

# Boletín



CONSEJO PROFESIONAL DE AGRIMENSURA  
de la Provincia de Buenos Aires - Ley 10.321

AÑO 2011

Boletín Nº 134



Encuentro Nacional  
de Valuaciones

pag. 28



6

INSTITUCIONAL

Asamblea Anual Ordinaria



13

INSTITUCIONAL

Convenio con la UNLP para  
finalizar el Modelo Geoidal



22

CULTURA

Concierto con Música de  
Astor Piazzolla

# CALIDAD Y TECNOLOGÍA EN EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

Instrumentos especialmente diseñados para soportar las más duras condiciones de trabajo. Utilizados en los principales emprendimientos de ingeniería del mundo.



Contáctenos para el mejor servicio y asesoramiento en:

Instrumental topográfico y geodésico de última generación.

Software CAD+GIS 3D.

Servicios topográficos y geodésicos especiales.

Servicio técnico oficial SOKKIA de reparación, calibración y certificación de instrumental en laboratorio propio.

Cursos teórico - prácticos individuales y grupales.

- Teodolitos
- Estaciones totales
- Niveles ópticos
- Receptores satelitales
- Distanciómetros láser
- Niveles digitales
- Niveles láser
- Tecnología LIDAR 3D
- Escáneres Láser 3D
- Radars de superficie
- Control de maquinarias
- Software CAD+GIS
- Accesorios



SOKKIA AGL PYTHAGORAS STANLEY Two Technologies, Inc. ZF Optech NACA FRIEGEL Ocala Juper Systems PROTEC HP E

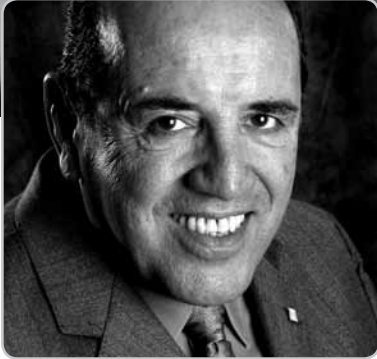
LA MEJOR OPCIÓN EN INSTRUMENTAL, SOFTWARE Y SERVICIOS PARA TOPOGRAFÍA

Tte. Gral. Juan D. Perón 1948, 3º F  
(C1040AAD) - Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4953-8288 / 4951-3894

info-argentina@mertind.com - www.mertind.com

**mertind.**  
Argentina



# Editorial

Estimados Colegas

Me encuentro comunicándome con Ustedes en una nueva oportunidad y fiel a mi estilo lo hago con total optimismo. Es gratificante saber que nuestra institución vive en pleno crecimiento y eso se debe al esfuerzo de todos.

Juntos trabajamos día a día por la Agrimensura, y continuamos avanzando en esta senda trazada y que en cada comunicación reafirmo mi convicción de que es la correcta.

En este camino hemos avanzado en el reconocimiento de nuestra profesión y en su inserción social. Muestra de ello es el importante Convenio que firmamos con la Autoridad de la Cuenca Matanza Riachuelo (Acumar), el cual significó no sólo una gran fuente de empleo para muchos matriculados, sino también un ejemplo de la injerencia que el CPA está teniendo en las políticas de Estado. Además, recibimos con orgullo el reconocimiento de los organismos oficiales hacia nuestra institución y profesión.

El mismo reconocimiento, este Consejo se lo ha ganado en el aspecto cultural, donde nos hemos posicionado como un actor importante dentro de la Sociedad en la promoción y desarrollo de diversas actividades artísticas. En este plano, además de la agenda cultural siempre activa que llevamos adelante, hemos realizado en conjunto con la Municipalidad de Morón un imponente Concierto en la Catedral de dicho distrito, con la presencia de más de 500 espectadores. Además hemos lanzado el Segundo Concurso de Pintura que en su edición anterior fue todo un éxito y nos permitió recorrer toda la Provincia de Buenos Aires difundiendo esta disciplina artística y nuestra institución.

Por otra parte, pero decididamente no menos importante, hemos progresado en proyectos que tienen por objetivo favorecer la labor cotidiana de los matriculados, y esto resulta gracias al compromiso de todos. Como muestra de ello, todos los proyectos fueron apoyados unánimemente en Asamblea.

En este sentido, podemos celebrar la concreción del Modelo de Altura, el cual hemos llevado adelante junto al IGN y el Observatorio y es un significativo aporte a la labor profesional. También seguimos logrando avances en la instalación de Estaciones Permanentes a la Red GEOBA, aumentando la cobertura en el territorio bonaerense de la misma.

Además nos encontramos desarrollando el "Plano Inteligente", una novedad del CPACad que facilitará la tarea de todos los profesionales. Y entablamos el ambicioso proyecto de desarrollar una biblioteca especializada que sea de utilidad para el crecimiento académico de matriculados y estudiantes.

Como ven, seguimos sumando proyectos y desafíos, e insistimos en apoyar y promover la carrera entre los más jóvenes, entre aquellos que ya la eligieron y entre los que aún no la conocen. La nueva edición del Concurso "Descubrí Agrimensura" brindó resultados positivos, demostrándonos que los jóvenes, una vez que la descubren, pueden comenzar a pensar en la Agrimensura como una opción viable.

Por eso quienes vivimos de esta profesión y la seguimos eligiendo cada día, apostamos al futuro para seguir creciendo juntos.

Agrim. Norberto Fernandino  
Presidente Consejo Superior CPA

**Consejo  
Profesional  
de Agrimensura  
de la Provincia  
de Buenos Aires**

[www.cpa.org.ar](http://www.cpa.org.ar)  
[consejo@cpa.org.ar](mailto:consejo@cpa.org.ar)

**Sede C.P.A.  
Consejo Superior  
Calle 9 N° 595  
La Plata (B1902COY)**

Línea rotativa  
**(0221) 422-4838**

Línea directa  
**(0221) 425-1084**

Fax  
**(0221) 425-1995**

Tribunal de Disciplina  
**(0221) 422-1244**

**Consejo Superior**

**Presidente**  
Agrim. Norberto A. Fernandino (V)

**Vicepresidente**  
Agrim. Jorge R. Zabaleta (II)

**Secretario**  
Agrim. Jorge H. Felippelli (VIII)

**Tesorero**  
Agrim. Alberto G. Santolaria (III)

**Vocales**  
Agrim. Héctor A. Zabaleta (I)  
Agrim. Marcelo O. Alfageme (IV)  
Agrim. Dante Sandoval (VI)  
Agrim. Jorge P. Hofer (VII)  
Agrim. Daniel E. Fernández (IX)  
Agrim. Martín D. Hourcade (X)

**Tribunal de Disciplina**

**Presidente**  
Agrim. Angel L. Salvatore

**Secretario**  
Agrim. Jorge O. Guerra

**Miembros Titulares**  
Agrim. Ángel E. Rodríguez  
Agrim. Raúl H. Farrulla  
Agrim. María del Carmen Giffi

**Miembros Suplentes**  
Agrim. Carlos J. Costela  
Agrim. Guillermo L. Bain  
Agrim. Oscar D. Werkcaig

**Sedes de Colegios  
Distritales**

**DISTRITO I**  
Presidente: Agrim. Héctor A. Zabaleta  
Las Heras N° 390 - Luján  
(02323) 42-3079 / 43-5444  
[cpa1@speedy.com.ar](mailto:cpa1@speedy.com.ar)

**DISTRITO II**  
Presidente: Agrim. Jorge R. Zabaleta  
Prof. Int. De Paula (Ex Uriburu) N° 715 - Azul  
(02281) 42-6410 / 43-0788  
[coldis2@speedy.com.ar](mailto:coldis2@speedy.com.ar)

**DISTRITO III**  
Presidente: Agrim. Alberto G. Santolaria  
19 de mayo N° 470 - Bahía Blanca  
(0291) 455-5141 / 451-1414  
[cpadistrito3@bvconline.com.ar](mailto:cpadistrito3@bvconline.com.ar)

**DISTRITO IV**  
Presidente: Agrim. Marcelo O. Alfageme  
La Rioja N° 2259 - Mar del Plata  
(0223) 494-8683 / 492-0489  
[cpa4@speedy.com.ar](mailto:cpa4@speedy.com.ar)

**DISTRITO V**  
Presidente: Agrim. Norberto A. Fernandino  
Calle 6 N° 539 - La Plata  
(0221) 425-0907  
[distrito5cpa@gmail.com](mailto:distrito5cpa@gmail.com)

**DISTRITO VI**  
Presidente: Agrim. Dante Sandoval  
Mitre N° 1002 - Quilmes  
(011) 4224-0058 / 4224-1871  
[distrito6@yahoo.com.ar](mailto:distrito6@yahoo.com.ar)

**DISTRITO VII**  
Presidente: Agrim. Jorge P. Hofer  
Sáenz N° 661 - Lomas de Zamora  
(011) 4245-0852 / 4244-1817  
[cpa7@speedy.com.ar](mailto:cpa7@speedy.com.ar)

**DISTRITO VIII**  
Presidente: Agrim. Jorge H. Felippelli  
Carlos Pellegrini N° 755 - Morón  
Tel: (011) 4628-0625 / 4483-0394  
[distrito8cpa@speedy.com.ar](mailto:distrito8cpa@speedy.com.ar)

**DISTRITO IX**  
Presidente: Agrim. Daniel E. Fernández  
Matheu N° 3455 - San Martín  
(011) 4713-4590 / 4713-4541  
[cpadistritoix@arnetbiz.com.ar](mailto:cpadistritoix@arnetbiz.com.ar)

**DISTRITO X**  
Presidente: Agrim. Martín D. Hourcade  
Ricardo Gutiérrez N° 1862 (1602) - Olivos  
(011) 4711-3070 / 4711-3028  
[distritox@cpax.org.ar](mailto:distritox@cpax.org.ar)

# Sumario

Boletín del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires de Buenos Aires	INSTITUCIONAL	Asamblea Anual Ordinaria	6
	SERVICIOS	Seguimiento de trámites del CAP	7
	INSTITUCIONAL	Convenio con Acumar	8
Nº 134   AÑO 24 2º CUATRIMESTRE DE 2011	INFORME ESPECIAL	Equipamiento GNSS	10
Director Responsable Agrim. Norberto A. Fernandino	SERVICIOS	Avanza la Biblioteca Especializada	12
<b>ÁREA DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL</b>	INSTITUCIONAL	Convenio con UNLP para finalizar Modelo Geoidal	13
Colaboradora: Agrim. Elsa Beatriz Rabitti	CURSOS Y CONGRESOS	Cursos de formación profesional	15
Colaboran en este número: Agrim. Raúl Svelitza Agrim. Mario Mazzoni Agrim. Martín Hourcade Agrim. Mabel Rodoni Agrim. Dante Sandoval Agrim. Guillermo Amuchástegui Agrim. Jorge Zabaleta Agrim. Roberto Pouler Lic. Raúl Perdomo Agrim. Wilfrido López Agrim. Abel Zabaleta Agrim. Marcelo Alfageme Sr. Marcelo Hosan Agrim. Raúl Terzaghi Agrim. Sergio Cimbaro Sra. Susana Mercado Personal de los Colegios de Distrito	CULTURA	Presentación del coro Vocal Canamus	18
	ENTREVISTA	La agrimensura y la información digitalizada - Wilfrido López	19
	CULTURA	Concierto con Música de Astor Piazzolla	22
	PROMOCIÓN DE LA CARRERA	Culminó el Concurso Descubrí Agrimensura	24
	CURSOS Y CONGRESOS	Encuentro Nacional de Valuaciones	28
	ENTREVISTA	Lic. Raúl Perdomo - Modelo Geoidal	32
	EVENTOS	Apoyo a Festival Nacional de Teatro y Títeres	35
	COLEGIOS DE DISTRITO	Notas distritales	36
	INSTITUCIONAL	Distinguen a Agrimensores en el Senado	40
	FADA	Segunda Reunión Anual	41
Diagramación Sergio E. Iribarne sergioiribarne@gmail.com	CULTURA	Cierre del 2º Concurso de Pintura	42
<i>preNSA@cPA.org.ar</i>	EVENTOS	Auspicio al Congreso de Cambio Climático de la UNLP	44
<b>Boletín Informativo</b>	CULTURA	Tango en la Casa del Agrimensor	45
Es la publicación oficial del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires (Ley 10.321) de aparición cuatrimestral y distribución gratuita. Se prohíbe la reproducción total o parcial del material incluido en la publicación, sin expresa mención de su origen. La responsabilidad de las colaboraciones firmadas es exclusiva de quienes las suscriben.	SERVICIOS	Desarrollo del “Plano Inteligente”	46
	COMISIONES	Reunión de la Dir. de Geodesia	49
	CULTURA	La Muestra Itinerante llegó a Bahía Blanca	50

# Asamblea Anual Ordinaria

*Morón recibió a los más de 80 asistentes a la Asamblea correspondiente al ejercicio 2010.*



Convocada por el Consejo Superior del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, la Asamblea Anual Ordinaria se llevó a cabo el pasado jueves 30 de junio, en la sede del Colegio de Distrito VIII, en la localidad de Morón.

La misma comenzó alrededor de las 11 hs. encabezada por las autoridades del Consejo Superior, Presidente, Agrim. Norberto Fernandino, Secretario, Agrim. Jorge Felippelli, y Tesorero, Agrim. Alberto Santolaria, y contó con más de 80 matriculados presentes.

A continuación se pasó a la designación de las autoridades de la Asamblea, las cuales quedaron constituidas por los Agrimensores Juan Carlos Bochicchio (V) como Presidente, Lucas Zanella Kohli (I) y Oscar López (IX) como Secretarios, y Julio Deymonnaz (V) y Roberto Pouler (V) como firmantes.

Culminada esta designación y continuando con el Orden del Día, la Junta Fiscalizadora presentó su infor-

me, el cual se puso a consideración de los asambleístas. Luego se pasó al tratamiento de la Memoria y el Balance del Ejercicio 2010, lo cual se hizo de forma expeditiva y sin mayores observaciones.

Acto seguido, se puso en consideración el valor de las cuotas de inscripción en la matrícula y ejercicio profesional, decidiendo no realizar modificaciones en el valor vigente.

Por otra parte, los asambleístas validaron acrecentar, cada año, el presupuesto en ejecución con los intereses devengados por los activos financieros depositados en el sistema bancario.

En otro orden de cosas, avanzó la reconsideración del inciso h1) del Orden del día de la Asamblea anterior, referido al Convenio del CPA con ARBA para la digitalización de planos de Propiedad Horizontal.

Asimismo, la Asamblea también autorizó la venta de las propiedades ocio-

sas en los Distritos I, V, VIII y X, iniciativa que tuvo un respaldo unánime.

Por otra parte, la Comisión de Geodesia del Consejo Profesional de Agrimensura presentó su informe sobre "Modelo de transformación de altura en la Provincia de Buenos Aires", en conjunto con la Universidad Nacional de La Plata, la Dirección de Geodesia y el Instituto Geográfico Nacional, recibiendo la aprobación de los presentes.

En el mismo sentido, fue avalado por unanimidad el proyecto de instalación de cinco nuevas estaciones permanentes de GPS en el territorio de la Provincia de Buenos Aires, a fin de cubrir de esta forma la totalidad del mismo.

De esta forma, se llevó adelante la Asamblea de manera diligente, en completo orden y apacible clima de camaradería, logrando completar el Orden del Día dispuesto para finalizar cerca de las 15:30 hs. cuando se dio paso a un almuerzo para todos los presentes.

# Seguimiento de trámites del CAP

*Este sistema permite a los matriculados realizar un monitoreo desde la web.*



El Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires ha desarrollado a través del Departamento de Informática en conjunto con el Centro de Atención al Profesional (CAP) un sistema de seguimiento de trámites para los matriculados.

Mediante el mismo, los profesionales que hayan iniciado un trámite en sus respectivas delegaciones recibirán una oblea con la cual podrán monitorear el estado de las gestiones y las entidades a las que se ingresó.

El seguimiento lo realizarán, a partir de un número específico otorgado

con la oblea, ingresando a la página web del CPA, en el apartado “matriculados”, solapa “CAP”, una vez allí, desde “seguimiento de trámites” tendrán acceso al estado y la correlación del ingreso de los mismos en las diferentes instituciones.

