

Mensaje del Editor en Jefe

REVISTA LATINOAMERICANA DE CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGÍA Y RECUPERACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

<http://www.revistaalconpat.org>

Es motivo de satisfacción y alegría para el equipo de la Revista ALCONPAT ver publicado el segundo número de nuestro sexto año.

El objetivo de la Revista ALCONPAT (RA) es la publicación de casos de estudio relacionados con los temas de nuestra asociación, o sea control de calidad, patología y recuperación de las construcciones motivando desde luego la presentación de investigaciones básicas o aplicadas, revisiones o investigación documental.

Esta edición V6N2, inicia con un trabajo procedente de **Brasil**, donde C. G. N. Marcondes y M. H. F. Medeiros demostraron que el análisis jerárquico es una herramienta eficaz para investigar la eficiencia de dispersión de nanotubos de carbono en una mezcla de agua en concreto. Se estudiaron 12 tipos de dispersión de nanotubos de carbono de pared múltiple en forma de polvo y ya dispersos en agua en un medio acuoso con varios productos químicos.

En el segundo trabajo, procedente de **México**, L. Y. Gómez-Zamorano y C. E. Castillo-Linton nos hablan sobre la evaluación del efecto de la adición de nanopartículas de sílice (NS) a dos matrices cementantes, base cemento portland ordinario y cemento sulfoaluminoso, con el fin de establecer su influencia en las propiedades mecánicas y de resistencia química de dichos materiales. Para esto, se adicionaron las NS en dosificaciones de 0.30% a 5.0% en peso. Los resultados indicaron que la resistencia a la compresión y al ataque químico por sulfatos, se ven mejoradas debido a la adición de NS.

En el tercer artículo, procedente de **Brasil**, P. Valentini y C. S. Kazmierczak analizan las manifestaciones patológicas que pueden ocurrir en azulejos de cerámica, como la pérdida de adherencia que es considerada la más seria debido a los riesgos de accidentes por el efecto de las caídas y el costo de la reparación. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la influencia de las propiedades de diferentes placas de cerámica aplicadas con dos tipos de mortero de pega y sometidos a tres diferentes condiciones de curado (establecidas por la norma ABNT 14.081-4:2012) en la resistencia de adherencia del sistema de revestimiento. Se observó que el tipo de curado es la variable que presenta la influencia más significativa en la resistencia de adherencia, seguida por el tipo de mortero de pega.

El cuarto artículo, de Néstor F. Ortega y colegas, proviene de **Argentina** y presenta los resultados obtenidos al exponer a un proceso de corrosión acelerada a vigas de concreto armado sometidas a esfuerzos flexionantes, que generan tensiones de tracción en las armaduras corroídas. Los resultados pusieron en evidencia la influencia del espesor de

recubrimiento de las armaduras sobre el proceso de corrosión y su manifestación externa (fisuración del recubrimiento), frente a las mismas sollicitaciones mecánicas.

El quinto trabajo de este número lo escriben Wellington Mazer y colegas de **Brasil**, con el propósito de evaluar la incidencia de manifestaciones patológicas en fachadas de edificios, correlacionadas con la dirección geográfica. Se encontró que las manifestaciones patológicas en fachadas aparecen en diferentes montos y direcciones, habiéndose identificado una relación con la variación de la temperatura y la dirección del viento en función de la orientación geográfica.

El sexto artículo procede de **Portugal** donde Tiago Morgado y colegas presentan un estudio sobre la resistencia al fuego de vigas fabricadas con perfiles pultrusionados de polímero reforzado con fibra de vidrio (GFRP). Con los resultados obtenidos se logró desarrollar un modelo numérico en el software ANSYS FLUENT para simular la evolución del campo de temperaturas en la sección transversal y un modelo analítico para determinar la evolución de la deformación de las vigas.

El séptimo trabajo de Arnulfo Luévanos Rojas de **México** presenta un modelo para diseño de zapatas combinadas rectangulares de lindero con dos lados opuestos restringidos tomando en cuenta la presión real del suelo sobre la superficie de contacto de la zapata. El enfoque matemático sugerido en este trabajo produce resultados que tienen una exactitud tangible para encontrar la solución más económica.

El artículo que cierra este número es de Caroline C. Deghenhard y colegas de **Brasil**, quienes presentan un trabajo sobre refuerzo estructural externo a través de chapas de acero pegadas con adhesivo epóxico como una opción para incrementar la capacidad de carga de elementos de concreto reforzado. Como resultado, presentan una comparación relativa al desempeño de las vigas.

En este V6 N2, RA se congratula de aumentar su tasa de publicación de 6 a 8 artículos por número, gracias a la entusiasta participación de sus autores y lectores. Es de mencionar también que ahora RA tiene números DOI para facilitar la indexación y localización de los trabajos. Así mismo, RA estrena portal OJS y una dirección más amigable para nuestros lectores (www.revistaalconpat.org). Agradecemos a los autores participantes en este número por su voluntad y esfuerzo para presentar artículos de calidad y cumplir con los tiempos establecidos.

Por el Consejo Editorial



Pedro Castro Borges
Editor en Jefe