objeto de su reciclaje. Dos puntos porcentuales menos que en el año 2010.



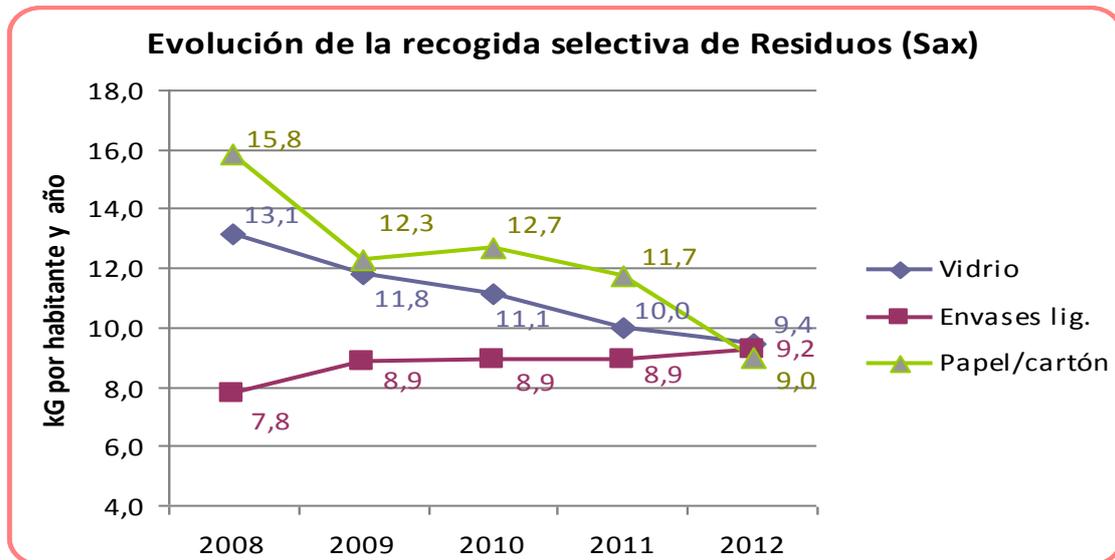
Fuente: VAERSA, FOBESA, Camacho Recycling. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax)



AYUNTAMIENTO
SAX



El siguiente gráfico representa la evolución en la cantidad de RSU recogido de forma selectiva por habitante en el periodo 2008 – 2012.



Fuente: FOBESA, Camacho Recycling. Elaboración propia (Concejala de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax)

En el periodo 2008 – 2012, la contribución ciudadana a la recogida selectiva de residuos, desciende en términos absolutos alrededor del 24% (de 364 toneladas a 278), y por habitante en torno al 25% (de 36,8 Kg por habitante a 27,6 Kg).

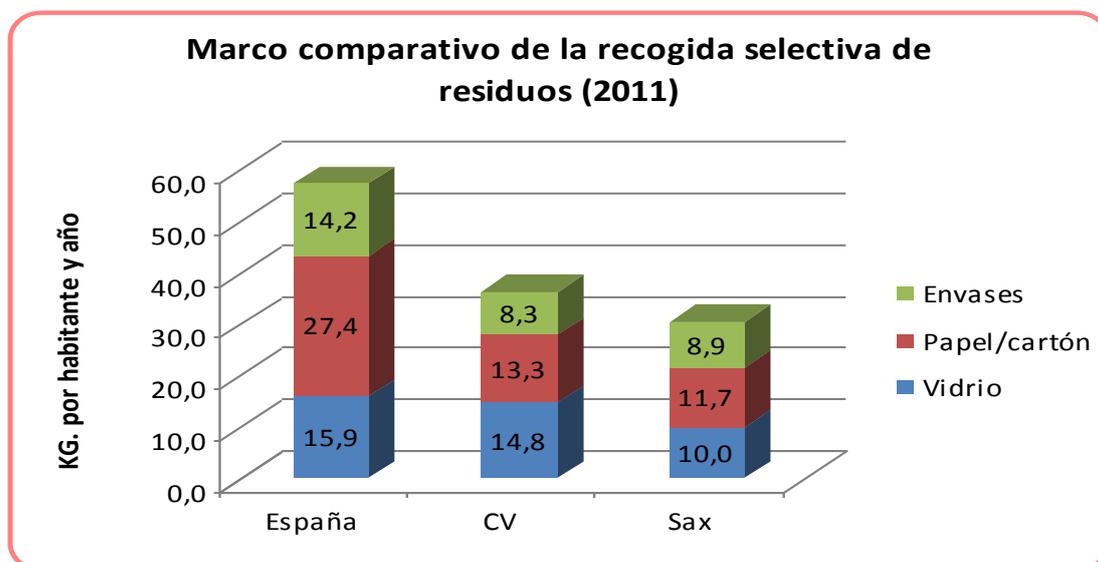
Por tipo de residuo:

