

ATLAS DE LA TENSIÓN ARTERIAL EN ASTURIAS, 2014

**Mario Margolles Martins,
Roberto Sáiz Fernández,
Pedro Margolles García,
Eva García Fernández,
Ignacio Donate Suárez**

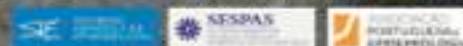
NO existen conflictos de interés



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONGRESO
IBERO-AMERICANO DE
EPIDEMIOLOGÍA Y
SALUD PÚBLICA

2-4 SEPTIEMBRE DE 2015
FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA
SANTIAGO DE COMPOSTELA
www.creaolpnamiatsee.org



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS

OBJETIVOS

Dentro de los objetivos de las Estrategia del SNS para Abordaje a la cronicidad, Cardiopatía Isquémica y en Ictus está la necesidad de profundizar en el conocimiento de los niveles de LA **TENSIÓN ARTERIAL** para aplicar medidas que mejoren la promoción y prevención y la asistencia integral.

Nuestro objetivo es aumentar la información sobre la tensión arterial en Asturias y facilitar la planificación sanitaria.



OBJETIVOS

Figura 2: Determinantes Sociales y enfermedad cardiovascular
 Mi vida sin ti. Rafael Cofiño Fernández.
[semfycc.com/web/article_ver.php?id=866](http://www.semfycc.com/web/article_ver.php?id=866)

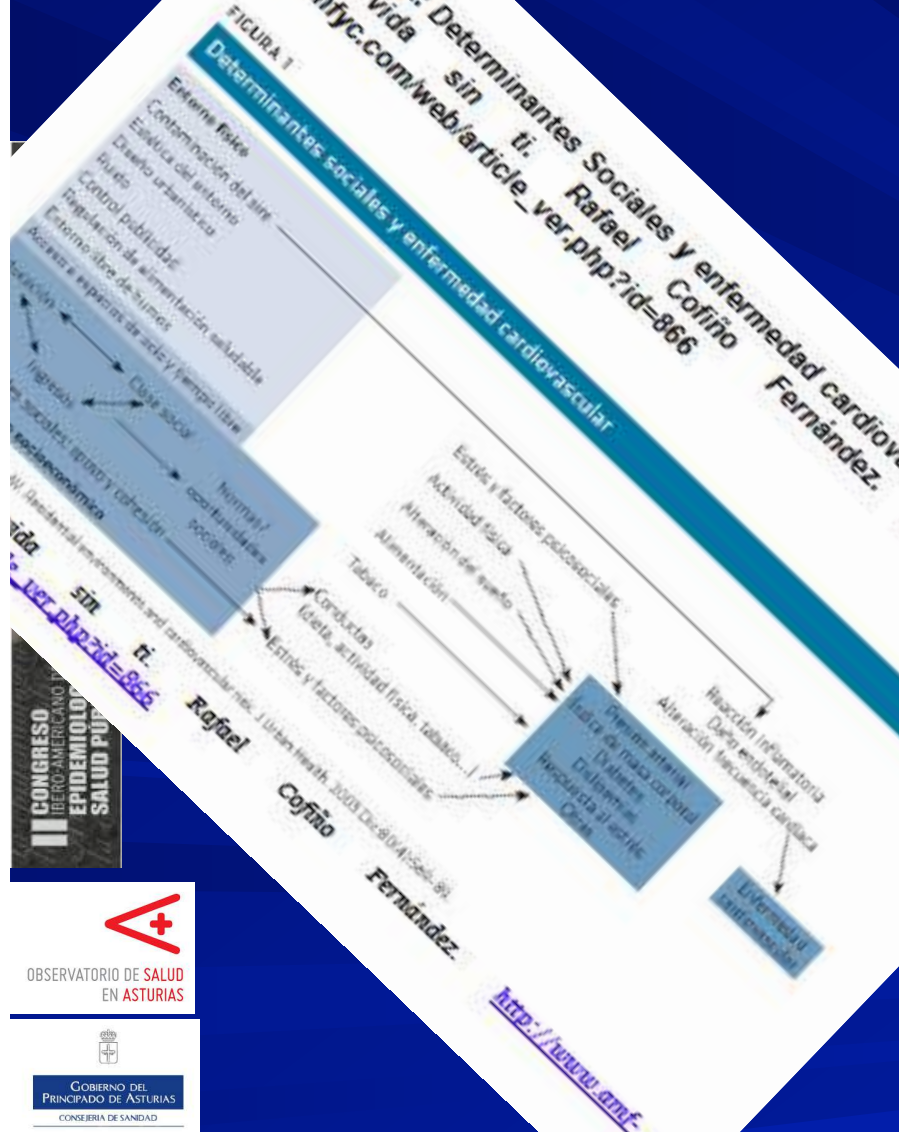
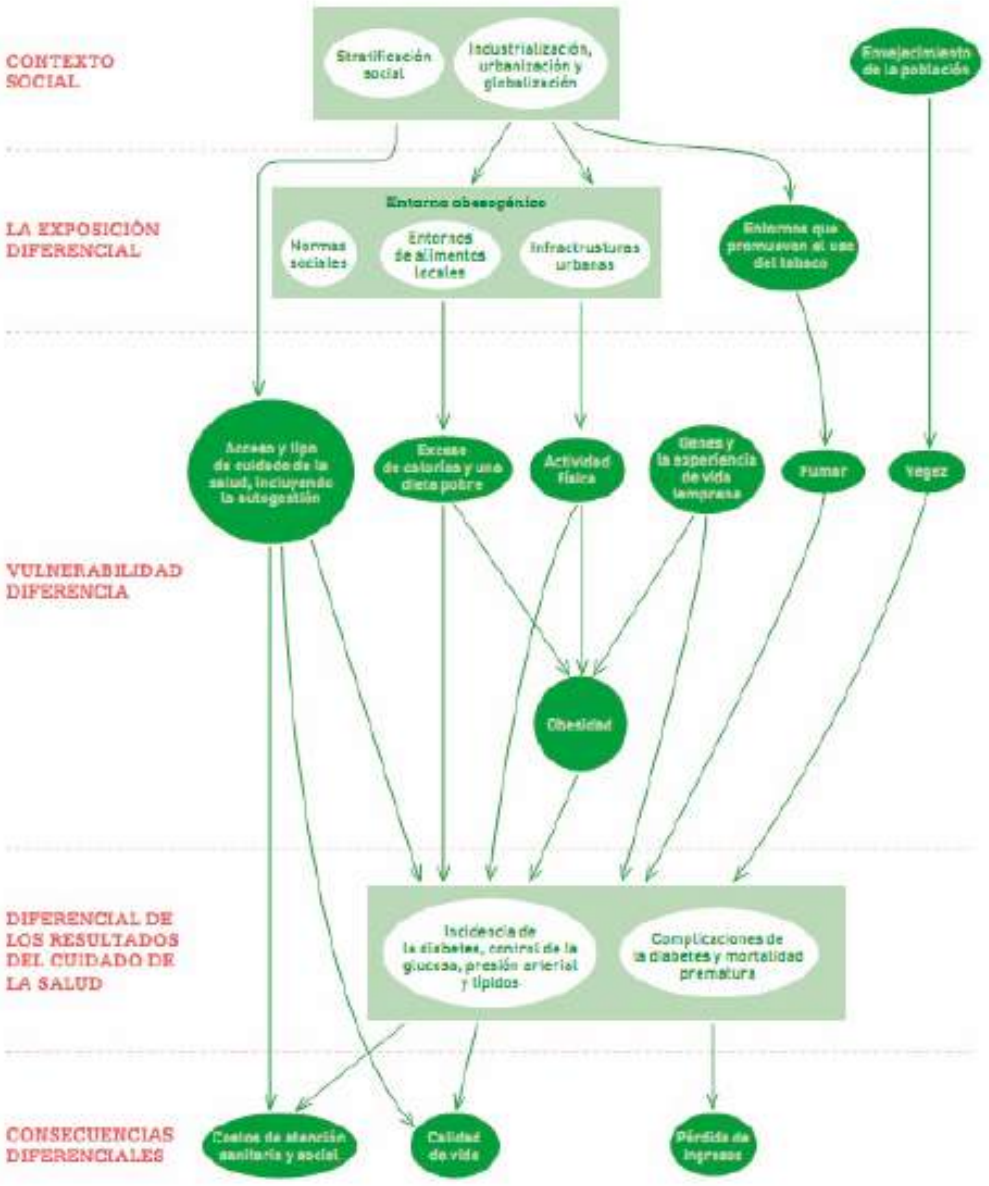


