

#### GEOGRAPHY OF HEALTH CARE IN SPAIN

The quality of health services under scrutiny

Enrique Bernal-Delgado & Sandra Garcia-Armesto on behalf of the Atlas VPM group www.atlasvpm.org



# www.atlasvpm.org



# EUROPEAN COLLABORATION HEALTHCARE OPTIMIZATION

More information: Enrique Bernal-Delgado MD PhD MPH MHecon. ECHO project coordinator Ebernal.iacs@aragon.es; Phone +34976716792 http://www.echo-health.eu/



www.echo-health.eu

Modern history of variation starts off with Glover in the 20's of 20<sup>th</sup> century in England

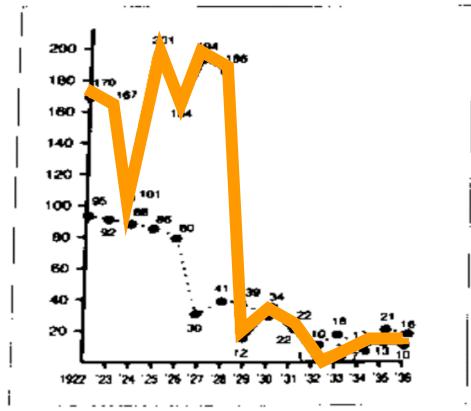


Región	Tasa de 1956	Promedio en 1932-1936
	2,4	2,5
Condado galés de Sussex		
Condado de Hampshire	1,0	0,1
Condado de Rutland	5,1	5,0
Condado de Cambridge	0,3	0,3
Barrio del condado		
de Oxford	3.1	2,2
Barrio de Cambridge	1.0	1.7
Barno de Royal	4.0	3,4
Timbridge Wells		
Barrio de Margate	2,5	2,2
Barno de Ramagare	0,5	0,5
Distrito urbano	4,0	3,8
de Enfiekt		

Glover JA. The incidence of tonsillectomy in school children. Proc Royal Society Med. 1938;31:1219-36.

Figura 1. Barrío de Horasey, 1922-1936.

"... Dr. Garrow came in and reduced in 1929 (keeping consistency over the following years, the tonsillectomy rates from a 2.9% to a 0.2%



Nota: Demostración de la gran reducción del número de consideramias. Los casos de orios media no muestran ninguna tendencia al aumento. Línea continua, número anual de considertomias. Línea interrumpida, número de casos de orios media descubiertos en examenes ordinarios y especiales.

Unwarranted variation might entail adverse consequences

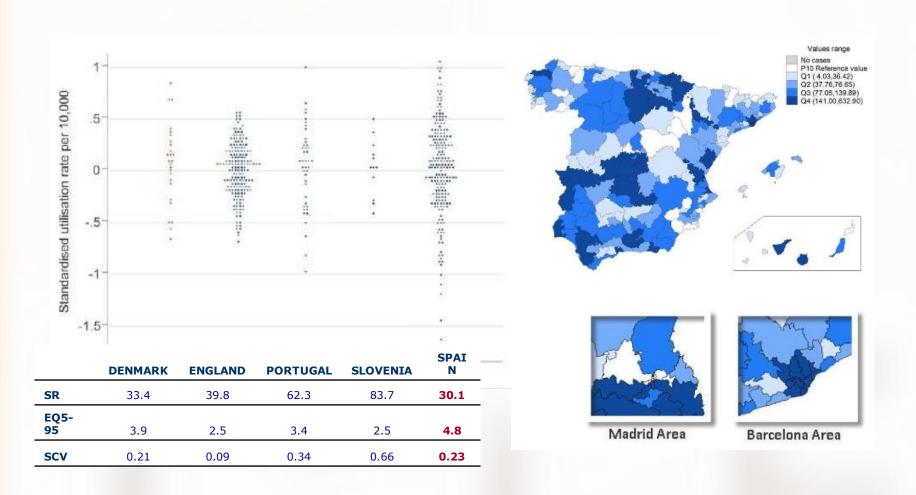
Cuadro 6. Defunciones por tonallectomia practicada a niños menores de 15 años en el quinquenio de 1931 a 1955.\*

	N jaos	Niñas	Anibos sexus
Tonsilectomia (sin especulicar)	210	159	369
Ademodes	12	8	20
Hipertrofia de las amigdalas	20	15	35
Quinquenio	242	182	424
Promedia annal	4አ.4	36,4	84,8

Note: En los grupos catados (o en ossas enfermedades de las amigdalas) se incluven las defunciones de 85 niños y 56 niños menores de 15 años, ocur adas mienteas estaban anestestados o estabanadas con la administración de anestesta.

