



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Actividad Especial : RED DE OBSERVATORIOS DE SOSTENIBILIDAD
INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LOS MUNICIPIOS ESPAÑOLES Y
PORTUGUESES: Resultados y síntesis.



Municipios participantes

PROVINCIA	>100.000 hab.	11Población	10.000-100.000 hab.	21Población	<10.000 hab.	21Población
ARABA	Vitoria-Gasteiz	243.298			Amurrio	10.060
ALBACETE	Albacete	171.390	Almansa	25.727	Casas Ibáñez	4.724
			Caudete	10.330	Lezuza	1.650
ALENTEJO CENTRO			Évora	54.469	Viana do Alentejo	5.687
ALTO ALENTEJO			Portalegre	23.448	Sousel	5.158
BADAJOS	Badajoz	148.334	Almendralejo	33.588	Monesterio	4.378
BARCELONA	Terrassa	210.941				
BIZKAIA			Durango	28.261	Loiu	2.493
CANARIAS	Fuerteventura	140.473				
CÁCERES			Plasencia	41.148	Madroñera	2.916
GIRONA			Girona	96.188	Sils	5.127
					Castellfollit de la	
			Palafrugell	22.365	Roca	1.043
GUIPUZKOA	Donostia-San Sebastián	186.181			Legazpi	8.682
LEON			Bembibre	10.097	Vega de Espinareda	2.494
			Vélez-Málaga		Archidona	8.837
	Málaga	576.725		75.623		
			Mijas		Benalauría	506
				76.362		
MALLORCA	Palma	404.681	Alcudia	20.477	Esporles	4.900
			Manacor	14.263	Sant Llorenç	8.687
MENORCA			Ciutadella	29.247	Ferrerries	4.669
			Maó	29.050	Sant Lluís	7.204
MURCIA	Murcia	436.870	Molina de Segura	62.407	Albudeite	1.381
	Cartagena	221.996	Totana	28.976	Ulea	956
NAVARRA	Pamplona	197.488	Tafalla	11.413	Corella	8.076
			Estella	14.207	Basaburua	878



Municipios participantes





Índicadores seleccionados

La sostenibilidad de la dinámica territorial

Balace de carbono municipal
Proporción de suelo no urbanizable
Densidad urbana
Ritmo de crecimiento urbanístico

La movilidad

Turismos por 1.000 habitantes
Distribución modal del transporte
Número de viajes en transporte público por habitante

Las dinámicas sociales y la calidad de vida

Crecimiento de la población
Grado de desempleo por género

La estructura económica local

Diversidad de las actividades económicas
Sostenibilidad de las actividades económicas

El metabolismo urbano

Consumo de energía eléctrica total
Consumo de energía eléctrica doméstica
Consumo de gas natural
Consumo de agua total
Consumo de agua doméstica
Generación de residuos sólidos urbanos
Proporción de residuos recogidos selectivamente

La sostenibilidad institucional

Presupuesto municipal por habitante
Porcentaje de abstención en las elecciones municipales
Acciones emblemáticas de sostenibilidad