- La recogida selectiva de vidrio decae en términos absolutos un 27% (de 130 a 95 toneladas) y por habitante un 28% (de 13,1 Kg a 9,4 Kg.).
- La recogida selectiva de papel/cartón decae en términos absolutos un 43% (de 157 toneladas a 90) y por habitante un 43,5% (de 15,8 Kg. a 9 Kg.).
- La recogida selectiva de envases ligeros, por el contrario, aumenta en términos absolutos un 20,4% (de 77,8 toneladas a 92,9) y por habitante un 18,4% (de 7,8 Kg. a 9,2 Kg.).

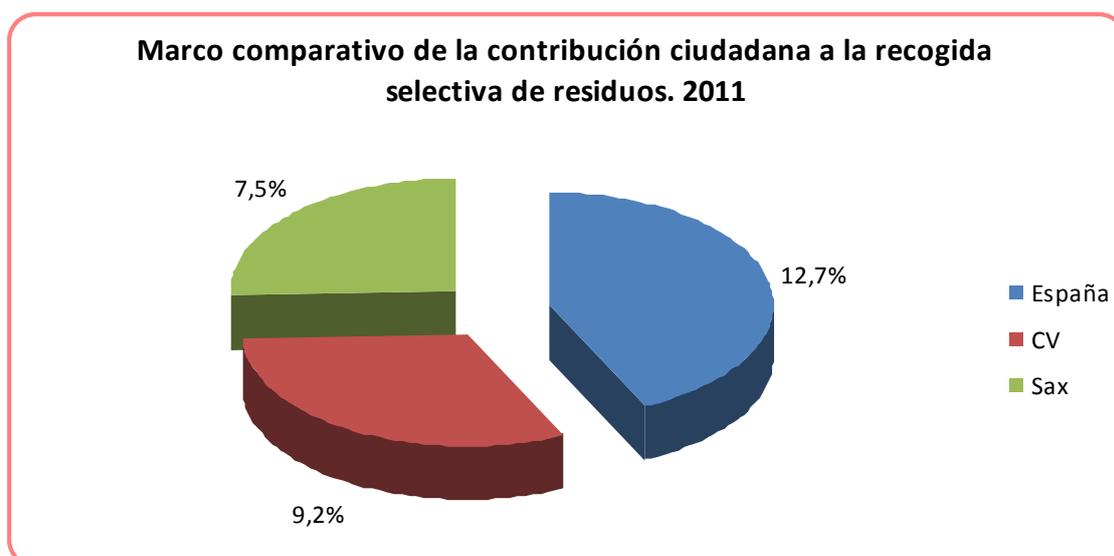
En función de los datos disponibles, tomando como año de referencia el 2011, se puede apreciar que:

- Las cantidades recogidas de forma selectiva en el municipio de Sax por habitante, son sensiblemente inferiores que las recogidas a nivel estatal. A

nivel autonómico, son inferiores respecto al papel/cartón y vidrio, siendo ligeramente superior para el caso de los envases ligeros (contenedor amarillo).



Fuente: INE, FOBESA, Camacho Recycling. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax)



Fuente: INE, FOBESA, Camacho Recycling. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax)

La contribución a la separación selectiva de residuos de los ciudadanos de Sax, es algo inferior a la media autonómica y sustancialmente inferior (5 puntos porcentuales) a la media estatal.