Información tomada del Examen Estadistico del Archivista General con espandiente a 1936,
 pág. 115, y otra astrablemente somunistrada por el Dr. P. Stocks

#### **Tonsillectomy in children, Spain and others**



# IN DIABETES CARE

# Potentially avoidable hospitalizations for diabetic comma



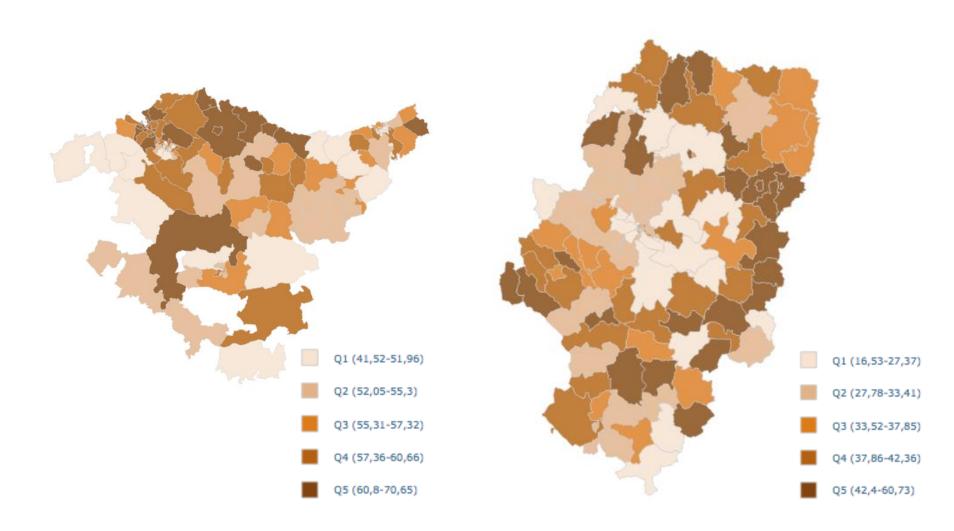
# A gender effect?



A NEW ATLAS ON AIR

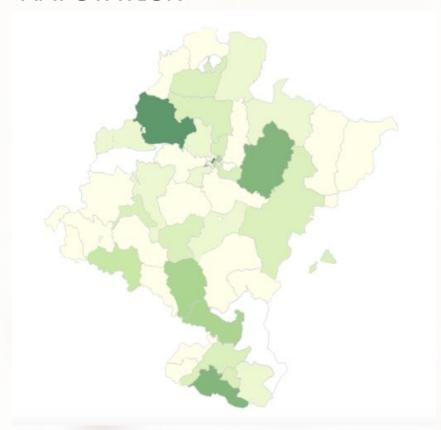
# THE PERTINENCE OF MONITORING DIABETES CARE

