



SERVICIO DE SALUD  
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

GERENCIA DEL ÁREA SANITARIA V

---

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso en el Área Sanitaria V de Asturias

---

*Proyecto para mejora del control del gasto del epígrafe “480040 Farmacia: recetas médicas” del Servicio de Salud del Principado de Asturias*



XXXVIII  
Jornadas de  
**Economía de la Salud**

Compartiendo decisiones:  
¿Qué cambios se requieren?

Las Palmas de Gran Canaria,  
20 al 22 de junio de 2018  
[www.aes.es/jornadas](http://www.aes.es/jornadas)

**Miguel J. Rodríguez Gómez**

**Álvaro González Franco**

# Indice

***1.DEFINICIÓN. OBJETIVOS***

***2.ETAPAS***

***3.RESULTADOS***

***4.CONCLUSIONES***

**Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso  
en el Área Sanitaria V de Asturias.**

**Proyecto para mejora del control del gasto del epígrafe “480040 Farmacia: recetas médicas” del  
Servicio de Salud del Principado de Asturias**

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

## Objetivo

Desarrollo de un plan de medidas

✓ Concretas

✓ Factibles

✓ Evaluables

✓ Garantistas con la calidad asistencial en la prescripción farmacológica



Aumentar **eficiencia** en la prescripción farmacológica



Contribuir a la **sostenibilidad** del Sistema Sanitario  
y cumplimiento presupuestario

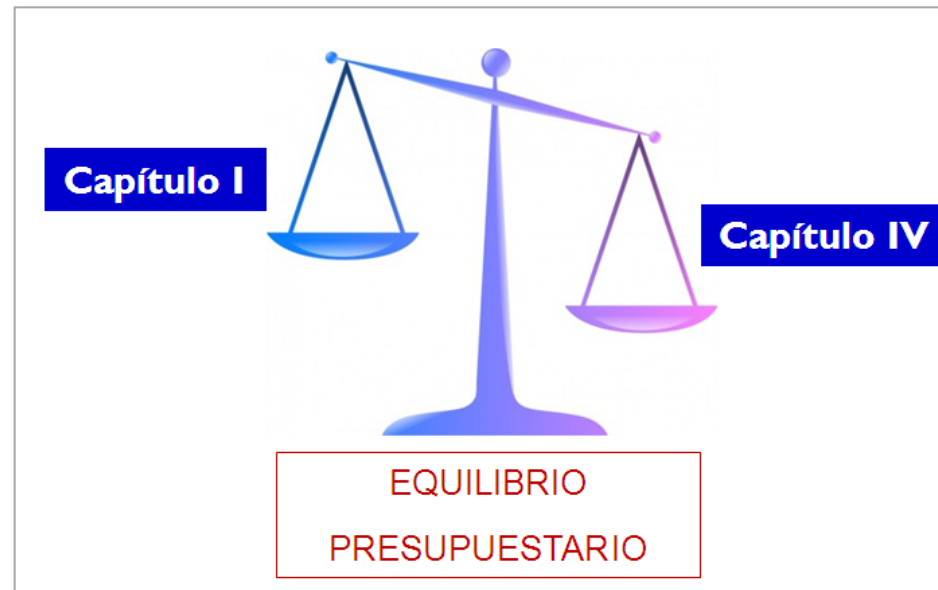
# Premisas previas

## Premisas previas

1. **ACEPTABILIDAD CLÍNICA:** garantizar la calidad asistencial
2. **IMPACTO:** fármacos de mayor prescripción en 2015

## Dx situación

Primer trimestre  
334,000€ (1.05%)  
>50% AP



Primer trimestre  
855,000€

# Indice

*1. DEFINICIÓN. OBJETIVOS*

**2. ETAPAS**

*3. RESULTADOS*

*4. PROXIMOS PASOS*

*5. CONCLUSIONES*

**Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso  
en el Área Sanitaria V de Asturias.**

**Proyecto para mejora del control del gasto del epígrafe “480040 Farmacia: recetas médicas” del  
Servicio de Salud del Principado de Asturias**

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

## Etapas

### 1. Identificación:

- Fármacos con mayor **impacto económico** por prescripción en 2015
- Fármacos con mayor **incremento de prescripción 2016 vs 15**

### 2. Evaluación:

- Fármacos con mayor prescripción de la esperada
- Principios activos que tienen equivalentes terapéuticos de menor cuantía
- cálculo del impacto económico de la implantación de dichas medidas

