



RED DEL AGUA UNAM

2 DE OCTUBRE DE 2009



LA UNAM Y EL AGUA



- Compromiso de la UNAM en la solución efectiva de los problemas del país.
- Análisis de problemas complejos, como los relacionados con el agua, desde una perspectiva interdisciplinaria.
- Aprovechar el potencial que ofrece el trabajo conjunto de entidades que abordan el tema del agua.

Enseña la UNAM a economizar agua

» Diseñan programa para disminuir consumo de líquido en Ciudad Universitaria

Iván Ossa



En Ciudad Universitaria, la UNAM extrae directamente 100 litros por segundo de tres pozos, pero con el Programa Universitario de Manejo, Uso y Resuso del Agua (Punagua) a principios de 2012 sólo tomará 50 litros, pues el otro tanto dejará de usarse y permanecerá en el acuífero.

Cada uno de los 133 mil integrantes de la comunidad de CU utiliza hoy, en promedio, 65 litros diarios por persona, pero en tres años reducirá el consumo a la mitad, 32.5 litros.

«Como lo vamos a hacer! Con un plan integral que incluye sectorizar la red hidráulica, medir el caudal que entra y sale a cada sector, detectar con tecnología las fugas, sustituir los 54 kilómetros de tuberías, regular la presión en el suministro, instalar aditamentos economizadores en los baños, aumentar el agua tratada y dejar de regar con agua potable», contó el director del Punagua, Fernando González Villareal.

Sensibilizar a la transformación del Punagua y el Bicpansu, con una inversión de 100 millones de pesos y la participación de los responsables de mil 100 edificios de CU, el Punagua se convertirá en el modelo para aprovechar el agua racionalmente.

De los 100 litros por segundo, el excedente de Punagua, Rafael Val, precisó que 50 por ciento se puede en riego, 30 por ciento va a riego y 20 por ciento es consumido en laboratorios, cocinas sanitarias.

«El objetivo es reducir las fugas a 25 por ciento, destinar a riego sólo 6 por ciento y consumir 10 por ciento, mediante un plan completo de cambios en la infraestructura y con una cultura de uso eficiente del agua», expuso la promotora del plan, Cecilia Larriguio.

El primero de los cinco sectores hidráulicos en que será segmentada la red de distribución de CU estará listo en diciembre, en el Circuito Escolar, en torno a las facultades de Medicina, Odontología, Economía, Derecho e Ingeniería, en donde debido al exceso de presión y los 50 años de antigüedad de la tubería hay más fugas.

En los tres pozos, los tres tanques de almacenamiento y la única entrada de agua de cada sector insiduosos, macroconectores y en los edificios micromonitores, que permitirán conocer cuánta agua ingresa y cuánta se consume, por la mañana, cuando se supone que no hay consumo, si el medidor corre tenemos una fuga, que será identificada con precisión», explicó Val.

Las dos plantas de tratamiento de CU serán reconstruidas y serán tendidas nuevas tuberías para destinar los volúmenes destinados al riego y los sanitarios.

Taparán las fugas

En CU prevén disminuir la explotación de pozos de agua.

» Fugas, en 3 años bajarán de 50 a 25%, mediante la creación de 5 sectores hidráulicos y cambio de 54 kilómetros de tuberías.

» Riego: dos plantas aumentarán la capacidad de tratamiento de 21 a 47 mil litros por segundo.

» Consumo: cada edificio tendrá recetivos por sector la demanda de agua con aditamentos ahorradores.

» Hay que tratar 5 mil toneladas, de las cuales 600 ya fueron reemplazadas.



ANTECEDENTES



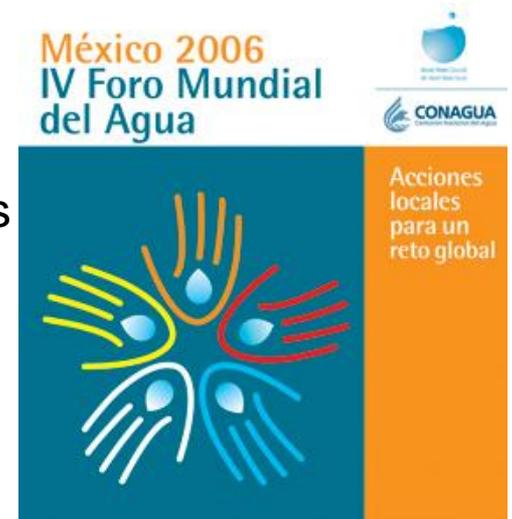
IV Foro Mundial del Agua

Participación activa de la UNAM

Trabajos de 26 entidades y dependencias universitarias

Organización de sesiones sobre Desalación, y
Gobernabilidad Hidráulica

Participación de profesores e investigadores en
múltiples reuniones de trabajo.



Encuentros Universitarios del Agua (2006 y 2008)

V Foro Mundial del Agua

Participación en el eje temático sobre Educación, Conocimiento y Desarrollo
de Capacidades

Contacto con otras redes de conocimiento.