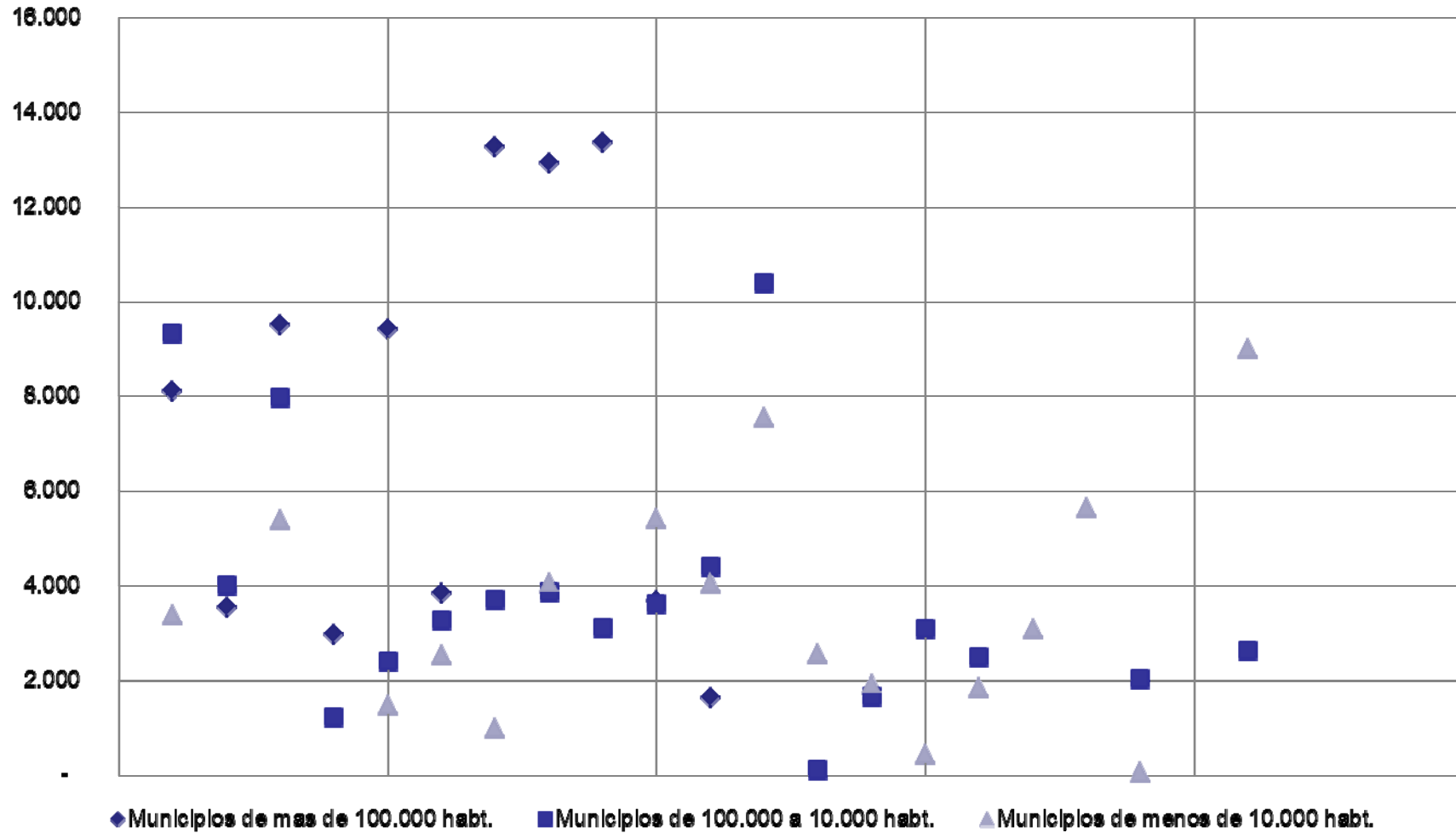
INDICADORES TERRITORIALES

Relación población/superficie municipal : La media de los municipios de más de 100.000 habitantes es de 23,18 habitantes por hectárea, la de los municipios de entre 100.000 y 10.000 habitantes es de 4,86 y la de los municipios de menos de 10.000 habitantes es de 2,23. Van de 0,05 habit./Ha - 83,86 habit./Ha.

Porcentaje de territorio no urbanizable : Las medias de las áreas no urbanizables de los municipios de más de 100.000 y de más de 10.000 habitantes están entre el **72 %** del total de la superficie municipal y la media de los municipios de menos de 10.000 habitantes es del **88 %**. Van del 19,34% al 99,4%.

Relación población/superficie construida: Los municipios de más de 100.000 habitantes una media de 7.474 hab/km². Las medias de las restantes categorías están en torno a los 3.500 hab/km² . Van de los 13.000 habitantes por km² a 69 hab/km² .

Habitantes por Km2 urbanizado

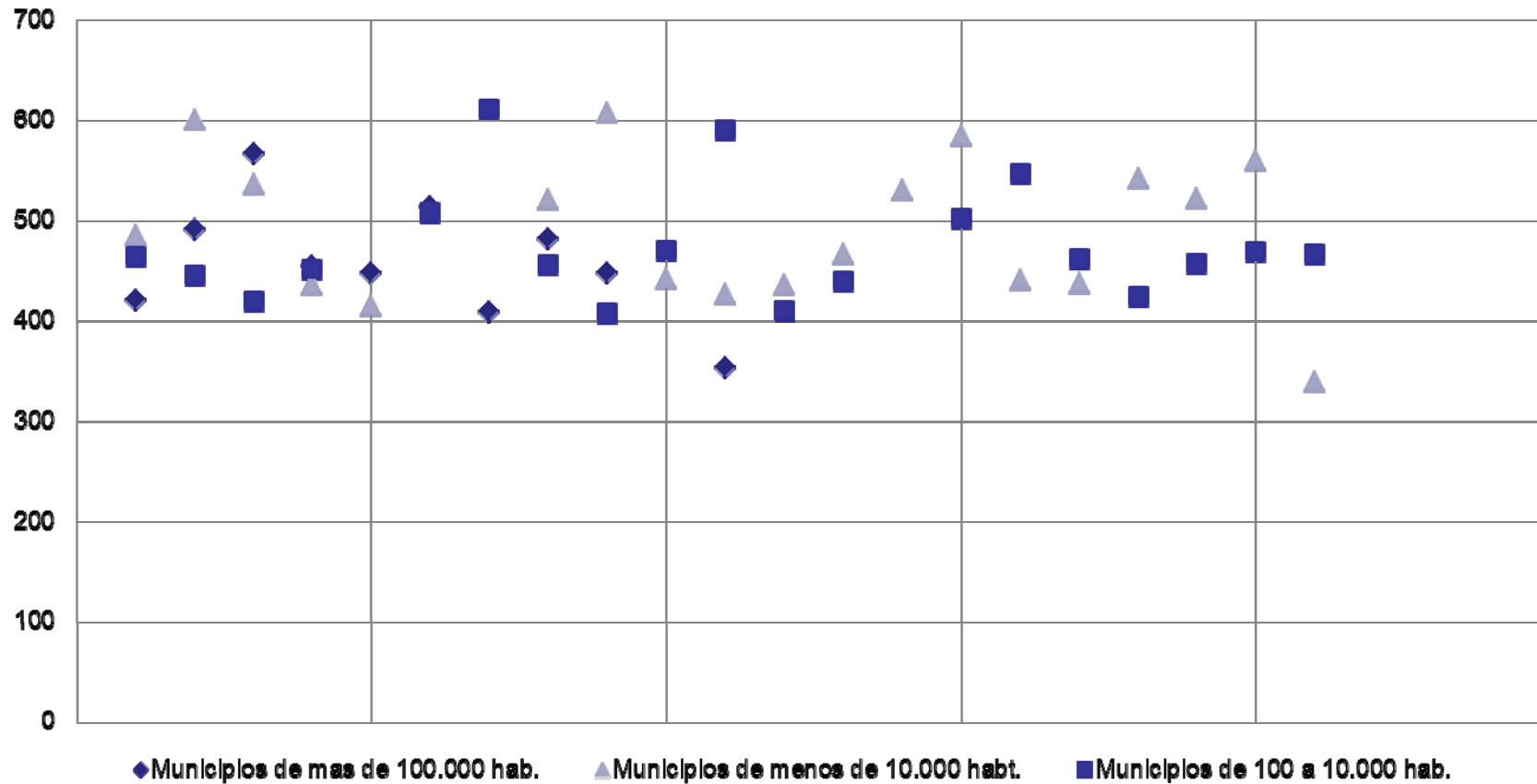


LA MOVILIDAD

Los valores máximos se establecen algo por encima de los 600 turismos por cada mil habitantes, a los 350 turismos por cada mil habitantes.

Si analizamos los valores medios vemos que las ciudades mayores presentan densidades menores, de 458 vehículos por 1000 habitantes, las intermedias de 473 y las pequeñas de 490.