El gráfico siguiente, compara la proporción de RSU que los ciudadanos de Sax, separan selectivamente para su reciclaje, con la proporción estimada de residuos de cada clase producida en la comarca. Es decir lo que se separa selectivamente con lo

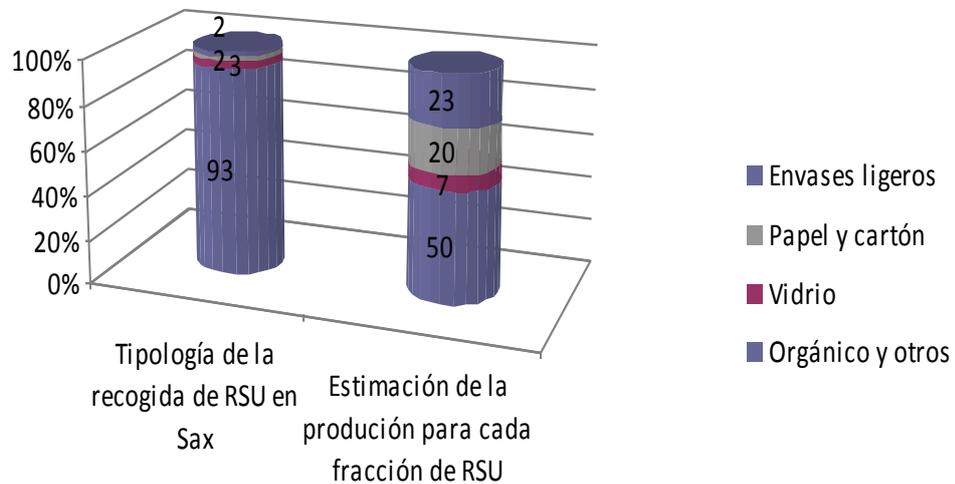


AYUNTAMIENTO
SAX



que potencialmente se podría separar. Tal como se aprecia la recogida selectiva de vidrio se encuentra 4 puntos porcentuales por debajo de lo que se podría recoger, la de papel/cartón 18 puntos porcentuales, y la de envases ligeros 21 puntos porcentuales.

Tipología de la producción de RSU urbano de SAX en 2012 vs prevista por el Plan Integral de Residuos Zona XIII



Fuente: PIR zona XIII, VAERSA, FOBESA, Camacho Recycling. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax)

Parque de contenedores para la recogida selectiva de residuos

El Plan Integral de Residuos (PIR), indica un ratio adecuado para la recogida selectiva de residuos en viario de 1 contenedor por cada 500 habitantes. Para el cumplimiento de este ratio, serían necesarios la dotación de 18 contenedores de cada tipo (**en el núcleo urbano**). Actualmente hay repartidos por el núcleo urbano: 17 contenedores de vidrio, 16 de papel/cartón y 21 de envases ligeros.

CONCLUSIONES

- Para el periodo 2007 – 2012 se constata una reducción de la producción municipal de RSU, tanto en términos absolutos (alrededor del 8,9%) como por habitante (en torno al 10%). Se cumple por tanto el objetivo de reducción pretendido.
- La producción actual municipal de RSU se encuentra ligeramente por debajo de la previsión efectuada por el Plan Integral de Residuos.
- En el periodo 2008 – 2012 se constata una reducción importante en la cantidad de papel/cartón y vidrio, recogido selectivamente para su reciclaje (incumpléndose el objetivo pretendido). Por el contrario se observa un aumento significativo en la recogida de envases ligeros (en los contenedores amarillos).
- Comparativamente, la recogida selectiva por habitante de vidrio, papel/cartón y envases ligeros, es significativamente inferior a los valores medios estatales.
- Frente al potencial del 50% de residuos urbanos que se podrían recoger selectivamente, el municipio de Sax solo recoge un 7%.
- Para cumplir los ratios indicados por el PIR en cuanto a la cantidad de contenedores de recogida selectiva que deben dar servicio a los ciudadanos, sería necesario incorporar en el núcleo urbano al menos: 1 contenedor verde (vidrio) y 2 azules (papel/cartón).
- En los últimos dos años (2010 – 2012), se ha aumentado la producción de residuos totales por habitante, se ha disminuido significativamente la fracción de residuos que se recogen selectivamente para su reciclaje.

Informe elaborado por el Técnico Municipal de Medio Ambiente.