Figura 4.6. Determinantes sociales y consecuencias de la diabetes tipo 2



Fuente: Equity, social determinants and public health programmes, Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 2010.

MÉTODOS

Estudio **poblacional transversal, descriptivo**, de la situación niveles de la tensión arterial en una CA. Se ha extraído y recogido de la **base de datos de AP de toda Asturias la última medición de tensión arterial en 2014**.

El análisis de la información se realizó con el **programa SPSS y STATA**. Los gráficos fueron hechos en **Excel**. Se comparan mediante regresión logística y t de Student. Se analizan a nivel geográfico con mapas realizados con GVSig y Geodata por ZBS, concejo y Área Sanitaria. Se realizan tablas con percentiles por grupo etario y sexo.

Para el análisis espacial se describen mediante aproximación **CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**. EN análisis espacial se realizan suavizados y se analizan los procesos de clusterización de presentación, con LISA basados en Moran I, y con suavizados de Bayes debido a la gran variabilidad de población y características y la posibilidad de escaso número de eventos



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD

RESULTADOS

Aproximación cualitativa

Distribución de los valores de HTA según modelo OMS en la población asturiana por sexo, Asturias, 2014. Total de población analizada. Porcentaje

Tipo de TA	N	Hombres	Mujeres	Total
Óptima	68.810	23,6	27,8	26
Normal	52.370	19,4	20,1	19,8
Normal alta	55.545	21,6	20,5	21
HTA ligera (G 1)	40.866	16,7	14,5	15,4
HTA Moderada (G2)	6.901	3,8	2,2	2,6
HTA grave (G3)	2.071	0,8	0,7	0,8
HT sistólica aislada	38.182	14,7	14,2	14,4

