

REUNIÓN DE EXPERTOS SOBRE INDICADORES, ESTADÍSTICAS
Y BASES DE MEDICAMENTOS

Universidad Carlos III de Madrid

ENCUESTAS EUROPEAS Y DATOS SOBRE UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS

Begoña Álvarez
Universidad de Vigo

Objetivos

1. Revisar las fuentes de información sobre consumo de medicamentos basadas en entrevistas a la población.
2. Discutir las posibilidades de obtener información comparable entre países europeos.

¿CON QUÉ FINALIDAD?

Estudio microeconómico (es decir, a nivel individual) de la utilización de medicamentos.

¿Qué necesitamos medir?

Utilización o consumo de medicamentos:

- **Unidades físicas de consumo:**
 - ❑ **Defined Daily Dose (DDD)**, recomendado por la OMS
 - ❑ **Número de medicamentos consumidos**
 - consumo por grupos terapéuticos (*poli-farmacoterapia*)
 - nombre de los distintos medicamentos (*intensidad*)
- **Gasto en medicamentos**

Factores explicativos:

- Características del individuo: salud, factores sociodemográficos y económicos,
- Información sobre el médico que receta los medicamentos.

Fuentes de información

Registros administrativos

Ventajas

- Información exhaustiva y fiable sobre utilización.
- Posibilidad de vincular esta información con otras fuentes (Ej.: Holanda).

Inconvenientes

- Dificil acceso para investigadores.
- Información basada en episodios de consumo, por tanto sujeta a problemas de sesgo de selección muestral.

Fuentes de información

Encuestas basadas en entrevistas a la población

Ventajas

- Más baratas y fáciles de implementar.
- Información sobre un conjunto amplio de características de los individuos.

Inconvenientes

- Excluyen a la población en instituciones (asilos cárceles, ...) y personas sin hogar.
- Recogen información relativa a periodos cortos.
- Información sujeta a errores de declaración.

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS ANALIZADAS:

- Encuestas de Presupuestos Familiares
- Encuestas de Salud

PAÍSES

- Bélgica
- Dinamarca
- Italia
- Países Bajos
- Portugal
- España
- Reino Unido

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE PRESUPUESTOS FAMILIARES

OBJETIVO

- Actualizar las ponderaciones de los grupos de gasto en el IPC
- Analizar las condiciones de vida de los hogares

CONTENIDO

- Características sociodemográficas del hogar
- Ingresos
- Gastos en bienes y servicios, desglosados de acuerdo a la clasificación COICOP/HBS (*Classification of individual consumption by purpose*) propuesta por EUROSTAT para armonizar la información

Encuestas revisadas en este estudio

PAÍS	ENCUESTA	INSTITUCIÓN	PERIODO
BÉLGICA	Enquête sur les budgets des ménages	Institute National d'Statistique	Anual
DINAMARCA	Forbrugerundersøgelsen	Denmark Statistics	Anual
ITALIA	Indagine campionara sui bilanci delle famiglie italiane	Banca d'Italie	Anual
PAÍSES BAJOS	Budgetonderzoek	Statistics Netherlands	Anual
PORTUGAL	Inquérito aos orçamentos familiares	Instituto Nacional de Estadística	Cada 5 años
ESPAÑA	Encuesta continua de presupuestos familiares	Instituto Nacional de Estadística	Trimestral (continua)
REINO UNIDO	Family expenditure survey	Office for National Statistics	Anual

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE PRESUPUESTOS FAMILIARES

Grupo 06 GASTOS EN SALUD COICOP/HBS

06.1 MEDICAMENTOS Y OTROS
PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, APARATOS
Y MATERIAL TERAPÉUTICO

06.2 SERVICIOS MÉDICOS Y PARAMÉDICOS
EXTRA-HOSPITALARIOS

06.3 SERVICIOS HOSPITALARIOS

06.4 GASTOS NO DESGLOSABLES EN SALUD

EUROSTAT recomienda medir:

Gasto neto = Gasto efectivo del hogar menos reembolsos posteriores

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE PRESUPUESTOS FAMILIARES

Grupo 06 GASTOS EN SALUD COICOP/HBS

06.1 MEDICAMENTOS Y OTROS
PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, APARATOS
Y MATERIAL TERAPÉUTICO

06.2 SERVICIOS MÉDICOS Y PARAMÉDICOS
EXTRA-HOSPITALARIOS

06.3 SERVICIOS HOSPITALARIOS

06.4 GASTOS NO DESGLOSABLES EN SALUD

6.1.1.1. Productos farmacéuticos

Medicinas y preparaciones medicinales, sueros, vacunas, vitaminas y minerales, aceite de hígado de bacalao, halibut, anticonceptivos orales.

6.1.1.2 Otros productos médicos

6.1.1.3 Aparatos y material terapéutico

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE PRESUPUESTOS FAMILIARES

PROBLEMAS...