### **UNEVEN OUTCOMES**

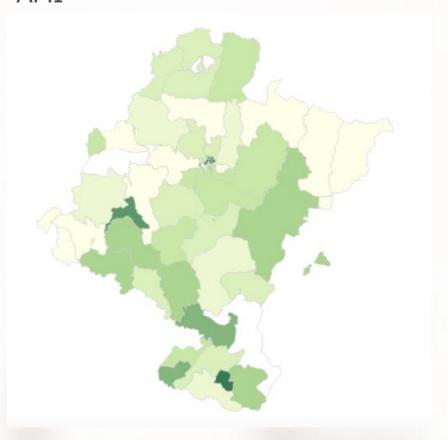


### **UNEVEN BURDEN OF COMPLICATIONS**

#### **AMPUTATION**



#### **AMI**



#### **UNEVEN EVOLUTION**

INDICADORES CONTEXTUALES

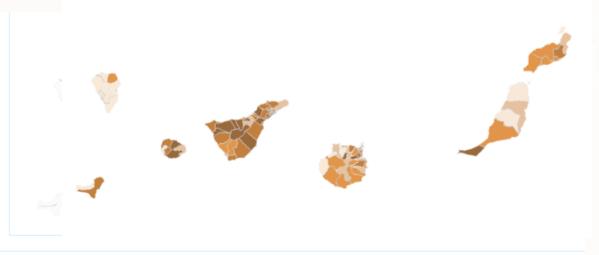
PROCESOS DE CUIDADOS

RESULTADOS DE CUIDADOS

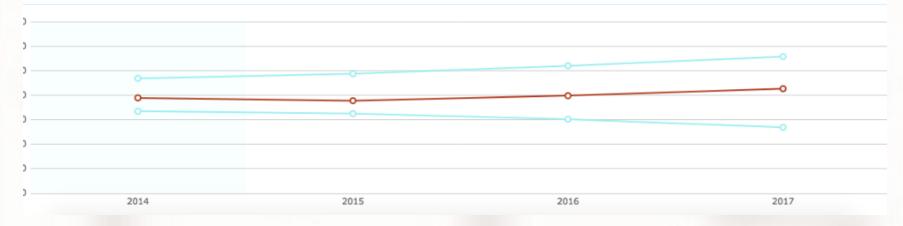
Porcentaje de pacientes diabéticos cuya última determinación de hemoglobina glicosilada fue menor de 7% 2014-2017

Porcentaje de pacientes diabéticos cuya última determinación de hemoglobina glicosilada fue menor de 8% 2014-2017

Porcentaje de pacientes diabéticos con la tensión arterial controlada 2014-2017



#### ANARIAS > RESULTADOS DE CUIDADOS > Porcentaje de pacientes diabéticos cuya última determinación de hemoglobina glicosilada fue menor de 7% 2014-2017



## **UNEVEN PERFORMANCE**

Indicador	Zona básica de salud	Población diabética	Casos	Tasa estanda	Media	Tenden	Perfil de zona básica de salud	
Registro de hemoglobina glicosilada en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	594	73,77	68,27	-	0	92,06
Registro de la tensión arterial en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	532	65,35	50,62	-	0	75,02
Registro del nivel de colesterol en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	575	71,45	67,6	-	0	90,79
Registro de microalbuminúria en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	432	53,52	60,95		0	91,25
Examen del fondo de ojo en pacientes diabéticos durante el período 2015-2017	LODOSA	805	173	27,31	21,16	-	0	66,73
Exploración de pie diabético en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	359	44,57	31,36	•	0	82,09
Vacunación contra la gripe en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	456	56,51	56,04	-	0	68,67
Medición de IMC en pacientes diabéticos durante el período 2015-2017	LODOSA	805	661	82,02	74,45	-	0	92,8
RESULTADOS DE CUIDADOS								
Última determinación de hemoglobina glicosilada menor de 7% en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	539	66,75	59,22	-	0	78,09
Última determinación de hemoglobina glicosilada menor de 8% en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	582	72,23	65,57	-	0	86,28
Tensión arterial controlada en pacientes diabéticos 2017	LODOSA	805	302	37,21	34,23	-	0	46,43

#### The ATLAS



# www.atlasvpm.org @atlasvpm

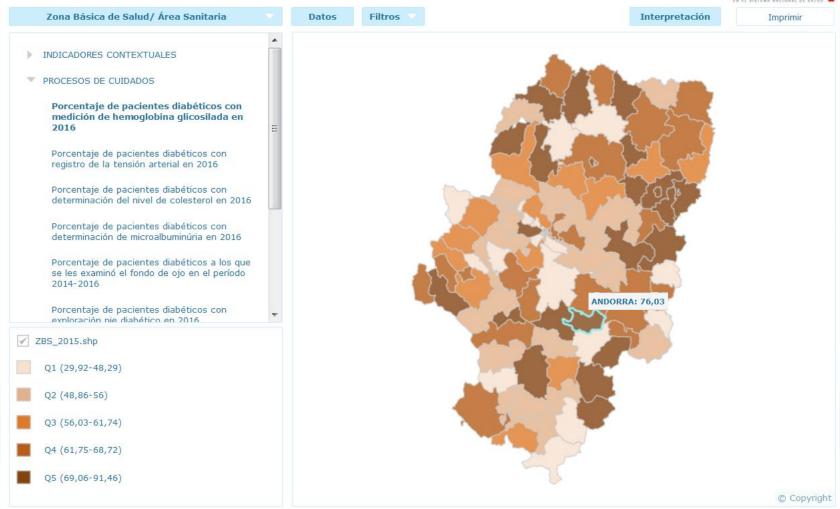


GEOGRAPHY OF HEALTH CARE IN SPAIN
The quality of health services under scrutiny

Enrique Bernal-Delgado & Sandra Garcia-Armesto on behalf of the Atlas VPM group www.atlasvpm.org

