IV CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid 30-31 Mayo 2018

“Estrategia española de Ciudades y Territorios Inteligentes: avances y novedades”

Enrique Martínez Marín

Coordinador Plan Nacional Ciudades Inteligentes

Secretaría Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, SESIAD

CONTENIDO

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias

Modelo Español de Territorios Inteligentes

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL
SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA AGENDA DIGITAL

Modelo Español de Territorios Inteligentes

-*Modelo*

-PNTI

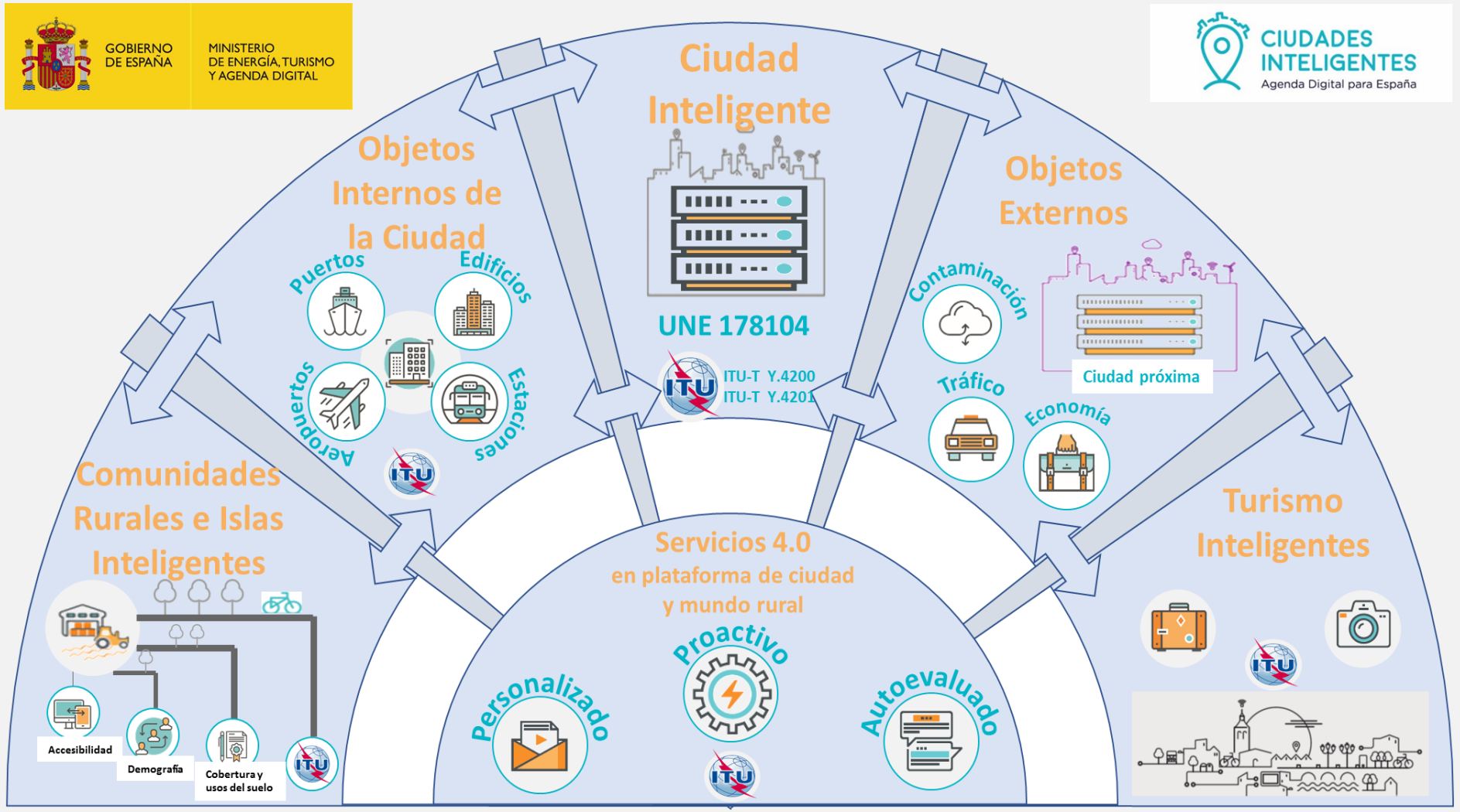
-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias



- -Modelo
- -*PNTI*
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias

PLAN NACIONAL DE TERRITORIOS INTELIGENTES

UNIÓN EUROPEA

ACCIONES TERRITORIALES

- Ciudades Inteligentes
  - Objetos Internos
  - 5G
  - Laboratorio Virtual de Interoperabilidad
- Transversales al territorio
  - Destinos Turísticos Inteligentes
  - Servicios Públicos 4.0 en Plataformas de Ciudad y Mundo Rural
- Territorios Rurales Inteligentes

ACCIONES DE SOPORTE

- Impulso a la normalización
- Actuaciones de caracter internacional
- Gobernanza del PNTI
- Difusión
- Capacitación y formación

