



Política de Telecomunicaciones

La Política de Telecomunicaciones en España y
en la UE

Índice

- Unión Europea
 - Introducción a la UE
 - Liberalización de los servicios de telecomunicación
- España
 - Ley 9/2014 General de Telecomunicaciones aprobada en 2014
 - Competencia
 - Servicio Universal
 - Extensión de la Banda Ancha

THE EUROPEAN UNION

Introduction



Introduction



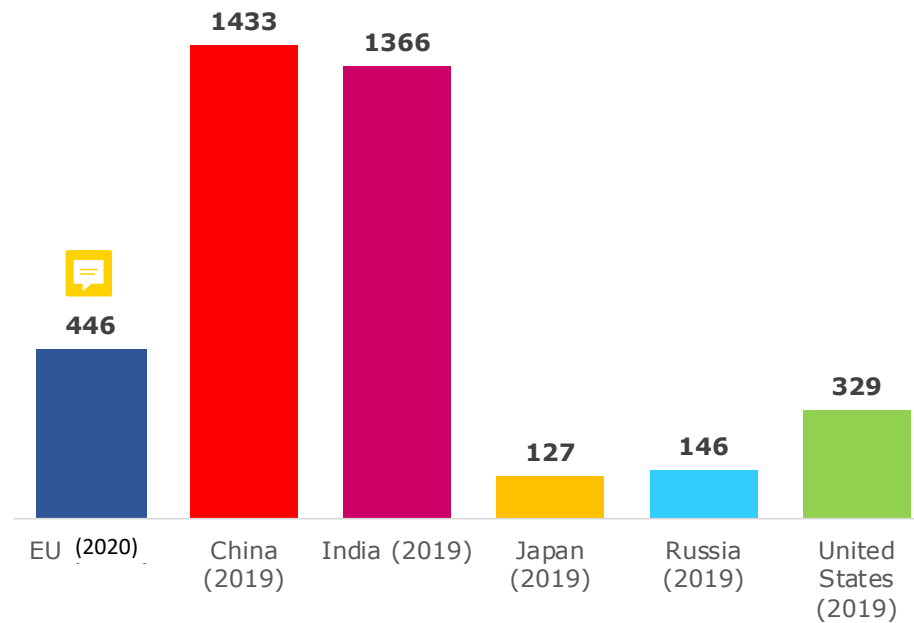
Introduction



- Enlargement of the EU
 - 1957 – Germany, France, Italy, Belgium, Netherlands and Luxembourg
 - 1971 – United Kingdom, Ireland and Denmark
 - 1981 – Greece
 - 1986 – Spain and Portugal
 - 1995 – Austria, Finland and Sweden
 - 2004 – Hungary, Poland, Slovakia, Estonia, Latvia, Lithuania, Czech Republic, Slovenia, Cyprus and Malta
 - 2007 – Bulgaria and Romania
 - 2013 – Croatia
 - Candidates – Albania, North Macedonia, Montenegro, Serbia, and Turkey
 - Potential candidates – Bosnia and Herzegovina, and Kosovo
- Brexit (2020)

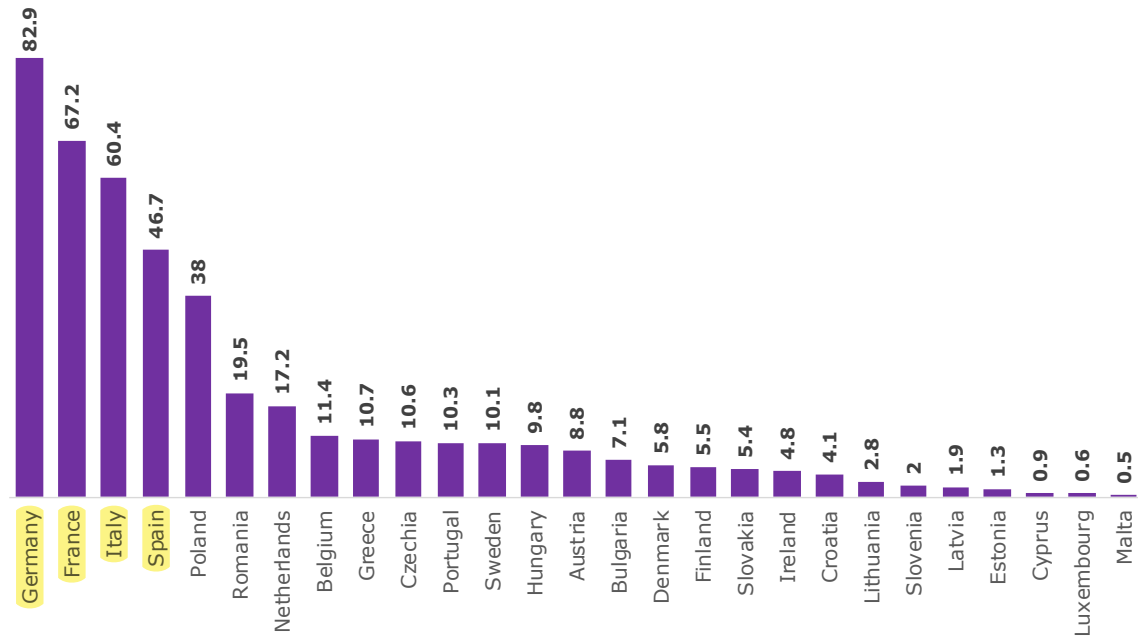
Introduction

- Population




Introduction


- Population (2019)



Treaties

- The European Community Treaty
 - Signed in 1957 
 - Covers economical issues
 - Since 1/12/2009, Treaty on the Functioning of the EU (TFEU)
- The Treaty on EU
 - Signed in 1992
 - Covers political and monetary issues

Treaties


- General principles
 - National sovereignty 
 - Lies in Member states and their institutions
 - Supranational union
 - Member states have given up part of their sovereignty, so that the EU institutions have the right of decision in a particular field (competence)
 - Subsidiarity
 - The Union does not take action (except in the areas that fall within its exclusive competence), unless it is more effective than action taken at national, regional or local level

Institutions




- **European Parliament**
 - Directly elected
- **Council**
 - Represents the Member states' governments
- **European Commission**
 - The executive body
- **Court of Justice**
 - Permanent judiciary body

Institutions

- **European Parliament** 
 - Meeting places
 - Strasbourg and Brussels sedes
 - IX Parliament: 2019-2024
 - Powers
 - Legislative, distributed equally with the Council
 - Budgetary aprobar el presupuesto
 - Control of the executive
 - Elect the President of the European Commission
 - Censure the Commission puede aprobar mociones de censura sobre la union europa



Institutions

- **Council** consejo
 - **Seat** sede
 - Brussels
 - **Structure** dos maneras de manifestarse en la practica
 - Represents the executives of Member states, one minister from each of them: *Council (of Ministers)* 
 - When heads of Government and of States meet, it is known as European Council



Institutions

- Council – Council of Ministers

- Powers and functions


- Ensures coordination of the broad economic and social policy.
 - Sets out guidelines for the common foreign and security policy.
 - Concludes international agreements.
 - Acts as one of the two chambers of the EU's legislative branch.

