



## *Situación de los Recursos Hídricos en la Provincia de Buenos Aires*

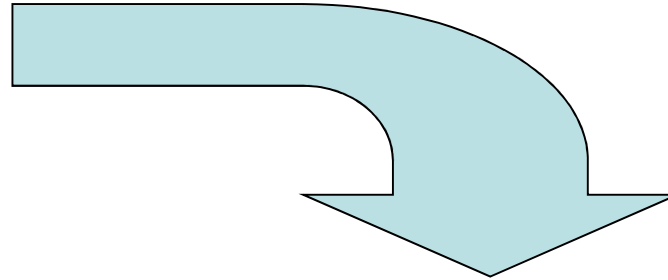


**Dr. Ariel Enrique Guarco**





¿Qué es  
**FEDECOBA?**



**FEDECOBA** es una entidad cooperativa de grado superior, o de segundo grado, es decir, Cooperativa de representación gremial-empresarial, que nuclea a Cooperativas de primer grado, las cuales se autoprestan en sus respectivas comunidades Servicios Públicos y Sociales, con radio de acción en todo el territorio de la Provincia de Buenos Aires.

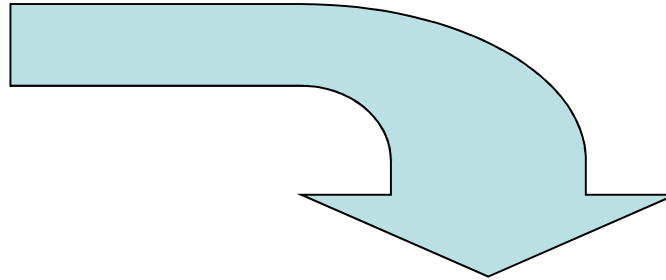


XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Compromiso Cooperativo  
para la preservación del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2000  
Buenos Aires, Argentina

¿Qué otras  
entidades  
integra  
**FEDECOBA**



Federación de Cooperativas de Electricidad y Servicios  
Públicos de la Provincia de Buenos Aires Ltda.

## INTEGRACIÓN COOPERATIVA

**FEDECOBA** se halla asociada, entre otras instituciones, a:

**Confederación Cooperativa de la República Argentina (COOPERAR)**

**Confederación Argentina Interfederativa de Cooperativas de Electricidad y otros Servicios Públicos Limitada (CONAICE)**

**Asociación Latinoamericana de Centros de Educación Cooperativa (ALCECOOP)**

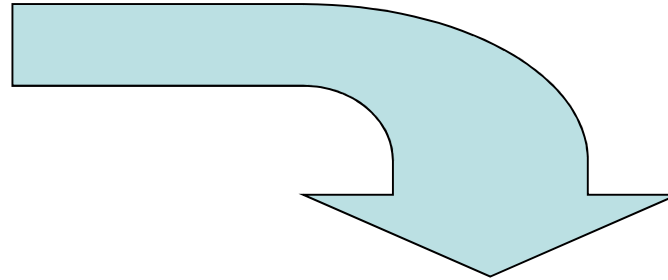
**Intercoop Editora Cooperativa Limitada**

**Comercializadora de Energía S.A. (COMESA)**





¿Qué otras  
entidades  
integra  
**FEDECOBA**



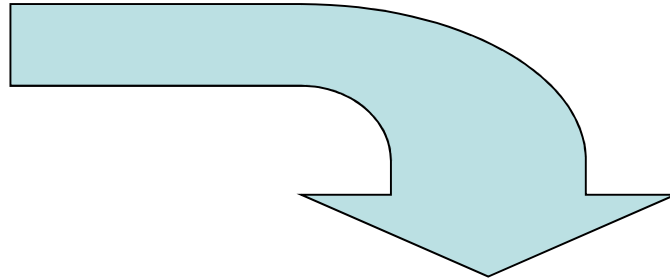
## Asimismo, tiene representación en:

- **Comisión de Servicios Públicos del INAES**
- **Consejo Provincial Asesor Cooperativo de la Subsecretaría de Acción Cooperativa dependiente de la Secretaría de Participación Ciudadana de la Provincia de Buenos Aires.**
- **Comisión de Cooperativas Prestadoras de los Servicios de Agua y Saneamiento de COOPERAR**





