



# No lo digas, ..escríbelo

JUNIO DE 2008

AÑO 1, N° 2

## EDITORIAL

### *Fundación emegece*, a tres años de nuestra fundación.

A sólo tres años de la iniciativa que tuvo la familia del Dr. Manuel García Capriles a orillas del lago Sagrado de Titikaka, luego de su fallecimiento a los 89 años de edad, se esta consolidando la **Fundación emegece** en su etapa de despegue. **Pág. 2**

## ÉTICA

Partiendo de la **Moral**, definida como la disciplina que trata del bien en general, y de la **Ética** que, en buenas cuentas, no es otra cosa que la Filosofía de la Moral; no resulta difícil comprender que ambas se fundan en el principio del bien y su práctica benéfica.

**Páginas 3**

## SALUD

El Banco de Sangre de Referencia Departamental de La Paz fue institucionalizado legalmente como **HEMOCENTRO** el 7 de noviembre de 2006 por el Ministerio de Salud y Deportes

**Páginas 8**



## SERVICIOS BASICOS

De acuerdo a un listado predeterminado de temas relacionados con la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales (GIRSM) para un determinado municipio del país, se describen a continuación los aspectos técnicos y de gestión que se consideran vinculados a cada uno de ellos y sobre los cuales se debe desarrollar una propuesta de asistencia técnica especializada.

**Páginas 4 y 5**

## HOMENAJE A UN FORJADOR DE LA CIRUGIA

### *SEMBLANZA DEL DR. MANUEL GARCÍA CAPRILES*

En el grupo de destacados cirujanos Nacionales que contribuyeron efectivamente al desarrollo de la cirugía Nacional, tanto en las salas del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, como en la Cátedra Universitaria. **Páginas 6 y 7**

## INVESTIGACIONES

**ESTUDIO EXPERIMENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA REUTILIZACIÓN DE BOTELLAS PET EN BLOQUES DE CONCRETO**

**BIODIGESTORES**

**Página 9**

## EVENTOS REALIZADOS.

**MESA DE TRABAJO:  
MANEJO DE AGUAS**

El día 2 de Junio del 2008 se realizó la Mesa de Trabajo "Manejo de Aguas" el cual se llevo a cabo en el Hotel Radisson.

**Página 10**

## EVENTOS :

- ◆ II Ciclo Internacional de Conferencias:  
*Responsabilidad Compartida en la Gestión de Residuos*
- ◆ Seminario Taller:  
*¿GOBERNABILIDAD EN BOLIVIA o Gobernabilidad en Bolivia?*

## CONTENIDO:

- La gestión en la prestación de servicios* 4
- Los diez principios de la regulación* 4
- La importancia de las estadísticas en la elaboración de proyectos relacionados a* 5
- Mo delos de Prestación de Servicios en América Latina* 5

**Los Artículos firmados no necesariamente reflejan la posición de la Fundación respecto al tema**

## EDITORIAL

Por Arq. Gonzalo A. García Crispieri

Se iniciaron actividades de apoyo a las iniciativas de los hijos del Dr. García Capriles en el ámbito de sus actividades profesionales: la medicina, el derecho internacional y la arquitectura y medio ambiente. Se apoyó de manera desinteresada en el desarrollo de ideas para la conclusión del Hemocentro Banco de Sangre Referencia de La Paz. Se apoyó la difusión de políticas municipales en el Macrodistrito No. 1 de Cotahuma en el municipio de La Paz colaborando a la labor que venía desarrollando el H. Concejal asignado a ese Macrodistrito, el Lic. Hernán Paredes M.

Se colaboró al Colegio Departamental de Arquitectos de La Paz, a través de la Sociedad de Arquitectura del Paisaje, Ecología y Medio Ambiente (SAPEMA) en la realización de eventos nacionales e internacionales sobre la responsabilidad de los arquitectos con relación a los residuos sólidos y en relación al Día Mundial de la Arquitectura Paisajista.

Posteriormente, se trabajó con la Sociedad de Estudios Históricos y Patrimonio Cultural (SEHPC) desde un inicio en la defensa del Patrimonio Histórico de la ciudad de La Paz, a través de la organización y financiamiento de las I y II Jornadas Patrimoniales Internacionales, con excelentes resultados y reconocimiento a nivel internacional, lo que se ha reflejado en la publicación de dos Separatas como resultado de cada uno de los mencionados eventos y los correspondientes CD's interactivos.

Se ha apoyado la participación de miembros de la Fundación emegece en eventos nacionales e internacionales de capacitación. Se deben destacar los internacionales en Estados Unidos de Norteamérica, la República Federativa del Brasil, en Europa del Norte y Cuzco, República del Perú, con resultados importantes ya que dichos entrenamientos han sido replicados a nivel nacional para que lo aprendido sea compartido con profesionales nacionales interesados en las diferentes temáticas del quehacer profesional en los que se desarrollaron los entrenamientos.

Miembros y amigos de la Fundación emegece han sido reconocidos a nivel internacional por sus investigaciones y logros profesionales como son los casos de el Dr. Javier Luna Orozco Eduardo, Dr. Lic. Enrique Richard, Arq. Juan Francisco Bedregal Villanueva y del Lic. MSc. Francisco Fontúrbel Rada.

No cabe duda que haciendo un balance de los tres años podemos decir: Querido Dr. García Capriles, tus enseñanzas no han cayeron en el vacío y el amor que has demostrado a la tierra que te vio nacer y en la que decidiste dejar tu patriotismo y tu sabiduría, están siendo seguidas por tus descendientes, colaboradores, alumnos y amigos que entienden que la construcción de días mejores para nuestros hijos y los hijos de nuestros hijos es una tarea de todos y diaria.

El trabajo en el concepto de "la salud primero" nos ha permitido incursionar en temas directa-

mente relacionados con la salud pública como se la entiende en todas partes, pero también en la salud de las ciudades a través de la promoción de la preservación y conservación del medio ambiente con la difusión de un adecuado manejo de la gestión de los residuos sólidos y de los recursos hídricos. También en la salud de las ciudades preservando su patrimonio arquitectónico y los espacios públicos que nos legaron antecesores que construyeron centros urbanos antes que nosotros con conceptos idóneos y de respeto al ser humano más que a los edificios de gran envergadura.

Por último, no se ha dejado de lado la necesidad de preservar y conservar la democracia que tu siempre has respetado, a través de la capacitación de líderes vecinales y comunales en gobernabilidad y gerencia política con apoyo incondicional de la Corporación Andina de Fomento, la George Washington University y la Universidad del Valle.

El primer número estaba dirigido al tema de la conservación y gerencia de edificios históricos. Este está dirigido a la bioética, los servicios básicos y la importancia de salvar vidas a través de la donación de sangre. El próximo, para el mes de agosto, estará dirigido a temas relacionados a la gobernabilidad y gerencia política.

Todo esto será posible si contamos con profesionales y amigos de nuestra Institución que desean investigar sobre estos temas.