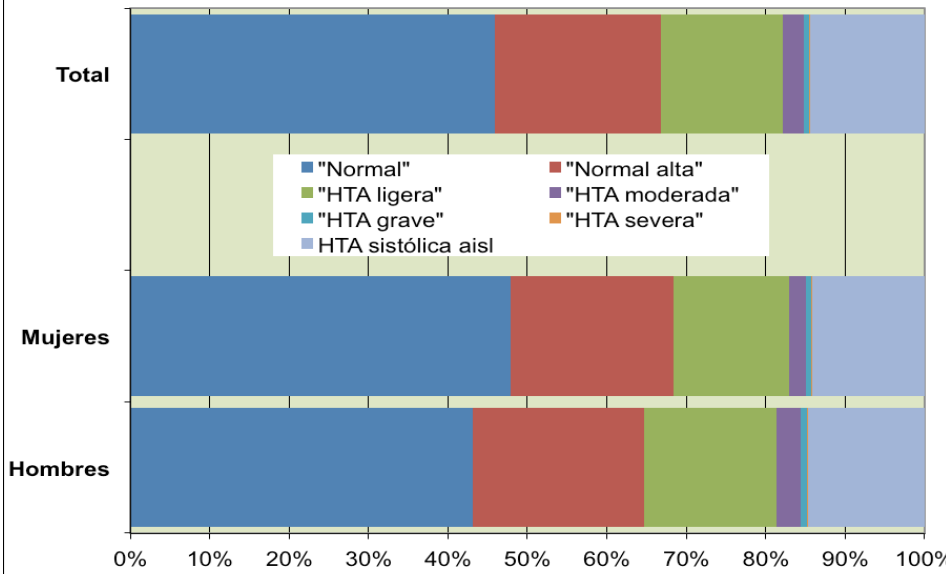
Distribución de la clasificación categórica de HTA según OMS, Asturias, 2014.

Tipo de TA	Valores sistólicos	Valores diastólicos
Óptima	<120	<80
Normal	<130	80-84
Normal alta	130-139	85-89
HTA ligera (G 1)	140-159	90-99
HTA Moderada (G2)	160-179	100-109
HTA grave (G3)	≥180	≥110
HT sistólica aislada	≥140, solo si el primer valor es elevado	<90

