

OEA/Secretaría Ejecutiva Plan Trifinio Honduras y Costa Rica inician intercambio de experiencias en desarrollo sostenible

El Excelentísimo Embajador de Honduras en Costa Rica, Juan Alberto Lara Hueso, inauguró el primer intercambio de experiencias entre Costa Rica y la Secretaría Ejecutiva del Plan Trifinio de Honduras, actividad facilitada por la Secretaría de Desarrollo Integral de la OEA. La Sra. Rossy Araya, Oficial Administrativa de la OEA de la oficina nacional de Costa Rica, dio la bienvenida a los participantes en nombre de la Secretaría General de la OEA.



Con la participación del Secretario Ejecutivo del Plan Trifinio-Honduras (Sr. Cristian Acosta) y los coordinadores territoriales de Honduras (Sr. Edgardo Zelaya), El Salvador (Sr. Omar Alas) y Guatemala (Sra. Helen Portillo), así como especialistas costarricenses en desarrollo sostenible, se inicia un intercambio de experiencias programado en el marco del Acuerdo de Cooperación entre la SG-OEA y el Plan Trifinio Honduras.

El programa preparado por el Departamento de Desarrollo Sostenible, a través del área de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, establece una serie de visitas a proyectos ejemplares de escala similar al territorio tri-nacional en los ámbitos de gestión hídrica, gestión del riesgo a desastres, energías renovables y diálogo político en desarrollo sostenible.

El Sr. Embajador destacó la importancia de estos intercambios que no sólo permiten reconocer los trabajos que estos países realizan con gran éxito sino también estimulan el hermanamiento centroamericano, el buen relacionamiento y la generación de capacidades comunes para enfrentar desafíos globales de alto impacto en el bienestar de los centroamericanos.

EL Secretario Ejecutivo del Plan Trifinio por Honduras, Sr. Cristian Acosta, agradeció a las instituciones costarricenses que participan en este intercambio y destacó el esfuerzo conjunto que la SG-OEA, a través del Departamento de Desarrollo Sostenible, realiza con el Plan Trifinio para identificar las mejores oportunidades que ayuden a potenciar el desarrollo en el Trifinio. Este intercambio es un claro ejemplo de la fundamental facilitación que da la OEA en favor de sus Estados Miembros.



Delegados del Plan Trifinio visitan el Acueducto Comunal de Carrizal de Alajuela... Un ejemplo de manejo comunitario del agua en armonía con el ambiente



Los miembros de la Junta Directiva del acueducto Carrizal dieron la bienvenida a los participantes y expusieron su experiencia en la administración de esta ASADA (Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes), la cual beneficia no solo a la comunidad de Carrizal sino también a municipios vecinos.

Acompañaron la visita especialistas de la Universidad Técnica de Costa Rica y el Presidente de la Federación de

Acueductos Comunes de Latinoamérica, Sr. Rolando Marín.

En Costa Rica un alto porcentaje de los servicios de agua potable son cubiertos por estas asociaciones. Carrizal es un ejemplo de empoderamiento comunitario de una gestión hídrica compleja por la presión de nuevos desarrollos. La ASADA tiene como acción prioritaria la protección de las nacientes y la administración sostenible del recurso. A través de sus diferentes áreas de trabajo mantienen una vigilancia permanente de la cuenca en particular de la cobertura de bosque que facilita la infiltración para la recarga de sus acuíferos. Como parte de la experiencia se analizaron los factores económicos más relevantes que permiten que la gestión sea sostenible, donde se destaca el enorme valor de la conservación de la cobertura vegetal para la sostenibilidad en la provisión del agua para sus pobladores.



Centro Nacional de Alta Tecnología-Consejo Nacional de Rectores (CENAT-CONARE)

El CENAT-CONARE es un esfuerzo convergente de las cinco universidades públicas de Costa Rica, donde varias actividades, proyectos y programas de investigación son desarrollados desde esta institución. El Observatorio del Clima es uno de estas unidades de investigación y su objetivo es

desarrollar aplicaciones para el sector productivo a partir de información de múltiples fuentes climáticas, nacionales e internacionales. El Observatorio realiza acciones de inducción y extensión a través de talleres, seminarios y mediante un programa de radio de gran penetración en el país.



Cada una de estas actividades se realiza de forma particular dependiendo del sector y a solicitud de estos.