Los matriculados además de realizar un seguimiento global de sus trámites, ingresando solamente su matrícula -que ingresa por defecto-, también tendrán la posibilidad de efectuar un monitoreo determinado y detallado, al ingresar indistintamente el número de trámite, de partida, de ingreso a dependencia, de partido o el nombre del titular.

Por otra parte, otra novedad que presenta este sistema radica en que los trámites una vez finalizados a los matriculados se les enviará un correo electrónico el cual informa en detalle qué trámites han concluido. Dicho correo será enviado a la dirección que figura en la declaración jurada de los matriculados.

Este sistema resulta ser un gran beneficio, ya que representa una opción útil y cómoda para los profesionales de la Agrimensura que los mantiene al tanto del proceso que lleva cada uno de sus trámites.

# Convenio con Acumar

*El CPA suscribió un importante acuerdo para la realización de tareas profesionales.*



El Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires celebró un Convenio de Colaboración con la Autoridad de la Cuenca Matanza Riachuelo (Acumar) para la puesta en marcha de tareas de Agrimensura en todo el ámbito de la misma.

Este acuerdo de partes se realizó en el marco del saneamiento del curso de agua que recorre Capital Federal y la zona metropolitana. Una de las principales motivaciones de Acumar, a la hora de firmar el convenio, fue la capacidad del CPA para aportar profesionales matriculados de reconocida experiencia e idoneidad.

El mismo representa una importante oportunidad laboral para los matri-

culados del Consejo de Agrimensura, y se logró gracias a las gestiones mantenidas por las autoridades del Consejo Superior, con el objetivo de hacer partícipes a los profesionales de las obras públicas de gran envergadura que encaran los Estados Nacional y Provincial, así como otros estamentos gubernamentales.

La firma del Convenio se llevó a cabo el pasado 17 de junio, suscribiendo por el CPA el Presidente del Consejo Superior, Agrim. Norberto Fernandino y por Acumar el Secretario de Medio Ambiente de la Nación, Juan José Mussi.

Según lo establecido en dicho acto “el Consejo brindará a Acumar el asesoramiento y apoyo que requie-

ra el cumplimiento de los objetivos enunciados”.

A tal fin, a partir de la rúbrica del documento, se abrió un registro de inscripción para todos los matriculados interesados en llevar adelante los trabajos requeridos, coordinado por el Presidente del Colegio de Distrito VI del CPA, Agrim. Dante Sandoval, con la colaboración del Secretario del Colegio de Distrito VIII, Agrim. Daniel García, y el Agrim. Mario Mazzoni.

Este Convenio Marco tendrá una duración de dos años, pudiéndose renovar por períodos iguales, lo que asegura una fuente de trabajo para los profesionales de la Agrimensura a lo largo del tiempo.





## Organismo y Misión

*La Autoridad de la Cuenca Matanza Riachuelo -Acumar- es un organismo público creado en Noviembre de 2006, que reúne en su estructura la asociación del Gobierno Nacional, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la Provincia de Buenos Aires con un objetivo común: el Plan Integral de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo (PISA).*

*Este plan es el resultado del consenso entre las jurisdicciones afectadas por la problemática y comprometidas con la recuperación del ambiente y la calidad de vida de los habitantes de la región. Esta comunión, permitió a fines de 2009, organizar el trabajo y formular un documento que refleja las prioridades en materia de gestión, prevención y control que se requieren para cumplir los objetivos.*

*La misión de la institución se basa en trabajar en búsqueda de resultados duraderos enfrentando un desafío fundamental: asegurar el compromiso de la sociedad, entregando conocimiento y resaltando los valores indispensables para que las personas que habitan la región ayuden a cumplir esta misión.*

El saneamiento del Riachuelo busca mejorar la calidad de vida de 5 millones de personas, distribuidas entre la Ciudad de Buenos Aires y los 14 municipios bonaerenses que componen la cuenca: Almirante Brown, Avellaneda, Cañuelas, Esteban Echeverría, Ezeiza, General Las Heras, La Matanza, Lanús, Lomas de Zamora, Marcos Paz, Merlo, Morón, Presidente Perón y San Vicente.

Desde Acumar explicaron que para lograr esa meta, “más de 200 personas trabajan hoy con dedicación exclusiva en la gestión de obras de infraestructura y saneamiento, en la planificación del ordenamiento del territorio afectado a la cuenca, en la evaluación del impacto ambiental y en un intensivo control de la actividad de las industrias”.

En este marco, las tareas específicas que llevarán a cabo los matriculados del CPA, a partir de la firma del Convenio con Acumar son:

- Asignación de coordenadas X, Y, Z con error +/- 2 cm. de 100 pozos de perforación.

- Asignación de coordenadas X, Y, Z con error +/- 10 cm. de puntos varios de referencia.

- Colocación de puntos fijos con precisión planimétrica coordenadas X, Y, Z al centímetro de puntos fijos con monumentación adecuada.

- Determinación de la línea de camino de sirga a ambas márgenes, delimitándola y/o corroborándola.

- Medición volumétrica de basurales de los 10.000 m<sup>3</sup> a los 400.000 m<sup>3</sup>

- Realización de mensuras y subdivisiones.

De esta forma, gracias a la firma de este importante Convenio se alcanza no sólo nuevas fuentes de trabajo para los matriculados, sino su participación activa como actores sociales en políticas de Estado, como este Plan Integral de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo que tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de los pobladores bonaerenses.

# Equipamiento GNSS para Red RAMSAC de la Provincia



**Por el Agrim. Sergio Cimbaro del Instituto Geográfico Nacional (IGN)**

Desde que la tecnología GPS irrumpió en el ámbito de la Geodesia y la Agrimensura, allá por los años 90, la utilización de esta herramienta ha ido creciendo en forma constante entre los profesionales de nuestro Consejo y se transformó en uso indispensable para algunos trabajos, como de primera necesidad para otros.

La Nación también vio esta oportunidad de crecimiento científico y profesional en la materia y a través del entonces IGM, hoy IGN implementó la Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC), que actualmente cuenta con 43 estaciones activas en todo el país con acceso a los datos en forma libre y gratuita para todos los usuarios del Sistema GNSS.

El Consejo Profesional de Agrimensu-

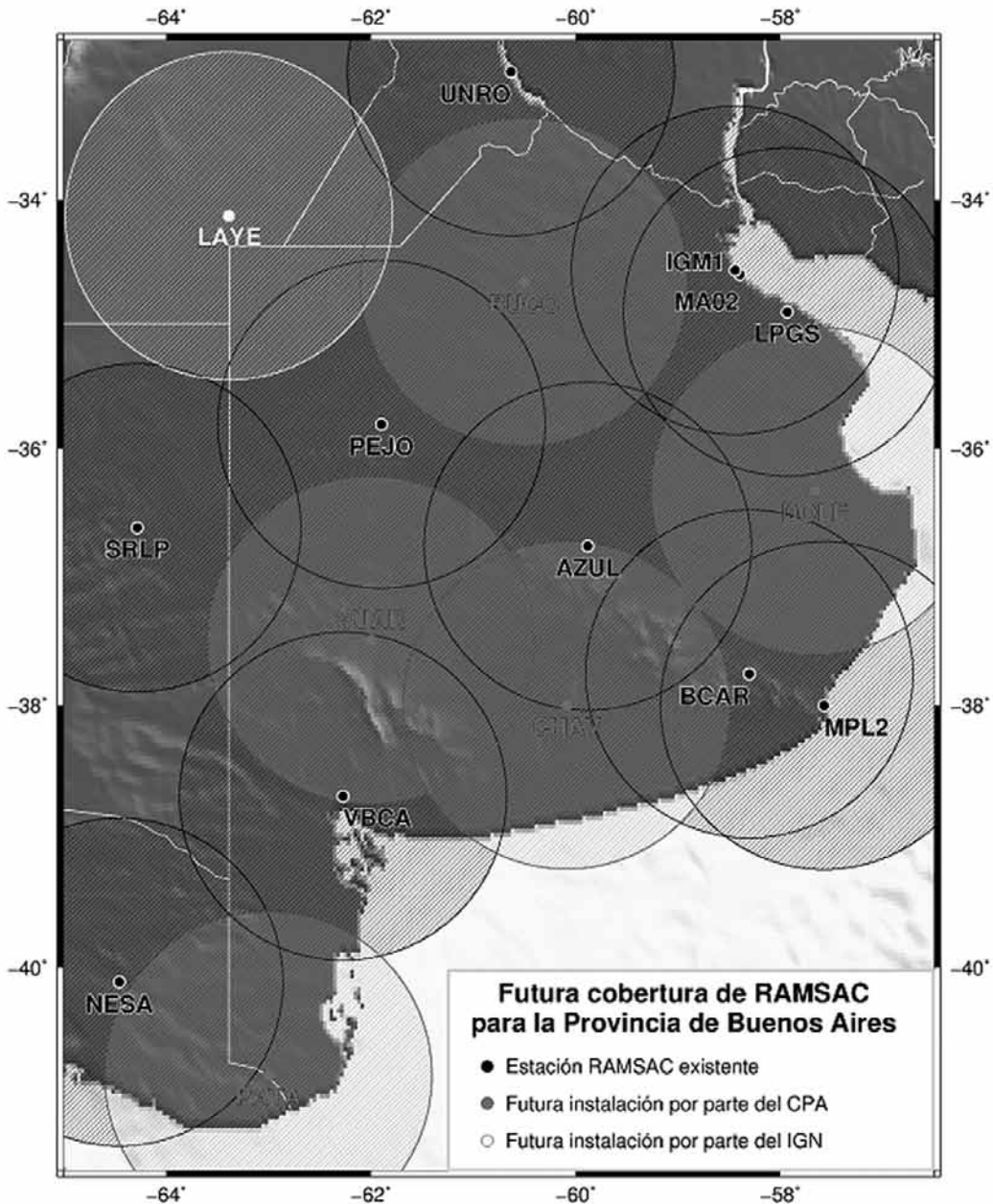
ra de la Provincia de Buenos Aires en su preocupación por difundir dicha tecnología, fue más allá en cuanto a la necesidad de utilización de esta fantástica herramienta por parte de los profesionales de la Agrimensura, y en el año 2009, a propuesta de la Comisión de Geodesia se decidió por unanimidad de la Asamblea, la compra de dos estaciones GPS (actualmente denominadas GNSS), para su incorporación a RAMSAC, y también que la Dirección de Geodesia de la Provincia de Buenos Aires las reconozca como pertenecientes a la Red GEOBA. De esta manera, los datos que las mismas brindan podrán ser utilizados por todos los usuarios de esta tecnología. Las dos estaciones funcionan desde hace tiempo y están ubicadas en las ciudades de Azul (AZUL) y Pehuajó (PEJO).

*“El Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires en su preocupación por difundir dicha tecnología, fue más allá en cuanto a la necesidad de utilización de esta fantástica herramienta...”*

La Comisión de Geodesia del CPA continuó trabajando en la necesidad de mejorar la forma de trabajo de los profesionales de la Agrimensura en esta temática, y en cooperación

con el IGN se realizó un estudio de cual sería la mejor cobertura de estaciones GNSS para utilización de los profesionales de la Agrimensura en la Provincia de Buenos Aires, teniendo en cuenta el actual uso que se le da en este ámbito. Es así que en base a las diferentes posibilidades de distribución de la red, se concluyó que de acuerdo con las estaciones existentes en la Provincia de Buenos Aires (IGM1, MA02, LPGS, PEJO, AZUL, BCAR, MPL2, VBCA), y en provincias vecinas (UNRO, SRLP, NES), para el cubrimiento del territorio provincial con un radio de alcance de 150 km. por estación, es necesario incorporar seis estaciones con una configuración como la que se muestra en el mapa que ilustra esta nota.

De acuerdo al mismo, las estaciones a colocar se ubicarían en las ciudades de Chacabuco (BUCO), Dolores (DOLE), Coronel Suárez (SUAR), A. González Chaves (CHAV), Carmen de Patagones (PATA) y Laboulaye (LAYE), en la Provincia de Córdoba, como esta última se debería colocar en una provincia vecina, el IGN en el marco de este proyecto con el CPA de la Provincia de Buenos Aires, se comprometió a comprar una estación GNSS y realizar las gestiones necesarias en la Provincia de Córdoba para su instalación en la Ciudad de Laboulaye. La ubicación de las estaciones en las ciudades está condicionada a la infraestructura que dispone cada localidad, es decir que pueden surgir cambios en función de mejores condiciones de instalación.



La Comisión de Geodesia del CPA elaboró un informe con las perspectivas a futuro de la instalación de estaciones GNSS permanentes que se presentó en la Asamblea del corriente año 2011, y por decisión unánime se aprobó el proyecto de compra e instalación de 5 estaciones GNSS permanentes en la Provin-

cia de Buenos Aires para su incorporación a RAMSAC. De esta manera, el alcance de las estaciones GNSS en la Provincia de Buenos Aires será de un máximo de 150 km., es decir que ninguna medición para vinculación de parcelas debería superar esta distancia, con lo que se garantiza una precisión acorde con las

exigencias establecidas.

Este plan ya está en proceso de ejecución y en este sentido el IGN inició las gestiones con la Dirección Provincial de Catastro de la Provincia de Córdoba para la instalación de la estación de Laboulaye, en el presente año 2011.

# Avanza la Biblioteca Especializada

*Tendrá libros en formato papel y digital a disposición de los matriculados del CPA.*

Para responder a las distintas necesidades profesionales, el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires inició la organización de una Biblioteca Especializada, donde los matriculados podrán acceder, de la manera tradicional o en formato digital, a cientos de títulos relacionados con su actividad cotidiana.

Además, contendrá la Biblioteca Histórica del CPA, publicaciones profesionales, tesinas autorizadas, así como acceso a otras bibliotecas formalizados a través de convenios logrados por el CPA, como sucede con la biblioteca de la Universidad Nacional de La Plata.

La Biblioteca Especializada ya ofrece un importante listado de libros, disponibles para su consulta presencial, en cada Colegio de Distrito.

Este tipo de bibliotecas, que suelen depender de empresas, sociedades, organizaciones e instituciones específicas, en este caso el CPA, representa un importante eslabón en la tarea de formación permanente de los profesionales, y su actualización, además de ser una herramienta útil para quienes comienzan a transitar el camino de la carrera. Es por este motivo que el Consejo de Agrimensura se embarca en esta ambiciosa tarea entendiendo la importancia de la capacitación profesional de sus matriculados.

En concreto, se tratará de una biblio-

teca de tipo híbrida; o sea, que constará de libros, publicaciones, impresos u otros tipos de documentos en formato papel y en formato digital, disponibles para el préstamo o la consulta ya sea interactiva como presencial.

Lo digital permite la flexibilidad necesaria para poder articular diversos medios y responder a múltiples demandas, permitiendo hallar los docu-

mentos donde se encuentran cuando el usuario necesita consultarlos.

Conformar una vasta Biblioteca Especializada no será un logro que se consiga rápidamente.

Con este proyecto, el CPA redobra sus refuerzos para facilitarle a los matriculados el acceso a información fundamental para el desarrollo profesional.

## Reunión con la Directora de la Biblioteca de la UNLP



Con el objetivo de fijar, de forma institucional, las bases para la construcción de la Biblioteca Especializada, se llevó a cabo una reunión en la propia sede del CPA con la presencia del Vicepresidente del Consejo Superior, Agrim. Jorge Zabaleta, la Agrim. Elsa Rabitti y el consejero Marcelo Alfageme, y la Directora y Vicedirectora de la Biblioteca de la Universidad Nacional de La Plata, Norma Mangiaterra y Lorena Miranda, respectivamente.

En el marco del Convenio que la UNLP y el CPA tienen, se acordó la incorporación de pasantes de la carrera de Bibliotecología de la UNLP y metodologías de consulta, archivos, búsqueda y la óptima utilización de los recursos existentes.

Asimismo, el encuentro sirvió para intercambiar propuestas de enlaces y convenios con terceras instituciones a efectos de ampliar el caudal de información al que tendrán acceso todos los matriculados.

