

## ENTREVISTA

**DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES: LA ECONOMÍA EN EL MUNDO REAL Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES**

Por: Miguel Alonso Flores Miranda  
Mikel Alonso León Flores



**¿Cuál es la experiencia más importante que tiene usted sobre la facultad en el tiempo que estuvo estudiando?**

Yo tuve colegas, tengo amigos hasta ahora, que eran de espíritu rebelde en el sentido de siempre estar cuestionando lo que el profesor hablaba. Era usual que el alumno se pare y diga: “lo siento profesor, yo no coincido con lo que usted acaba de hablar porque esto es así, asá, y no sé cuánto”, que en Brasil yo no veo, (por lo menos no) solo en el posgrado tuve la oportunidad de ver un alumno que hizo eso, de poner en duda lo que el profesor estaba hablando. Pero aquí (no) era usual que todos en la clase estén siempre cuestionando en ocasiones lo que hacía el profesor, o inclusive a veces en ocasiones, ampliar el conocimiento. Entonces terminaba la hora y seguía el alumno o los alumnos atrás del profesor buscando más información, que me gustaba a mi porque significaba mayor interés en la materia

**¿Y qué considera que es más importante fuera del aspecto académico que ha aprendido no en la facultad, sino en toda la universidad?**

Bueno. Yo igual que todos los jóvenes que estudian economía en algún momento tenía que enfrentarme al mundo real. Y me sucedía que cuando me enfrentaba al

mundo real todo lo que había estudiado no me servía o al menos no me sirvió como se esperaba que sirva y eso fue un permanente desafío para mí. Y eso fue un desafío permanente para mí. Mi primer empleo fue del Instituto Nacional de planificación y una de las tareas que teníamos que hacer era requisición económica porque el plan es eso, tiene su diagnóstico pronóstico, que se yo. Y ahí yo sentía que me faltaba dominio en esas cosas y ahí mi preocupación de entrar a llenar ese vacío.

De ahí trabajé un tiempo en la Oficina Nacional de supervisión de recursos naturales donde igual ellos me dicen señor nosotros hacemos estudios sobre los recursos naturales viendo la parte física, química, de los suelos, minerales, qué sé yo pero estos informes son financiados por entidades internacionales como el BID y ellos nos dicen que falta económica falta la parte social así que lo hemos contratado a usted para que vea la parte económica y yo que voy a dar si yo no tengo nada de lo que es economía de recursos naturales y ahí se cimentó mi tesis de doctorado. 10 años después, 20 años después di respuesta a eso, pero en ese momento me arrojé porque le pregunté a mi profesor sobre la teoría de cómo se forman los precios de los recursos naturales.

Igualmente cuando trabajé en la institución de planificación de Huancayo un director que se iniciaba en esos días de oficina me lleva a trabajar con él pero necesita dice: “gente como tú que son andinos, que quiere trabajar por sus regiones” y cuando llego me dice “he estado haciendo un examen de que se debería investigar o trabajar y una de las áreas que yo veo que se podía trabajar de inmediato es la pavimentación de las calles, pero no pavimentación con cemento, asfalto, sino con paralelepípedos de piedra, ¿por qué? porque así le damos trabajo a la gente le damos un poco más complementamos la belleza del de los pueblos y eso pues, dura para siempre. Entonces tú vas a hacer un proyecto para fabricar paralelepípedos de piedra y comenzar a trabajar con eso”. Yo ni idea tenía, a pesar que hice mi curso de elaboración de proyectos aquí, pero fue muy teórico, no llegó a ese nivel de entrar la parte casi de ingeniería y saber cómo se enfrenta a un desafío técnico.

Es este caso, con su complemento económico que me sirvió para mi sustentación de maestrado, cuando hice la maestría en algún momento el profesor que era una especie de tutor del grupo y nos dice: “señores nosotros tenemos dos años de promoción académica y un año para la tesis así que van a entrar tercer año los que tienen ya ideas, propuestas o algún antecedente para la tesis”. Todos ellos allí se pusieron a inventar la bomba atómica y yo le propuse mi proyecto de paralelepípedos de piedra. Y le gustó, me gradué primero que todos, en la maestría, en 3 años, y gracias a ese director de Huancayo que me volcó con ese desafío que no pude hacer nada, ni siquiera una página escribí, gracias a eso salí como maestrado.