## Fundación "emegece"

Elena Crispieri de García  
Presidenta Vitalicia

### Responsables de la publicación:

Arq. Gonzalo A. García Crispieri

Ing. Emanuel García Díaz

Lic. Silvia Rodríguez Sagredo

Arq. Ramiro Zalles Pinell

Lic. Mauricio I. Camacho Salguero

Sra. Mónica Díaz de García

ccemegece - 0102 - 2008

## MSc. Arq. RAMIRO ZALLES PINELL NOS HALAGA CON SUS LOGROS

El año pasado hemos tenido oportunidad de conocer a arquitecto Ramiro Zalles Pinell. Primero como miembro de la Sociedad de Estudios Históricos y Patrimonio Cultural (SEHPC) del Colegio Departamental de Arquitectos de La Paz (CDALP). Posteriormente como expositor en representación de la Carrera de Arquitectura de la Universidad de Aquino Bolivia (UDABOL) en el evento organizado por el Proyecto CASAAP, ... donde en ecoturismo comienza en Bolivia y la Fundación. Este evento se denominó: Formación Profesional, Ética y Patrimonio. Asimismo como expositor en las II Jornadas Patrimoniales Internacionales con el tema: Tendencias internacionales y conciencia patrimonial en la enseñanza de la arquitectura.

En ambas exposiciones nos sorprendió por su profesionalismo y adecuado y prolijo manejo de la información. Por ello, invitamos a Ramiro a ser parte del Equipo de Trabajo de la Fundación emegece y no nos ha defraudado en ningún momento, es más nos viene sorprendiendo -día a día- con sus aportes y capacidades de trabajo.

Al finalizar el mes de junio, Ramiro ha recibido la entrega de su Diploma de la Maestría en Arquitectura y Diseño Urbano,

Por todo ello, estimado Ramiro bienvenido a la Fundación, el espacio que hemos creado para que todos podamos desarrollar nuestras destrezas en el permanente entrenamiento y desarrollo de nuestras capacidades.

## BIOÉTICA

**EL CARÁCTER BENÉFICO DE LA ÉTICA**

Por Dr. Javier Luna Orosco Eduardo - Coordinador del Comité Nacional de Bioética

Partiendo de la **Moral**, definida como la disciplina que trata del bien en general, y de la **Ética** que, en buenas cuentas, no es otra cosa que la Filosofía de la Moral; no resulta difícil comprender que ambas se fundan en el principio del bien y su práctica benéfica.

De ahí que modernamente, la concepción puramente filosófica y aristotélica de la Ética, ha superado el plano especulativo, complementándose o dando lugar a un componente “aplicativo” para todos los actos humanos. Es decir: la conducta o comportamiento ético se asume como algo concreto cuando nos referimos a una “ética política”, una “ética jurídica” o una “ética médica”, solo por citar algunos ejemplos.

A más de ello, se plantea el **naturalismo ético** y la correspondencia del orden natural con el orden moral, intrínsecos ambos a nuestra condición de personas, dotadas de razón y sentimiento; pudiendo deducirse entonces que la práctica del bien es inherente a la propia naturaleza del hombre, y que lo opuesto, o sea el mal, es algo que se alejaría o estuviera contrapuesto a esa misma naturaleza, lo cual por cierto obedece a un orden: el orden natural, como ya fue mencionado.

Otra impresión o deducción concluyente, nos permite afirmar que no existe una ética del mal, o no puede existir en tanto prime la naturaleza humana con sus atributos esenciales, hoy profundamente influidos por el pragmatismo materialista que en diversas formas le otorga más valor y significación a las cosas, especialmente “útiles” o suntuarias, que a las personas.

Esta última connotación debe inducirnos a valorar la ética cada vez con mayor convicción y firmeza, asumiendo cabalmente el concepto de **ética global** establecido hace algunos años por la UNESCO.

Tolstoi en su obra “Esclavitud Moderna” en pleno siglo XIX, ya nos advierte entre líneas de

esta preocupante situación, al igual que Martín Heidegger, uno de los padres del Existencialismo, quien afirma directamente que “la auténtica amenaza ha abordado ya al hombre en su esencia”. Por su parte, el Premio Nobel de Medicina y Fisiología Alexis Carrell, señala que habría que “hacer un alto en el camino y esperar al hombre”, porque su punto de mira no está focalizado en la evolución y perfeccionamiento interno de su propia humanidad, sino en el desarrollo material o externo que ella misma genera y que lo lleva a perder muchas de las capacidades que tuvo en el pasado con mayor ingenio e iniciativas individuales, tornándolo cada vez más esclavo y dependiente de lo que el mercado de la sociedad moderna le ofrece.

Pero el pragmatismo materialista, tendiente a la robotización y por tanto a la deshumanización, no solo menoscaba el potencial humano de la ética, sino que contribuye al egoísmo individual y social por el afán desmedido de acumular bienes materiales o riquezas, asumidas como los valores esenciales de la existencia. Es decir: se vive para tener más, llegando en unos casos a un estado an-ético o de insensibilidad ética y en otros a un rechazo directo de la ética, por considerarla perjudicial a los fines que se persigue. Esto, desde luego, atenta contra el principio distributivo de la justicia de John Rawls, cuando en su libro “Teoría de la Justicia” nos dice muy claramente: “los deseos y aspiraciones se restringen desde el comienzo por los principios de la justicia, que especifican los límites que los sistemas de fines de los hombres tienen que respetar”. En buenas cuentas, tanto lo bueno como lo justo, que según el mismo Rawls son los conceptos principales de la Ética, implican el cumplimiento de deberes y la aceptación de prohibiciones o restricciones, pudiendo concluir diciendo que no es posible hablar de ética si no se empareja la justicia.

A todo lo expresado se debe sumar otro peligro perturbador de la ética, como es la deshumanización o transhumanización, inducida por la manipulación biológica descontrolada que, al modifi-

car el estatus congénito de la persona, con recursos como el ADN recombinante, la nueva eugenesia de la “bebés de diseño”, o la clonación reproductiva, puede situarnos en una encrucijada ética científica muy grave, porque, como ya advirtiera el ex director general de la UNESCO Federico Mayor, amenazan con modificar, según la voluntad de unos seres, las facultades de otros.

Un otro alcance que tiene que ver con el carácter benéfico de la Ética, como reza el título de este breve artículo, es su relación íntima e inseparable con la **calidad**, entendiéndose la misma como el hacer bien con bien, promoviendo leyes cuyo contenido mismo, desagregado en códigos, normas y reglamentos, prescribe lo que todos deben hacer (sin omisiones) y proscriben o prohíben acciones perjudiciales o maleficientes que, como corrientemente se dice, están reñidas con la Ley. Obviamente la esencia de bien que tiene la Ética para la formulación de la Ley, determina que no puedan existir leyes para hacer el mal, dentro de una lógica de convivencia humana que sigue un orden natural y moral.

Finalmente, corresponde mencionar que para el cumplimiento real de la ética, se debe tener valores, comprendiendo correctamente su significado inmaterial y espiritual. Es decir, no hablamos del valor físico y monetarizado de las cosas, inductoras del pragmatismo materialista analizado anteriormente, sino de aquellas condiciones propias de las personas que las induce a obrar y respetar principios o valores individuales y colectivos, como la libertad, igualdad y solidaridad (fraternidad), valores básicos inicialmente proclamados ante el mundo por la Revolución Francesa. A estos pueden sumarse muchos otros siguiendo una escala valorativa o estimativa, como la verdad, la lealtad o la honestidad, y que al tener un **valor moral intrínseco**, permiten identificar sus opuestos bajo el principio de la polaridad (bien-mal) del que nos habla la Teoría de los Valores o Axiología.

## PROPUESTA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS EN UN RELLENO SANITARIO - Por MSc. ME. Horacio Ibarra

La problemática de manejo de un Relleno Sanitario (RS) en operaciones puede cubrir diferentes aspectos en los que sea requerida una intervención de tipo correctiva y urgente, algunos de los cuales son de solución sencilla, mientras que otros pueden requerir la implementación de medidas complejas o de mayor demanda tecnológica, previo análisis pormenorizado de las actuales condiciones de cada uno de los RS o de los botaderos a cielo abierto (BACA) muy comunes en Bolivia.

