



PONENCIA MAGISTRAL

Kenneth Ochoa – Universidad de los Andes – Colombia

Desafío global: seguridad hídrica sostenible en todos los sectores responsables del uso del agua

Espacio de preguntas:

Blanca Rios, UTPL

Cuando se habla de soluciones y balances vuelven a desaparecer los ecosistemas. Por ejemplo, las especies de agua dulce son las más amenazadas por extinción del planeta. Estos ecosistemas no solo dan el agua para todo esto sino que tienen las especies que, evolutivamente, están allí.

¿Cómo en esa ecuación económica, hacemos que ingrese dado que no está ni como reto ni como solución, ni en la valorización de esa biodiversidad?

R. La valorización de la biodiversidad es muy importante. Si se piensa no solo en la solución basada en los ecosistemas, de la naturaleza sino también de los servicios ecosistémicos que son el eje fundamental sobre lo que estaremos viendo en desarrollo. Es parte de lo que demostraba el informe (presentado en las láminas de diapositiva) el 49% de los recursos. El crecimiento de un país depende de la naturaleza.

Hay dos puntos importantes: El cuidado del recurso para el aprovisionamiento, que es el primer servicio ecosistémico “El ecosistema me da agua” es la valorización. La economía ambiental tiene diferentes herramientas que nos ayudan a realizar una cuantificación.

Yo puedo tener valoración por uso del ecosistema, del recurso pero también valoración por no uso. En esas valoraciones por no uso, están las valoraciones culturales. Si están dentro de la ecuación. Como por ejemplo, el río que está fuera de esta universidad como parte del ecosistema.

Valoración económica por daño ambiental en esa parte ingresa en la ecuación que me ayuda a entender o a definir las externalidades para poder entender el valor real que tiene un producto o un servicio.

P. Tú mencionaste sobre la contaminación por minería ilegal.

¿Qué hay de la contaminación por minería a gran escala que hay en el Ecuador? Ecuacorriente ingresa por todo un río 10 km arriba ingresa y luego es reinvertido a la cuenca hidrográfica

R. No conozco ese caso pero en la región- En Colombia, en nuestro código de minería ilegal. Hay dos elementos que son clave: el cómo hay fortalecimiento de parte de las autoridades para poder tener ese control y en la región termina siendo muy complejo. El otro se llama la licencia social de operación. Esta licencia ambiental te entrega la autoridad, con esta licencia, empieza el tema de desarrollo pero la comunidad es la que da la licencia de legitimidad. En Colombia hay mucha presión por las comunidades a tal punto que la minera, en el caso particular que comenta como ejemplo, lo tuvo que cerrar. Lo que se cuenta es, por una parte con equipos técnicos de gobierno para otorgar los permisos de acuerdo a las características y, por otro lado, cómo la comunidad valida estos procesos.

(Kenneth, menciona sobre la experiencia de una minera en Colombia).

P. Comisaría ambiental de la provincia de Manabí

Dentro de la gestión que realiza se evidencia que se requieren de políticas públicas. Dentro de la comisaría ambiental se cuentan con varias reuniones con el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE. Se evidencia que podemos contar con las políticas públicas pero no con los manuales de procedimientos y eso hace que la normativa tenga vacíos legales y eso dificulta al momento de sancionar o al momento de dictar una normativa ya sea cantonal o provincial.

R. Cuando no hay coherencia entre lo técnico y lo legal, estamos muy lejos. En nuestra región, nuestras autoridades a veces carecen de equipo técnico y eso es grave. (Narra un ejemplo de Colombia).

PONENCIA MAGISTRAL

Andrés Silva – WWF Ecuador

Marco legal y técnico para la gestión de los materiales plásticos: correlaciones y oportunidades de acción.

Espacio de preguntas:

P. Se comentaba en la ponencia anterior que el 94% de Mipymes están relacionándose con estas nuevas propuestas de modelo circular y la gestión del plástico.

R. Hay dos ejes principales.

El uno son las mipymes que han decidido innovar, como nuevo modelo de negocio. Por ejemplo en los centros comerciales.