- Unidad de referencia del gasto es el hogar, no el individuo
- La longitud del periodo de referencia para el gasto puede determinar el porcentaje de ceros en el gasto

... DE COMPARABILIDAD

- Necesidad de utilizar tasas de conversión (tipos de cambio, PPP,...) para expresar en una misma unidad monetaria.
¡No es trivial!
- Diferencias en la cobertura de medicamentos en los sistemas sanitarios de la UE

Diferencias en la cobertura de los medicamentos

Esas diferencias explican, en gran medida, los pesos relativos del gasto en medicamentos en la cesta de consumo de los ciudadanos europeos.

Ponderaciones del gasto en medicamentos en el IPC (‰)

Bélgica	Dinamarca	España	Italia	Países Bajos	Portugal	Reino Unido
15.5	8.8	5.3	17.1	2.5	21.5	7.0

Fuente: EUROSTAT, 2000

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE SALUD

OBJETIVO

- Analizar el estado de salud de la población, estilos de vida y utilización de servicios sanitarios

CONTENIDO

- Características socioeconómicas y demográficas del individuo y del hogar
- Indicadores de salud: salud subjetiva, enfermedades crónicas, discapacidad,...
- Estilos de vida
- Utilización de servicios sanitarios: consultas médicas, urgentes, hospitalización, atención dental, consumo de medicamentos

Encuestas revisadas en este estudio

PAÍS	ENCUESTA	INSTITUCIÓN	PERIODO
BÉLGICA	Enquête de santé par interview	Institute Scientifique de la Santé Publique	1997, 2000
DINAMARCA	Danish health and morbidity survey	Danish Institute for Clinical Epidemiology	1994, 2001
ITALIA	Indagine statistica multiscopo sulle famiglie (Condizione di salute e ricorso ai servizi sanitari)	Istituto Nazionale di Statistica	1994, 2000
PAÍSES BAJOS	Continuous quality of life survey	Statistics Netherlands	Anual
PORTUGAL	Inquérito nacional de saúde	Instituto Nacional de Saúde	1998/1999
ESPAÑA	Encuesta nacional de salud	Instituto Nacional de Estadística	Desde 1993, cada 2 años
REINO UNIDO	General household survey	Office for National Statistics	Anual
	Health survey for England	Department of Health / National Centre for Social Research	Anual desde 1991

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE SALUD

Se observan diferencias en:

- Método de recogida de información
- Periodo de referencia
- Información solicitada sobre consumo de medicamentos

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE SALUD

■ Método de recogida de información

✓ El entrevistador cubre el cuestionario

- Es el método habitual
- Problemas de fiabilidad en la respuesta
- Falta de información de los entrevistados

✓ El entrevistado cubre el cuestionario

- Problemas similares

✓ Examen médico

Personal sanitario realiza un examen médico y anota los medicamentos consumidos por el entrevistado

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE SALUD

■ Método de recogida de información

■ Período de referencia

✓ Intervalos variables

- 2 días
- 1 semana
- 2 semanas (más habitual)

✓ Coincidencia con el periodo de referencia de otras cuestiones

- Consultas al médico
- Problemas de salud

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE SALUD

■ Método de recogida de información

■ Período de referencia

■ Información solicitada sobre consumo de medicamentos

✓ Grupos terapéuticos

✓ Consumo por enfermedad

✓ Nombres de los medicamentos

✓ Recetados / no recetados

✓ Regularidad del consumo

✓ Gasto (no es habitual)

Encuesta Nacional de Salud española (2003)

Consumo de medicamentos (últimas 2 semanas)

12. Durante las últimas 2 semanas ¿ha consumido los siguientes medicamentos y le fueron recetados en algún momento por el médico?. No incluya medicamentos homeopáticos o naturales. (Entrevistador: léale al entrevistado cada tipo de medicamento, anote si lo ha consumido o no en las últimas dos semanas, y en ambos casos anote si le fue o no recetado por algún médico. Debe cumplimentar las columnas Consumido y Recetado con SI o NO para cada uno de los medicamentos. Si el sujeto de la entrevista es varón, en la opción 14 anote directamente NO en Consumido y Recetado)

	1. Consumido		2. Recetado	
	SI	NO	SI	NO
1. Medicinas para el estomago, gripo, gergento, bronquios tocoato antibioticos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Medicinas para el dolor y/o para bajar la fiebre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Reconstituyentes como vitaminas, minerales, tóxicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Laxantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Antibióticos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Tranquilizantes, relajantes, pastillas para dormir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Medicamentos para la alergia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Medicamentos para la diarrea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Medicinas para el resma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Medicinas para el corazón	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Medicinas para la tensión arterial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Medicinas para alteraciones digestivas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Antidepresivos, estimulantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Píldoras para no quedar embarazada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Medicamentos hormonales sustitutivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Medicamentos para adelgazar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Medicamentos para bajar el colesterol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Medicamentos para la diabetes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Health Survey for England (2001) Cuestionario cubierto por un/a enfermero/a

• Are you taking or using any medicines, pills, syrups, ointments, puffers or injections prescribed for you by a doctor?