Un RS no planificado que se ha convertido en un BACA se caracteriza por haber sido concebido para dar respuesta a una necesidad de “disposición de residuos” como si fuera el “patio trasero del municipio”, sin haber sido acompañado por un proceso previo de análisis de las condiciones de generación y composición de los residuos, ni contar con un plan de gestión que permita establecer programas complementarios de reducción, redirección y uso alternativo de los mismos. Este tipo de operación se caracteriza además por no contar con un estimado previo sobre la vida útil del RS ni tampoco con

un plan de cierre programado, que permita un futuro uso acorde al crecimiento de la mancha urbana del municipio.

Los aspectos relacionados con manejo deficiente más comúnmente encontrados en operaciones de RS no planificados ó BACA's, y que requieren de intervención correctiva urgente para preservar el medio ambiente son los siguientes:

- a) Manejo de bio-productos del RS (lixiviados y gases)
- b) Manejo de escorrentía superficial del predio
- c) Manejo de residuos volantes dispersos
- d) Manejo de la seguridad y zonificación del sitio
- e) Optimización del uso de espacio del RS
- f) Manejo del sistema de aislamiento de celdas
- g) Implementación de sistema de monitoreo
- h) Manejo de residuos peligrosos
- i) Plan de manejo futuro, cierre y abandono del sitio
- j) Protocolo de operación, registros y documentos de respaldo
- k) Reglamentación y regularización de la presencia de personal informal de recolectores informales de Materia Prima Reciclable (MPR)
- l) Implementación de un plan de manejo de información y relaciones públicas.

Existen otras operaciones o aspectos que pueden requerir de una atención dirigida o particularizada, los cuales podrán ser detectados en base a un diagnóstico preliminar que será necesario llevar a cabo al inicio de la nueva gestión, para mostrar la diferencia entre lo que se “esta haciendo” y lo “que se debe hacer”.

Por ello, se propone llevar a cabo un análisis de la situación y posterior diagnóstico, que permita determinar los aspectos de manejo que requerirán de intervención correctiva para elaborar el Programa Municipal de acuerdo a la Estrategia Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos ((ENGIRS) que deberá incluir (i) una caracterización estacional de los residuos; (ii) determinación de volúmenes, (iii) toneladas de generación y (iv) el estudio de las posibilidades de mercado de sus componentes reutilizables y propuesta de reutilización posible.

## LOS DIEZ PRINCIPIOS DE LA REGULACION

Por Arq. Gonzalo A. García Crispieri

**1.Principio de subsidiariedad**, la defensa, simulación y estimulación de la competencia. Donde los objetivos son: (i) establecer niveles competitivos en aquellos mercados que lo permitan; y (ii) mitigar los efectos negativos del carácter “esencialmente” monopólico que presentan algunas actividades sujetas a regímenes de servicios públicos, en nuestro los municipales.

**2.Principio de independencia**, niveles adecuados de independencia funcional y plena operatividad de las potestades del ente Regulador. Asegurar principios y reglas que garanticen el respeto por la independencia operativa y funcional del ente Regulador esta independencia debe ser respecto de: (i) el Gobierno, sea este nacional, departamental o municipal; (ii) la entidad Prestadora, sea esta privada, mixta o pública; (iii) el usuario y (iv) los medios de comunicación.

**3.Principio de economía y rentabilidad**, seguimiento estricto del estado contable y finan-

ciero de los prestatarios. La normativa y las exigencias del ente regulador deben y pueden asegurar claridad y suficiencia a la documentación donde obra información sobre el estado contable y financiero de las entidades Reguladas.

**4.Principio de juridicidad**, es la aplicación de los principios generales del derecho en la práctica de la regulación: (i) buena fe; (ii) actitud razonable; (iii) proporcionalidad; (iv) legalidad, (v) igualdad y (vi) solidaridad.

**5.Principio de equidad**, buscar el difícil equilibrio entre el bien común y el respeto por la propiedad privada. Porque...“sólo atendiendo los requerimientos del bien común podrá cada uno de los integrantes de la sociedad satisfacer sus intereses individuales.”

**6.Principio de comunicación**, procurar la mayor y mejor información a los usuarios para permitir la autonomía en el ejercicio de sus derechos. El monopolio que se debe evitar es, el

acceso y manejo de información. Sin información es imposible exigir conductas, impartir justicia, definir tarifas, costos e ingresos, juzgar incumplimientos, cubrir vacíos legales analizar inversiones.

**7.Principio de solidaridad**, deber y necesidad de enfrentar y atenuar el problema de la pobreza. La población mundial crece a razón de noventa (90) millones de personas al año. Mil quinientas (1.500) millones carecen de agua potable (en veinte años serán dos mil millones con escasez crónica) Dos mil (2.000) millones carecen de servicios de saneamiento (recolección de residuos sólidos y líquidos). Dos mil (2.000) millones viven sin energía eléctrica.

**8.Principio de igualdad, razonable y proporcionalidad en materia tributaria**, establecer un régimen tributario claro para los servicios públicos esenciales.

## SERVICIOS BÁSICOS

**9. Principio de concentración de las competencias de regulación y de las potestades para su ejercicio**, concentrar al máximo la regulación de los aspectos vinculados directa e indirectamente a una actividad sujeta a un régi-

men de servicio público, en el ente regulador existente.

**10. Principio de socialización y simplicidad**, la realidad exige, cada vez más, que las acciones de los poderes públicos respondan a elementales principios de socialización y transparencia. La

socialización implica permitir el pleno conocimiento por parte de los ciudadanos de los actos y hechos de la administración y facilitar su participación previa a la toma de decisiones definitivas

## LA IMPORTANCIA DE LAS ESTADÍSTICAS EN LA ELABORACION DE PROYECTOS RELACIONADOS A LOS SERVICIOS BASICOS - Por Lic. Mauricio Israel Camacho Salguero

El dicho popular reza “la estadística es la mejor forma de mentir, con certeza”. Y es verdad si no se toman las debidas precauciones al hacer las muestras y el análisis de los resultados.

Para elaborar un proyecto de Servicios Básicos, se comienza con la elaboración de una línea base en la que se trata de conocer la realidad del área que se está estudiando. ¿Cómo es la composición socioeconómica de la población?, ¿Qué tipo de educación tienen?, ¿Cuál es su nivel de ingresos promedio?, ¿Cuál es la calidad de los servicios que tiene? La elección de las variables que intervendrán deben ser las necesarias para lograr obtener la información que necesitamos.

La clave de una buena muestra es la elección de las personas que serán entrevistadas, y esta debe ser lo más representativa posible. El entrevistar a un porcentaje de nuestro universo es completamente irresponsable. Para ello existen fórmulas matemáticas que nos permiten calcular nuestra muestra en base al máximo error aceptado.

Dependiendo de la clase de información requeri-

da, no será lo mismo entrevistar a un vecino sobre la problemática de la niñez, que puede no tener hijos y por consiguiente la vivencia así como los conocimientos requeridos para responder a nuestro cuestionario. A la pregunta “¿conoce el esquema de vacunación?” la respuesta será tan aleatoria que le quitará credibilidad a nuestra investigación. Otro de los problemas esta relacionado con la forma de hacer las preguntas. Si somos demasiados directos, se puede llegar a agredir al entrevistado y puede falsear sus respuestas. “Los analfabetas pasen a la siguiente pregunta” o inclusive ¿tuvo un aborto? ó ¿tiene SIDA? generará una resistencia casi inmediata. Los encuestadores tienen en este caso una importante actuación. Problemas de mujeres deben ser preguntadas por mujeres y viceversa. La vergüenza es en este caso nuestro mayor enemigo.