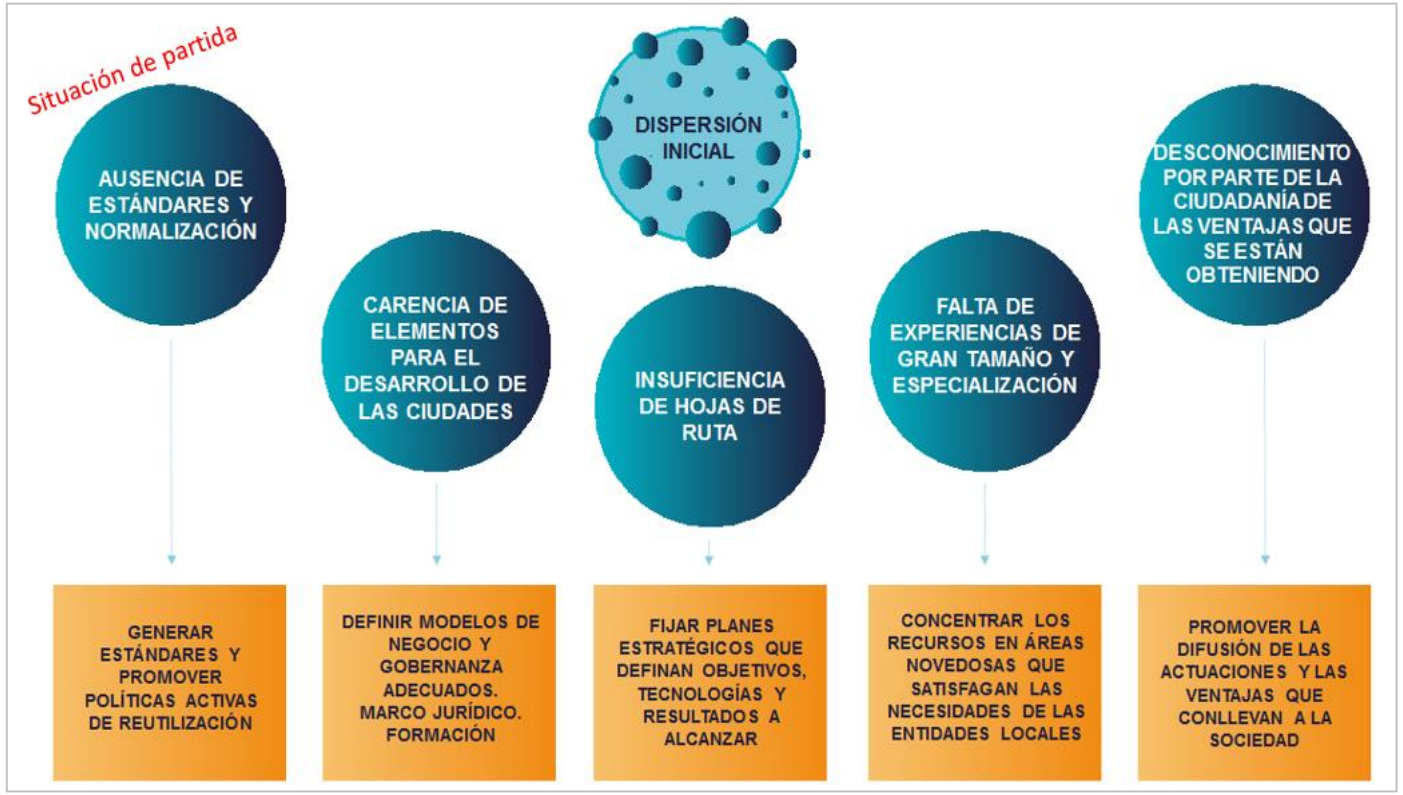
ACCIONES COMPLEMENTARIAS

- Movilidad en Territorios Inteligentes
- IoT aplicado a la prestación de servicios en Territorios Inteligentes (privacidad y seguridad)

Una manera de hacer **Europa**

Hipótesis

- -Modelo
- -PNTI
- -*Territorios Rurales*
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias



ASUNCIONES DEL PASADO:

- ✓ Las ciudades aumentaban de población
- ✓ Las TIC podrían resolver el problema

De ciudad a territorio

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

Contrastar la hipótesis:

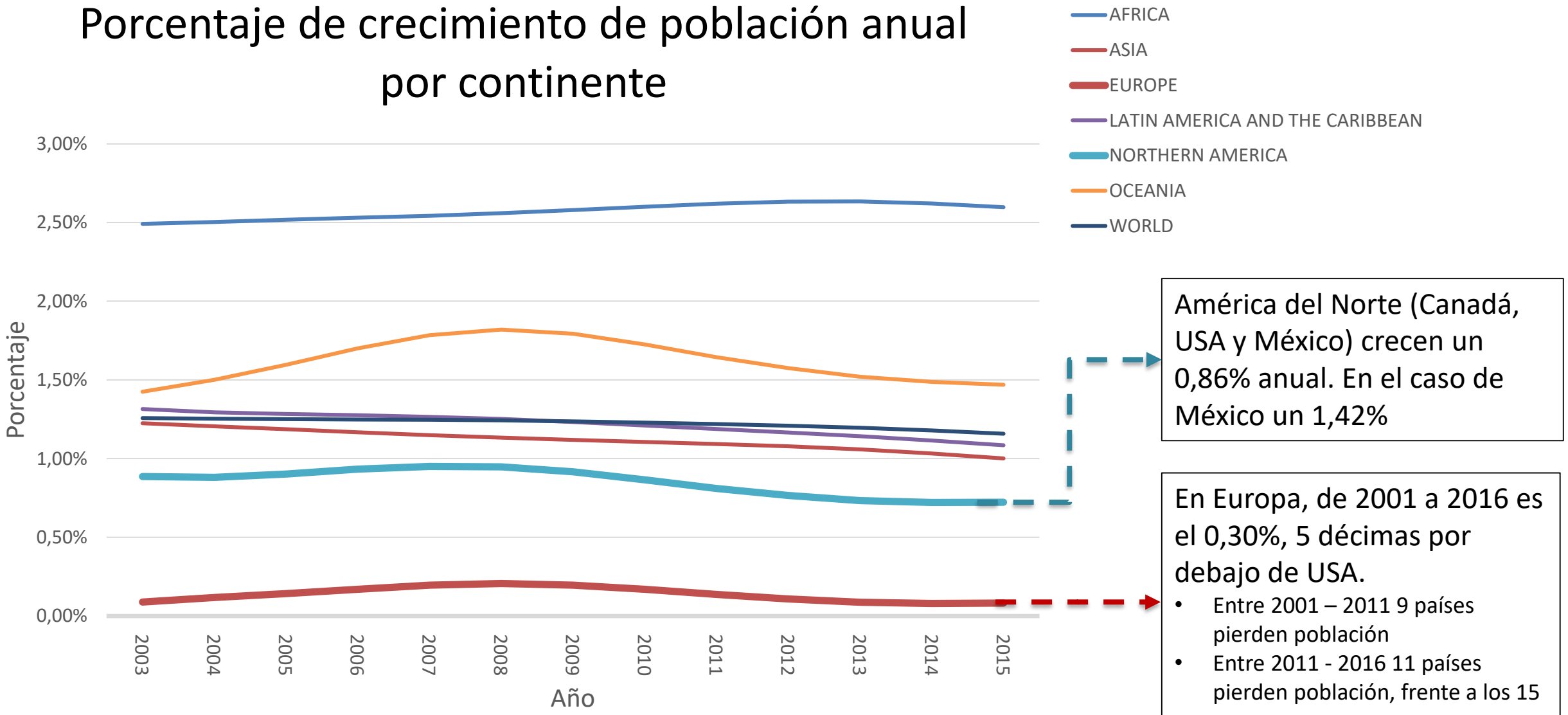
- ✓ Ley de Grandes Ciudades (amplio) (1)
- ✓ Desde el punto de vista de los servicios públicos la necesidad de considerar la ciudad y su ecosistema (áreas metropolitanas)
- ✓ No se cumple la hipótesis del crecimiento de la población, al menos en UE y América del Norte (2)
- ✓ Por el contrario la población decrece (3)

1) Ley 57/2003 superan los 250.000 habitantes, b) aquellos que son capitales de provincia cuya población sea superior a los 175.000 habitantes, c) los que sean capitales de provincia, capitales autonómicas o sedes de las instituciones autonómicas, y d) los municipios cuya población supere los 75.000 habitantes, que presenten circunstancias económicas, sociales, históricas o culturales especiales.

