



**Proyecto de  
Reconstrucción de la  
torre de telegrafía  
óptica del Cerro del  
Telégrafo de Rivas**

## ÍNDICE

	<i>Página</i>
Telegrafía Óptica. Antecedentes históricos	2
Cerro del Telégrafo de Rivas	6
Municipio de Rivas	6
Rutas ciclo pedestres	7
Visitas culturales	7
¿Cerro del Telégrafo?	9
Respuesta	10
Soluciones posibles...	10
Colaboraciones	11

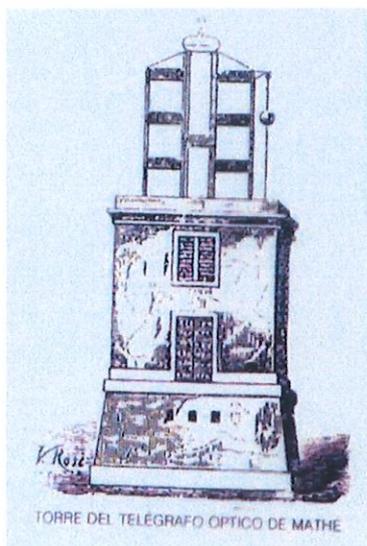
## Telegrafía Óptica Antecedentes Históricos

A mediados del siglo XIX, se estableció en España el Telégrafo Óptico, mediante una extensa red formada por tres líneas principales y algunos ramales.

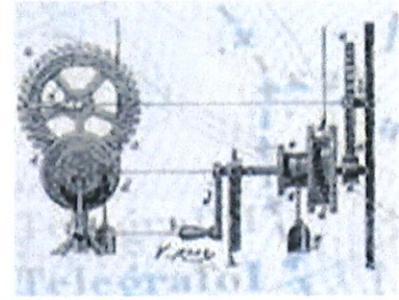


Estas líneas estaban formadas por edificaciones con forma de torre, de unos 11 metros de altura.

Sobre estas construcciones existía un dispositivo mecánico de unos 9 metros de altura en el que se mostraban las diferentes combinaciones del código empleado para la transmisión.



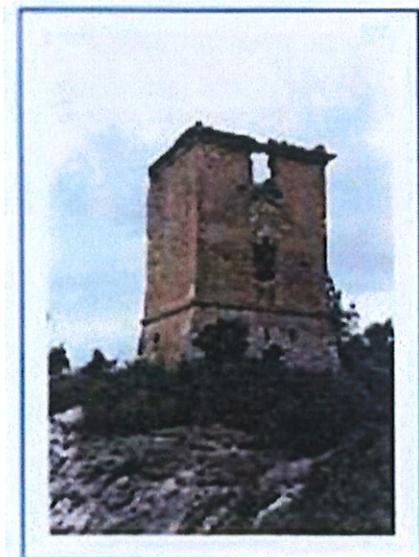
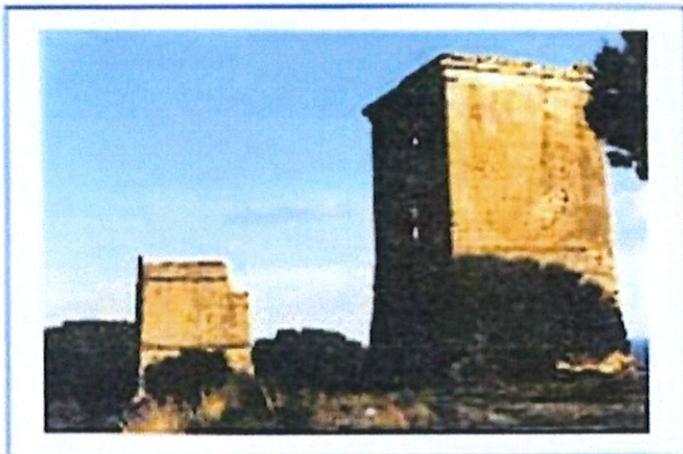
Este dispositivo se accionaba mediante un torno desde la planta superior de la torre.



También desde esta planta se observaba mediante un catalejo la señal de la torre anterior, para ser retransmitida.



De estas torres se construyeron más de 200, muchas de ellas pueden verse en la actualidad en diferentes estados de conservación.

