

TEMA 1. TIEMPO DE GRANDES CAMBIOS: REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y SOCIAL

La primera gran expansión capitalista

11. SOBRE LA INVENCION DEL TELÉGRAFO Y SUS CONSECUENCIAS

«El telégrafo eléctrico permitió la difusión de informaciones dejando de lado las distancias geográficas para lograr una comunicación instantánea, que fue la base de toda la evolución posterior de las telecomunicaciones.

En el siglo XVIII, varios físicos habían experimentado con cables submarinos, y telégrafos de agujas, para lograr una comunicación rápida que reemplazara los sistemas que hasta ese momento se manejaban con palomas mensajeras y personas -correo.

En el siglo XIX, Samuel Morse fue uno de los primeros fotógrafos estadounidenses y reconocido pintor, que había retratado al presidente estadounidense James Monroe. Había nacido en Charlestown, Massachusetts, el 27 de abril de 1791. En cierta oportunidad, Morse trabajaba en un retrato al General Lafayette en Washington, y su esposa falleció en Connecticut. Morse recibió la noticia del fallecimiento de su esposa siete días después. Parece que este doloroso hecho, fue lo que le decidió a estudiar las posibilidades de una comunicación sin barreras de espacio ni de tiempo en todo el planeta.

Durante su estancia en Europa, se interesó por descubrimientos como el electroimán, y las bases científicas del electromagnetismo, y al regresar a EEUU, se dedicó a desarrollar el telégrafo eléctrico, ayudado por algunos científicos de su tiempo y cuestionado por otros. Fue ayudado por Henry y por Alfred Vail, quien colaboró en el desarrollo del código Morse que aún se usa en la actualidad.

En él se emplean dos señales eléctricas: una corta (punto) y otra larga (raya). Las letras del alfabeto de este código Morse son todas resultantes de una combinación de esos puntos y rayas.

La primera línea telegráfica que unió Baltimore con Nueva York fue inaugurada en 1844. El éxito rápidamente coronó el invento y se extendió por todo el mundo. Ya en 1850 se intentaba extender un cable submarino que uniera a Inglaterra y Francia. El cable submarino a través del Atlántico fue una tarea mucho más ardua. Muchas tentativas infructuosas se sucedieron hasta que se logró unir las dos márgenes del Océano en 1866».

- a) ¿Qué importancia tuvo el telégrafo en la primera expansión del capitalismo por todo el mundo?
- b) ¿Cómo influyó en los negocios?
- c) ¿Cómo influyó en la sociedad de la época?
- d) ¿Cómo influyó en la información de la prensa?