2) Según datos de un informe difundido en el año 2014 por el Programa de las Naciones Unidas para Asentamientos Humanos (ONU-HABITAT), el 54 por ciento de la población mundial actual en ese año residía en áreas urbanas y se preveía que para 2050 llegará al 66 por ciento. (Fuente: http://www.un.org/es/development/desa/news/population/world-urbanization-prospects-2014.html)

3) Para la realización del estudio de la población en España se ha utilizado como fuente de información el Censo poblacional español en los años 2001 y 2011. No obstante, en vistas de que el próximo Censo se realizará en España en el año 2021, para la obtención de las cifras de población entre los años 2011 y 2016 se ha utilizado en Padrón Municipal.
En consecuencia, para el estudio de las cifras de población en Europa y Norteamérica se ha realizado la misma división en dos periodos temporales: 2001-2011, 2011-2016. Así, en todos los casos se presenta un análisis, tanto de ambos periodos, como del periodo conjunto 2001-2016. Este análisis incluye el cálculo de la tasa de variación, para cada uno de los países y bloques de países. Por un lado, se presenta la tasa de variación anual de la población en ambos periodos y, por el otro, la variación total de la población del 2001 al 2016, referenciado en el 2001.

Porcentaje de crecimiento de población anual por continente



América del Norte (Canadá, USA y México) crecen un 0,86% anual. En el caso de México un 1,42%

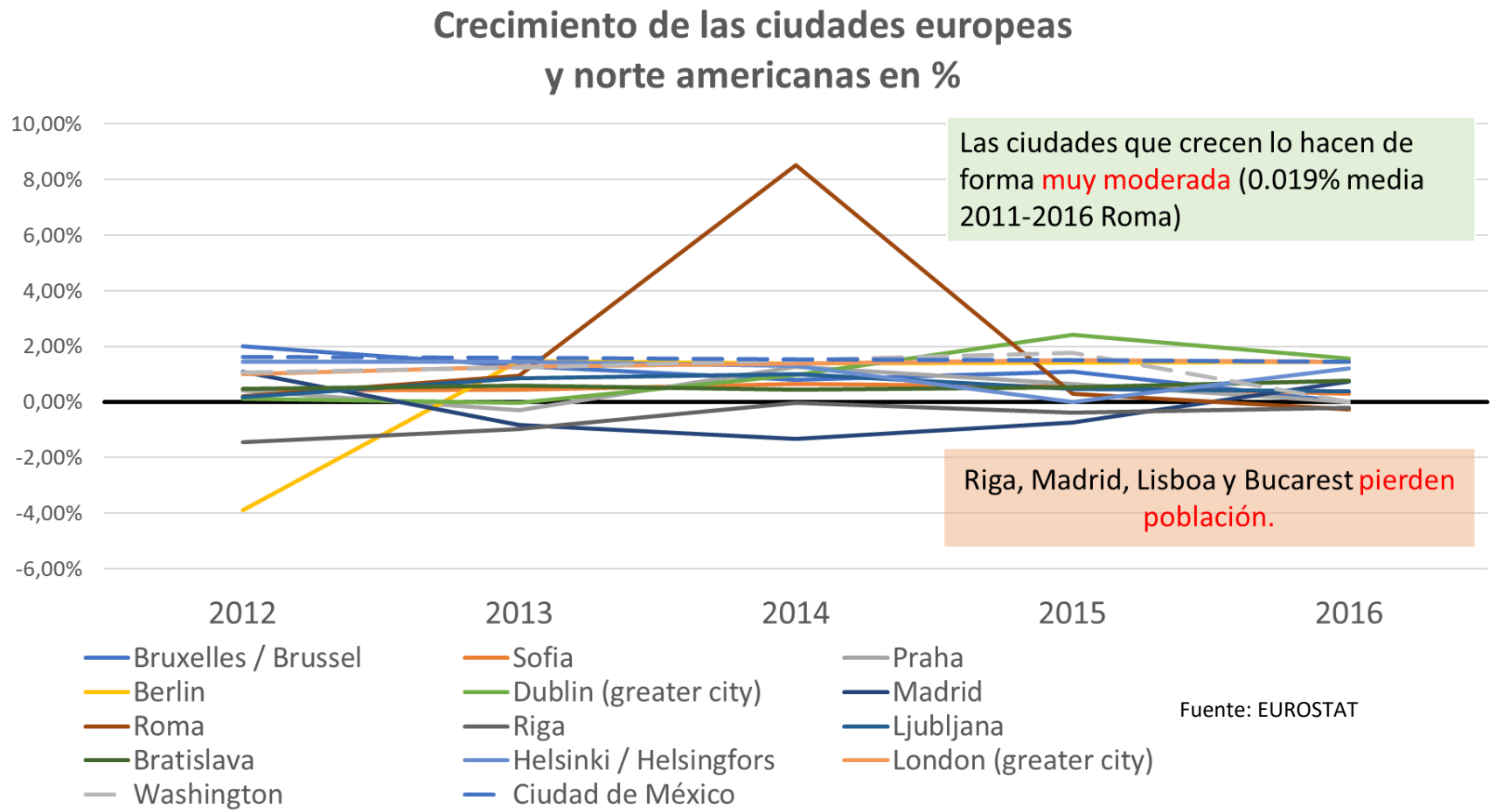
En Europa, de 2001 a 2016 es el 0,30%, 5 décimas por debajo de USA.

- Entre 2001 – 2011 9 países pierden población
- Entre 2011 - 2016 11 países pierden población, frente a los 15 que ganan.

Fuente: Organización de Naciones Unidas (ONU)

En cuanto a las capitales…

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias



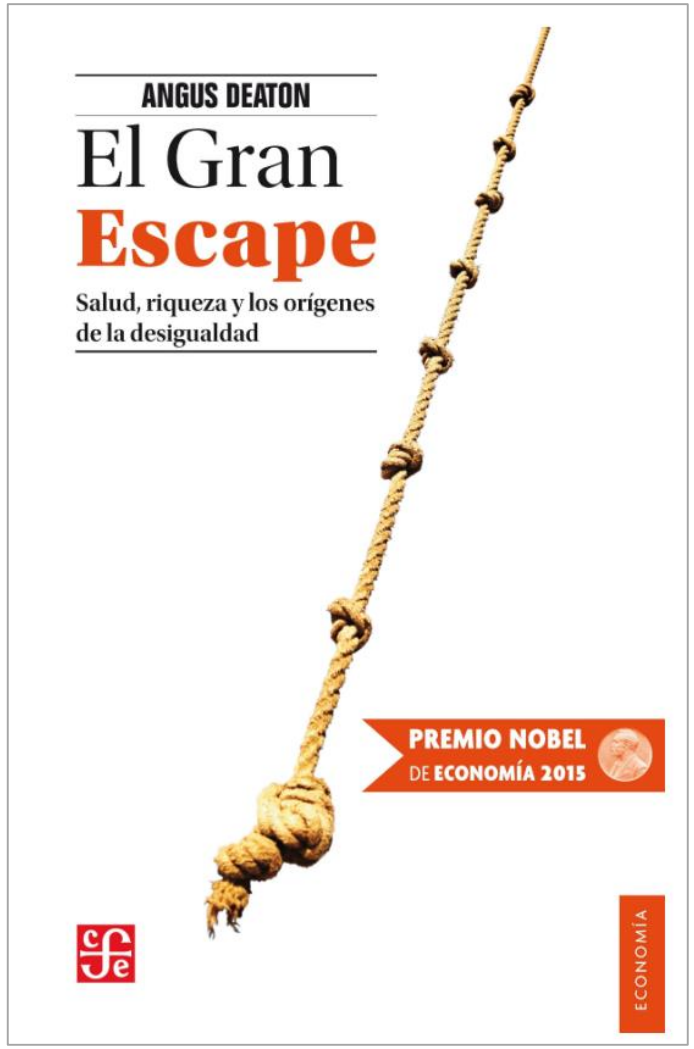
Fuente: EUROSTAT

Variación media interanual de las capitales europeas el crecimiento es del 0.006%.
En conjunto todas las ciudades habían crecido 173.058 habitantes.

