

Reunión de Expertos en Indicadores, Estadísticas y Bases de Datos de Medicamentos

**El Sistema DIGITALIS y su utilidad en el análisis del consumo farmacéutico**



MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

► **Facilitar la Planificación y Gestión Farmacéutica e integración con resto de información sanitaria**

**OBJETIVOS**

- ❖ **Mejorar la calidad y comparabilidad en el análisis del consumo.**
- ❖ **Adaptar la estructura informativa a la estructura organizativa y asistencial.**
- ❖ **Proporcionar información a los médicos sobre su prescripción**
- ❖ **Obtener perfil de pacientes.**
- ❖ **Optimizar la validación de facturas de los Colegios Farmacéuticos.**
- ❖ **Facilitar la detección de fraudes en la prestación farmacéutica.**

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

### De explotación

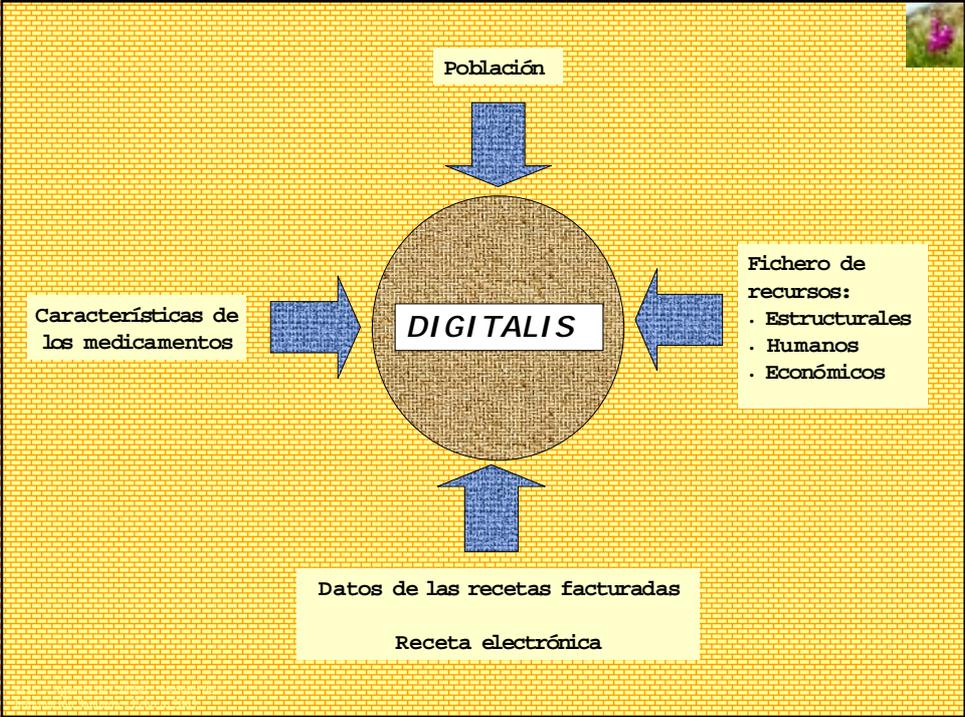
- ✓ Puesto asistencial
- ✓ Indicadores de calidad
- ✓ Clasificación ATC y DDD
- ✓ Datos de población (edad, sexo, tipo de prestación)
- ✓ Gasto por desplazados
- ✓ Gasto y consumo según prescripción
- ✓ Actividad asistencial (consultas, frecuentación)

### De concepción del sistema

- ✓ intranet
- ✓ adaptación al usuario



MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005



## NIVELES DE DESAGREGACIÓN

- **Ámbito organizativo**
- **Niveles y Modelos Asistenciales**
- **Ruralidad**
- **Ámbito Territorial**
- **Paciente**
- **Farmacia**
- **Laboratorio**