El otro están otros que son un poco más difíciles donde la barrera es el precio. Cómo reemplazo mi material de un solo uso con otro material que tenga el mismo precio. En Ecuador aún se sigue usando plásticos. Ya se ha comprobado que este material al calentar pasan los químicos al alimento que luego nosotros lo digerimos.

En la plataforma, a través de la academia, estamos proponiendo nuevos materiales que sean biodegradables y que tengan un impacto mucho menor, sobre todo que puedan competir en precio. Necesitamos incentivos. Requerimos que estas normativas que ya las disponemos aterricen a este sector más pequeño de la Mypimes para que tengan más ventajas con estos materiales puedan masificarse en el mercado.

P. *¿Qué se está haciendo con el tetrapak que compite con el envase de un solo uso, también contiene plástico y tiene más de 8 componentes contaminantes de difícil degradación?*

R. En nuestro análisis de base multicapa y multimaterial que es el tetrapak representa el 6% de todos los residuos. En Ecuador no hay todavía la capacidad técnica para procesar este material. Sé que tetra pak, la empresa tiene toda una estrategia de sostenibilidad, recuperan el material, lo transforman. Sin embargo la infraestructura para transformar este material todavía no está instalada. En Ecuador no es la principal problemática pero en Ecuador no tenemos la capacidad técnica para transformar el material y darle un segundo uso- Es un material que todavía no está siendo bien aprovechado con el potencial que tiene para hacerlo.

P. Escuela Politécnica Nacional

Una de las ventajas del material plástico es su posibilidad de ser reciclado pero, hablando en términos de economía circular, no es la opción más importante.

¿Qué acciones tienen previstas por ejemplo a Ecodiseño u otras alternativas de primer nivel en cuanto a circularidad para mantener materiales plásticos?

Los oxodegradables hace tiempo que ya han sido desterrados de Europa y otras latitudes, sin embargo aquí, algunas cadenas de supermercados encuentran sorbetes que tienen una incidencia dentro de la ley de plásticos de un solo uso.

¿Qué hacer cuando la normativa no es aplicada o tenemos estos ejemplos que se siguen usando estos productos no aptos para el ambiente y que incluso están prohibidos legalmente?

P. En Ecuador ya tenemos una normativa que es justamente la ley de un solo uso. Dentro de esta normativa se pide que exista una reglamentación que son los plásticos biodegradables dentro de esta reglamentación deberían ingresar los oxodegradables que ahora están prohibidos sin embargo aún no tenemos una normativa precisa a nivel nacional que nos diga qué es un plástico biodegradable. Hay un vacío legal que ocasiona que muchas marcas hagan eso. Tengo un producto biodegradable pero que no tienen nada que respalde que se biodegrada.

El tema de la biodegradación es complicado. No funciona para todos los ambientes ni materiales. Necesitamos una normativa fuerte que nos diga qué es un material biodegradable. En Ecuador, en el ambiente nacional con las condiciones que tenemos acá porque no es lo mismo un producto que se biodegrada en el mar o que se biodegrada en la sierra. Tienen que tener diferentes características. Existe aún un vacío que se debe cubrir con una normativa. Al igual que un verdadero control.

La Ley de Economía Circular plantea el tema de promover el ecodiseño, no obstante en Ecuador no tenemos una normativa específica que nos diga cómo abordar este tema del ecodiseño y, en lo internacional, esto se está tratando en el Tratado Global de Plásticos qué es lo que vamos a estandarizar a nivel internacional.

Por ejemplo, actualmente se usa un mismo químico para un tema, en Asia para otro pero los dos químicos funcionan. Lo que este Tratado busca es que se estandarice, que se decida cuál de los dos es el que genera un impacto menor y tiene menor peligrosidad. A escala nacional no se cuenta pero sí a escala internacional para el tema de ecodiseño.