NOTA: En el análisis de la variación poblacional de estas ciudades no se han tenido en cuenta los flujos migratorios. Probablemente, si se suprimieran las migraciones que han recibido estas ciudades, comprobaríamos cómo las cifras se tornan negativas

Progreso..

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias



"la **danza sin fin entre el progreso y la desigualdad** , acerca de cómo el progreso crea desigualdad y cómo la desigualdad en ocasiones puede ser útil — al mostrar a otros el camino o proveer incentivos para remontar la brecha — y a veces inútil — cuando quienes lograron escapar protegen sus posiciones destruyendo las rutas de escape que quedan detrás de ellos —"

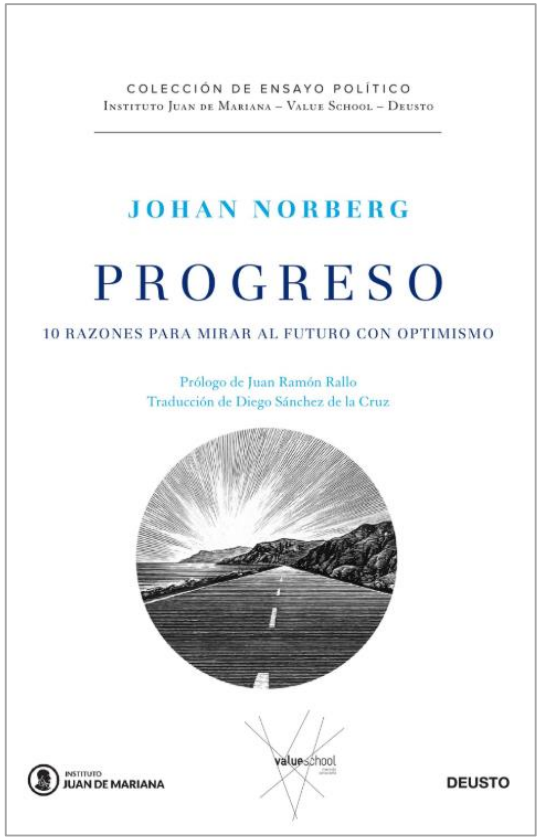
SON IMPORTANTES LAS POLÍTICAS PÚBLICAS , LAS "ELECCIONES SOCIALES"

EL PROGRESO NO ES UNIFORME

"El **ingreso es importante ahí donde la mejora de la salud requiere una mejor nutrición** —para lo cual la gente necesita dinero— o agua más limpia y mejor sanidad —para lo cual los gobiernos necesitan dinero—. **Entre los países ricos es menos obvio el modo en que el dinero puede frenar el cáncer o las enfermedades cardiacas** —aunque ciertamente la investigación y el des arrollo son caros—, de manera que tenemos los inicios de una simple explicación del aplanamiento de la curva a medida que los países pasan a través de la transición epidemiológica".

Tesis de Malthus

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias



"Al final las **tesis de Malthus se han demostrado equivocadas**. Hemos vivido una explosión en la producción de alimentos, pero el ritmo de crecimiento de la población se ha reducido".

"Hace ciento cincuenta años hacía falta **el trabajo de veinticinco hombres durante todo el día** para cosechar una tonelada de grano. Hoy, con la maquinaria moderna que tenemos a nuestra disposición, **una sola persona puede hacerlo en apenas seis minutos**. Por decirlo de otra forma, la productividad es hoy 2.500 veces mayor."

"Finales XIX, un sueldo medio en Estados Unidos necesitaba **1.700 horas de trabajo** para comprar alimentos en la actualidad, esta cifra se ha **reducido a 260 horas**".

"Ni los ordenadores ni los aviones, llegan a la importancia de la fijación industrial del nitrógeno… la población mundial no habría podido crecer de mil seiscientos a seis mil millones durante el siglo XX si no se hubiese logrado desarrollar la **síntesis del amoniaco**. Según sus cálculos, el 40 por ciento de la población mundial no existiría, de no haber sido por los hallazgos de Haber y Bosch"

Parece que…

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

NO SE CUMPLE LA HIPÓTESIS DE MALTHUS

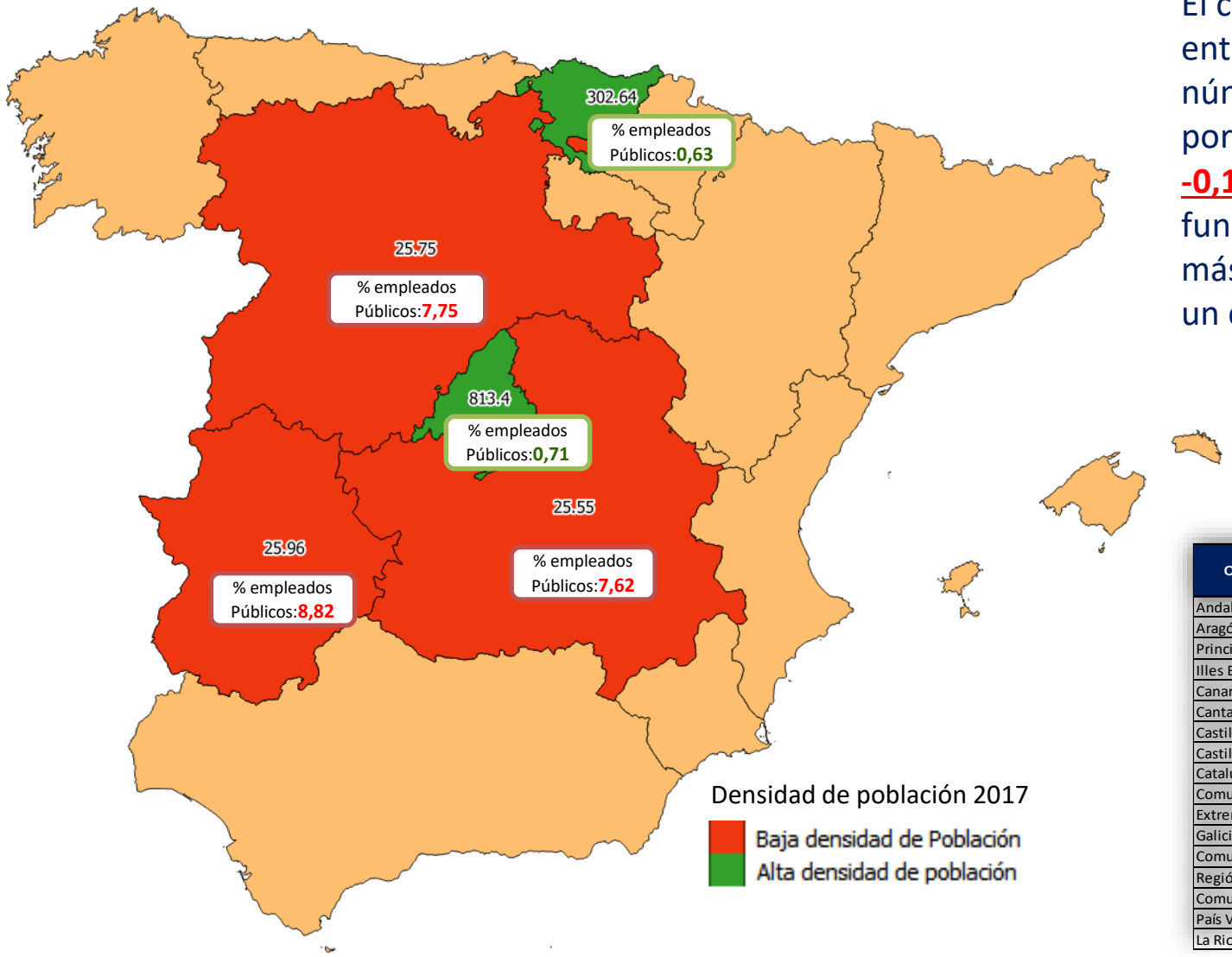
NO ES LA ***SUPERPOBLACIÓN***, SINO EL **DESCENSO DE LA POBLACIÓN**