Turismos por 1.000 habitantes

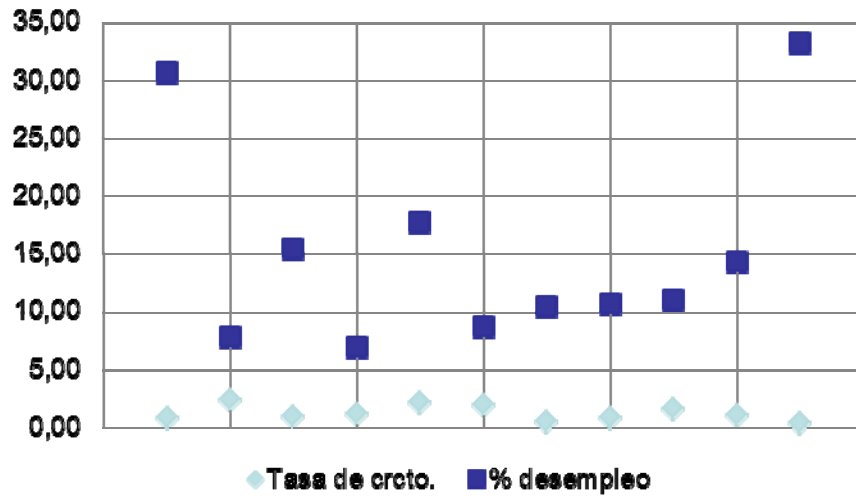


LA POBLACIÓN

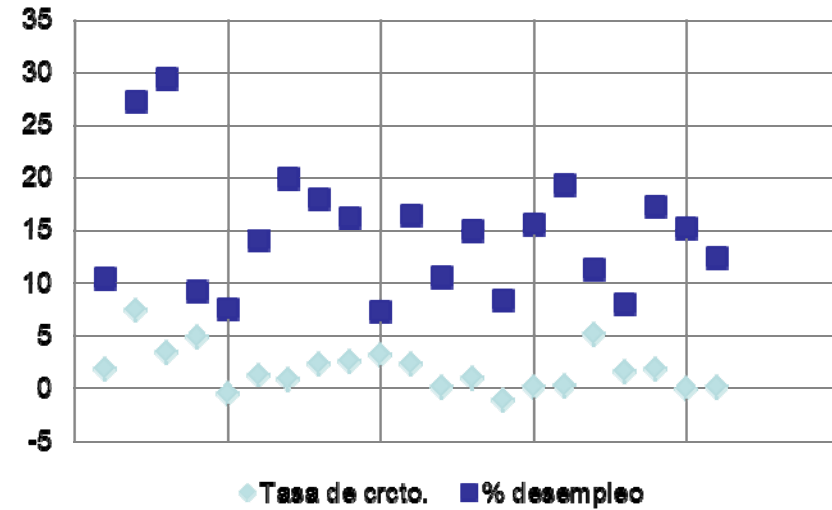
Las tasas mayores de crecimiento están en el 7% en Mijas (Málaga) de 76.362 habitantes, el 5% en Sant Lluís, Menorca de 7.204 habitantes y alrededor del 4% anual en poblaciones como Sils (Girona) de menos de 2.990 habitantes, Molina de Segura (Murcia) de 62.407 habitantes y Estella de 14.270 habitantes. Las menores son negativas del -1,5%.

Si analizamos las medias vemos que las ciudades mayores presentan tasas entorno al 1,2 %, las medianas del 1,8% y las pequeñas del 0,8%.

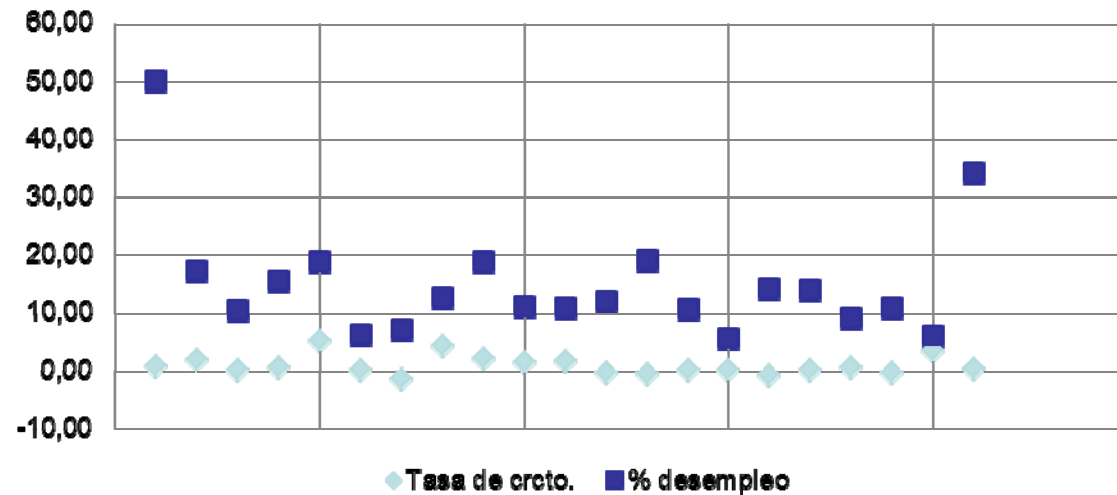
Municipios de mas de 100.000 habit.



Municipios de 100 a 10.000 habit.



Municipios menos de 10.000 habit.