P. ARCA CONTINENTAL

Como empresa productora de un portafolio que utilizamos PET y vidrio tratamos de tener proyectos que puedan ayudar y unir esfuerzos para disminuir el impacto ambiental. Tenemos un proyecto de reciclaje inclusivo. Qué planes de acción o actividades tienen para que las empresas privadas puedan unirse y también tener un papel de un actor importante. Considero que, en promedio una empresa de la que te estoy hablando tiene un promedio de 5mil a 9 mil colaboradores que pueden también ser agentes de cambio para mejorar todo el tema de reciclaje y separación de residuos.

R. En la plataforma Nacional de Acción por los Plásticos tiene una diversidad de actores lo que se intenta es conectar para que los actores trabajen conjuntamente. Recién se unió a la plataforma EMPAPLAST que tiene ya una propuesta de ecodiseño que trabaja con la Universidad San Francisco de Quito que también es parte de la plataforma. Con la ESPOL también hemos conversado con propuestas de sostenibilidad.

También es una plataforma donde constan otros actores para ese trabajo conjunto que se compartan buenas prácticas.

PONENCIA MAGISTRAL

**Isabel Salazar – Physikalisch-Technische
Bundesanstalt, PTB**

Aplicación de tendencias globales de economía circular: “Del discurso a la acción: Economía circular y calidad como motores de transformación productiva.

Espacio de preguntas:

Eurofish, Fábrica exportadora de atún, Manta

Eurofish, es una fábrica atunera que hace conservas es un modelo lineal en donde sus materias primas no van a ser circulares, nunca. Tenemos un límite. Creo que tenemos un 25% de posibilidades de circularidad. Cuando se ha realizado ecodiseño para mejorar los porcentajes nos vemos limitados porque debemos cumplir ciertas características para que el alimento dure en el tiempo. Como fabricantes debatimos con nuestros clientes en Europa porque ellos nos exigen justamente porque quieren mejorar sus niveles de circularidad y les explicamos que no son factibles porque hace que dure menos, que el producto no tenga la calidad que debe tener y esta va en contraposición de la seguridad alimentaria.

¿Toda empresa, puede transitar hacia una economía circular?

R. Para cada empresa será distinto, dependerá de su eslabón de su cadena de valor. No es lo mismo una empresa que está aguas arriba que una que está aguas abajo. Por tanto, la transición no será la misma. Depende también del sector. En una empresa de alimentos como en este caso hay que verlo de una manera holística.

Como en el caso de los plásticos, empresas de medicamentos. En ese sentido hay hay ciertas restricciones de cuánto material se puede reciclar. Eso pasa para los distintos sectores. Esas son las condiciones de la cadena de valor.

La empresa puede demostrar con datos el potencial de transición de su modelo de negocio pero también realizar la comparación, ¿qué sucede si tenemos esos cambios y quizás eso no da otros riesgos con otros impactos.

P. Consultora independiente

Uno de los mayores retos cuando evaluamos la Economía Circular es que muchas de las medidas quedan en medidas simplificadas que no necesariamente son aplicadas a todas las empresas. Una de las estrategias que se utilizan cuando vemos a la Economía Circular como una estrategia de sostenibilidad es que una de las medidas sean del impacto que están causando y es cuando te descontextualizan. Las empresas necesitan medirse.

Cuando hablamos de métricas, de monitoreos, en las empresas necesitan medirse constantemente. El mensaje en la medición es mirar más allá. El mensaje es de tener medidas que tengan más impacto y no solo un balance básico de medición, que cuando les traduces a medidas sostenibles para las empresas. Es necesario en cuanto a medición ir más allá no quedarnos en cuanto a reducción sino a medidas que vayan más allá que sea vea cuánto impacto genero definir bien a qué me refiero cuando hablo de sustentabilidad que las empresas puedan tener.

R. La norma ISO conecta los indicadores de circularidad con el análisis de ciclo de vida para la medición de impacto ambiental y hay una herramienta sobre el análisis de ciclo de vida social. La norma ISO te conecta con estas dos herramientas. Allí realizamos esta conexión de indicadores con las herramientas de toma de decisión de impacto para integrar ese impacto de sostenibilidad.