- Other aspects

- The Presidency is not a single post, but is held by a member state's government.
 - Every six months the presidency rotates between the states
 - The role of the presidency is administrative and political



Institutions

- Council – European council 
 - Functions
 - To define the general political directions and priorities.
 - To give the necessary impetus for the development.
 - It has no formal legislative power: it is the EU strategic (and crisis solving) body.
 - The meetings are commonly referred as EU summits.
 - There is a president (Charles Michel, from 1st Dec. 2019)

cumbres
europas

Institutions

- European Commission 
 - Seats
 - Brussels and Luxembourg.
 - Organization
 - One member per Member state, though members are bound to represent the interests of the EU as a whole.
 - Each member is appointed by a national government, but it is elected by the European Parliament.
 - A new team of Commissioners is appointed every five years: College 2019-2024



Institutions

- European Commission



- Power and functions

- It alone has legislative initiative: only the Commission can make formal proposals for legislation.
 - Once legislation is passed by the Council and the Parliament, it is the Commission's responsibility to ensure it is implemented.
 - The Commission has a duty to ensure the treaties and law are upheld, potentially by taking member states or other institutions to the Court of Justice in a dispute. In this role it is known informally as the "guardian of the Treaties".



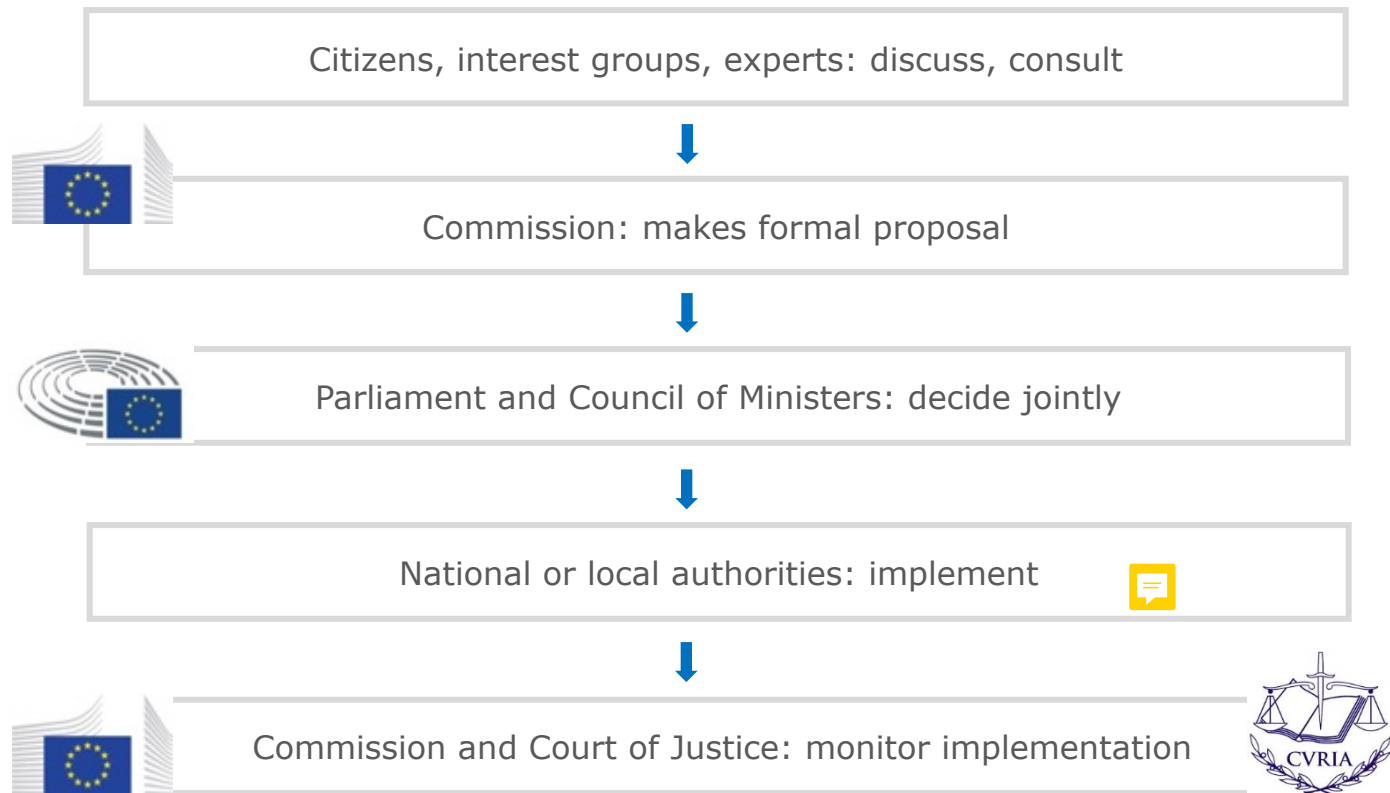
Institutions

- Court of Justice/ “Tribunal de Justicia”
 - Seat
 - Luxembourg.
 - Power and functions
 - Ensures uniformity of interpretation of European law.
 - Reviews the legality of the acts of the EU institutions.
 - Decides legal disputes between EU member states, EU institutions, businesses and individuals.





Institutions



- How EU laws are made





Institutions

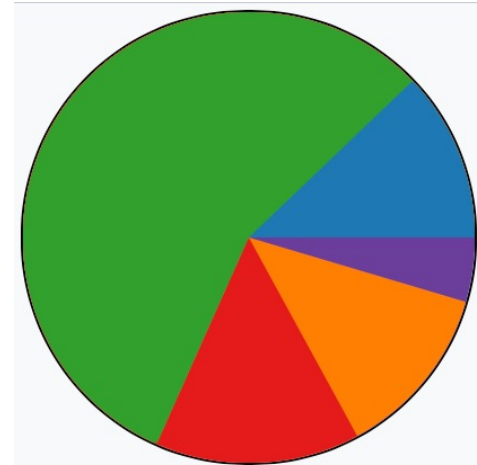
- Legal acts
 - Regulations/ “Reglamentos” 
 - Become law in all member states the moment they come into force, and automatically override conflicting domestic provisions.
 - Directives 
 - Require member states to achieve a certain result while leaving them discretion as to how to achieve the results. The details of how they are to be implemented are left to member states.