Existe también la posibilidad de que algunos encuestadores decidan evitarse el trabajo de preguntar y decidan llenar las encuestas lo mas

aleatoriamente posible para no ser descubiertos. O los estudios (o tesis) en los que se fuerzan los resultados para probar determinada hipótesis. En el primer caso existirán muchas rachas, y en el segundo pocas rachas (variaciones aleatorias de una variable dicotómica en una determinada secuencia). Ahora existen procedimientos con los que se puede descubrir la aleatoriedad de variables como el sexo, el peso de los pacientes, etc., los cruces de variables nos permiten descubrir incoherencias, preguntas que no debían ser respondidas y finalmente, el uso de la esperanza matemática permite descubrir las diferencias entre un cruce perfecto y la posible correlación entre estas variables. Los adelantos ahora nos permiten analizar con mayor rigurosidad los datos recolectados de nuestras investigaciones. La mala elección de las variables, un mal diseño de la boleta de encuesta, una mala recolección de información incidirá directamente en la veracidad de nuestras investigaciones que tenemos en el Área de Servicios Básicos.

## MODELOS DE PRESTACION DE SERVICIOS EN AMERICA LATINA

Por Ing. Emanuel García Díaz

Para aportar a la construcción de la Empresa Pública de Agua y Saneamiento Social (EPSAS), que se encuentra en proceso de definición de su estructura de funcionamiento se listan los modelos de gestión en la prestación de servicios de agua potable en América Latina. Se pueden identificar dos grupos asociados a la responsabilidad y titularidad integral del servicio en la investigación realizada.

El primero, se caracteriza por el hecho de que el sector público es el propietario de los activos y presta el servicio directamente. Son aquellos que no implican otorgamiento del servicio, de manera que el titular del servicio o contratante, cuando se trata de contrato, sigue siendo el responsable por su prestación ante los clientes o usuarios.

Entre los ejemplos identificados, podemos citar:

- Empresa Municipal o Departamental - Gestión Pública
- Empresa de Multiservicios- Pública
- Contrato de servicios
- Contrato de Gestión. (Management Contract)
- Sociedad de Economía Mixta (Público-Privada)
- Empresa de Economía Mixta (Público-Privada-Comunitario), pudiendo ser: Empresa Mancomunitaria de Economía Mixta de carácter regional u Organizaciones de Base Comunitaria como el caso de los Comités de Agua existentes en el país.

El segundo grupo se caracteriza por el hecho de que el sector privado es el dueño o propietario de los activos, por lo menos, por un período largo. Son aquellos donde la entidad contratante

otorga la prestación del servicio a un tercero. Se distinguen dentro de este grupo:

- Cooperativa
- Contrato de arrendamiento (Leasing ó Affermage)
- Constructor Operador
- Operación con inversión y contrato BOT (Built-Operate-Transfer) ó BOO (Built-Operate-Own)
- Contrato de Concesión. Puede ser de ámbito regional o local: Puede tener varias modalidades: i) Concesión Integral; ii) Concesión a una Empresa de Economía Mixta.
- La venta completa ó empresa privada.

En futuras publicaciones vamos a detallar cada uno de los modelos y seguramente servirán como referentes para la prestación de los servicios en los municipios de La Paz y El Alto.

## HOMENAJE A UN FORJADOR I

### SEMBLANZA DEL DOCTOR MANUEL GARCÍA CAPRILES Por Dr. Ja

En el grupo de destacados cirujanos nacionales que contribuyeron efectivamente al desarrollo de la cirugía nacional, tanto en las salas del Hospital de Clínicas de la ciudad de La Paz, como en la Cátedra Universitaria, recordamos en esta oportunidad al **Egr. Prof. Dr. Manuel García Capriles**.



**Manuel García Capriles, cuando fue a la Guerra del Chaco**

Nació en Santander España el 20 de febrero de 1916. A los 4 años vino a Bolivia junto a sus padres y realizó sus

estudios escolares en el Colegio Nacional Ayacucho, aquel semillero de notables personalidades para bien de la Patria en diversos campos del saber. Ingresó a la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés donde obtuvo el título de Médico Cirujano el año de 1944, luego de haber sido convocado en el último llamamiento, para ir a la Guerra del Chaco .

Inició su carrera hospitalaria el año 1937 como practicante en el Servicio de Enfermedades Venéreas del Hospital de Miraflores de la ciudad de La Paz, pasando con el correr de los años por diversos Servicios. A partir de 1945 desarrolló plenamente sus aptitudes y amor por la Cirugía, bajo la tutela de los inolvidables maestros Enrique Saint Loup, Ernesto Navarre, Daniel Bilbao Rioja y Enrique Berriós.

Cabe destacar un mérito intrínsecamente

suyo: la creación del “Pabellón de Cirugía Experimental”, dependiente de la cátedra de Técnica Quirúrgica de la UMSA, en 1947.

Durante los años 1949 y 1950 realizó el perfeccionamiento de su formación en la Cátedra del Servicio de Patología Quirúrgica del profesor Francisco Martín Lagos, lo cual le valió la obtención del Diploma de Especialidad, otorgado por la Facultad de Medicina de Madrid.

En 1951, aún con permanencia en el Viejo Mundo, representó a Bolivia en el Centenario de la Sociedad de Hospitales de París, presentando el trabajo:

“Influencia de la Medicina Francesa en el Hospital General de Miraflores”.

Siendo becario del Colegio Guadalupano desde entonces hasta sus últimos días participó activamente de los congresos a nivel mundial con exposiciones y ponencias.

A su retorno al país fue fundador de la Sala de Cirugía Mujeres I del Hospital de Miraflores, hoy Hospital de Clínicas y trabajó en la misma por 48 años. Su carrera docente, iniciada en 1940 como ayudante-alumno del Prof. Enrique Hertzog en la cátedra de Anatomía Topográfica, fue continuada Como Catedrático Titular de Técnica Operatoria, lo cual le permitió formar promociones enteras de alumnos, incentivando en ellas el comportamiento ético profesional y amor por el difícil arte de la Cirugía.

En su larga trayectoria como Profesor Titular Universitario durante 38 años y de cirujano asistencial durante 48, desempeñó otras cátedras como la de Patología Quirúrgica, Semiología Quirúrgica y Clínica Quirúrgica, hasta el desglose de esta última en capítulos de acuerdo a posteriores reformas universitarias.

Cumplió también funciones docentes extrauniversitarias en la Escuela Evangélica de Enfermeras, dependiente de la antigua “Clínica Americana”, que con el correr del tiempo cambió de nombre transformándose en el Hospital Metodista de hoy.

Vinculó indisolublemente sus labores académicas con aquellas asistenciales de hospital, desempeñando funciones de Jefatura en diferentes oportunidades, tanto en los niveles

facultativos como de organización hospitalaria. Fruto de ello es el inicio de actividades de los comités de Damas Voluntarias , la existencia de Comisiones Mixtas docente-asistenciales y la obtención de las diferentes donaciones , en especial para el Servicio de Cirugía Mujeres del Hospital General de Miraflores.



**Dr. Manuel García Capriles, con**



**R DE LA CIRUGIA EN BOLIVIA**

**Javier Luna Orosco Eduardo y Dra. María del Carmen García Crispieri**

Su desempeño profesional se extendió a otras instituciones como la “Railway Company” y posteriormente a la Caja Ferroviaria de Seguridad Social, de donde se jubiló después de muchos años de eficiente labor.

