

Resumen

El 5 de junio, Pro Peninsula junto con Grupo Ecologista Antares y el Municipio de Loreto convocó una reunión enfocada al agua y los recursos naturales en el municipio de Loreto y el Parque Marino colindante. Los temas de las presentaciones abarcaron la capacidad e infraestructura de agua dulce en Loreto, mejores prácticas para desalinización, y los recursos del Parque Marino Loreto.

La reunión fue asistida por una colección diversa de personas incluyendo Loretanos, desarrolladores, representantes del gobierno local, académicos, residentes extranjeros, y líderes de la comunidad de ONG's de La Paz y Loreto.

Agua en Loreto: Capacidad e Infraestructura

Para empezar la reunión, Sergio Morales Polo de la organización Grupo Ecologista Antares (GEA) dio una panorámica de Loreto, la disponibilidad de agua en el área y su uso en el municipio, y también los impactos demográficos por el desarrollo de nuevos complejos turísticos y condominios. La cifra más impresionante que salió de la plática fue la de 20 habitantes agregados a la comunidad por cada cuarto construido, tomando en cuenta todos los empleados y sus familiares (ver dispositiva 12 de Morales, anexo). Sergio vinculó esta cifra al plan de desarrollo urbano de agregar 20 mil cuartos a Loreto, y llegó al escenario de una sobreexplotación enorme de los recursos de agua. Finalizó enfatizando la necesidad de mejor gestión del agua, un límite de 6 mil cuartos para la región, construcción de micropresas, e instalación de una planta desaladora al norte del Parque, junto con esfuerzos fuertes y constantes de concientización en la comunidad.

Hugo Quintero Maldonado de SAPA (Sistema de Agua Potable y Acantarrillado) Loreto dio seguimiento a la discusión con su plática enfocada en las actualidades de la infraestructura del sistema de manejo y abastecimiento de agua en el municipio de Loreto. Hugo destacó que los nuevos desarrollos no pueden contar con el uso de agua que abastece a los ciudadanos de Loreto, sino que tendrán que depender de plantas desaladoras. Hugo especificó que al norte del parque sería un lugar más ideal para una planta así. Hugo también explicó el sistema de cobertura de agua en Loreto, y el sistema de cobros. También habló de la necesidad de ajustar el sistema de cobros, facturación, control de fugas, y una modernización del sistema del agua en Loreto. Hugo también mencionó la necesidad para mayor democratización de la administración del manejo de agua, y comentó que ciudadanos tendrían la oportunidad de participar en la administración del Consejo Técnico a través de sus organizaciones legalmente constituidas.

Desalinización

Patrick Freeman, de Sherwood Design Engineers, no estuvo presente para dar su plática nombrada "Mejores Prácticas para Desalinización en la Región de Loreto," pero entregó un resumen presentado por Chris Pesenti. Se enfocó primero en el proceso técnico de desalinización:

Absorción

- Por caños abiertos al mar
- Pozos en la zona costera
- Pozos salobres

Pre-tratamiento

- Filtros orgánicos y sedimentos más grandes para evitar daño a la membrana. Puede constar en 50 % del costo de la planta

Proceso

- Termal
 - Evaporación por efecto flash
- Membrana
 - Ósmosis inversa

Productos

- Salmuera Concentrada
 - Descarga concentrado al mar
 - Descarga difundida por tubos especiales al mar

Inyección en pozos ya dañados
Estanques de tratamiento o lagunas

Agua purificada

Almacenaje y distribución

Puntos Importantes

- Uso de electricidad puede ser 50% del costo total
- Tiene que tener concordancia con plan regional de crecimiento de población - Desal es solo una herramienta de una solución y un plan más amplia que incluye conservación, mejoramiento de infraestructura, y manejo de crecimiento demográfica en la región
- Riesgo de pérdida de medidas y programas de conservación.
- Sistema de medición debe estar funcionando primero
- Los costos fluctúan – puede impactar a población local
- Tiene que tener integración con necesidades regionales de infraestructura: agua residual, electricidad, transportación
- Acuerdos de pertenencia
- Un esquema centralizada versus descentralizada
- Colaboración y involucramiento de todos los interesados

Recursos en el Parque Marino Nacional Bahía de Loreto

Leonardo Huato de CIBNOR presentó los resultados de su investigación sobre impactos probables del desarrollo de Loreto en el ambiente marino. Visitó varios impactos generados por desalinización, pesca deportiva, y pesca comercial. Habló acerca del riesgo de mortalidad de poblaciones marinas por agua hipersalino, trastorno del ciclo de vida, vulnerabilidad de comunidades bentónicas, y caída de la atracción recreativa en la costa. Destacó que los impactos por desalinización dependen de factores no definidos: la ubicación, la tecnología, el volumen y escala de las operaciones. Hablando acerca de la pesca deportiva, Leonardo enfatizó que no existe información oficial acerca de las capturas de la pesca deportiva, y que hace falta más estudios e investigación. Dice que también la información sobre pesca comercial en la zona es escasa, pero que las capturas de peces, tiburones, y rayas en las aguas de Loreto aumentaron entre 1998-2004. Otra vez recomendó más estudios, junto con un plan de monitoreo y un plan de manejo sustentable de los recursos.

Catalina López siguió con su plática sobre Posibles Impactos a Los Recursos y Ambientes Marinos. Catalina enfocó su estudio en la especie *Cabrilla sardinera*, seleccionada porque representa un 17% de la captura total en las aguas costeras de Loreto y un 94% del total de la cabrilla capturada – o en otras palabras, tiene gran importancia en la región en términos de captura y valor económico.

Catalina ofreció varios impactos potenciales, tales como: el aumento en actividades pesqueras (comerciales y deportivas); modificación de la costa lo cual implica una pérdida de hábitat (manglares y camas de Sargazo); y de una planta desaladora, la alteración de las comunidades de fondo, y la descarga de salmuera. Catalina habló de la necesidad de establecer reglamentos más estrictos dentro del parque, de tomar en cuenta la relación entre hábitats y especies, y también de reconocer la importancia económica de los recursos naturales y cuáles son los impactos a largo plazo a un nivel regional y local.

Puntos claves

Dentro de las pláticas y las discusiones, surgieron algunos temas claves que caben mencionar aquí:

- 1) La necesidad de institucionalizar un instrumento de colaboración para el manejo de agua en la región de 10-12 años.
- 2) Cuales son las herramientas más eficaces que el gobierno local/SAPAL puede implementar para concientizar al pueblo sobre el cuidado del agua?
- 3) La necesidad de estudiar la legalidad del involucramiento de FONATUR en la gestión del agua.

*las presentaciones de los ponentes se pueden bajar en:
<http://www.propeninsula.org/content/1/3/20.html>*