Y luego con el otro desafío de hacer el estudio económico de recursos naturales, salí mi doctorado, que también en su momento cuando lo planteé en el departamento de economía, para ellos era una gran cosa, estamos hablando de 1990 por ahí, cuando

el medio ambiente todavía no era muy anunciado. Les gustó porque no tenían nada de eso, yo por suerte gracias a eso y a otros eventos entré a un curso en España sobre medioambiente en el que nos obligaron a hacer una especie de monografía sobre el medioambiente. Yo les dije que podía tratar de trabajar la contabilidad del medioambiente. Ellos me comunican con las fuentes con las que podría trabajar, entre ellas el Banco Mundial, y el Banco Mundial me comunica: "Señor, sabemos que usted está trabajando la contabilidad del medioambiente así que lo invitamos a tal congreso". No tenía una página escrita, pero me dio el pasaje para ir a ese congreso. Me beneficié porque había gente de todo el mundo, todos los trabajos que estaban ahí me sirvieron para armar mi tesis de doctorado, en el cual conseguí la nota máxima de 10, porque conseguí mostrar y trabajar lo que pocos sabían en esos días.

Luego entré a trabajar en un banco, en Brasil, y me colocan en un departamento que, en alguna forma, es el cerebro del grupo porque el Banco o el grupo ese tenía diferentes áreas, no: inversiones, seguros, transporte, mineras, que se yo, todas las áreas de la familia de economía. Y ahí me ponen el grupo y éramos como 30 o 40 integrantes del departamento, que era el cerebro del grupo, que tenemos que darle respuestas sobre qué producir, si estaba haciendo bien el proceso de producción, si estaba bien los costos o los precios, si estaba siendo bien o no todo el armazón de la parte tributaria, etc. Y finalmente cómo las empresas a través de esas operaciones conseguían definir suceso o éxito en sus actividades que se traducían en la cotización de sus acciones. Y ahí fue cuando sentí que casi no sabía nada de eso, de mercado de capitales y bolsa de valores. En mi formación profesional nunca había recibido una materia sobre eso, y para mí era chino o griego, ese tipo de cosas. Y ahí fue cuando, en algún momento, la comisión de valores de Brasil, abrió un curso para formar profesores universitarios en mercado de capitales. Gracias a ese curso yo ya sabía el ABC de lo que es el mercado de capitales. Eso me permitió posteriormente publicar un libro de lo que era el mercado de capitales.

Y así, el día a día tanto en mi labor profesional como en labor académica va demostrando desafíos y yo dando la respuesta en la medida de lo posible que se va traduciendo en las publicaciones que tengo, que están ahí listadas.

**Entonces es más que nada la resolución de problemas, y constantemente mejorar soluciones anteriores.**

Claro. Hay un economista, William Baumol que escribe un artículo en 1968 con título "Entrepreneurship in Economic Theory" en la revista American Economic Review de 1968, y él más o menos dice lo que estoy diciendo, que la teoría económica se desarrolló en la parte conceptual, en la parte teórica, en la parte de lo que sería colocaciones que está para que alguien se nutra de ellos y lo lleven a la práctica, pero esa última parte no existe. Él mismo dice sobre todo en la parte de empresas es poco lo que hay, se estudia econometría y más, pero cómo sabes cómo trabajar en una empresa. Es de gran importancia conocer la teoría económica, donde cruza la teoría

con la demanda y el ingreso marginal con el precio marginal. Pero ninguna empresa trabaja con eso, ninguna empresa publica dónde está su precio marginal o su utilidad marginal o su ingreso marginal, porque ninguna empresa trabaja con eso, así que el problema es cómo definir los precios en una empresa real. Se tiene que trabajar con un conjunto de empresas cuando lo que quieren es sobrevivir y por qué no crecer, que es la aspiración principal del empresario es hacerse cada vez más rico, ese el espíritu animal que dice Keynes, lo que impulsa al sector privado es esas ansias de ganar dinero, solo que eso debe bien canalizado y en eso hay un Nobel de economía que creó la teoría los juegos y él señala eso es la competencia. Y surgió viendo que los jóvenes en la universidad, había unas y varias chicas ahí en fiestas con los compañeros jóvenes y los grupos se forman no, y hablando se da cuenta que si van todos detrás de la misma chica más bonita que hay, entonces todos van a perder, pero si van cada uno por una chica distinta que no sea la más bonita, van a poder ganar más veces, y eso les daba facilidades porque a una mujer no le gusta ser segunda opción. Y otro que está le dice “oye, acabas de crear una antítesis de la afirmación de Smith, porque Smith dice que es la competencia lo que define el equilibrio, y lo que acabas de decir contradice eso”.