## USO DE DATOS

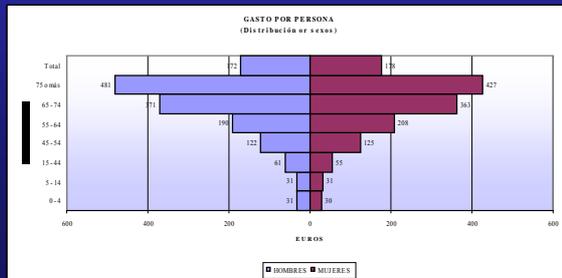
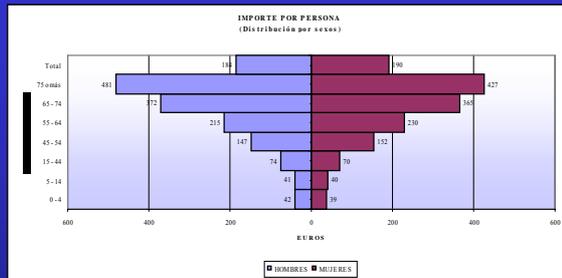
- **Nivel Directivo**
- **Nivel Técnico**
- **Nivel Informativo**

## TIPO DE INFORMACIÓN

- **Seguimiento Presupuestario**
- **Contrato de Gestión**
- **Análisis del Consumo**
- **Detección de Irregularidades**
- **Validación**

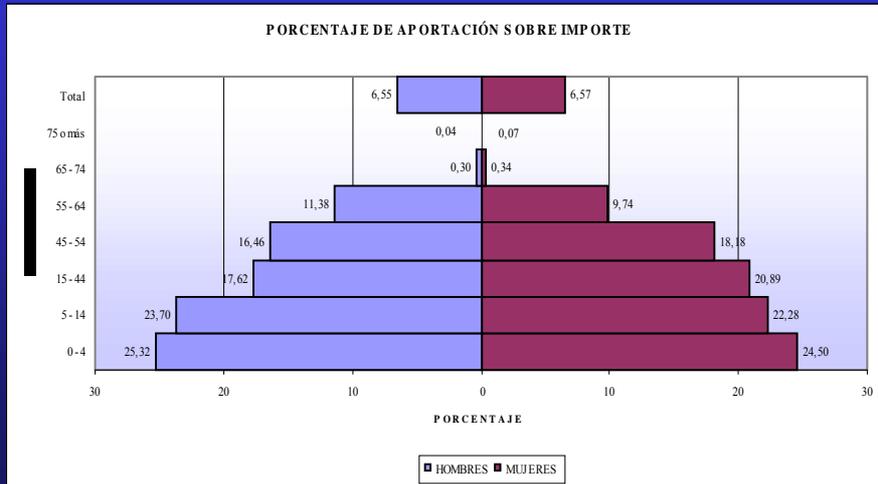
MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## IMPORTE Y GASTO POR PERSONA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO



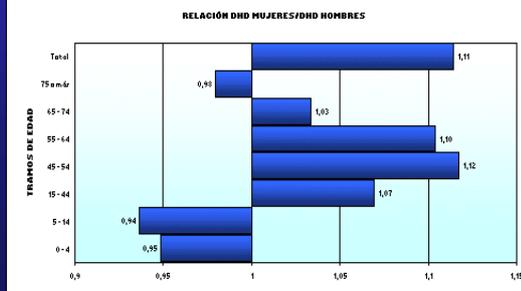
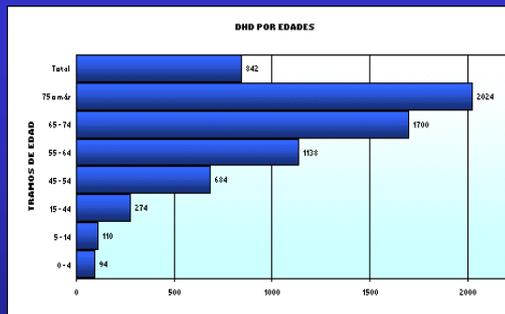
MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## PESO DE LA APORTACIÓN DE LOS USUARIOS POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO



MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## DHD POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

