

“Aportando al desarrollo ordenado y sostenible de la Selva de Huánuco”

Boletín Nº 4 | Huánuco, octubre 2010

**"La participación ciudadana una herramienta válida para la Zonificación Ecológica y Económica en la Selva de Huánuco"**



Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana



Municipalidad Provincial de Leoncio Prado



**CONTENIDO**

- 2 | Editorial
- 3 | Nuestra Tierra
- 4 | Participación ciudadana y la ZEE
- 6 | Entrevista / Sucesos del mes
- 7 | Humor Ecológico - Historietas
- 8 | Infografía Potencial Acuícola

**EDITORIAL**

Este número de COTOMONO lo dedicamos a la «Puerta de Ingreso a la Amazonía Peruana» o «Ciudad de la Bella Durmiente»: Tingo María, que en este mes celebra un aniversario más de su creación. Esta ciudad es emblemática en la zona de selva alta y desde su fundación en octubre de 1938 por un grupo de pobladores colonos liderados por el Ing. Enrique Pimentel, ha tenido un desarrollo pujante y vigoroso.

Tingo María, al igual que otros cientos de ciudades en el país, enfrenta serios problemas como: 1) la conformación espontánea y desordenada de asentamientos humanos alrededor de la antigua ciudad. Si el crecimiento de la ciudad hubiese sido planificado y las sucesivas gestiones municipales hubieran promovido el desarrollo de la ciudad en función de este plan, hoy tendríamos una ciudad más ordenada; 2) Otro problema que enfrenta es el de los residuos sólidos urbanos, cuya disposición final, sigue siendo el botadero ubicado en el sector de la «Moyuna» (a 2 km de la ciudad) implementado hace más de 40 años, que en la actualidad ha sido rebasada y es un foco de contaminación. Felizmente existe ya, un estudio integral a nivel de perfil SNIP, viabilizado, de la Municipalidad Provincial, para la construcción de una planta de tratamiento y reciclaje de residuos sólidos, que incluye relleno sanitario y educación ambiental para la población involucrada, lo que deberá ser retomado por la siguiente gestión municipal; 3) Finalmente, la contaminación del río Huallaga por los desagües de la ciudad mediante varios canales con aguas servidas que desembocan en el río, es un problema que se evidencia a diario. Al respecto, en la municipalidad existe también, un proyecto orientado a resolver este problema que igualmente son agendas pendientes para la nueva gestión.

Todas estas dificultades, serán resueltas si nuestras autoridades, además de ir enfrentando urgencias actuales y coyunturales, al mismo tiempo planifican el desarrollo de la ciudad hacia el futuro, hacia el largo plazo. ¿Como quisiéramos ver nuestra ciudad de aquí a 50 años?, ¿Dónde deberían estar localizados las zonas comerciales? ¿Debemos tener una zona industrial y en qué sector es mejor

ubicarlo? ¿Qué características deben tener las zonas residenciales? ¿Dónde ubicar los equipamientos fundamentales como son los mercados, terminales viales, servicios educativos, etc.? Estas son preguntas que deberíamos respondernos los ciudadanos, los líderes y autoridades a fin de planificar el desarrollo ordenado de la ciudad.

La Zonificación Ecológica y Económica o ZEE, es una herramienta útil para la planificación del territorio. Si bien, en este periodo, se viene ejecutando este trabajo a nivel macro y meso en todo el ámbito de la selva de Huánuco, es necesario promover un trabajo de microzonificación en áreas especiales como son las ciudades y sus áreas de influencia inmediata, para tener una «radiografía» de las características del territorio, de sus limitaciones para la urbanización, y a partir de esta evaluación, planificar el desarrollo territorial ordenado.

Un aspecto fundamental en el proceso de formulación de la ZEE y del ordenamiento territorial, es la participación ciudadana. En este número de COTOMONO, también damos cuenta de cómo la ciudadanía viene participando en el proceso de Meso Zonificación Ecológica y Económica de la zona de selva de Huánuco, a cuyo proceso, reiteramos nuestra invocación de sumarse.