¿Qué otras  
entidades  
integra  
FEDECOBA



## Asimismo, tiene representación en:

- **Comisión de Seguimiento de la Regulación Eléctrica y de Seguimiento del F.C. Tarifario Provincial del MIVySP.**
- **CECADRECH (Comisión de Estudio de Calidad del Agua de Red para Consumo Humano)**
- **Mesa Coordinadora Interfederativa de Cooperativas Eléctricas de la Provincia de Buenos Aires, integrada por APEBA, CRECES, FACE, FICE y FEDECOBA.**

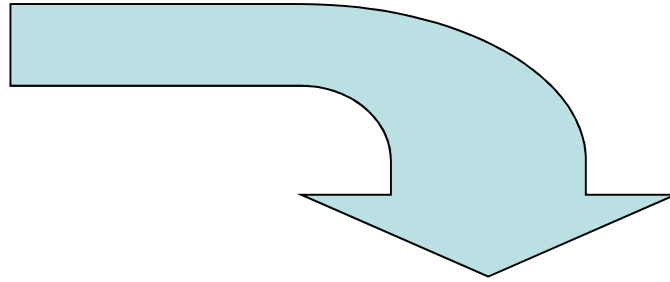


XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Compromiso Cooperativo  
para la preservación del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2010  
Buenos Aires, Argentina

¿Qué Servicios  
presta FEDECOBA  
a sus  
COOPERATIVAS  
ASOCIADAS?



- **Asesoramiento legal, técnico, laboral, económico, impositivo, regulatorio, cooperativo e institucional.**
- **Capacitación a través de encuentros, seminarios, cursos, jornadas, exposiciones. Programa de Actualización Técnica “Saber Más”.**
- **Expo Técnica Cooperativa anual.**
- **Representación y gestiones ante organismos oficiales y privados.**

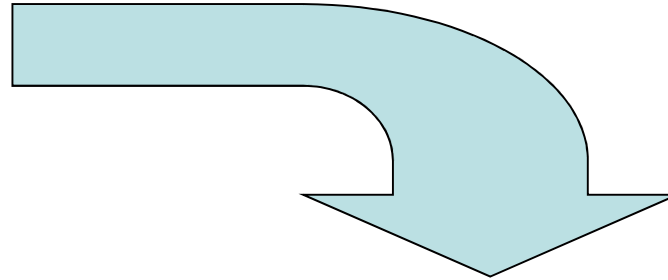


XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Comisiono Cooperativo  
para la Reserবাদ del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2010  
Buenos Aires, Argentina

¿Qué Servicios  
presta FEDECOBA  
a sus  
COOPERATIVAS  
ASOCIADAS?



- **Representación de las Cooperativas Asociadas en Negociaciones Paritarias.**
- **Emisión permanente de Circulares Informativas.**
- **Convenios para cobranza de facturas a organismos oficiales (tales como Dirección General de Escuelas, Policía de la Provincia de Buenos Aires, etc.)**
- **Organización desde 1991 de un Concurso Escolar Cooperativo Provincial, de frecuencia anual.**

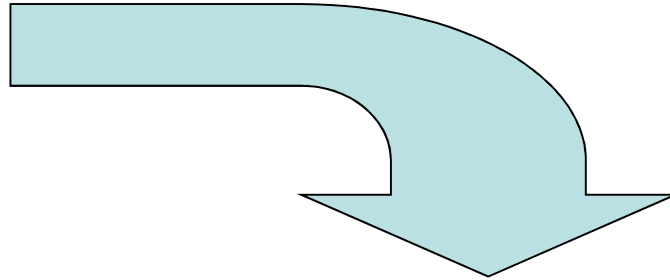


XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Compromiso Cooperativo  
para la preservación del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2010  
Buenos Aires, Argentina

¿Cuántas  
Cooperativas  
la conforman



FEDECOBA

Federación de Cooperativas de Electricidad y Servicios  
Públicos de la Provincia de Buenos Aires Ltda.

**FEDECOBA** agrupa a **121 Cooperativas de Servicios Públicos** de la Provincia de Buenos Aires, de las cuales **60** son las que prestan los Servicios Sanitarios.

Estas Cooperativas suministran casi **110.000 conexiones de agua** con el abastecimiento a aproximadamente **400.000 habitantes**.

