



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



UNIÓN EUROPEA  
FONDO  
EUROPEO DE  
DESARROLLO  
REGIONAL

*"Una manera de hacer Europa"*

# Proyecto de Conectividad de Centros Escolares

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOBRE EL PROYECTO**

**30 DE MARZO DE 2015**

---

# Índice

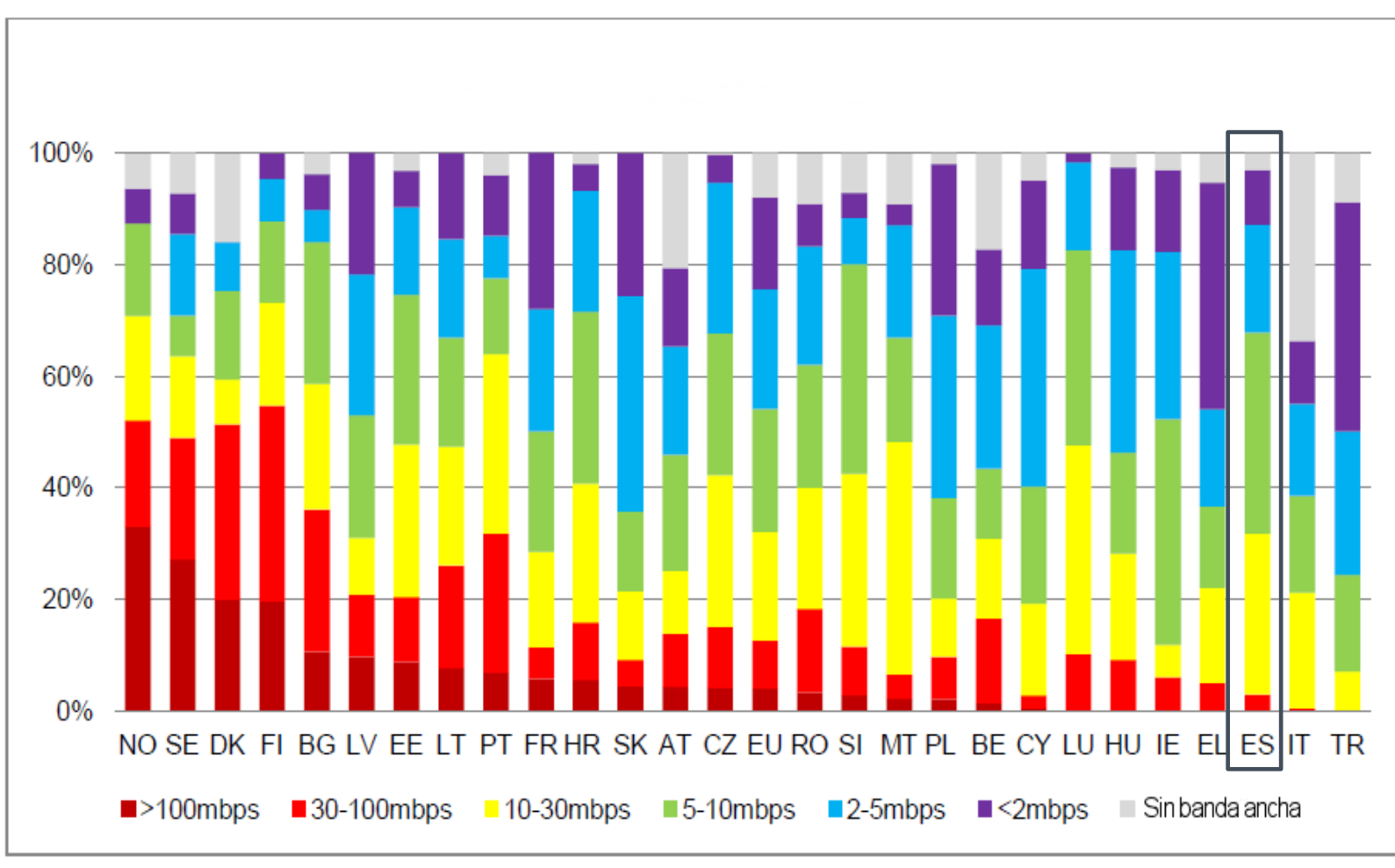
- ¿Qué es la Banda Ancha Ultrarrápida?
  - Velocidad de conexión de los centros escolares por países
  - ¿Por qué hace falta Banda Ancha Ultrarrápida?
  - ¿Qué significa Conectividad de Centros Escolares?
  - ¿Cómo mejorará la conectividad de centros escolares la educación en España?
  - ¿Cuántos centros educativos y alumnos incluye el proyecto?
  - Centros y alumnos del proyecto, por CCAA
  - ¿Cuándo dispondrán los centros de Banda Ancha Ultrarrápida?
  - ¿Se incluyen Ceuta y Melilla?
  - ¿Quiénes son los firmantes del Convenio marco y por qué?
-