Yo un poco tenía pena de mis colegas, porque en mi promoción éramos 300, ahí puede ver la placa en la entrada, y algunos se fueron a trabajar en campos que no tenía nada que ver con economía. Algunos trabajaban en la calle, o con sus negocios propios, pero no en algo estrictamente de economía, y seguro que el estado necesitaba y necesita profesionales capacitados para eso. Por ejemplo, la elaboración de proyectos de inversión. El diseño de esos proyectos es de gran importancia y se maneja muy mal por el sistema, como la inversión que Pedro Pablo Kuczynski anuló porque le obligaba a que él presente sus estudios, reportes, etcétera y seguramente con eso no hubiese pasado por los malos manejos que hicieron que es debido a ese sistema. Eso es algo que recuerda a la inversión más grande del país después del Estadio Nacional, que era bastante concurrido todos los jóvenes íbamos a jugar ahí nuestras pelotas o pasearnos simplemente por lo menos. De ahí investigo yo y me dicen que inversiones como la Carretera Transoceánica no se está usando, o en todo caso se usa para fortalecer la actividad minera ilegal, el tráfico de drogas, contrabando y otros. Entonces cuando no toma partida en la guerra contra las drogas, por ejemplo, ahí en la carretera hay un conglomerado permanente de vehículos en marcha, en procesión. Entonces no hay ese manejo correcto de proyectos de inversión, que siempre es algo que preocupa a los inversionistas. Entonces en nuestro país se está a la espera de eso, de alguien que pueda desarrollar correctamente estos proyectos y manejarlos, proyectos como por ejemplo no, la Carretera Central.

**Entiendo, no solo manejar correctamente los proyectos, sino ir dando el seguimiento necesario una vez terminados, eso es lo esencial. ¿Qué habilidades, en su experiencia, considera que todo economista que sale de la universidad debería tener?**

Yo diría que se tiene que enfocar en varias cosas, porque a veces no hay cosas básicas que tiene que tener todo economista. Primero sería el estudio, la parte académica. Segundo sería la investigación, y tercero la parte de extensiones, todo aquello que pueda contribuir a la carrera de algún modo que se pueda aplicarlo. En el tema de investigación, yo considero que la facultad debería permanentemente buscar aumentar sus resultados y la forma en la que realiza sus actividades. Por sí ya tiene una gran participación, porque tiene su revista, y maneja mucha investigación, especialmente en áreas útiles, no solo en cosas puramente académicas, que también tiene su espacio. De ahí que viene luego, qué viene luego, qué es lo que la sociedad va a enfrentar en 2, 5, 10 años. Tratar de trabajar con cosas como el celular, el Facebook, cosas que en esos tiempos no veíamos

Por ejemplo, yo cuando estaba en Brasil, tenía un compañero que acaba de salir y se especializaba en computadores, y él se comunicaba con colegas que tenía en la UNI con los que intercambiaba información. Y entonces él me dijo: "mira, si tienes un mensaje ven aquí y yo tengo un sistema que nos dio las fuerzas armadas por el cual podemos comunicarnos entre universidades pasando información". Y entonces yo le llevaba mis notas: "Hijita, estás bien, saludos por tu cumpleaños" y lo pasaba ahí. Y me crucé sin querer con lo que sería el germen de aquello que generaría todo. Porque 5 años después, 10 años después, todo es internet, todo es virtual. Entonces en la investigación tenemos que cuidar eso, ver el qué viene después, que pasa después. Entonces viendo eso, en Brasil lo que se puede ver es que los contadores no tienen trabajo, y ¿por qué es eso? porque la contabilidad se ha informatizado, toda la contabilidad se ha traducido en software, en tal modo que cuando en cualquier fábrica llegan los insumos ya automáticamente esa información pasa al sistema de software y publica los balances de los estados financieros para saber cuál es la situación de la empresa en un instante, ya está no esperan final de mes o de aquí 3 meses, no, ellos tienen todos los días eso y entonces el departamento de contabilidad donde trabajan cien, doscientas personas se han reducido a 10 o 15. Y las escuelas de contabilidad están siendo cerradas: promociones que eran matutino y nocturno ahora solo tienen nocturno. En economía felizmente todavía no está sucediendo eso, todavía tenemos cierto espacio, y me dicen que eso mismo va a ser en la medicina. En la medicina va a llegar un momento en que no se necesitan médicos. ¿Por qué? Porque va a llegar un momento en que la tecnología haga que con tan solo una gota de sangre se pueda hacer el diagnóstico, con tan solo una gota de sangre se pueda ver qué es lo que está mal, estás mal de la próstata, estás mal de la sangre o esto, se hace. Y va a llegar un momento en que los médicos que están trabajando en un laboratorio, que están diciendo a una cola de gente sus resultados, que tiene pulmonía, paludismo, etc. Entonces la facultad de medicina que hoy merece mucho interés, va a perderlo. Esto por otro lado va a significar que todo lo que es progreso va a merecer importancia.