AYUNTAMIENTO
SAX



INDICADORES AMBIENTALES

CONSUMO AGUA POTABLE MUNICIPAL (2012)

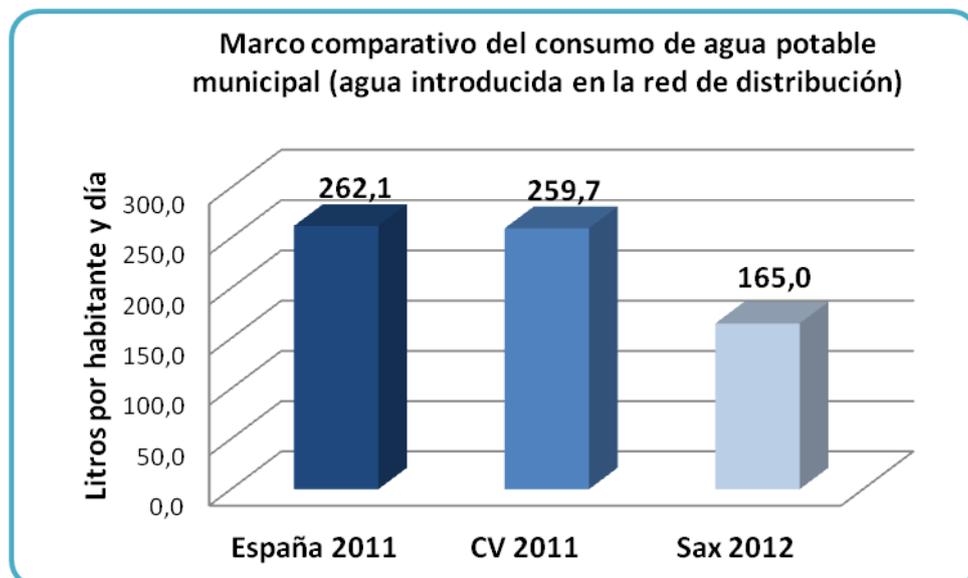
OBJETIVOS

El presente informe, recoge, analiza y evalúa, el volumen de agua potable introducida en la red de abastecimiento público, para los usos urbanos, durante el año 2012, de forma comparativa a los niveles de consumo en el ámbito estatal y autonómico.

Básicamente cualquier estrategia de la gestión sostenible del agua potable municipal, pasa por:

- Reducir los niveles de consumo, manteniendo los estándares de calidad.
- Reducir el porcentaje de pérdidas reales en la red de distribución, por fugas, así como las pérdidas aparentes, por consumos ilegales o fallos en los contadores.

Tasa de consumo municipal de agua potable por habitante y día



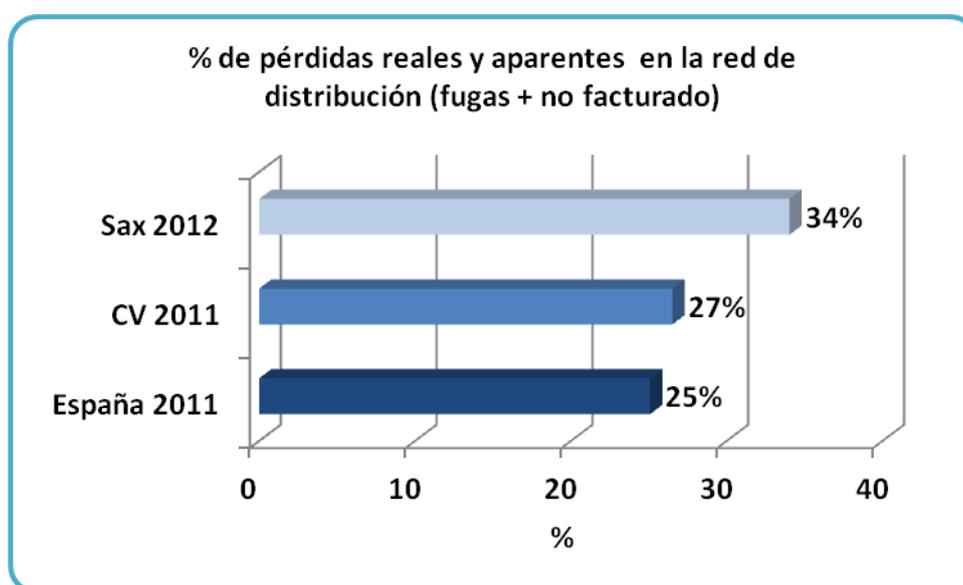
Fuente: Diputación Provincial de Alicante (Ciclo Hídrico). Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

En el año 2012 se introdujeron en la red de abastecimiento público **606.450 metros cúbicos de agua**, lo que arroja una tasa municipal de consumo de agua potable de **165 litros por habitante y día**.