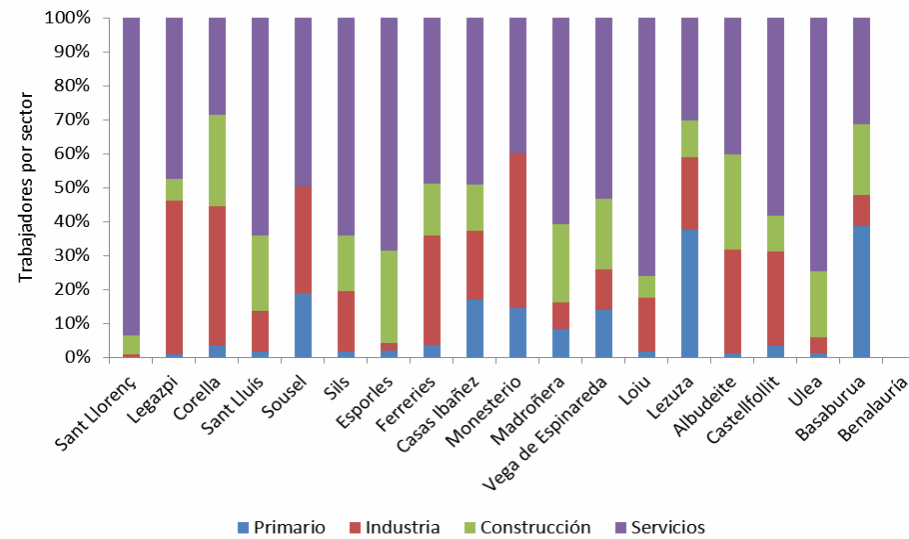
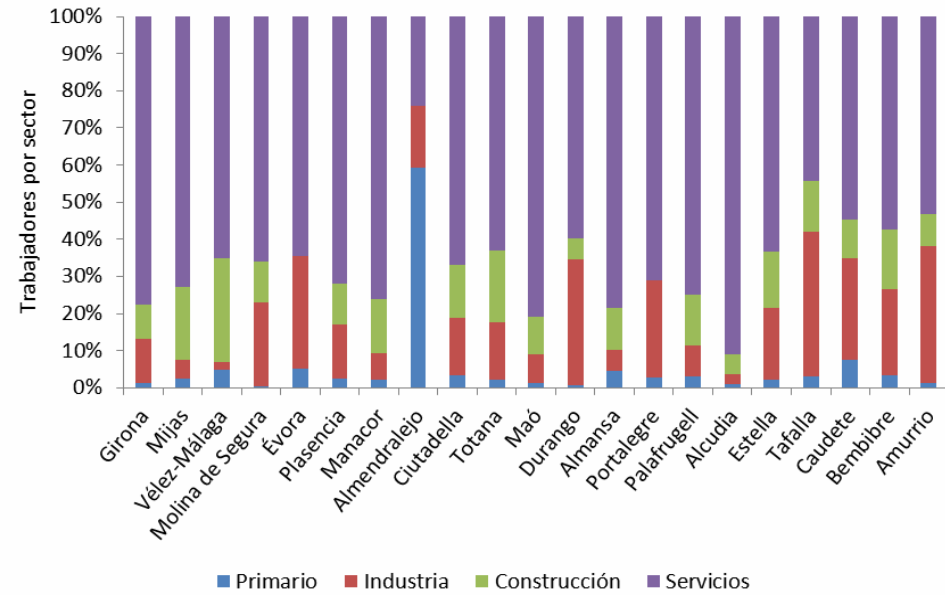
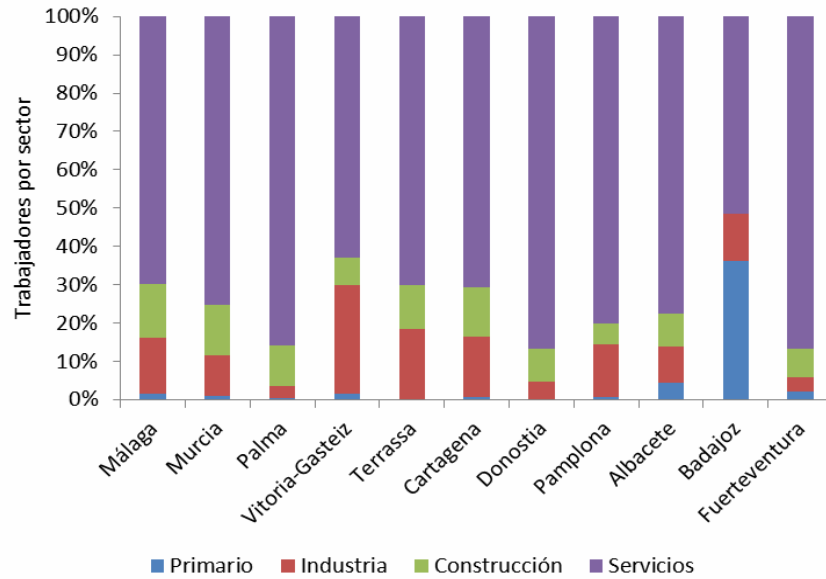
LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En los municipios mayores el sector servicios aglutina una mayoría de los trabajadores, por encima del 70%,

En la mayor parte de los municipios de tamaño mediano el sector servicios ocupa a un 54% .

En los municipios más pequeños los trabajadores empleados en el sector servicios presentan una media del 40%.