Francisco Narváez, UDLA

¿En la serie de ISOS de circularidad, todas son certificables?

R. No, ninguna es certificable. Son guías para la implementación de la Economía Circular. No son como la ISO 9001 y 14001 que sí son certificables

P. ¿Existe alguna herramienta de carbono de compensación de circularidad?

R. De compensación creo que hay en Colombia que ha empezado a trabajar en créditos de plástico que se conectan con los temas de economía circular. Fuera de Colombia, en Latinoamérica no se ha escuchado.

PANEL DE DISCUSIÓN

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN PARA LA CIRCULARIDAD

Miriam Orbea, CEER

- En el marco y gracias al Proyecto Futuro Circular lanzaremos la **calculadora de circularidad**.
- La productividad se puede definir como la cantidad de productos dividido para la cantidad de recursos utilizada, con la economía.
- A nivel de recurso se ha podido cuantificar por ejemplo en el caso del recurso, energía eléctrica, aplicando prácticas de economía circular de ecodiseño se puede bajar hasta un 7% en energía eléctrica solamente con buenas prácticas.
- En el tema de energía térmica, de vapor, se ha comprobado que, se puede bajar, dependiendo de cómo la empresa opera de entre 20% hasta un 30%
- Todos estos ahorros hacen que la empresa sea más productiva.
- En agua, se ha encontrado que se puede reducir hasta un 20% con buenas prácticas de manufactura en empresas promedio.
- Los residuos eran materia prima en algún momento. En el momento que recuperamos también estamos ahorrando.
- Para una industria de sector de bebidas se cambió la línea de tecnología a una línea más eficiente, la inversión fue de un millón y medio y su ahorro fue 50% en agua, 27% en energía, 96% en desperdicio de jarabe que es una de sus materias primas, 17% envases y un 42% en mano de obra, fueron 150 mil dólares de ahorro al año que le permitió apalancar su crédito a 10 meses.
- El trabajar en economía circular dependiendo la empresa, siempre será más eficiente.

Renato Pérez, OVOMAS

- Realizamos revalorización de los residuos orgánicos como un compromiso con la economía circular.
- Lideramos de una producción lineal a una circular
- No es solo una empresa que alimenta sino que innova
- Una acción circular es el uso de la cáscara de huevo como aditivo en las gallinas ponedoras
- Con el proyecto Futuro Circular a más de los fondos no reembolsables se cuenta con asistencia técnica para diseñar un citrato de calcio que no se producía en el país, el que se dispone es importado.
- Es un producto con el que se puede competir a escala internacional.
- Con estas acciones se han eliminado el 60% de costos de producción y se da un incremento de ventas con los productos elaborados.

Mirko Esparka, Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE

- Hay dos certificaciones una enfocada a economía circular para las Mipymes y la otra es por nivel.
- La certificación se trabajó en conjunto con el Ministerio de Producción
- La certificación tiene varios lineamientos como: cambiar visión, misión de la empresa, en ámbito económico y social.

Isabel Salazar – Physikalisch-Technische Bundesanstalt, PTB

- Documentar todo el proceso, generar plantillas.
- Conectamos riesgos y oportunidades en las cadenas de valor para afianzar la importancia en la empresa de contar con economía circular.
- Las oportunidades generan más ingresos y ahorros y eso tiene un impacto financiero.

INCENTIVOS

Miriam Orbea, CEER

- Financiamiento
- La Economía Circular es una nueva visión de la empresa.
- Un Fondo de garantía para la economía circular podría ser un aporte para las Mipymes que puedan acceder a créditos para su inversión.
- Otro incentivo podría ser reducir el impuesto a las empresas por la eficiencia energética, para acceder a fondos como lo hace Brasil.
- En las Mesas Sostenibles se pueden abordar estos temas para trabajar e impulsar este cambio.
- El 90% de empresas en Ecuador son Mipymes

Renato Pérez, OVOMAS

- Son necesarios incentivos tributarios
- Para realizar una economía circular no se necesita solo de voluntad sino de un marco legal y estrategias.