# Convenio con la UNLP para finalizar el Modelo Geoidal

*Tiene por objetivo concluir el software que permitirá obtener cota oficial IGN con GPS y que se entregará gratuitamente a los matriculados.*



El Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires y la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) suscribieron, el martes 7 de junio, un Convenio de Cooperación Mutua como instancia final para obtener el tan ansiado “Modelo Geoidal” o “Modelo de Transformación de Altura” en todo el territorio bonaerense.

En el último paso hacia la concreción del proyecto, que se inició hace casi una década, el CPA y la casa de altos estudios platense se comprometieron a terminar de elaborar un “software que permita transformar alturas elipsoidales en el marco de referencia POSGAR 07 (marco de referencia GEOBA), en cotas sobre el nivel medio del mar en el sistema IGN: Sistema Altimétrico Nacional”.

En otras palabras, el desarrollo informático permitirá a los matriculados de toda la Provincia de Buenos Aires -que lo obtendrán gratis a través del CPA- obtener cota IGN, referida al nivel medio del mar, a partir de las observaciones con sus aparatos

GPS de simple o doble frecuencia y utilizando los aproximadamente 400 mojones ya existentes, además del uso de las Estaciones Permanentes.

Para los profesionales de la Agrimensura, significará la posibilidad de hacer mediciones con GPS en diferentes puntos del territorio y conocer inmediatamente y con exactitud la altura con respecto al nivel del mar. El software, además de ser de vital importancia para el desarrollo de trabajos profesionales, tendrá aplicación para obras hídricas, viales y de ingeniería en general.

En la firma del Convenio, el CPA fue representado por el Presidente del Consejo Superior, Agrim. Norberto Fernandino, en tanto, en nombre de la UNLP, participó su Presidente, Doc. Arq. Fernando Tauber. Asimismo, prestaron conformidad al acuerdo los Decanos de la facultades de Ingeniería, Doc. Ing. Marcos Actis, y de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Doc. Adrián Brunini.

cas, Doc. Adrián Brunini.

Además, a fin de facilitar la articulación necesaria para el logro del objetivo propuesto, adhirieron al Convenio el Director de Geodesia de la Provincia de Buenos Aires, Agrim. Domingo Braga y el Director de Servicios Geográficos del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Agrim. Sergio Cimbaro.

El acuerdo suscripto establece que todas las acciones “serán instrumentadas en programas de trabajo, donde quedarán formulados los objetivos específicos, los detalles operativos y la duración de las tareas”. De las mismas también participan el IGN, la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (Observatorio), los departamentos de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería de la UNLP y de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y el Departamento Geodésico Topográfico de la Dirección de Geodesia Bonaerense.

## COLABORACIÓN DEL CPA

Como ya se ha informado en ediciones anteriores de este Boletín, los profesionales de la Agrimensura tuvieron una destacada participación, buscando y reconociendo mojones, así como midiendo, con equipos GPS, mojones IGN en toda la Provincia, obteniendo mediciones precisas para completar la base de datos para el programa. Estos trabajos estuvieron coordinados por la Comisión de Geodesia del CPA.

En concreto, los matriculados del CPA recabaron coordenadas, con equipos GPS de doble frecuencia, de casi 70 mojones del IGN. En algunas zonas, como en el tramo Bahía Blanca-Patagones, fue necesaria la intervención de hasta ocho matriculados para poder cumplir con los requerimientos de calidad y exactitud.

Los datos obtenidos fueron procesados por el Observatorio de la UNLP. Las tareas aportadas por el CPA se sumaron así al trabajo que, en los últimos diez años, comprendió tomar más de 400 mediciones con GPS en los antiguos mojones de referencia instalados por el ex Instituto Geográfico Militar.

De esta forma, con la doble información (la altura marcada por el GPS y la indicada por el mojón) fue posible establecer una amplia red de puntos GPS, procesar las referencias y desarrollar entonces el software de equivalencias. El resultado final es el nuevo Modelo de Transformación de Altura.

Los especialistas de la UNLP explicaron que el GPS “nos da la llamada altura elipsoidal, es decir, asume a la superficie de la tierra como un elipsoide perfecto y toma a partir de allí la referencia para medir la altura”.



Desde la casa de altos estudios también explicaron que “otro de los grandes problemas con el sistema de medición tradicional es que, cada vez, quedan menos mojones de referencia en el territorio bonaerense, a causa de la creciente expansión de la actividad agrícola que requiere quitarlos para permitir el paso de maquinaria”.

Este software reviste una gran importancia para todos los matriculados del CPA y ha sido obtenido gracias al aporte financiero y logístico del Consejo. Los resultados y precisión de este software aplicados a las mediciones con GPS permitirán, en la práctica, relacionar altimétricamente con cota oficial IGN cualquier obra civil de la Provincia de Buenos Aires.

## Los inicios del Proyecto

Esta iniciativa, única en el país, tuvo en cuenta, por un lado, las experiencias realizadas en el Colegio de Distrito II del CPA, con sede en Azul, donde una cantidad de colegas Agrimensores realizaron conjuntamente con el Observatorio y el IGN mediciones, que se procesaron de distintas formas y llegaron a resultados y conclusiones provisorias, fundamentalmente en lo relacionado a las máximas distancias de ubicación de los receptores GPS de simple frecuencia L1 a Estaciones Permanentes GPS.

También se tuvieron en cuenta trabajos presentados y aprobados por profesionales de la Agrimensura y sus resultados, como otras experiencias realizadas por distintos colegas con receptores de doble frecuencia a distancias mayores.

Fue muy significativo el aporte técnico de los profesionales en lo referido a exigencias del método de medición, tiempos mínimos de observación, distancias máximas aceptadas y tolerancia en los cálculos de los vectores involucrados.

# Cursos de formación profesional

*Organizados por el CPA continúan dictándose en todo el territorio de la Provincia.*



En lo que significa un fuerte compromiso con la constante capacitación de los matriculados, el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires puso en marcha este 2011 un calendario de Cursos Itinerantes, que han tenido una gran aceptación por parte de los profesionales, quienes han respondido con una nutrida asistencia, en todos los Colegios de Distrito a donde llegó esta iniciativa. En este sentido, se brindaron diferentes opciones para la formación de los profesionales de la Agrimensura, las cuales fueron presentándose, a pedido de cada Colegio Distrital, en localidades de la Provincia de Buenos Aires, de manera tal de ofrecer de forma accesible estos cursos a todos los matriculados.

## Curso de Medianería

Dictado en todos los casos por la profesora, Agrim. Rosa Pueyo, este curso se dictó en Olavarría y Mar del Plata, logrando en ambos casos una nutrida cantidad de asistentes.

El primero, organizado por el CPA a través del Colegio de Distrito II, fue auspiciado por la Facultad de Ingeniería

de la Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As. (UNICEN), en el marco del convenio con dicha casa de altos estudios para que sea posible el dictado de la carrera de Agrimensura.

La clase tuvo lugar el sábado 21 mayo, jornada durante la cual unos 30 matriculados, entre Agrimensores e Ingenieros Agrimensores, procedentes de los distintos partidos del Colegio de Distrito II, mostraron un gran interés por los temas expuestos.

De la misma forma, el 8 de julio, se presentó este curso en la ciudad de Mar del Plata, en la sede del Colegio de Distrito IV, ante una masiva concurrencia de más de 40 matriculados, quienes evaluaron la clase positivamente.

Los ítem expuestos se basaron en las normas que rigen a la Medianería: Código Civil, Códigos de edificación, normas de construcción, jurisdicción y doctrinas, actualización de fallos, condominios de indivisión forzosa, definiciones, clasificaciones, cerramiento forzoso, muro encaballado e interpretación según juristas, entre otros.

En este sentido, la Agrim. Pueyo desarrolló su exposición a través de

una guía impresa, diapositivas, fotografías, dibujos, planos, tablas, ejercicios prácticos y cuestionarios, completándola con una intensa ronda de consultas que demostró el real interés de los profesionales en el tema y la utilidad de la exposición que fue rubricada por aplausos y el agradecimiento de los presentes.

## Curso de CPACad

Luego de las actualizaciones constantes en el software de dibujo del CPA, a fin de mejorar esta herramienta para los matriculados, se diseñaron dos cursos dictados por Marcelo Hosan a fin de interiorizarlos en el funcionamiento del mismo. En este sentido se están desarrollando cursos sobre el CPACad en dos modalidades: básico y avanzado.

El curso básico se desarrolló entre los meses de junio y julio en los Colegios de Distrito V y X con cuatro clases en cada uno, con una duración total de 16 horas. La propuesta, en este caso, fue hacer una presentación de las ventajas de este programa diseñado especialmente para los profesiona-



les de la Agrimensura en una primera aproximación al mismo.

A tal fin se presentan ejemplos concretos y se avanza sobre cuestiones como la instalación del software, criterios de dibujo, entorno de trabajo con plantillas, plantilla Geodesia, comandos de creación y edición de entidades más comunes, introducción a bloques y cotas, Layers o capas, entre otros tópicos.

Por su parte, el curso Avanzado, también a cargo de Marcelo Hosan y con la misma carga horaria, busca la profundización del Curso básico de CPACad.

El mismo se dictó en los Colegios de Distrito V y X durante los meses de julio y agosto, respectivamente.

En esta segunda instancia, los contenidos hacen referencia al espacio modelo y papel y sus utilidades, terminología utilizada, ilustración sobre pizarra para desmenuzar y detallar funcionamiento, interacción entre layouts y viewports, escalas, manejo de impresión y

ploteos, y confección de una plantilla de una cédula catastral, un formulario A901 y un formulario A910.

---

## Curso de Teledetección

---

Teniendo en cuenta la importancia de las nuevas tecnologías y su avance, se desarrolló el curso de teledetección a fin de actualizar a los profesionales en el uso de las imágenes satelitales. El mismo, en una primera instancia, en el Colegio de Distrito VIII, se desarrolló, en varios encuentros, a lo largo de los meses de junio y julio. Además en encuentros más intensivos, debido a las distancias y modalidades de cada Distrito, durante el mes de agosto se brindó este curso en Trenque Lauquen correspondiente al Colegio de Distrito II y en Luján para el Colegio de Distrito I.

En todos los casos, a cargo de los agrimensores Juan Arrigoni y Mauro Giovannello, la finalidad de este curso fue repasar los principios básicos

necesarios para comprender las técnicas de Percepción Remota, además de instruir al profesional en los diferentes procesos para la interpretación y análisis de imágenes satelitales. Además, se entregó software gratuito con instructivos de instalación.

Entre sus contenidos, incluyó tecnología para la adquisición y procesamiento de datos, análisis visual de imágenes satelitales, técnicas estadísticas, aplicaciones en el ejercicio de la Agrimensura (Mensuras, Relevamientos en obras de infraestructura, Catastros, Pericias judiciales, SIG y Cartografía, Planeamiento territorial e Impacto ambiental).

---

## Curso de Regularización Dominial

---

Pensado para abordar la legislación actual y reflexionar sobre la participación de la Agrimensura en la cues-





tión dominial, se dictó cuatro veces este curso, en los Colegios de Distrito, II, IX, IV y V, respectivamente entre los meses de junio y agosto, logrando una excelente acogida en todos los casos.

A cargo de la Agrim. Silvia Galdeano y la Dra. Patricia Prusas, estas jornadas, además, sirvieron como disparador para diversos debates en torno de la temática y de profundización sobre los temas dados que incluyeron la Ley 8.912 y sus limitaciones, la Regularización Dominial a favor de los ocupantes, la consolidación de barrios y de asentamientos irregulares y legislaciones especiales (Ley Nacional 24.374 y su modificatoria la Ley 25.797; Ley Provincial 13.342; Ley Provincial 9.533, Art. 5to.), entre otros.

Durante el curso de Regularización Dominial las profesionales en la materia abordan de forma clara e interactiva esta temática tan atractiva para los profesionales de la Agrimensura quienes ávidos de más infor-

mación, festejan el dictado de cada uno de los cursos brindados en la Provincia. El mismo se compone, de una presentación del rol del Estado en la regulación y titulación dominial, comenzando con el origen de la irregularidad y falta de titulación en nuestro país, para continuar con la intervención estatal y las estrategias de integración, desarrollando el estado actual a nivel legislativo y de la intervención de los profesionales de la Agrimensura en la materia.

---

## Curso de Sistema Operativo

---

Otro de los cursos que se está dictando en el marco de esta iniciativa del CPA, es el curso de Sistema Operativo, el mismo se propone como espacio de aprendizaje de herramientas básicas del entorno Windows, fundamentales para el desarrollo de otros software y para la práctica profesional concreta

de los matriculados, puesto que abarca, por ejemplo, el manejo de archivos en Internet.

Este curso, dictado por integrantes del Departamento de Informática del CPA se llevó a cabo en los Colegios de Distrito IX, V y VI, respectivamente, capacitó a profesionales en las funciones básicas del sistema operativo Windows, además, de Compresores/ Descompresores, Seguridad (Antivirus y Control de cuentas de usuario) y Cartografía Digital entre otros temas apuntados a brindar soluciones a problemas frecuentes, así como a optimizar el quehacer cotidiano de quienes diariamente trabajan sobre esta plataforma informática.

De esta forma, con estas opciones académicas de gran calidad, que de forma itinerante se presentan en todo el territorio bonaerense, se les ofrece a los matriculados opciones de formación permanente que apuntan a la actualización, así como a facilitar la labor cotidiana y el perfeccionamiento profesional.

# Presentaciones del coro Vocal Canamus



El Vocal Canamus, coro del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, tuvo una incesante actividad durante los meses de julio y agosto con destacadas presentaciones en encuentros corales realizados en la ciudad de La Plata.

Entre las actuaciones de Canamus, se destacó su participación en el Encuentro Coral de la Sociedad de Encuentros Corales (SOCENCOR) realizado el pasado viernes 12 de agosto en el Salón Dorado de la Municipalidad de La Plata, con entrada libre y gratuita.

Un mes antes, el viernes 8 de julio, la formación musical del CPA desplegó su repertorio popular en el Tercer Encuentro Coral de Colegios Profesionales de la Plata, que tuvo lugar en el Salón Auditorio de la Caja de Seguridad Social para los Psicólogos de la Provincia de Buenos Aires.

En el evento, Vocal Canamus -dirigido por Melina Maio- compartió escenario con el Coro del Consejo Profesional de Ciencias Económicas, el Coro de Fonoaudiólogos y el Coro Ûlkantur del Colegio de Psicólogos Distrito X.

La formación vocal del CPA también se presentó el domingo 3 de julio, otra vez en el Palacio Municipal de La Plata, en esta ocasión junto al Coro del Hospital El Cruce de Florencio Varela, el Coro de la Casa Guevarista, Coro Ûlkantur y Coro Tukuypaq.

Por último, el viernes 1° de julio, el Coro del CPA ofició de anfitrión en el encuentro coral organizado en la Casa del Agrimensor, donde estuvo acompañado por el Coro del Instituto Juvenil Británico, dirigido por Juan Ignacio Marti.

# La Agrimensura y la información digitalizada



*De visita en La Plata para participar en el Encuentro Nacional de Valuaciones organizado por el CPA, el Mg. Ing. Agrim. Wilfrido López se expresó sobre el presente y el futuro de la Agrimensura. A partir de su vasta trayectoria como profesional, docente académico, investigador y en la función pública, especialmente en las provincias de San Luis y San Juan, abordó cuestiones acerca de la tasación, el Catastro, el ordenamiento territorial y la cartografía digital. Durante la charla, hizo hincapié en la necesidad de una capacitación y actualización permanente.*

## ¿Cuál es el presente de la temática Valuaciones?

Por un lado, creo que está bien porque, por ejemplo, en San Juan tenemos una carrera de postgrado de Especialista en Valuaciones Inmobiliarias, en la Facultad de Ingeniería, lo que indica que se ha pensado en el futuro que tiene esta temática. Y la creación, en el interior del país, de tribunales de tasación hace que haya mucha perspectiva. Por otro, aún así, creo que falta que la temática se incluya más en las carreras de grado, que los alumnos salgan con conocimientos mínimos, aunque yo insistiría más con los postgrados porque ahí está la experiencia del docente y permiten un tratamiento más en detalle y profundidad.