MEJORAS EN LA CALIDAD DE VIDA Y EN SU DURACIÓN GENERALIZADAS (ANGUS DEATON)

AFECTA PARTICULARMENTE A ESPAÑA. DOBLE DEL TERRITORIO MITAD DE LA POBLACIÓN

Servicios Públicos - Población

- -Modelo
- -PNTI
- -*Territorios Rurales*
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias



El coeficiente de correlación entre densidad de población y número de empleados públicos por Comunidad Autónoma es de **-0,13**. A mayor densidad menos funcionarios, a menor densidad más funcionarios lo que implica un coste mayor.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	DENSIDAD POBLACIONAL 2017	EMPLEADOS PÚBLICOS (INE 2017)
Andalucía	95,66	555.900
Aragón	27,44	104.100
Principado de Asturias	97,64	72.400
Illes Balears	223,2	65.600
Canarias	282,97	131.400
Cantabria	109,49	41.700
Castilla-La Mancha	25,55	154.900
Castilla y León	25,75	187.900
Cataluña	235,38	397.500
Comunitat Valenciana	212,08	258.300
Extremadura	25,96	95.200
Galicia	91,81	181.700
Comunidad Madrid	813,4	46.400
Región de Murcia	130,11	94.200
Comunidad Foral de Navarra	61,85	43.000
País Vasco	302,64	13.800
La Rioja	62,45	20.100

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Consecuencias de la despoblación

- ✓ **Los problemas para la ciudadanía y las administraciones son mayores a medida que la densidad de la población es menor. La prestación se hace más onerosa** (servicios tramitacionales y prestacionales)

- ✓ Intervenir de acuerdo a dos criterios:
  - Aplicar las TIC
  - Incrementar el peso del PIB del sector industrial y del TIC dentro de este.

- ✓ SESIAD, Real Decreto 903/2017 (apartados C,D, J)

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

Territorios Rurales

¿Qué se ha hecho?

- ✓ Grupo de trabajo 1 “Territorios Rurales Inteligentes: **Definición, atributos y requisitos**, dentro del Subcomité 6 “Gobierno y servicios públicos 4.0 del CTN 178 Ciudades Inteligentes
- ✓ **Definir servicios públicos a los que se puede aplicar las TIC desde el punto de vista de la relación con el ciudadano**. Leyes 11/2007, ley 39 y 40/ 2015 y definir infraestructuras básicas para el ciudadano y para el desarrollo agricultura y ganadería redes de banda estrecha
- ✓ **Definir servicios públicos 4.0**. Proactividad en las políticas públicas

Territorios Rurales

¿Qué tenemos pensado?

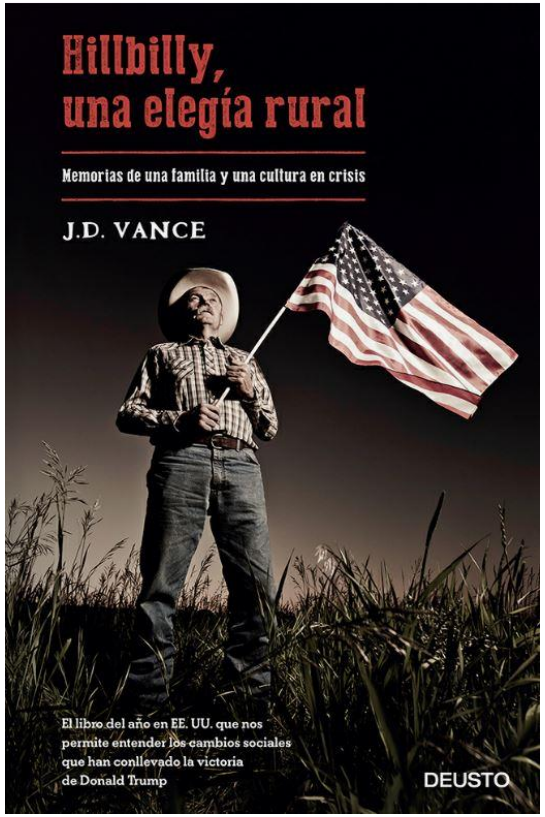
- ✓ Estudiar los servicios públicos que prestan ayuntamientos según la población de sus municipios, ver en qué medida utilizan las TIC y en qué medida en los servicios que no se prestan utilizando estas, en qué forma se podrían utilizar.
- ✓ Puesta en funcionamiento del grupo de trabajo 3, “Servicios públicos 4.0”, con el fin de definir los procedimientos y las estructuras básicas TIC para que se puedan prestar por parte de todas administraciones públicas, fundamentalmente las correspondiente a los municipios rurales.
- ✓ Convocatorias para proyectos o pilotos

Reflexiones

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias

"Un estudio de la Brookings Institution de 2011 descubrió que, «comparado con el año 2000, **en 2005-2009 los residentes en barrios de pobreza extrema tenían más posibilidades de ser blancos, nacidos en el lugar, graduados de instituto o universidad, propietarios de casas y que no reciben ayudas públicas**». En otras palabras, los barrios malos ya no están sólo en los guetos urbanos; los barrios malos se han extendido a los suburbios."

"… **a medida que los puestos de trabajo desaparecen en una zona determinada, el valor descendente de las casas atrapa a la gente en ciertos barrios.** Aunque quisieras mudarte, no puedes, porque el mercado se ha venido abajo: ahora debes más de lo que cualquier comprador está dispuesto a pagar. Los costes de mudarse son tan altos que la mayoría de la gente no se mueve de sitio. Por supuesto, la gente atrapada suele ser la que tiene menos dinero; la que puede permitírselo, se va."