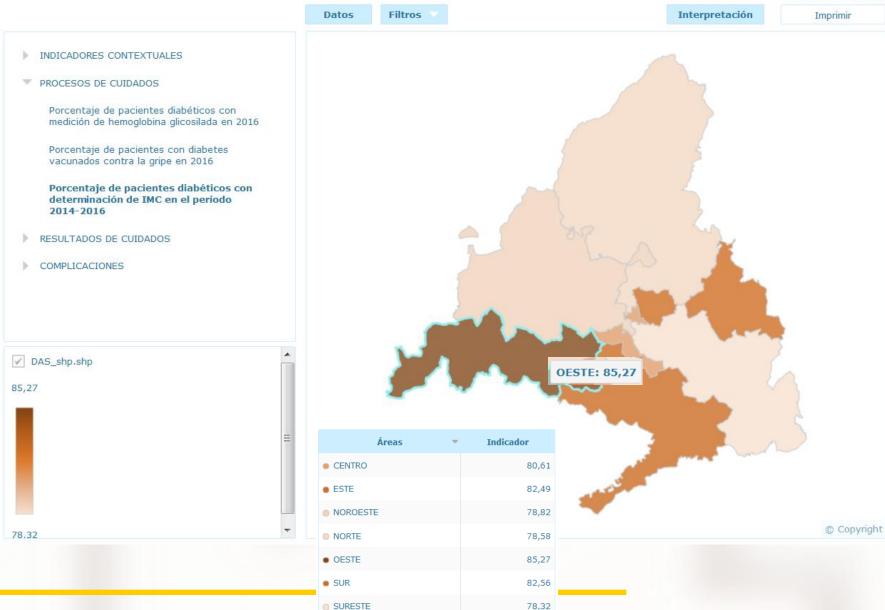
#### ARAGÓN > PROCESOS DE CUIDADOS > Porcentaje de pacientes diabéticos con medición de hemoglobina glicosilada en 2016





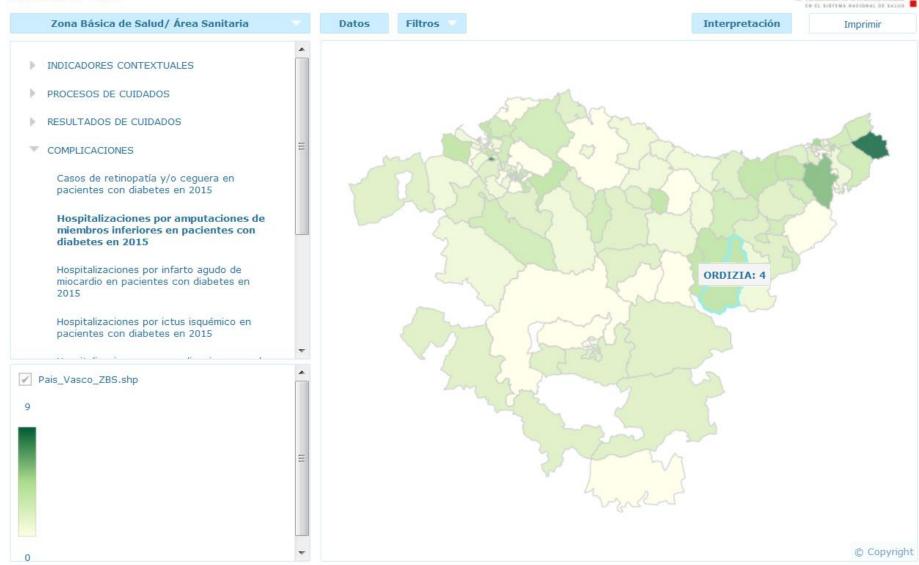
## MADRID > PROCESOS DE CUIDADOS > Porcentaje de pacientes diabéticos con determinación de IMC en el período 2014-2016





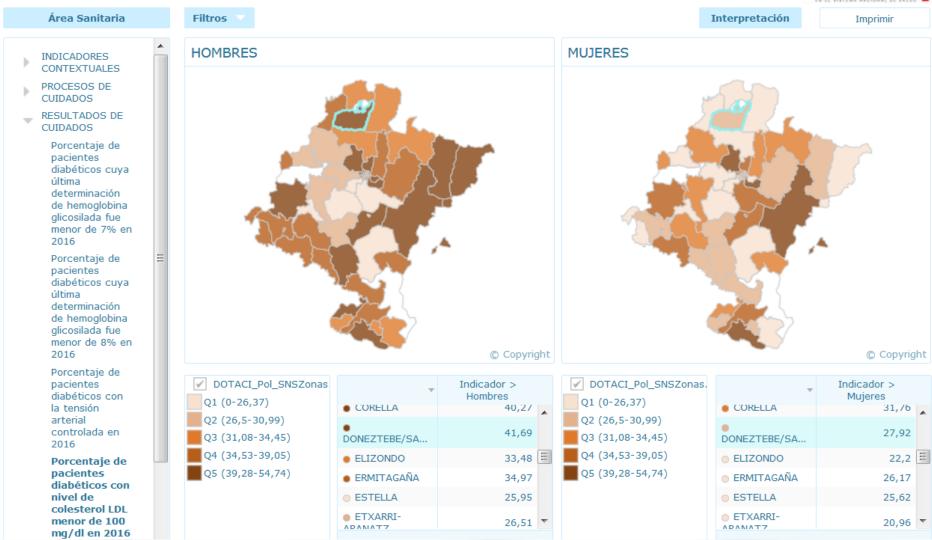
# PAÍS VASCO > COMPLICACIONES > Hospitalizaciones por amputaciones de miembros inferiores en pacientes con diabetes en 2015