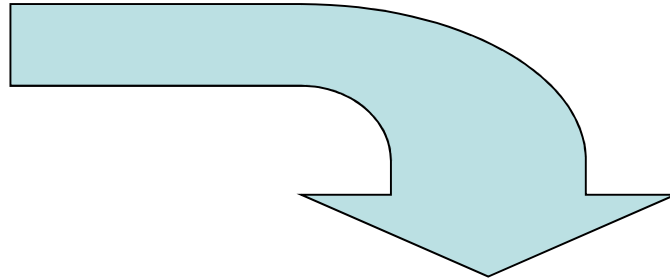
**FEDECOBA**, como nucleamiento, representa en términos generales a más del **50 %** del mercado cooperativo de servicios públicos en la Provincia de Buenos Aires.







¿Qué temáticas  
ambientales  
preocupan a las  
Cooperativas?

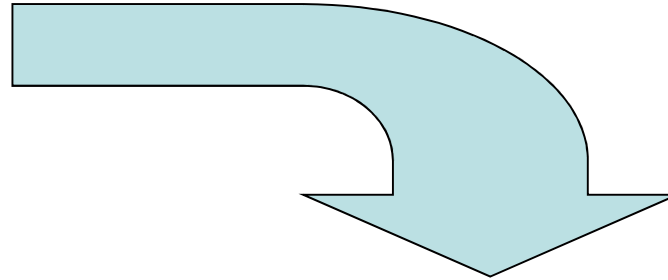


- **Los resultados de los debates, acuerdos y proyectos expuestos en las distintas Cumbres y Conferencias tanto a nivel mundial como regionales, referidos al tema ambiental y principalmente el cambio climático, reflejaron un creciente interés por parte del movimiento cooperativo y una necesidad de incidir en la problemática del ambiente.**
- **El pasado 28 de Julio de 2010 la Asamblea General de Naciones Unidas (ONU) aprobó una resolución que reconoce al agua potable y al saneamiento básico como derechos humanos universales.**
- **De acuerdo con los ejes temáticos mas sobresalientes de la actualidad, las cooperativas han comenzado a gestionar importantes cambios en los servicios de agua potable y saneamiento, con miras a optimizar la prestación de los mismos, cuidando el medio ambiente.**





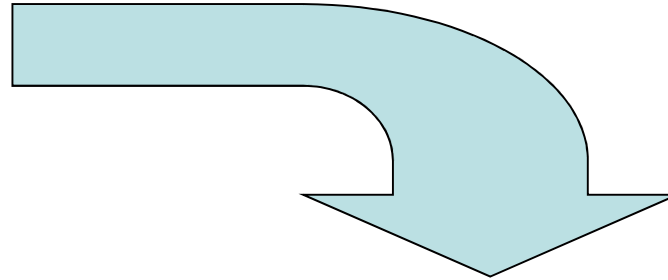
¿Cuál es la situación  
actual del recurso  
hídrico en  
Argentina?



- Los países desarrollados, en parte, son ambientalistas por necesidad, no tienen más recursos. En Argentina tenemos aun, en general, buena disponibilidad de agua. Debemos aprovechar esto como diferencia comparativa y mejorar la calidad de las gestiones industriales en forma progresiva, sin copiar modelos exóticos que no tienen nada que ver con nuestra realidad.
- Asimismo se puede mejorar la administración del recurso hídrico, tanto en el sistema sanitario como en los usos culturales de la población.
- Para atender esta situación, **FEDECOBA** esta implementando programas de concientización en las pequeñas y medianas poblaciones, que son atendidas por las cooperativas, a través de programas de capacitación técnica a los trabajadores del sector sanitarista, ofreciendo seminarios, charlas/debates con los asociados, etc.



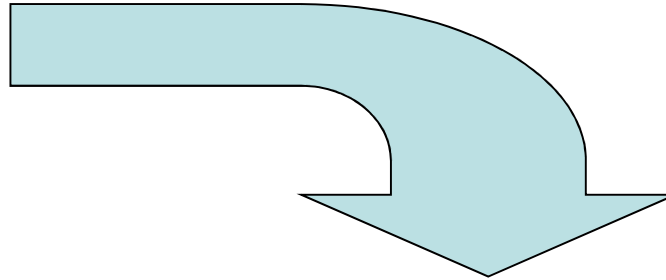
¿Qué problemática actual del recurso hídrico enfrentan las cooperativas?