"Nuestros hábitos alimentarios y deportivos parecen pensados para mandarnos pronto a la tumba. Y están funcionando: en ciertas partes de Kentucky la esperanza de vida es de sesenta y siete años, una década y media inferior a la de la vecina Virginia. Un estudio reciente descubrió que la esperanza de vida entre los blancos de clase trabajadora está descendiendo, un caso único entre los grupos étnicos estadounidenses".

Reflexiones

-Modelo

-PNTI

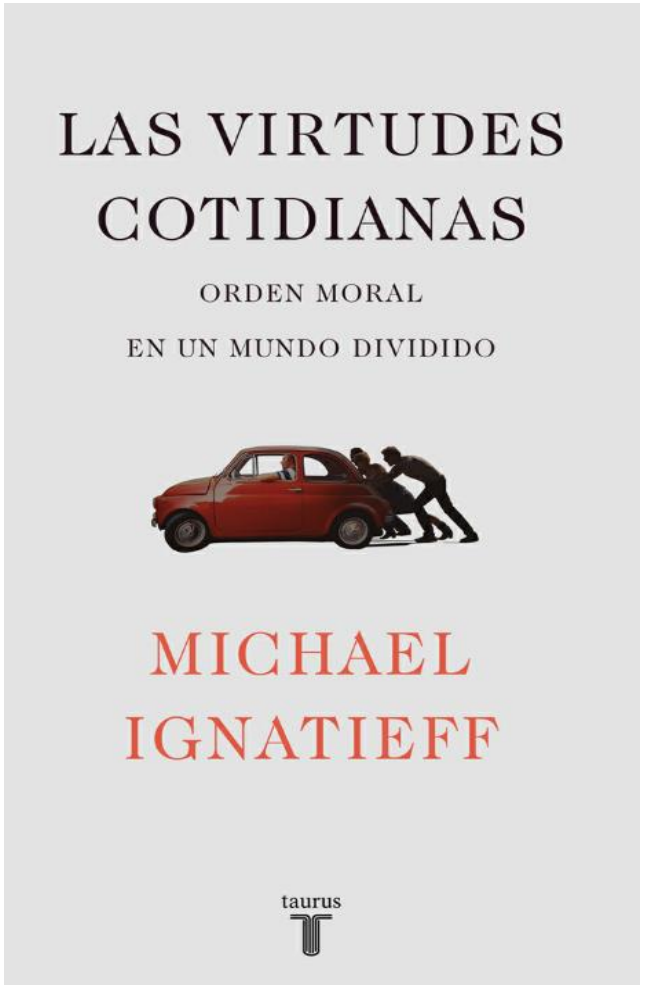
-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias



“La confianza se manifiesta del mismo modo en todas partes, y lo mismo se puede decir de la generosidad. Podemos reconocer las virtudes por encima de las diferencias culturales y lingüísticas, pero sería un error llegar a la conclusión de que estas virtudes se están convirtiendo en una sola… nuestras virtudes— se empeñan en seguir siendo locales. Justo porque queremos consumir los mismos bienes y compartir la misma cultura digital con desconocidos de todo el mundo, tememos perder las culturas en que se apoyan nuestras identidades”

“La predilección por lo local frente a lo universal nos expone continuamente a la tentación de traicionar a los desconocidos”

“Quienes elogiamos la diversidad no la entendemos de igual modo ni tenemos el mismo interés en su preservación”

Objetos Internos

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-*Objetos internos*

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

Convocatoria de pilotos de edificios inteligentes

MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL

red.es

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

- Termina el 22 de Junio de 2018
- 6 pilotos (5 millones de euros cada uno)
- Casos de usos: información de consumos de servicios (energía, agua, gas o gasoil), gestión de eventos, contaminación atmosférica, acústica, relación entre los edificios) meter gráfico.

Sesión informativa de la SESIAD dirigida a aquellas ciudades con posibilidades de presentarse en la Convocatoria de Pilotos de Edificios Inteligentes

- Celebrada 12 abril de 2018, en el Salón de Actos de la SESIAD
- Dotar de información a las ciudades para la preparación de las propuestas

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-*Objetos internos*

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

Desarrollo de normas Nacionales e Internacionales (UNE/UIT)- trabajos en curso

Objetos Internos de Ciudad	UNE NormalizaciónEspañola	ITU International Telecommunication Union
Edificios Inteligentes	UNE 178108 (aprobada Diciembre 2017)	L.SIB- (abierto Work Ítem) Televés indra
Estaciones Inteligentes	PNE 178109 (en información pública) adif	Y.SmartRailWayStation (Propuesta de Work Ítem)
Aeropuertos Inteligentes	PNE 178111 (se abrió el grupo de trabajo para desarrollarla)	Y.SmartAirport- (abierto Work Ítem) IKUSI velatia
Puertos Inteligentes	UNE 178402 (1era versión/ se prevé definir nueva norma de **Comunicación Puerto-Ciudad: PNE 178112**)	Y. Smartport- (abierto Work Ítem) SISTEM

NACIONALES:

- UNE 178108. Ciudades Inteligentes. Requisitos de los Edificios inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104.
- PNE 178109 Ciudades Inteligentes. Requisitos de las Estaciones inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104
- PNE 178111 Ciudades Inteligentes. Requisitos de los Aeropuertos inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104.
- UNE 178112. Ciudades Inteligentes. Requisitos de los Aeropuertos inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104.

INTERNACIONALES

- L.SIB " Sustainable and Intelligent Building"
- Y.SmartRailwayStation."High-level requirements and reference framework of smart railway station"
- Y.SmartAirport. "Services and high-level requirements of smart airports for interaction with external platforms"
- Y.Smartport "Requirements of Smart Management of supply services in Smart Port"

Objetos Internos

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-*Objetos internos*

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

Próximos pasos...

- Se han celebrado dos reuniones, para definir los objetivos del equipo semántico, su coordinación internacional y las directrices de regulaciones semánticas (mayo 2018). Con estas actividades se da inicio a la creación del grupo de trabajo de SEMÁNTICA (CTN178), que pretende desarrollar la comunicación entre los objetos internos y la ciudad

- Impulsar el desarrollo internacional de las normas UIT, Ginebra 2018 septiembre (edificios) y China 2018 (aeropuertos, puertos y estaciones)

6-16 mayo 2018, El Cairo, Egipto. UIT (SG20)

-Modelo
-PNTI
-Territorios Rurales
-Objetos internos
-Turismo
-Impulso internacional
-Complementarias

Turismo

Convocatoria para Destinos Turísticos Inteligentes

MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL · red.es · UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"

- Se resuelve próximamente
- 60 millones de euros
- Iniciativas que atienden a la transformación digital de la actividad turística

Desarrollo de normas Nacionales e Internacionales (UNE/UIT)- trabajos en curso

Turismo	UNE Normalización Española	ITU International Telecommunication Union
Turismo Inteligente	UNE 178501 UNE 178502 (ambas publicadas)	Y.STD- (abierto Work Ítem) SEGITTUR turismo e innovación globaldit & idt InteligenciaTuristica.com
	PNE 178110 (Se constituyó el grupo de trabajo)	