Budget

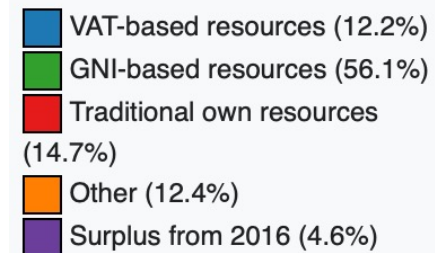
- Purpose 
 - to pay for policies carried out at European level (95%).
 - for its administration (5%).
- Figures
 - €157.9 bn for 2017, less than 1.23 % of EU-28's GNI (Gross National Income/ "Producto Nacional Bruto")
 - Compare with Spanish National Budget (approx. 40% GNI) 

Budget

- **Revenues** ingresos
 - Traditional own resources
 - Import duties on goods brought to the EU
 - VAT based own resources 
 - A proportion of VAT levied in each member state
 - GNI based own resources 
 - A simple multiplier applied to the GNI of the country concerned



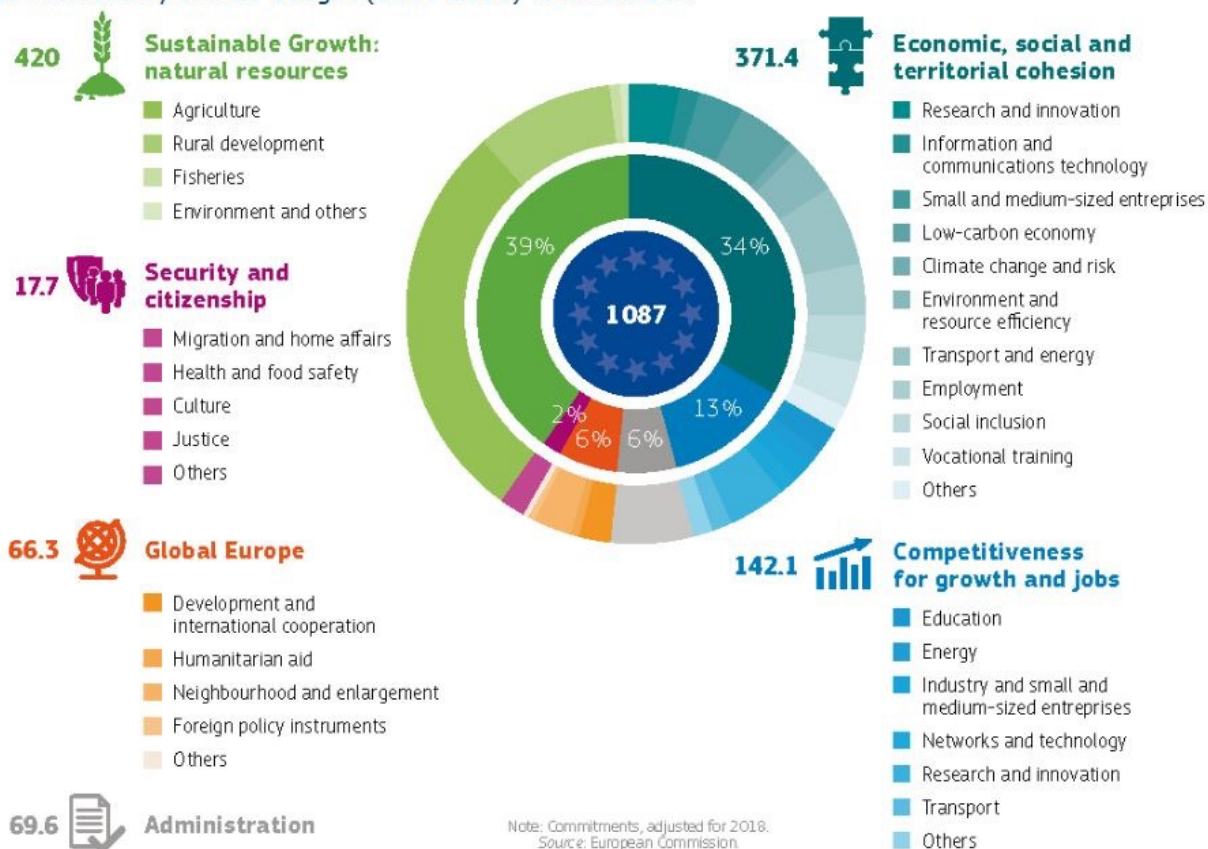
Pie chart showing EU revenue sources (2017)^[9]



Budget

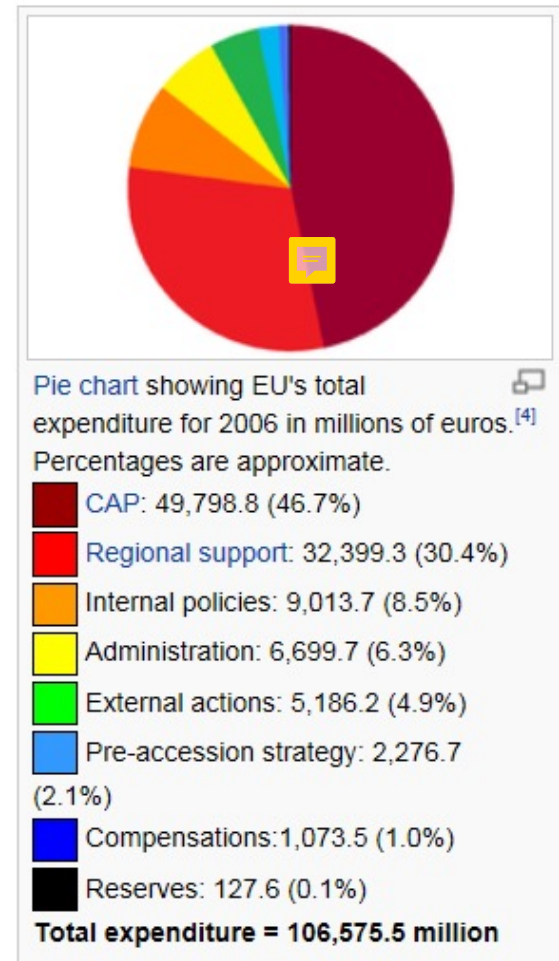
• Expenditure

Areas financed by the EU budget (2014-2020) in billion EUR



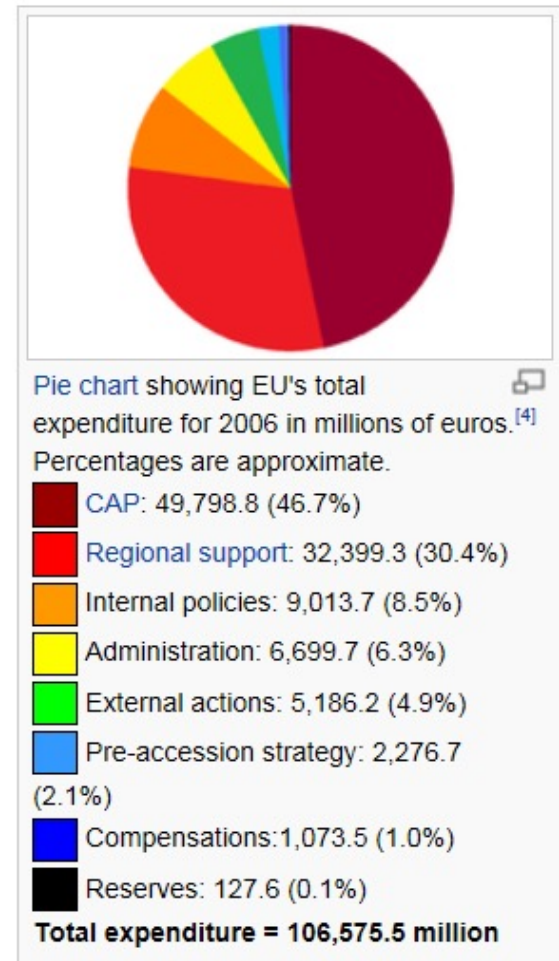
Budget

- Expenditure
 - Common Agricultural Policy
 - Direct aid, export refunds, storage and rural development and support and subsidies
 - Regional support
 - aims to reduce regional disparities in terms of income, wealth and opportunities