## ¿Para usted, qué importancia tienen este tipo de Encuentros interdisciplinarios para la formación de los profesionales de la Agrimensura?

En mi parecer, son de gran importancia porque permiten el intercambio de experiencias y conocimientos en la materia. Es decir, esto hace que uno se entere de qué ocurre en otros

*“...la ciencia y la técnica avanzan de una manera tan increíble que el que se queda un poquito, se pierde.”*

lugares, qué cosas nuevas hay, y así uno se enriquece. Por ejemplo, sucedió al final de mi exposición que varios asistentes comentaron que ocurre en sus respectivas provincias y países en materia valuatoria.

## A su criterio, ¿cuán importante es para los profesionales de la Agrimensura la actualización y capacitación permanente?

Es más que fundamental porque, en el área de la Agrimensura, la ciencia y la técnica avanzan de una manera tan increíble que el que se queda un poquito, se pierde. Por ejemplo, en mi época, el teodolito era fundamental, ahora es el GPS. Y dentro del campo de las valuaciones también hubo un gran avance.



Antes, por ejemplo, para pedir un préstamo no hacía falta un tasador, y ahora sí porque la tasación requiere de más precisión. O en las expropiaciones, donde se requiere un perito tasador que determine con justicia la indemnización que se debe pagar. En otro tiempo, no pasaba eso y el Estado pagaba lo que creía. También está la necesidad de sacar conclusiones del análisis de casos concretos; como lo es el método que acabo de presentar.

**Según su experiencia, ¿cómo evalúa el Catastro en Argentina?**

Creo que ha mejorado bastante, que se han adoptado las técnicas nuevas, que ahora se trabaja más con los planos de mensura a través de internet. Pero igual falta mucho porque los Catastros argentinos están muy desactualizados. Se requiere actualización, censos permanentes, cada cinco años,

al menos. En algunas provincias, el problema es la falta de equipamiento porque, lamentablemente, muchas veces no se tiene presente que con un buen Catastro se consigue una buena administración; es lo que define el manejo de toda la tierra.

**Teniendo en cuenta que usted se desempeñó en la función pública, ¿cuál cree que debería ser la articulación entre la Agrimensura y las políticas de Estado?**

Acabo de mencionar una: el Catastro es fundamental. El ordenamiento territorial es otra. El agrimensor maneja eso todos los días con fraccionamientos, loteos, unificaciones, anexiones, etcétera. El Catastro, el ordenamiento territorial y la mensura son las vinculaciones del agrimensor con la sociedad. Hay que tener en cuenta que el agrimensor es aquél

*“... con un buen Catastro se consigue una buena administración; es lo que define el manejo de toda la tierra.”*

que colabora con la paz social. Cada vez que hacemos una mensura estamos definiendo, sobre el terreno, el derecho. Entonces estamos contribuyendo a la paz social: “señor, hasta ahí llega su derecho y ahí le pongo el mojoncito”. Y no hay conflicto con el vecino. El agrimensor aplica el derecho y por eso el Estado debe ser un ente que facilite este tipo de labores, ayudando a la confección del Catastro y de la cartografía. Inclusive la cartografía digital hace que uno pueda tener acceso a la información fácilmente. Eso es fundamental; en

este siglo, al menos. Si no tengo la información, cómo puedo hacer una expropiación. O tengo que saber por dónde va a ir la ruta, dónde se va a hacer el hospital, qué parcelas estarán afectadas.

*“El sistema del futuro es la informática y la digitalización; sin dejar de lado, por supuesto, la operación fundamental que es ir al terreno a medir.”*

**Sobre estas cuestiones, actualización, digitalización y acceso a la información, ¿cómo es la comparación con otros países?**

En esto, los países europeos están más avanzados que nosotros. Se han unido para trabajar en la Infraestructura de Datos Espaciales (IDES). Nosotros también estamos en eso, pero mucho menos avanzados. Nuestro Instituto Geográfico Nacional (IGN) necesita que participen todas las provincias porque lo que se busca es la infraestructura nacional, que tengamos todo en una sola base de datos, donde yo, desde San Juan, pueda visualizar una parcela de Buenos Aires.

**¿Cuáles son los desafíos del futuro para los profesionales de la Agrimensura?**

Que si no se incorporan a la informática, a internet, a toda esta vorágine de nueva tecnología, van a quedar afuera del sistema. El sistema del futuro es la informática y la digitalización; sin dejar de lado, por supuesto, la operación fundamental que es ir al terreno a medir. Eso es irremplazable. No se va a poder reemplazar

informáticamente la mensura porque yo tengo que ir al terreno a definir el derecho. El resto, puede ser todo digitalizado. Es increíble. El agri-

mentor no se puede quedar afuera de todas las novedades, también en aparatología, que además le ahorran tiempo y le dan más precisión.



## Mg. Ing. Agrimensor Wilfrido López

*Egresado de la Universidad Nacional de Cuyo - Argentina, tiene un Master Internacional en Ingeniería de la Tasación y Valoración de la Universidad Politécnica de Valencia - España.*

*Ex-Director de Catastro de la Provincia de San Luis.*

*Ex -Secretario General del Consejo Federal del Catastro.*

*Ex-Presidente del Tribunal de Tasaciones de la Provincia de San Juan.*

*Ex- Miembro de la Comisión Directiva del IAT.*

*Ex Vicepresidente Técnico de la UPAV.*

*Investigador en el Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ.*

*Profesor Titular de Catastro Territorial en el Departamento de Ing. en Agrimensura de la Fac. de Ingeniería de San Juan.*

*Director de la carrera de Posgrado de “Especialista en Valuaciones Inmobiliarias”.*

*Autor de varios Libros sobre Catastro y Valuación de Inmuebles.*

*Expositor en el Encuentro Nacional de Valuaciones organizado por el CPA, con la conferencia “El valor de la posesión y su tratamiento en el Catastro”.*

# Concierto con Música de Astor Piazzolla

*El evento, organizado por el CPA y la Municipalidad de Morón, se realizó en la Catedral local con entrada libre y gratuita.*



En su vocación por el desarrollo social, y en el marco de una extensión cultural que en los últimos años ha cobrado gran relevancia, el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires organizó junto a la Municipalidad de Morón, un Concierto de Cámara con Música de Astor Piazzolla en la Catedral de Morón.

El mismo tuvo lugar el domingo 7 de agosto, con una audiencia de más de 500 asistentes que colmaron el templo para disfrutar de forma gratuita la música del reconocido autor argentino, con la dirección del Maestro Marcelo Costas.

Durante el mismo se hizo presente el Intendente de Morón, Lic. Lucas Ghi, quien destacó la importancia de esta clase de iniciativas conjuntas y se mostró muy complacido con el concierto y su repercusión. Por otra parte, durante la gala hizo entrega de una distinción al Maestro Costas, otorgándole un emblema representativo del municipio, un gallo de bronce. Asistieron además, el Presidente del Colegio de Distrito VIII del CPA, Agrim. Jorge Felippelli, el encargado de la extensión cultural, Agrim. Raúl Terzaghi y el Agrim. Jorge Strifezza quien colaboró en la organización de este concierto, así

como la Edecana Presidencial entre otros presentes.

El evento comenzó a la hora prevista cuando se escucharon los primeros acordes de un repertorio que incluyó versiones de Con alma y vida, Pulсации N° 2, Neotango, Romance del diablo, La Muerte del ángel, Adiós Nonino, Michelángelo'70, Contrami-longa a la funerala, Concierto para quinteto, Un día de paz, Libertango y Tres en Magoya.

Estas composiciones envolvieron los pasillos colmados de la Catedral que se vistió de gala para recibir a la Orquesta



y a los asistentes en una velada que brilló en todo su esplendor.

La orquesta integrada por Fernando Suárez Paz y Sebastián Masci (violines), Julio Dominguez y Pablo Fusco (violas), Carlos Nozzi y María Eugenia Castro (cello), Daniel Falasca (contrabajo), Ana Rosa Rodríguez (flauta), Néstor Garrote (oboe), Alejandro Cancelos y Germán Moine (clarinete), Gastón Frosio y Fernando Chiappero (corno), Gabriel La Rocca (fagot), Marcos Puente Olivera (piano) y Walter Rinavera (percusión), bajo la batuta de Costas, ejecutó con exquisitez las melodías

deleitando a todos los presentes que ovacionaron de pie al final del espectáculo.

De esta forma, por cuarto año consecutivo el Consejo Profesional de Agrimensura, en este caso acompañado de la Municipalidad local, presentó al Maestro Costas con orquesta de Cámara brindando un espectáculo de primer nivel internacional a la comunidad, con entrada gratuita.

Anteriormente, en el año 2006 se había realizado en el Teatro Argentino de La Plata, en el 2007 en el Teatro Coliseo Podestá de la misma ciudad y

en el año 2008 en el Salón de actos de la Universidad Nacional de La Plata.

En esta ocasión, en la ciudad de Morón y con la participación de la Municipalidad local en la organización, se realizó esta cuarta presentación de esta única y especial interpretación de la música de Piazzolla.

Esto, una vez más, responde a los objetivos del CPA de promover el desarrollo social y cultural, e instalarse en la comunidad como un referente, fomentando el arte y la cultura, en sus múltiples disciplinas, estrechando los lazos con la comunidad toda.

# Culminó el Concurso Descubrí Agrimensura

*La tercera edición del certamen para alumnos secundarios del CPA acercó la profesión a los más jóvenes.*



Con la elección de los dos ganadores, finalizó la edición 2011 del Concurso Descubrí la Agrimensura en tu Pueblo, organizado por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, con el objetivo de difundir la carrera entre los alumnos de colegios secundarios y ofrecerla como una opción para continuar con su formación universitaria.

Por delante, resta realizar la entrega de los premios (una tablet PC tipo i-Pad para cada uno de los alumnos de los cursos ganadores, y una Pc con cañón proyector para cada Escuela), y fundamentalmente la posibilidad

de que varios de los alumnos que se acercaron a la Agrimensura para participar del Certamen, la elijan como un futuro profesional.

En este sentido, han sido muchísimos los alumnos que, luego de descubrir la profesión, manifestaron el interés despertado por la misma, cumpliendo de esta forma el principal objetivo del Concurso lanzado por el CPA, quien entregará además dos becas a los Consejos Escolares correspondientes para seguir la carrera.

En relación a la aproximación de los jóvenes y la Agrimensura, más del 90% de los cursos participantes, ma-

nifestaron que el Concurso les había permitido conocer acerca de esta carrera y la consideraron como una buena opción para su futuro, mientras que el 75% expresó que la profesión ofrecía grandes ventajas.

Al respecto, entre las principales características señaladas, se encuentran la gran salida laboral, la amplitud del ejercicio profesional que permite el contacto con la naturaleza y el trabajo con las últimas tecnologías, y la posibilidad de desarrollarse de forma independiente.

Estos son sólo algunos de los puntos de interés marcados por los alum-





nos, quienes para participar debieron entrevistar a un profesional de la Agrimensura para abordar su quehacer en relación al ejercicio de la actividad, y además, para conocer la función social de la profesión y el aporte que esta realiza.

Asimismo, los alumnos que participaron del Concurso, también realizaron series fotográficas que les permitieron, por un lado, entrar en contacto directo con el instrumental utilizado en la práctica de la actividad, y por otro, descubrir que la Agrimensura está presente en el cotidiano de cada una de las localidades de nuestra Provincia.

## Participá y ganá

Bajo la consigna planteada por el CPA participaron más de 800 jóvenes estudiantes de todo el territorio bonaerense, entre los que se destacaron los trabajos ganadores que se alzaron con el tan ansiado premio.

La recepción de las producciones, inicialmente, se programó desde el 9 de mayo hasta el 8 de julio como fecha límite. Sin embargo, el cierre se extendió finalmente hasta el 5 de agosto, atendiendo a la gran demanda de docentes y directores que manifestaban el interés de sus alumnos

en no perder la oportunidad de participar de la iniciativa.

Este Concurso, como sus predecesores, estaba abierto a todos los alumnos regulares del último y anteúltimo año de educación secundaria de escuelas o colegios de gestión pública o privada de toda la Provincia, quienes para participar debían presentar en forma grupal una serie de fotografías junto a un reportaje a un profesional de la Agrimensura local. La consigna tenía por objetivo:

- Promover la carrera de Agrimensura entre los estudiantes secundarios a fin de que la evalúen como una opción para su futuro profesional.



- Instar al conocimiento de la historia, formación y desarrollo de los lugares de procedencia de los jóvenes y de los profesionales de la Agrimensura que formaron y forman parte de dichos procesos.

### Me gusta

La convocatoria al Concurso se realizó de múltiples formas. Uno de los principales medios de contacto, fue el envío de material informativo a todas las escuelas medias bonaerenses a través de los Consejos Escolares de cada distrito, el cual comprendía, entre otras cosas, afiches y planillas de inscripción.

Además teniendo en cuenta las características y formas de comunicación de los jóvenes estudiantes, se utilizó internet como medio de difusión y contacto, a través de la página diseñada por el CPA especialmente para la promoción de la carrera [www.descrubriagrimensura.com](http://www.descrubriagrimensura.com), como a través de las redes sociales, especialmente Facebook, generando un canal de expresión y un ida y vuelta constante y fluido con los alumnos.

En este sentido a partir de la propuesta se logró un aumento considerable de seguidores de la página del CPA, así como un medio de comunicación muy efectivo con los jóvenes, que entusiasmados escribían diariamente para realizar consultas y comentarios del Concurso y la carrera.

Por otra parte, la actividad se presentó nuevamente como una herramienta de gran utilidad a la hora de promover la carrera de Agrimensura entre los jóvenes, quienes en la mayoría de los casos la desconocían.

### Ganadores

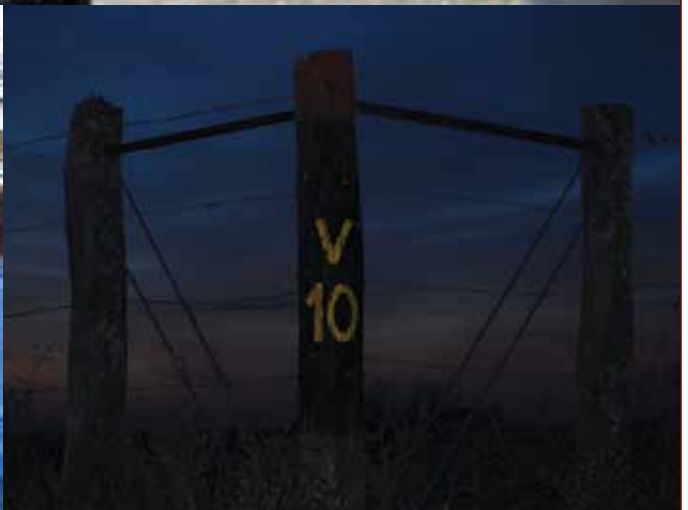
Quienes finalmente se llevaron el ansiado premio fueron, en la **Región 1**, el grupo “Los chicos de 5to”, conformado por alumnos que pertenecen al 5to año “U” de la Escuela Agropecuaria N° 1, Anexo N° 1, de la localidad de San Miguel de Arcángel, Adolfo Alsina. Entanto, en la **Región 2**, quienes lograron el primer puesto fueron “Los M.E.W”, el grupo integrado por alumnos de 5to año “U” de la Escuela Secundaria “de las artes y de la ciencia”, de Florencio Varela.

Ambos cursos se alzaron sobre los restantes participantes obteniendo el primer lugar en cada una de las regiones respectivas.

El jurado compuesto por el Vicepresidente del Consejo Superior del CPA, Agrim. Jorge Zabaleta, la Agrim. Elsa Rabitti y la comunicadora visual y fotógrafa, Alejandra Pozzi, luego de evaluar todos los trabajos presentados, escogieron los presentados por “Los chicos de 5to” y “Los M.E.W”, destacando principalmente la creatividad y originalidad en la composición, así como la correcta concepción del quehacer del profesional de la Agrimensura y su correlato con las tomas elegidas para representarlo, y la justificación de cada momento o escenario captado, entre otras cuestiones.

También se tuvo en cuenta el contenido de los reportajes presentados y su correspondencia a las consignas planteadas.