Actividades económicas por sectores

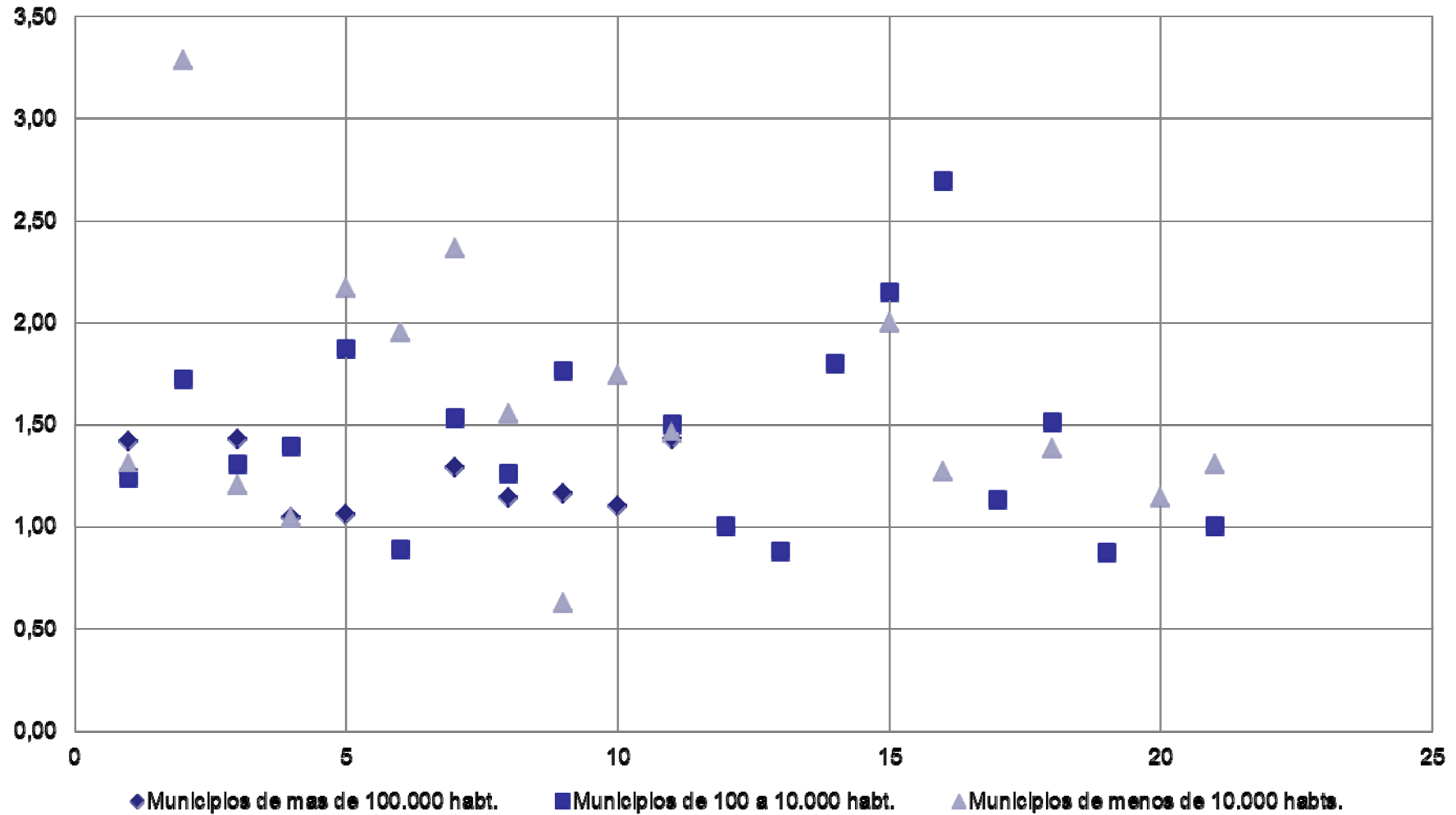


LOS RESIDUOS

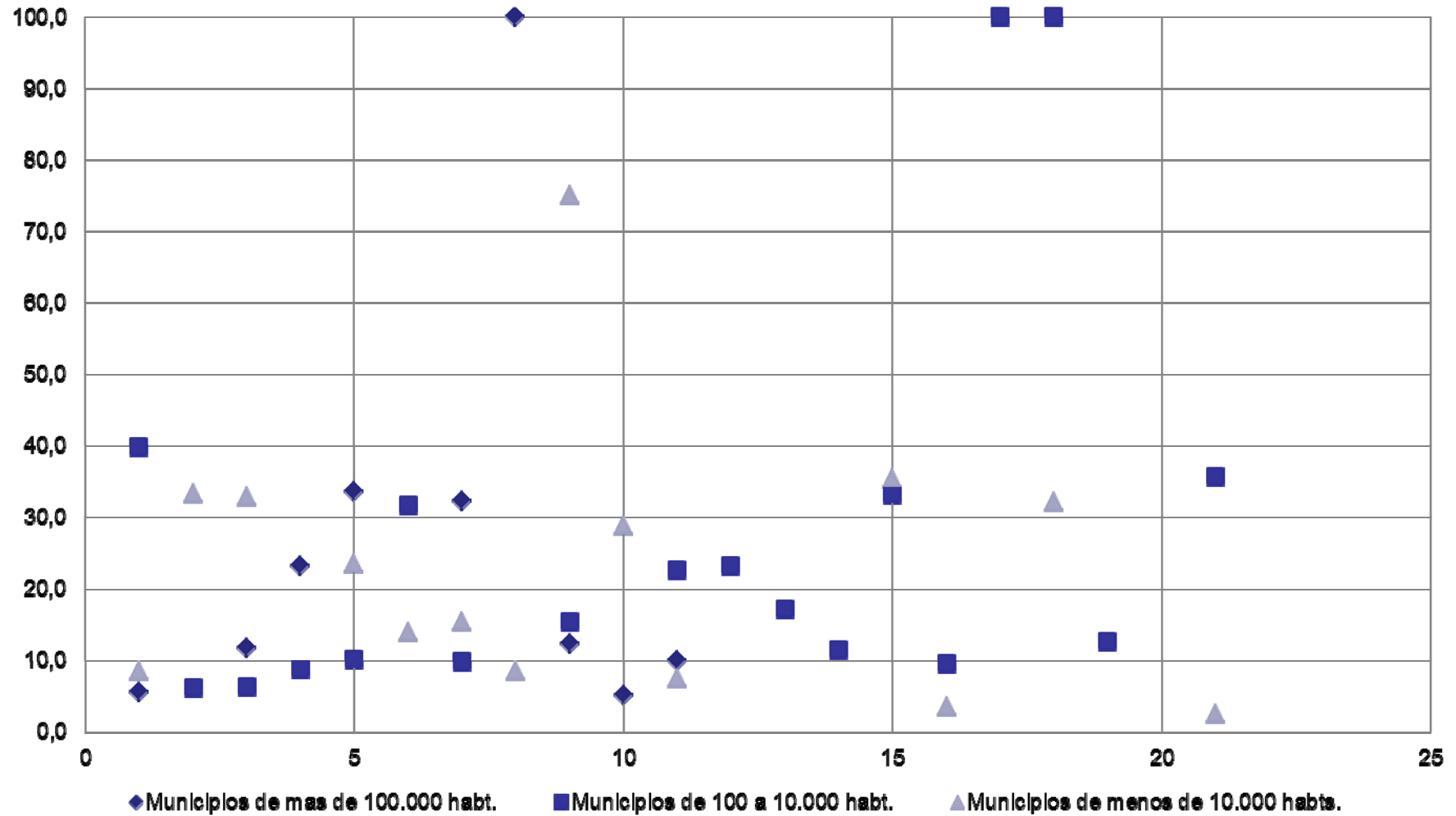
En general generamos residuos por habitante y día por encima de un kilogramo diario. Los municipios mayores con valores medios de 1,23 kg/habitante. día, los medianos analizados de 1,44 y los pequeños de 1,61.

En la recogida selectiva los valores medios giran entre el 16% de las ciudades mayores, el 18,7% de las ciudades medias y el 22% de los municipios más pequeños.