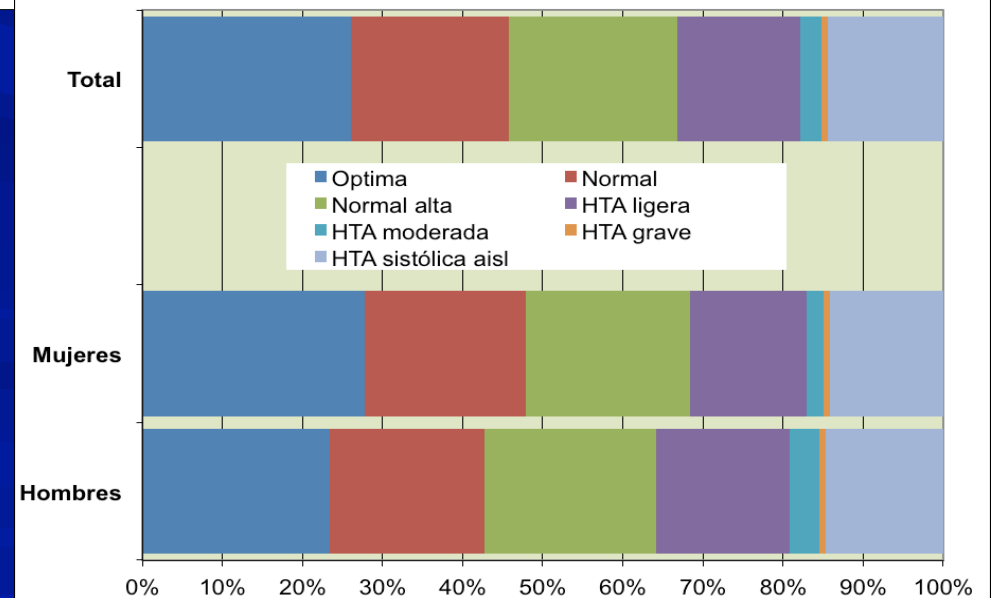
RESULTADOS

Aproximación cualitativa

TA clasificación categórica (JNCV) por sexo. Asturias, 2014



TA clasificación categórica OMS por sexo. Asturias, 2014



OBSERVATORIO DE SALUD EN ASTURIAS

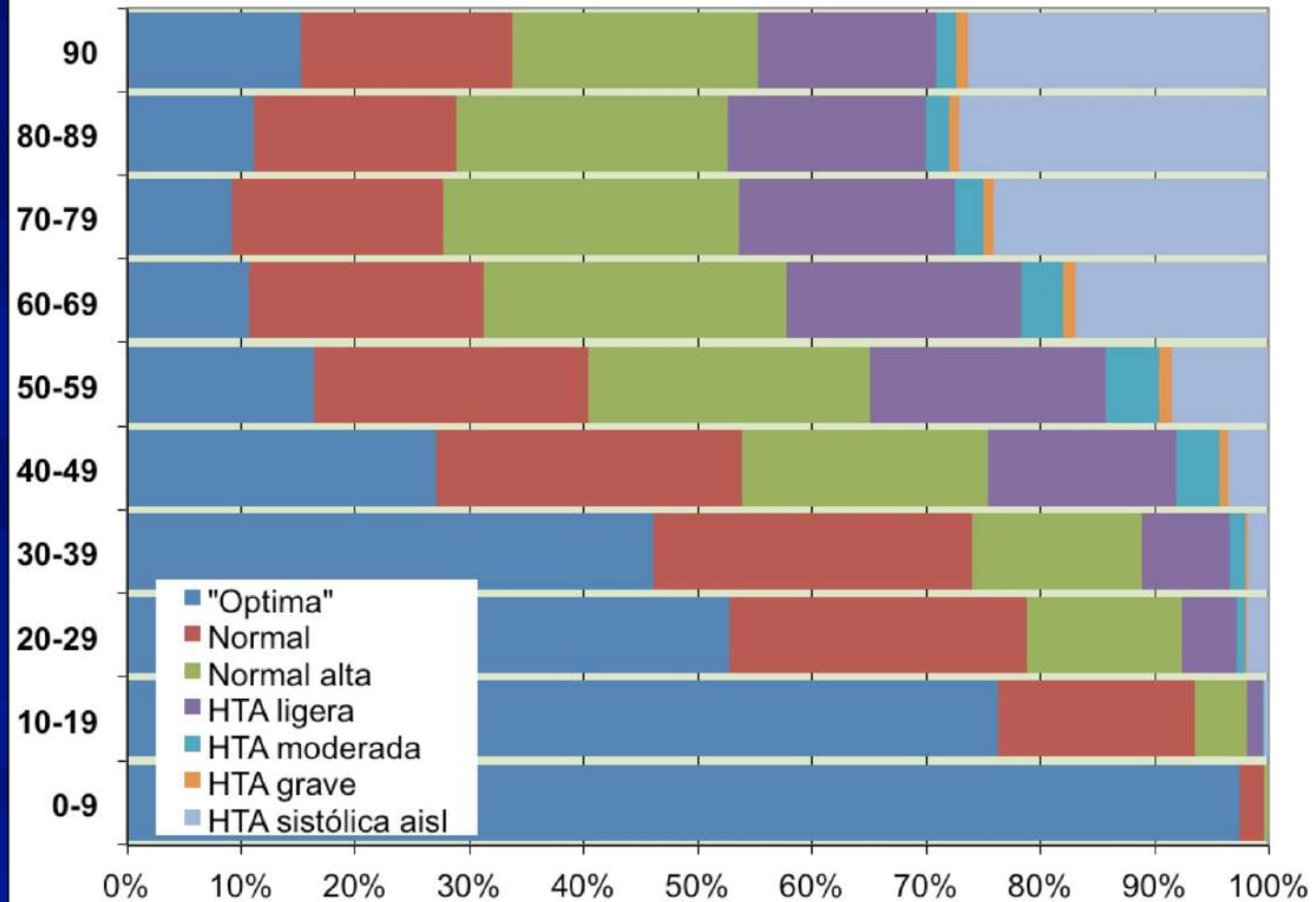


GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD

RESULTADOS

Aproximación cualitativa

TA clasificación categórica OMS por sexo. Asturias, 2014



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS

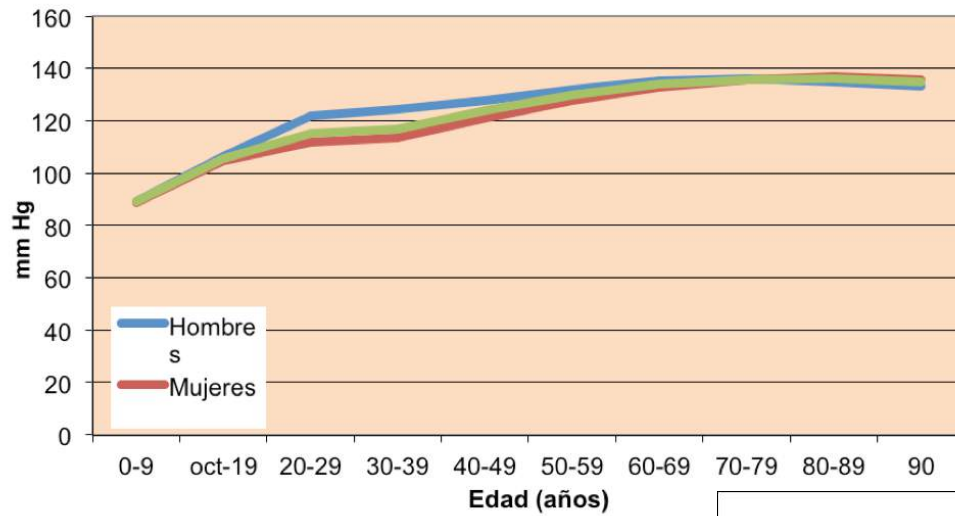


GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE SANIDAD

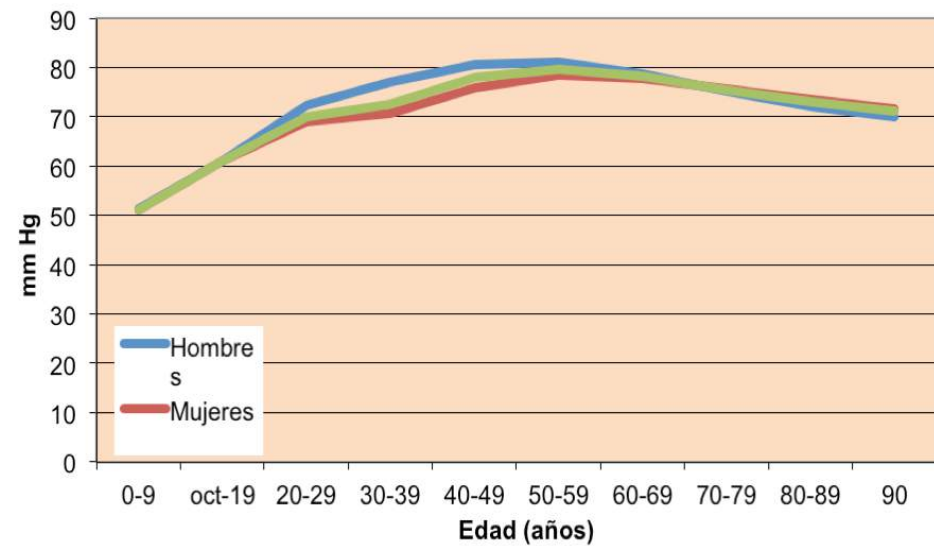
RESULTADOS

Aproximación cuantitativa

TAS. Niveles promedio por edad y sexo. Asturias, 2014
(n=265092)



TAD. Niveles promedio por edad y sexo. Asturias, 2014
(n=264647)



RESULTADOS **Aproximación cuantitativa y cualitativa**

Distribución de los **valores medios de TAS** en la población asturiana por Área Sanitaria de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada.

Valores crudos



Valores suavizados en modelo bayesiano



Distribución de los valores categóricos de HTA en la población asturiana por Área Sanitaria de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada. **Niveles de HTA (sin HT sistólica aislada)**

Valores crudos



Valores suavizados en modelo bayesiano



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD

RESULTADOS

Aproximación cualitativa

Distribución de los valores categóricos de HTA en la población asturiana por Área Sanitaria de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada. Niveles de HTA (únicamente HT sistólica aislada)