Budget

- Expenditure (& ii)
 - Internal policies
 - Research and Technological development
 - Consumer protection
 - Energy
 - Internal market
 - Administration
 - Including salaries
 - External actions
 - Development aid, peace keeping, election observers



UNIÓN EUROPEA

Liberalización de los servicios de telecomunicación

Factores

Proceso

Implantación



Unión Europea



- Marco prestación de los servicios de telecomunicación hasta años 90
 - Servicios
 - Telefonía fija (analógica, en digitalización)
 - Comunicación de datos (conmutación de paquetes)
 - Régimen
 - Público (Francia), semi-público (España), privado (UK)
 - Monopolio



Unión Europea

- Factores de la liberalización
 - El Mercado Único (Single Market, 1992-)
 - Cuatro libertades (Tratado de Roma, 1957; Acta Europea Única, 1986)
 - Libre movimiento de mercancías
 - Libre movimiento de servicios
 - Libre movimiento de capitales
 - Libre movimiento de trabajadores
 - Objetivo
 - Moldear a la UE como una economía única
 - Efecto
 - Los monopolios nacionales de telecomunicación resultaron estar en contra del Mercado Único

Unión Europea

- Factores de la liberalización
 - La Organización Mundial del Comercio (1995-)
 - Supervisa y liberaliza el comercio internacional
 - *General Agreement on Trade in Services (GATS)*
 - Entre un proveedor y un cliente cuando están en países diferentes
 - Firmado por los miembros de la OMC en 1995
 - p.ej., turismo, servicios financieros y telecomunicaciones (1997)
 - Efecto
 - Compromiso de la UE para liberalizar los servicios de telecomunicación

Unión Europea

- Factores de la liberalización
 - La Sociedad de la Información (1992-)
 - Estrategia política
 - *National Information Infrastructure Initiative* (EEUU, 1991)
 - Clinton-Gore
 - *Information Society* (UE, 1992) 
 - Delors
 - Objetivo
 -  • Convertir a las TIC en el centro de la economía, la sociedad y la cultura
 - Efecto
 - Los operadores monopolistas de telecomunicaciones no eran suficientemente innovadores

Unión Europea



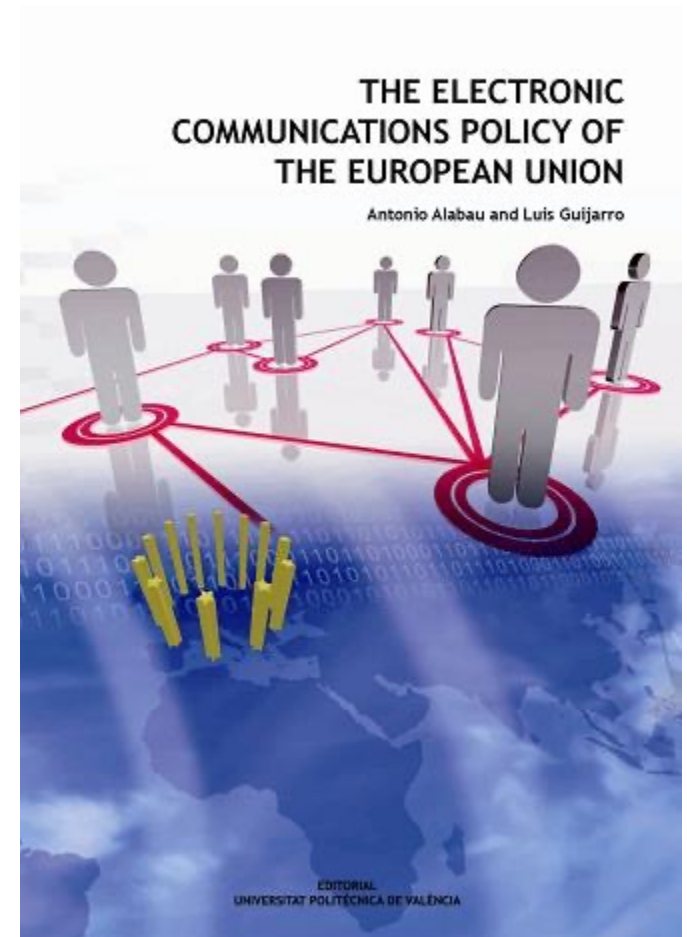
- **Proceso de liberalización. Decisiones.**
 - **Comunicaciones de datos (1990)**
 - Redes públicas de datos (p.ej., Iberpac en España)
 - **Comunicaciones vía satélite (1994)**
 - **Telefonía móvil (1996)** aprovechando la introducción de GSM
 - **Telefonía fija e infraestructuras**
 - Liberalizadas en **1998** en la Unión Europea y como consecuencia en España

Unión Europea


- Implantación de la liberalización
 - Privatización
 - La mayoría de los monopolios de telecomunicación en los Estados miembros eran públicos, p.ej., France Telecom
 - ◻ • La liberalización sólo sería creíble si estos operadores eran privatizados aun así llevaba ventaja sobre sus competidores
 - Creación de Autoridades Nacionales de Regulación (NRA)
 - ◻ • Las NRA promoverían la competencia en los servicios de telecomunicación
 - Las NRA serían independientes del gobierno
 - Las NRA regularían a los operadores, algunos de los cuales continuaron siendo públicos o semipúblicos

Unión Europea

- Implantación
 - Armonización
 - Directivas UE
 - Marco regulador
 - Último : Directiva Código Europeo de las Comunicaciones Electrónicas (2018; pendiente transposición)
 - Impulso político
 - Iniciativas
 - Última:
 - Digital Compass (2020-2030)



Unión Europea

- **Implantación**
 - **Servicio Universal**
 - Bajo régimen de monopolio
 - Las áreas rurales recibían servicio en virtud del contrato Estado-Operador
 - Bajo régimen liberalizado
 - Los operadores de telecomunicación sólo invertirían en aquellas áreas rentables económicamente
 - Los Estados miembros debían imponer obligaciones al sector
 - Directiva UE 

° ESPAÑA

Ley 9/2014 General de Telecomunicaciones

Objeto

Competencia efectiva

Obligaciones de los operadores

Servicio Universal



Ley 9/2014 General de Telecomunicaciones

- **Historia**
 - **Ley anterior:**
 - LGT 32/2003
 - **Legislación UE traspuesta:**
 - Directiva 2009/136/CE (Derechos de los Usuarios) y Directiva 2009/140/CE (Mejor Regulación)
 - Transpuestas por RDL 13/2012
 - **Ley 3/2013 de creación CNMC**
 - **Legislación UE reciente sin trasponer:**
 - Directiva (UE) 2018/1972 (Código Europeo de las Comunicaciones Electrónicas)
 - A trasponer antes de 21/12/2020
 - Proyecto de Ley nueva LGT: en tramitación en el Congreso, desde 18/11/2021

