

Resum de Tesi Doctoral



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola de Doctorat

DNI/NIE/Passaport	706749560		
Nom i cognoms	Nelson Arellano Escudero		
Títol de la tesi	LA INGENIERÍA Y EL DESCARTE ARTEFACTUAL DE LA DESALACIÓN SOLAR DE AGUA. LAS INDUSTRIAS DE LAS SALINAS, SIERRA GORDA Y OFICINA DOMEYKO (1872-1907).		
Unitat estructural	Institut de Sostenibilitat		
Programa	Sostenibilitat		
Codis UNESCO	550624	330806	332205
			330800

(Mínim 1 i màxim 4, podeu veure els codis a <http://doctorat.upc.edu/gestio-academica/impresos/tesi-matricula-i-diposit/codis-unesco>)

Resum de la tesi de 4000 caràcters màxim (si supera els 4000 es tallarà automàticament)

En el siglo XIX en el desierto de Atacama ocurría un fenómeno de competencia entre diferentes técnicas industriales de desalación de agua, una de las cuales tuvo excelentes resultados y una larga duración utilizando energía solar. Es un hecho relevante que esta tecnología haya sido difundida y utilizada en otros puntos del mismo desierto, publicándose contemporáneamente su existencia y/o resultados en Londres, Nueva York, Madrid y Santiago de Chile, a pesar de lo cual su difusión en otros lugares del mundo tuvo lugar recién a mediados del siglo XX. Interesa conocer aquí cómo el proceso pendular de Continuidad e Innovación que afecta a la evolución de la tecnología era intervenido por las fuerzas histórico-culturales de la selección técnica. La historia de la desalación del agua en el siglo XIX en el desierto de Atacama aporta un caso ejemplar para el análisis de los fenómenos de descarte artefactual y la duración intermitente de los objetos. Este estudio propone una descripción densa del fenómeno a partir de la producción de datos obtenida de la revisión sistemática de archivos físicos y electrónicos de revistas de ingeniería del siglo XIX y del siglo XX, de entrevistas a investigadores/as relevantes del área de la desalación solar, además del examen de archivos locales, con lo cual es posible establecer el acaecer en la historia de las desaladoras solares de Las Salinas, Sierra Gorda y Oficina Domeyko que, construidas entre 1872 y 1907 en el desierto de Atacama, fueron las primeras desaladoras solares de escala industrial del mundo. Con esto se espera contribuir a la comprensión del proceso general de evolución de la tecnología y su incidencia en el problema de la sustentabilidad.

Lloc	Barcelona	Data	9 de febrer 2015
Signatura			