- **En la provincia de Buenos Aires, las cooperativas son las prestadoras del servicio de agua potable de red y de tratamiento de líquidos cloacales. En líneas generales, las instalaciones datan de la década del '80 y presentan signos de deterioro.**
- **Resulta imprescindible entonces reacondicionar y expandir las instalaciones primarias, o bien realizar nuevas obras, atento al espíritu cooperativo de proveer un servicio con la máxima calidad, tratando de alterar lo mínimo posible las condiciones naturales del recurso hídrico subterráneo.**



¿Qué problemática actual del recurso hídrico enfrentan las cooperativas?



- **La prestación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento en nuestras cooperativas, mayoritariamente, fue concebido por proyecto y ejecución del SPAR. La norma vigente de concentración de arsénico en ese momento era de 0,1 mg/l (Decreto 6553). Posteriormente el valor de concentración se redujo a 0,05mg/l (Ley 11820), por lo cual y pese a las adecuaciones realizadas a la fecha, el 20 % de nuestras Cooperativas quedaron fuera de Norma.**
- **Ante la expectativa generada por el nuevo valor de 0,01 mg/l, recomendado por la OMS y previsto a aplicar por las autoridades nacionales, y en consideración de la natural composición hidroquímica del recurso subterráneo de la Provincia de Buenos Aires, se estimó que la totalidad de nuestras cooperativas quedaría por fuera de la norma.**



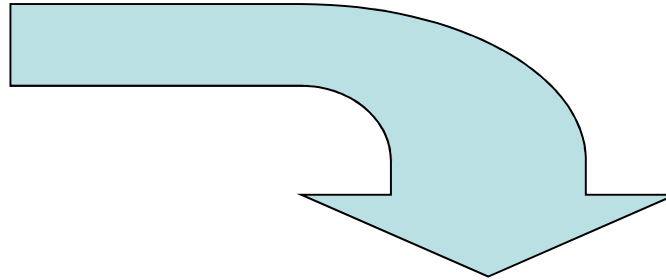


XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Compromiso Cooperativo  
para la preservación del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2010  
Buenos Aires, Argentina

¿Qué medidas tomó la  
Federación frente a la  
problemática del  
Arsenico?

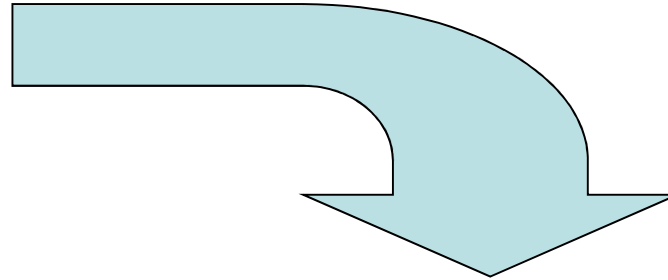


- Ante este panorama, **FEDECOPA** programó un muestreo completo de todas las perforaciones que abastecen de agua a las cooperativas asociadas, enviando a analizar las mismas al Laboratorio de Ingeniería de la Universidad de La Plata para determinar la concentración de arsénico en el agua que entregan. Como resultado se observó que, de aplicarse el nuevo límite de 0,01mg/l, casi un 85% de las cooperativas estarían imposibilitadas de prestar el servicio.





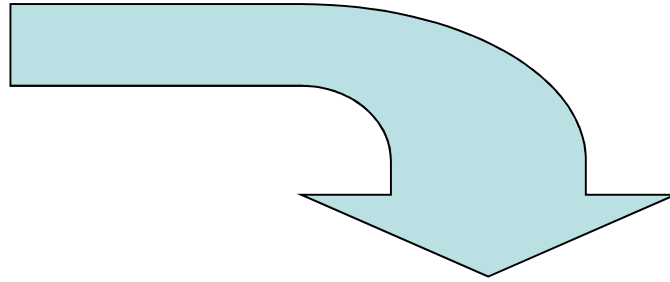
¿Qué medidas tomó la Federación frente a la problemática del Arsenico?



- **En los casos donde la calidad química del agua esta comprometida, las Cooperativas realizan el tratamiento por medio de plantas donde potabilizan, envasan y distribuyen agua de mesa a los asociados, tratando de esta manera de que los mismos utilicen el agua potable tratada (con un costo sensiblemente mayor) solo para el consumo personal, sin derrocharla para otros menesteres. Se provee e incentiva en estos casos el uso de agua no tratada (riego de jardines, lavado de autos, llenado de piletas de natación, etc.).**



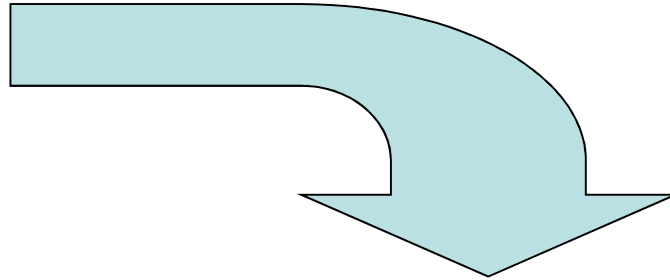
¿Qué medidas tomó la  
Federación frente a la  
problemática del  
Arsenico?