Ley 9/2014

- Objeto (Art. 1) objeto de la ley
 - Regulación de las telecomunicaciones
 - Explotación de las redes de comunicaciones electrónicas
 - Prestación de servicios de comunicaciones electrónicas

Ley 9/2014

- Objeto

- Redes de comunicaciones electrónicas

- los sistemas de transmisión y, cuando proceda, los equipos de conmutación o encaminamiento y demás recursos
 - que permitan el transporte de señales mediante cables, ondas hertzianas, medios ópticos u otros medios electromagnéticos
 - con inclusión de:
 - las redes de satélites, redes terrestres fijas (de conmutación de circuitos y de paquetes, incluida internet) y móviles, sistemas de tendido eléctrico, en la medida en que se utilicen para la transmisión de señales, redes utilizadas para la radiodifusión sonora y televisiva y redes de televisión por cable, con independencia del tipo de información transportada.

Ley 9/2014

- Objeto

- Servicio de comunicaciones electrónicas

- El prestado por lo general a cambio de una remuneración
 - que consiste, en su totalidad o principalmente, en el transporte de señales a través de redes de comunicaciones electrónicas,
 - con inclusión de los servicios de telecomunicaciones y servicios de transmisión en las redes utilizadas para la radiodifusión,
 - pero no de los servicios que suministren contenidos transmitidos mediante redes y servicios de comunicaciones electrónicas [p.ej., TV] o de las actividades que consistan en el ejercicio del control editorial sobre dichos contenidos [p.ej., periódicos];
 - quedan excluidos, asimismo, los servicios de la sociedad de la información definidos en el artículo 1 de la Directiva 98/34/CE que no consistan, en su totalidad o principalmente, en el transporte de señales a través de redes de comunicaciones electrónicas [p.ej., mensajería OTT].

Ley 9/2014

- Principio (Art. 2)
 - Las telecomunicaciones son servicios de interés general que se prestan en régimen de libre competencia
- Requisito explotación redes y prestación servicios
 - Notificación al Ministerio competente
 - Registro de operadores, gestionado por la CNMC
 - El uso del dominio público radioeléctrico puede requerir concesión administrativa y, en algunos casos, procedimientos de licitación

Ley 9/2014



- Aspectos fundamentales cubiertos en la asignatura
 - Competencia efectiva entre operadores
 - Título II
 - Desarrollo reglamentario
 - R.D. 2296/2004 - Reglamento de Mercados
 - Sobre mercados de comunicaciones electrónicas, acceso a las redes y numeración
 - Obligaciones de servicio público
 - Título III - Capítulo I
 - Desarrollo reglamentario
 - R.D. 424/2005 - Reglamento de Servicios
 - Sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios
 - Modificado por R.D. 726/2011

Ley 9/2014

- Competencia efectiva



- Mercados de referencia

- Concepto tomado del derecho de la competencia
 - También denominado “relevante” o “pertinente”



El conjunto de bienes (productos o servicios) que rivalizan entre sí en la satisfacción de las necesidades de los consumidores,



el conjunto de empresas que pueden ofrecer dichos bienes en un plazo relativamente reducido de tiempo,

- el área geográfica en la que las condiciones de competencia para el suministro de dichos bienes son suficientemente homogéneas y diferentes de las de otras áreas geográficas próximas.

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Mercados de referencia (Art. 13)
 - Definidos por la CNMC
 - Teniendo en cuenta
 - las Recomendaciones de la Comisión Europea
 - C(2003) 497: 11/2/2003
 - C(2007) 5406: 13/11/2007
 - 2014/710/UE
 - Organismo de Reguladores Europeos ORECE
 - Analizados por la CNMC
 - a los dos años máximo de la publicación de una Recomendación o
 - cada 3 años máximo

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Mercados de referencia (Rec. 2003)

MERCADO		RESOLUCIÓN CNMC
M1-M2	Acceso a red fija (residencial y negocio)	23/3/2006
M3-M6	Servicios telefónicos locales, nacionales, internacionales (residencial y negocio)	9/2/2006
M7	Conjunto mínimo de líneas alquiladas	20/4/2006
M8	Originación de llamadas en red fija	27/4/2006
M9	Terminación de llamadas en red fija	2/3/2006
M10	Servicios de tránsito	29/6/2006
M11	Acceso desagregado al bucle	11/5/2006
M12	Acceso banda ancha (indirecto)	1/6/2006
M13-M14	Líneas alquiladas de terminación y troncales	23/11/2006
M15	Acceso y originación llamadas (móvil)	2/2/2006 y 4/4/17
M16	Terminación en redes móviles	23/2/2006
M17	Itinerancia internacional	25/1/2007
M18	Transmisión de las señales de televisión	2/2/2006, 30/4/13 y 17/7/19

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Mercados de referencia (Rec. 2007)

MERCADO		RESOLUCIÓN CNMC
1/2007	Mercado de acceso a la red telefónica pública en una ubicación fija para clientes residenciales y no residenciales	5/3/09, 13/12/12 y 17/1/17
2/2007	Mercado de acceso y originación de llamadas en la red pública en una ubicación fija	12/12/2008 y 17/1/17
3/2007	Mercado de terminación de llamadas en las redes públicas individuales de cada operador de telefonía fija	18/12/2008 y 2014
4 y 5/2007	Mercados de acceso (físico) al por mayor a infraestructura de red (incluido el acceso compartido o completamente desagregado) en una ubicación fija y mercado de acceso de banda ancha al por mayor	22/1/2009
6/2007	Mercado del conjunto mínimo de líneas alquiladas y mercado mayorista de líneas alquiladas terminales	23/7/09, 11/4/13 y 18/1/18
7/2007	Mercado de terminación de llamadas vocales en redes móviles individuales	18/12/2008 y 10/5/12

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Mercados de referencia (Rec. 2014)

MERCADO		RESOLUCIÓN CNMC
1/2014:	Mercado de terminación de llamadas en las redes públicas individuales de cada operador de telefonía fija	25/7/19
2/2014:	Mercado de terminación de llamadas vocales en redes móviles individuales	18/1/18
3a, 3b y 4/2014:	Acceso local al por mayor facilitado en una ubicación fija y los mercados de acceso de banda ancha al por mayor	24/2/16 y 6/10/2021

ya hay competencia efectiva en casi todos los mercados, los que se han mantenido son A

Ley 9/2014

- Competencia efectiva

telefonica: por la fuerza hacia sus competidores sobre todo los que le piden servicios mayoristas

- Operadores con poder significativo de mercado (PSM)

- Aquél que ocupa, individual o conjuntamente, una posición de fuerza que le permite actuar con independencia de sus competidores o de los usuarios



- Identificados por la CNMC en su análisis

- Pueden ser objeto de regulación “ex ante”

- “ex ante”: Condiciones para desarrollar una actividad económica (p.ej., derecho de otros operadores al acceso a recursos esenciales)