### 3. Implantación: dinámica de cambio de prescripción

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

Principio Activo	Gasto Inicial	Posición en Gasto	Gasto por Envase	% Gasto sobre el total	Incremento Gasto respecto año anterior %	Posición en núm. Envas ..	Envases	% Envases sobre el total	Incremento Envases respecto año anterior %
R03AK07 - FORMOTEROL + BUDESONIDA	2,454,099.29	1	59.38	3.57	-1.67	28	41,328	0.68	0.60
R03AK06 - SALMETEROL + FLUTICASONA	2,143,954.34	2	65.11	3.12	-12.18	35	32,929	0.54	-7.50
A10AE04 - INSULINA GLARGINA	1,502,516.45	3	73.09	2.19	13.94	72	20,556	0.34	14.12
A10BD07 - METFORMINA + SITAGLIPTINA	1,471,965.33	4	57.53	2.14	8.47	53	25,588	0.42	8.16
A10BD08 - METFORMINA + VILDAGLIPTINA	1,110,181.38	5	61.88	1.62	7.22	82	17,941	0.30	6.91
C10AA07 - ROSUVASTATINA	1,108,243.89	6	23.03	1.61	6.83	23	48,117	0.79	5.11
B01AB05 - ENOXAPARINA	1,081,502.52	7	92.11	1.57	13.77	113	11,742	0.19	4.52
C10AA05 - ATORVASTATINA	1,037,514.52	8	9.92	1.51	11.19	7	104,575	1.72	8.00
R03BB04 - TIOTROPIO BROMURO	966,496.97	9	45.67	1.41	-6.06	69	21,163	0.35	-5.46
N05AX13 - PALIPERIDONA	940,639.38	10	156.02	1.37	-15.42	195	6,029	0.10	4.85
N03AX16 - PREGABALINA	908,181.13	11	34.34	1.32	-37.57	51	26,443	0.44	6.33
V06XC94 - FORMULA COMPLETA POLIMERICA HIPERPROTEICA HIPERCALORICA	841,476.23	12	132.91	1.22	15.05	189	6,331	0.10	10.64
A02BC02 - PANTOPRAZOL	830,208.06	13	10.54	1.21	2.81	12	78,731	1.30	6.26

Productos farmacéuticos más recetados en 2015

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

## Etapas

### 1. Identificación:

- Fármacos con mayor impacto económico por prescripción en 2015
- Fármacos con mayor incremento de prescripción 2016 vs 15

### 2. Evaluación:

- Fármacos con mayor **prescripción** de la **esperada**
- Principios activos que tienen **equivalentes terapéuticos** de menor cuantía
- Cálculo del **impacto económico** de la implantación de dichas medidas

### 3. Implantación: dinámica de cambio de prescripción



# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

Principio Activo	Gasto Inicial	Posición en Gasto	Gasto por Envase	% Gasto sobre el total	Incremento Gasto respecto año anterior %	Posición en núm. Envas ..	Envases	% Envases sobre el total	Incremento Envases respecto año anterior %
R03AK07 - FORMOTEROL + BUDESONIDA	2,454,099.29	1	59.38	3.57	-1.67	28	41,328	0.68	0.60
R03AK06 - SALMETEROL + FLUTICASONA	2,143,954.34	2	65.11	3.12	-12.18	35	32,929	0.54	-7.50
A10AE04 - INSULINA GLARGINA	1,502,516.45	3	73.09	2.19	13.94	72	20,556	0.34	14.12
A10BD07 - METFORMINA + SITAGLIPTINA	1,471,965.33	4	57.53	2.14	8.47	53	25,588	0.42	8.16
A10BD08 - METFORMINA + VILDAGLIPTINA	1,110,181.38	5	61.88	1.62	7.22	82	17,941	0.30	6.91
C10AA07 - ROSUVASTATINA	1,108,243.89	6	23.03	1.61	6.83	23	48,117	0.79	5.11
B01AB05 - ENOXAPARINA	1,081,502.52	7	92.11	1.57	13.77	113	11,742	0.19	4.52
C10AA05 - ATORVASTATINA	1,037,514.52	8	9.92	1.51	11.19	7	104,575	1.72	8.00
R03BB04 - TIOTROPIO BROMURO	966,496.97	9	45.67	1.41	-6.06	69	21,163	0.35	-5.46
N05AX13 - PALIPERIDONA	940,639.38	10	156.02	1.37	-15.42	195	6,029	0.10	4.85
N03AX16 - PREGABALINA	908,181.13	11	34.34	1.32	-37.57	51	26,443	0.44	6.33
V06XC94 - FORMULA COMPLETA POLIMERICA HIPERPROTEICA HIPERCALORICA	841,476.23	12	132.91	1.22	15.05	189	6,331	0.10	10.64
A02BC02 - PANTOPRAZOL	830,208.06	13	10.54	1.21	2.81	12	78,731	1.30	6.26