Por ejemplo, la fabricación de carros eléctricos que ya es un gran tema en Europa, en Estados Unidos, en Asia, y también ahora en Brasil, va a significar que todo lo que es la producción de vehículos motorizados. Y más aún el transporte motorizado con la

venta de gasolina y otros van a desaparecer y las personas poco a poco se desplazarán solamente con autos eléctricos, así que lentamente se quebrarán las principales productoras de vehículos eléctricos, como lo son Chevrolet, Packard, etc. Hoy en día Detroit es un museo todos galpones, todos los pabellones que había, están cerrados. Todas las empresas han ido a la quiebra y como no hay trabajo la mendicidad, la delincuencia han acumulado plenamente, que estos se dedican a retirar las ventanas, los baños, las puertas, para poder vender y comprar sus drogas, parece una ciudad bombardeada no, la mendicidad y la delincuencia lo han destruido aquí que podría haber sido una buena referencia de dónde se fabricaban los vehículos, General Motors, Chevrolet, eso también pasó por la concurrencia los chinos. Los chinos que producían vehículos que costaban 60 mil, 80 mil, 100 mil dólares, en 10 mil dólares, inicialmente de baja calidad, ahora ya está mejorando su calidad. Con eso pocos son los que pueden concurrir, nadie puede hacer un vehículo de ese precio y esas condiciones, y porque si no pues ahí 100 dólares le dan a los ingenieros y los ingenieros son felices. Como es eso y Estados Unidos que le paga 10 mil dólares mensuales al ingeniero y él reniega, porque es poco lo que le está pagando. Entonces, cuando se vaya de estudiar, no encuentra salida. Entonces esa revolución nos está afectando a todos, y van a suceder peores cosas.

La ventaja de nuestro país es que nosotros tenemos algo que pocos tienen, que son minerales. Toda nuestra tierra está mineralizada. En ese sentido todo lo que es la extracción en mineral nos va a mantener en pie mucho tiempo por no decir eternamente, porque en China no se tiene tanto. Eso es algo diferente para Chile, por ejemplo, que tiene que trabajar con minas bolivianas. Y esa veta alguna vez se va a acabar, y los chilenos le van a pedir a los bolivianos que le dejen seguir, y los bolivianos le van a decir: "Está bien, haces eso, pero nos das salida al mar". Y ahí van a tocar a Perú, porque Chile le va a dar Arica a Bolivia, y nosotros sabemos que Arica no puede ser cedido a una tercera potencia. Y ahí tenemos un problema de conflicto latente, regional. Nosotros sí tenemos todo lo minerales estonio, zinc, plomo, molibdeno y todos los demás. Esto es algo bueno, pero por un tiempo no se aprovechó, no se trabajaba en lo absoluto en el país, solo se vendía y a veces por la minería ilegal acababa en manos de los narcos. Eso es algo que no nos favorece. Eso explica por qué el estado está corrompido, burocratizado y pide tanto pues entran los impuestos, entran los dólares en nuestro país.

