

Parte 5:

La Quinta Hélice

en el

Modelo de Innovación

para el departamento del Amazonas

Propuesta desde los Pueblos Indígenas del Amazonas

Diciembre 2024

Presentación

En el marco del proyecto "Fortalecimiento de Capacidades Institucionales para el Desarrollo y Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) por medio de Instrumentos de Cooperación en el Departamento de Amazonas", considerando que no se previó en el proyecto inicial la participación amplia, activa y efectiva de los pueblos y organizaciones indígenas del departamento del Amazonas y que con el objeto de subsanar en alguna medida esta situación, aunado a que es importante dejar algunos lineamientos para los pueblos indígenas, la COMISIÓN TÉCNICA INDÍGENA de la Mesa Permanente de Coordinación Interadministrativa del Amazonas generará algunos insumos entregables, que con posterioridad deben ser validadas por las organizaciones indígenas en la Mesa Permanente de Coordinación Interadministrativa del Amazonas.

Los insumos entregables propenderán por la inclusión de las necesidades y particularidades de los pueblos y organizaciones indígenas y que estos puedan enriquecer las líneas base de la política de CTel para que tengan una adecuada alineación con la cultura, estructura territorial y saberes ancestrales de los pueblos y organizaciones indígenas, todo esto sin desmedro de los derechos reconocidos a los pueblos indígenas para la participación real y efectiva.

La Parte 5: *La Quinta Hélice en el Modelo de Innovación para el departamento del Amazonas, Propuesta desde los Pueblos Indígenas del Amazonas*, corresponde a los resultados de ejercicios técnicos que no cuenta con la validación por parte de los pueblos y organizaciones a través de sus autoridades legítimas. En esta sección se proyecta insumos que podrían servir para la construcción del modelo de Innovación en el marco de CTel para el Departamento de Amazonas.

Tabla de contenido

<i>Presentación</i>	2
<i>Tabla de contenido</i>	3
<i>Introducción</i>	5
1. <i>Elementos Fundamentales del Modelo</i>	6
1.1. Diálogo Intercultural.....	6
1.2. Sistema de Vida, Sistema de Conocimientos y Planes de Vida.....	6
1.3. Innovación Cultural	6
1.4. Resiliencia y Adaptabilidad.....	6
2. <i>Características del Modelo</i>	7
2.1. Centrada en la Interculturalidad.....	7
2.2. Equilibrio Sostenible	7
2.3. Flujo Interactivo entre las Hélices:.....	7
2.4. Diálogo Intercultural como Eje Transversal.....	7
2.5. Co-creación de Soluciones Innovadoras.....	7
2.6. Sostenibilidad y Resiliencia	8
3. <i>Propuesta de integración de la Quinta Hélice desde los pueblos indígenas del Amazonas</i> 9	
3.1. Reconocimiento del sistema de vida indígena amazónico como eje de articulación:	9
3.2. Incorporación de los sistemas de conocimiento indígena	9
3.3. Planes de vida como instrumentos de diálogo intercultural:.....	10
3.4. Diálogo intercultural como base de la Quinta Hélice.....	11
3.5. Innovación basada en la cultura y la resiliencia para la aplicación global.....	11
4. <i>Modelo de la Quíntuple Hélice con Enfoque Indígena en el Amazonas</i>	13
4.1. Hélice 1: Academia e Investigación.....	13
4.1.1. Rol de la Academia.....	13
4.1.2. Interacción con el Sistema de Conocimiento Indígena.....	13
4.1.3. Contribución Indígena	14
4.1.4. Ejemplo Práctico.....	14
4.2. Hélice 2: Industria y Sector Productivo.....	14
4.2.1. Rol de la Industria	14
4.2.2. Interacción con los Conocimientos Indígenas.....	15

4.2.3.	Contribución Indígena	15
4.2.4.	Ejemplo Práctico.....	15
4.3.	Hélice 3: Gobierno y Políticas Públicas	15
4.3.1.	Rol del Gobierno	16
4.3.2.	Interacción con los Conocimientos Indígenas.....	16
4.3.3.	Contribución Indígena	16
4.3.4.	Ejemplo de Acción	16
4.3.5.	Ejemplo Práctico.....	17
4.4.	Hélice 4: Sociedad Civil.....	17
4.4.1.	Rol de la Sociedad Civil.....	17
4.4.2.	Interacción con los Conocimientos Indígenas.....	17
4.4.3.	Contribución Indígena	18
4.4.4.	Ejemplo de Acción	18
4.4.5.	Ejemplo Práctico.....	18
4.5.	Hélice 5: Pueblos Indígenas y su Sistema de Vida	18
4.5.1.	Rol de los Pueblos Indígenas.....	18
4.5.2.	Interacción con Otros Actores	19
4.5.3.	Contribución Indígena	19
4.5.4.	Ejemplo Práctico.....	19
5.	<i>Impactos esperados a partir de la Inclusión de la Quintuple Hélice de Pueblos Indígenas para el modelo de Innovación basada en el Conocimiento Indígena.....</i>	<i>20</i>
5.1.	Políticas Inclusivas y Culturalmente Pertinentes	20
5.2.	Fortalecimiento del Tejido Social mediante la Integración de Saberes	20
5.3.	Desarrollo Inclusivo	20
5.4.	Sostenibilidad Ambiental	20
5.5.	Conservación y Aprovechamiento Sostenible	21
5.6.	Innovación Transformadora	21
	<i>Conclusión</i>	<i>22</i>