Algunas de las ideas compartidas destacan la posibilidad de hacer un enlace entre este trabajo con la región Trifinio, preparar talleres y seminarios, y tratar de desarrollar una capacidad con la Universidad del Zamorano que contemple la radiodifusión de la información climática para la productividad de la región.

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado (AyA)

La Presidenta Ejecutiva de AyA compartió con el Secretario Ejecutivo del Trifinio-Honduras una reunión con sus principales asesores.

Algunos de los puntos importantes de la conversación destacan la importancia de la cultura del agua como mecanismo de acompañamiento a la gestión integrada del recurso. AyA ha venido avanzando en este tema con el Ministerio de Educación Pública de Costa Rica y está trabajando con los “jóvenes vigilantes del agua”. Asimismo, se trabaja en temas como la cosecha del agua en unidades de educación. El Secretario Ejecutivo del Trifinio y los encargados del Programa de Jóvenes quedaron en estudiar las posibilidades para replicar esta experiencia en el Trifinio.

Otro tema importante que se discutió es sobre el avance del proyecto de Ley del Agua en Costa Rica, el cual se encuentra en discusión en la Asamblea Legislativa. El Jefe de GIRH-OEA mencionó la experiencia que el DDS-OEA desarrolló con el Congreso Mexicano en este tema y también sobre la adopción del derecho humano al agua en este país a nivel constitucional. Se sugirió que la OEA explorara la posibilidad de desarrollar un encuentro entre sus Estados Miembros sobre las experiencias del proceso para leyes del agua y derecho humano, el cual podría desarrollarse en Costa Rica. El Ing. Acosta del Trifinio mencionó que pese a que Honduras había avanzado en cuanto a la ley aún el proceso de reglamentación está pendiente por lo que sería importante abordar también este tema entre las experiencias.

Visita al Campo Escuela Iztarú (Asociación de Guías y Scouts de Costa Rica)



Con la participación del Diputado Marco Vinicio Redondo, el ex Diputado Ricardo Sancho, la Junta Directiva de la AGSCR y los invitados del Trifinio, los



funcionarios scouts dieron la bienvenida y compartieron la historia del Campo Escuela, el movimiento scout en Costa Rica y su operación durante 100 años.



Hoy día Costa Rica cuenta con dos campos, abiertos no solo a jóvenes scouts, pero también a grupos organizados y sensibles a la sostenibilidad ambiental.

La Directiva de la AGSCR ofreció a los visitantes del TRIFINIO su colaboración para trabajar con los scouts y guías de Honduras, así como con grupos juveniles en el diseño de un campo escuela tri-nacional en la región Trifinio.

El Jefe de GIRH, Maximiliano Campos, informó que se está gestionando un acuerdo de



cooperación entre la Asociación Inter-Americana de Scouts y la SG-OEA con el objetivo de involucrar a 6.3 millones de scouts del hemisferio en la agenda de paz y coexistencia pacífica de la OEA.

Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río Reventazón (COMCURE)

COMCURE es una entidad de máxima desconcentración del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), con personería jurídica instrumental. Fue creada por la Ley 8023 del 27 de setiembre del 2000. La Ley regula la planificación, ejecución y control de las actividades de conservación del agua en cuanto a la calidad y cantidad, así como de los demás recursos naturales de la cuenca alta del Río Reventazón.

La Comisión basa sus acciones, programas y proyectos en un Plan de Manejo, el cual tiene como propósito lograr el manejo de la cuenca alta, mediante acciones correctivas de sus principales problemas y desarrollar procesos sostenibles que involucren activamente a la sociedad civil; de esta manera se logrará mejorar la calidad de vida de las comunidades vecinas y salvaguardarlas.

COMCURE es un facilitador y articulador en la cuenca del Río Reventazón. En esta cuenca se produce un alto porcentaje del PIB de Costa Rica y en ella coexisten todos los actores de la sociedad, sector gubernamental, ONGs, sector privado, sector académico, entre otros. Esto hace que la cuenca deba trabajar cuidadosamente el desarrollo equilibrado al lado de la conservación ambiental. El agua es el eje principal del manejo por la gran cantidad de energía

Para Costa Rica, esta región tiene características económicas y sociales que la convierten en una cuenca estratégica para el desarrollo nacional. Es la tercera en tamaño de Costa Rica con 2.953 km² y tiene una gran importancia para la economía del país.