**Luís E. Campos Baca**  
Presidente del IIAP

Coordinación	: Luís Limachi
Sistematización	: Zoila Pinedo
Diseño y diagramación	: Angel Pinedo
Contenidos	: Henry Gines, Zoila Pinedo, José Valdivia, Enma Sánchez, Dennis Pereira, Carlos Álvarez
Colaboración	: Alcalá Arévalo, Magrith Ruíz, Bella Vila, Maritza Bautista, Rocy Pinedo, Liley Durand, Charo Hidalgo
Fotos	: Grupo técnico - IIAP, Henry Gines
Ilustraciones	: Jaime Choclote
Correo electrónico	: zec@iiap.org.pe

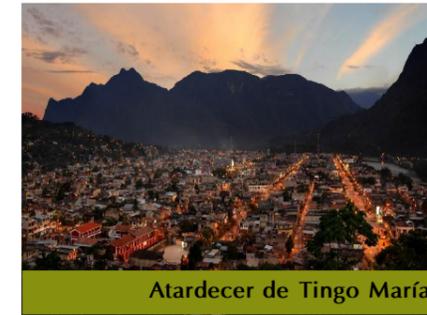
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, IIAP  
Av. José Abelardo Quiñones km 2.5 - Iquitos  
www.iiap.org.pe

**NUESTRA TIERRA**  
**TINGO MARÍA, LA MÁS BELLA**

«Conocida por su encumbrada bella durmiente que guarda, infinitas posibilidades de hacer correr torrentes de adrenalina por sus venas al internarse en soberbios paisajes, escalando cascadas y cataratas, adentrándose por incógnitas cuevas y... en los momentos de relax, deleitarse con su exquisita gastronomía, apreciar su laboriosa artesanía y participar de sus frenéticas danzas acompañadas de hermosas féminas ataviadas de coloridos y sugerentes trajes típicos de la Rupa Rupa... esto y mucho más es Tingo María».



Plaza de Tingo María



Atardecer de Tingo María

**Bella Durmiente**

El título es indiscutible, es bella por donde la mires, ya sea desde el mirador 9 de Octubre o desde cualquier punto de la ciudad, su perfil estará siempre acompañando al viajero. Para nuestra primera cita con La Bella tuvimos que esperar, que recorriera su celosía de nubes que ocultaban su escultural figura formada por una sucesión de montañas correctamente dispuestas. La espera nos tomó buena parte de la tarde hasta que, entrada ya la noche y cual amante furtiva, se descubrió en un espectáculo de luces y colores que dejó sin aliento a más de uno, incluido este humilde redactor por supuesto, que a falta de palabras para narrar el espectáculo no me queda más que dejaros la imagen que de ella pude hacer para inmortalizar el momento.

Luego de un apetitoso desayuno, el Mirador Jacintillo nos muestra la unión de los ríos Monzón y Huallaga, que según las crónicas sería el origen del nombre Tingo María, misma que proviene de la voz quechua *Tinkuy* que quiere decir «confluencia» y María por el nombre de alguna bella que de seguro vivía por allí. Subyugados por la panorámica del majestuoso valle continuamos camino hasta que un manantial de turquesas aguas llama nuestra atención. Son las aguas sulfúreas que han sido represadas en una piscina acondicionada para el caso y a las que se atribuyen numerosas propiedades medicinales, en especial al negro barro que se extrae del fondo para untar sobre



Río La Cueva

la piel y el que, según sus usuarias, es el mejor tratamiento de belleza.

A continuación un breve ascenso por una bien cuidada escalinata nos conduce a la esperada Cueva de las Lechuzas. Una gigantesca boca con estalactitas que semejan monstruosos colmillos, es el tenebroso acceso hacia las entrañas de la tierra. Al interior la oscuridad es intensa, pero luego de algunos minutos se empieza a vislumbrar la fantasía que la naturaleza ha plasmado en naturales esculturas de piedra caliza.

Revoloteando bulliciosamente entre las formas numerosas aves como golondrinas, loros, pericos, murciélagos y colonias de guácharos (*Steatornis capirensis*) se alborotan con nuestra presencia. ¿y las lechuzas? Bueno, los guías del parque dicen que solo es un nombre decorativo que se le ocurrió a alguien.



Cueva de las lechuzas

Según el científico alemán Alexander Von Humboldt, los guácharos son fósiles vivos por ser una especie de ave muy antigua y en franco proceso de extinción.