Mirko Esparka, Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE

- Desde el MAATE se cuenta con el acuerdo ministerial 048 donde se recupera el 100% de la depreciación de la maquinaria
- Acuerdo 113 corresponde para presentar proyectos de conservación, preservación, plásticos. Estos acuerdos apoyan la reducción de impuestos a la renta.
- Son fondos no reembolsables para estos proyectos.
- Cepal se cuenta con una consultoría de Economía Circular junto con el Ministerio de Producción contamos con: Información, toda la información de Economía Circular se

manejará en un sistema de Economía Circular, se trabajará también con el Instituto de Estadísticas y Censos - INEC, para solicitar a las empresas datos.

Isabel Salazar

- En México a las pequeñas empresas les llamamos anclas que son las que pueden mover las cadenas de valor y realizar estos cambios sobre todo con las mipymes
- Para una micro o pequeña empresa, ser parte de esa cadena de valor es una ventaja pues permite ser más productivo y crecer.
- Las políticas públicas son importantes para las empresas, el gobierno puede tener otra visión de la de las empresas esta colaboración conjunta entre lo público y privado es importante para la política pública que el gobierno quiere impulsar.
- Invertir en investigación y desarrollo
- La innovación no solo está en la academia, también está en las mipymes, en los emprendimientos
- Las certificaciones que ahora está brindando Ecuador, le da mucha competitividad a las empresas.

Espacio de preguntas:

Ministerio de Producción

Cuál es la ruta para el consumidor en cuanto a cómo leer las etiquetas que brindan la información sobre ecodiseño. Según una encuesta, pocos son los que seleccionan un producto por la etiqueta sobre el precio.

¿Qué se puede realizar en conjunto para lograr ese cambio de comportamiento que los consumidores lean las etiquetas?

Algunas etiquetas tienen mucha información

- Desde el MAATE con la secretaría de Cambio Climático se está trabajando en el Ecoetiquetado junto con el Ministerio de Producción.
- La campaña “Consumo Responsable” que impulsa ACRA con otras entidades aporta a la sensibilización para el consumidor.
- Se considera que, tanto el MAATE con el MIPRO son los que deberían dar los lineamientos para conocer cómo la empresa puede sumarse a esa sensibilización con el consumidor.
- Se debe potenciar más difusión sobre qué significa este punto verde en las etiquetas. Esto requiere de financiamiento porque el consumidor no se va por la información de la etiqueta sino por el precio más barato.
- Si acompañamos con financiamiento a las empresas y realizamos una buena difusión desde los que están impulsando, Ministerio de Ambiente y Producción el sector empresarial podría sumarse.
- Desde las nuevas generaciones, desde las escuelas se debería realizar esta difusión y ellos colaborar con los nuevos hábitos de consumo.
- Si el Estado impulsa una campaña, sin duda las empresas se unen.

P. Estamos viviendo el cambio climático pero, en nuestro país no nos golpea como en Europa por ejemplo que tiene más de 40 incidentes ambientales en comparación nuestra que tuvimos este año una sequía.

No hay disposición política para hacer una gestión de desechos en los gobiernos locales, desde el sector público no se asume y es fundamental que se aplique.

R. En la ley orgánica de Economía Circular se establece que cada municipio tenga un plan de economía circular. Desde la experiencia de Grupo Acosta se conoce que son 12 municipios están implementado en sus Planes de Ordenamiento Territorial - PDOT.

La Asociación de Municipalidades del Ecuador deberían ya estar implementando.

Colombia y Costa Rica están trabajando mucho a nivel de municipios

Comentario del público

Se entiende que la circularidad viene desde la materia prima hasta el producto final. Las acerías están amenazadas por productos chinos y perjudica a la industria acería a escala regional y mundial. Algunas acerías argentinas, chilenas ya han cerrado.

El ministerio de Producción tiene que actuar porque las acerías del Ecuador van a desaparecer.