Comparativamente el consumo de agua potable por habitante es significativamente inferior (un 37%) al autonómico y estatal.

Pérdidas en la red de distribución

Las pérdidas en la red de distribución hacen referencia a los consumos que no son registrados por contadores. Las mismas pueden ser reales (por fugas) o aparentes (consumos ilegales, fallo de contadores, etc.). En el año 2012 las pérdidas en la red de distribución de Sax supusieron el **34%** del agua introducida en la red de abastecimiento.



Fuente: Diputación Provincial de Alicante (Ciclo Hídrico). INE. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

CONCLUSIONES

- La tasa municipal de consumo de agua potable es significativamente inferior (casi un 40%) a las tasas autonómica y estatal.
- Es necesario disminuir los consumos no registrados hasta niveles estatales.

Informe elaborado por el Técnico Municipal de Medio Ambiente.



AYUNTAMIENTO
SAX



INDICADORES AMBIENTALES

CONSUMO ELÉCTRICO MUNICIPAL (2007-2012)

OBJETIVOS

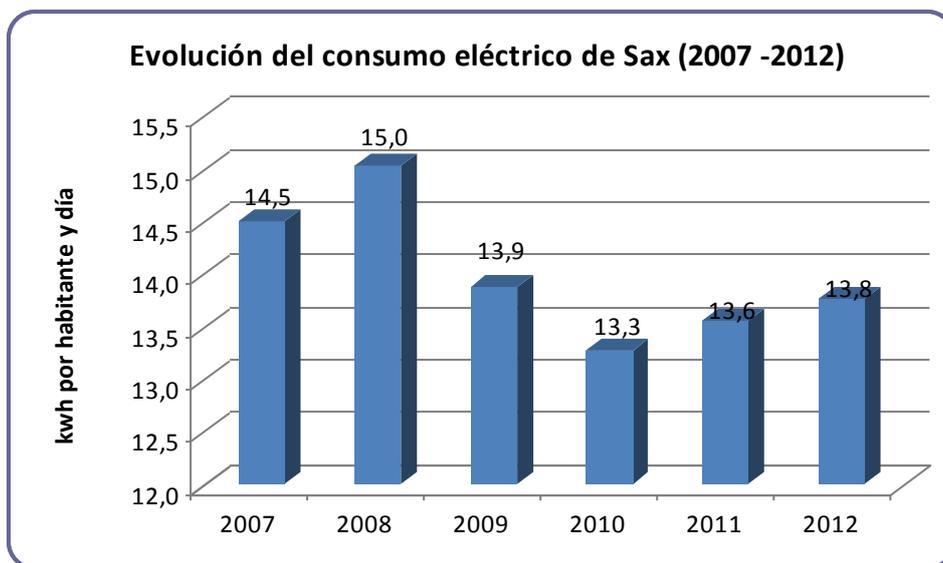
El presente informe, recoge, analiza y evalúa, los datos de consumo eléctrico municipal, de los diferentes sectores: residencial, actividades de servicios (administrativos, comercios, oficinas, alumbrado público..) e industria, con objeto de valorar su tendencia en relación al cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad, de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, contemplados en el Pacto de los Alcaldes, suscrito por el Ayuntamiento de Sax, que tiene como meta la reducción del 20% de GEI por habitante, en el año 2020, respecto al año de referencia 2007.

Aproximadamente el consumo eléctrico, es responsable del 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas en el municipio, asociadas a la quema de combustibles fósiles en las centrales térmicas que producen la electricidad.

Básicamente cualquier estrategia sostenible de gestión municipal de la energía pretende aumentar la eficiencia del servicio, reduciendo el consumo energético y manteniendo o aumentando los estándares de calidad. Proporcionalmente la reducción del consumo eléctrico implica una reducción de las cantidades emitidas de GEI.