**La Aventura Continúa**

Tingo María tiene numerosos motivos para visitarla; el Balneario Cueva de las Pavas, a 7 km de la ciudad, nos depara nuevas sorpresas: una dama, mostrando el lugar en donde la espalda cambia de nombre, es nuestra anfitriona. Los locales la llaman la «diosa de las aguas» y según dicen bendice a las parejas de recién casados en noches de luna llena. Pocos minutos después, una suave caminata nos conduce hasta la Cueva de las Vírgenes, en el sector Clorinda Matos de Turner, en una micro cuenca donde reinan las flores silvestres, orquídeas, aves y multicolores mariposas. Saliendo de este sector continuamos por la vía asfaltada y nos detenemos en el balneario Agua Salada, en donde aprovechamos el momento para refrescarnos con típicas bebidas de la zona, disfrutando de las cristalinas aguas subterráneas que, efectivamente, tienen sabor salado.

De retorno a la ciudad y, a manera de descanso, visitamos el Zoo de la UNAS y el Centro de Rescate Madera Verde, en donde se pueden apreciar numerosas especies de aves y mamíferos típicos de la selva.



Balneario de Aguas Saladas

Ya casi terminando el día se hace difícil pensar en el retorno, despedirse de ya entrañables amigos y quedarnos con las ganas de más, porque esto es solo una pequeña muestra de lo mucho que tiene Tingo María para sus visitantes. Venga, La Bella lo está esperando.



Isla de los monos de Madera Verde

APRENDIENDO JUNTOS:

# LA PARTICIPACIÓN DE LA CIUDADANÍA ES FUNDAMENTAL EN EL PROCESO DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DE LA SELVA DE HUÁNUCO

Autoridades municipales, comunales y líderes de los distritos de la Selva de Huánuco participan y aportan en el proceso de zonificación ecológica y económica que viene ejecutando el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana IIAP, organismo público adscrito al Ministerio de Ambiente.

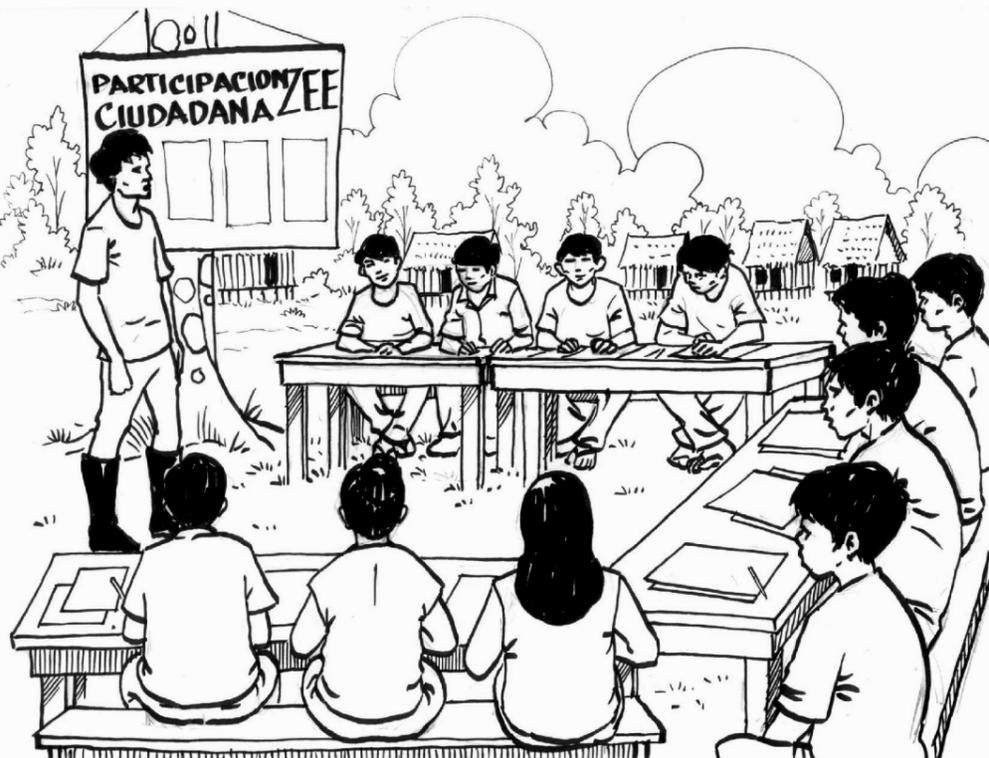
La zonificación ecológica y económica de la selva de Huánuco para identificar las potencialidades y limitaciones del territorio no sólo comprende los trabajos de campo con expertos en geología, geomorfología, fisiografía y suelos, fauna silvestre, forestal, vegetación, hidrología e hidrobiología, uso actual de la tierra, valoración económica, clima y potencial turístico sino también capacita y recoge los aportes sabios de las autoridades municipales, comunales y líderes en los talleres de difusión sobre zonificación ecológica y económica y se hará lo mismo para la validación del documento con los resultados preliminares.