Pertenece a uno de los sistemas fluviales de Costa Rica más importantes, pero además su ubicación hacia la vertiente Caribe del país, le permite contar con una precipitación promedio anual de 3.500 mm, para un caudal promedio anual de 150 m³/s; suficiente para convertirse en la cuenca que proporciona uno de los porcentajes mayores de la generación eléctrica (25%) que consume el país.

Además, la cercanía de su parte alta con la Gran Área Metropolitana (GAM), la convierten en la fuente de agua potable más importante para aproximadamente medio millón de consumidores de varios cantones de la provincia de San José.



Contribución economía nacional por aprovechamiento de sus recursos
25% de la producción de la hidroelectricidad
13% del valor total de bienes y servicios ambientales del bosque protegido en áreas de conservación
50% de la producción de cemento
85% de la producción de papa y cebolla
10% de la producción de caña
30% de la producción de leche y carne
14% de exportación de macadamia
36% de la exportación de muebles
23% de la exportación de flores
85% de la producción de café
9% de la producción de banano



Durante el intercambio de experiencias se destacó el rol de las instituciones nacionales que intervienen en la cuenca y como su agenda sinérgica potencia las oportunidades de desarrollo de la misma. Los participantes del Trifinio destacaron las similitudes entre COMCURE y Trifinio, con la diferencia de tratar con instituciones de tres países lo cual muchas veces dificulta la coordinación y sobre todo, los tiempos de ejecución de acciones. Lo anterior podría ser una idea a considerar en el marco del proyecto que OEA-Trifinio preparan para el Fondo Mundial del Ambiente.

Aprovechamiento energético y uso del agua... Ingenio El Palmar.

Azucarera El Palmar, S.A. dio inicio a sus operaciones en el periodo 1958-1959, logrando en ese año su primera zafra con una producción de 10.411 bultos de azúcar. Actualmente Azucarera El Palmar produce anualmente casi 1 millón de bultos de azúcar y más de 20 millones de kilos de miel. Su azúcar se comercializa en todo Costa Rica a través de LAICA y



su azúcar crudo se exporta a varios destinos como Estados Unidos, Japón, Canadá y otros. El ingenio muele la caña de más de 120 pequeños productores vecinos. Es una importante fuente de trabajo para la zona de Puntarenas y un fundamental componente en la economía local.

El Sr. José Alberto Barrantes, gerente administrativo y el Sr. Mario Miranda, ingeniero en jefe del Ingenio El Palmar, dieron la bienvenida a los participantes del Trifinio y compartieron su experiencia en cuanto a la gestión del agua y aprovechamiento energético. Destacaron la posición geográfica del ingenio en relación a las fuentes de agua. El

Ingenio se encuentra muy cerca de la costa del Pacífico lo que hace que el manto freático se encuentre cerca de la superficie lo que favorece la humedad del suelo, asimismo, se aprovechan las aguas del río Aranjuez mediante una concesión otorgada por la Dirección de Aguas del Ministerio del Ambiente. A pesar de ser una fuerte carga para la producción al lado de beneficios sociales para los empleados, genera un clima de gran estabilidad social para el país. La utilización del agua se realiza en ciclo cerrado o sea que el agua que se utiliza en el Ingenio se regresa en la misma cantidad limpia al río. En el caso de la energía, el Ingenio es completamente autosuficiente durante la época de zafra ya que se utiliza el bagazo para generar electricidad, los excedentes se venden a otras industrias.



Los participantes discutieron sobre la importancia de una legislación sólida y contar con empresas privadas comprometidas con el bienestar de sus empleados en un esquema ejemplar de responsabilidad social.

Taller sobre Gestión del Riesgo a Desastres.... Sistema comunitario de alerta temprana a inundaciones en el río Cañas (Comisión Nacional de Emergencias (CNE)-Municipalidad de Cañas)

Con la participación del Sr. Alcalde de la Municipalidad de Cañas, Sr. Luis Alberto Mendoza; el Ing. Douglas Salgado y personal de la CNE, así como líderes de la comunidad, se inició el taller sobre el sistema de alerta temprana (SAT) contra inundaciones en el río Cañas. El Ing. Douglas Salgado presentó un resumen sobre la gestión del riesgo en Costa Rica y los avances a nivel comunitario. Los representantes de la comunidad fueron compartiendo sus experiencias y cómo cada uno de ellos toma un rol activo en las emergencias por inundación del río Canas desde la cuenca alta hasta la desembocadura del río al océano. Se visitó la comunidad donde se producen las mayores inundaciones y se compartió con la población. Los líderes mostraron el dique que habían construido ellas mismas con la ayuda de jóvenes, la municipalidad y la CNE. Destacaron que hoy día la nueva escuela ha sido construida bajo nuevas normas de altura y sismicidad.