Lo otro sería un poco la producción de cocaína que alimenta gran parte de nuestra economía, un movimiento está financiado por la producción de cocaína que sale por todos lados y esos dólares que llegan al país tienen que ser transformados en soles, entonces tenemos cambistas en todas las esquinas que están participando de esa corrupción. Y nos dicen pobrecitos que están cambiando cuando en realidad están transformando los dólares ilegales en soles, porque el traficante necesita como transformar sus dólares ilegales en soles. Y el otro sería la actividad pesquera, que nos ayudó y nos ayuda todavía. La suerte que tenemos es que tenemos un mar de aguas frías que es el ambiente físico de la pesca para la crianza de pesca. Solo que,

si se hace, así como en algún momento se hizo, se pesca demasiado, matamos a la gallina de los huevos de oro. En algún momento el Perú llegó a producir 10 millones de toneladas de harinas de pescado, éramos el segundo productor a nivel mundial después de Japón, y todo se llenó de alegría. Y de ahí la producción cayó hasta 5 millones de toneladas, porque las especies iban desapareciendo. Cuando se tomaron las medidas necesarias de no cazar a las madres o a los hijos, para que la población siga bien, nos dimos cuenta que si abusamos de ese recurso marino, la pesca desaparece.

**¿Qué políticas considera usted que se podrían aplicar para promover la protección ambiental sin afectar las actividades económicas existentes? Por ejemplo, el año pasado en diciembre aquí en Perú se aprobó una modificación a la ley 29763 que implicaría una motivación a la deforestación de la Amazonía a una tasa todavía mayor, y es una gran preocupación.**

Sí, es un desafío mundial, que se tiene que discutir bastante sobre eso, porque la tala es un desafío brutal, y claro, de hecho, le afecta al primer mundo porque les afecta el oxígeno, y ellos también están sensibilizados. Pero también tenemos que considerar que al igual que en la pesca, la floresta también es una vida, y bien administrada puede ser eterna. ¿Y qué significa bien administrado? Primero administrar bien y poner en práctica los conocimientos de lo que es la ciencia forestal. ¿Qué significa eso? que la tala no debe ser de canto a canto, dejar tierra rezada, la tala tiene que ser por espacios para dejar que los árboles se reproduzcan nuevamente, para evitar que sucedan los huaicos y lo que sucede cuando no hay nada que lo atenga al suelo. Y entonces si nosotros hacemos un a tal progresiva, de acuerdo a lo que se necesita para el mantenimiento de las especies, nosotros tendríamos una flora eterna, que nos de recursos. Entonces lo que la ley forestal debe considerar eso. Para comenzar, toda la pobreza debe ser declarada como patrimonio cultural, no hay propiedad privada. Segundo, se da la concesión desde que exista un plan de manejo forestal que permita la repoblación de los espacios afectados. Ahí sí pueden participar las empresas privadas, tomando en consideración cuál o cada espacio que retirar y poner otros en su lugar.

**Una planificación completa, no solo de inicio a fin, sino incluso a posterior**

Exacto, exacto. Toda la floresta debería ser declarada patrimonio cultural, no hay que dejar esta tierra a mi hijo, mi nieto, no, toda la floresta es pública. Se definen espacios para su subasta periódica, para concursos públicos, donde entren empresarios a talar los árboles que aseguren su repoblamiento. O sea que en la parte que ya estaba, también siembran de vuelta para poder dejar ahí con especies. No van a quedarse espacios muertos como es Oxapampa, Pozuzo y Villarrica. No sé si ustedes han conocido esos lugares, no hay nada de floresta, se ha talado toda la floresta. Esos lugares que son típicamente productores. Entonces qué están haciendo los pobres

ahora, que tradicionalmente producen rocoto, y eso, ahora están explotando la parte turística por la necesidad que hay.

Nuestra ceja de selva sería arrasada totalmente porque el que busca riqueza el para él y tirar abajo los árboles es fácil. Es más, él considera enemigo al estado cuando no le deja hacer eso porque dicen “de acá saco el pan de mis hijos, de acá vivo, me tomó 40 o 60 años crecer”

VOL. 3 N° 8 Enero- Abril 2024 | MUNDO ECONÓMICO | 16

**Entonces en general, ver qué se va a hacer después, mantener un sistema productivo que sea perpetuable. ¿Considera que el cambio a energías renovables va a afectar a la economía en términos de empleo, producción, y desarrollo tecnológico en la forma en la que está?**