- “ex post”: Correcciones al desarrollo de una actividad económica (p.ej., sanciones ante concertación de precios)

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Obligaciones específicas (Art. 14) sobre los operadores PSM
 - ☐ Transparencia
 - No discriminación ☐
 - ☐ Separación de cuentas
 - Acceso a recursos específicos de las redes
 - Bucle de abonado
 - Coubicación y compartición
 - Interconexión de redes
 - ☐ Control de precios y contabilidad de costes

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Obligaciones específicas (Art. 14)
 - Caso de estudio: Banda Ancha Fija
 - Obligaciones aprobadas por la CNMC en febrero 2016. Revisadas en octubre 2021.
 - Mercado de referencia
 - **Redes NGA** (Banda Ancha Rápida, ≥ 30 Mbit/s; y Ultrarrápida, ≥ 100 Mbit/s)
 - Tecnologías: FTTH, HFC DOCSIS 3.0
 - **Redes BA**
 - Tecnologías: ADSL, HFC

Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Mercado de referencia
 - **Zona competitiva** (696 municipios)
 - la cuota de Telefónica en el mercado minorista es inferior al 50%
 - y hay al menos 3 NGAs, con cobertura mínima individual del 20% (p.ej., Valencia, Alboraya, Torrent, etc)
 - **Zona no competitiva** (el resto, 7453 municipios)

Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija

- Operador PSM
 - Telefónica de España, SAU
- Obligaciones mayoristas
 - Generales
 - Acceso al bucle desagregado
 - Acceso a infraestructura de obra civil
 - Zona no competitiva
 - NGA: NEBA local y NEBA fibra
 - BA: NEBA cobre y ADSL-IP

6 obligaciones

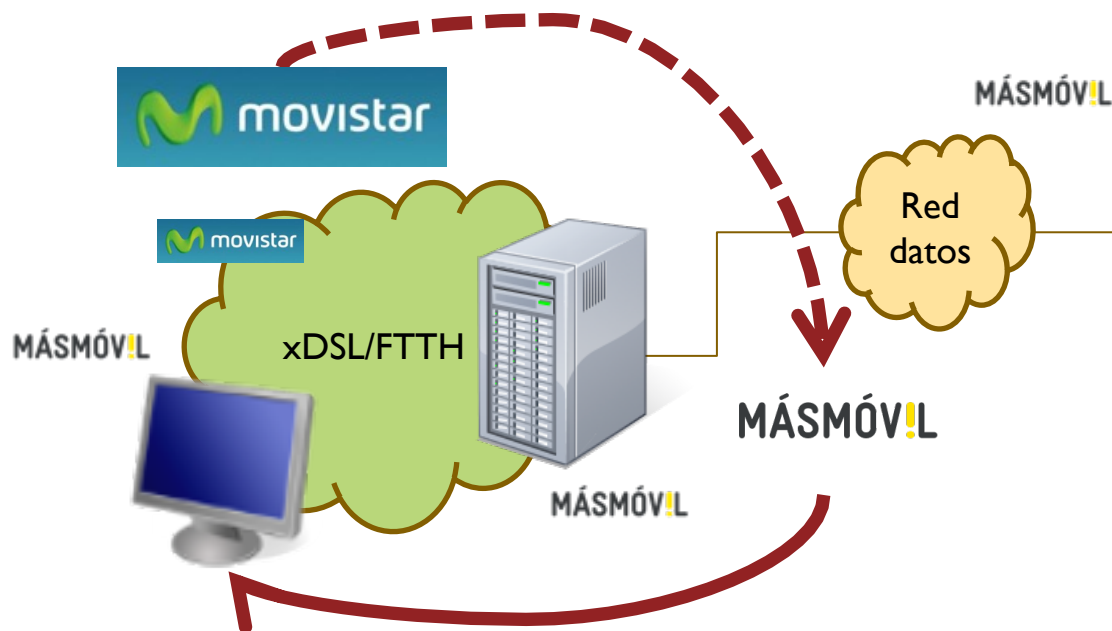
independencia de si estamos en competitiva o no

Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Acceso a la infraestructura de obra civil
 - MARCo (Oferta de Referencia de Registros y Conductos)
 - Telefónica está obligada a prestar a los operadores competidores el acceso a sus infraestructuras pasivas de obra civil (conductos, canalizaciones, arquetas, etc.)
 - Aprobada por la CNMC en 2009 en la Revisión a partir de la Rec. 2007.

Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Acceso local



Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Acceso local
 - Desagregación del bucle
 - Sobre xDSL
 - Precios (últ. revisión: julio 2013, imp. no incl.)
 - Desde 2001
 - Totalmente desagregado (8.60 €/mes)
 - Desagregado compartido (1.30 €/mes)

Ley 9/2014

- **Competencia efectiva – BA fija**
 - **Acceso local**
 - **NEBA local**
 - Sobre FTTH: acceso virtual a la red de fibra
 - Aprobado en enero 2017 y ofrecido a partir de 2018
 - Entrega en central
 - **Telefónica fija el precio: CNMC aplica el test de “replicabilidad”**
 - debe existir un margen suficiente entre ambos precios (minorista y mayorista) para que los operadores puedan hacer sus ofertas minoristas y competir efectivamente con Telefónica
 - 16.68 €/mes (desde diciembre 2020)
 - también aplicable a NEBA fibra

Ley 9/2014

debe permitir a la competencia replicar las ofertas de telefonica

- Competencia efectiva – BA fija
 - Test replicabilidad

Operador alternativo



P_N = Precio NEBA local

C_0 = Otros costes
(eficientes)