Kg de residuos por persona y día



% de residuos recogidos selectivamente

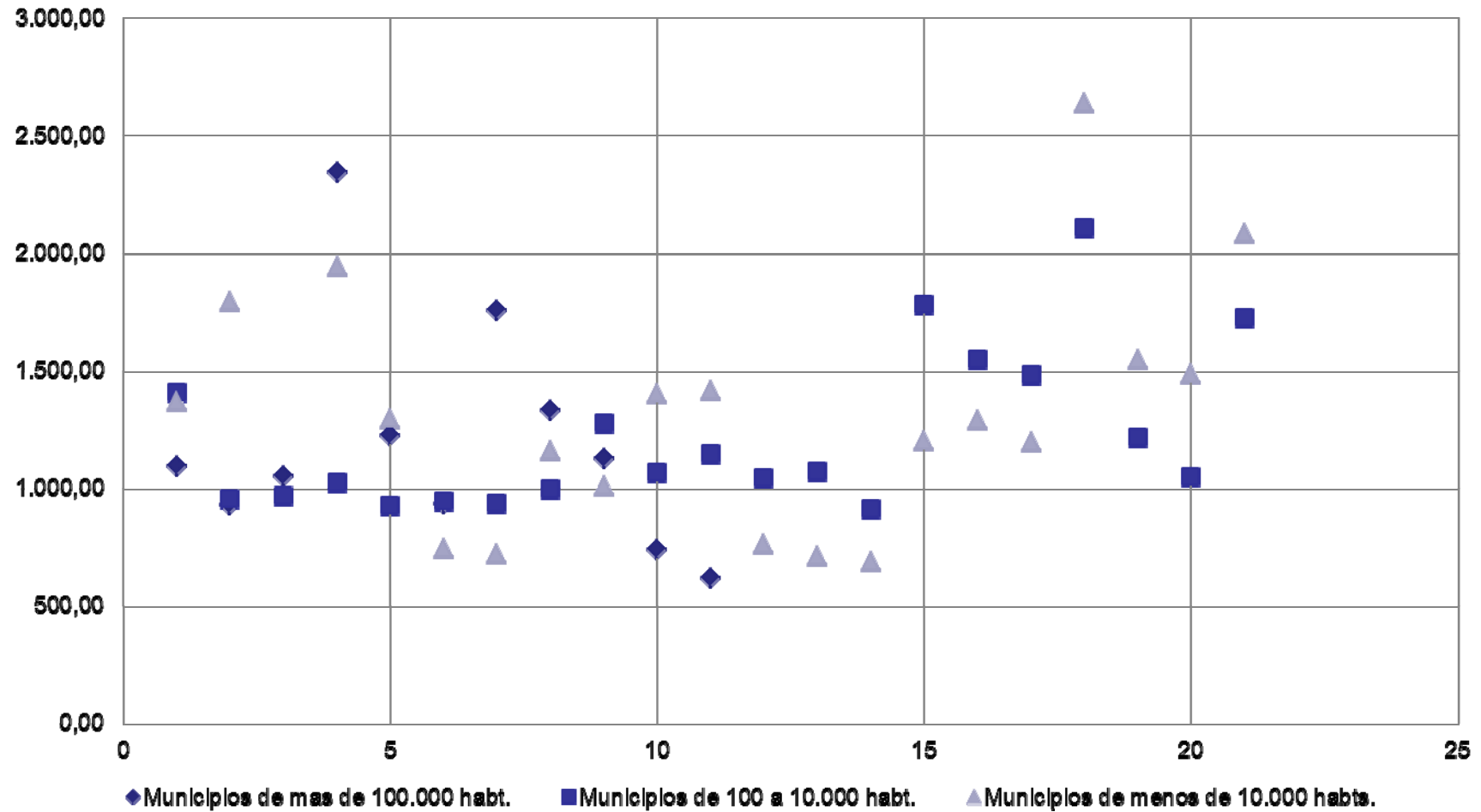


LA ACCIÓN INSTITUCIONAL

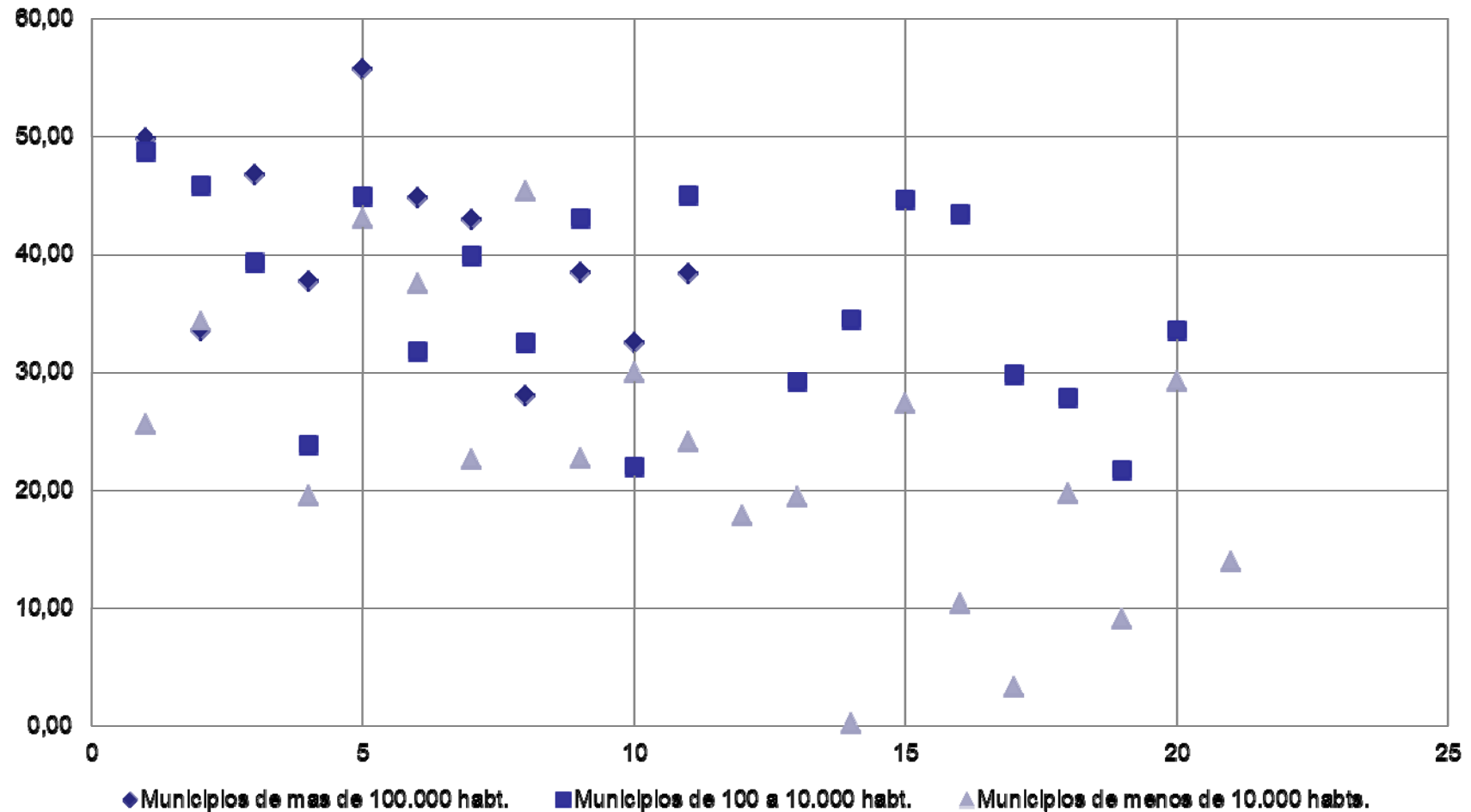
El presupuesto municipal en todas las categorías supera en promedio los 1.000 € por habitante y año, presentando curiosamente una media de 1.321 € los municipios más pequeños, un promedio de 1.215 € los medianos y un promedio de 1.194 € las ciudades mayores.