No, al contrario, yo creo que con eso va a crecer. Creo que el agua, la luz solar, el viento son fuentes inagotables, sobre todo el agua. Ustedes saben que el río Marañón nace en las alturas de Cerro de Pasco, corre paralelo a la costa y ya en su parte del norte se orienta hacia la Amazonía. Y ese río no se usa en nada. Ese río corre a 200 Km del litoral costero sin ninguna posibilidad de uso, y el callejón de la cordillera negra tampoco da para utilizarlo porque son gradientes pronunciados, no hay posibilidad de cultivo intensivo. Solo los nativos de lugares que aprovechan cualquier desnivel para cultivar sus pequeñas hortalizas o tubérculos. Si se hiciera un canal que cruzara esos 200 km se revolucionaría la forma en la que se maneja la agricultura en la costa, los negocios. Seguro alguien diría “pero son 200 kilómetros”. En Europa hay túneles que son de esa extensión, y si se hiciera revolucionaría a una potencia agrícola. Ya imaginaron toda una zona costera dedicada a la agricultura.

Yo tengo colegas de promoción que están haciendo eso, pero tienen que utilizar las aguas de ríos, o incluso utilizar el agua de mar para cultivar los frutos que ellos producen y lo exportan, sus costos son elevados, pero aun así logran producir sus productos exportarlos. ¿Se imaginan si nosotros lográramos reducir el costo del agua? Imaginen de la cuenta del Marañón hacia la costa, porque para mala suerte nuestra, en la costa no llueve, lo que es una desgracia. Pero es una gracia para la agricultura, porque especialmente los frutos ellos necesitan un período en que no se les debe dar agua y para Brasil es su desgracia, porque para Brasil llueve todo el año y entonces cuando ves una naranja bien bonita y te metes el diente no tiene gracia, o un mango todo bonito, todo sabe desabrido porque que le cayó agua cuando ya debería estar en proceso de comercio. Aquí no la Naranja Huando, el Mango de Piura, son riquísimos, la uva igual, porque el agricultor (para quien el agua es escasa) le da el agua solo cuando la planta necesita apoyado adecuadamente por un agrónomo, y ese fruto pues de chuparse los dedos. Entonces tenemos un potencial agrícola nosotros que no lo usamos porque nos falta agua, pero el agua está ahí a la vuelta de la esquina.

Es un poco lo que hizo una vez un señor cuyo nombre no va a hacer gracia, pero lo hizo por eso. Entonces yo veo que en Lima siempre carecíamos de agua. Estaríamos aún peor si ese señor no hubiese hecho lo que hizo. Había un proyecto que se llamaba de marca Pumacocha, que un ingeniero con el que yo trabajé lo manejaba, lo impulsaba. Pero nadie le hacía caso, era un Quijote en el desierto, que hablaba y todo se reían de él. Y cuando Fujimori escuchó de ese proyecto le dice “en qué consta señor ese proyecto de represa” le dijo que era bombear agua que caía de la selva y bombear esa hacia el Pacífico. Y se hizo, se hicieron represas en esas zonas, canales que van hacia el Oriente, se bombea, sin gasto energía porque ahí se utiliza... no sé los físicos que dicen que si tienes dos copos de agua aquí un cupo vacío y otro lleno y le chupas con una manguerita y lo pones al otro, el agua pasa. Por qué fenómeno físico no sé pero el agua pasa del cupo lleno al cupo vacío, claro hasta nivelarse más o menos los dos y lo que aplican para atraer el agua de la vertiente del Atlántico al Pacífico, y gracias a eso en Lima nos sobra el agua, yo cuando abro mi caño en la casa digo soy bendecido por Dios, porque aquí lo que menos me falta es agua, que eso no había 20 o 30 años hasta atrás que muchos barrios de Lima le daban el agua por horas. Tengo entendido que ahora también sucede en algunos lugares, bueno seguramente la empresa no se dio el gasto para hacer las cañerías. Pero eso es algo que tenemos que trabajar.

**Aprovechar la tecnología que ya se puede utilizar, pero de una forma que no afecta la economía, sino que la beneficie en lo mejor posible, integrar lo renovable o añadirlo a lo que ya se tiene.**

Por ejemplo, la energía solar está ahí esperando que lo aprovechen, y Brasil y en otro país del mundo se ha creado la industria de paneles para atender esta necesidad, dar el canalizado a baterías y con eso atender la demanda de electricidad y vehículos y otros. Justo mi tercer libro que publiqué que se llama Análisis de inversiones busca o trata de aplicar todo eso a proyectos específicos como las energías solares son viables económicamente.