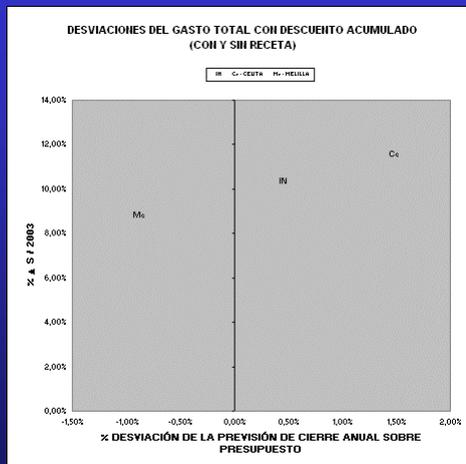
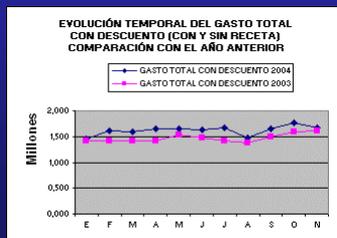
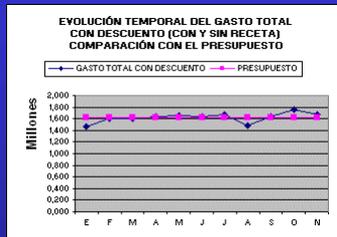


MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005



## SEGUIMIENTO PRESUPUESTARIO

DPG



MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## EFICIENCIA EN LA PRESCRIPCIÓN POR ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS

Principio Activo	Especialidad Farmacéutica	Envases	Importe Facturado	Medicamentos de igual presentación y menor precio	Coste	Ahorro por alternativas
AMOXICILINA+CLAVULANICO ACIDO	AMOXICILAVUL SANDOZ 500/125MG 24 COMP REC EFG	270	2.826,52	AMOXICILAVUL SANDOZ 500/125MG 24 COMP REC EFG	2.154,60	671,92
AMOXICILINA+CLAVULANICO ACIDO	AMOXICILAC.CLAV BEXAL 500/125MG 24 COMPRIM REC EFG	108	1.140,60	AMOXICILAVUL SANDOZ 500/125MG 24 COMP REC EFG	861,84	278,76
CEFONICIDA	MONOCID 1G/VIAL IM 1 INYECTABLE	234	1.722,24	CEFONICID IPS IM 1G/VIAL 1 INYECTABLE 2,0ML EFG	1.525,68	196,56
IBUPROFENO	DALSY 100MG/5ML 200ML SUSPENSION ORAL	70	266,00	DALSY 2% 200ML SUSPENSION	180,60	85,40
AMOXICILINA+CLAVULANICO ACIDO	AMOXICILAC.CLAV ALTER 500/125MG 24 COMP RECUB EFG	27	290,13	AMOXICILAVUL SANDOZ 500/125MG 24 COMP REC EFG	215,46	74,67
CLINDAMICINA	DALACIN 300MG 24 CAPSULAS	49	407,19	CLINWAS 300MG 24 CAPSULAS	335,65	71,54
AMOXICILINA+CLAVULANICO ACIDO	AMOXICILAC.CLAV MERCK 500/125MG 24 COMP REC EFG	29	302,36	AMOXICILAVUL SANDOZ 500/125MG 24 COMP REC EFG	231,42	70,94
KETOROLACO	TORADOL 10MG 20 COMPRIMIDOS	197	1.721,78	DROAL 10MG 20 COMPRIMIDOS	1.652,83	68,95
TRIFLUSAL	DISGREN 300MG 50 CAPSULAS	6	148,56	TRIFLUSAL BIGHORM 300MG 50 CAPSULAS EFG	102,00	46,56
ESPIRAMICINA ASOC. OTROS ANTIBACTERIANOS	RHODODIL 30 COMPRIMIDOS	36	167,04	RHODOGIL 30 COMPRIMIDOS	123,48	43,56
METAMIZOL	METAMIZOL NORMON 575MG 20 CAPSULAS EFG	124	314,96	NOLOTIL 575MG 20 CAPSULAS	282,72	32,24
AMOXICILINA+CLAVULANICO ACIDO	AMOXICILAC.CLAV BAYVIT 500/125MG 24 COMP REC EFG	11	120,00	AMOXICILAVUL SANDOZ 500/125MG 24 COMP REC EFG	87,78	32,22
CEFONICIDA	CEFONICIDA PHARMAGENUS 1G/VIAL IM 1 INY 2,5ML EFG	43	309,17	CEFONICID IPS IM 1G/VIAL 1 INYECTABLE 2,0ML EFG	280,36	28,81
KETOPROFENO	ORUDIS 50MG 40 CAPSULAS	49	162,68	REUMOQUIN 50MG 40 CAPSULAS	140,63	22,05
CALCITONINA SALMON SINTETICA	MICALCIC 200UI/200U/ML SOLUCION 2X4ML	3	244,98	OSTEOBION 200 200UI/PUL 28 PUL SPRAY NASAL	227,13	17,85
	<b>Total de estas líneas</b>		<b>1.256 10.144,21</b>		<b>8.402,18</b>	<b>1.742,03</b>
	<b>Total en este periodo</b>		<b>2.344 16.075,89</b>		<b>14.127,41</b>	<b>1.948,48</b>