## Principios activos:

1. **Salmeterol-Fluticasona (Formoterol-beclometasona):** ahorro estimado por receta de **15.86€**
2. **Insulina Glargina (abasaglar/toujeo):** ahorro estimado de **15.39€** por receta
3. **Rosuvastatina (atorvastatina):** ahorro estimado de **13.11€/receta**
4. **Pantoprazol (omeprazol):** ahorro estimado de **8.35€/receta**
5. **Esomeprazol (omeprazol):** ahorro estimado de **13.34€/receta**

Productos farmacéuticos más recetados en 2015

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

Principio Activo	Gasto Inicial	Posición en Gasto	Gasto por Envase	% Gasto sobre el total	Incremento Gasto respecto año anterior %	Posición en núm. Envases	Envases	% Envases sobre el total	Incremento Envases respecto año anterior %
R03AK07 - FORMOTEROL + BUDESONIDA	2,454,099.29	1	59.38	3.57	-1.67	28	41,328	0.68	0.60
R03AK06 - SALMETEROL + FLUTICASONA	2,143,954.34	2	65.11	3.12	-12.18	35	32,929	0.54	
A10AE04 - INSULINA GLARGINA	1,502,516.45	3	73.09	2.19	13.94	72	20,511	0.33	
A10BD07 - METFORMINA + SITAGLIPTINA	1,471,965.33	4	57.53	2.14	8.47	100	10,000	0.16	
A10BD08 - METFORMINA + VILDAGLIPTINA	1,110,181.38	5	61.88						
C10AA07 - ROSUVASTATINA	1,108,243.89								
B01AB05 - ENOXAPARINA									
C10AA05 - ATORVASTATINA									
R03BB04 - TIOTROPIO BROMURO									
N05AX13 - PALIPERIDONA	94,000.00		156.02	1.37	-15.42	195	6,029	0.10	4.85
N03AX16 - PREGABALINA	908,181.13	11	34.34	1.32	-37.57	51	26,443	0.44	6.33
V06XC94 - FORMULA COMPLETA POLIMERICA HIPERPROTEICA HIPERCALORICA	841,476.23	12	132.91	1.22	15.05	189	6,331	0.10	10.64
A02BC02 - PANTOPRAZOL	830,208.06	13	10.54	1.21	2.81	12	78,731	1.30	6.26

AS V Mayo-16	Medicamento	Envases	Ahorro estimado
	Salmeterol+ Fluticasona	3341	15.86€
	Insulina Glargina	2282	15.39€
	Rosuvastatina	4190	13.11€
	Pantoprazol	6354	8.35€
	Esomeprazol	3702	13.34€
	<b>Total</b>		<b>19869</b>

- 1. Formoterol (formoterol): ahorro estimado de 15.86€
- 2. Insulina Glargina (abasaglar/toujeo): ahorro estimado de 15.39€ por receta
- 3. Rosuvastatina (atorvastatina): ahorro estimado de 13.11€/receta
- 4. Pantoprazol (omeprazol): ahorro estimado de 8.35€/receta
- 5. Esomeprazol (omeprazol): ahorro estimado de 13.34€/receta

Productos farmacéuticos más recetados en 2015

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

	<b>IMPACTO DE LA CONSECUCCIÓN POR AÑO</b>
<b>Salmeterol/fluticasona</b>	Cambio del 20% = 150000€
<b>Insulina glargina</b>	Cambio del 40% = 300.000€
	<b>Cambio del 60% = 450.000€</b>

<b>Rosuvastatina</b>	<b>IMPACTO DE LA CONSECUCCIÓN POR AÑO</b>
<b>Esomeprazol - Pantoprazol</b>	Cambio del 20% = 365.000€

