

RAV5N3, Septiembre - Diciembre 2015

### Mensaje del Editor en Jefe

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

<http://www.mda.cinvestav.mx/alconpat/revista>

Es motivo de satisfacción y alegría para el equipo de la Revista ALCONPAT ver publicado el tercer y último número de nuestro quinto año al aire.

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 que pudiesen tener aplicación con los casos de estudio.

En este V5N3, iniciamos con nuestro artículo procedente de **Portugal y Reino Unido**. A. Silva y colegas discuten sobre los modelos de predicción de la vida útil donde extrapolan datos para conocer el comportamiento futuro de los elementos de construcción, anticipando el punto en el que se requiere la intervención. Este estudio también permite comprender la influencia de las condiciones de exposición en la evolución de la degradación de los revestimientos.

En el segundo trabajo, S. H., Lopes da Silva y sus colegas de **Brasil** discuten combinaciones de tipos de cementos para obtener el que tiene mayor capacidad para proteger al refuerzo del concreto de la corrosión inducida por cloruros. Para ésto se apoya del método de Análisis Jerárquico el cual fué eficaz en la selección del tipo de cemento.

En el tercer artículo proveniente de **Venezuela**, Humberto Bolognini y colegas comentan que en los últimos años en Venezuela, se ha presentado una crisis sobre la demanda, comercialización y producción del cemento, principal material de construcción. En este trabajo se presenta la caracterización química y físico- mecánica realizada a las principales marcas comerciales de cementos adicionados en aquel país, caracterizándolos de acuerdo a: composición química, finura Blaine, tiempo de fraguado y resistencia mecánica a compresión. Los resultados demuestran que estos cementos no cumplen con los requisitos mínimos establecidos en la norma venezolana para su uso en la elaboración de concreto estructural.

El cuarto artículo viene de **México**, Lauren Y. Gómez Zamorano y colegas presentan un trabajo de investigación que se enfocó en la evaluación del efecto que tienen

diferentes materiales de reemplazo y dos aditivos superplastificantes en el desarrollo de las propiedades mecánicas, formación de fases y en la evolución del calor de hidratación de pastas de cemento portland reemplazadas hasta un 60%. Con base a los resultados se confirmó que con el uso de materiales de reemplazo, se redujo la cantidad de hidróxido de calcio, debido a la reacción puzolánica y se incrementó la resistencia a la compresión.

El quinto trabajo de este número lo escriben Marcelo Medeiros y sus colegas de **Brasil**, analizan las contribuciones relativas de tres métodos de protección de la superficie del concreto sobre la eficiencia de los tratamientos de superficie en la inhibición de la penetración de los iones cloruro. Algunos resultados indicaron que un concreto con determinado tipo de protección puede aumentar el tiempo de contaminación hasta tres veces.

El sexto artículo es una revisión del Estado del Arte que proviene de **Méjico**, donde Elia Alonso Guzmán y colegas discuten como la generación de residuos sólidos de concreto hidráulico, considerados como desecho, está convirtiéndose en un problema medioambiental. La elaboración de concreto reciclado se enfrenta a la búsqueda de diseños óptimos para lograr el mayor desempeño mecánico bajo solicitudes estáticas y dinámicas. En este trabajo se hace una revisión de los avances internacionales en esta temática.

Cada número de RA busca balancear la participación de temas afines al objeto social de la ALCONPAT Internacional.

Agradecemos a nuestros autores de este número su voluntad y esfuerzo para cumplir con la calidad y tiempos establecidos.

Cada número de la revista aparecerá con los artículos en su idioma original, y antes del siguiente número se darán de alta las versiones en los demás idiomas. Los idiomas oficiales de la Revista ALCONPAT son Inglés, Español y Portugués

Por el Consejo Editorial



Pedro Castro Borges  
Editor en Jefe