Finalmente, luego de tener en cuenta todas estas cuestiones, se escogieron los dos ganadores que obtuvieron como premio una Tablet Pc para todos los alumnos del curso y la PC y el Cañón para su escuela.



No obstante, el premio mayor del Certamen fue, sin lugar a dudas, la gran cantidad de jóvenes que participaron, quienes demostraron sus intereses y

expresaron gustos e inquietudes, al mismo tiempo que pudieron descubrir y lograr un contacto directo con esta noble actividad, considerándola como

una opción viable a la hora de escoger una carrera universitaria para su futuro, sumándose a la familia de los profesionales de la Agrimensura.

# Encuentro Nacional de Valuaciones

*Con una audiencia que superó todas las expectativas se realizó en La Plata organizado por el CPA.*



El 4 y 5 de agosto se llevó a cabo el Encuentro Nacional de Valuaciones, organizado por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, con cerca de 140 asistentes de todo el país y Latinoamérica.

La Casa del Agrimensor, en la ciudad de La Plata, fue la sede de este Encuentro que reunió a expositores locales junto a especialistas de México, Venezuela, Ecuador, Uruguay y el interior del país.

Abierto a todas las concepciones de la tasación, se caracterizó por la am-

plitud de enfoques de forma transdisciplinaria y se planteó como un espacio vincular entre instituciones y profesionales que intercambiaron experiencias, conocimientos académicos, así como material bibliográfico y de investigación, entre otros, favoreciendo la actualización en la materia.

En este sentido el evento fue un rotundo éxito que logró una gran convocatoria de todo el país reuniendo a representantes de Chaco, Chubut, Córdoba, Corrientes, La Pampa, Mendoza, Neuquén, Salta, Santa Fe, Santiago del Estero, Tierra

del Fuego, Tucumán, Ciudad Autónoma de Buenos Aires y varias localidades del interior bonaerense e incluso del país hermano Uruguay.

De esta forma, se dieron cita diversos profesionales y estudiantes universitarios que participaron de este Encuentro Nacional de Valuaciones declarado de interés por la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires, por la Dirección Provincial de Vialidad y por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).



El acto inaugural del evento tuvo lugar el día jueves 4 por la mañana y contó con la presencia de autoridades provinciales y municipales, representantes de colegios, consejos y asociaciones profesionales, entre los que se encontraba el Presidente de la Federación Argentina de Agrimensores, Agrim. César Garachico, el Presidente del Colegio de Agrimensores de la Provincia de Buenos Aires, Agrim. Marco Lanari, y el Presidente de la Federación de Entidades de Profesionales Universitarios de la Prov. de Bs. As., Agrim. Juan Carlos Bochicchio. Además autoridades académicas, como el Decano de la

Facultad de Ingeniería de la UNLP, Ing. Marcos Actis, el Director de la Carrera de Agrimensura, Agrim. Walter Murisengo y el Director Ejecutivo del Departamento de Agrimensura, Agrim. Enrique Paredi, junto a estudiantes, matriculados del CPA y profesionales de otras disciplinas, entre otros asistentes asistentes.

Para recibir a los invitados, tomó la palabra el Presidente del Consejo Superior del Consejo Profesional de Agrimensura, Agrim. Norberto Fernandino quien agradeció la gran concurrencia, y consideró que "es testimonio del interés que el tema

de las valuaciones despierta, no sólo en la matrícula de la Agrimensura, sino también en otras profesiones que trabajan cotidianamente a lo ancho y lo largo del país en esta tarea silenciosa pero valiosa para el conjunto de la sociedad".

En ese sentido, señaló que el Consejo Profesional de Agrimensura se había abocado a la organización de un evento de estas características porque "creemos que la Valuación es una tarea multidisciplinaria en la que consideramos, humildemente, que estamos en condiciones, desde nuestro lugar, de aportar a esta labor".



Por último destacó la tarea del Agrim. Daniel Castro, que como delegado propuesto en el último encuentro de Valuaciones acercó la propuesta al CPA, y agradeció profundamente su trabajo y la de los demás integrantes del Comité Organizador, por su dedicación y “por darnos la posibilidad de organizar esto en conjunto, y de esta forma devolver parte de lo que la sociedad nos ha dado desde la formación pública”.

Acto seguido, en un muy emotivo momento que conmovió a todos los presentes, el Ing. Agrón. Eduardo Villamarin, representante de Fiscalía de Estado de la Provincia de Buenos Aires, realizó una semblanza al Agrim. Héctor Hernández, en homenaje a quien se realizó el evento. La misma comenzó evocando la trayectoria profesional del Agrim. Hernández para culminar recordando al amigo y compañero con vibrante sensibilidad, emocionando a familiares, allegados y al público presente en general.

Continuando con el homenaje a este colega, el Presidente del Consejo Superior del CPA entregó una placa conmemorativa a la familia, hacien-

do lo mismo por la Facultad de Ingeniería de la UNLP, su Decano, Ing. Marcos Actis.

Finalizado de este modo el acto de apertura, se pasó a las actividades académicas con la primera conferencia a cargo del Agrim. José Luis Rodríguez Álvarez sobre “Sistema valuatorio de la Prov. de Bs. As.”. La primera jornada continuó con el tema bienes agropecuarios de la mano del Mtro. Roberto Chávez Carretero de México; “La formación del tasador y su influencia en el perfil profesional”, a cargo del Mart. Luis Alberto Canale Paredes de Uruguay; “Experiencias académicas e inmobiliarias. Aplicaciones metrológicas”, expuesto por el Arq. Jorge Picasso de Rosario; y, para finalizar, “Fundamentos jurídicos del derecho de medianería urbana”, a cargo del Ing. Marcelo Hourcade.

Culminado el primer día, el viernes 5 los asistentes volvieron a darse cita en la Casa del Agrimensor para continuar con las conferencias, comenzando con la exposición del Ing. Agrim. Wilfrido López sobre el valor de la posesión en Catastro; continuando con “El impacto económico de las

expropiaciones en las obras viales”, a cargo del Ing. Agrón. Fernando Ollier; “Aportes de la teledetección en el cálculo del valor fiscal de la tierra rural”, presentada por el Agrim. Juan Arrigoni. Para continuar con la jornada durante la tarde se presentó la conferencia del Ing. Hugo J. Guerra, de Venezuela acerca del uso y el cambio como bases valorativas indemnizatorias en la expropiación y el “Cálculo de plusvalías por recalificación urbanística en la ciudad de Rosario”, a cargo del Ing. Civil Enrique Bosch. Para finalizar, el Ing. Fernando Acurio, de Ecuador, brindó la conferencia “Tasaciones de Equipos enmarcadas en la Normativa IRAM”, dando por finalizadas las actividades de las jornadas previstas.

Culminado de esta forma el programa previsto, el Presidente del Consejo Superior del CPA, se dirigió nuevamente a los presentes para agradecerles una vez más a todos los que habían hecho posible el Encuentro, así como a todos los que habían depositado su confianza en el CPA para que encarara dicho proyecto, que desarrolló con éxito, y expresó que esto “nos alienta a seguir trabajando”.

# Lo nuevo de Nikon, la legendaria óptica de siempre...



Nueva línea de Estaciones Totales NIVO de Nikon, con las prestaciones que todo profesional actual exige: tamaño ultra compacto y liviano, medición con y sin prismas, comunicación inalámbrica Bluetooth, display gráfico Windows CE, puertos USB, compensador de doble eje, reemplazo de baterías sin apagar el equipo, oculares opcionales con distintos aumentos...  
Y como siempre, con la calidad de la ya legendaria óptica de Nikon.

Representante exclusivo **RUNCO S.A.**  
Bdo. de Irigoyen 308 / 7º piso / C1072AAH / Bs. As.  
Argentina (011) 4334-1420 / runco@runco.com.ar

 **RUNCO**  
[www.runco.com.ar](http://www.runco.com.ar)

# Lic. Raúl Perdomo

*Es el Vicepresidente del Área Institucional de la Universidad Nacional de La Plata y participó, como docente e investigador del Observatorio de la UNLP, de la realización del Modelo de Transformación de Altura, desde el inicio del proyecto en 1996. En una extensa charla relató su experiencia en el proceso, remarcó el trabajo en conjunto con el CPA y explicó cómo funcionará el software que será distribuido de manera gratuita entre los matriculados.*




---

## **¿Cómo fueron los orígenes de esta iniciativa?**

---

En esa época, entre 1996 y 1997, los gobiernos provinciales, movili- zados por la Nación y en convenio con el Banco Mundial, se lanzaron a realizar redes geodésicas nuevas con GPS porque el Banco Mundial sostenía que era el primer paso para un reordenamiento territorial que permitiera cobrar más impuestos. Esa era la lógica de aquel momento. Pero la Provincia no siguió el camino del resto, que era armar licitaciones que después ganaban grandes em- presas internacionales, sino que le hizo caso a la Universidad Nacional de La Plata e hizo una red propia, con nosotros y la dirección de Geo- desia. Y la Universidad pudo aportar una idea que no se usó en las otras provincias, porque ninguna provincia apoyó su red geodésica en una red

altimétrica existente. Esa fue la idea original, que también se venía traba- jando a nivel mundial.

---

## **¿Cómo fue el proceso? ¿Cuál fue el tramo más complicado?**

---

La parte más complicada siempre es tratar de interpretar los resultados. Como no había ninguna información a priori de qué comportamiento te- nía que tener esta transformación, no sabíamos si íbamos o no a encon- trar una constante para transformar unas alturas, las que se obtienen por GPS, en cotas sobre el nivel del mar. Si valía lo mismo el error para corregir en Bahía Blanca que en Vi- llegas no había que hacer más nada. Nadie sabía si lo que estábamos ob- teniendo era cualquier cosa o estaba bien. Pero fuimos obteniendo resul- tados y ajustando la forma de eva- luar. Teníamos para comparar con un Modelo satelital y los resultados



eran bastantes parecidos pero ese sistema era bastante rudimentario y no entregaba la seguridad necesaria como para librar una cosa así al uso público. Es decir, esas primeras mediciones eran muy buenas pero no teníamos con qué comparar, contra qué comparar, y no podíamos ser tan irresponsables de decir “usen esto”.

*“...falta cerrar el último paso (...) para que el matriculado se encuentre con un instrumento fácil de usar, sin complicaciones, que arroje un informe completo.”*

### **¿Y qué hicieron?**

Con el tiempo, esos métodos externos con los que íbamos comparando fueron mejorando y nosotros sumamos observaciones. En 2002, la primera red se vio aumentada en 100 puntos más que nos permitieron mejorar la distribución. Y fueron apareciendo a nivel mundial nuevos Modelos. Cada Modelo que aparecía se parecía más al nuestro, lo que nos daba certeza de que estábamos en un buen camino.

### **¿Cómo y cuál fue el trabajo del Observatorio de la UNLP?**

El Observatorio y la Dirección de Geodesia son los que arrancan la historia. Después, en 2006, gracias a una tesis de licenciatura de una alumna, pudimos agregar puntos en el Noroeste, que era una zona que estaba vacía de puntos. Después agregamos puntos de bordes, en fin, fuimos haciendo tareas más re-

ferentes a la investigación. Me incluyo porque yo estoy en Rectorado pero sigo en el Observatorio como profesor.

### **¿Cómo fue el papel desempeñado por el CPA y sus matriculados?**

Las pruebas que íbamos haciendo nos llevaban a que encontrábamos todavía algunos lugares y algunos puntos que nos dejaban dudas. Entendíamos entonces que hacía falta medir unos 50 puntos más para estar absolutamente tranquilos. Y éste fue el aporte fundamental del CPA. Ahí, el Consejo advierte que este era un Modelo de mucha utilidad para la matrícula, y que si contribuía con las mediciones que faltaban para mejorar lo que había, nosotros nos íbamos a animar a liberar el Modelo para el uso de los matriculados.

### **¿Cómo fue el trabajo en conjunto con el CPA?**

Nos invitaron a trabajar en la comisión de Geodesia del CPA y allí discutimos cuántas observaciones iban a ser necesarias, cómo las íbamos a realizar y llegamos a un acuerdo sobre dónde había que aportar nuevos datos, nuevos valores. Ahí se llegó a la etapa donde nosotros incorporamos toda la información aportada por las mediciones de los matriculados, a fines del año pasado.

Ahora falta cerrar el último paso, por el que todavía estamos en con-

*“...hacia falta medir unos 50 puntos más para estar absolutamente tranquilos. Y éste fue el aporte fundamental del CPA.”*

versaciones, para que el matriculado se encuentre con un instrumento fácil de usar, sin complicaciones, que arroje un informe completo. En ese estado estamos ahora. El Modelo ya lo tenemos y estamos trabajando en la respuesta del software que ya está cargado y al cual se puede acceder a través de un link. Ya hemos tenido varios comentarios que hemos incorporado como correcciones.

*“Ese sistema era bastante rudimentario y no entregaba la seguridad necesaria...”*

### **¿Cuántos puntos de observación hay?**

Hay 400 puntos en la evaluación del Modelo, siempre hablando de mojones altimétricos preexistentes. Pero algunos, en base a las últimas mediciones y observaciones, se descartaron. Por ejemplo, me tocó volver a un lugar, en Rocha, cerca de Olavarría, y efectivamente encontré evidencia de que ese punto había sido movido. Entonces lo saqué del Modelo. ¿Por qué? Porque se notaba que ese mojón no guardaba las condiciones iniciales de los demás. El alambre y los hierros protectores estaban rotos e incompletos y sus lados no estaban en paralelo con los lados del cuadrado de concreto que lo contiene. Quizás; en algún momento, algún chacarero lo corrió porque le molestaba para sembrar.

### **El Modelo se usa a partir de un software, ¿cómo se utiliza?**

El mecanismo es así: hay un link que cuando se cliquea abre una planilla de cálculos. A esa planilla uno le carga, manualmente, nombre del punto, lon-

gitud, latitud y altura GPS, altura elipsoida, y se aprieta el botón calcular. También hay que poner un correo electrónico. Entonces, el programa calcula, hace todo el informe -corroborando si hay un punto fuera de la zona, por ejemplo- y devuelve por mail las coordenadas y la altura sobre el nivel del mar, y un informe detallado, algo que hace con mucha velocidad, en segundos.

**¿Los matriculados necesitarán de nuevos equipos o de alguna herramienta especial o será compatible con el instrumental actual?**

Ellos van a medir con su lógica habitual sin la necesidad de una herramienta o aparato nuevo. La única recomendación, que está bien visible, igualmente, es que la observación inicial, el punto de referencia de coordenadas conocidas, debe estar dentro de la red geodésica de la Provincia. En un primer momento, manejamos la idea de que ese software se pudiera bajar en cada computadora. Pero trabajando on line, nos aseguramos que nadie trabaje con datos desactualizados y que siempre se esté usando la última versión del Modelo. La idea es siempre sumar los datos nuevos o correcciones que hagamos; informando en todos los casos.

**De alguna manera, es una forma de preservar información vital que de a poco se estaba perdiendo, ¿usted comentó que cada vez hay menos mojones?**

Sí, hay que trabajar rápido. Me acuerdo de una región cerca de Tres Arroyos donde nos costó muchísimo encontrar mojones. Incluso, porque algunos han quedado enterrados, por ejemplo en “la pata” de la Provincia, donde ha habido una gran acumulación de tierra y de arena. En la zona



de Villegas, en el Noroeste, me pasó encontrar los cuatro fierros de protección perfectos pero no el mojón. Hasta que agarramos una pala y cavamos y abajo estaba el mojón impecable. En ese caso se puede recuperar, pero cuando una máquina agrícola choca un mojón, no sirve más. Con la ampliación de las superficies sembradas se han perdido decenas.

Muchos mojones están al costado de la ruta, pero esos también corren peligro por el paso de las cortadoras de pasto o porque también se siembra en las banquetas. Lamentablemente, no se tiene conciencia de lo importante que son estos mojones y de lo que costó hacer esta red, porque llevar una nivelación por método tradicional es carísimo, lentísimo. Este método viene a resolver este problema.