NOTA: Durante este periodo el ahorro producido en su consulta médica, utilizando los mismos principios activos pero de menor precio, en estas líneas, sería de 1.742,03 Euros y el total del ahorro con respecto a su prescripción habitual asciende a 1.948,48 Euros.

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005



## Pacientes desplazados atendidos por un médico

CIP	CIAS Adscrito del periodo	Centro de Salud	Nº Recetas	Nº Envases	Importe Facturado
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	EAP ZONA	27	27	164,750
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	APD ZONA OESTE	13	13	45,740
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	EAP ZONA	7	7	34,620
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	EAP ZONA	7	7	132,070
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	APD ZONA OESTE	5	5	88,800
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	EAP ZONA	5	5	120,730
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	EAP ZONA	5	6	24,520
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	EAP ZONA	5	5	10,390
Subtotal (Corte)			74	75	621,620
Total Prescripción Médico a Desplazados			267	279	1.977,710

MSC – Agencia de Calidad – Instituto de –  
Información Sanitaria – Febrero 2005



## RECETAS PRESCRITAS EN UN ÁMBITO PERO FACTURADAS EN OTRO

Provincia / Gerencia	Recetas			Importe Facturado			Gasto		
	Total	% Activos	% Pensionistas	Total	% Activos	% Pensionistas	Total	% Activos	% Pensionistas
INSALUD	1.489.179	30,01%	69,99%	21.877.308,00	30,03%	69,97%	20.459.177,00	25,18%	74,82%
ANDALUCÍA	998.929	34,92%	65,08%	13.118.617,00	32,33%	67,67%	12.137.467,00	26,86%	73,14%
CANARIAS	10.029	37,74%	62,26%	149.128,00	39,48%	60,52%	136.328,00	33,79%	66,21%
CATALUÑA	110.749	30,83%	69,17%	1.724.799,00	31,75%	68,25%	1.606.625,00	26,73%	73,27%
COMUNIDAD VALENCIANA	135.804	31,84%	68,16%	2.146.562,00	33,27%	66,73%	2.003.643,00	28,51%	71,49%
GALICIA	39.345	34,19%	65,81%	604.087,00	33,70%	66,30%	558.816,00	28,33%	71,67%
NAVARRA	57.069	33,19%	66,81%	796.870,00	31,41%	68,59%	737.142,00	25,85%	74,15%
PAIS VASCO	226.024	32,30%	67,70%	3.532.443,00	31,43%	68,57%	3.288.598,00	26,35%	73,65%
Total CCAA trans	1.577.949	33,93%	66,07%	22.072.506,00	32,28%	67,72%	20.468.619,00	26,96%	73,02%
Total SNS	3.067.128	32,03%	67,97%	43.949.814,00	31,16%	68,84%	40.927.796	26,08%	73,92%