- **El cumplimiento de la citada norma, (Artículo 982 del C.A.A. – Resolución conjunta SPRyRS y SAGPyA N° 68/2007 y N° 196/2007) de 0.01 mg/litro, demandaría una inversión millonaria para la construcción de, por lo menos, 50 nuevas plantas de tratamiento requeridas por el mismo numero de localidades prestadoras del servicio, que hoy día tienen sus fuentes de agua para abastecimiento con valores de arsénico mayores a 0,01 mg/l.**



¿Qué han  
logrado las  
Cooperativas?



Luego de realizar un relevamiento de las condiciones actuales en la prestación del servicio de agua potable por parte de las cooperativas, el sector de agua y saneamiento de **FEDECOBA** confecciono un detallado informe que presentó a las autoridades provinciales y nacionales.

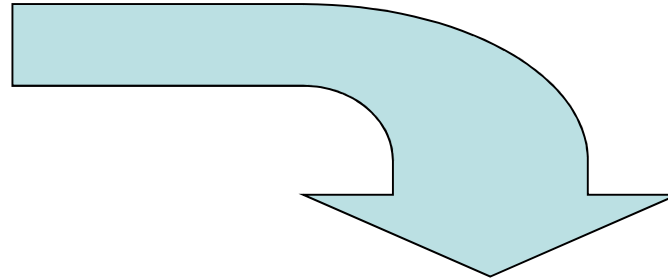
Sobre la base de este documento realizó gestiones ante la empresa AySA (que presta el servicio en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y 17 partidos del conurbano) para lograr finalmente la firma de un Convenio de Asistencia Técnica entre ambos organismos, bajo la supervisión del Ministerio de Infraestructura de la Provincia de Buenos Aires.

El mismo incluye además el compromiso del gobierno provincial de gestionar líneas de créditos internacionales que permitan la realización de las citadas obras.





¿Qué han  
logrado las  
Cooperativas?



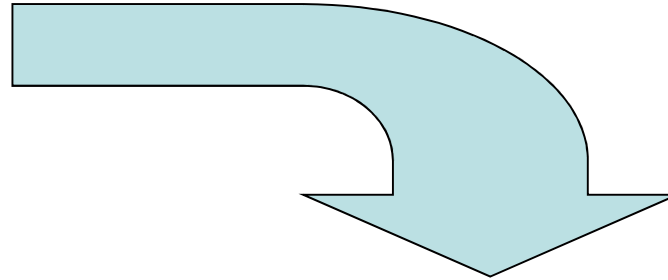
- **Prestar y administrar desde hace más de tres décadas los Servicios de Agua Potable y Cloacas proyectados y desarrollados por el SPAR y los concesionados por los municipios.**

- **Que el estado de sus servicios presente una marcada diferencia positiva de calidad y eficiencia respecto a los administrados por los Municipios, el Gobierno Provincial y Empresas Mixtas.**

**Que en lo que respecta a la faz técnica del servicio, los objetivos propuestos por el Marco Regulatorio (tales como: micromedición, cobertura del servicio, hidroquímica del recurso subterráneo y otros tópicos ...), ya han sido cumplimentados por las Cooperativas marcando los servicios cooperativizados una gran avanzada en este tema.**



¿Qué han  
logrado las  
Cooperativas?