- 1 Yes
2 No

• Could I take down the names of the medicines, including pills, syrups, ointments, puffers or injections, prescribed for you by a doctor?

Collect details of up to 22 prescribed medicines

NURSE: ENTER NAME OF DRUG NO. (1,2,3..etc.).ASK IF YOU CAN SEE THE CONTAINERS FOR ALL PRESCRIBED MEDICINES CURRENTLY BEING TAKEN.IF ASPIRIN, RECORD DOSAGE AS WELL AS NAME.

• Have you taken/used (name of medicine) in the last 7 days?

- 1 Yes
2 No

Comparación de las encuestas revisadas

	BELGIUM	DENMARK	ITALY	NETHERLANDS	PORTUGAL	SPAIN	ENGLAND	UK
Recall of data	Face-to-face	Face-to-face	Self-completion	Face-to-face	Face-to-face	Face-to-face	Examination component	Face-to-face
Reference period								
----Medicines	2 weeks	2 weeks	2 days	2 weeks	2 weeks	2 weeks	1 week	2 weeks
----Health status	2 weeks	2 weeks	4 weeks	2 weeks	2 weeks	2 weeks	2 weeks	
----Doctor visit	2 months	3 months	4 weeks	2 months	3 months	2 weeks	2 weeks	2 weeks
Distinction by therapeutic classes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
Distinction prescribed/non-prescribed	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Only prescribed
Names, code of medications	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No

Comparación de las encuestas revisadas

	BELGICA	DINAMARCA	PAISES BAJOS	ESPAÑA
Catarro, gripe, garganta	X	X	X	X
Analgésicos	X	X	X	X
Enfermedades cardiovasculares	X	X	X	X
Diuréticos	X		X	
Laxantes	X	X	X	X
Estómago y aparato digestivo	X		X	X
Antidepresivos	X			X
Tranquilizantes, píldoras para dormir	X	X	X	X
Antibióticos	X	X	X	X
Problemas de la piel	X	X	X	
Alergia	X		X	X
Asma	X	X	X	
Diabetes	X		X	X
Medicamentos para los ojos	X		X	
Vitaminas	X		X	X
Píldoras anticonceptivas	X		X	X

Período de referencia de dos semanas. Sólo clases terapéuticas para las que al menos dos países coinciden

Encuestas basadas en entrevistas a la población

ENCUESTAS DE SALUD

¿QUÉ PODEMOS COMPARAR?

■ Ha consumido medicamentos (recetados o no) en las últimas 2 semanas?

■ Categoría terapéutica:

- Analgésicos
- Enfermedades cardiovasculares
- Antibióticos
- Tranquilizantes
- Catarro, gripe, garganta
- Laxantes

Bélgica

Dinamarca

Países Bajos

España

Propuestas para una información comparable

Dos vías para conseguir información comparable:

- Homogeneización del módulo sobre consumo de medicamentos en las Encuestas de Salud.
- Inclusión de un módulo sobre consumo de medicamentos en encuestas europeas que siguen una metodología idéntica.

Propuestas para una información

comparable EUROHIS PROJECT

OBJETIVO: armonizar la información de las encuestas de salud basadas en entrevista en Europa

FINANCIADO: Organización Mundial de la Salud y Comisión Europea

INDICADORES SELECCIONADOS:

- dolencias crónicas
- salud mental
- actividad física
- uso de atención preventiva
- uso de servicios médicos curativos
- uso de medicamentos
- calidad de vida
- consumo de alcohol

EUROHIS: Propuesta de cuestionario para armonizar la información sobre uso de medicamentos

Ha tomado algún medicamento recetado por el médico (incluidas píldoras anticonceptivas u otras hormonas) durante las últimas 2 semanas?

Sí

No

→ Eran medicinas para:

- **tensión arterial**
- **otras enfermedades cardiovasculares**
- **reducir el nivel de colesterol**
- **diabetes**
- **artrosis, artritis**
- **dolor de cabeza o migraña**
- **otro dolor**
- **asma**
- **bronquitis crónica o enfisema**
- **alergias**
- **depresión**
- **problemas de estómago**

O eran medicinas para:

- **dormir**
 - **antibióticos**
 - **pastillas anticonceptivas**
 - **hormonas para menopausia u osteoporosis**
 - **otras medicinas recetadas por el médico. ¿Cuáles?**
-

EUROHIS: Propuesta de cuestionario para armonizar la información sobre uso de medicamentos

Ha tomado algún medicamento no recetado por el médico durante las últimas 2 semanas?