# NAVARRA > RESULTADOS DE CUIDADOS > Porcentaje de pacientes diabéticos con nivel de colesterol LDL menor de 100 mg/dl en 2016





# CANARIAS > PROCESOS DE CUIDADOS > Porcentaje de pacientes diabéticos a los que se les examinó el fondo de ojo en el período 2014-2016





#### Perfil de zona básica de salud

				Indicador	Zona básica de salud	Pobla diabé	Casos			
				PROCESOS DE CUIDADOS						
	Mejor que el año			Registro de hemoglobina glicosilada en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	587			
	•	anterior		Registro de la tensión arterial en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	271			
	-	Igual que el año anterior		Registro del nivel de colesterol en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	565			
		Peor que el año anterior	الحر	Registro de microalbuminúria en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	531			
	•	Excelente		Examen del fondo de ojo en pacientes diabéticos durante el período 2014-2016	TAFALLA	720	183			
		Bueno		Exploración de pie diabético en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	124			
	•	Aceptable		Vacunación contra la gripe en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	382			
	•	<ul><li>Mejorable</li><li>Muy mejorable</li></ul>		Medición de IMC en pacientes diabéticos durante el período 2014-2016	TAFALLA	720	481			
	1			▼ RESULTADOS DE CUIDADOS						
	Media Q1			Última determinación de hemoglobina glicosilada menor de 7% en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	514			
Q2 Q3 Q4 Q5	-		Última determinación de hemoglobina glicosilada menor de 8% en pacientes diabéticos	TAFALLA	720	567				
	Q3		2016							
	Q4		Tensión arterial controlada en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	167				
	i	Q5		Determinación del nivel de colesterol LDL menor de 100 mg/dl en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	325			
				Determinación del nivel de						

Indicador	Zona básica de salud	Pobla diabé	Casos	Tasa esta	Media	Tend		Perfil de zona		
PROCESOS DE CUIDADOS										
Registro de hemoglobina glicosilada en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	587	81,26	69,26	-	5,28		88,74	
Registro de la tensión arterial en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	271	36,9	53,23		6,57	•	76,57	
Registro del nivel de colesterol en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	565	77,96	68,41	-	11,85		86,29	
Registro de microalbuminúria en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	531	74,43	62,74	_	5,28		81,98	
Examen del fondo de ojo en pacientes diabéticos durante el período 2014-2016	TAFALLA	720	183	28,95	22,03		0		59,28	
Exploración de pie diabético en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	124	17,19	30,54		0	•	69,77	
Vacunación contra la gripe en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	382	50,1	55,32	-	28,9	•	67,69	
Medición de IMC en pacientes diabéticos durante el período 2014-2016	TAFALLA	720	481	68,37	73,85	-	16,31		93,16	
▼ RESULTADOS DE CUIDADOS	S									
Última determinación de hemoglobina glicosilada menor de 7% en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	514	71,21	58,98	•	0		75,52	
Última determinación de hemoglobina glicosilada menor de 8% en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	567	78,71	65,96	•	0		80,18	
Tensión arterial controlada en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	167	22,7	33,25		6,57	•	74	
Determinación del nivel de colesterol LDL menor de 100 mg/dl en pacientes diabéticos 2016	TAFALLA	720	325	44,67	34,15	-	11,85	0	47,95	
Determinación del nivel de microalbuminúria menor de 30mg/día en pacientes	TAFALLA	720	427	60,45	51,16	_	5,28		66,35	

# www.atlasvpm.org @atlasvpm



GEOGRAPHY OF HEALTH CARE IN SPAIN
The quality of health services under scrutiny

Enrique Bernal-Delgado & Sandra Garcia-Armesto on behalf of the Atlas VPM group www.atlasvpm.org