Valores crudos

Valores suavizados en modelo bayesiano



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS

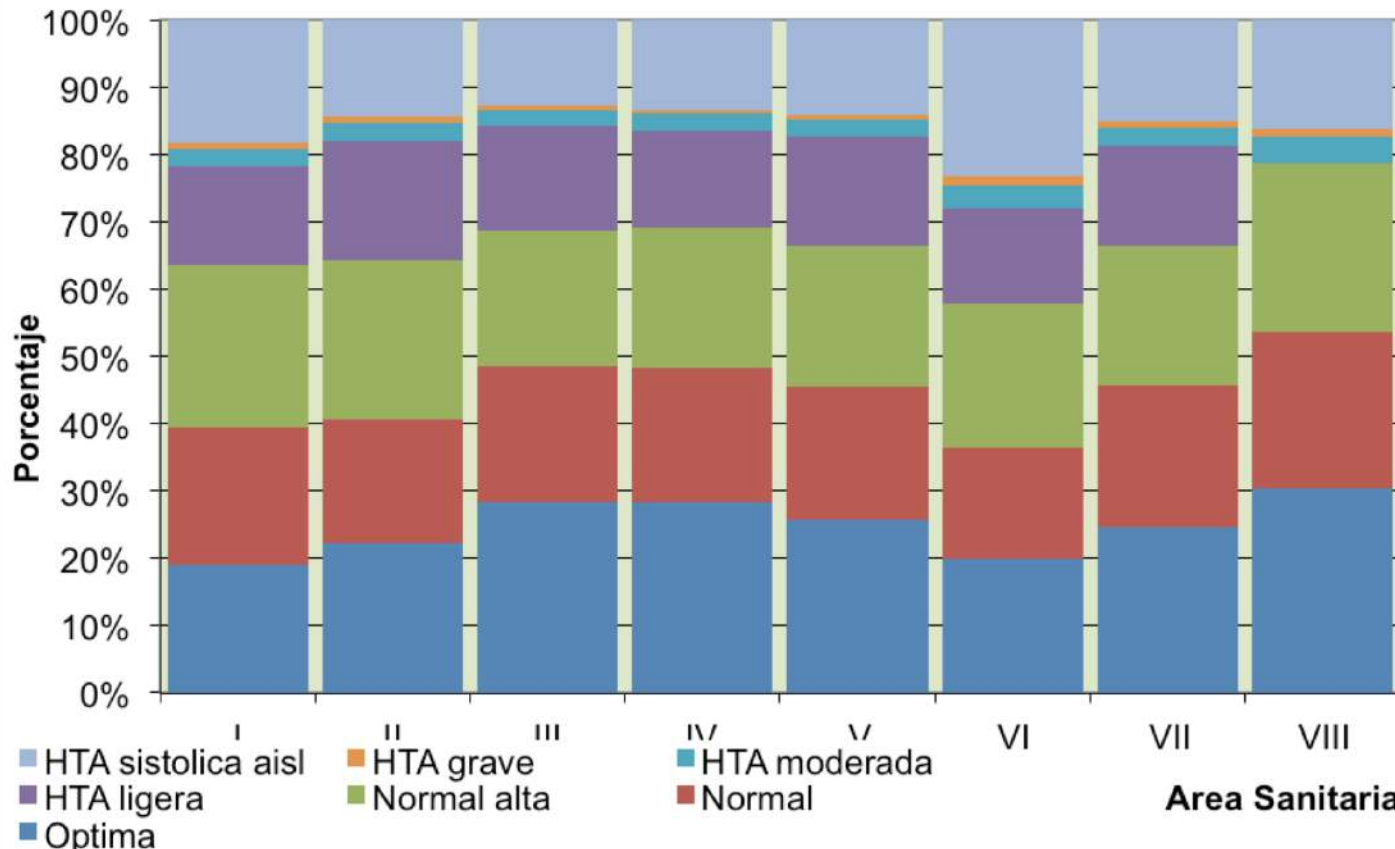


GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD

RESULTADOS

Aproximación cualitativa

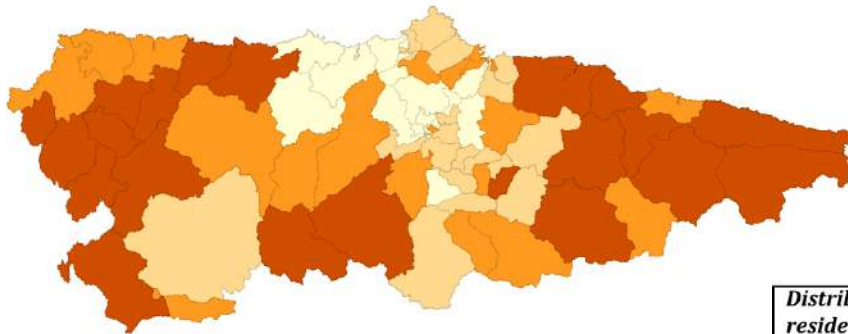
Niveles de TA categóricos (según OMS) por Area Sanitaria. Asturias, 2014



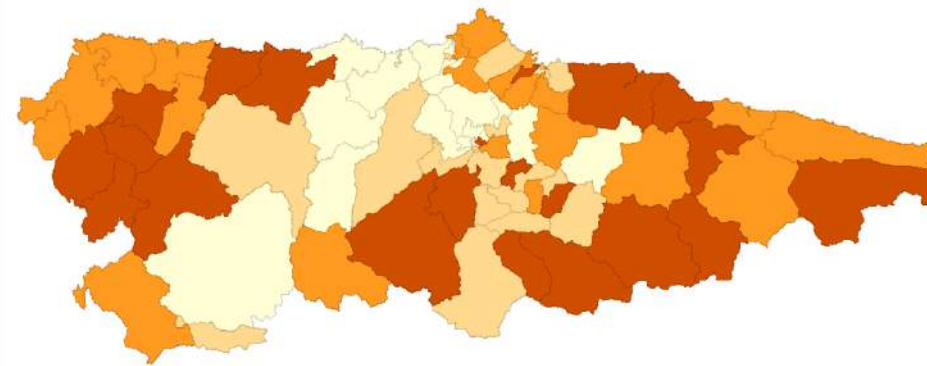
RESULTADOS

Aproximación cuantitativa

Distribución de los valores medios de TAS en población general asturiana por ZBS de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada. Distribución por tasas suavizadas según modelo espacial empírico bayesiano.



Distribución de los valores medios de TAD en población general asturiana por ZBS de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada. Distribución por tasas suavizadas según modelo espacial empírico bayesiano.



2-4 SEPTIEMBRE DE 2015
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS
 SANTIAGO DE COMPOSTELA
 www.reunioinstituto.org