Más de 500 asistentes participaron en los 12 talleres que se realizaron:

- 6 talleres en los distritos de Prado
- 4 talleres en los distritos de I...
- 2 talleres en los distritos de I...

Tal como se puede observar hay una importante participación de la población, resaltando la presencia de mujeres con casi el 40% de los casos. En su mayor parte los participantes son líderes locales, agentes municipales, teniente gobernadores, entre

Los participantes aportaron con información sobre las potencialidades de sus zonas.



10	Honoría - Puerto Inca	27	15	42
11	Yuyapichis - Puerto Inca	21	9	30
12	Chinchavito - Pachitea	24	23	47
	<b>TOTAL</b>	<b>315</b>	<b>207</b>	<b>522</b>
	<b>%</b>	<b>60.3</b>	<b>39.7</b>	<b>100.0</b>

«Es importante para identificar los valores, las potencialidades en que hay en el Distrito y dar un buen uso a nuestros recursos»: dijo don Bartolomé Lastra Gerente Municipal del Distrito de Honoría en Puerto Inca, además puntualizó que «en su zona existe un gran potencial turístico como: aguas calientes, lagos, comunidades nativas, playas y mucho más».

Estos mismos talleres se realizarán en las zonas de selva de las Provincias de Huacaybamba y Dos de Mayo. Una vez que estén listos los documentos con los estudios preliminares se realizarán talleres de consulta «Se tiene previsto realizar los talleres de validación de los resultados de estos estudios a fin de captar los aportes y sugerencias de la población y representantes de gobierno local y regional basado en el conocimiento de su realidad económica, social y geográfica» Subrayó El ing. José Valdivia Raymundo Coordinador del Proyecto ZEE de la Selva de Huánuco.

Dada la importancia de la participación ciudadana bien informada, se viene reforzando los procesos de difusión a través de campañas informativas sobre la Zonificación Ecológica y Económica, producción de boletines, comunicación comunitaria con el apoyo de líderes y capacitación en sistema de información geográfica dirigido a funcionarios municipales e instituciones afines.



Todos los procesos de desarrollo deben servir a los ciudadanos por eso su opinión y aportes son muy importantes para fortalecer un desarrollo ordenado y sostenible para nuestro bienestar y de las futuras generaciones.



**FELIZ ANIVERSARIO**  
HERMOSA CIUDAD DE TINGO MARÍA

# Entrevista

## SR. JUAN PICÓN QUEDO

ALCALDE PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Después del fervor de la campaña electoral, el equipo de ZEE de Huánuco realizó una entrevista a uno de los alcaldes más entusiastas que ha venido apoyando la zonificación ecológica y económica en la selva de Huánuco.

### 1. Sr Alcalde, luego de las elecciones municipales ¿Cómo están los ánimos?

El tema electoral ha pasado como algo histórico y hemos participado democráticamente, pues creemos en la trascendencia de nuestro trabajo y que en algún momento el pueblo debe reconocerlo. De no seguir en la actividad política, volveré a la empresa privada a la que me he dedicado en los últimos 30 años.

### 2. La Municipalidad tiene un convenio con el IIAP para los estudios de Zonificación Ecológica y Económica de la Selva de Huánuco ¿Cuál es su apreciación de este proceso?

Desarrollamos este convenio como facilitadores y tengo entendido que estos estudios están bastante avanzados y servirán para conocer las fortalezas que tiene la región de la Selva de Huánuco, desde el aspecto agrícola, pecuario y estrictamente ambiental, que fortalecerá la parte económica. Nos llena de alegría de que haya un estudio porque sabemos que a través de ello podemos gestionar ante diferentes entidades inversiones para el campo, la ciudad, para obras de saneamiento. En general, es un estudio que va ser beneficioso para nuestra comunidad.

### 3. ¿Ud. validará estos estudios?

Definitivamente, nosotros estamos dispuestos a participar en algunas presentaciones que se requieran para la validación de la zonificación, pues este estudio lo determinó la Presidencia del Consejo de Ministros. Nosotros tenemos que brindar las facilidades para que esto se lleve a cabo y apoyaremos así como al IIAP a cualquier otra institución designada por el Estado.

