

# Ingenieros y Arquitectos

Enero-Febrero 2009

Ed. 236



ISSN 1409-4649

¢1500

**Costa Rica, Sede de UPADI**

**Ing. Irene Campos electa  
presidenta de UPADI**

**Construcción sostenible:  
Problemas globales, soluciones locales**

**Disminuyen construcciones sin  
permiso municipal**

## COSTA RICA SEDE DE LA UPADI

Ing. Óscar Saborío Saborío  
 Presidente de la Junta Directiva General del CFIA



El pasado 30 de enero, Costa Rica se convirtió en la nueva sede de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI), mediante una emotiva ceremonia protocolaria que se realizó en el Auditorio Jorge Manuel Dengo del CFIA, donde nos acompañaron varias de las asociaciones de ingenieros de América.

Es un gran reto para el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, asociación que representa a nuestro país dentro de la UPADI, iniciar esta labor; que tomará un largo camino de cuatro años, en la cual se plantea la posibilidad de retomar el liderazgo en la región y fortalecer aspectos importantes para todas las asociaciones americanas de ingenieros, y específicamente, para todos los profesionales en ingeniería.

El CFIA viene planificando desde el año pasado el programa de UPADI, el cual hemos trabajado constantemente después de nuestro regreso de las elecciones en Brasilia en el mes de diciembre. Nos preparamos para estar listos a partir del 1º de febrero, fecha en que inició nuestro período como sede de la Unión, y además un día que marcamos historia como la primera vez en que nuestro país encabeza esta organización.

De una manera seria y responsable, el CFIA se compromete a cumplir con todo lo propuesto durante la campaña, en la que aseguraremos todos los procesos legales, administrativos y de comunicación que la UPADI requiere.

Para nosotros, es un gran reto demostrar que la Unión Panamericana de Ingenieros es algo más de lo que ha sido hasta el momento, ya que el objetivo es convertirla en un eje temático de todas las asociaciones de ingeniería, donde participen a la vez todos los ingenieros de América, mediante temas comunes que se pueden impulsar exitosamente.

Obtener la sede de la UPADI no es solo un signo positivo en materia de intercambio de información y conocimiento entre los miembros, sino una gran oportunidad para el Colegio Federado de liderar esta organización, ya que gracias a nuestro planteamiento estratégico de modernización, lograremos atender temas como la movilidad profesional, globalización de servicios, sostenibilidad ambiental y ética profesional.

También queremos felicitar especialmente a la Ingeniera Irene Campos, ex presidenta del CFIA, por lograr la histórica elección como presidenta de la UPADI, proveniente de un país pequeño en extensión, pero con mucho potencial profesional como lo es Costa Rica.

Además, queremos resaltar que la Revista Ingenieros y Arquitectos será el medio de proyección oficial de las actividades que emprenderemos para la UPADI, así como un medio de integración entre todas las organizaciones.

Para finalizar, queremos resaltar que la elección del CFIA como sede de la organización representa un gran paso en la búsqueda de más presencia en la región, y en la toma de decisiones trascendentales para Centroamérica y el Caribe.



# Costa Rica: Punto de encuentro de la ingeniería panamericana

Graciela Mora, Comunicación CFIA

*Costa Rica se convirtió en el primer país centroamericano en obtener la sede de UPADI, organización que representa a más de dos millones de ingenieros en América.*

La noche del 30 de enero de 2009, en el Auditorio del CFIA, se hablaba español con acentos de toda América. A las 7 de la noche, callaron todos y se dio paso al idioma universal: la música. Había iniciado la Ceremonia Solemne de Traspaso de Sede de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingeniería, UPADI. Con las emotivas palabras de despedida del Ing. Claudio Dall'Aqua, presidente saliente y representante de la FEBRAE, de Brasil, se procedió a la lectura del Acta de Traspaso y a la juramentación de la nueva presidenta, la ingeniera costarricense Irene Campos.

“Los ingenieros del siglo XXI tienen pendiente una tarea: contribuir en la disminución de la pobreza. Los avances de la ingeniería tienen el gran potencial de mejorar la calidad de vida de la población y tienen implicaciones para la economía global, ya que la experiencia a través de los años ha comprobado que es impensable desligar el desarrollo económico-cultural de un país, con sus avances en ciencia y tecnología o de su aplicación para resolver los problemas de la ingeniería”, manifestó el Ing. Campos, durante su primer discurso como Presidenta de la organización, evento que contó con la presencia de decenas de representantes de las organizaciones de ingenieros de la región.