*“...no se tiene conciencia de lo importante que son estos mojones y de lo que costó hacer esta red...”*

**¿Qué ventajas tiene con los métodos existentes?**

Capaz que no reemplaza una nivelación fina, con un nivel, en una superficie pequeña. El problema es cuando uno necesita trasladar una cota a 20 o 30 kilómetros. Hacerlo a campo travesía es casi imposible pero hoy con GPS y este Modelo es cuestión de un par de horas. Depende, en distancias como las que te decía, es súper competitiva. Pero si quiero una alta precisión en una

zona pequeña, tengo que usar el nivel más que el GPS. La ventaja enorme de esto es que uno puede hacer un trabajo expeditivo, con 2 o 3 centímetros de error, que es compatible para el 99% de las aplicaciones, muy rápidamente.

*“La ventaja enorme de esto es que uno puede hacer un trabajo expeditivo, con 2 o 3 centímetros de error, que es compatible para el 99% de las aplicaciones, muy rápidamente.”*

**¿Qué recomendaciones tiene para los matriculados que van a usar el Modelo?**

Estamos probando el programa y el funcionamiento del link (disponible en la web del CPA). Pedimos por eso que nos hagan llegar los comentarios, si el informe no está claro, si hay dudas sobre alguna cuestión. El primero que lo probó me preguntó si las cotas estaban en el sistema IGN. Le dije que sí y me respondió: “por qué no está entonces en el informe”. Tenía razón y lo agregamos. Cuanto más claro sea el informe, mejor. Entonces, estamos en esa instancia. El consejo para todos los matriculados es ese: que lo usen y que escriban los comentarios de qué ven, qué no les gusta. Porque es el usuario el que debe encontrar las facilidades y proponer superar las dificultades.

# Apoyo a Festival Nacional de Teatro y Títeres

*Se realizará en Chascomús, con el auspicio del CPA, en el mes de octubre con entrada gratuita.*



## 1º FESTIVAL NACIONAL de TEATRO y TÍTERES

Para reafirmar el compromiso de fomentar el arte y la cultura, en su más vasta concepción, el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires auspiciará la realización del Primer Festival de Teatro y Títeres, el cual se desarrollará en la localidad de Chascomús entre los días 6 y 9 de octubre próximo.

El evento, organizado por GPS Arte Escénico, Cultura Senda y la Escuela de Comedia Musical Arte Fusión, contará con la colaboración del Instituto Nacional del Teatro, el Consejo Provincial de Teatro Independiente, la Asociación Argentina de Actores, el Instituto Cultural y la Comedia de la Provincia de Buenos Aires, entre otros. Además ha sido declarado de Interés Cultural por el Concejo Deliberante de Chascomús, la Legislatura de la Provincia de Buenos Aires y la Cámara de Diputados de la Nación.

La propuesta del Festival comprende

20 funciones gratuitas, provenientes de distintas ciudades del país, con 12 espectáculos de teatro y títeres para niños y para la familia y cuatro talleres de capacitación destinados a artistas y educadores, los cuales se desarrollarán en 10 sedes sociales, culturales y deportivas (teatros, parques, escuelas y sociedades de fomento) de la ciudad de Chascomús.

También habrá un Espacio Carpa con actividades teatrales y literarias en conjunto con Bibliotecas públicas y populares, y homenajes a María Elena Walsh, Hugo Midon y Javier Villafañe. En tanto, la apertura del Festival se realizará en el Casco Histórico de la Ciudad con participación de escuelas, actores y la Orquesta escuela de Chascomús, a la cual el CPA ha presentado en repetidas ocasiones.

Por su carácter gratuito y su propuesta descentralizada, este Festival posibilitará una amplia concurrencia de niños

y familias durante los cuatros días de duración del evento. Asimismo, por realizarse durante un fin de semana largo y ser Chascomús un destino turístico de referencia en la Provincia, se propone como una oferta cultural para un público masivo. Por otra parte, el perfil del encuentro, donde se desarrollarán actividades de capacitación a docentes y artistas, lo convierte en atractivo para el público teatral local y regional, convirtiéndose en una propuesta de gran convocatoria.



Por estas características, el CPA decidió acompañar esta iniciativa que se presenta como una oferta cultural accesible para el público en general y para los amantes del teatro, siendo una inmejorable oportunidad para estrechar lazos con la comunidad y promover, una vez más, la cultura y la producción artística en la Provincia, así como para posicionarse como un referente social.

## Concierto en Carmen de Areco

Organizado por el Colegio de Distrito, se llevó a cabo un concierto del “Cuarteto de Cuerdas” de Junín, el mismo se realizó en las instalaciones del Club Recreativo de Carmen de Areco, el pasado sábado 25 de junio y contó con una gran convocatoria.

La velada musical se alcanzó en gran parte gracias a la colaboración del Agrim. Hugo Fusé, quien ejecuta el violoncello en el cuarteto y participó activamente para poder desarrollar este evento.

Al mismo asistieron alrededor de cincuenta espectadores, quienes pudieron disfrutar de la música de Vivaldi, Straus, Schubert, y fragmentos de conciertos, como dos allegros de Haendel, y la más popular Peque-

ña Serenata Nocturna de Mozart.

También hubo tango en la selecta noche de música de cámara con Astor Piazzolla en “Melodía en La Menor”, y “Oblidió”, y el gran Mariano Mores con “Uno”, además de la más que clásica “Por Una Cabeza”.

Antes del espectáculo, el Presidente del Colegio de Distrito, Agrim. Héctor Abel Zabaleta, dirigió unas palabras a la sala, en lo que fue una breve reseña de las actividades del Colegio. Por su parte, los medios locales saludaron con beneplácito la iniciativa y llamaron a “tomar la posta del Consejo Profesional de Agrimensura, trayendo espectáculos de esta calidad, eventos que no ocurren con frecuencia”.



## Distinción a la trayectoria

El pasado 24 de mayo, el Colegio de Distrito recibió la visita del Agrim. Omar Ernesto Cartolano, quien fue agasajado por las autoridades con motivo de sus 58 años de ejercicio profesional.

El colega homenajeado agradeció la distinción e hizo especial mención por la tarea realizada a lo largo de estos 25 años por el CPA en pos de la inserción en la sociedad de los profesionales de la Agrimensura.



## Donación a Escuela

El Colegio de Distrito entregó por intermedio de la Agrim. Patricia Basualdo un equipo de computación restaurado a la Escuela Nº 16 y Jardín de Infantes de la Colonia Santa María de Bellocq. El mismo fue recibido por la Sra. Directora Nora González, quien agradeció la donación y destacó el compromiso de Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires con la comunidad.



Colegio de Distrito IV

## Convenio con la Defensoría del Pueblo



El día 24 de Agosto de 2011, el Colegio de Distrito representado por su Presidente, Agrim. Marcelo O. Alfageme, firmó un Convenio de Cooperación Técnica con la Defensoría del Pueblo

de la Provincia de Buenos Aires.

Este Convenio, también fue suscripto por distintas Entidades Profesionales que conforman el Foro de Colegios y Consejos Profesionales del Partido de General Pueyrredón.

El acto se realizó en la sala del Honorable Concejo Deliberante de la Municipalidad,

con la presencia del Defensor del Pueblo de la Provincia, Dr. Carlos Eduardo Bonicatto, otras autoridades de esa Entidad, autoridades provinciales y municipales, así como repre-

sentantes de los Colegios y Consejos Profesionales del partido.

Este Convenio, establece lazos de cooperación mutua en los temas de interés común y sintetiza la realización de distintas acciones en el marco de una asistencia técnica recíproca para el tratamiento de temas inherentes a las competencias propias de cada institución.

Además promueve el intercambio de información, documentación técnica y bibliográfica, tareas de investigación, transferencia de conocimientos y asesorías en temas específicos. A tal fin, se diseñarán estrategias de promoción sobre mecanismos de protección de los derechos e intereses de la ciudadanía.

Colegio de Distrito VIII

## Muestra de pintura

En el marco de las actividades que viene realizando el Colegio de Distrito, se realizó, el pasado 12 de julio, en la sede distrital, la muestra de los

Socios Honorarios de la Asociación Moronense de Artistas Plásticos (AMAP). Durante el evento, el Vicepresidente del Distrito, Agrim. Javier Gómez, y la

Presidenta de AMAP, Alicia Gobbi, realizaron un reconocimiento a los expositores Manuel Azorey, Helios Gagliardi, Rita Kafetzis y Reneé Pietrantonio.

## Inauguración de calle



El pasado 14 de junio, el Vicepresidente del Colegio de Distrito, Agrim. Javier Gómez, asistió, por invitación del Intendente del Municipio de Mo-

rón, Lic. Lucas Ghi, a la inauguración de la "Calle modelo Almirante G. Brown, entre San Martín y 9 de Julio". Los trabajos contemplaron la gene-

ración de veredas más amplias y cómodas para la libre circulación peatonal, de un ancho continuo y homogéneo. Asimismo, se reconstruyó el pavimento de media calle entre 25 de Mayo y 9 de Julio, que es el carril por donde circulan los colectivos.

La participación del representante del CPA es una muestra importante del papel que el Consejo cumple en la sociedad y el reconocimiento de ésta por las autoridades locales.

## Promesa a la bandera



También por invitación del Intendente del Municipio de Morón, el Presidente del Colegio de Distrito, Agrim. Jorge Felippelli, y el Vicepresidente,

Agrim. Javier Gómez asistieron, a la ceremonia de Promesa de Fidelidad a la Bandera, realizada en la Plaza del Libertador General San Martín de

la ciudad de Morón. Fue en un clima plagado de emoción donde el jefe comunal le tomó juramento a casi cinco mil alumnas y alumnos de cuarto grado de escuelas primarias públicas, privadas y de educación especial del Partido de Morón. La jornada contó con el acompañamiento de niños, niñas, padres, madres, docentes y todos aquellos que quisieron en esta fecha renovar su compromiso con la enseñanza patria.

**Colegio de Distrito X**

## Reunión con los alumnos de Agrimensura

Unos 25 alumnos de la Carrera de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA) fueron recibidos en la sede del Colegio del Distrito para intercambiar ideas sobre el rol del CPA en el desarrollo de sus estudios y, luego, en el ejercicio profesional. En este sentido el Presidente del Distrito, y docente de la UBA, Agrim. e Ing. Agrón., Martín D. Hourcade, repasó junto a los estudiantes los esfuerzos que hace el Consejo Profesional de Agrimensura para la acreditación de la Carrera (y qué significa eso para el futuro de la Agrimensura), a través de compra de instrumental y el otorgamiento de becas.

Asimismo en el encuentro se les informó a los jóvenes asistentes acerca del apoyo del CPA al ejercicio profesional de sus matriculados, poniendo a su disposición créditos accesibles para compra de equipamiento, cursos de diversas temáticas, alquiler de instrumental, software gratuito desarrollado por la institución, así como en el control de la actividad para evitar la competencia desleal y salvaguardar la



imagen de los profesionales. Concurrieron, especialmente invitados a este encuentro, el Director de la Carrera de Agrimensura en la UBA, Agrim. Oscar Zenobi, la secretaria

y docente, Agrim. Rosa Pueyo, y los profesores Agrim. Alberto Pradelli (Topografía I) y Agrim. Alejandro Roberts (Cálculo de Compensación). Asimismo por parte del Colegio de Distrito se en-

contraban presentes el Vicepresidente, Agrim. Adolfo Baradi; el Secretario, Ing. Agrim. José María Menéndez; el Tesorero, Agrim. Carlos Angeleri; los vocales, Agrim. Mabel Rodoni y Agrim. Raúl Svetliza; y las miembros de Comisiones, agrimensoras Marta

Gasparutti y Ruth Biran.

La jornada también incluyó un almuerzo grupal, que sirvió de espacio para continuar con las conversaciones sobre la profesión, donde los estudiantes pudieron realizar consultas y se profundizó en la temática

de las incumbencias profesionales. Los participantes, según sus propias expresiones, quedaron muy conformes con el encuentro y se acordó realizar una próxima cita, de similares características, en el mes de noviembre.

## Curso GPS

En su sede de Olivos, entre el 6 y 7 de mayo, el Colegio de Distrito dictó el curso "Introducción al GPS y uso de navegadores satelitales en la agrimensura", el cual contó con la participación de unos 15 colegas.

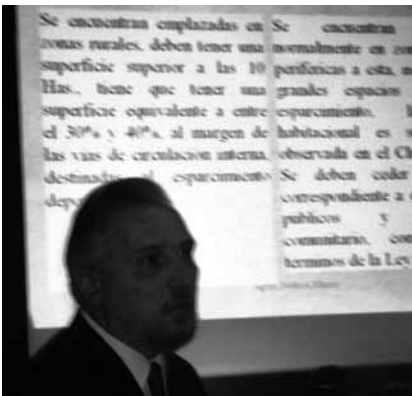
Las clases estuvieron a cargo del Agrim. Martín Hourcade, Presidente del Colegio de Distrito. El objetivo de la jornada de capacitación fue satisfacer la necesidad creciente de conocer la utilización de

dicha tecnología, en diversas aplicaciones en el quehacer agrimensural, sus alcances y limitaciones.

Los matriculados participantes realizaron prácticas con instrumental (navegadores de uso corriente); con programas (software), en forma demostrativa, y mediciones con posicionadores para ejemplificación de su precisión y metodología, como preparación para un curso más avanzado.



## Curso sobre Clubes de Campo y Barrios Cerrados



El Colegio de Distrito brindó un curso de actualización sobre Clubes de Campo y Barrios Cerrados, al cual asistieron 25 matriculados y estuvo a cargo del Agrim. Pedro Marino, en dos jornadas de trabajo.

Los concurrentes analizaron todos los procesos de urbanización, tanto cerrada como abierta, y los trámites

a realizar para la aprobación de un emprendimiento urbanístico cerrado. El Agrim. Marino también desarrolló los puntos más importantes de la Ley 13.512 de Propiedad Horizontal y de la Ley 8.912 de Tierra; así como otras leyes y disposiciones que hacen a las creaciones y modificaciones de los proyectos de altas de las construccio-

nes. La exposición terminó con consideraciones sobre el Decreto-Ley 947 y con criterios sobre los coeficientes para Dominio, Expensas y Fiscal. Por su parte, todos los concurrentes y autoridades del Colegio Distrito agradecieron al Agrim. Marino por haber expresado con tanta claridad un tema clave para la profesión.

# Distinguen a Agrimensores en el Senado

*Propuestos por el CPA, los agrimensores Carlos J. Chesñevar y Néstor A. Rodríguez Morel recibieron menciones a la Distinción y la Trayectoria.*



En una emotiva ceremonia, la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires distinguió, el día 27 de junio, a los agrimensores Carlos J. Chesñevar y Néstor A. Rodríguez Morel.

El reconocimiento fue propuesto por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires en el marco de una premiación a personalidades destacadas de distintos Colegios que nuclean a profesionales bonaerenses que lleva adelante el Senado Provincial.

En este sentido, considerando oportuna la propuesta para brindar el merecido reconocimiento a sus matriculados, y por segundo año conse-

cutivo, el Consejo Superior del CPA evaluó los posibles candidatos a tan destacada mención proponiendo a los profesionales Carlos Chesñevar y Néstor A. Rodríguez Morel considerando que ambos eran dignos de tales distinciones.

De esta forma, tras recibir la propuesta por el Consejo Profesional de Agrimensura, el Senado de la Provincia resolvió entregar el Premio a la “Distinción” al Agrim. Chesñevar y el Premio a la “Trayectoria” al Agrim. Rodríguez Morel.

La entrega tuvo lugar durante un evento, realizado en el Recinto de la Cámara, presidido por la Sena-

dora y Presidenta de la Comisión de Legislación General del Senado de la Provincia de Buenos Aires, Cristina Fioramonti. También participaron los Senadores Viviana Arcidiacono y Javier Mor Roig, quienes hicieron entrega de las distinciones, asistió además a la ceremonia el Presidente del Consejo Superior del CPA, Agrim. Norberto Fernando, quien acompañó en esta emotiva distinción a los matriculados agasajados.

Desde el CPA se considera propicia la ocasión para enaltecer a estos colegas merecedores de tal mención honorífica, que son motivo de orgullo para esta Institución.