**ACTIVIDAD CIENTIFICA**

Su inquietud científica se vio plasmada en diferentes publicaciones que sería largo detallar, destacando entre ellas las referidas a patología del bocio, glándulas paratiroides y vías biliares.

Fue autor de la obra “Apuntes de Técnica Quirúrgica”, adoptada como texto oficial para la

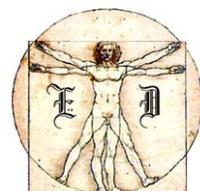


cátedra de **T é c n i c a Quirúrgica** en las facultades de Medicina de La Paz y Cochabamba.

Su participación en cursos, Jornadas y Congresos siempre fue destacada por su gran

**con algunas de sus distinciones**

facilidad de palabra y versatilidad para la explicación de temas que, sin apartarse del rigor científico, se veían matizados por la anécdota risueña o la reflexión oportuna, como efectos de su vasta cultura y formación humanística, acuñando dichos o frases que han pasado a formar parte del lenguaje cotidiano del hospital, e inclusive algunas de ellas al lenguaje popular.



Poseía además el conocimiento de lenguas extranjeras como son el inglés y portugués, lo que le permitió mantener relaciones científicas con otras similares a nivel internacional y ser uno de los fundadores y Primer Vicepresidente del Capitulo Boliviano del Colegio Internacional de Cirujanos.

Como miembro de diversas sociedades científicas e instituciones sociales e intelectuales, su claro concepto de la responsabilidad lo indujo a velar siempre por su desarrollo y escrupuloso manejo, situación que no siempre fue compartida o apoyada por los demás, acarreándole pequeñas amarguras y frustraciones, superadas por su ánimo alegre y extrovertido.

**RECONOCIMIENTOS**

Varios han sido los honores y títulos con los que se lo ha distinguido, entre ellos se encuentran:

- Diploma de Honor del Centro de Estudiantes de Medicina de la UMSA en 1968.
- Medalla de Oro y diploma por resolución del Consejo Supremo Universitario en reconocimiento a sus 25 años de labor docente en 1970.
- Condecoración de las FF AA de la República de Ar-

gentina 1976.

- Curso de Homenaje y reconocimiento organizado en 1988 por la Sociedad Boliviana de Cirugía, capítulo La Paz.
- Condecoración de la “ORDEN DE SALUD PUBLICA” en 1989, como reconocimiento del Estado Nacional, a través del Ministerio de Previsión Social y Salud Pública, por las repercusiones de su labor en beneficio de la sociedad boliviana.
- Descubrimiento de una placa, designando con su nombre el Servicio de Cirugía Mujeres I del Hospital de Clínicas de La Paz.
- Condecoración con el Escudo de Armas en el Grado de Servicios Especiales, otorgada por la Honorable Alcaldía

Municipal de La Paz en 1988.



**Dr. Manuel García Capriles, con su señor padre en la Embajada España La Paz-Bolivia**

Una vez jubilado, y a más de seguir con la práctica del golf, su deporte favorito, mantuvo un interesante ritmo de actividad como miembro de Directorios en el Seguro Social Universitario, la Cervecería Boliviana Nacional y como Socio de la Casa de España, de la que a la edad de 17 años fue uno de los fundadores, junto a su padre con Pedro García Pineda.



## BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

Por Dra. María del Carmen García de Luna Orosco

El Banco de Sangre de Referencia Departamental de La Paz fue institucionalizado legalmente como HEMOCENTRO el 7 de noviembre de 2006 por el Ministerio de Salud y Deportes al haber cumplido todos los requisitos legales como Centro de Referencia Nacional y coordinador del Programa Nacional de Sangre y requisitos técnico- operativos y de calidad ISO 9001:2000 exigidos en la manufacturación de productos de sangre segura a ser utilizados en los servicios de Transfusión Hospitalarios, establecidos en la Ley N° 1687 de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre del 27 de Marzo de

1996 y su D.S. 24547 del 30 de marzo de 2007 reglamentario. Como empresa pública de servicios de salud altamente especializada con una visión y misión claras, objetivos bien definidos de servicio, rentabilidad y autogestión busca resolver la problemática del Sistema de Medicina Transfusional local, departamental y nacional, así como todas las situaciones médico-científicas emergentes de la Hemoterapia.

Todas sus operaciones se hallan direccionadas a asegurar la captación y fidelización de donantes voluntarios altruistas de sangre para disminuir

los riesgos transfusionales, la calidad de los procesos de producción, el asesoramiento en el uso correcto y adecuado de los componentes de sangre segura, la formación de recursos humanos, y un desarrollo científico traducido en aportes importantes a nivel nacional e internacional. El desarrollo sostenido, posicionamiento y reconocimiento trascendente alcanzado por el HEMOCENTRO se ha logrado con el compromiso institucional y social de cada uno de sus componentes y el apoyo de benefactores internos y externos comprometidos con el Sistema Nacional de Sangre.



# HEMOCENTRO

## Banco de Sangre de Referencia Departamental de La Paz



**Ofrece:**

- Unidades de sangre total
- Paquete globular
- Concentrado de plaquetas
- Plasma fresco congelado
- Plasma normal
- Crioprecipitados
- Concentrado de glóbulos rojos lavados
- Fracciones pediátricas

**Además ponemos a su disposición**

- Estudios inmunohematológicos para la detección de anticuerpos irregulares.

**Hay muchas maneras de salvar vidas, una de ellas corre por TUS VENAS**

**¡¡ DONA SANGRE !!**

**Entrega certificación ISO 9001:2000**

**Nos encuentras dentro del Complejo Hospitalario de Miraflores.**  
**C. Claudio Sanjinez s/n entrando por la puerta del Tórax**  
**Nuestro web: [www.hemocentrolapaz.org](http://www.hemocentrolapaz.org)**  
**Nuestro mail es [clinicas@ceibo.entelnet.bo](mailto:clinicas@ceibo.entelnet.bo)**  
**Nuestros teléfonos son: 2245177-2114594**

**Atención las 24 horas del día**  
**365 días al año**



## INVESTIGACIÓN

### ESTUDIO EXPERIMENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA REUTILIZACIÓN DE BOTELLAS PET EN BLOQUES DE CONCRETO *Por Arq. Belén G. Alvarado Mollinedo*



El gran reto que presenta el sector de la construcción en el inicio del nuevo milenio consiste en afrontar su desarrollo futuro, garantizando dos aspectos fundamentales: 1) la adecuada protección del medio ambiente ante una y cada vez más extendida y arraigada conciencia ecológica y 2) la optimización de costos en el mercado de la construcción, uno de los principales motores del sector y destacado problema social en la actualidad. Al hacer referencia a la protección del medio ambiente en el sector de la construcción, hablamos en realidad del desarrollo sostenible, concepto que de no llevarse a la práctica de manera inmediata nos convertirá en testigos de un galopante deterioro medioambiental (suelo, agua y aire). Las formas de vida, características

de nuestro tiempo dan lugar a la generación y acumulación de residuos sólidos, el consumo exagerado de objetos innecesarios desechados casi siempre en un periodo corto acarrear demandas cada vez mayores, tornándose problemas ecológicos permanentes. El uso de materiales convencionales en la construcción, altos costos, preferencia de materiales importados, la falta de innovación tecnológica, poco desarrollo investigativo, problemas ambientales, extracción de recursos naturales y la generación de residuos sólidos, han llevado al desarrollo de esta Tesis, que tiene por objetivo el estudio experimental de residuos sólidos para la reutilización de botellas PET en bloques de concreto, considerando la investigación de tecnologías no convencionales con materiales alternativos, en el campo de la construcción con calidad en confort ambiental y ecológico, demostrando la potencialidad de residuos sólidos plásticos en la elaboración de

componentes constructivos, certificando y patentando su elaboración y adecuado comportamiento mecánico de acuerdo con las normas internacionales obteniendo bloques de concreto con botellas PET, con propiedades aislantes, térmicas y acústicas.