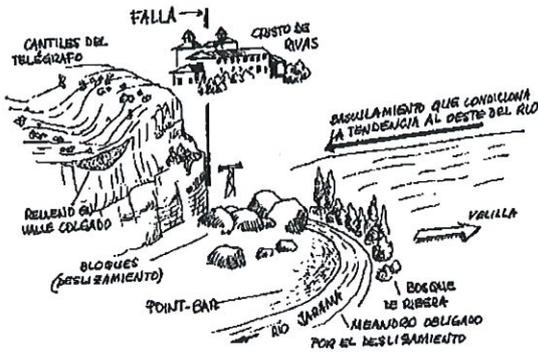




## Cerro del Telégrafo de Rivas

Este montículo se denomina vulgarmente “Cerro del Telégrafo” y por diferentes motivos puede decirse que se ha hecho famoso. El primer motivo fue que allí estuvo emplazada la Escuela de Vuelo sin Motor, en la que se

hacia el curso básico en la época de la posguerra y fue muy famosa junto con las de Ocaña y Monflorite.

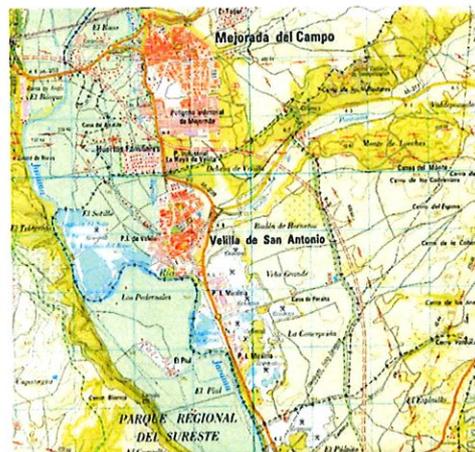
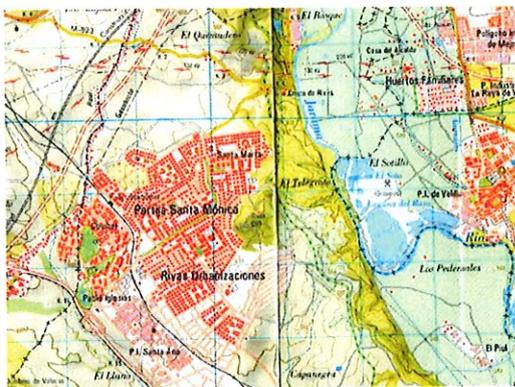


## Municipio de Rivas



Recientemente la localidad de Rivas Vaciamadrid ha experimentado una tremenda expansión urbanística, muy bien planificada, con viviendas unifamiliares, al mismo tiempo que se ha llevado a cabo una excelente labor de transformación del medio ambiente, con la recuperación de las lagunas de Velilla y las márgenes del río Tajuña.

En este sentido se ha construido un moderno edificio como Centro de Interpretación de los diferentes ambientes y enclaves del paraje.



## Rutas ciclo pedestres

Esto ha dado lugar a la creación de Rutas ciclo pedestres, acondicionadas por la Comunidad y Metro de Madrid, ya que una de ellas puede realizarse entre dos de sus estaciones y atraviesa en su recorrido el “Cerro del Telégrafo”, que ha sido convenientemente ajardinado.

Itinerario lineal que transita entre las estaciones de metro de Rivas Urbanizaciones y de Rivas Vaciamadrid. Una parte importante del trazado discurre por el Camino del Monte al borde de los cantiles del Jarama.

Se trata de una ruta fácil, debido a los escasos condicionantes orográficos que presenta.

El sentido propuesto para realizar la ruta es desde Rivas-Urbanizaciones a Rivas Vaciamadrid, de esta manera se aprovecha el desnivel existente entre ambos enclaves. Una vez alcanzada la estación de Rivas Vaciamadrid es recomendable dar por finalizada la ruta y regresar en Metro al punto de comienzo.



### Ficha Técnica

- Distancia total: 16,3 kilómetros.
- Horario: Entre 1:30 y 2 horas para los ciclistas.
- Entre 3 y 4 horas para los senderistas.
- Cota más alta: Vértice Rivas (Cerro del Telégrafo) 699 metros.
- Cota más baja: Barrera junto a la Laguna de El Campillo 540 metros.
- Desnivel: Desnivel de ascenso 80 metros. Desnivel de descenso 159 metros.
- Dificultad: Fácil tanto en bici como a pie.
- Perfil Usuarios: Ciclistas de montaña y senderistas. Opciones para la observación de aves y realización de fotos de paisajes.



## Visitas culturales

En este mismo sentido, se han organizado diversas actividades dirigida a escolares, en las que mediante visitas guiadas, se realizan trabajos sobre Medio Ambiente, Ciencias, Historia, etc.

