



Desde  
nuestra  
naturaleza...  
somos agua

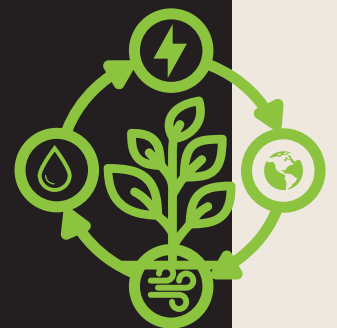


# La naturaleza: solución al problema del agua

## RELATORÍAS

REALIZACIÓN:

Andrea Chaparro Ramírez | Daniel Méndez González  
José Antonio Romero Gil | Norma Elizabeth Olvera Fuentes



PANEL 6



# Ponentes

*ING. GABRIEL PATRÓN*

*DIRECTOR DE CONTROL DE EROSIÓN Y MANEJO DE CUENCA  
/ RANCHO CACACHILAS*

---

*MC. SERGIO GONZÁLEZ CARRILLO*

*COORDINADOR REGIONAL EN BCS / PRONATURA NOROESTE*

---

*ARQ. AISHA BALLESTEROS FARFÁN*

*SOCIA Y DIRECTORA DE PROYECTOS / JSA*

---

*ARQ. JAVIER SÁNCHEZ*

*DIRECTOR EJECUTIVO / JSA*

---

*ARQ. ANTONIO FRAUSTO*

*DIRECTOR GENERAL / ARTE CHARPENTIER*

---

*TEMÁTICA PRINCIPAL:*

*La naturaleza:  
solución al problema del agua*



### ***Resumen (Norma)***

Esta intervención comparte el laboratorio de aves en la Paz, Baja California. Se busca el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza. Revalorización del agua residual para la Paz.

Lo fundamental es cuidar los cuerpos de agua, las lagunas sirven para que regresen las aves a los oasis.

Lo sorprendente es que con el agua que aporta la planta de tratamiento, se pueda llenar 3 lagunas y media, lo que favorece el hábitat no solo de las aves sino también de mamíferos. Es importante que la administración y gestión de este ecoparque se haga en forma ordenada. Este ecoparque es prácticamente el único en su especie en todo el estado de BCS.

#### ***Ponente: Antonio Frausto***

Toma cientos de años generar un suelo vivo. El suelo vivo es muy frágil. Sus riesgos, son la agricultura, debido al uso de fertilizantes. Expansión urbana.

Desde los 90 la población de la Paz se ha multiplicado por 6.

Para conservar los suelos, en Francia se tiene como ejemplo los incentivos fiscales. Cuando se quiere hacer estructuras/edificaciones nuevas por legislación se deben de buscar terrenos ya impermeables, como fabricas abandonadas. Pero si no hay opciones, por la construcción debe de reemplazarse o generar áreas que compensen ese daño.

Por las lecciones en Francia, es mucho mejor remodelar que construir.

#### ***Ponente: Aisha Ballesteros Farfán***

Lo innovador del proyecto que se presento es la construcción de un conjunto habitacional en Valle de Bravo, en el que se busca la sostenibilidad de la gestión del agua. En este caso, el reuso de agua para usos del sanitarios, por ejemplo.

Otro ejemplo que muestra la construcción de sistemas

arquitectónicos para la recuperación de edificios, que ya se encontraban abandonados y que al día de hoy esa antigua fábrica de hielo se acondicionado como oficinas de arquitectos.

***Ponente: Eduardo Ramos***

El proyecto que se comparte es “Volvamos a la fuente”. Uno de los pasos fundamentales para llevar a cabo estas intervenciones es la búsqueda y colaboración de alianzas estratégicas.

***Discusión:***

Se debe de dar la vuelta a los resquicios normativos que en muchos casos diversos proyectos se detienen.

Se debe de buscar que las nuevas viviendas, tipo Infonavit no agreda al ambiente, se debe de sensibilizar a la población y hacer conciencia de que edificaciones con sistemas de reúso de agua tienen un valor agregado que los hacen más competitivos.

Las estrategias a este punto ya no

son una opción sino una obligación. Los esteros tienen muchos problemas, entre ellos la correcta gestión de la planta de tratamiento y también sociales, la gente tiene que apropiarse de los lugares y proyectos para que los defiendan.

El estero de San José se encuentra en medio ya de una mancha urbana, lo que aumenta las dificultades en su gestión por estar atrapado entre zonas habitacionales y hoteleras.

El principal problema en la recuperación del agua de lluvia y de reúso es el espacio de almacenaje. Los diseños deben de responder a las necesidades del cliente.

Una idea muy interesante que se plantea para romper la compactación de la tierra y aumentar la captación ante lluvias es pasar con tractos para remover la tierra.

Hay cambios que toman su tiempo, pero si ocurren como la incorporación de canaletas en los espacios públicos.