

# REVISTA CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

EDITADA POR LA DIRECCIÓN  
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
Y TECNOLÓGICAS

ISSN 0716-0127  
NÚMERO 140 - AÑO 40 - 2015

DIRECTOR Y REPRESENTANTE LEGAL  
Dr. Pablo Vera  
[pablo.vera@usach.cl](mailto:pablo.vera@usach.cl)

EDITOR GENERAL  
José Luis Martínez  
[joseluis.martinez@usach.cl](mailto:joseluis.martinez@usach.cl)

COMITÉ EDITORIAL  
Carlos Lizama  
Manuel Llorca-Jaña  
Silvia Mafiacevich  
Julio Pinto  
Julio Romero  
Rodrigo Vidal  
José Zagal

EDITOR INVITADO  
Manuel Llorca-Jaña  
[manuel.llorca@usach.cl](mailto:manuel.llorca@usach.cl)

DISEÑO Y PRODUCCIÓN  
Francisco Rodríguez  
[francisco.rodriguez@usach.cl](mailto:francisco.rodriguez@usach.cl)

DIAGRAMACIÓN  
Rodrigo Calderón  
[rodrigo.calderon@usach.cl](mailto:rodrigo.calderon@usach.cl)

FOTO PORTADA ORIGINAL  
Embarque de Salitre, 1920 (FC-902)  
Fotógrafo no identificado  
Colección Museo Histórico Nacional

CORRECTOR DE ESTILO  
Valeria Osorio Ureta  
[valeria.osorio@usach.cl](mailto:valeria.osorio@usach.cl)

CORRESPONDENCIA Y CANJE  
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363  
Casilla 442 Correo 2  
Estación Central · Santiago · Chile  
Teléfono: (56-2) 27180053

IMPRESIÓN  
Gráfica Marmor  
[ventas@imprensa-marmor.cl](mailto:ventas@imprensa-marmor.cl)