# Segunda Reunión Anual

*En conjunto con la Reunión de COPEA se realizó en Misiones.*



Convocada por el Comité ejecutivo de la Federación Argentina de Agrimensores (FADA), del 2 al 4 de junio se llevó a cabo la Segunda Reunión Ordinaria Anual de la Junta de Gobierno, conjuntamente, como se acostumbra, con la reunión del Comité Consultivo Permanente para el Ejercicio de la Agrimensura (COPEA).

La misma tuvo lugar en el Hotel Continental de la Ciudad de Posadas en la Provincia de Misiones y se inauguró el jueves 2 en horas de la mañana, dando paso luego, a un receso durante el que sirvieron un lunch de bienvenida a los representantes de las 23 entidades que aglutina la Federación.

Retomando en horas de la tarde la deliberación de la Junta de Gobierno, se trataron diversos temas pautados en el Orden del Día de la II Reunión de FADA y la 135° de COPEA, comenzando con uno de los temas centrales, la Ley Nacional de Catastro y su implementación en las provincias así como los proyectos de Ley sobre

Ordenamiento Territorial de la Nación, y de Protección al Dominio nacional sobre la Propiedad, Posesión o Tenencia de las Tierras Rurales. Creación del Consejo Federal Registral (COFER). También se presentó la Comisión de Reforma del Código Civil y Comercial.

Las actividades que se extendieron durante todo el día viernes también incluyeron la situación de las incumbencias profesionales, para lo cual se presentó el informe del Comité Permanente de la FADA. Asimismo se presentaron los informes de la Comisión de Integración de la Agrimensura, Agronomía, Arquitectura e Ingeniería para el MERCOSUR - Argentina (CIAM) y el de la Confederación General de Profesionales (CGP), como también la situación de las representaciones ante la FIG.

Además se trató la cuestión referida al Sistema de Registro y Certificación de Acervo Profesional, el desarrollo profesional continuo y el pasaporte

profesional, criterio de valuación y responsabilidad profesional. Por otra parte se presentó el informe de la Comisión Permanente de Líneas de Ribera y Riesgo Hídrico, y referido a los asuntos universitarios, se presentaron los informes del Consejo Nacional de Escuelas de Agrimensura (CONEA) y la Comisión Nacional Permanente para el Ejercicio de la Agrimensura (CONAPEA).

Asimismo, se trataron diversos asuntos municipales de ambas instituciones, como propuestas para el Premio Nacional Teodoro Schuster y reuniones de delegados de la Academia Nacional de Agrimensura, entre otras novedades institucionales e informes de las diversas entidades miembros.

Como cierre de la Reunión se realizó una cena de Clausura en el Círculo de Oficiales de la Policía de la Provincia de Misiones a la que asistieron profesionales de la Agrimensura de variados puntos del país, quienes compartieron un ameno momento de camaradería.

# 2º Concurso Provincial de Pintura

*Finalizó la inscripción de las obras del certamen del CPA, cuyo resultado dará lugar a una nueva Muestra Itinerante.*



Con la participación de más de 400 artistas, concluyó la presentación de obras del Segundo Concurso Provincial de Pintura organizado por el Consejo profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires.

Esta primera etapa, luego de una extensa convocatoria por todo el territorio bonaerense, se desarrolló entre el 8 y 29 de agosto. Los trabajos inscriptos responden a las más variadas técnicas y motivos, ya que las características de los cuadros eran de libre elección para los concursantes.

En la segunda instancia, el jurado

realizará una preselección de trabajos, los cuales formarán parte de una exposición en la ciudad de La Plata, en cuya apertura se conocerán los ganadores definitivos, pautada para el 29 de septiembre, a las 19 horas, en el Salón MUMART (Museo Municipal de Arte), ubicado en el Pasaje Dardo Rocha (Avenida 7 esquina 49). La muestra cierra el 9 de octubre.

Quienes anotaron sus obras tendrán la oportunidad de alcanzar un primer premio de \$15.000, un segundo premio de \$7.000, así como menciones especiales y la posibilidad de ser parte de la muestra que recorrerá la Provincia.

Estaban habilitados para participar todos los artistas plásticos, mayores de 21 años, argentinos o extranjeros, con más de dos años de residencia en el territorio bonaerense. En tanto, las producciones no podían haber participado en otros certámenes o salones.

---

## Salón Primavera

---

Este nuevo certamen guarda características similares al realizado en 2010 en el que participaron más de 500 artistas. El objetivo del concur-

so, al igual que el de su predecesor, busca fomentar la realización de obras pictóricas, promoviendo la creatividad artística en esta rama y la cultura en la sociedad.

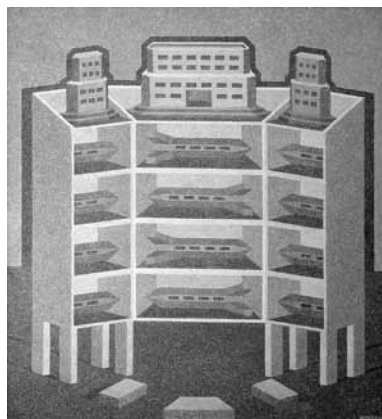
Asimismo, finalizada esta segunda edición y gracias a la adquisición de las obras que obtengan los primeros premios, el CPA a través de esta iniciativa continúa en su tarea para alcanzar la formación de una pinacoteca propia.

Además como ocurrió durante todo el año pasado y principios de éste, resultado de la selección hecha por el jurado entre las obras participantes, se conformará una nueva muestra que de forma itinerante recorrerá la Provincia de Buenos Aires.

Asimismo, la Muestra Itinerante resultante ha logrado una importante resonancia, visitando numerosas localidades, acercándole a toda la comunidad, de forma gratuita, diversas obras pictóricas.

Este concurso ha logrado un importante respaldo, siendo declarado desde su primer lanzamiento de Interés Académico por la Facultad de Bellas Artes de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), contando con la adhesión y auspicio de Municipios, Secretarías de Cultura y Centros artísticos y Culturales de toda la Provincia.

En este sentido, acompañan esta iniciativa, por ejemplo, las Municipalidades de La Plata, Berisso, Coronel Suárez, Azul, Patagones, Berazategui, y Benito Juárez, la Secretaría de extensión de Arte y Cultura de la UNLP y la Secretaría de Cultura de la Facultad de Bellas Artes de dicha Universidad, la Dirección de Cultura, y Museo Mu-



nicipal de Bellas Artes de Tandil, la Dirección de Cultura de Benito Juárez y la Secretaría de Cultura y Educación, y el Museo Municipal de Arte de la ciudad de La Plata.

Las nombradas distinciones y el respaldo de las instituciones, forman parte del reconocimiento a la labor cultural del CPA, así como la trascendencia que ha alcanzado esta iniciativa, de la cual se espera una segunda edición del concurso, son motivos de orgullo para este Consejo, el cual tiene el claro objetivo de convertirse en un referente en la sociedad promoviendo su desarrollo y favoreciendo, entre otras cosas, las actividades artísticas y culturales.

## El Jurado

- **Agrimensor Norberto A. Fernandino**, *Presidente del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires.*

- **Artista Plástico Rafael Martín**, *de Bahía Blanca. Escultor, Ceramista Egresado de Bellas Artes de "The Pennsylvania State University EEUU.*

- **Lic. Florencia Sanguinetti**, *artista plástica, Jefe del Departamento de Plástica de la Facultad de Bellas Artes de la UNLP.*

- **Arquitecto Gustavo Pérez**, *Director del Museo Provincial de Bellas Artes de la Dirección de Artes Visuales de la Provincia de Buenos Aires.*

- **Lic. Bárbara Rodríguez Laguens**, *artista plástica, Directora del Museo Municipal de Arte de la Municipalidad de La Plata.*

- **Artista Plástico Jorge de Lorenzo**, *1er Premio "Primer Concurso Provincial de Pintura del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires. Castelar, Prov. de Buenos Aires.*

- **Artista Plástica Profesora Cristina Fresca**, *egresada de la Escuela Nacional de Bellas Artes Prilidiano Pueyrredón. Tandil.*

# Auspicio al Congreso de Cambio Climático de la UNLP

*El CPA patrocinó este importante encuentro y dispuso de 20 becas para que asistan sus matriculados.*

Organizado por la Universidad Nacional de La Plata, con conferencistas de destacado prestigio, se realizó el III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, auspiciado por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires.

La cita, una de las más importantes a nivel mundial en materia de ciencia aplicada a mejorar el medio ambiente, tuvo lugar entre el 8 y 11 de agosto en la ciudad de La Plata contando con diversas sedes.

En este sentido, el CPA, entendiendo la importancia que reviste este encuentro y en el marco de las relaciones interinstitucionales que tiene con la Casa de altos estudios, brindó colaboración al evento que abordó, desde múltiples dimensiones, la cuestión ambiental y la necesidad de un desarrollo sustentable. Asimismo, como contrapartida del apoyo prestado al evento, el Consejo dispuso de veinte cupos, los cuales fueron brindados a los matriculados para asistir a este Encuentro de nivel internacional. Así se les ofreció una capacitación profesional de alta calidad sobre una de las temáticas más importantes en la actualidad.

El Congreso puso foco en las tecno-

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE LA PLATA - ARGENTINA 2011

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INICIO PRESENTACIÓN TEMARIO TRABAJOS FECHAS IMPORTANTES INSCRIPCIONES INFORMACIÓN PARA VISITANTES english version

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Más de 100 especialistas de todo el mundo COMENZÓ EL CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Sustentable, la mexicana Alejandra Moreno García, y el intendente municipal, Pablo Bruera.

Tauber indicó además que "asumimos el desafío de organizar este Congreso concientes de la importancia que tiene para todas las sociedades del mundo la protección del medioambiente". Finalmente se dirigió a los investigadores presentes al señalar que "ahora se vienen cuatro días para debatir y reflexionar; los universitarios, la comunidad platense, y el mundo esperan respuestas de este Congreso para comprender las claves de esta problemática".

A lo largo de cuatro jornadas, más de cien especialistas de todo el mundo debatirán sobre cinco ejes centrales: Ambiente; Recursos no renovables; Innovación Tecnológica; Educación, salud y Legislación; y Gestión. Allí expondrán las bases científicas del cambio climático, apuntando tanto a los factores humanos como a los naturales. El encuentro también permitirá analizar

PROGRAMA COMPLETO TODOS LOS ARTICULOS A cinco meses de Fukushima "LA VIDA NO SE VERÁ AFECTADA EN NINGUN LUGAR DEL PLANETA"

CON EL APOYO DE

AUSPICIADO

logías para mitigar los efectos del cambio climático como reducción de emisiones, producción de energías alternativas, mejoras del rendimiento energético en sistemas convencionales, gestión inteligente de recursos naturales y programas de restauración ecológica.

Con la participación activa de la Comisión Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, se desarrollaron cinco temas centrales: Ambiente, Recursos no renovables, Innovación Tecnológica, Educación, Salud y Legislación, y Gestión.

Avalado por el Ministerio Nacional de Ciencia y Tecnología, el Congreso contó también con el apoyo del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, la Municipalidad de La Plata, la Secretaría de Energía y la de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Los temas abordados en las distintas

exposiciones de los especialistas fueron, entre otros, el Régimen de las aguas subterráneas, Salud y Cambio Climático, Bioética y Cambio Global, y respuestas a situaciones de emergencia en plantas nucleares.

Entre las principales inquietudes debatidas en el encuentro, estuvieron las consecuencias del cambio climático sobre la salud de la población humana y el resto de los seres vivos, la alteración de la distribución actual de enfermedades infecciosas, el efecto de perturbaciones como tormentas y huracanes, el incremento del nivel medio del mar, el análisis de la vulnerabilidad costera y la vulnerabilidad de la biodiversidad.

También quedaron planteadas discusiones sobre las economías regionales, los sistemas productivos agropecuarios, el patrón de uso de suelo, los recursos naturales esenciales para la vida: aire, agua y alimento, e inundaciones, sequía y pobreza.

# Tango en la Casa del Agrimensor



En una agradable velada, el pasado 23 de junio, la Orquesta Municipal de Tango de Berisso, dirigida por el maestro Rubén Cabanes, acompañada por el Coro Vocal Canamus, se presentó en la Casa del Agrimensor.

El evento contó con la presencia del Intendente de La Plata, Dr. Pablo Bruera, el Presidente del Consejo Superior del CPA, Agrim. Norberto Fernandino, miembros de entidades que nuclean a los profesionales de la Agrimensura y autoridades de las diferentes instituciones colegiadas.

Asistieron a la misma alrededor de 120 personas que pudieron disfrutar de esta nueva jornada cultural organizada por el CPA para sus matriculados y para la comunidad en general, con entrada libre y gratuita.

En nombre del Consejo Profesional de Agrimensura, su presidente el

Agrim. Fernandino expresó su agradecimiento por la numerosa presencia, y remarcó el nuevo rumbo de la Casa del Agrimensor, invitando a las instituciones colegas a que la soliciten de ser necesario para sus actividades culturales y sociales, recordando que la Casa está ubicada sobre la avenida 51 (N° 1285), entre 20 y 21. Esto le permite al CPA disponer de un lugar propio para organizar todo clase de eventos, con capacidad para 150 personas.

Acto seguido, tomó la palabra el Intendente Pablo Bruera, quien celebró las excelentes relaciones que mantiene con los profesionales de la Agrimensura, a quienes, recordó, se recurre con asidua frecuencia desde la Comuna.

Además, entre los presentes estuvieron el presidente de la FADA, Agrim. César Garachico, el titular de la

Caja de Previsión de Farmacéuticos (CAFAR), Farm. Aldo Consoli, quien obsequió a los anfitriones una placa recordatoria.

También disfrutaron del número musical los Agrimensores Marco Lanari, Presidente de CABA; y Juan Carlos Bochicchio, Presidente de FEPUBA, el Presidente y el Vice de CAAITBA, Víctor Biondi y Arq. Roberto Bava, respectivamente; y la Presidenta de Colegio de Fonoaudiólogos La Plata, Lic. Alejandra Morchon.

De esta forma se llevó a cabo una nueva jornada organizada por el CPA, que sirvió para proponer a la Casa del Agrimensor como un espacio propicio para hospedar eventos artísticos, culturales y sociales, cumpliendo con uno de los objetivos de esta institución, que se basa en fomentar el desarrollo y ser un referente en materia cultural.

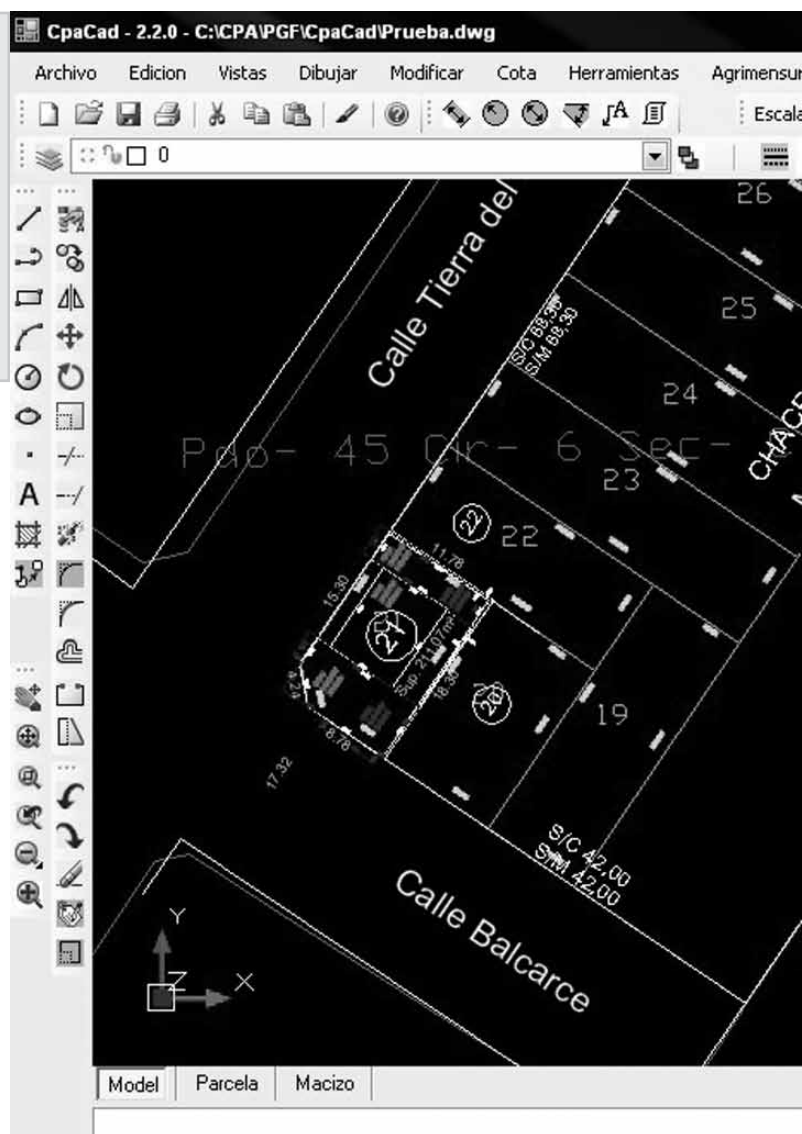
# Desarrollo del “Plano Inteligente”

*Esta tecnología apunta a integrar las funcionalidades del CPACad y ser una herramienta eficaz para los matriculados.*

Una vez finalizadas las mejoras y adecuaciones del CPACad a las necesidades mínimas de los profesionales de la Agrimensura, y a los requerimientos de la Disp. 420 de la Dirección de Geodesia (de pronta implementación), el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires se encuentra en la actualidad dedicado al desarrollo del “plano inteligente”.