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

Estimación inicial AS V (datos Rebotica mayo-16)						
Principio activo	Salmeterol+ Fluticasona	Insulina Glargina	Rosuvastatina	Pantoprazol	Esomeprazol	Total general
Población diana	3341	2282	4190	6354	3702	19869
Población objetivo	<b>2004</b>	<b>1369</b>	<b>838</b>	<b>1270</b>	<b>740</b>	<b>6221 (31.31%)</b>
Dif coste por receta (euros)	<b>15.86</b>	<b>15.39</b>	<b>13.11</b>	<b>8.35</b>	<b>13.34</b>	
Impacto económico estimado en 1 año	<b>250.000</b>	<b>189.000</b>	<b>125.000</b>	<b>130.000</b>	<b>105.000</b>	<b>Impacto anual 800.000€</b>

**5 fármacos  
2% población**

pobl objetivo =  
60% pobl diana

pobl objetivo =  
20% pobl diana

**Impacto 2º semestre 2016:  
400.000€**

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso

## Etapas

### 1. Identificación:

- Fármacos con mayor impacto económico por prescripción en 2015
- Fármacos con mayor incremento de prescripción 2016 vs 15

### 2. Evaluación:

- Fármacos con mayor prescripción de la esperada
- Principios activos que tienen equivalentes terapéuticos de menor cuantía
- cálculo del impacto económico de la implantación de dichas medidas

### 3. **Implantación:** dinámica de cambio de prescripción

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso



## IMPLANTACIÓN:

### 1.Reuniones explicativas:

- Reunión preliminar con Neumología, Endocrino, Cardiología, Medicina Interna, Digestivo
- Reunión con todos los [Equipos de AP](#) (15 mayo al 6 de junio)
- Con entrega de [listados de pacientes](#) con estas prescripciones agrupados por cupos

Cuenta de Medicamento	Medicamento					Total general
CIAS	Esomeprazol	Insulina Glargina	Pantoprazol	Rosuvastatina	Salmeterol+ Fluticasona	Total general
0505130101F	16	11	23	27	16	119
0505130102P	54	20	31	36	24	199
0505130103D	19	8	53	39	25	179
0505130104X	39	6	37	35	22	173
0505130105B	30	15	47	42	17	180
0505130106N	14	19	24	13	29	142
0505130107J	23	13	24	27	21	135
0505130108Z	19	13	53	28	18	179
0505130109S	14	12	18	27	22	127
0505130111V	12	12	24	24	15	120
0505130112H	18	10	21	20	18	115
0505130201S		1			4	5
0505130202Q		2			1	3
Total general	258	142	355	318	232	1676

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso



## IMPLANTACIÓN:

### 1. Reuniones explicativas:

- Reunión preliminar con Neumología, Endocrino, Cardiología, Medicina Interna, Digestivo
- Reunión con todos los [Equipos de AP](#) (15 mayo al 6 de junio)
- Con entrega de [listados de pacientes](#) con estas prescripciones agrupados por cupos

### 2. Horas «marianas» del mes de junio:

- para modificar las prescripciones electrónicas de estas recetas

5 fármacos  
6221 pacientes

10 horas en junio  
167 cupos  
40 pac/cupo

400.000€  
(jul-dic 2016)

# Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso



## IMPLANTACIÓN:

### 1. Reuniones explicativas:

- Reunión preliminar con Neumo, Endocrino, Cardiología, Medicina Interna, Digestivo
- Reunión con todos los Equipos de AP (15 mayo al 6 de junio)
- con entrega de listados de pacientes con estas prescripciones agrupados por cupos

### 2. Horas «marianas» del mes de junio:

- para modificar las prescripciones electrónicas de estas recetas

### 3. Monitorización (con carácter mensual): mediante 2 indicadores

- ✓ nº envases prescritos
- ✓ nº de pacientes por cupo



# Indice

*1.DEFINICIÓN. OBJETIVOS*

*2.ETAPAS*

**3.RESULTADOS**

*4.CONCLUSIONES*

**Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso  
en el Área Sanitaria V de Asturias.**

**Proyecto para mejora del control del gasto del epígrafe “480040 Farmacia: recetas médicas” del  
Servicio de Salud del Principado de Asturias**

# RESULTADOS

## PREMISAS PREVIAS:

### 1. Precios de referencia:

- a) Inclusión de **Salmeterol-fluticasona** e **Insulina Glargina** en la actualización del listado de principios activos sujetos a precios de referencia el **1 de octubre de 2016**
- b) Reducción del impacto económico: sólo beneficio hasta octubre

### 2. Cálculo del ahorro:

- Diferencia de precio por envase entre el medicamento objeto del plan de choque y el medicamento de referencia
- Suponiendo que cada paciente lleva un envase al mes y calculando el número de meses acumulados que cada paciente deja de usar ese medicamento.
- El ahorro se calcula a 1 de noviembre.