Si bien, la Administración Local, actuando en las instalaciones de alumbrado público y edificios municipales, puede reducir directamente y en gran medida el consumo energético de los mismos, son las actividades residenciales y económicas municipales, las que acaparan el mayor porcentaje de consumo energético (incluido el eléctrico) del municipio. Es decir, cualquier estrategia que pretenda disminuir las emisiones GEI responsables del cambio climático, debe enfocarse fundamentalmente a dichos sectores.

Tasa de consumo eléctrico municipal por habitante y día



Fuente: IBERDROLA. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

En el año 2012 el consumo eléctrico municipal fue de **50.605.997 Kwh**, lo que arroja una tasa municipal de consumo eléctrico de **13,8 Kwh por habitante y día**.

En el periodo 2007 – 2012, el consumo eléctrico por habitante ha descendido en torno al **5,2%**.

En los últimos dos años, se observa un repunte significativo en el consumo municipal por habitante.

Consumo eléctrico por sectores

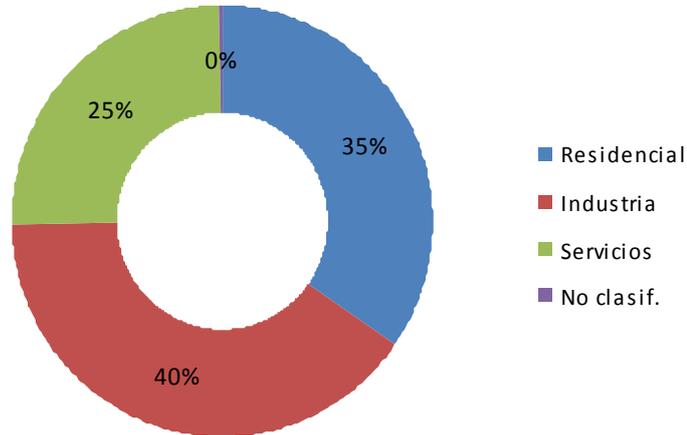
Analizado por sectores, y tal como se observa en el siguiente gráfico, el consumo eléctrico de Sax, refleja claramente la vocación industrial de la población.



