

INTRODUCCIÓN:

La biodiversidad es esencial para la vida, es conocida como la variedad de formas de vida, incluyendo genes, especies y ecosistemas de la tierra. Nos proporciona bienes y servicios de importancia y provee para la subsistencia del ser humano.

El cambio climático y la biodiversidad son parte de un mismo ciclo en el que las alteraciones en uno afectan al otro - el cambio climático causa la pérdida de biodiversidad y la pérdida de la biodiversidad de los ecosistemas a su vez contribuyen al cambio climático y su conservación conlleva al desarrollo y el bienestar, tal como resaltado en Río + 20.

Los países deben tomar con seriedad la pérdida de la biodiversidad o pondrán en peligro las metas globales. Frente a la dramática disminución de los recursos naturales, los gobiernos deben llegar a la Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) preparados para instrumentar urgentemente sus compromisos colectivos en favor de la conservación de la biodiversidad mundial. En 2010, 196 países entre ellos Bolivia acordaron llevar a cabo esfuerzos para mejorar la condición de los principales ecosistemas, incluyendo agua dulce, bosques, océanos y desiertos, así como apoyar la conservación de la vida silvestre, solo el 5% de ellos estará en camino de cumplir con los objetivos del Convenio -conocidos como las **Metas de Aichi**.

La ambición por proteger la naturaleza sigue siendo muy baja y en el marco de la planeación económica nacional, la conservación de la biodiversidad sigue considerándose un asunto marginal pesa a los eventos actuales que demuestran la importancia de su conservación y respeto. En nuestro país se explota al medio ambiente para satisfacer retos económicos de corto plazo, al tiempo que erosionan su potencial en el largo plazo para proveer alimentos, dar empleo y lograr un desarrollo sustentable para sus habitantes.

El fomento del desarrollo económico y social, el respeto del medio ambiente y la promoción de la biodiversidad, son valores primordiales para los miembros de los países megadiversos y afines del que somos miembros y que está plenamente alineada con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Origen de la idea. -

La idea nace al conocer las cualidades bio-geográficas del departamento de Tarija y el importante papel que desempeña en los ciclos naturales tanto para el departamento como para los países circundantes (regulador del clima). Esta riqueza natural debería darse a conocer para que todos los habitantes de todas las edades puedan generar

conciencia y les sea fácil apropiarse de su identidad natural y biológica y así valorar esta riqueza y poder no solo defender sino conservar y luego también explotar como un valioso recurso estratégico.

Nace la idea de implementar un programa arquitectónico de característica educativa turística y finalmente recreativa que pueda despertar interés sobre la biodiversidad.

Antecedentes

El año 2002 se conformó el Grupo de Países Mega diversos con Espíritus Afines compuesto por 14 países (Brasil, Sudáfrica, China, Costa Rica, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, India, Indonesia, Kenia, México, Venezuela y Malasia). Estos países representan el 70% de la biodiversidad del planeta, y el 45% de la biodiversidad cultural.

En el país se encuentran entre el 35 y 45% de toda la diversidad biológica mundial. Bolivia representa el 0,2% de la superficie mundial, a pesar de los vacíos de información sobre su biodiversidad y no poseer litoral, esta: Entre los 10-15 países del mundo con mayor riqueza de especies, Bolivia además ostenta el título mundial de la reserva con la mayor biodiversidad del planeta y el país con la mayor biodiversidad cultural del mundo.

Este hecho ha sido reconocido en la Declaración sobre Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad del plan de implementación de las decisiones de la cumbre mundial sobre desarrollo sostenible en Johannesburgo – Sudáfrica el año 2002. Un punto importante para tomar en cuenta, es que lo que conocemos sobre la diversidad biológica es muy escaso. Está estimado que actualmente existen 11 millones de especies, de las que solamente 2 millones de especies están documentadas, es decir conocemos el 20% de lo que existe, pero cada día 4 a 5 especies nuevas son descritas... CADA DIA! El número global de especies descritas incrementa. Otros grupos son bien conocidos, los mamíferos, las aves, los peces, y las plantas, pero otros, como los insectos, permanecen desconocidos, se estima que existen entre 2 y 7 millones de especies de ellos. Y ni qué hablar de hongos, bacterias, virus y demás... Bueno, son un montón... entonces ¿por qué es importante mantener la diversidad biológica? Técnicamente hablando: porque la diversidad biológica juega un importante rol en el funcionamiento de los ecosistemas (por ejemplo, la descomposición de la materia orgánica, el reciclaje de nutrientes, la retención de agua, el control de plagas y enfermedades... etc.), y consecuentemente en la provisión de servicios ecosistémicos. Además, que es urgente tomar medidas para frenar la reducción de la biodiversidad,

El mantenimiento de la diversidad biológica es importante pues a través de su existencia las funciones de los ecosistemas nos brindan una serie de servicios que, para nosotros, para nuestra forma de vida son clave: alimentos, mantenimiento de un clima apropiado, drenaje e irrigación natural de cultivos, disponibilidad de agua dulce, protección frente a tormentas y muchas más. La pérdida de la biodiversidad tiene efectos sobre la función de los ecosistemas y, por ende, sobre la calidad de los “servicios” que los mismos nos brindan, como el clima, las precipitaciones de la ciudad, las fuentes de agua y otros.

¿Que nos hace tan especiales? el levantamiento de la Cordillera de los Andes, geológicamente reciente, desde aproximadamente 20 millones de años al presente, es el principal factor para hacer de Bolivia y Tarija una región megadiversa. Los Andes representa el área de mayor actividad evolutiva actual, que es uno de los procesos biológicos más importantes que se debe considerar en estrategias de conservación, por eso los endemismos (especies que se distribuyen solamente en un área determinada) se dan en mayor grado en los Andes (Altiplano, valles y laderas orientales de la cordillera) (Ibisch & Mérida, 2003). Estos endemismos acentuados aún más en el departamento de Tarija porque posee aun selvas vírgenes marcadas como prioritarias en conservación a nivel mundial.

La característica que hace a Bolivia como megadiverso es su gradiente altitudinal que oscilan entre los 130 y los 6.542 metros sobre el nivel del mar su clima con temperaturas promedio anuales en tierras bajas de 20 a 27 ° C y de menos de 6 °C en el altiplano y su latitud, en el caso específico de Tarija el quiebre de la cordillera de los andes orientada al sur ha originado zonas con bosques nubosos y selva lluviosa (Tarquia) (Alarachi).

Tarija presenta un amplio perfil altitudinal, desde aproximadamente 268 msnm en Esmeralda, a la salida del río Pilcomayo de territorio boliviano, hasta 4680 msnm en la Cordillera de Sama en tan solo 37.623 km².

El levantamiento de la Cordillera de los Andes, geológicamente reciente, desde aproximadamente 40 millones de años al presente, es el principal factor para hacer de Tarija y Bolivia una región megadiversa.

Metodología