En los porcentajes de abstención las dinámicas son inversas en el año 2007. Se hallan valores medios mayores en las ciudades grandes con un 40,7 %, un 35,5% en las ciudades medias y un 22,5% en los municipios más pequeños

Presupuesto municipal por habitante



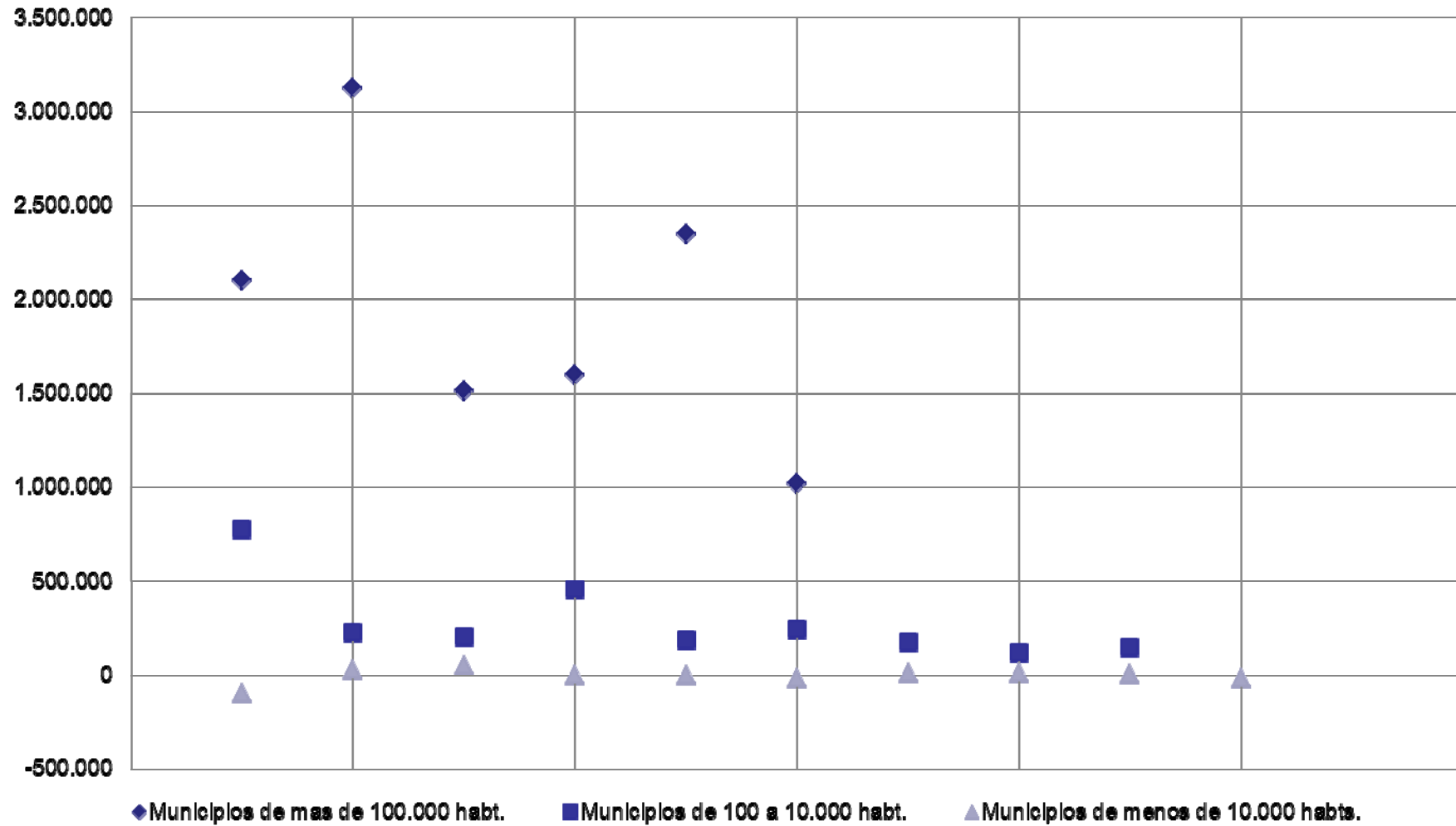
% Abstención elecciones municipales 2007



EL BALANCE DE CO₂

Las ciudades generan un balance que supera el millón de toneladas con una media de 1.948.531 Tm/año, los municipios medianos no alcanzan este valor con una media de 280.000 Tm/año, en los municipios pequeños estos valores no superan las 100.000 Tm