Sí
 No

→ Eran medicinas para:

- dolor
- catarro, gripe, dolor de garganta
- alergias
- problemas de estómago

O eran medicinas para:

- vitaminas, minerales
 - otras medicinas no recetadas por el médico. ¿Cuáles?
-

Las preguntas sobre el nombre de los medicamentos se excluyen de la propuesta final debido a las dificultades para aplicar a todos ellos la clasificación internacional ATC.

EUROHIS

La viabilidad de estas cuestiones ha sido contrastada en Francia, Alemania y el Reino Unido en el año 2001.

% que ha consumido medicamentos en las 2 semanas anteriores (35-75 años)

	Francia	Alemania	Reino Unido
Hombres	52	61	52
Mujeres	68	71	59

• Consumo más frecuente en hombres que en mujeres de medicamentos para: **tensión arterial, dolencias cardiovasculares, diabetes, colesterol**

• Consumo más frecuente en mujeres que en hombres de: **analgésicos y medicamentos psicotrópicos**

Propuestas para una información

comparable ENCUESTAS EUROPEAS CON IDÉNTICA METODOLOGÍA

- **PHOGE: Panel de hogares europeo**
 - Datos longitudinales: 8 olas de 1994 a 2001
 - No incluye información sobre medicamentos
 - **EU-SILC: Community Statistics on Income and Living Conditions**
 - Sustituye al PHOGE (está en vías de implementación)
 - Tampoco incorpora información sobre utilización de medicamentos
- **SHARE: Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe**

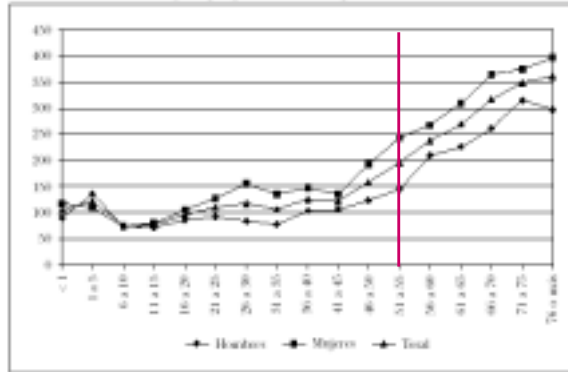
SHARE: Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe

- Encuesta destinada a mayores de 50 años
- Longitudinal
- Varios países:
Suecia, Dinamarca, Francia, Bélgica, Países Bajos,
Alemania, Suiza, Austria, España, Italia y Grecia.
- Multidisciplinar:
 - Demografía
 - Salud física y mental
 - Estilos de vida
 - Función cognitiva
 - Utilización de asistencia sanitaria y medicamentos
 - Empleo y pensiones
 - Renta
 - Vivienda

SHARE: Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe

¿Por qué es interesantes este grupo de edad?

GRÁFICO 4.1: Gasto medio en farmacia (euros) por grupo de edad y género - 1999



Ahn, Mesenger y Herce (2003) Gasto sanitario y envejecimiento de la población en España. Fundación BBVA

SHARE: Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe

¿Toma habitualmente medicamentos (al menos 1 vez a la semana) para alguno de los problemas citados a continuación?

- Colesterol
- Tensión arterial
- Enfermedades coronarias o vasculares
- Otras enfermedades del corazón
- Asma
- Diabetes
- Dolor muscular
- Otro dolor (ej: cabeza, espalda, etc.)
- Problemas para dormir
- Ansiedad, depresión
- Hormonas para osteoporosis
- Otros medicamentos para osteoporosis
- Ardor de estómago
- Bronquitis crónica
- Otros medicamentos no mencionados

Conclusiones

- Dificultades importantes para realizar estudios comparativos de gasto en medicamentos de los hogares europeos a partir de Encuestas de Presupuestos Familiares.
- Las Encuestas de Salud proporcionan una información más adecuada, pero también sujeta a importantes discrepancias.
 - SOLUCIÓN:** Utilización de un cuestionario homogéneo
 - PROBLEMA:** Reticencia de los países a cambios en las metodologías, debido a los problemas de comparación intertemporal.
- Las encuestas europeas que utilizan metodologías similares ofrecen la mejor opción para conseguir datos comparables.

MÁS INFORMACIÓN

Álvarez, B. (2002) The use of medicines in a comparative study across European interview-based surveys

<http://webs.uvigo.es/x06/dt/dt2002.html>

EUROHIS: Resultados del proyecto

http://europa.eu.int/comm/health/ph_projects/1998/monitoring/monitoring_project_1998_full_en.htm

Household Budget Surveys in the European Union: Methodology and recommendations for harmonisation

http://europa.eu.int/comm/eurostat/newcronos/reference/sdds/en/hbs/hbs_meth2003.pdf

SHARE (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe)

<http://www.share-project.org>