De esta manera, Costa Rica, representada por el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, asumió la Sede de UPADI para el período 2008-2012, la cual ganó durante la elección realizada el diciembre pasado en la XXXI Convención de UPADI, efectuada en Brasilia, Brasil.

## ¿Qué es UPADI?

UPADI es una organización internacional que agrupa a las asociaciones y colegios de ingenieros de todo el continente americano, por lo que representa a más de dos millones de profesionales.

Trabaja en la generación de políticas regionales en temas indispensables para el desarrollo como la construcción sostenible, la generación de energía limpia, el uso racional de los recursos hídricos, lineamientos para evitar la corrupción, especialmente en el tema de la construcción de obra pública, entre otros.



*El Ing. Dall'Aqua, presidente saliente, juramenta a la nueva presidenta de UPADI, Ing Irene Campos*



*Firma del Acta de Traspaso de Sede*



La elección de Costa Rica como sede de esta Unión representa un gran paso en la búsqueda de más presencia en la región, y en la toma de decisiones trascendentales para Centroamérica y el Caribe, principalmente.

Para los ingenieros costarricenses, que la Sede de este organismo esté en nuestro país abre nuevas oportunidades de capacitación, intercambio tecnológico y de negocios, por lo que se fortalecerá el desarrollo del ejercicio profesional.

El Ing. Oscar Saborío, Presidente del CFIA, destacó que *“iniciar esta labor es un gran reto para el Colegio Federado, en el cual se plantea la posibilidad de fortalecer el liderazgo en la región y retomar aspectos importantes para todas las asociaciones americanas de ingenieros, y específicamente, para todos los profesionales en ingeniería.”*

El Ing. Dennis Mora, fungirá como Director Ejecutivo de la organización. El Ing. Olman Vargas, director ejecutivo del CFIA, fue electo como Tesorero de UPADI.

### Plan de trabajo Sede UPADI

El CFIA ha propuesto un intenso plan de trabajo para su período como Sede de UPADI, en el cual pretende, en primer lugar, honrar la misión de este organismo: *“Contribuir al desarrollo de la ingeniería y estar comprometida con el desarrollo económico-social del continente americano”*.

De esta manera, para el CFIA es crucial que UPADI se posicione como el ente consultivo obligado en todos los procesos de desarrollo de los diferentes países del continente americano, para que sea posible influir en las decisiones que marquen el rumbo de la ingeniería latinoamericana y, a la vez, apoyar el desarrollo integral de los ingenieros de la región, *“en un momento histórico en el que los ingenieros deben participar activamente en la toma de decisiones para asegurar un desarrollo sostenible y solidario en toda la región”*, según se indica en el documento de presentación del Plan de Trabajo.

Dentro de las líneas de acción se encuentra el mejoramiento de la formación académica en ingeniería, el fortalecimiento de las actividades de transferencia tecnológica y el desarrollo de sistemas de información que permitan mayores oportunidades de inserción en los mercados internacionales.

Estas acciones se desarrollarán a través de cuatro objetivos primordiales para la Sede UPADI- Costa Rica:



**1. Desarrollo Estratégico de UPADI:** Se pretende propiciar el crecimiento de la asociación y de las organizaciones miembros en cada país. Para esto, es necesario establecer, en primer lugar, una estructura organizacional adecuada que permita optimizar los recursos.

Además, será prioritario desarrollar una estrategia de comunicación organizacional a través de una página web y boletines electrónicos que permitan divulgar información técnica e informar acerca de cursos de actualización profesional.

Una estructura fuerte de la organización permitirá a los ingenieros miembros de ésta a aprovechar el valor y la ventaja competitiva que les ofrece ser parte de esta red, al contar con un esquema para la divulgación de publicaciones técnicas y convertirse además en un Foro de Negocios para facilitar la comunicación entre colegas y empresas de diferentes especialidades.

- 2. Intercambio de Conocimientos:** Se buscará desarrollar actividades tecnológicas para el intercambio de conocimientos en las diferentes ramas de la ingeniería, a través de programas de entrenamiento y capacitación técnica, tanto de manera presencial como virtual.
- 3. Mejoramiento de la Educación:** Para promover el desarrollo y el ejercicio profesional de la ingeniería, se buscará incentivar la acreditación y la estandarización de la educación formal, que facilite la movilidad profesional entre los diversos países miembros.
- 4. Mercadeo de Servicios:** Se desarrollarán acciones para establecer un programa de registro de profesionales, empresas y expertos de las diversas áreas de ingeniería que permita el mercadeo global de servicios. Además, se pretende ofrecer conocimientos y herramientas que fortalezcan las capacidades competitivas de pequeñas empresas.