Con esta tecnología, orientada a integrar las funcionalidades del programa de diseño asistido por computadora (Cad) con los datos inherentes a las entidades gráficas representadas en el mismo, y los restantes datos alfa numéricos que componen el documento cartográfico, se logrará optimizar la información que se vuelca en un plano, para automáticamente extraerla, utilizarla y consignarla en toda la documentación que conforma el Legajo Parcelario.

De esta manera, se ahorra el ingreso de los mismos datos en distintos documentos, lo cual no sólo disminuye el tiempo de trabajo sino que, aún más importante, evita cometer errores de transcripción.



El Plano Digital, desarrollado mediante el CPACad, cuenta con la particularidad de poder definir entidades con propiedades asociadas. Estas entidades, que tienen cierta semejanza con los bloques clásicos de los sistemas de Cad, permiten una edición más amigable e intuitiva, lo-

grando asociar al objeto gráfico (por ejemplo una polilínea cerrada) propiedades más allá de lo geométrico (nomenclatura, linderos, sup. edificada, etc.) que puedan ser volcadas en forma automática en los campos que conforman tanto la Cédula como los documentos valuatorios.

De esta forma, esta tecnología garantiza la concordancia entre los datos provenientes del plano y los volcados en todos los documentos que éste genere.

La intención de brindarle “inteligencia” al plano no resulta novedosa, cabe destacar que este propósito formaba parte de las premisas de las Disposiciones 313 y 420 de la Dirección de Geodesia, al incorporar la carátula como un bloque de datos alfanuméricos que pueden extraerse, como también la inclusión de layers destinados a volcar los datos de los linderos para igualmente poder extraerlos en formato de texto, objetivo por el cual se continúa trabajando para su concreción. Sin embargo, la ventaja de contar con un sistema de Cad de desarrollo propio, aporta una herramienta invaluable para alcanzar esta tecnología.

---

## Incorporación a la Plantilla 7

---

Uno de los primeros objetivos planteados, por su menor complejidad, es aplicarlo a los Estados Parcelarios. Desde fines del año pasado, el CPA mantiene conversaciones con las autoridades de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA) respecto de la implementación de la llamada Plantilla 7, cuyo principal objetivo apunta a incorporar en los estados parcelarios el dibujo de la mensura, que formará parte integrante del Certificado Catastral.

Entendiendo que el Consejo estaba trabajando simultáneamente en este nuevo desarrollo, se propuso a las autoridades de ARBA incorporarlo

a la Plantilla 7, ya que al extraerse los datos directamente del dibujo para completar los campos correspondientes de la cédula, se evitan algunos de los controles manuales dedicados solamente a verificar esta concordancia, por lo tanto se reducirían tanto los tiempos de revisión y despacho, como el margen de error.

Las autoridades de ARBA compartieron las ventajas de este nuevo sistema y se mostraron interesadas en llevarlo adelante, ya que se alinea con la política de digitalización de trámites que vienen implementando desde hace largo tiempo.

En este sentido, queda por delante que la Agencia resuelva la incorporación de la Plantilla 7, ya que se requieren modificaciones en el aplicativo PGF para que pueda incorporar los datos provenientes del dibujo.

---

## Plano Inteligente y PH

---

En otro orden, el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, está desarrollando la tecnología de “plano inteligente” para las subdivisiones en propiedad horizontal, de forma tal que cada polígono vuelque todas sus propiedades (designación, sup. total, cubierta, semicub., descub., etc.) tanto en las planillas de superficies como en las cédulas correspondientes, integrando además los datos provenientes de la carátula.

Si en el mismo dibujo se discriminan las superficies que componen los formularios valuatorios y sus características, se podrá obtener en forma totalmente automática el formulario 908.

Luego de resolver el plano de PH, en una etapa posterior se abordarán los Planos de Mensura, que por su diversidad y complejidad en muchos casos, resultan los más difíciles de satisfacer en todas sus posibles variantes.

Si bien las Mensuras presentan una mayor dificultad para su resolución, el CPA cuenta con la buena predisposición y entusiasmo de la Dirección de Geodesia con la cual se trabaja en forma mancomunada para lograr los resultados esperados.

---

## Nueva versión del CPACad

---

La actualización del programa presenta una versión 2.3.2, que contiene progresos en su funcionamiento, en relación a las 2.3.0 y 2.3.1, con el objetivo de ofrecer una mejor herramienta de trabajo a los matriculados, con las exigencias específicas de la actividad.

La nueva versión incluye modificaciones en base a las sugerencias expresadas por parte de los profesionales durante los cursos sobre “CPACad aplicado a la Disposición 420/08 de Geodesia”.

Este programa de diseño asistido por computadora, creado exclusivamente para el CPA, presenta módulos accesorios específicos de Agrimensura y fue ideado a fin de incorporarle todos los requerimientos técnicos en materia catastral y agrimensural. En ese sentido, desde su creación ha sido constantemente renovado y perfeccionado para la utilización de los matriculados.

Vale recordar que el CPA cuenta con

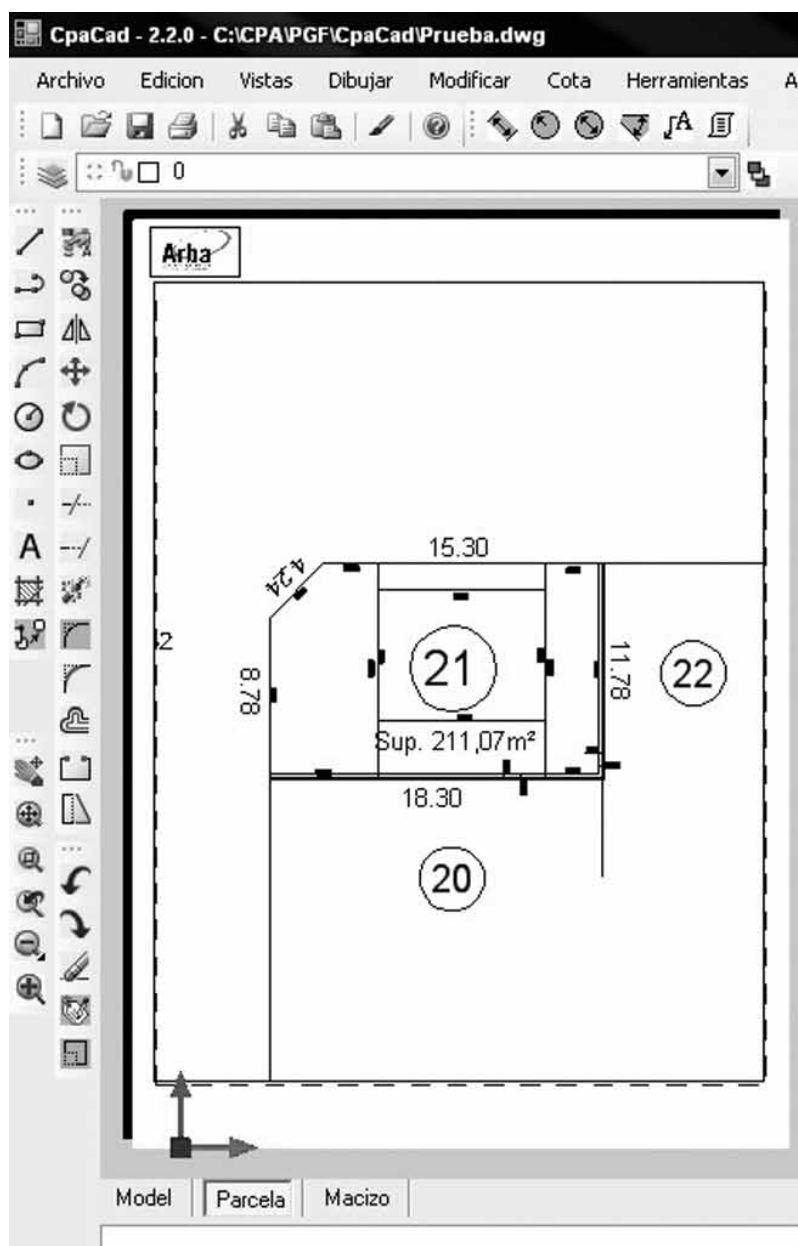
licencia de uso y aplicación del programa de carácter perpetuo y de tal forma, está en condiciones de distribuir las copias del software entre los matriculados actuales y futuros de forma gratuita, otorgándoles una importante herramienta de trabajo.

La versión 2.3.2 del CPACad se encuentra disponible en la sección programas de la página web del Consejo, para que los matriculados la puedan descargar. Además, también pueden encontrar el instructivo para la instalación.

## Las novedades

- Corrección en la función de acotado automático para Agrimensores, del último lado de una polilínea cerrada (en la versión anterior no se acotaba correctamente el último segmento).
- Osnap (referencia a objetos) normalizada. Se eliminó el botón transitorio colocado en la versión 2.3.0 en la toolbar del Osnap, y se colocó nuevamente en la barra de herramientas inferior, recuperando el funcionamiento normal.
- Nuevas opciones de acotados: Sólo lados y sólo ángulos.
- Nueva función de edición de bloques con atributos. Se pueden editar los contenidos de los atributos como así también su formato y justificación.
- Nueva función: "Tracking polar". Permite mover el cursor en determinados ángulos. Se ingresa por la pantalla de configuración de la grilla.
- Encender/apagar símbolo del origen de coordenadas (ejes). Se accede desde el menú "Herramientas".
- Función exportar bloque y entidades en general. Disponible en el menú correspondiente a bloques.
- Función array rectangular y polar. Disponible en el menú "Modificar".
- Función deformar (stretch). Disponible en el menú "Modificar".

Además, esta versión 2.3.2 presenta una corrección en el funcionamiento de la apertura de archivos de plantilla dwt. Si previamente se cerró el último dibujo, en la versión anterior no aparecía el plano de trabajo.





# Reunión con representantes de la Dirección de Geodesia



Con el objetivo de impulsar acciones tendientes a optimizar las tareas profesionales y su tramitación, tuvo lugar una nueva reunión de la Comisión de Geodesia del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, el pasado 10 de agosto.

Del encuentro participaron el Coordinador de la Comisión, Consejero Agrim. Martín Hourcade, los agrimensores Miguel Ángel Bergonzi y Roberto Pouler, en representación del CPA, y los agrimensores Gustavo Fernández y Lourdes Pagola, del Departamento Geodésico Topográfico de la Dirección de Geodesia bonaerense.

El trabajo de la Comisión se centró, en esta ocasión, en los distintos casos de trámites de las Vinculaciones GPS exigidas para la aprobación de los planos de mensura ante Fiscalización Parcelaria, a saber:

1) Excepciones contempladas actualmente.



2) Excepciones nuevas que regirán en breve con el correspondiente sustento en la norma correspondiente.

3) Sugerencias para evitar demoras innecesarias en la tramitación y aprobación de dichas Vinculaciones GPS.

4) Estudio de nuevos Honorarios en casos que las Vinculaciones GPS necesiten más de un punto para una correcta georreferenciación. Por ejemplo, los remanentes de parcelas atravesadas por caminos, canales, entre otros.

5) Casos contemplados cuando las

Vinculaciones y planos posteriores de parcelas linderas o englobadas las hace el mismo profesional.

6) Puntos vinculados del Polígono de Mensura, que no necesariamente deben ser consecutivos.

7) Cálculo de puntos extras a pedido del Departamento Geodésico Topográfico en los casos que así lo exijan para una correcta georreferenciación.

8) Otros casos puntuales que se explicará cómo resolverlos de forma rápida en el terreno, con los gráficos correspondientes.

# La Muestra Itinerante llegó a Bahía Blanca

*La exposición de pintura del 1º Concurso realizada por el CPA finalizó su recorrido.*



Con entrada libre y gratuita, y con el objetivo de colaborar al desarrollo del arte en todo el territorio bonaerense, la Muestra Itinerante del 1º Concurso de Pintura organizado por el CPA llegó a Bahía Blanca, donde fue presentada por el Colegio de Distrito III entre el 23 y 29 de mayo en el Plaza Shopping.



En la apertura, el lunes 23, estuvieron presentes el Presidente del CPA, Agrim. Roberto Fernandino, el Tesorero -y Presidente del Colegio anfitrión-, Alberto Santolaria, y el responsable de la extensión cultural del CPA, Agrim. Raúl Terzaghi.

La exposición emprendió su camino a lo largo de la provincia, a través de los Colegios de Distrito, hace ya más de un año, el 14 de mayo de 2010, en La Plata, con la inauguración de la Muestra y la premiación de los ganadores del certamen en el teatro Coliseo Podestá.



Proveniente de Olavarría, Carhué y Pigué, el evento continuó con el compromiso del CPA de promover la sensibilidad artística y representar, desde las obras seleccionadas, el arte pictórico de nuestra Provincia.

Durante los días en que la Muestra se mantuvo abierta, decenas de jóvenes, adultos, matriculados, amantes del género y público en general se acercaron para disfrutar de los cuadros elegidos.

De esta manera finalizó el recorrido de la Muestra Itinerante, luego de transitar diferentes puntos de la Provincia durante más de un año, promoviendo el arte y brindando un espacio de expresión para los artistas.

## 2da Generación Sistema **GNSS RTK**



### **STONEX S9**

Control de calidad por Stonex Europa SRL - Monza - ITALIA

Placa interna TRIMBLE. 220 canales / L1/L2/L2C/L5. GPS / GLONASS / SBAS / COMPASS / GALILEO

Ambos receptores con radio interna receptora y transmisora de 2 Watt marca MDS.

Radio interna compatible con practicamente todas las marcas del mercado.

Modulo GPRS con antena externa y alcance de 70 Km. Totalmente inalámbrico gracias a su tecnología Bluetooth.

Permite realizar trabajos en RTK, Estático y Cinemático. Poderosa controladora con software CARLSON en Español.

Entorno Windows con posibilidad de ingresar Planos en DXF DWG CSV TXT SHP DGN.

**Realice levantamientos y replanteos milimétricos con la mayor agilidad  
y al menor costo del mercado!!!**

# Tecnología Premium, N° 1 en Argentina y en el mundo...



Una elección técnica inteligente, es también una elección de negocios inteligente.

Los sistemas de Trimble para topografía, construcción y mapeo son los más avanzados y productivos del planeta, con el soporte y respaldo que solo Runco, el líder en Argentina, es capaz de dar.

**Trimble...una inversión con retorno asegurado.**

Distribuidor oficial **RUNCO S.A.**  
Bdo. de Irigoyen 308 / 7º piso / C1072AAH / Bs. As.  
Argentina (011) 4334-1420 / runco@runco.com.ar

 **RUNCO**  
www.runco.com.ar