Es de consideración importante dar énfasis al poco interés y falta de apoyo de docentes bolivianos envueltos en proyectos similares, que dicha experiencia hace que otras personas del medio resalten por su enseñanza e infinita colaboración haciendo que este proyecto crezca con pasos agigantados, lo cual hace que personas involucradas en este tipo de proyectos realicen estudios complementarios de ingeniería para un buen desarrollo del mismo.



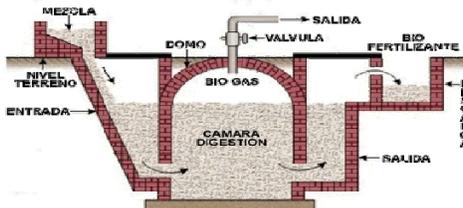
## BIODIGESTORES

*Por Arq. Ramiro Zalles Pinell*

Un Biodigestor es una cámara herméticamente cerrada que recibe como afluentes desechos orgánicos (sobras de comida, vegetales y alimentos descompuestos, heces y otros) y genera una reacción química que consume primero el oxígeno y posteriormente por influencia de las bacterias anaerobias produce biogás, este está básicamente conformado por metano (inflamable) y dióxido de carbono, mismo que es aprovechable de manera directa en instalaciones de gas domiciliario y de manera indirecta en la alimentación de generadores de energía eléctrica. De esta manera se reducen los desechos sólidos y se produce energía económica y ecológica.

Los compuestos principales para la alimentación de un Biodigestor son efluentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas y desechos orgánicos sólidos, todos ellos componen la biomasa, misma que tiene una temperatura óptima de fermentación alrededor de los 35° centígrados, la fermentación produce un grado de acidez que oscila entre 6.6 y 7.6 en escala pH,

para un mejor aprovechamiento se requiere de una biomasa con contenidos sólidos en porcentaje de 10%, con nutrientes principales para el crecimiento y la actividad de bacterias que deben disponer de carbono, nitrógeno, fósforo, azufre y algunas sales minerales, sin embargo son inhibidores del proceso de biodigestión el oxígeno, el amoníaco, las sales minerales, los detergentes y los pesticidas.



El producto principal de la digestión anaerobia es el biogás, mezcla gaseosa de metano (50 a 70%) y dióxido de carbono (30 a 50%), con pequeñas proporciones de otros componentes (nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, sulfuro de hidrógeno), cuya composición depende tanto de

la materia prima como del proceso en sí. Aunque su potencia calorífica no es muy grande, puede sustituir al gas natural o licuado con ventaja, utilizándose en las siguientes aplicaciones, fuente de calor (cocina, alumbrado), combustión en calderas de vapor para calefacción, combustible de motores acoplados a generadores eléctricos, siempre y cuando los mismos cuenten con una compresora y un medidor continuo de calidad que proporcionen las condiciones necesarias para la combustión. Por su parte, el efluente de la digestión está compuesto por diversos productos orgánicos e inorgánicos y se puede utilizar tanto en la fertilización de suelos, con excelentes resultados, como en alimentación animal. Las ventajas son evidentes, se produce energía limpia, económica y sobre todo ecológica, buscando la meta del residuo cero y la conservación del medio ambiente en pro del desarrollo sostenible, aplicados en áreas urbanas pueden reducir el consumo de energía eléctrica y los residuos sólidos destinados a los rellenos sanitarios.

**Para mayor información:**

pagina web: [www.fundacionemegece.org](http://www.fundacionemegece.org)

email: [investigaciones@fundacionemegece.org](mailto:investigaciones@fundacionemegece.org)

## MESA DE TRABAJO : MANEJO DE AGUAS

Por Lic. Silvia Rodríguez Sagredo

El evento contó con la participación y auspicio de miembros de la Cooperación Valona de Holanda los cuales expusieron sus experiencias en el tema de manejo de aguas.

Asimismo entre los participantes se encontraron: Ing. Víctor Rico Gerente de EPSAS, Ing. Álvaro Camacho Ex Superintendente de Servicios Básicos, Lic. Edwin Chuquimia Vélez Representante del Gobierno Municipal de El Alto, Arq. David Barrientos Representante del Go-

bierno Municipal de La Paz y el Ing. Enrique Torrico representante del Viceministro de Saneamiento Básico.

Es importante señalar que dentro de las conclusiones del evento se vio la necesidad de tomar las experiencias de la Cooperación Valona del Agua con relación esencialmente al tema del Polígono de Agua que es un Centro de capacitación y adiestramiento en relación al manejo público del agua.

Además de iniciar un proceso de acercamiento que permita que la Cooperación Valona del Agua, transmitir su conocimiento y experiencia de más de 20 años como Empresa Pública de Agua.

Es necesario resaltar que la Cooperación Valona del Agua ha logrado en todos estos años concientizar a la población sobre la responsabilidad del manejo, uso y consumo del agua.

## RESUMEN DE LAS INTERVENCIONES DE LOS ACTORES

### EPSAS

Ing. Víctor Torrico

La empresa EPSAS surge como una demanda ciudadana para democratizar el servicio del agua.

Desde su creación y al asumir la administración del servicio del agua la Empresa EPSAS ha buscado mantener un sistema administrativo que permita la expansión del servicio a todos los rincones de las ciudades de La Paz y El Alto.

Unos de los principios que se busca es el de mantener un servicio eficaz, oportuno y de bajo costo.

La Empresa EPSAS se ha tropezado con el problema de la falta de apoyo gubernamental que no le permite avanzar ni proyectar de manera más optimista sus metas.

### Viceministro de Saneamiento Básico

Ing. Enrique Torrico

El Viceministerio de Saneamiento Básico no participa en el control y manejo de la Empresa EPSAS la cual se encuentra funcionando bajo los mismos parámetros de Aguas del Illimani.

Uno de los problemas identificados a través del Viceministerio de Servicios Básicos para conseguir la eficiencia y eficacia en el suministro del servicio de agua es la contratación de bienes y servicios.

Aún no se ha podido conocer en el Viceministerio si la nueva Empresa de Agua EPSAS usará los mismos parámetros empleados por Aguas del Illimani para la distribución y manejo de agua.

Para poder adoptar políticas nacionales es necesario considerar varios aspectos que nos permitan definir y programar de manera coherente el manejo y administración del agua en Bolivia, es necesario considerar por ejemplo aspectos como el estado de los nevados y las fuentes de agua.

Uno de los aspectos evaluados por el Viceministerio de Servicios Básicos es la diferencia existente en el manejo de presiones dependiendo de la ciudad y las regiones que puede en su momento manifestar un proceso deficiente en el servicio.

Es necesario aclarar que las nuevas Empresas de manejo de agua se las ha definido y concebido bajo el concepto de Empresas Públicas y no de lucro.

Para generar que la ciudadanía apoye el proceso de creación de estas nuevas Empresas de Agua se ha visto la necesidad de crear un sistema de administración que permita mostrar la capacidad de gestión.

Para mejorar el manejo administrativo es necesario aprender de nuevos y antiguos modelos de gestión.

Se considera indispensable el pasar las metas del Milenio para mejorar los objetivos.