De esta manera, según lo indicó la Ing. Campos, UPADI es una organización que puede potenciar la labor de todos los ingenieros de América, la cual se debe aprovechar para crear nuevos insumos para la profesión, y sobre todo, *“para integrarnos más entre las asociaciones de la región, para contribuir con el desarrollo de cada país.”*

# “UPADI reconoció nuestro liderazgo regional”

Cristina Carmona, Comunicación CFIA

*La Ing. Irene Campos Gómez fue elegida como presidenta de la Unión Panamericana de Ingenieros durante el período 2008-2012, convirtiéndose en la primera mujer que asume el liderazgo de esta organización en sus 60 años de historia. Presentamos una breve entrevista acerca de la elección, del futuro de UPADI, y los principales propósitos para el período.*

## **¿Cuál fue la propuesta de Costa Rica para ganar la sede de UPADI?**

Nuestra propuesta fue novedosa, de retos, de cambios, buscando una mayor presencia a nivel americano. Quisimos unir el concepto de ingenieros jóvenes, de género, de temas de anticorrupción y sostenibilidad ambiental dentro de conceptos globales y regionales. La movilidad profesional fue uno de los temas más importantes que propusimos, donde el ingeniero puede trabajar aquí y los planos están en Estados Unidos, por ejemplo. En este concepto se deben establecer ciertos lineamientos básicos de ejercicio de la profesión, y esto debe plantearse en una organización regional, donde todos nos pongamos de acuerdo y ver como iremos a trabajar con la movilidad de la ingeniería.

Para nosotros es un voto de confianza de parte de los miembros de UPADI, que nos hayan elegido para dirigir la organización durante los próximos cuatro años.

## **¿Cuáles son los dos objetivos principales en cuanto a corrupción y sostenibilidad?**

Si los recursos destinados a un proyecto específico no se utilizan, entonces pasan al erario público, o bien la calidad del producto disminuya, provoca un desmejoramiento de la calidad de vida. Desde esa perspectiva, pretendemos mejorar la capacitación en la ética profesional, sobre todo en las universidades.

También queremos trabajar en un sistema de transparencia a nivel de empresas e individuos, junto con las autoridades del gobierno. El problema es que siempre se ha atacado la corrupción con exceso de trámites, por eso hay que ser muy cuidadoso. En cuanto a la sostenibilidad ambiental, planteamos dos esquemas. Uno es toda la capacitación de sostenibilidad ambiental para el ingeniero, que tiene que plantear sus proyectos de acuerdo con políticas ambientales.

El otro esquema es el efecto del calentamiento global sobre la infraestructura. Una obra de ingeniería no se diseña para menos de 20 años, ojalá sea para 50. Las condiciones ambientales generadas por el cambio climático son una incertidumbre para el diseñador que hoy tiene que plantearse cómo lo toma en cuenta.

A través de UPADI queremos emprender un proyecto que se está generando a nivel del Banco Mundial, donde se da a los ingenieros los instrumentos para que inicien los procesos, primero para que entiendan el fenómeno, y segundo para verificar como se puede incorporar ese fenómeno dentro de ciertos diseños y cómo se pueden contemplar.

El asunto no es sencillo, pero por lo menos existe la conciencia en el ámbito regional de que eso tiene que ser abordado. Existe un factor que el costarricense ignora porque es muy intangible, pero es una realidad de que nos están reconociendo nuestro liderazgo regional. Nos están reconociendo que la ingeniería costarricense es buena, y esto nos posiciona en la región. Obviamente, nos falta ir hacia América del Norte y América del Sur.

## **¿De forma personal, que satisfacción sintió al enterarse que Costa Rica sería la sede de UPADI?**

Para mí es un éxito profesional. Fue una gran satisfacción, una gran alegría, un gran orgullo como costarricense. Para nosotros es un éxito como equipo, porque esto no lo hice sola, sino que formamos un grupo muy unido para desarrollar una propuesta y enfrentar un proceso electoral.

Fue muy satisfactorio durante el conteo de los votos en la elección, que se asignaban a Costa Rica, no al Colegio Federado, sino a Costa Rica, y eso fue orgullo para nosotros, que a nivel país se nos otorgara el liderazgo de la ingeniería panamericana.

También a nivel de género es muy placentero que por primera vez una mujer adquiriera la presidencia de una organización regional, gobernada en un 65% por hombres.

Tengo que reconocer que en Costa Rica la diferencia de género no es tan marcada como en otros países.