$$C_0 + P_N \leq P_E$$

$$P_N \leq P_E - C_0$$

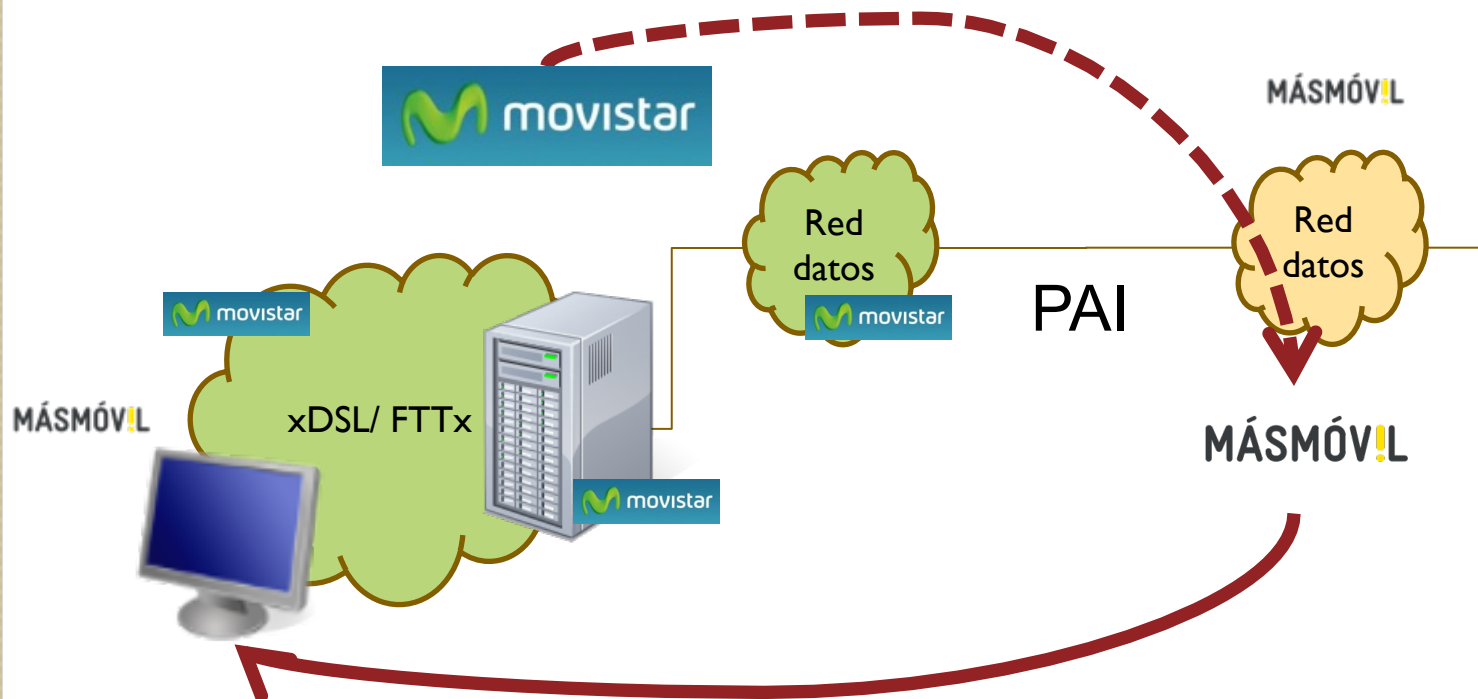
Telefónica

P_E = Precio Producto
Emblemático
(e.g., Fusión O₂ 600)

estima la CNMC para un operador cualquiera

Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Acceso indirecto



Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Acceso indirecto
 - ADSL-IP
 - Interfaz IPoverEthernet en acceso cliente
 - Posibilidad de dos PAI-IP (con interfaz STM y GigaEth)
 - Precios (últ. revisión: enero 2014, imp. no incl.)
 - 🗨️ Cliente 10 Mbps: 13.60 €/mes
 - PAI 155 Mbps: 266.61 €/mes

Ley 9/2014

- Competencia efectiva – BA fija
 - Acceso indirecto
 - NEBA cobre/ NEBA fibra (desde julio de 2012):
 - NEBA cobre sustituirá progresivamente a ADSL-IP
 - Interfaz Ethernet en PAI y en acceso cliente
 - 📋 Entrega provincial
 - Precios (últ. revisión: mayo 2021, imp. no incl.)
 - Según tecnología acceso cliente:
 - 📋 xDSL (NEBA cobre: 6.48 € /mes)
 - FTTH (NEBA fibra: test de replicabilidad) 📋
 - Según nivel de servicio y capacidad agregada en el PAI
 - Best effort (2,23€/Mbps/mes), Oro (121%) y Real Time (142%)

Ley 9/2014

- Competencia efectiva
 - Interconexión (Art. 12)
 - Todos los operadores tienen el derecho y la obligación de negociar la interconexión mutua
 - Conservación de números (Art. 21) o portabilidad
 - Servicio telefónico
 - Cambio de operador y de ubicación física
 - Los operadores no perciben indemnización
 - La CNMC dispone las soluciones técnicas y administrativas

numeros de telefono

garantizar competencia efectiva

Ley 9/2014



consecuencia de aplicar la separación funcional a telefonía, todos telefonía y los otros operadores estarían en igualdad. no habría operadores que sean más rápidos en implementar algo, suponiendo el caso de que telefonía esté actuando siempre de buena fe.

- **Competencia efectiva**
 - **Separación funcional (Art. 16–18)**
 - Medida excepcional que puede tomar la CNMC
 - Dirigida a operadores PSM integrados verticalmente (mayorista + minorista)
 - Consiste en traspasar las actividades relacionadas con el suministro mayorista de productos de acceso (e.g., NEBA, MARCo) a una unidad empresarial que actúe independientemente.
 - Mismos plazos, términos y condiciones a todas las empresas, incluidas las de la misma sociedad matriz
 - Medida tomada en UK, Italia, Rep. Checa e Islandia

Ley 9/2014

- Obligaciones operadores
 - Condiciones exigibles a los operadores (Reglamento de Servicios)
 - Redes públicas de comunicaciones electrónicas
 - Redes telefónicas públicas fijos como móviles
 - Disponibilidad de la red y los servicios desde una ubicación fija en caso de avería por catástrofe
 - Identificación de línea llamante
 - Conservación de número aparecía también en la parte de competencia efectiva
 - Encaminamiento gratuito a 112

requisitos de
disponibilidad

Ley 9/2014

- **Obligaciones operadores**

- **Obligaciones de carácter público**

- **Secreto de las comunicaciones (Art. 39)**
 - **Interceptación legal (Art. 40)**

redundante por que
hay una ley organica
de proteccion de datos

- **Protección de datos de carácter personal (Art. 41)**

- **Suministro de información (Art. 10)**

muy relevante
a la CNMC, para
publicar informes
sectoriales

- **Obligaciones de servicio público**

- **El servicio universal (Arts. 25 ss)**

Ley 9/2014

- El Servicio Universal (Arts. 25 ss)

- Definición

- Conjunto definido de servicios cuya prestación se garantiza para todos los usuarios finales

ubicuidad

- con independencia de su localización geográfica,
 - con una calidad determinada minima
 - y a un precio asequible

caracterizan al sector universal estas 3

Ley 9/2014

tecnologicamente neutro

- El Servicio Universal

- Características técnicas

- Conexión a red pública de comunicaciones electrónicas desde ubicación fija
 - Efectuar y recibir llamadas telefónicas
 - Permitir comunicaciones de fax ahora ya no es tan relevante
 - Comunicaciones de datos a velocidad suficiente para acceder de forma funcional a Internet (velocidad de bajada: 1 Mbit/s, a partir de 2012) interpretacion de las partes por eso se fija un valor

servicios que
debe soportar esa
red

Ley 9/2014

- El Servicio Universal

- Garantías

ya no estan

- Obtención de conexión telefónica fija si las solicitudes son razonables
 - Guía telefónica en formato digital y en papel
 - Consulta telefónica sobre números de abonado
 - Oferta suficiente de teléfonos públicos de pago
 - 1 en poblaciones de más de 1000 habitantes y 1 por cada 3000 habitantes
 - Acceso de usuario con discapacidad a los anteriores servicios
 - Acceso de personas con necesidades sociales especiales

