rebeldía especi

hoy»[10].

El mismo día, en su tercera p

tenor parecido:

«La enorme carestía que dep

cunstancias han alcanzado las

como el cáñamo, la seda, vute

emplean en la fabricación de sue

pertinente en la necesidad de

por otras de producción nacion

de fácil adquisición due por sus

tancia y economía pueda ser l

dos»[11].

Estas palabras me traen a la

inventor ciezano, Pascual Salm

1917 inventaría el «Duplex te

tampión por la carestía de materi

Circunstancias due nos parece

condiciones de carestía y falta d

llevar a cabo el desarrollo norma

mola.

A pesar de la situación ventaj

una fuerte expansión económic

Cantos Muñoz (1918-1918) de

Muy al contrario, la fuerte demanda exterior provocó una fuerte subida de precios que hizo aumentar el descontento de la clase obrera en un terreno muy abonado (problema militar, oposición regionalista, problema terrorista, conflictividad social, incapacidad de los diferentes gobiernos para conseguir verdaderas reformas y la democratización del país) lo que provocó diferentes movilizaciones y La Huelga General de 1917. Situación de crisis que desembocaría en la Dictadura de Primo de rivera en 1923.

Conclusiones

Diferentes industriales e inventores españoles aprovecharon en el periodo de principios del siglo XX la determinada coyuntura económica para, con ayuda de su ingenio y de su investigación, potenciar las materias primas nacionales, como el esparto, en todo tipo de productos, procedimientos y aplicaciones industriales, ya fueran suelas de alpargatas o trenzas fabricadas con esparto y la mejora de sus propiedades mecánicas, textura y aspecto que podían aumentar el campo de aplicaciones de dicha materia prima.

Antonio Pérez Cano no patentó complicadas máquinas pero si supo aprovechar esa coyuntura económica para sacarle todo el partido a sus productos industriales, en un periodo de carestía y desabastecimiento total de materia prima y, sobre todo, para que pudiera seguir trabajando la industria ciezana. Como él mismo dice en su quinta patente: "La carestía que a consecuencia de la Guerra Europea han alcanzado las fibras vegetales que como el cáñamo, el yute […] se empleaban en las industrias textiles […] hizo preciso que se sustituyeran aquellos productos con el esparto, que por ser de producción nacional y de coste inferior al de aquellas fibras podía resistir con probabilidades de éxito la competencia económica producida por la nombrada carestía que determinó la paralización de muchas fábricas protegiendo a los productores de esparto de nuestro país"[13].

Precisamente fueron estas dos últimas patentes (70.398 y 83.136) las que pusieron en marcha una trenza formada por tres ramales de esparto, más fina, más ligera y mejor confeccionada que la antigua trenza de cinco ramales, aumentando así el campo de aplicación de dicha trenza en la industria. Aplicaciones nuevas y mejora de las antiguas como suelas de alpargata más fina, correas de transmisión, sacos, cordelería, etc. Aplicaciones que dieron respuesta a las necesidades que la industria del momento demandaba.

Pascual Santos López

(13) Pérez Cano, A., Patente nº 79.398, 1919, f.1.

Abreviaturas:
AHOEPM: Archivo Histórico de la Oficina Española de Patentes y Marcas.
INC: Instituto Nacional de Consumo.
RAE: Real Academia de la Lengua Española.

Fuentes Documentales

AHOEPM, Pérez Cano, A., Patente Nº.: 61.891, Madrid, 1916.
AHOEPM, Pérez Cano, A., Patente Nº.: 65.279, Madrid, 1917.
AHOEPM, Pérez Cano, A., Patente Nº.: 70.398, Madrid, 1919.
INC, Real Decreto 349/1993, de 5 de marzo.
AHOEPM, Pérez Cano, A., Patente Nº.: 65.278, Madrid, 1917.
AHOEPM, Pérez Cano, A., Patente Nº.: 65.389, Madrid, 1917.
AHOEPM, Pérez Cano, A., Patente Nº.: 83.136, Madrid, 1922.

Bibliografia

• **AAVV.:** Tiempos de esparto. Memoria gráfica. Cieza siglo XX, Volumen I, Cieza, 2002.
• **García de Cortázar, F.:** España 1900. De 1898 a 1923, Sílex, Madrid, 2004.
• **Greiling, W.:** La química conquista al mundo, Traducción del alemán por el Dr. José Sureda, Editor: Manuel Marín, 1942.
• **Morcillo, J.:** Temas básicos de Química, Alambra, Madrid, 1997.
• **Santos López, P.:** "El flotador Salmerón. Un invento ciezano" publicado en Andelma, nº 8, Centro de Estudios Históricos Fray Pasqual Salmerón, Cieza, 2004, pp. 8-11.
• **Santos López, P.:** "Los procedimientos de Luís Anaya Amorós" publicado en Andelma, nº 9, Centro de Estudios Históricos Fray Pasqual Salmerón, Cieza, 2004, pp. 18-20.
• **Santos López, P.:** "Un autómata de principios de siglo" publicado en Andelma, nº 10, Centro de Estudios Históricos Fray Pasqual Salmerón, Cieza, 2005, pp. 8-9.
• **Santos López, P.:** "Brunton. Innovador en el majado del esparto" publicado en Andelma, nº 12, Centro de Estudios Históricos Fray Pasqual Salmerón, Cieza, 2006, pp. 18-21.
• **Santos López, P.:** "Dúplex telefónico" publicado en Andelma, nº 13, Centro de Estudios Históricos Fray Pasqual Salmerón, Cieza, 2006, pp. 18-21.
• **Wickham, C. *[et al.]*:** Las crisis en la historia. Sextas Jornadas de Estudios Históricos, Universidad de Salamanca, 1995.