

# ALCONPAT ECUADOR

## Misión de ALCONPAT

ALCONPAT Internacional es una Asociación no lucrativa de profesionales dedicados a la industria de la construcción en todas sus áreas, que conjuntamente coadyuvan a resolver los problemas que se presentan en las estructuras desde la planeación, diseño y proyecto hasta la ejecución, construcción, mantenimiento y reparación de las mismas, promoviendo la actualización profesional y la educación como herramientas fundamentales para salvaguardar la calidad y la integridad de los servicios de sus profesionales.

## Visión de ALCONPAT

Ser la Asociación de especialistas en control de calidad y patología de la industria de la construcción con mayor representatividad gremial y prestigio profesional reconocido internacionalmente, buscando siempre el beneficio social y el óptimo aprovechamiento de los recursos humanos, materiales y económicos para la construcción de estructuras sustentables y amigables con el medio ambiente.

## Objetivos de ALCONPAT

- Contribuir al desarrollo científico y técnico de toda la comunidad Latinoamericana relacionada con la construcción y sus materiales, con énfasis en la gestión de la calidad, la patología y la recuperación de las construcciones.
- Actuar como un interlocutor cualificado, tanto de la propia sociedad civil como de sus poderes públicos representativos.
- Promover el papel de la ciencia y la tecnología de la construcción y sus materiales, y contribuir a su difusión como un bien necesario que es para toda la sociedad Latinoamericana.



Asociación Latinoamericana de Control de Calidad,  
Patología y Recuperación de la Construcción  
CAPITULO ECUADOR

## CON EL PATROCINIO DE:



T.M.LL  
Construcciones

Ingeniería y Sistemas  
Ing. Fausto Unda



Consultora  
Zambrano



Diseño & Construcción  
Ing. Fausto Tituaña



Construcciones  
Ochoa & Ortiz

## COLABORACIÓN:

Ing. Ángel Albán Jaramillo.

## CON EL APOYO DE:



Colegio de Ingenieros Civiles  
de pichincha



Cámara de la Industria de la  
Construcción

## Con el aval Académico de:



Universidad Tecnológica Equinoccial



Facultad Ingeniería, Física y  
Matemáticas  
Universidad Central del Ecuador

[www.alconpat-ecuador.org](http://www.alconpat-ecuador.org)  
[tomasll@alconpat-ecuador.org](mailto:tomasll@alconpat-ecuador.org)



## 1er Congreso de Patología, Recuperación de Estructuras y Control de Calidad De la Construcción, Alconpat -Ecuador 2014

23, 24, 25 de ABRIL DEL 2014  
CENTRO DE CONVENCIONES EUGENIO  
ESPEJO



DESDE LA MITAD DEL MUNDO  
QUITO – ECUADOR  
PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

## OBJETIVOS

- Intercambiar experiencias de investigación y trabajos realizados en estas áreas de conocimiento.
- Promover y divulgar el área de investigación y Especialización en Patología y Recuperación de las Estructuras.
- Divulgar los resultados de trabajos de investigación realizados en estas áreas del conocimiento de la Ingeniería.
- Dar un impulso al estudio de Patología y control de calidad así como también la recuperación de estructuras entre los profesionales involucrados. Sin olvidar del medio ambiente y la responsabilidad civil ante la sociedad.

## INVERSIÓN

	Hasta Febrero 28 del 2014	Hasta Marzo 30 del 2014	Después Del 30 de marzo
Socio Alconpat Y del CICP.	\$ 300,00	\$ 350,00	\$ 400,00
Particular	\$ 350,00	\$ 400,00	\$ 450,00
Estudiantes <sup>1</sup>	\$ 200,00	\$ 250,00	\$ 300,00

<sup>1</sup>Estudiantes de pregrado y postgrado (Especialización, Maestría y Doctorado), deberán presentar certificado. Oficial de la Universidad.

El asistente de cualquier categoría tendrá derecho a: Conferencias durante tres días del evento, Memorias, Cafés, Tres almuerzos, y certificado de asistencia.

## EXPOSITORES



Ing. Civil, Msc., Dra. Angelica Ayala Piola  
Profesora titular de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.  
Paraguay.



Ing Civil, Msc. Phd, Paulo Helene. Profesor titular de la Universidad de Sao Paulo.  
Brasil.



Ing Civil, Msc. PhD, José Manuel Mendoza Rangel.  
Profesor investigador titular de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México.



Ing Civil, Msc. PhD, Sergio Raúl Espejo Niño  
Universidad Nacional de Colombia.  
Colombia.



Ing Civil, Msc. Jimmy Ernesto Vanegas Salmerón. Profesor Investigador Titular de la Universidad Centroamericana UCA.  
Nicaragua.



Ing Civil, Msc. Phd, Pedro Castro Borges  
Investigador titular del Centro Investigaciones del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Mérida, Yucatán México  
México.



Ing Civil, Msc., Tomás Morocho Llinín.  
Alconpat Ecuador.  
Director de T.M.LL Construcciones Ecuador.

## PROLOGO

Los problemas Patológicos se presentan, generalmente, de forma puntual o generalizada en hormigones que forman parte de estructuras que, en definitiva, son el esqueleto de un edificio o de una obra de ingeniería. El diseño estructural puede influir en que estos problemas aparezcan con una intensidad diferente dependiendo del tipo elegido, e incluso que una estructura del mismo tipo, de acuerdo con que su diseño, orientación, entre otros., pueda ser mas más o menos sensible frente a determinadas acciones patológicas. En este congreso se nos presentaran de forma clara problemas típicos de diferentes estructuras de uso común en edificación. El siguiente paso que se le presenta a un “patólogo”, una vez que conoce la enfermedad, ha establecido un diagnostico de la misma y conoce la estructura, es determinar la resistencia que presenta una estructura dañada, es decir conocer su capacidad resistente actual, a fin de que al compararla con la capacidad resistente inicial que tenía cuando se proyecto, se puede determinar la disminución del coeficiente de seguridad que presenta, conocimiento que condicionará las medidas de protección y seguridad a adoptar, el sistema de intervención en su reparación o reforzamiento, e incluso la rapidez con la que se deben acometer los trabajos.

**El Primer Congreso de Patología, Recuperación de Estructuras y Control de Calidad de la Construcción tratara los siguientes temas:**

### TEMAS:

- Control de Calidad en Obras Civiles
- Patología de las Construcciones y Materiales
- Recuperación de Estructuras
- Patología en Monumentos Históricos y Patrimoniales
- Patologías en Puentes, Pavimentos, Diagnostico, Intervención y Mantenimiento