



- Objetivos comunes
  - “ Hidrosolidaridad”
  - Información de instituciones hacia la población
  - Crear conciencia
  - Organización y representación
16. DISCUSIÓN La cultura del agua Supuestos “ Hidrosolidaridad” y “bien común” 360 litros de agua consume diario en promedio cada mexicano 10.6 millones de personas no cuentan con agua potable en México Fuente: Los números del agua en México . Recopilación de <http://www.agua.org.mx> Coca-cola utilizó en 2006: 290 millones de litros de agua en todo el mundo En una planta en México Coca-cola usa entre 3.12 y 5.47 litros de agua por cada litro de Coca-cola producido. Entre 20 y 50 litros de agua al día es el volumen mínimo que la ONU recomienda para satisfacer las necesidades básicas de las personas para beber, cocinar y limpieza. Fuente: unwater.org 50 litros diarios corresponde a 0.0062 % de gasto diario por la transnacional Coca-cola
  17. DISCUSIÓN La cultura del agua Instituciones Sociedad Objetivos comunes Instituciones Sociedad Información y creación de conciencia
  18. DISCUSIÓN La cultura del agua ¿Qué pasa con... .. los contextos locales? ... el conocimiento tradicional? ... la relación de las culturas con su entorno ambiental? ... la voz de la sociedad? ... las prácticas culturales? ... la cosmovisión de pueblos indígenas?
  19. DISCUSIÓN La cultura del agua Uso industrial Uso doméstico Uso agricultura Uso ambiental Caudal ecológico
  20. DISCUSIÓN La cultura del agua Caudal ecológico El abordaje de los aspectos sociales para la determinación del caudal ecológico debe realizarse teniendo en cuenta que las cuencas hidrográficas no sólo están habitadas por grupos sociales, sino que están ubicadas en territorios que a veces por siglos han sido manejados por pueblos indios. En este sentido la gestión social del “caudal ecológico” debe ser entendida como la gestión social y comunitaria del territorio. Los diferentes actores sociales involucrados en cada caso específico en la definición de un caudal ecológico requieren de información técnica sobre el estado de sus ecosistemas, cuencas o microcuencas. Esta información debe ser técnicamente precisa y comprensible, desde el horizonte cultural de todos los involucrados, cualquiera que sea su nivel educativo. Por lo tanto se requiere de una política pública orientada a la instrumentación de estrategias y de acciones sistemáticas de educación ambiental, de comunicación y de divulgación . Fuente: Conclusiones mesa social y caudal ecológico, Foro nacional para la determinación del caudal ecológico en México, 2007.
  21. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Sierra nororiental de Puebla
  22. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación
  23. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Agua potable Región indígena con 251,079 pobladores nahuas y totonacos. El 60.7% (28,547 viviendas) del total de viviendas de la región cuentan con el servicio de agua entubada, mientras que el 39.3% (18,491 viviendas) no cuentan con este servicio. Asimismo, en los municipios de Caxhuacan, Hueytlalpan e Ixtepec son los que cuentan con los mayores porcentajes de viviendas en su localidad sin agua entubada, con el 78.3%, 84.3% y 92.4 por ciento.
  24. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación
    - Escasez
    - Uso múltiple de fuentes
    - Agua sucia por contaminación de partes altas
    - Permisos y concesiones a embotelladoras de agua

#### Agua

25. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Agua Tierra Manantial Conocimientos tradicionales y cosmovisión
26. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Bienestar colectivo Bienes comunes Territorialidad
27. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Representatividad Legitimidad Autonomía Autoregulación Comités de agua como órganos comunitarios de trabajo.
28. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Organización social Grupos formados autónomamente Grupos inducidos Redes
29. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Medio ambiente Corresponsabilidad Social Esfera comunitaria Esfera intercomunitaria y regional Esfera doméstica
30. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Demanda de agua: respuesta con estrategias sociales basadas en territorialidad, gestión social de recursos naturales, organización y participación.
31. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación ANTINOMOS Red de conocimientos para resolver problemas reales del agua en países en vías de desarrollo: superando las diferencias y vacíos de conocimiento Tecnologías alternativas Modern Technologies Technologies Location of case study Individual / communal Success / failure\* Water supply urban Water treatment with zeolite filter Mexico city (peri-urban area) communal success Water supply rural UV treatment “ tUVo ” Villa Nicolas Zapata individual mixed Multiple stage filtration Village Nicolas Zapata communal failure Ajuchitlan (Sierra de Huautla) communal failure Solar box (disinfection) La Vitela, Michoacan individual failure Sanitation rural Constructed wetland Santa Fe communal success Cucuchucho communal failure Ecological laundry La

