

## **Conferencia: Bienestar Humano y Biodiversidad: Una visión institucional**

**Felipe Quevedo**

**Economista, especialista en negociación y relaciones internacionales y Magíster en Ciencia política. Investigador titular del Programa Política, Legislación y apoyo a la toma de decisiones del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.**

Fecha: Lunes 24 de Mayo

Lugar: Centro de Eventos, BLAA

Hora: 09:00 AM – 11:00 AM

Participantes: 100 Aproximadamente

Descripción de participantes: Estudiantes de colegio, universitarios y docentes.

Organizadores: Banco de la República e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Conferencista Invitado: Felipe Quevedo

Economista, especialista en negociación y relaciones internacionales y Magíster en Ciencia política. Investigador titular del Programa Política, Legislación y apoyo a la toma de decisiones del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

*“Biodiversidad es el soporte de la vida, si no tuviéramos biodiversidad no podríamos llevar la vida que llevamos ni la evolución que hemos tenido”*

La biodiversidad, no es solamente un tema asociado a organismos internacionales que trabajen fuera del país, es algo que también le corresponde la sociedad civil y a las diferentes instituciones nacionales. Además involucra todo lo que existe: El ser humano es el actor principal dentro de la biodiversidad, también se incluyen aquí las empresas, regiones y naciones.

El derecho a la salud y al bienestar, dio los primeros indicios al acercamiento sobre el término biodiversidad. La declaración de derecho humanos en 1948 que decía que todos tenemos derecho a una vida sana, desde ahí se necesitaba un soporte y ese soporte es la biodiversidad. Todavía no estaba reconocida directamente pero es un primer paso. El principio número 1 de la declaración de Río, también mencionaba que la biodiversidad debe ser importante y que todo lo que rodea al ser humano debe ser importante para beneficio propio.

De todo lo que existe se empezó a reconocer que había importancia sobre los componentes de la biodiversidad. Uno de esos componentes, fueron las plantas medicinales. En 1992 con el Convenio sobre Diversidad Biológica, empiezan a evidenciar esa necesidad de conocer la biodiversidad y lo que puede ofrecer, de ahí el concepto de biodiversidad empieza a evolucionar dándole importancia al bienestar humano, tomándola desde:

- Conservación de especies vegetales
- Necesidad de alimentación y seguridad alimentaria: nuevos esquemas de producción, donde emergió el manejo de organismos modificados.
- Efectos socioculturales y socioecológicos de aguas continentales
- El impacto por introducción de especies exóticas
- Impacto del turismo en comunidades indígenas y ecosistemas
- Enfoque ecosistémico

*“La biodiversidad ofrece un servicio de soporte, servicios de aprovisionamiento, de regulación, necesidades básicas y servicios culturales”.*

Gracias a la biodiversidad puede haber mayor cohesión social, mayor respeto mutuo. El conocimiento permite entender más sobre los usos que se le puedan dar a las plantas medicinales

### **Suministro de alimentos:**

En Colombia la desnutrición es del 7%, hay una pérdida de 9 millones de hectáreas para cultivo, esa es una de las causas por las que hay inseguridad alimentaria. La desnutrición mayor es en el campo, puede ser paradójico pues de ahí salen los alimentos. El 36% de la población colombiana tiene una deficiencia en el consumo de proteínas. El 40.8% de colombianos presenta inseguridad alimentaria. Los esquemas que se han trabajado han dejado de lado el concepto de seguridad alimentaria para adquirir un concepto más enfocado al comercio.

Se presentan tres eventualidades: de acceso, de distribución y de propiedad.

¿Por qué deficiencia en frutas y en lácteos?, se ha preferido en muchas zonas desechar la leche, antes que hacer una redistribución de ese bien y garantizar una seguridad comercial, por tratarse de un bien lucrativo.

### **Contaminación de los alimentos:**

Vertimiento de residuos de minería, procesos industriales y quema de carbón. Cuando hay vertimiento de mercurio, éste llega al suelo, entra en la red trófica finalizando en el tejido de los peces de los cuales se alimenta la población humana.

En el Bolívar la extracción de oro ha limitado el consumo de peces de río debido a los posibles niveles de contaminación. En consumo de los peces puede acarrear enfermedades que se dan en el tiempo, no necesariamente los efectos son inmediatos, el consumo de peces contaminados, puede conllevar a la aparición de afecciones neuronales.



**Conferencia de Felipe Quevedo.**

### **Bienestar Humano y Biodiversidad: Una visión institucional**

La carencia de polinizadores, ha llevado a que varios países tengan que comprar polinizadores por extinción de los naturales. La polinización manual no resulta tan

efectiva y es más costosa. Monocultivos y plaguicidas han sido las causas principales de reducción de polinizadores.

En cuanto a esquemas de protección de plantas medicinales, se encuentra que existen más de 70.000 especies de plantas medicinales en el mundo, pero solo al 4% se le han establecido sistemas de conservación. Aun no se conoce el potencial del total de la biodiversidad en cuanto a plantas medicinales apenas se conoce el 10%.

Las investigaciones biomédicas han permitido desarrollar investigaciones en organismos que presentan propiedades antibióticas, agentes antitumores, como el estudio realizado con la “rana mono” y toxinas para controlar enfermedades cardiacas. La “rana paradójica” tiene una molécula en su piel que estimula la producción de insulina, para controlar la diabetes.

La biodiversidad permite mitigar la incidencia de enfermedades infecciosas, que han llegado a las poblaciones humanas por la intervención a los bosques. El reporte de casos de dengue, malaria y leishmaniasis han aumentado a lo largo del tiempo.

El comercio de fauna y patógenos, que es un tema que tiene relación con los tratados de libre comercio y nuevos esquemas comerciales, que han dado al oportunidad de contagio de enfermedades provenientes de diferentes partes del mundo, por causa de contacto de especies nativas con especies exóticas. Cerca del 80% del comercio, lleva algún tipo de organismo que lleve consigo algún patógeno y pueda ser transmisible.

A causa de la deficiencia de biodiversidad, se diagnostican 6 mil muertes anuales por enfermedades respiratorias en Colombia. Bogotá tiene un déficit de arborización de más de 60%. El hecho de tener calles con plantas y árboles, permite que haya una disminución en el calentamiento de la ciudad. Las plantas proporcionan enfriamiento urbano.

Los niveles de estrés en los que vive gran parte la sociedad, son fruto de la falta de biodiversidad. Se ha comprobado que si los niños desarrollan su infancia en espacios donde tengan mayor contacto con la naturaleza y la biodiversidad, ayuda a la capacidad cognoscitiva de asimilación del conocimiento.