RECOMENDACIONES PARA LA UNAM



- 1. Fortalecer la Red del Agua UNAM**
- 2. Organizar el Foro de Políticas Públicas del Agua**
- 3. Poner en marcha el Observatorio del Agua**
- 4. Continuar con la ejecución del PUMAGUA**
- 5. Condiciones para tomar el liderazgo en las investigaciones sobre adaptación al cambio climático**
- 6. Diseñar y poner en marcha el Currículo del Agua en la UNAM.**





Red del Agua UNAM



❖ Es una *red de conocimiento*

interacciones humanas en la generación

almacenamiento

distribución

acceso

análisis del conocimiento



❖ Mecanismo *viable y replicable* para atender la problemática de temas complejos en el agua

❖ Un lenguaje común con equipos interdisciplinarios



PRIMEROS PASOS



- ❖ Constitución informal de la Red del Agua, en 2006, con la concurrencia de 26 entidades de la UNAM

- ❖ Portal del Agua en Internet <http://www.agua.unam.mx>



- ❖ Fondos semilla para desarrollar proyectos interdisciplinarios: PUMAGUA y Humedales.



FORMALIZACIÓN

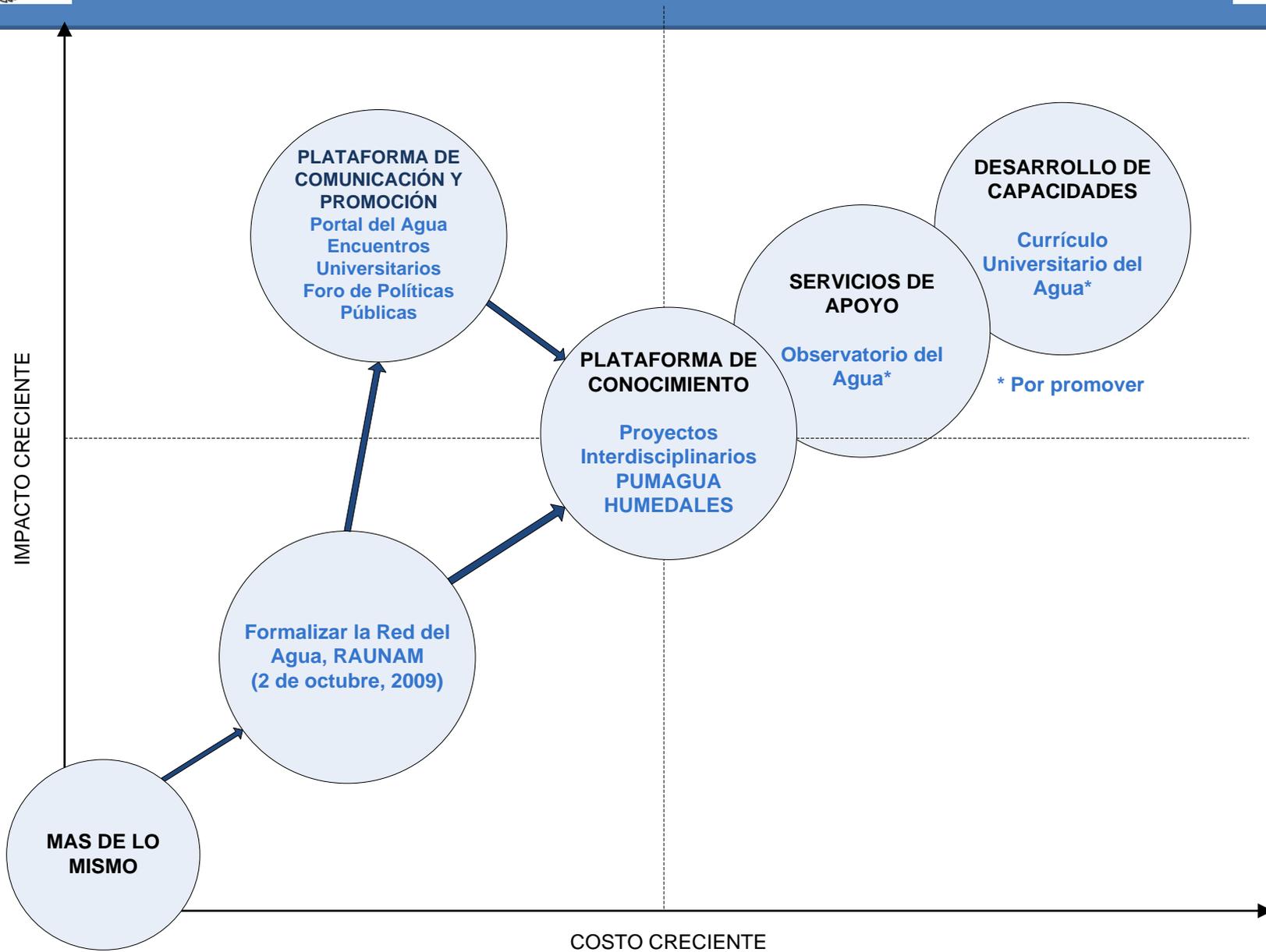


- Reconocimiento institucional
- Grupo Directivo, no retribuido
- Coordinación Técnica
- Financiamiento mínimo para buscar autofinanciamiento
- Evaluación de desempeño transparente
- Revista Electrónica Indexada
- Administración del Portal del Agua





EVOLUCIÓN DE LA RED





METAS



❖ 2010: Consolidar una Plataforma de Comunicación y Promoción:

- ✓ Fortalecer el Portal del Agua y reforzar la ejecución de proyectos interdisciplinarios, como PUMAGUA Y Humedales
- ✓ Continuar con el desarrollo de Encuentros Universitarios
- ✓ Interconectar la RAUNAM con otras redes nacionales e internacionales



❖ En 2010 diseño del Observatorio del Agua

❖ Iniciar el próximo año el diseño del Currículo Universitario del Agua



CONVOCATORIA

La UNAM convoca a una reunión
anual para la revisión de la Red