R. MAATE Había un esquema anterior denominado economía limpia ahora es el de Economía Circular. La clave de la certificación es ver cuál es el plus del producto y mostrar porqué el producto cuesta más afuera y por qué tiene la certificación.

PANEL DE DISCUSIÓN

ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA GESTIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS E INNOVACIÓN

La importancia de tener convenios es justamente que todos podamos aportar con soluciones como por ejemplo lo fue el Protocolo de Montreal es un acuerdo internacional que busca proteger la capa de ozono mediante la eliminación gradual de sustancias que la agotan, como los clorofluorocarbonos (CFC) presentes en muchos aerosoles.

Cuando se habla de desechos también son desechos químicos. Cuando hablamos de EC también hablamos de salud.

R. Javier

- Hay que evitar la mala gestión del residuo de plásticos.
- Hay que cambiar los patrones de consumo y producción para tener mayor circularidad.
- Hoy por hoy tenemos una industria sólida para reciclar PET
- 100 MIL Toneladas y solo se reciclan 45 mil aproximadamente.
- Hay una gran barrera, que es el mercado.
- Si tienes capacidad de recoger, transformar, pero no hay la capacidad de utilizar un nuevo envase, no tiene sentido. Ese es el gran reto, que la demanda se active en el mercado.
- Otra barrera es la ciudadanía, no conoce su rol. No sabe distinguir el producto en la percha. El descartar marcas que no sean sostenibles o privilegiar el que sí lo tenga.
- La falta de acompañamiento de entidades que tienen el interés de invertir pero no conocen en dónde.

Dolores Sucozhañay, U. Cuenca

- La U de Cuenca realiza varios proyectos, especialmente el de reciclaje. Un proyecto de investigación - acción.
- En un trabajo conjunto los recicladores resuelven realizar una cooperativa para basarse en la parte productiva de los recicladores.
- Ellos son los socios de la cooperativa y allí cambia la lógica.
- Se evaluó también su costo y, en asocio, ellos ganan menos pero en volumen se gana.
- Con la asociación vienen la toma de decisiones para crear una cultura organizacional todo lo que son las habilidades blandas.

Lucía Norris

- El 95% de la contaminación de Galápagos viene de afuera. El 40% vienen de flotas pesqueras asiáticas y peruanas. El resto a través de los ríos.
- 69% plásticos de un solo uso, la mayoría, botellas.
- Se encuentran microplásticos.
- Fuertes impactos sociales, económicos y en los ecosistemas como las rocas arenosas, a los manglares.
- Especies emblemáticas se enredan con los plásticos: Lobos marinos, mantarrayas, mueren y, las tortugas están comiendo plástico.
- Afecta al turismo pues se da una impresión negativa
- Es una carga injusta de contaminación que no se genera en Galápagos, llega de las corrientes marinas.
- Los pescadores se ven afectados en sus motores
- El gasto considerable en la limpieza que se podría invertir en educación, agua.
- Galápagos, son islas de esperanza
- En 2012 se conformó una Comisión en donde se han avanzado en el no uso de plásticos de un solo uso, uso de sorbetes, etc.
- En el contexto Covid esta comisión se frenó, volvieron los recipientes de plástico como un tema de higiene.

- En 2023 la comisión activó con el apoyo del Consejo de Gobierno estamos gestionando la nueva política pública, la nueva ordenanza para evitar la contaminación por plástico, esta política está alineada a la ley nacional de un solo uso y con la Dirección del Parque se está trabajando en el plan de manejo.

Conclusión por Alberto Quesada

- El acuerdo va a permitir nivelar la cancha entre estados del norte y del sur y nivelar la cancha donde pondremos en el centro a las personas, a la naturaleza, los beneficios económicos, sociales y culturales. Es una sola salud, un solo planeta y nadie se queda atrás, eso es parte del artículo de una transición justa.

PANEL DE DISCUSIÓN

CUIDADO DEL AGUA BAJO LA CIRCULARIDAD

Blanca Ríos, docente UDLA

Hay desafíos en la gestión del agua como el crecimiento poblacional, el cambio climático, los desastres naturales, la seguridad hídrica, gobernanzas débiles.