NACIONALES:

- UNE 178501 Sistemas de gestión de los destinos turísticos
- UNE178502 Indicadores y herramientas de los gestores turísticos
- PNE 178110. Ciudades Inteligentes. Semántica aplicada al turismo

INTERNACIONALES

- Y.STD "Functional Architecture for Management to Smart Tourist Destinations"

Turismo

-Modelo

-PNTI

-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias

Constitución de grupo de trabajo

- Para el desarrollo de la semántica de los servicios turísticos prestados por las ciudades y la cooperación entre las patronales

Plan de formación Ciudades Inteligentes (Cartagena de Indias)

Turismo

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- *-Turismo*
- -Impulso internacional
- -Complementarias

Piloto de Manizales:

MANIZALES

Capital del Departamento de Caldas
2150 metros sobre el nivel del mar
Distancia a Ciudades Capitales:
A Medellín: 194 Km
A Bogotá: 303 Km
A Cali: 263 Km

Demografía:

Población: 398.830
48% hombres 52% Mujeres
28% de la población es menor de 20 años
16% de la población es mayor de 60 años
93% residente en el área urbana
7% reside en el área rural

Próximos pasos…

- Generar semántica de turismo
- Colaborar con Iberoamérica
- Impulsar el desarrollo internacional de la normas UIT DE Destinos Turísticos Inteligentes, China 2018

Internacional

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- ***-Impulso internacional***
- -Complementarias

Creación de un eje de cooperación Smart Cities para la Cumbre iberoamericana a celebrarse en Antigua, Guatemala

Dar continuidad al Plan de formación Smart Cities en Iberoamérica (Previsión)

		2018												2019												(2020)											
Id	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	Turismo																																				
2	Patrimonio																																				
3	Interoperabilidad																																				
4	Ciberseguridad Big Data e IoT																																				
5	Gestión del Agua																																				
6	Gestión de la Energía																																				
7	Gestión de la Movilidad																																				
8	Gestión de Emergencias																																				
9	Gestión de Incidencias																																				
10	Economía Circular																																				
11	Servicios 4.0																																				

- Generar semántica de turismo
- Colaborar con Iberoamérica
- Inteligentes, China 2018

Acciones Complementarias

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -*Complementarias*

Acciones Complementarias

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -*Complementarias*

BENEFICIOS

- Ahorro de costes en los edificios públicos
- Mejora medioambiental y contribución a los objetivos climáticos

Referencias: Santander, Móstoles, Barcelona, Palencia, Málaga, Cáceres, Rivas-Vaciamadrid

- Ahorro de combustible, menor emisión de CO_2
- Ahorros de tiempo y activos
- Más higiene y limpieza

Referencias: Guadalajara, Sevilla, Barcelona, Logroño

- Detección de fugas, identificación de picos de demanda
- Identificación de picos de demanda
- Optimización del riego

Referencias: Burgos, Cáceres, Santander, Barcelona, Vitoria-Gasteiz, Logroño, Mérida

Acciones Complementarias

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -*Complementarias*

Acciones Complementarias

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- *-Complementarias*

BENEFICIOS

- Planificación de rutas óptimas bajo demanda
- Mejora de la gestión de los espacios públicos (aparcamientos)
- Disminución de emisiones
- Mejora del servicio de transporte público
- Planificación de los servicios de movilidad en función de datos reales

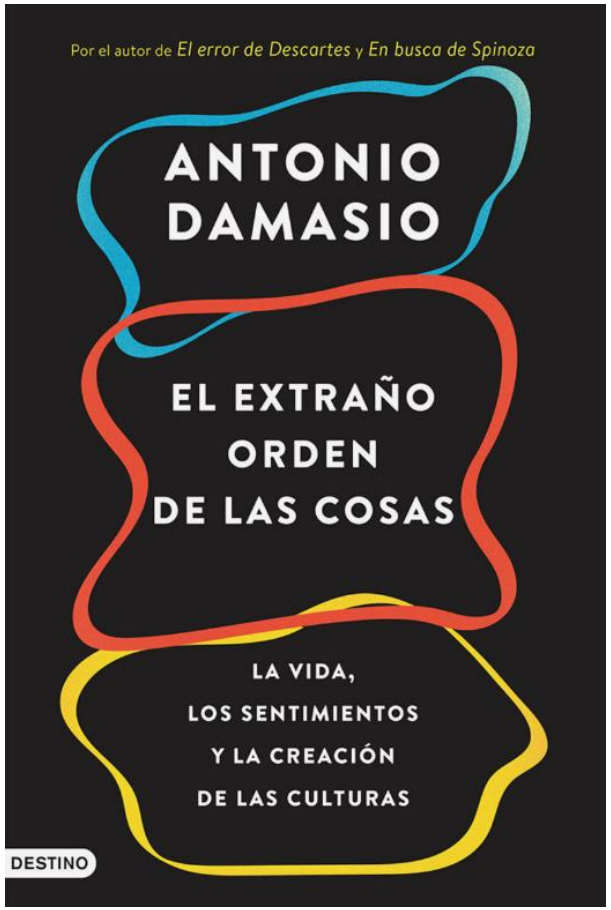
Referencias: Granada, Málaga, Santander, Alicante, Madrid, Bilbao, Valencia

- Mejora de respuesta ante situaciones de emergencia
- Mayor eficacia y eficiencia del operador humano

Referencias: Rivas Vaciamadrid, Benidorm

LA CAPACIDAD DE CREAR Y DE ELEGIR

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias



"Vale la pena repetir que la condición excepcional del ser humano, por encima de todo lo que comparte con otros animales, no está en cuestión, y deriva de **la manera única en que sus sufrimientos y sus alegrías están amplificados por los recuerdos individuales y colectivos del pasado y por la imaginación de un futuro posible**. Aumentar nuestro conocimiento de la biología, desde las moléculas hasta los sistemas, refuerza el proyecto humanista".

"Lo que ciertamente es diferente y «moderno» es el hecho de que cuando encontramos un problema que puede resolverse tanto con una respuesta altruista como con otro tipo de respuesta, ahora podemos pensar y sentir a través del proceso en nuestra mente y podemos, al menos en parte, seleccionar deliberadamente el enfoque que utilizaremos."