Ciencias de la Tierra

Cerro del Telégrafo

Ciencias de la Tierra

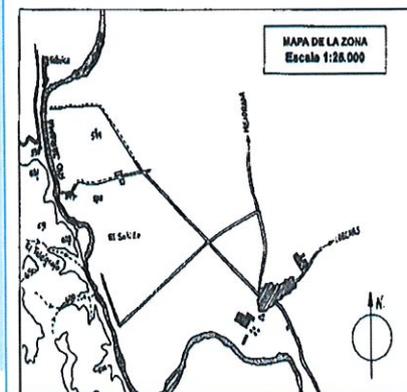
Cerro del Telégrafo

### Presentación

He venido realizando la visita al cerro del Telégrafo con los alumnos de Ciencias de la Tierra durante los últimos cursos, complementándola con la visita a una instalación: en un caso a la [EDAR Sur-Oriental](#), muy próxima a Rivas, otro año a la [EDAR de Vebilla de San Antonio](#), también cercana, y otro, a la mina y fábrica de [TOLSA](#), en Vicálvaro y Santa Eugenia, respectivamente.

Presenté la primera de las tres actividades mencionadas en el Seminario Permanente de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente organizado por el CPR de Coslada el curso 1998-99, donde se entregó a los asistentes el texto que sigue, además del [guión del alumno](#) utilizado y una fotocopia sobre elementos visuales del paisaje que no se incluye aquí por aparecer en todos los libros de texto. Aquel curso, en el momento de desarrollar la actividad, condicionado por el permiso de visita a la EDAR, no se había visto el tema de paisaje en clase por lo que se hizo una introducción somera el día de clase anterior más las explicaciones dadas durante la visita.

Este texto constituye la programación didáctica realizada con anterioridad a la realización de la actividad, pero con las modificaciones que hace el curso siguiente al hacer la actividad con la visita a Tolsa. Tras ella, se hizo también la evaluación de la misma recogiendo la opinión y valoración de los alumnos participantes a través de un cuestionario, cuyo modelo publiqué en el foro [pnfic\\_ciencias\\_tierra](#).



También en el aspecto deportivo se ha construido un Pabellón de Deportes denominado “Cerro del Telégrafo”, en el que se celebran variados acontecimientos deportivos y competiciones de alto nivel en las que participan importantes equipos deportivos.



Estos dos hechos constituyen el segundo y más actual motivo de fama, como pone de manifiesto el que en el buscador de Internet “Google” de las 586 referencias que aparecen con la expresión “Cerro del Telégrafo”, 504 correspondan a Rivas.



## ¿Cerro del Telégrafo?



Así las cosas, en el cerro no existe ninguna construcción ni restos aparentes de la torre. Sí quedan las rampas de deslizamiento de vuelo sin motor y el vecindario se pregunta por la razón de la denominación del Cerro.





## Respuesta

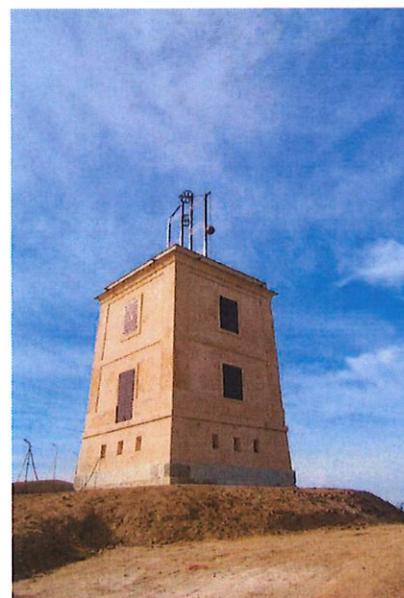


Como consecuencia de ello, el Ayuntamiento de Rivas ha solicitado la colaboración de la Cátedra que patrocina el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, situada en el Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid, precisamente ubicado en la Carretera de Valencia, a pocos kilómetros de la localidad de Rivas.



### Soluciones posibles...

- La idea que trata de llevarse a cabo es la **reconstrucción de la torre** y del dispositivo de transmisión en el emplazamiento en que originalmente estuvo situada.
- Creación de un pequeño museo de telecomunicaciones que ayude a situar en el tiempo y en la sociedad la importancia que adquirió aquel primitivo telégrafo de Rivas.
- Asimismo, se incluiría dicho museo en las actividades culturales que se llevan a cabo.



## Colaboraciones...

También se ha solicitado colaboración a la Fundación Telefónica en su vertiente de conservación y exposición del patrimonio histórico tecnológico de la Compañía.



Asimismo la Fundación Telefónica ha ofrecido la donación de materiales para el posible museo y asesoramiento sobre el mismo.

Por parte de la Escuela de Ingeniería Técnica, colabora el Profesor Ad Honorem de la misma, Don José María Romeo López, acreditado por su dedicación a la historia de las telecomunicaciones y que ya ha visitado el lugar y determinado el emplazamiento, así como ha aportado información a los servicios de Arquitectura del Ayuntamiento para el estudio de las posibles soluciones constructivas.