# RESULTADOS

A continuación se revisan los resultados divididos en los siguientes apartados:

1. Resultados por **población objetivo y cuantificación económica**
2. Valoración por **Zonas Básicas de Salud**
3. Impacto específico de los **módulos de tardes**
4. **Impacto final** en capítulo IV

# RESULTADOS

## I- Resultados por población objetivo y cuantificación económica ( a 31 de octubre de 2016 – 5 meses -)

	Nº pac salmet-flutic	Nº pac insulina glargina	Nº pac con rosuvastatina	Nº pac con Pantoprazol	Nº pac con esomeprazol	Total
Población objetivo	2004	1369	838	1270	740	<b>6221</b>
<b>Pobl obj conseguida (%)</b>	<b>314 (15.67%)</b>	<b>375 (27.39%)</b>	<b>297 (35.44%)</b>	<b>701 (55.2%)</b>	<b>386 (52.16%)</b>	<b>2073 (33.32%)</b>
<b>Dif coste receta</b>	15.86€	15.39€	13.11€	8.35€	13.34€	
<b>Ahorro económico</b>	<b>17715.62€</b>	<b>18175.59€</b>	<b>19822.32</b>	<b>23997.9€</b>	<b>27080.2</b>	<b>106791.63€</b>

Precios de referencia:

1 de octubre

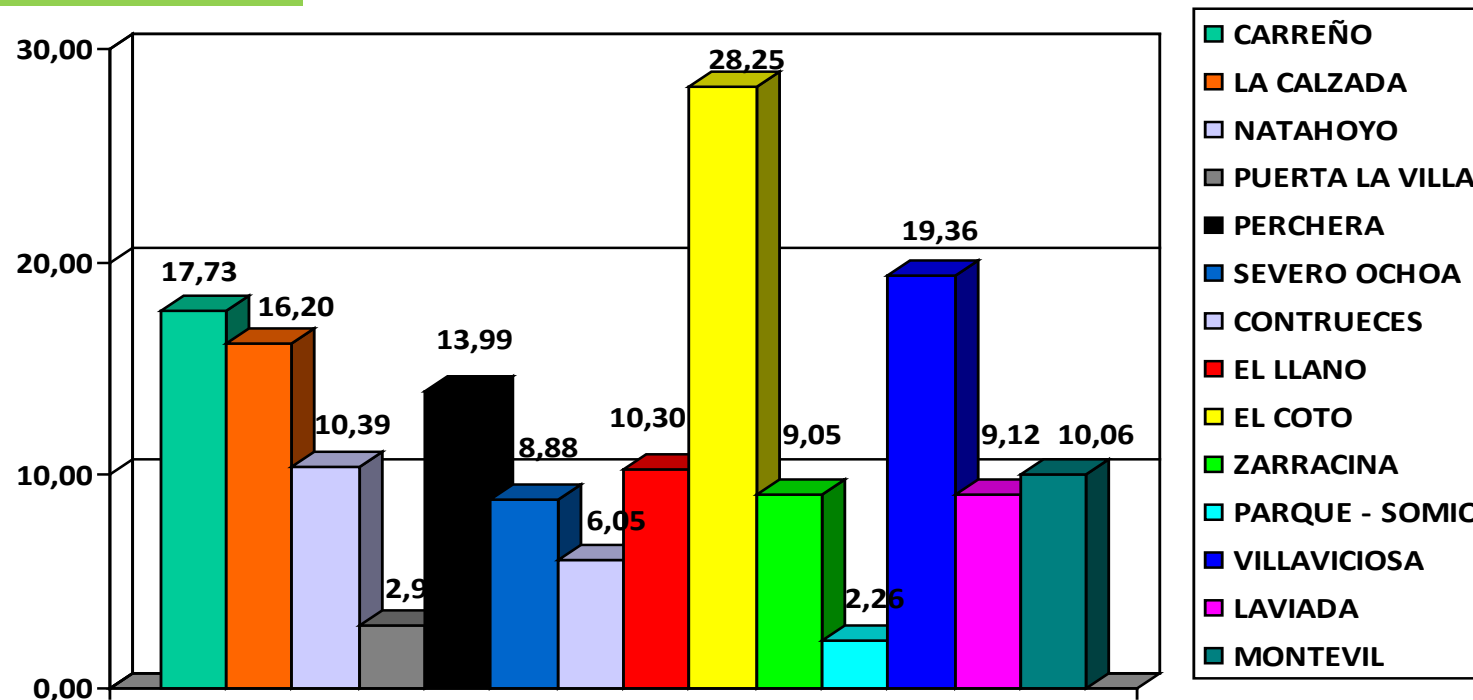
**107.000€**

# RESULTADOS

## 2- Valoración por Zonas Básicas de Salud

>15% pobl diana:  
El Coto  
Villaviciosa  
Carreño  
La Calzada

<5% pobl diana:  
Parque-Somió  
Puerta la Villa



% Población diana con cambio de prescripción realizada

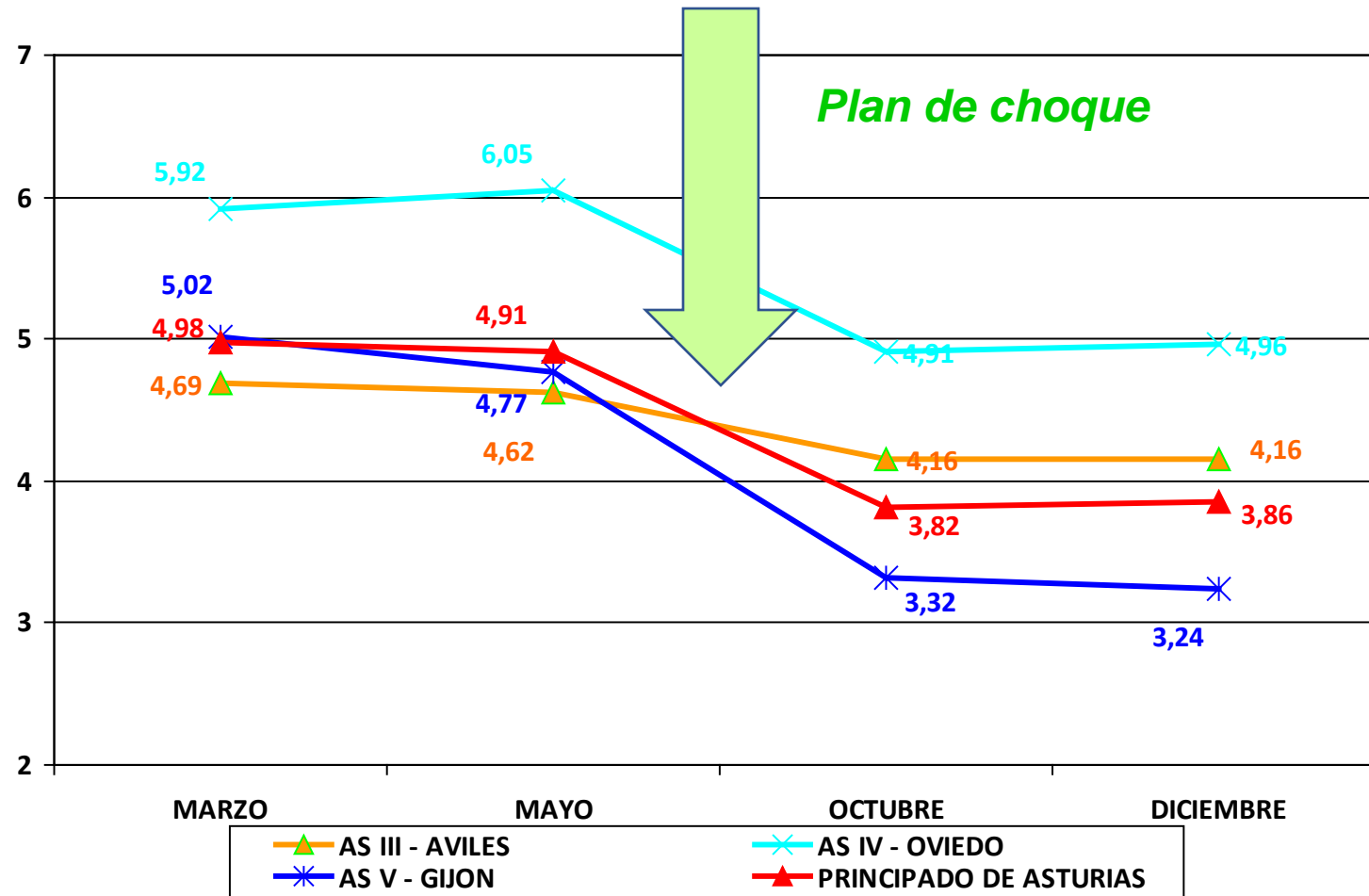
# RESULTADOS

## 3- Impacto específico de los módulos de tardes

mes	Nº pac salmet-flutic	Nº pac insulina glargina	Nº pac con rosuvastatina	Nº pac con Pantoprazol	Nº pac con esomeprazol	Total
Mayo	2.146	1.325	3.704	5.686	3.077	15938
Junio	1.976	1.146	3.508	5.312	2.773	
Julio	1.849	1.020	3.434	5.128	2.796	
<b>Diferencia Nº pac</b>	<b>297</b>	<b>305</b>	<b>270</b>	<b>558</b>	<b>281</b>	<b>1711</b>

- **82.54%**, se realizó durante los módulos de tardes (horas marianas)

# Evolución desviación gasto en recetas 2016



El proponer medidas concretas para la contención de la desviación del gasto en receta en el Área respecto a 2015 ha tenido un “efecto arrastre” en la evolución de dicha desviación, ya que todo el beneficio obtenido no se puede justificar por el efecto del Plan

# RESULTADOS

Evolución de prescripción de mayo-16 a abril-17 (12 meses)

	Nº pac salmet-flutic	Nº pac insulina glargina	Nº pac con rosuvastatina	Nº pac con Pantoprazol	Nº pac con esomeprazol	Total
Población objetivo	2004	1369	838	1270	740	<b>6221</b>
Pobl obj conseguida (%) en 4 meses	<b>314</b> <b>(15.67%)</b>	<b>375</b> <b>(27.39%)</b>	<b>297</b> <b>(35.44%)</b>	<b>701</b> <b>(55.2%)</b>	<b>386</b> <b>(52.16%)</b>	<b>2073</b> <b>(33.32%)</b>