MSC – Agencia de Calidad – Instituto de –  
Información Sanitaria – Febrero 2005

## Pacientes Mayores Consumidores

CIP	Reg (2)	Edad	CIAS Adscrito	Centro de Salud	Nº Prescrip(1)	Nº Envases	Importe	Aportación Total Asegurado	Gasto
XXXXXXXXXXXXXX					253	706.662	105.189.862,29	7.849.178,75	97.342.181,63
XXXXXXXXXXXXXX	P	74	XXXXXX	X	2	612	16.629,74	432,93	16.196,81
XXXXXXXXXXXXXX	P	75	XXXXXX	X	5	556	567.936,75	42.249,76	525.686,99
XXXXXXXXXXXXXX	P	29	XXXXXX	X	2	479	213.729,12	20.839,15	192.889,97
XXXXXXXXXXXXXX	P	18	XXXXXX	X	3	405	5.475,51	43,91	5.431,60
XXXXXXXXXXXXXX	P	80	XXXXXX	X	3	304	98.337,27	0,00	98.337,27
XXXXXXXXXXXXXX	P	78	XXXXXX	X	2	301	21.229,00	0,00	21.229,00
XXXXXXXXXXXXXX	P	64	XXXXXX	X	3	281	34.225,68	0,00	34.225,68
XXXXXXXXXXXXXX	P	86	XXXXXX	X	2	249	25.727,62	0,00	25.727,62
XXXXXXXXXXXXXX	P	58	XXXXXX	X	1	246	15.162,04	0,00	15.162,04
<b>Subtotal (corte)</b>						<b>710.095</b>	<b>106.188.315,02</b>	<b>7.912.744,50</b>	<b>98.277.068,61</b>
<b>Total Selección</b>						<b>1.665.615</b>	<b>221.520.255,54</b>	<b>15.814.566,73</b>	<b>205.708.733,91</b>

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## Perfil Farmacoterapéutico de un Paciente

Principio Activo	Producto	Subg.Terap.		Nº DDDs		Nº Envases		Importe a PVP		Importe/DDD		Importe/Envase	
		OMS	Oficial	CIAS adscrito	Total	CIAS adscrito	Total	CIAS adscrito	Total	CIAS adscrito	Total	CIAS adscrito	Total
Subtotal OMEPRAZOL				756	756	29	29	239,72	239,72	0,32	0,32	8,27	8,27
Subtotal CAFTOPRIL				120	120	4	4	35,08	35,08	0,29	0,29	8,77	8,77
Subtotal ENALAPRIL				422	422	8	8	54,02	54,02	0,13	0,13	6,75	6,75
<b>Total nº p.activos:</b>	<b>190</b>			<b>13.201,427</b>	<b>13.301,427</b>	<b>600</b>	<b>603</b>	<b>7.887,84</b>	<b>7.882,92</b>	<b>0,60</b>	<b>0,59</b>	<b>13,11</b>	<b>13,07</b>

Proporción de monofármacos	91,00%
Proporción de genéricos	9,00%

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## CONSUMO DE MEDICAMENTOS CON ROFECOXIB

Producto Farmacéutico		Subgr. Terap.		Envases	Importe Facturado	Importe/ Envase	Importe/ Envase (pension.)	Orden envases	Orden importe	Orden import of envase	% pens. Envases	% pens. Importe	% s/total informe (*)	% s/total del tipo de producto (*)
CN	Nombre	OMS	OFICIAL											
909481	VIOXX 25MG 28 COMPRIMIDOS	M01AH	M01A1	986	44.054,48	44,68	44,68	1	1	1	86,92%	86,91%	90,13%	0,08%
843490	VIOXX 12,5MG 28 COMPRIMIDOS	M01AH	M01A1	82	3.015,96	36,78	36,78	2	2	2	85,37%	85,36%	7,50%	0,01%
909440	VIOXX 25MG 14 COMPRIMIDOS	M01AH	M01A1	26	580,84	22,34	22,34	3	3	3	69,23%	69,23%	2,38%	0,00%
<b>Subtotal Selección</b>				<b>1.094</b>	<b>47.651,28</b>	<b>43,56</b>	<b>43,67</b>				<b>86,38%</b>	<b>86,60%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,09%</b>
<b>Total informe (sin el corte)</b>				<b>1.094</b>	<b>47.651,28</b>	<b>43,56</b>	<b>43,67</b>				<b>86,38%</b>	<b>86,60%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,09%</b>
<b>Total consumo tipo de producto (**)</b>				<b>1.201.631</b>	<b>15.704.021,11</b>	<b>13,07</b>	<b>13,78</b>				<b>63,94%</b>	<b>67,41%</b>		<b>100,00%</b>