Canales de riego para la agricultura

Con una inversión cercana a los US\$ 100 millones y dos décadas de operación, los canales de riego llevan el agua del lago Arenal a las tierras del Valle del Tempisque –en Guanacaste. Esta red de canales recorre aproximadamente 255 kilómetros regando 27.000 hectáreas en los cantones de Cañas y Bagaces.



El objetivo del sistema de riego es mejorar la calidad de vida por medio del cultivo de productos no tradicionales, así como incrementar las exportaciones y propiciar la mejor distribución de la tierra. El riego es administrado por el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA), que cobra cerca de US\$ 35 por hectárea a 1.500 usuarios, de los cuales unos 800 son pequeños agricultores.

El Fenómeno de El Niño que afectó la región centroamericana durante el pasado año, produjo una de las sequías más severas causando pérdidas cuantiosas a las economías de la región.



La región Trifinio fue una región afectada por lo que la experiencia de Costa Rica en el desarrollo de canales de riego para construir resiliencia en el sector agrícola es importante de tomar en cuenta. El sistema de riego Arenal-Tempisque utiliza el agua proveniente de la vertiente del Caribe, la cual es

acumulada en el lago del volcán Arenal donde el Instituto Costarricense de Electricidad genera en cascada tres veces antes de pasarla al SENARA para que sea administrada para el riego y otros aprovechamientos.

Canales de aprovechamiento múltiple en el Trifinio permitiría la reactivación y el desarrollo de la región. A pesar de que estas son inversiones mayores un plan de negocios con la participación de todos los sectores interesados podría ser una alternativa viable.

Aprovechamiento energético.... Proyecto Geotérmico de Pailas (Instituto Costarricense de Electricidad-ICE)

EL Proyecto Geotérmico de Pailas es parte de un complejo de aprovechamiento geotérmico que se inició con exploraciones hace varias décadas en Costa Rica. Pailas tiene una característica particular comparado con otros proyectos: utilizan más espacio para la extracción. En este caso este proceso se realiza de forma diagonal lo que permite tener mayor cantidad de puntos por hectárea. Esta ha sido una alternativa en vista de la cercanía al Parque Nacional Rincón de la Vieja y así reducir cualquier impacto sobre el mismo.



El Ing. Roy Cantón Meneses, encargado del Proyecto Geotérmico Las Pailas, dio la bienvenida y junto con su equipo realizó una presentación que ilustraba la explotación geotérmica en Costa Rica y en particular en el proyecto Pailas. La armonía con el ambiente y la protección de los recursos naturales son una prioridad para el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), por lo que los programas de protección y reforestación de zonas degradadas en otros tiempos, han dado resultados muy positivos. El Ing. Cantón indica que en el caso centroamericano, también en algunos países se explota la geotermia, que no necesariamente se debe tener volcanes para desarrollarla.



Proyecto Eólico OROSI..... Inversiones Eólicas de Orosí Dos S.A.

El Proyecto Eólico Orosí es una iniciativa privada que surge por la necesidad de ampliar la matriz energética costarricense, aportando electricidad por medio de una fuente limpia y renovable,



específicamente, aprovechando la energía cinética del viento, abundante en la provincia de Guanacaste.

Este parque eólico está compuesto de 25 aerogeneradores de 2 MW de potencia con una producción de 50 MW. La iniciativa incluye la implementación de la infraestructura necesaria para la instalación y operación del proyecto, incluidas una subestación eléctrica, una línea de alta tensión y la conexión del sitio a la red

interconectada. La energía del proyecto es incorporada a la matriz nacional del Instituto Costarricense de Electricidad. Desarrollos similares existen en Honduras y Nicaragua.

El equipo del Trifinio fue atendido por el Ing. Josh Alvarado, gerente de planta y el Ing. Jaime González, supervisor. Se realizó una presentación sobre el desarrollo eólico y las características del proyecto, posteriormente se hizo una visita al parque donde se explicó sobre la operación técnica.