- **Un consumo racional del agua potable, logrado por la concientización de su uso a través de la difusión de políticas sanitarias, remarcando el criterio conservador del recurso subterráneo, y el castigo al derroche en el Régimen Tarifario. Hoy los consumos “per cápita” en Cooperativas Asociadas a FEDECOBA son del orden de 180 litros/día, cuando en otros concesionarios de poblaciones no rurales este índice alcanza los 480 litros/día (INCYTH).**
- **Aumentar en los últimos años, la cantidad de usuarios en promedio en un 250/300 %; con lo cual sus redes han sido extendidas en miles de metros para abastecer de agua potable a más del 90 % de la población atendida.**

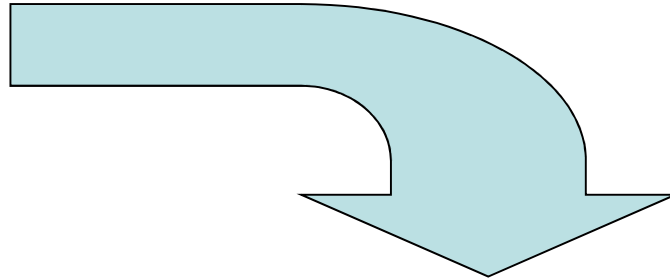


XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Compromiso Cooperativo  
para la preservación del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2010  
Buenos Aires, Argentina

¿Qué han  
logrado las  
Cooperativas?



FEDECOBA

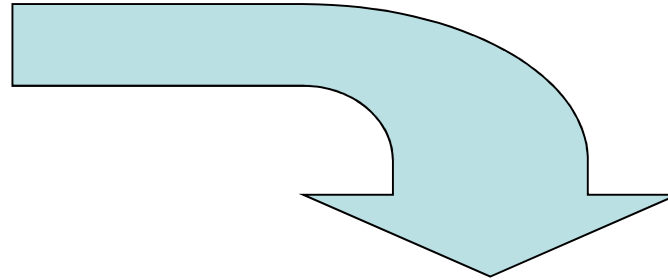
Federación de Cooperativas de Electricidad y Servicios  
Públicos de la Provincia de Buenos Aires Ltda.

Para revalorizar aun mas el servicio, **FEDECOBA** fue mas allá en la problemática del ahorro del agua, para lo que hizo gestiones y logró realizar un Convenio con la **FENCAP**, mediante el cual esta Federación hermana presta el servicio de alquiler a nuestras cooperativas asociadas de un sofisticado equipo de detección de fugas en la red de distribución de agua potable.

Gracias a la utilización de este equipo, muchas cooperativas han podido descubrir innumerables perdidas puntuales en las cañerías, con su consiguiente reparación, logrando así recomponer los caudales y presiones necesarias para el buen aprovechamiento del recurso por parte de los usuarios.



¿Qué  
necesitamos del  
propio  
ESTADO?

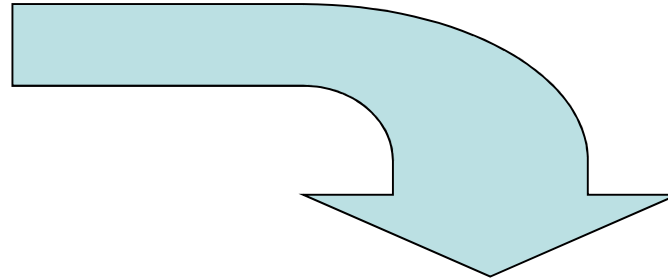


- **La concientización de que los problemas de Agua Potable y Saneamiento deben resolverse en conjunto (Cooperativas + Estado).**
- **Planificación para una gestión seria del manejo del agua, realizando Planes Directores acordes a cada población.**
- **Apoyo Económico a través de subsidios o créditos blandos que permitan realizar las inversiones necesarias para la eficiente y sustentable prestación de dichos servicios al efecto de preservar tanto la calidad de vida de los habitantes como del recurso hídrico subterráneo.**





**NUESTRO  
MENSAJE  
FINAL**



- **Necesitamos el agua para cualquier actividad humana, no solo para beber. Es necesario entonces conciliar las necesidades actuales con un uso sustentable del recurso, de forma tal que podamos usarlo nosotros y las generaciones futuras.**
- **FEDECOBA** día a día intenta coadyuvar para que sus cooperativas asociadas puedan llegar a sus usuarios con los servicios requeridos con la mejor calidad y al menor precio posible, preservando la continuidad empresaria y privilegiando la sustentabilidad del recurso y la preservación del Medio Ambiente.



XVII Conferencia Regional  
El Asamble de ACI-AMERICAS  
Compromiso Cooperativo  
para la preservación del Planeta



Noviembre 22 - 26, 2010  
Buenos Aires, Argentina

**"Lo que sabemos es una gota de agua; lo que ignoramos es el océano."**

**Isaac Newton**



**Gracias por su atención !!**

**Dr. Ariel Enrique Guarco**