### 4. ¿Qué podemos esperar los ciudadanos en estos tres meses de gestión municipal?

La culminación de muchas obras, pues estamos haciendo obras de desagüe en el Asentamiento Humano Santa Anita, se va a trabajar las calles de la prolongación de Cayumba y Alberto Paez, también en el Jr. Iquitos y Violeta, culminaremos las calles del Pueblo Joven Bella Durmiente, que tiene 16 cuadras de pistas entre otras. También firmamos convenios con 23 Asentamientos Humanos que están en ejecución y muchos ya están terminados. Estamos usando todo el presupuesto y no como manifiestan que estamos devolviendo dinero al tesoro público y más bien si tuviéramos más recursos haríamos una infinidad de obras.

### 5. ¿Cómo celebraremos el 72 aniversario de la ciudad de Tingo María?

Hay un paquete de artistas que nos visitarán, las celebraciones se desarrollarán en nuestra plaza de armas, hay actividades el 12, 13, 14 y 15 es el día de cierre, se realizará misa *tedeum*, el desfile cívico y finalmente tenemos la sesión solemne donde hacemos un recuento de todas las actividades que estamos trabajando.

Después de la tempestad electoral viene la calma y con esa misma calma el Alcalde Juan Picón Quedo envió un saludo de amistad y fraternidad a todos y todas las tingalesas en este 72 aniversario, asimismo, compartió una reflexión **«por mas cambios que hubiese en la política la unidad debe perdurar por encima de todo, pueden haber ideas divergentes pero el objetivo es uno sólo, seguir construyendo el desarrollo de nuestra Provincia».**

## Sucesos del mes

IIAP integra alianza estratégica con el Gobierno Regional Huánuco, al conformarse Comisión Técnica Regional de la Zonificación Ecológica y Económica, para el departamento de Huánuco

importante del proceso de zonificación, dada a su experiencia institucional sobre el tema en ejecución. Cabe destacar la presencia de los representantes de Ministerio del Ambiente – Lima, quienes garantizaron la cobertura institucional del evento.

Con bastante expectativa, se realizó el 28 de setiembre el Taller de Trabajo para conformar la «Comisión Técnica Regional de la ZEE para la Región Huánuco». La reunión fue convocada por el Gobierno Regional y participaron representantes de diferentes instituciones, autoridades regionales, diversos actores de la sociedad civil organizada, universidades y otros. El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIAP, integra la Comisión Central, de esta forma el IIAP se constituye en el aliado estratégico más

De igual forma el representante del IIAP en este taller, Ing. José Valdivia, dio a conocer que del 21 al 24 de octubre se desarrollará el Curso de Capacitación: «Zonificación Ecológica y Económica – ZEE, Ordenamiento Territorial – OT y Sistema de Información Geográfica - SIG, en el marco del fortalecimiento de capacidades locales, en la ciudad de Huánuco. El objetivo del curso de capacitación, es brindar a los



Conformación de la Comisión Técnica Regional de la ZEE para la región Huánuco

participantes, fundamentos teórico-prácticos, para el entendimiento de la Zonificación Ecológica y Económica, como herramienta de información para la toma de decisiones en los procesos de Ordenamiento Territorial.

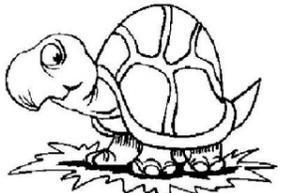
# Humor ecológico

Con esta tala indiscriminada de árboles, ahora no tengo dónde hacer pi pi....



## La tortuguita

Era un día de fiesta en la selva, y los animales estaban reunidos divirtiéndose, y de pronto, se acabó el trago. Todos discutían quién iría a comprar más trago. Pero ninguno quería ir. Decidieron enviar a la tortuguita quien aceptó encantada: «Está bien, yo voy, dijo». Pasó el tiempo y los animales siguieron bailando, cuando de repente ven el reloj y ya había pasado varias horas, desde que dieron la orden a la tortuguita, y empezaron a comentar entre ellos mismos: «Yo no sé a quién se le ocurrió enviar a esa tortuga, si ella es muy lenteja». «Hubiera ido yo, mejor, decía otro». Y así, todos se quejaban de ella, cuando de repente aparece la tortuguita, que los escuchó murmurar y les dijo: ¡Con que ustedes están hablando mal de mí.... pues ahora no voy!