AYUNTAMIENTO
SAX

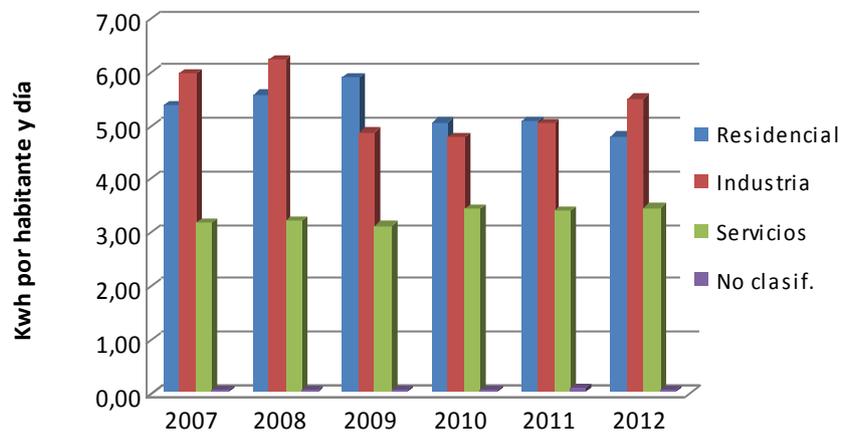


Tipología del consumo eléctrico de Sax 2012



Fuente: IBERDROLA. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

Evolución del consumo eléctrico de Sax por sectores



Fuente: IBERDROLA. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

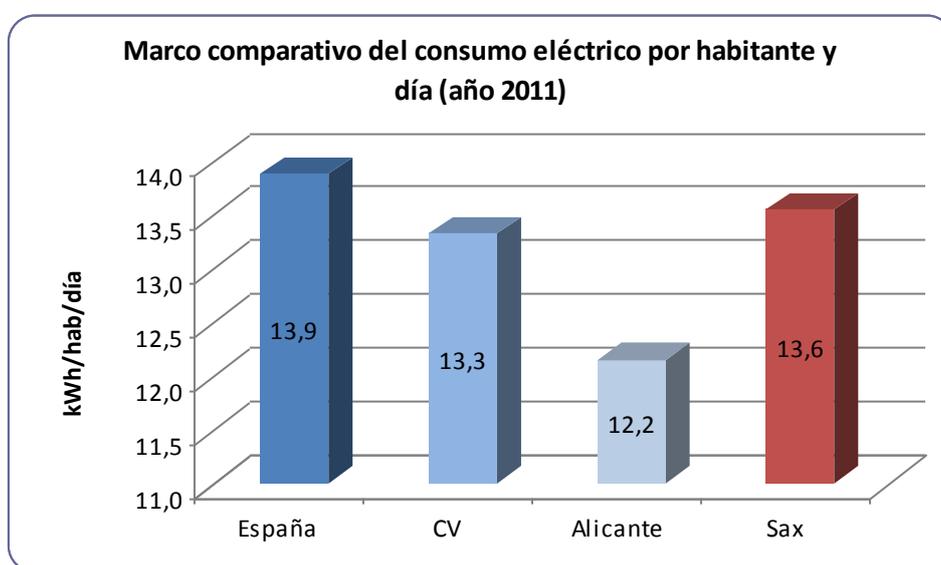
Respecto al año de referencia 2007, se observa una reducción del 7,9% en el sector industrial (de 5,98 a 5,50 Kwh.hab.día), una reducción del 10,7% en el consumo residencial (de

5,36 a 4,48 Kwh.hab.día) y un aumento del 9,1% en el sector servicios (de 3,15 a 3,44 Kwh.hab.día).

En los últimos dos años, se consolida la disminución del consumo residencial, manteniéndose el del sector servicios y aumentando significativamente el consumo industrial.

Marco comparativo estatal y autonómico

Comparativamente el consumo eléctrico por habitante es bastante próximo al autonómico y estatal, observándose en el marco provincial y autonómico, un mayor peso del sector industrial y residencial.



Fuente: IBERDROLA. INE. AVEN. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

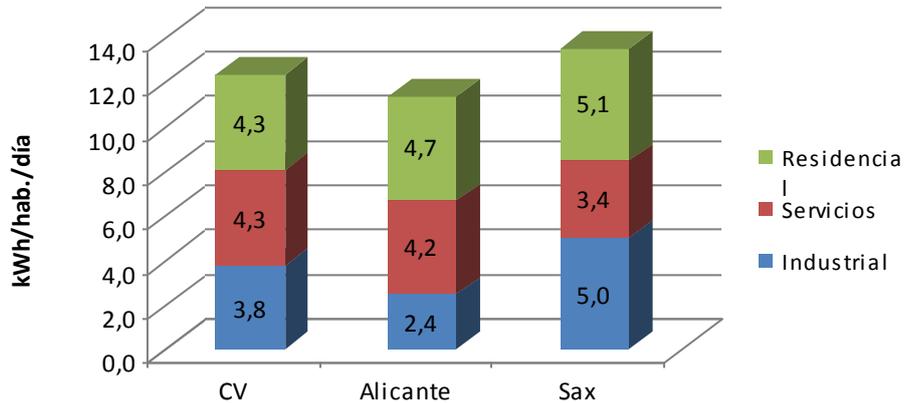
El consumo eléctrico municipal es significativamente superior a la tasa provincial.



AYUNTAMIENTO
SAX



Consumo eléctrico por habitante , día y sector de actividad (año 2011)



Fuente: IBERDROLA. INE. AVEN. Elaboración propia (Concejalía de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Sax).

CONCLUSIONES

- Para el periodo 2007 – 2012 se constata una reducción del consumo eléctrico municipal por habitante del 5,2%.
- En los últimos dos años el consumo por habitante ha aumentado de manera significativa, debido fundamentalmente al repunte del consumo industrial.
- La tasa municipal de consumo eléctrico es más elevada que la tasa autonómica y provincial.
- Para llegar a la meta de reducción del 20% en el año 2020, establecida en el Pacto de los Alcaldes, hay que reducir en los próximos 5 años la tasa de consumo eléctrico a la cifra de 11,6 Kwh por habitante y día. Para ello los esfuerzos deben centrarse en la consolidación del ahorro energético en los hogares, la reducción significativa del consumo industrial y el mantenimiento del consumo del sector servicios, al menos, en los niveles actuales.

Informe elaborado por el Técnico Municipal de Medio Ambiente.