CONGRESO
 DE PROFESIONARIOS DE
 EPIDEMIOLOGÍA Y
 SALUD PÚBLICA



OBSERVATORIO DE SALUD
 EN ASTURIAS

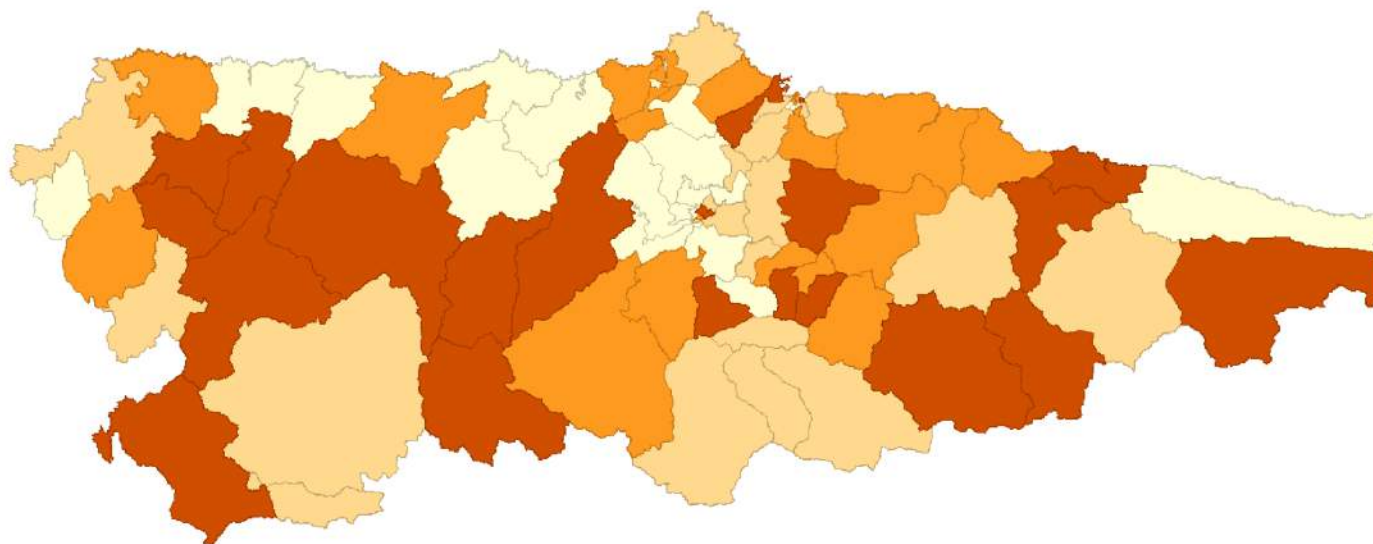


GOBIERNO DEL
 PRINCIPADO DE ASTURIAS
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

RESULTADOS

Aproximación cualitativa

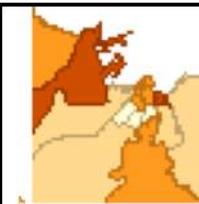
Distribución de valores categóricos ELEVADOS de TA en población general asturiana por ZBS de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada. Distribución por tasas suavizadas según modelo espacial empírico bayesiano.



Avilés



Oviedo.

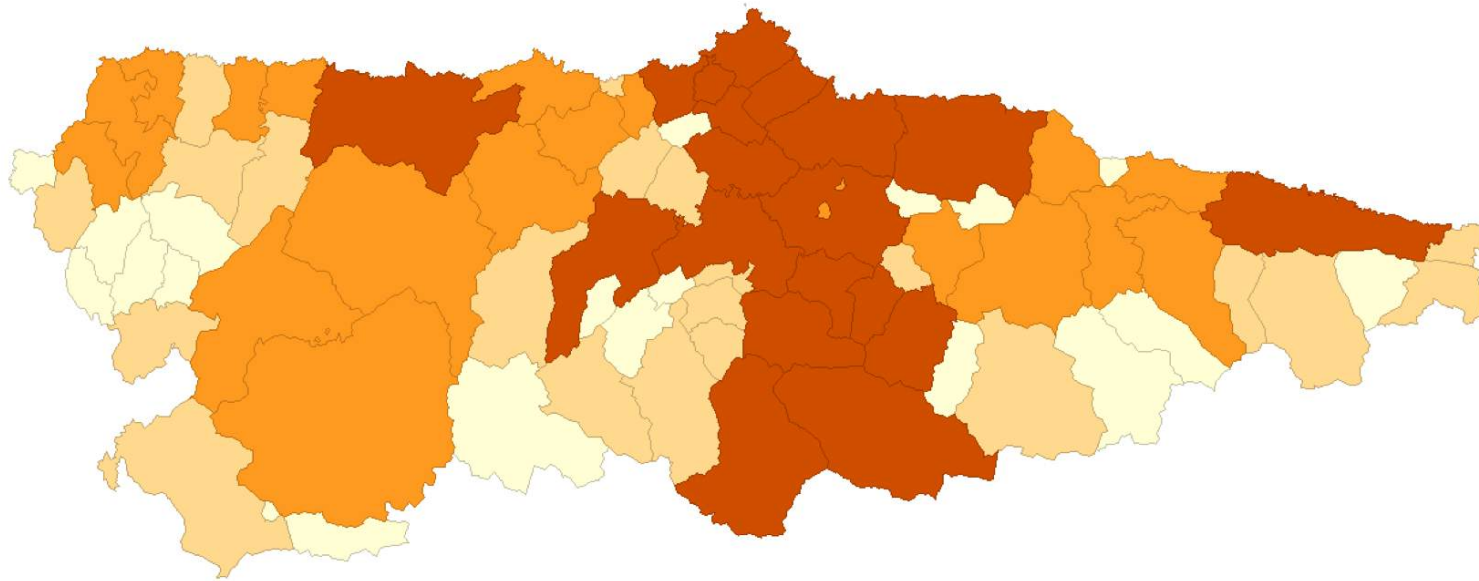


Gijón

RESULTADOS

Aproximación cuantitativa

Distribución de los niveles promedio de TAD en población general asturiana por Concejo de residencia, Asturias, 2014. Total de población analizada. Distribución por tasas suavizadas según modelo espacial empírico bayesiano.