María Verónica Polo, ETAPA Cuenca

- Nosotros, en Cuenca, tenemos la fortuna de abrir el grifo y tomar agua de la llave, es por las gestiones que se han realizado.
- Como empresa pública debemos garantizar la materia prima que es el agua.
- Contamos con el comité de gestión del Río Machángara
- Acuerdos para no avanzar con la frontera agrícola, los humedales, ETAPA brinda acompañamiento en la ganadería, tratamiento de los animales, gestión veterinaria junto con sus saberes.
- La única fuente de agua que disponemos es de los páramos, por ello la importancia de conservarlos.
- El parque Nacional Cajas es protegido, monitoreado y conservado con la gente, por ello tenemos agua para la ciudad.
- En Cuenca gracias a sus cuatro ríos realizó una gestión adecuada del agua con monitoreo y gestión integral.

Alfredo Carrasco, SAMIRI Progea Cia.

- Estamos viviendo una crisis climática y son tan recurrentes los eventos que nos obligan a repensar la gestión hídrica.
- La protección de la cuenca hídrica debe ser política pública.
- No sabemos manejar las cuencas hídricas.
- Cuando se realiza la planificación hídrica en Ecuador una de las fallas es que no contamos con las historias necesarias.
- Tenemos dos proyectos emblemáticos: Paute y Coca Codo Sinclair
- Cuando no hay series adecuadas, ocasiona lo que ya hemos vivido la crisis energética porque las recurrencias hídricas no son las mismas con las que fueron diseñadas
- Los modelos hídricos no son los apropiados en el contexto actual de crisis climática

- Es importante realizar proyecciones de la situación hidrográfica del país con el fin de que cada proyecto tenga un diseño adaptativo.
- Hay la necesidad de que sea política pública el cuidado de la cuenca hídrica empujada por actores locales.
- Nosotros cuando abrimos la llave no pagamos el agua, pagamos el servicio

Borys Ochoa Tocachi. ATUK/Fundación BINARA

- En los años 80 la gestión del agua era solo de ingeniería. La construcción de obras: hidroeléctricas, plantas de agua potable, alcantarillado, canales de riego, etc. Infraestructura gris.
- En los años 90 y 2000 se cambia el concepto a la gestión integrada de los recursos hídricos
- Hay una conexión del agua con la salud pública, con lo económico, social y político, no es solo con el ambiente. Por ello, se habla hoy de seguridad hídrica.
- Existe una desigualdad en la distribución del agua. En lo geográfico, en la Amazonía cuenta con cinco veces más agua que el resto de regiones.
- Pero también desigualdad de poder, no es lo mismo el uso de los agricultores con el uso de los agroindustriales
- Se necesita más monitoreo y tomar decisiones con evidencias.
- El agua, ya en su ciclo natural, es circular
- Hay que potenciar las soluciones basadas en la naturaleza como una herramienta de circularidad

Enrique Pomavilla, experto manejo de páramos

- Somos una organización de más de 40 años que cuidamos y protegemos el agua y el páramo.
- Somos 2000 familias que trabajamos por el cuidado del agua.
- Cuenca se beneficia del cuidado del páramo
- El caudal y calidad de agua no es la misma de antes.
- Contamos con algunos beneficios del Municipio por el cuidado del agua como también con actividades estratégicas para el cuidado del agua.
- El agua es vital, seguimos analizando pero las organizaciones protegemos el páramo en beneficio de todos. Y no solo deberemos ser nosotros las organizaciones, todos debemos cuidar el agua.
- Se han conformado mesas de trabajo.
- Se han participado en algunos foros
- Se necesita una organización que contemple agua y páramo
- Cada quien defiende su zona, su territorio, deberíamos unirnos y llevar una sola voz
- Deberíamos unirnos, alguien debe liderar para llevar una adecuada gestión hídrica. Debe existir una continuidad con las propuestas.