VERDAD

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias

«Una mentira puede viajar por medio mundo antes de que la verdad haya tenido tiempo de ponerse los pantalones», Winston Churchill

EMOCIONES

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias

“Los enemigos de la democracia liberal, tienen un método. Ellos piratean nuestros sentimientos. No nuestros correos electrónicos, ni nuestras cuentas bancarias: piratean nuestros sentimientos de miedo, odio y vanidad, y luego utilizan estos sentimientos para polarizar y destruir la democracia desde adentro”

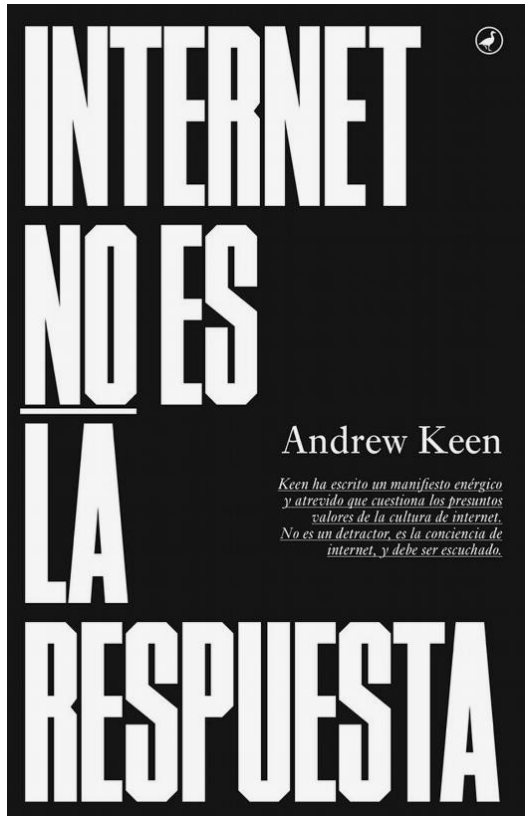
Yuval Noah Harari

https://www.ted.com/talks/yuval_noah_harari_why_fascism_is_so_tempting_and_how_your_data_could_power_it/transcript#t-130258

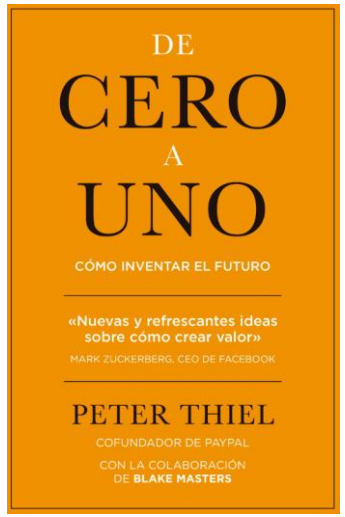
Reflexiones: contrapesos.

- -Modelo
- -PNTI
- -Territorios Rurales
- -Objetos internos
- -Turismo
- -Impulso internacional
- -Complementarias

"NOSOTROS DAMOS FORMA A NUESTROS EDIFICIOS, LUEGO ELLOS NOS DAN FORMA A NOSOTROS" (Club social, The Battery, San Francisco)



¿Cómo es posible que una red diseñada para no tener núcleo, jerarquía ni punto central alguno haya originado una economía de ganador único tan verticalista dirigida por una plutocracia de nuevos amos y señores?.



«Con su fastuoso estilo de vida, los aristócratas de Downton Abbey podrían parecer una versión del siglo XX de nuestros plutócratas actuales, pero no lo son», afirma Freeland, porque **la «aristocracia del talento» de hoy en día «tiene todas las ventajas y muy pocos de los valores tradicionales» de la vieja aristocracia de Downton Abbey.** Y así, en el Silicon Valley de 2014, están todas las jerarquías sociales y económicas de 1914 sin ninguna de «las restricciones sociales» —como las llama Freeland— de la vieja aristocracia..

UN LENGUAJE COMPARTIDO

-Modelo

-PNTI

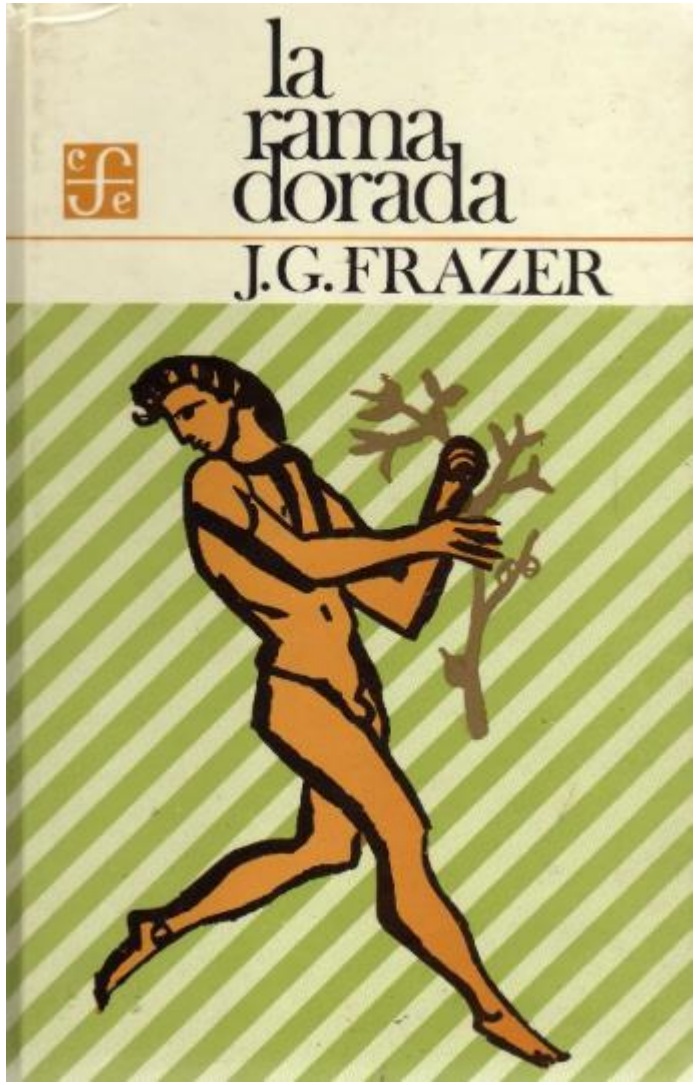
-Territorios Rurales

-Objetos internos

-Turismo

-Impulso internacional

-Complementarias



"un impostor declaró ser el Hijo de Dios, el salvador del linaje humano, que había reaparecido sobre la tierra para volver a los impíos, los incrédulos y los pecadores al cumplimiento de su deber…un alemán de modesta posición suplicó al nuevo Mesías que anunciara la terrible catástrofe a sus compañeros campesinos en lengua alemana, porque ellos no sabían inglés, y sería una lástima que se condenaran por esa razón".

(hacia el año 1830, apareció en uno de los estados de la Unión Americana fronterizos con Kentucky)

AGRADECIMIENTOS

	NOMBRE
CTN 178	Enrique Martínez Marín
	Tania Marcos Paramio
	Juan Casado
	José Antonio Teixeira Vitienes
	Modesto Mezquita
	Mario Cortés
	Fernando de Pablo Martín
	Eduardo Gutiérrez
	Jaime Briales
	Carlos Romero
RECI	Rubén Cid
	Carlo Ventura/Jaime Ruiz
	Pedro de Grado/Carlos Ventura
	Modesto Mezquita
	Manuel Herrero y Javier Peña
FEMP	Ana Estebaranz
	Eli Fernández
RIU	Ibon Basterrechea
	Sonia Ortuondo

IV CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid 30-31 Mayo 2018

Twitter: @enriquemmarin

MUCHAS GRACIAS

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL
SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA AGENDA DIGITAL