## Historietas

Panel 1: ¿En qué piensas?

Panel 2: No sé que hacer con este terreno!!!

Panel 3: ¿Porqué no averiguamos las ventajas que tiene tu terreno? Si, está bien, consultemos con los ingenieros, ellos nos pueden ayudar...

Panel 4: Ahhhh, ya recordé... hoy escuché en la radio, que el IIAP está haciendo los estudios de Zonificación Ecológica y Económica

Panel 5: Entonces, vamos a preguntar en la Oficina de la ZEE-IIAP, cuándo terminan los estudios

Panel 6: Si, si, es para la Selva de Huánuco

Panel 7: Además podemos participar en los talleres de difusión, de nuestro distrito

Panel 8: Si, creo que pronto sabremos para qué sirven nuestras tierras

Panel 9: y también para qué no sirven

Panel 10: Vamos al taller de difusión que organizó el IIAP

Panel 11: Osea que nosotros podemos participar también en la ZEE

Panel 12: Qué bueno que hayamos venido, hemos aprendido un montón

Panel 13: Sí de esta forma estamos participando en la zonificación

Panel 14: Continuará...

# Infografía

## POTENCIAL PISCÍCOLA EN TINGO MARÍA

La piscicultura es una actividad de mucha importancia, que poco a poco se ha posesionado en la Provincia de Tingo María. Hasta el momento, se registraron 35 hectáreas, donde se crían peces nativos de la amazonía como el paco, gamitana, boquichico, paiche y en algunas veces cuentan con especies exóticas como la tilapia gris y la carpa común.



Diversos pobladores participan de la Piscicultura

Esta crianza se viene desarrollando a escala familiar en zonas rurales donde los sub productos agrícolas están siendo utilizados para la alimentación de los peces, tales como el maíz amarillo, polvillos de arroz, plátanos moquicho, cantón, yuca.

Se han registrado distintas áreas de cultivo desde estanques muy pequeños de 50 metros cuadrados hasta estanques de mayor dimensión (2500m<sup>2</sup>), infraestructuras registradas en los distritos de mayor aptitud para la crianza de peces tales como: Padre Felipe Luyando (Naranjillo, Shapajilla, capitán Orellana, Río negro, etc.); así también en el Distrito de José Crespo y Castillo, por sus abundantes recursos hídricos, terrenos adecuados y cercanía a los mercados locales de Tingo María.

El Municipio Distrital de José Crespo y Castillo en convenio con el IIAP, así como la Universidad Nacional Agraria de la Selva, están fomentando la crianza de peces, brindando asistencia técnica, para la construcción de estanques y las etapas del cultivo, pero este apoyo es limitado por la falta de presupuesto y logística.

Desde Iquitos el IIAP ha transferido más de 1 millón de larvas de paco y gamitana y 50 alevinos de paiche los que se distribuyeron a piscicultores, laguna Los Milagros, Municipios y a muchos piscicultores, que en la actualidad ya se están reproduciendo.

Tingo María por su ubicación estratégica, su carretera asfaltada, quebradas disponibles de agua, disponibilidad de sub productos de la agricultura para alimentar peces: (pulpas de cacao, plátanos, polvillos de arroz, maíz amarillo, yuca, leguminosas); y sobre todo por la demanda de pescado fresco; es un buen lugar para la piscicultura, oportunidad que está tentando a muchos campesinos del Valle del Monzón a re direccionar sus terrenos para la



construcción de estanques para la crianza de peces por su rápido impacto social, altas rentabilidades y sobre todo porque es un producto de consumo inmediato.

Por otra parte algunas zonas de aptitud acuícola cuentan con terrenos aluviales, que en los últimos años a sido objeto de exploraciones para la explotación de oro, siendo una amenaza, ya que esta actividad al ser altamente dependiente del recurso hídrico, ocasionaría el deterioro de la calidad de agua, pérdida de áreas forestales, acelerando el cambio climático y sobre todo limitando el crecimiento de la piscicultura.



Walter Hidalgo, primer piscicultor de paiches

Desde aquí damos a conocer a nuestras autoridades los principales cuellos de botella de este sector económico: escasa asistencia técnica y limitado accesos a fuentes de crédito por falta de autorización de funcionamiento. Los invocamos a seguir sumando los esfuerzos en la búsqueda de mecanismos que contribuyan con el cuidado del medio ambiente dando beneficio sostenible a nuestros pobladores.