# ¿Qué es la Banda Ancha Ultrarrápida?

- Es una conexión de velocidad igual o superior a 100 Megabits por segundo
  - Mediante conexiones de fibra óptica o mediante conexiones de radio 4,5 G (LTE-Advance)
    - Las tecnologías 4,5G usadas en redes móviles
    - En despliegue actualmente por los operadores en España
-

# Velocidad de conexión de los centros escolares por países

(Fuente: Encuesta Europea TIC en Educación – 2013)



# ¿Por qué hace falta Banda Ancha Ultrarrápida?

- España es uno de los países europeos con menor disponibilidad de banda ancha ultrarrápida en los centros escolares.
  - Los estudios realizados muestran que los centros de tamaño medio (entre 100 y 500 alumnos, el 60% de los centros) necesitan velocidades de entre 20 y 60 Mbps para que alumnos y profesores puedan acceder simultáneamente a Internet.
  - Los centros entre 500 y mil alumnos necesitan entre 90 y 120 Mbps.
-

# ¿Qué significa “Conectividad de centros escolares”?

- Conexión de alta calidad a través de la red interior del centro para garantizar el acceso de cada profesor y cada alumno en cada aula y en cada pupitre.
  - Conexión de alta calidad con la red y servicios educativos de la CCAA respectiva.
  - Conexión de alta calidad con la red y servicios educativos de otras CCAA y del Estado.
  - Conexión de alta calidad con Internet.
-

# ¿Cómo mejorará la conectividad de centros escolares la educación en España?

- La conectividad de alta velocidad es un elemento necesario para la implantación efectiva de las TIC en el aula y en cualquier actividad de los centros.
  - Permitirá a profesores y alumnos acceder a los servicios y contenidos educativos digitales de las CC.AA., del Estado, y los disponibles a través de Internet.
  - Facilitará la transformación de la metodología de la enseñanza.
  - Garantizará la equidad en el acceso a las tecnologías por parte del alumnado.
-

# ¿Cuántos centros educativos y alumnos incluye el proyecto?

Todos los centros educativos de primaria y secundaria públicos y los sostenidos con fondos públicos:

- 16.647 centros
- 6.588.526 alumnos

*Fuente: Estimaciones realizadas en 2014 en cooperación con las CC.AA.*

---



# Centros y alumnos beneficiarios del proyecto

Comunidad Autónoma	Centros públicos		Centros concertados		Total	
	Nº centros	Nº alumnos	Nº centros	Nº alumnos	Nº centros	Nº alumnos
Andalucía	2.879	1.115.005	521	289.122	3.400	1.404.127
Aragón	404	133.021	86	54.063	490	187.084
Canarias	798	258.989	89	58.936	887	317.925
Cantabria	146	48.437	52	24.216	198	72.653
Cataluña	2.281	778.689	631	377.964	2.912	1.156.653
Extremadura	542	139.678	62	34.043	604	173.721
Galicia	582	102.099	183	87.041	765	189.140
La Rioja	86	33.338	26	15.555	112	48.893
Islas Baleares	285	106.700	91	49.895	376	156.595
País Vasco	472	167.354	248	168.382	720	335.736
Castilla la Mancha	880	287.527	111	53.629	991	341.156
Castilla León	893	227.317	198	32.713	1.091	260.030
Madrid	1.088	541.960	442	341.938	1.530	883.898
Navarra	219	60.137	57	34.287	276	94.424
Valencia	1.075	454.287	234	133.035	1.309	587.322
P. Asturias	318	86.728	59	33.004	377	119.732
R. Murcia	503	191.409	106	68.028	609	259.437
<b>TOTAL</b>	<b>13.451</b>	<b>4.732.675</b>	<b>3.196</b>	<b>1.855.851</b>	<b>16.647</b>	<b>6.588.526</b>

# ¿Cuándo dispondrán los centros de Banda Ancha Ultrarrápida?

El proyecto se desarrolla en tres fases:

- Fase inicial 2015: negociación y firma del Convenio Marco y de los Convenios Específicos con las CCAA.
- Contratación 2015/2016: licitación y adjudicación de los contratos.
- Implantación 2016/2017.

**Los centros podrán disponer de banda ancha ultrarrápida a lo largo de los años 2016 y 2017**

---

# ¿Se incluyen Ceuta y Melilla?

- SI, el MECD firmó en 2014 un convenio con Red.es para dotar a **Melilla** de un anillo de fibra óptica a 10 Gbps para la conectividad de los centros escolares.
  - El MECD firmará en 2015 un convenio con Red.es para dotar a **Ceuta** de un anillo de fibra óptica a 10 Gbps para la conectividad de los centros escolares.
  - Ambos proyectos incluyen una conexión con la península de 1 Gbps, ampliable a 10.
-

# ¿Quiénes son los firmantes del Convenio marco y por qué?

- MECD: como impulsor de medidas de mejora de la calidad educativa, del Plan de Cultura Digital en la Escuela, y responsable de las relaciones con las CC.AA.
  - MINETUR: responsable de la Agenda Digital para Europa y para España y de la cofinanciación del proyecto.
  - MINECO: responsable de la Red Educativa y de Investigación REDIRIS
  - RED.ES: ejecutor del proyecto
-