### Instituto de Hidráulica e Hidrología – UMSA

Dr. Edson Ramírez

El Instituto de Hidráulica e Hidrología en los últimos años ha venido realizando una serie de mediciones y seguimientos metodológicos al deshielo de los nevados Dentro de los datos encontrados es interesante hacer conocer que se pudo evidenciar un avance progresivo del deshielo de varios nevados al grado como el caso del Chacaltaya de su desaparición.

Uno de los aspectos que preocupan de la investigación y seguimiento realizado es que dicho deshielo puede en su momento provocar una crisis en el suministro del agua considerando que los nevados son la reserva sobre todo en el caso de los llanos y altiplano boliviano que no cuenta con cuencas caudalosas o lechos de río.

El estudio realizado por el Instituto de Hidráulica pone en evidencia un supuesto manejo hasta el momento como “calentamiento global”.

Se aclaró en la exposición que uno de los problemas que no permite la acumulación de nieve en los nevados son los periodos climáticos peculiares en el altiplano puesto que el periodo de lluvioso coincide de manera perjudicial con el verano, se menciona como periodo perjudicial puesto que el sol provoca que la lluvia se evapore casi de manera inmediata y no permite su congelamiento.

### Gobierno Municipal de El Alto

Lic. Edwin Chuquimia

Luego de la salida de AISA se ofreció la rebaja de las tarifas, lo que no ha podido concretarse hasta la fecha Uno de los factores que no permite el acceso al servicio se debe a lo difusa que se encuentra la ciudadanía De acuerdo a un estudio realizado se pudo establecer que existen tres anillos desde la Ceja hacia la Periferia las cuales fueron clasificadas como: Ceja / Centro, Sector migratorio que responde a las décadas de los 80 y 90 y un tercer sector migratorio Intra Urbano que corresponde al año 2000.

Conforme al estudio mencionado se pudo establecer que existe baja densidad de habitantes y muy dispersa. La población referida anteriormente trabaja esencialmente en el área de la construcción

Cuando se establecen prioridades en los entrevistados se evidencia que la importancia de saneamiento básico es secundario en relación al de la vivienda.

Uno de los problemas identificados es el del tratamiento de residuos sólidos, vertederos y relleno sanitario.

El problema de la Gestión Municipal fue identificado aparentemente como muy deficiente.

Se pudo identificar dos problemas para el buen servicio, la baja densidad en la vivienda y el costo del acce-

so al servicio.

El estudio realizado estableció que el 77% de la población tiene conexión de agua y el 15% tiene el sistema de alcantarillado.

Se pudo evidenciar que al no existir servicio de agua a domicilio los vecinos de El Alto han tomado como alternativa la compra de este líquido a través de camiones cisterna el cual tiene un costo de aproximadamente de 3 a 5 Bs. por litro.

El estudio realizado evidenció que el consumo promedio es de 2 turriles por semana para una familia lo cual equivale a un costo mensual de 40 Bs. lo que significa el 28% más de lo que cobra EPSAS.

Una de las características que llama la atención es que en la mayoría de las viviendas de la zona periurbana mantienen el servicio de agua en una pileta que se encuentra en el patio de la vivienda

Por las intervenciones realizadas y la participación de EPSAS en la discusión se pudo evidenciar que existe un problema de comunicación entre el Gobierno Municipal de El Alto y EPSAS.

### Sociedad Valona (Bélgica)

Ing. Jean Charles Wathélet

El concepto de la Sociedad Valona del agua surge del principio de responsabilidad con la ciudadanía que se establece en la Revolución Francesa como una de las responsabilidades de los municipios la Salud

Se presentó una breve descripción de la fundación y creación de SWDE.

Se manifestó que uno de los principios de la SWDE para la prestación del servicio es que existe una cuenta única y un precio verdadero.

Todos los usuarios tienen una sola cuota facturable de manera anual.

Uno de los aspectos importantes del servicio y la empresa es la valoración del “Know How”.

### Sociedad Valona (Bélgica)

Ing. Sandra Corman

El polígono del agua es un concepto de formación que tiene por objetivo la investigación y difusión del conocimiento.

El centro de formación ha logrado contar con la infraestructura necesaria para implementar mecanismos de aprendizaje práctico

Dentro de los espacios establecidos en el centro de formación adicionalmente se implementó un centro de documentación que brinda el apoyo necesario a la formación de la gente que asiste al Polígono del Agua para su formación.

El objetivo principal de este centro de formación se centra en la difusión del conocimiento.

EVENTOS

II CICLO INTERNACIONAL DE CONFERENCIAS:

**RESPONSABILIDAD COMPARTIDA EN LA GESTION DE RESIDUOS**

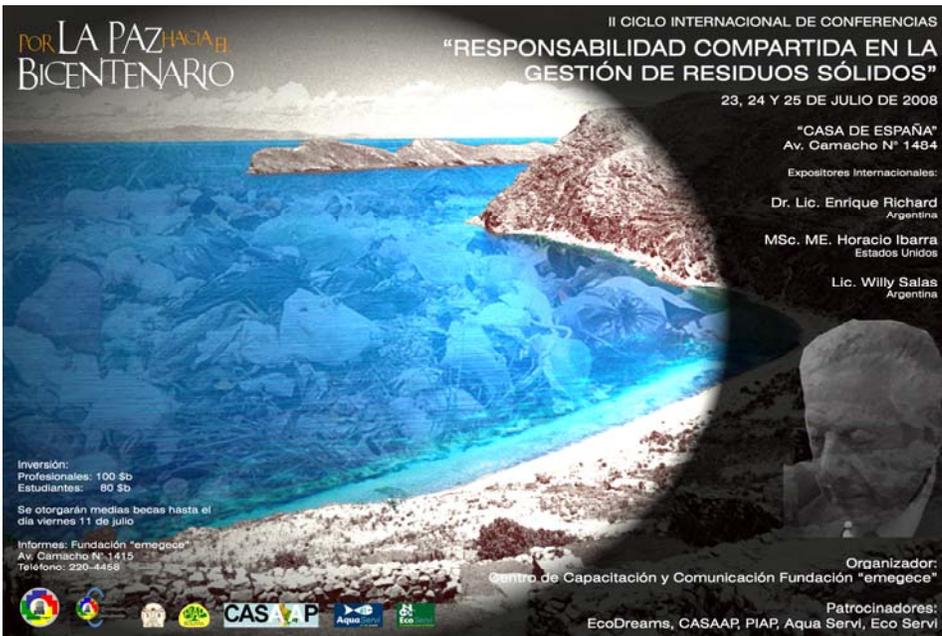
Durante el mes de septiembre del año 2006, la Fundación emegece junto a la Sociedad de Arquitectura del Paisaje, Ecoturismo y Medio Ambiente (SAPEMA) del Colegio Departamental de

Arquitectos de La Paz (CDALP) realizaron un Ciclo Internacional de Conferencias denominado: Hacia una Responsabilidad Compartida en la Gestión de Residuos Sólidos - Visión de los

Arquitectos, en el que se contó con expositores de primer nivel a nivel nacional e internacional.

En esa oportunidad estuvieron como expositores nacionales: Arq. Javier Abasto Solares, Ing. Claudia Villalba; Arq. Amanda Sarco y Sra. Danyza Díaz; Ing. Rose Marie Gardeazabal; Ing. Ramiro Rodríguez; Ing. Jesinka Pastor; Sr. Nicolás Surco; Sr. Marín Torres; Arq. David Barrientos Zapata; Dr. Mario Eguivar; y Arq. Gonzalo A. García Crispiéri. Como expositores internacionales: Sr. Mario Mensio (Argentina); MSc. ME Horacio Ibarra (Estados Unidos de Norte América); Dr. Lic Enrique Richard (Argentina); y Lic. Msc. Francisco Fontúrbel Rada (España).