(\*) Sobre el total de envases

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## FARMACIAS QUE DISPENSARON UN DETERMINADO PRODUCTO FARMACÉUTICO

Ámbito:

Código Nacional: 909440, VIOXX 25MG 14 COMPRIMIDOS; Subgrupo Terapéutico Oficial: M01A1; Principio Activo: M01AH02, ROFECOXIB; Precio: 22,34 Euros; Código de situación: A

Orden: Envases

Corte: Hasta 20 Farmacias

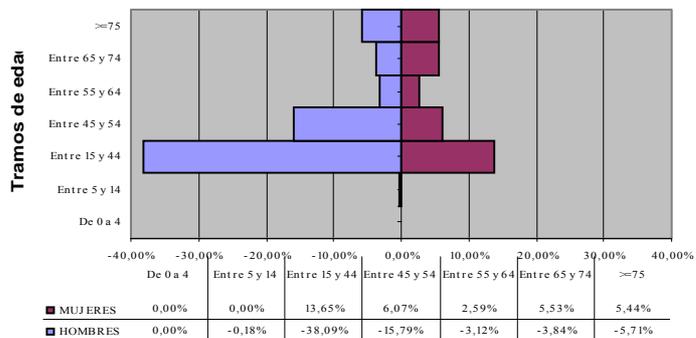
Periodo: Desde Enero de 2004 Hasta Septiembre de 2004

Dir. Prov.	Número	Datos de la Farmacia			Recetas	Envases	Importe Facturado	% Dispensac. Productos	
		Dirección	Población	Zona Básica de Salud				Envases	Importe
XX	13	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	4	4	89,360	153,85	153,85
XX	8	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	4	4	89,360	153,85	153,85
XX	24	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	3	3	67,020	115,38	115,38
XX	11	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	2	2	44,680	76,92	76,92
XX	23	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	22	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	21	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	19	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	19	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	16	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	16	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	14	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	10	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	9	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	6	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	3	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
XX	2	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	1	22,340	38,46	38,46
<b>Subtotal</b>					<b>26</b>	<b>26</b>	<b>580,840</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>
<b>Total</b>					<b>26</b>	<b>26</b>	<b>580,840</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL CONSUMO POR EDADES Y SEXOS DE OLANZAPINA

**N05AH03 OLANZAPINA**



MSC – Agencia de Calidad – Instituto de –  
Información Sanitaria – Febrero 2005

## CONSUMO DE OLANZAPINA POR GRUPOS DE EDAD EN DHD

Niveles	Envas es	Importe/pp ajustada	Importe/DD DD (**)	DHD ajustada	% s/total DDD	DHD > 64	DHD < 65 pens.	DHD < 15	DHD 15-44 hombre	DHD 15-44 mujer	DHD 45-64 hombre	DHD 45-64 mujer	DHD 65-74	DHD > 74	% genericos (envases)
xxxx	813	0,184	4,667	1,30	44,41%	0,82	3,70	0,00	1,68	0,42	1,19	0,62	1,09	0,46	0,00%
xxxx	109	0,018	4,912	0,12	4,12%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00%
xxxx	745	0,163	4,888	1,10	34,20%	1,12	3,79	0,00	1,42	0,36	2,42	0,45	1,08	1,18	0,00%
xxxx	255	0,053	4,952	0,35	11,11%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
<b>Total Ámbito(*)</b>	<b>2.061</b>	<b>0,224</b>	<b>4,795</b>	<b>1,53</b>	<b>100,00 %</b>	<b>0,96</b>	<b>3,75</b>	<b>0,00</b>	<b>1,56</b>	<b>0,39</b>	<b>1,76</b>	<b>0,55</b>	<b>1,09</b>	<b>0,79</b>	<b>0,00%</b>

(\*)El total ámbito no tiene en cuenta los criterios de Rural, Urbano, Medicina General, Pediatría y Otros. (\*\*) Sólo se contabiliza el importe de los códigos nacionales que tienen definida la DDD.