Pobl obj conseguida (%) en 1 año	<b>Se igualó por decreto precio de referencia</b>		551 (65.75%)	897 (70.63%)	487 (65.81%)	
<b>TOTAL</b>	<b>689/3373</b> <b>(20.42%)</b>		1935/2848 <b>67.94%</b>			



# Indice

*1. DEFINICIÓN. OBJETIVOS*

*2. ETAPAS*

*3. RESULTADOS*

*4. PROXIMOS PASOS*

**5. CONCLUSIONES**

**Plan de sostenibilidad y aumento de la eficiencia con fármacos de alto uso  
en el Área Sanitaria V de Asturias.**

**Proyecto para mejora del control del gasto del epígrafe “480040 Farmacia: recetas médicas” del  
Servicio de Salud del Principado de Asturias**

# CONCLUSIONES

## Concretas del Plan de Choque

### 1.Población objetivo:

- Evaluación a los 5 meses: 33,32%
- Evaluación anual: 67,94%

### 1.Impacto económico:

- Evaluación a los 5 meses: 107.000€

A tener en cuenta que el ahorro en insulina y Salmeterol-fluticasona sólo puede tenerse en cuenta hasta 1 de octubre y que para los otros 3 fármacos el impacto se ha medido hasta 31 de octubre.

- Evaluación anual: 290.413€

## Generales

1.Módulos de tarde: [medida eficiente](#)

2.Impacto en gasto en capítulo IV: ["efecto no exclusivo"](#). No causalidad

# CONCLUSIONES

## Aspectos a destacar

1. Propuesta de **medidas concretas**
2. Visibilidad del **beneficio directo** (facilitar las contrataciones para sustituciones)
3. **Aceptabilidad clínica**: no es ahorrar por ahorrar a cualquier precio. Implicación del profesional
4. **Facilitar**: dar tiempo, dar herramientas, medir, dar feedback



MUCHAS  
GRACIAS