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD

RESULTADOS

Aproximación cuantitativa



TAS. Mapas de valores cuantitativos. Por ZBS/ZES de residencia. Asturias, 2014

Mapa de percentiles



Mapa de Cajas



Mapa de desviaciones standard



Mapa de significancias



Mapa de clusters



Mapa de suavizado con Tasas espaciales



Mapa de suavizado con método empírico de Bayes

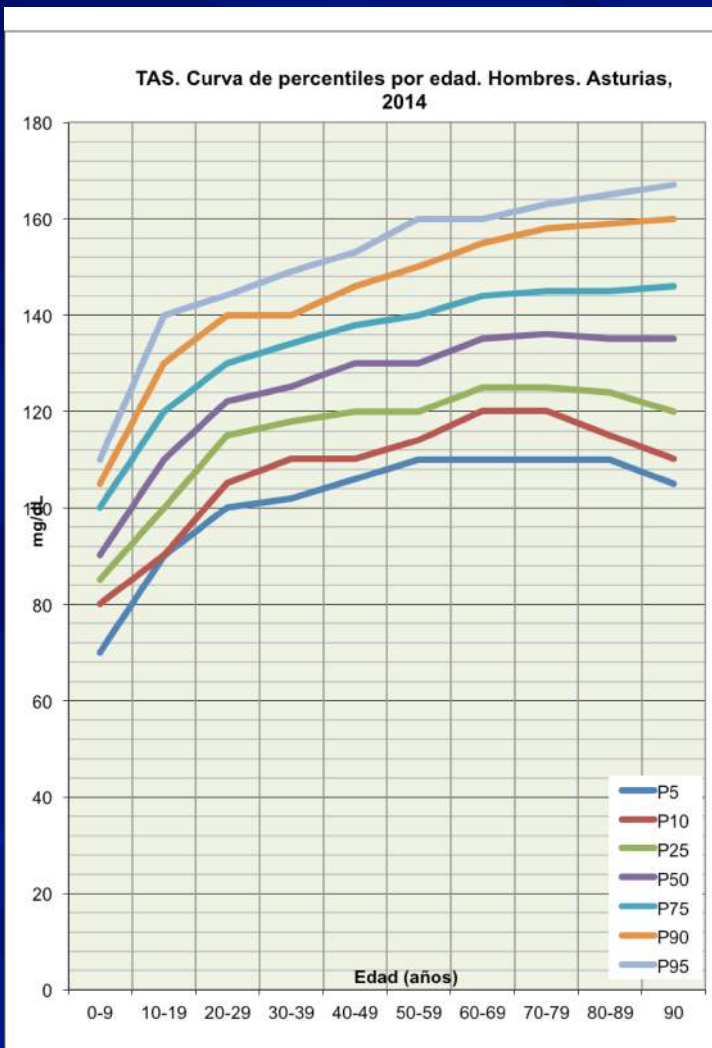


Mapa de suavizado con método espacial empírico de Bayes



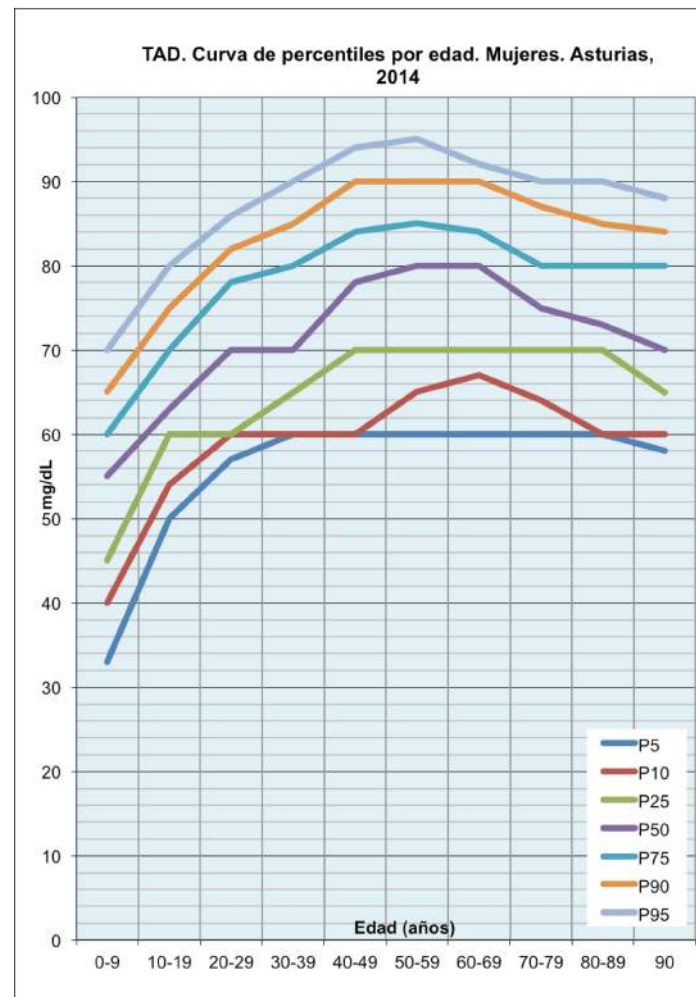
RESULTADOS

Aproximación cuantitativa



TAS
Hombres

N=113.93



TAD
Mujeres

N=150.915

RESULTADOS

Gracias a este estudio se ha logrado profundizar en el conocimiento de la tensión arterial en Asturias a nivel poblacional facilitándonos la planificación futura. Podemos contrastar los mismos con los de los diferentes determinantes de salud.



OBSERVATORIO DE SALUD
EN ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SANIDAD