**¿Cómo ha visto usted evolucionar la valoración de los recursos naturales y la perspectiva sobre estos en los años que ha trabajado?**

Sí, ese es un tema que yo trabajé mucho tiempo después mi tesis doctoral, en esos días ya se discutía por aquí. Yo considero que eso debe ser este adecuadamente trabajado una en que la sociedad debe aceptar que los recursos naturales tienen precio. Primero por el agua “el agua es un don que la divinidad nos ha dado, es un crimen cobrarle por el agua” no pues, el agua requiere mantenimiento, necesitamos recursos para canalizar o hacer los envases para el agua, y en todo caso para asegurar una vertiente por todo el año.

Igual sería por otros recursos naturales como la pesca, los árboles y trabajar lo en parte sensible o lógica del canon, la idea del canon era remunerar a los pueblos donde

gestionan esos recursos para que ellos no se quede marginalizados de ese proceso de sacarle provecho a los recursos, pero era colocado en tal forma que esos recursos irían a beneficiar a las comunidades en lo que ellos realmente necesitaban como son infraestructura escolar, de salud, deportes, etc. y no darle sin dinero en vivo a la gente, pero ellos exigen que le den el dinero en vivo a la gente, ellos dicen: “el canon queremos verlo, el cheque porque mi familia quiere irse de vacaciones a Cancún” no señores, el canon no es para eso, el canon debe ser y sólo debe ser para reformar la base económica de las comunidades.

Y si dirían no pero ya tenemos escuela, no necesitamos, entonces no les damos nada ya aquí hay todo y ese canon va a ir a otros pueblos que sí lo vean porque sí lo necesitan. Porque ahí si es necesario, en la sierra del sur quieren ver el dinero vivo, entonces interrumpen el paso de los camiones, meten fuego a los depósitos, todo, porque en ellos se creó una expectativa que van a recibir su cheque mensual. Como la empresa no les da eso, porque ellos tienen que justificar en qué forma les da el canon a las comunidades.

Esto lo digo porque en mi provincia también pasa eso, tenemos varias minas ahí de la Cerro de Pasco Corporation, porque corren rumores, que “a ellos también les dieron, hay que pedirlo”. Y la escuela que necesita, porque tiene tantos ambientes y todo. Entonces ellos arman un esquema, arman la escuela y consiguen al profesor, y la mina les da el pago, y consiguen el profesor, pero el profesor ya estaba ahí pagado, así que comienza a pasar el pago a otros, y comienza a ufanarse de eso y dicen “si yo también” hasta que se descubra la trampa que hay ahí en el pago del servicio. Desvirtúa aquello que sería lo más noble de sacarle beneficio de la extracción

**¿Cómo ve usted la relación entre la sostenibilidad ambiental y el crecimiento económico de países? En específico para países que son subdesarrollados porque estos países tienden a ser los que consumen más recursos como petróleo, carbón etc. y que no pueden permitirse dejar de consumirlos en cierto grado**

Yo considero que eso en específico y una de las pocas áreas en que podemos sacar el provecho en su país es porque tenemos una abundancia de recursos naturales y solo es cuestión de usarlos adecuadamente. No negarnos a su uso, porque hay mucha gente que dice que “no se lleven los minerales que son nuestros, o no se lleven la harina de pescado porque es nuestra”. La guerra con Chile que pasó fue por la salitrera nos sacamos la mugre ahí, Chile financiados por los ingleses nos avasallaron y ganaron la guerra. Solo que años después aparecen los depósitos de salitre que eran de gran riqueza. Y Chile, que se había hecho grande de expectativas del triunfo en la guerra tuvo un comienzo de siglo 20 de lo más atroces que puede haber durante 30, 40, 50 años de Chile hubieran guerras civiles entre ellos como una especie maldición, inclusive los soldados chilenos que llegaron a Arica hacían el huaqueo porque han voces que los restos de los antiguos se encontraba oro, y al mismo tiempo

salían males que ya no existían y ellos llevan el mal del desierto a Santiago y que afectó tipo COVID a gran parte de los chilenos, inclusive se desató todo eso por esa guerra fratricida. Entonces vean como el salitre que en su momento era un recurso natural que motivó esta guerra entre Perú y Chile pues desaparece, igual que el guano, nosotros vivimos explotando el guano mucho tiempo. Por el desarrollo de insumos alternativos el guano prácticamente perdió valor si no fue abandonado casi totalmente porque ahora ya no tiene la importancia que tenía.