Ley 9/2014



- El Servicio Universal
 - Designación operadores prestatarios por Ministerio
 - Procedimiento de licitación pública
 - Operador con PSM
 - La CNMC determinará
 - si existe coste neto en su prestación
 - si implica una carga injustificada si le supone una pérdida, si es excesiva o no.
 - Situación actual
 - El Ministerio designó en 2008 a Telefónica de España por ausencia de interés; para 2012-2016 a Telefónica de España tras un proceso de licitación; y a Telefónica de España por ausencia de interés
 - Conexión (2020-2022), guías (-), cabinas (2020-2021), consulta números (-)
 - Precios máximos desde 2012 publicados en web Ministerio y en Movistar.

en todo el tiempo en que la obligación universal ha sido Telefónica el encargado de llevarlo, y al que había que encargarle el paquete de servicio universal

Ley 9/2014



- El Servicio Universal
 - Financiación
 - Fondo nacional de financiación del servicio universal
 - Contribuirían, por regla general, todos los operadores de redes y servicios de comunicaciones electrónicas
 - Gestionado por la CNMC
 - Contribución arreglo a los principios de objetividad, proporcionalidad, no discriminación y transparencia



quien ingresa mas paga mas
quien ingresa menos paga menos

publicacion de cifras

Ley 9/2014

- El Servicio Universal



- Financiación

- Situación actual

- Telefónica reclamó 224 M€ en 2002, mientras que la CMT calculó el coste en 110 M€



- La CMT resolvió abrir el Fondo para 2003, 2004 y 2005 (182 M€), para 2006 (75.3 M€), para 2007 (71.1 M€), para 2008 (74.9 M€), ... para 2016 (16.8 M€) y para 2018 (14.6 M€)

lo que había que pagarle a telefonica


- La CNMC ha designado a 14 contribuyentes (facturación > 100 M€): Telefónica de España (31.0%), TME (16.8%), Vodafone (22.4%), Orange (19.0%) (2016)

TME telefonica moviles españa

Extensión de la banda ancha

p-eba 

bandaancha.es

- Período 2005-2011
 - PEBA 2005-2008 – Orden [ITC/701/2005](#) 
 - Avanza Infraestructuras (2008-2011) – Orden [ITC/464/2008](#)
- Justificación
 - No estaba incluido en el Servicio Universal hasta 2012
- Tipos de proyectos
 - Cobertura banda ancha (256k/128k) en zonas rurales e industriales y residenciales alejadas de núcleos urbanos
 - No hay oferta comercial a precios generales
- Beneficiarios y modalidades
 - Operadores presentados por operadores porque lo paga el estado
 - Créditos reembolsables o subvenciones a fondo perdido (sólo Regiones FEDER Objetivo 1)
- Requisitos
 - Acceso abierto a las infraestructuras subvencionadas



Extensión de la BA-NGA

- Período 2013-2019 y 2020-2023
 - Programa **PEBA-NGA** (Orden ETD/348/2020)

mas ambicioso que
el otro proyecto

- Justificación

- Objetivo Gigabit Society (Comisión Europea, 2016)
 - Todos los hogares europeos, rurales o urbanos, tendrán acceso a una conexión a Internet que ofrezca velocidades de bajada de al menos 100 Mbit/s en 2025, actualizables a 1 Gbit/s simétrico.

- Tipos de proyectos

- Zonas blancas: no existe infraestructura NGA ni planes creíbles de despliegue privado en un futuro próximo (3 años)
- Zonas grises: cobertura NGA actual o previsible pero deficiente (sólo un operador de red NGA pero inferior a 100 Mbit/s)



- Beneficiarios y modalidades

- Los mismos que en períodos anteriores

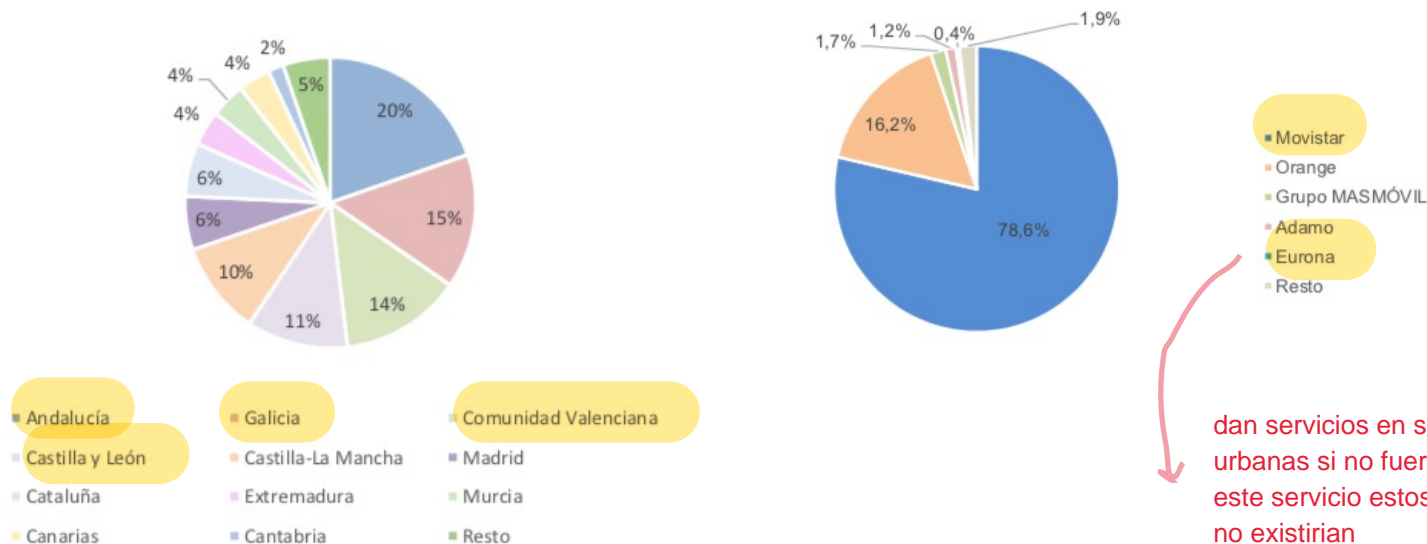
zonas negras: zonas metropolitanas

Extensión de la BA-NGA

- Período 2013-2019 y 2020-2023
 - Programa PEBA-NGA (Orden ETD/348/2020)
 - Requisitos
 - Obligación acceso mayorista a las infraestructuras subvencionadas durante al menos 7 años.
 - Precios basados en los principios de la CNMC o en los fijados por la CNMC al operador PSM, que se considerarán precios máximos.

Extensión de la BA-NGA

- Período 2013-2019 y 2020-2023
 - Programa PEBA-NGA (Orden [IET/1144/2013](#))
 - Ayudas concedidas 2013-2019: 554.6 M€
 - Distribución ayudas 2017: 105.0 M€



Extensión de la BA-NGA

- Período 2021-2023
 - Programa **UNICO** – Banda Ancha (Orden ETD/704/2021)
 - UNiversalización de Infraestructuras digitales para la Cohesión
 - Lanzado en junio 2021, **absorbe PEBA-NGA**
 - Es parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)
 - **Financiación NextGenerationEU** para recuperanos de la crisis del covid
 - Convocatoria 2021: **250 M€**