Hoy una vez más se ve la necesidad de asumir la organización de un segundo Ciclo Internacional de Conferencias, por lo que el mismo se ha organizado para ser parte de los eventos de las Fiestas Julias del 2008, por La Paz hacia el Bicentenario.



**SEMINARIO TALLER:**

**¿GOBERNABILIDAD EN BOLIVIA o gobernabilidad en Bolivia?**

Durante el mes de enero del presente año, la **Fundación emegece**, el *Proyecto Casa de las Áreas Protegidas ... "donde el ecoturismo comienza en Bolivia"* (**CASSAP**), junto a la Red de Graduados del Programa de Gobernabilidad y Gerencia Política (**RG-PGGP**) de La Paz que es parte de los programas estratégicos que tiene la *Corporación Andina de Fomento (CAF)* en alianza con la *George Washington University (GWU)* y la *Universidad del Valle (UNIVALLE)* en Bolivia, organizaron el **Seminario Internacional sobre Gobernabilidad Boliviano-Peruano** que se llevó a cabo los días miércoles 23 y jueves 24 de enero del presente año en el Auditorio de la Universidad del Valle (UNIVALLE), siendo los expositores bolivianos el Lic. Simón Yampara con el tema "Cosmovivencia y saberes de los pueblos andinos"; el Dr. Víctor Hugo Cárdenas Conde con el tema "Problemas y Desafíos de la Democracia Boliviana"; cerrando el ciclo el Dr. Carlos Moscoso Perea de Cusco Perú, con el tema "Gestión Municipal y Promoción del Desarrollo Económico Local".

Hoy, después de seis meses, se hace necesario que la ciudadanía analice de manera preactiva la temática de la Gobernabilidad en Bolivia y por ello, la Fundación emegece vuelve a convocar a diferentes actores de la sociedad civil boliviana a que nos sumerjan en un análisis sobre la situación por la que atraviesa el país.

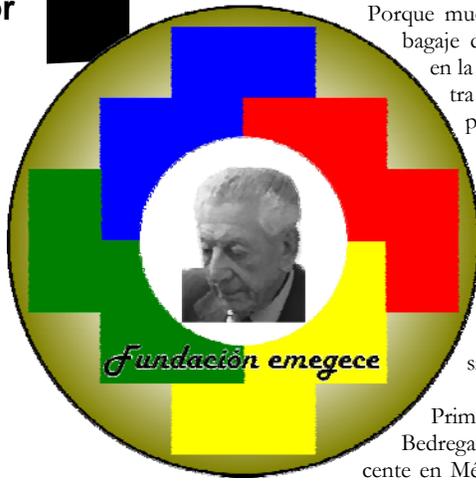


## Contactos

Dirección  
Av. Gral. Eliodoro Camacho N° 1415  
1er Piso

Teléfono / Fax:  
591-2-2204458

Correo:  
escribelo@fundacionemegece.org



### ¿Por qué la cartilla informativa?

Porque muchos de nosotros tenemos un importante bagaje de información que queremos compartirla en la construcción de consensos a nivel de nuestra profesión, nuestra inquietud personal o por la experiencia que los años nos da como personas o formadores de presentes y futuras generaciones.

Iniciamos hace un mes con la primera Cartilla Informativa y hoy tenemos a varios amigos, profesionales con larga trayectoria, en medio de su desarrollo profesional y jóvenes pero inquietos profesionales aportando con su granito de arena.

Primero fue nuestro amigo Francisco "Pancho" Bedregal Villanueva que como invitado a ser docente en México D.F. nos legó su permanente inquietud de investigación; luego Belén Alvarado Mollinedo que ha realizado una tesis de licenciatura en arquitectura a través de la investigación en materiales de construcción con residuos sólidos en La Paz, Bolivia y Río de Janeiro, Brasil; entonces nos enteramos que Francisco "Pancho" Fontúrbel Rada, que esta realizando su doctorado en la Universidad Los Lagos de Chile, fue invitado a exponer en Dakota del Sur, Estados Unidos de Norte América un trabajo de su autoría; la semana pasada Marcelo "Jalcho" Jaldín Quintanilla fue reconocido en España por sus logros profesionales a nivel internacional; y para rematar Ramiro Zalles Pinell ha obtenido su Maestría en Arquitectura y Diseño Urbano.

Es por estos logros que esta cartilla Informativa tiene la necesidad de ser publicada mes a mes. Únete a nosotros, escríbenos y se parte de este grupo de profesionales que quieren Bolivia.

Hemos recibido como primero y única sugerencia el tema "Urbanización Armoniosa", paso y presente construyen el futuro"

Segundo vale de descuento en la inscripción de las III Jornadas Patrimoniales Internacionales - Julio 2009

Colegio de Arquitectos de Bolivia

Colegio Departamental de Arquitectos de La Paz

¿Quieres aportar con la propuesta del tema central de las III JPI de julio de 2009?

## OTRO PANCHITO SE VA PARA EL NORTE

Por Arq. Gonzalo A. García Crispieri

Desde el año pasado, y como parte de su trabajo de investigación en terreno como estudiante internacional del programa de Magíster en Ciencias de la Universidad de Los Lagos, Francisco Fontúrbel Rada miembro asociado a la Fundación emegece, ha investigado sobre la especie monito del monte (*Dromiciops gliroides*), especie modelo para estudiar respuestas a diferentes niveles de perturbación del bosque y estimar los patrones de movimientos y selección de hábitat de este marsupial endémico de Chile mediante seguimiento de radio- telemetría, en una investi-

gación centrada en la precordillera del sector del Complejo Cascadas perteneciente a la Universidad de Los Lagos.

La presencia de Pancho y su aporte investigativo es de particular importancia para el director de Postgrado de la Universidad de Los Lagos, Doctor Jaime Jiménez, quien reconoce que "Francisco fue el primero en obtener una beca Conicyt entre 750 postulantes, y el tener alumnado de este nivel es para el Magíster en Ciencias la ratificación de que estamos haciendo un buen trabajo, ya que este programa de corte discipli-

nario tiene casi la mitad de sus estudiantes extranjeros, una alta diversidad que subraya su reputación y el reconocimiento internacional".

El estudio incluye entre otros interesantes aspectos, un seguimiento de la especie y sus desplazamientos mediante sistema de telemetría para conocer nuevos antecedentes de su ecología espacial. Parte de este trabajo fue seleccionado y fue presentado por el propio Pancho en un Congreso que se realizó la última semana de junio en Dakota del Sur, Estados Unidos.

## JOVEN PROFESIONAL SE DESTACAN A NIVEL INTERNACIONAL EN ESPAÑA

Por Arq. Gonzalo A. García Crispieri

Marcelo Jaldín Quintanilla, un amigo de la Fundación que se esta desarrollando como profesional en España desde hace unos años, después de haber sido reconocido entre los tres más importantes analistas financieros de la Península Ibérica nos escribió: "no somos menos que nadie y si nos

planteamos metas y realmente lo deseamos, con esfuerzo y sacrificio lo podremos conseguir, creo que hay mucha gente que desde su lugar de trabajo, ya sea en Bolivia o fuera estamos haciendo e intentando poner nuestro granito de arena para que ese maravilloso país BOLIVIA pase por mejores días".

La Fundación emegece agradece la amistad de "Jalcho" y se complace en tenerlo como amigo, porque sus logros son también nuestros y de todos y cada uno de los bolivianos.