- Vitela, Michoacan individual failure " Biotoilet " La Vitela, Michoacan individual failure Ecosan San Juan Tlacotenco individual mixed Traditional technologies Water supply rural RWH Michoacan individual success Morelos individual success/failure Villa Nicolas Zapata to be determined
32. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Estudio de evaluación de las tecnologías
    - o Criterios:
    - o Desempeño de la tecnología de acuerdo con los objetivos establecidos en su diseño inicial;
    - o examen de funcionamiento y operación de la tecnología;
    - o evaluación de la existencia o no de riesgos ambientales, higiénicos o de salud;
    - o estudio, utilizando técnicas de comunicación, antropología y sociológicas, sobre el grado de adopción social y las razones inmediatas de su fracaso o éxito de la transferencia tecnológica.
  33. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Problemas de construcción. Problemas de adopción tecnológica. Problemas en proceso de transferencia de tecnologías.
  34. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación
    - o Innovaciones en tecnologías:
    - o Apropriadas
    - o Convencionales
  35. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación San Juan Tlacotenco
  36. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Comunidad Tzotzil en los Altos de Chiapas
  37. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Primer sistema de abastecimiento de agua: manantial Pozuelá
  38. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Segundo sistema de abastecimiento de agua: colección de agua de lluvia
  39. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Tercer sistema de abastecimiento de agua: convencional
  40. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Cuarto sistema de abastecimiento de agua: manantiales Nitjom Manantial principal Uso humano Uso de animales Para lavar Cruz
  41. DISCUSIÓN Experiencias sociales en innovación Capacidad de adaptación al entorno, para cubrir necesidad de acceso al agua. Conocimiento tradicional y simbolismo. Capacidad de organización y territorialidad. Corresponsabilidad Social
  42. CONCLUSIONES Propuesta desde la innovación, tradición, conocimiento En el contexto internacional de una sobredemanda del recurso hídrico, las medidas de ahorro y uso eficiente del agua parecen ser adecuadas para salvaguardar el recurso. Sin embargo, algunas instituciones han tomado estos aspectos desde una perspectiva en la que se deja de lado el conocimiento tradicional acerca de los recursos naturales. En ese mismo sentido se ha insistido mucho sobre el concepto de cultura del agua, igualándolo a actividades y prácticas cotidianas para el ahorro del agua. En esta perspectiva, este enfoque reduccionista de cultura del agua necesita ser evaluado, discutido, en términos de visitar los conocimientos tradicionales, enfrentándolos y conjuntándolos con los conocimientos científicos.
  43. CONCLUSIONES Propuesta desde la innovación, tradición, conocimiento Es importante que la sociedad en su conjunto reconozca los usos sociales del agua , las estrategias que, desde lo local, se implantan en un escenario donde el agua escasea y se desenvuelve el fenómeno del cambio climático. Es por ello que hay que resaltar la importancia de las innovaciones sociales desde las comunidades campesinas e indígenas y reconocer que, desde el contexto local hacia el regional los grupos sociales actúan sobre la demanda de agua, reconociendo la relación que guardan con su entorno ambiental.
  44. CONCLUSIONES Propuesta desde la innovación, tradición, conocimiento Este tema intenta poner en la mesa de discusión, con miras a que se incluya en la agenda de las organizaciones, los conceptos de culturas del agua , el conocimiento tradicional, la territorialidad y el manejo de recursos naturales y la corresponsabilidad social en un entorno de creciente presión por los recursos naturales y, en particular, por el agua.
  - 45.