Balance de CO2 de los municipios

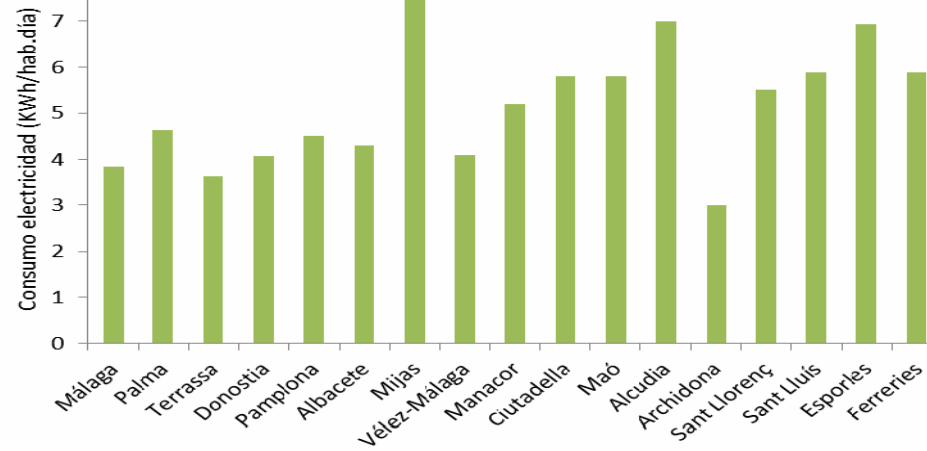


EL CONSUMO ELÉCTRICO Y DE AGUA

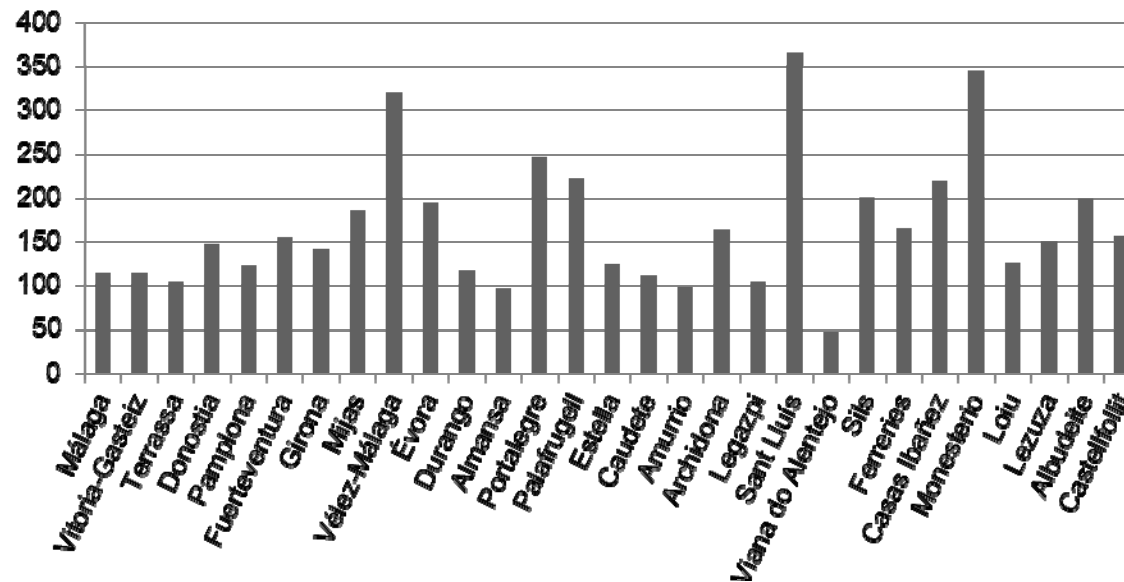
La media de consumo eléctrico individual se sitúa entre los 5 kW/h persona y día con algún municipio que supera los 7 kW/h persona y día.

El consumo normal de agua está alrededor de los 150 litros.persona.día, como se refleja en las ciudades y en el resto de municipios del cuadro con una media de 166 litros.persona.día.

Consumo de electricidad doméstica por habitante y día.



Consumo de agua doméstico



Planes de acción de la agenda 21

ACCIONES	Nº de municipios en los que se lleva a cabo la acción del total analizados
X9.X. Agenda 2X Local	41
X9.X.X % cumplimiento Plan de Acción	Promedio del 32,6%
X9.2. Áreas naturales de protección local	28
X9.3. Plan de conectividad ecológica	11
X9.4. Mapa de ruidos	23
X9.5. Plan de movilidad sostenible	24
X9.6. Programa de acogida de inmigrantes	19
X9.7. Presupuesto a cooperación internacional	19
X9.8. Personal de educación ambiental	20
X9.9. Presupuestos participativos	10
X9.X0. Planes de empleo local relacionados con el medio ambiente	18
X9.XX. Plan de ahorro y eficiencia energética	26
X9.X2. Equipamientos públicos auditados y eficientes	17
X9.X3. Generación de electricidad con energía renovable	27
X9.X4. Alumbrado público adaptado	30
X9.X5. Compra verde	12
X9.X6. Recogida selectiva fracción orgánica	21
X9.X7. Compostaje casero	10
X9.X8. Plan de ahorro de agua	24

Este trabajo ha sido un intento de poner en común algunos indicadores de 43 municipios que conforman parte de la red de observatorios.

Un principio de demostración del potencial de la red, pero aún muy lejos de lo que podría suponer la información que podría generarse para evaluar y promover la sostenibilidad local y regional.

Gracias.

Dirección

Luis M. Jiménez Herrero (OSE).

Coordinación

Pilar Álvarez-Uría Tejero (OSE).

Josep Antequera Baiget (Observatori de Sostenibilitat de les Comarques Gironines).

Observatorios que han participado en el estudio

Observatori Econòmic i Social i de la Sostenibilitat de Terrassa.

Observatorio de Medio Ambiente Urbano de Málaga.

Observatorio Provincial de la Sostenibilidad en Málaga.

Observatorio Socioambiental de Menorca.

Observatorio de la Sostenibilidad y Cambio Global Fuerteventura.

Observatorio de Sostenibilidad Local de Albacete.

Observatorio de la Sostenibilidad Local de Euskadi.

Observatori de Sostenibilitat de les Comarques Gironines.

Observatorio de la Sostenibilidad de Donostia /-San Sebastián.

Observatorio de la Sostenibilidad en la Región de Murcia.

Observatorio de Sostenibilidad de Vitoria-Gasteiz.

Observatorio Territorial y Ambiental Alentejo Extremadura.

Observatorio Territorial de Navarra.

Observatorio Territorial del Noroeste.

Oficina AL21. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.

Govern de les Illes Balears.