MSC – Agencia de Calidad – Instituto de –  
Información Sanitaria – Febrero 2005

## Situación actual.

**Digitalis es un sistema de información sólido en pleno funcionamiento, desarrollado desde el conocimiento y la experiencia de profesionales sanitarios, y al que se van incorporando nuevas utilidades.**

### ❑ Contenido dos bases de datos diferentes:

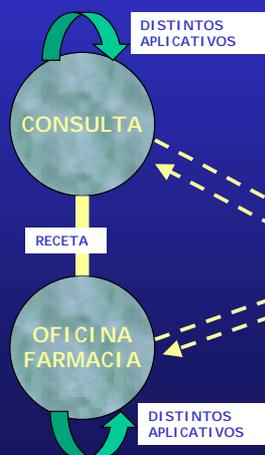
- Recetas dispensadas en INSALUD 2001.  
225 millones (141 con edad y sexo) y el 93% DDD.
- Recetas dispensadas en INGESA 2001-2004.

### ❑ Actualmente trabajan con él los SS Salud Extremeño, Canario, Castilla La Mancha e INGESA habiendo sido adaptado a sus necesidades

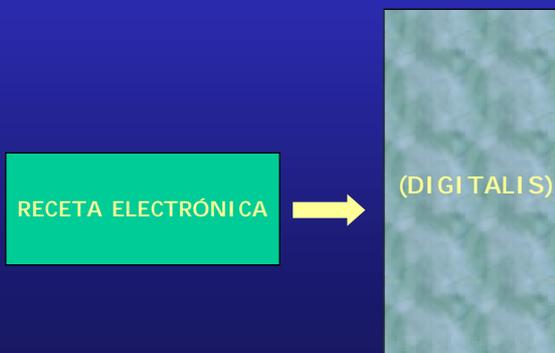
MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN FARMACÉUTICOS

### RECOGIDA DATOS



### EXPLOTACIÓN DATOS



MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## Reflexiones.

1. El problema no está en el diseño y potencialidades de estos sistemas, sino en los datos a cargar y, lo que es mucho mas importante, los que estamos dispuestos a compartir.
2. Evidente retroceso en cuanto a la disponibilidad y vigencia de la información sobre prestación farmacéutica, aunque a la vez, se estén produciendo avances importantes en los ámbitos cerrados de cada Comunidad Autónoma.
3. El entorno europeo prioriza la información sanitaria, recoge en sus estadísticas indicadores y nos determina a dar datos del SNS.

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## Reflexiones.

**Las actuaciones sanitarias se efectúan sobre un PACIENTE que sólo esta ligado a un determinado territorio por la financiación que por él se percibe, que además es libre de solicitar la asistencia sanitaria donde crea oportuno dentro de nuestro país y que cada vez más reclama el acceso a una información integrada sobre su proceso, cuya calidad debe ser garantizada por el Sistema Sanitario.**

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005

## Reflexiones.



**Grupo de trabajo del sistemas de información farmacéutica**  
que tiene dependencia del Consejo Interterritorial, a través de  
la Comisión de Farmacia,

**Proyecto de Receta Electrónica**

Expertos y las administraciones sanitarias

**Acordar, Consensuar, Comprometerse**

## Desafíos



- ▶ **Que el nuevo S.I sea desarrollado respetando los ya existentes (CCAA y MSyC) integrando y fortaleciendo la información del SNS.**
- ▶ **Qué datos van a compartir.**
- ▶ **Qué información se va a obtener a partir de ellos.**
- ▶ **En que ámbitos, con qué fin y cómo se va a difundir esta información.**

**con el objetivo de contribuir a la generación de  
conocimiento y de mejora de la calidad de la asistencia  
sanitaria .**



**Roberto Sabrido Consejero de Sanidad del Servicio de  
Salud de Castilla la Mancha**

**“El programa Digitalis está completamente  
desarrollado, funciona satisfactoriamente y  
permite hacer un seguimiento exhaustivo”**

MSC - Agencia de Calidad - Instituto de -  
Información Sanitaria - Febrero 2005