Introducción

Nosotros, los Pueblos Indígenas del Amazonas, hemos sido los guardianes de la biodiversidad y la sostenibilidad en nuestros territorios durante milenios. Nuestra cosmovisión y nuestros sistemas integrados de vida, gobierno y manejo ambiental nos han permitido vivir en armonía con la naturaleza, respetando y protegiendo la riqueza de nuestro entorno.

La propuesta de incorporar una Quinta Hélice al modelo de innovación responde a la necesidad de integrar nuestros sistemas de conocimiento indígena con las agendas institucionales de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel). Este modelo reconoce que somos actores fundamentales en el desarrollo sostenible, capaces de aportar una perspectiva holística y equilibrada.

Nuestra inclusión en el modelo de Quíntuple Hélice no solo promueve el respeto a la diversidad cultural y biológica, sino que también fortalece la gobernanza, la resiliencia y la equidad en nuestros territorios amazónicos. Al integrar nuestros conocimientos ancestrales con las iniciativas de innovación, se fomenta un desarrollo más inclusivo y sostenible, que respeta y valora nuestras tradiciones y formas de vida.

El modelo de Cuádruple Hélice en Colombia ha sido crucial para impulsar la innovación y el desarrollo sostenible. Sin embargo, para enfrentar de manera más integral los desafíos contemporáneos, es esencial incluir una quinta hélice que nos represente. Esta inclusión no solo reconoce la riqueza de nuestros conocimientos, sino que también promueve un desarrollo que es verdaderamente inclusivo y sostenible para todos.

Con esta Quinta Hélice, buscamos construir un futuro donde nuestras voces y conocimientos sean valorados y donde podamos contribuir activamente al bienestar de nuestro planeta y de todas las generaciones futuras.

1. Elementos Fundamentales del Modelo

El Modelo de Innovación con la Quinta Hélice se fundamenta en varios elementos clave que promueven un desarrollo sostenible e inclusivo, integrando los conocimientos indígenas con las agendas de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel). A continuación, se destacan los componentes esenciales de este modelo:

1.1. Diálogo Intercultural

Este elemento se basa en el respeto y la complementariedad, facilitando la integración de los conocimientos indígenas con los enfoques científicos y tecnológicos modernos. El diálogo intercultural permite una colaboración enriquecedora, donde se valoran y combinan diferentes perspectivas para abordar los desafíos contemporáneos.

1.2. Sistema de Vida, Sistema de Conocimientos y Planes de Vida

Los planes de vida orales y escritos, son más que solo instrumentos de planeación, sino que nos proyectan una visión integradora que evitan la fragmentación en sectores, estructurando las políticas desde una perspectiva integral. Estos planes reflejan las aspiraciones y necesidades de las comunidades indígenas, asegurando que las políticas de desarrollo sean coherentes y holísticas.

1.3. Innovación Cultural

Este componente se refiere a las soluciones basadas en prácticas ancestrales que abordan desafíos globales como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. La innovación cultural reconoce el valor de las tradiciones y conocimientos indígenas, aplicándolos de manera creativa para resolver problemas actuales.

1.4. Resiliencia y Adaptabilidad

La capacidad de las comunidades indígenas para enfrentar adversidades es un modelo replicable para otros contextos. La resiliencia y adaptabilidad de estas comunidades demuestran cómo es posible vivir en armonía con el entorno, adaptándose a los cambios y superando desafíos con ingenio y fortaleza.

La inclusión de la Quinta Hélice, que representa a los Pueblos Indígenas del Amazonas, en el modelo de innovación, no solo enriquece estos elementos fundamentales, sino que también promueve un desarrollo más equitativo y sostenible. Al integrar sus conocimientos ancestrales y su cosmovisión, se fortalece la gobernanza, la resiliencia y la equidad en los territorios amazónicos, contribuyendo a un futuro más inclusivo para todos.

2. Características del Modelo

El modelo de innovación que incluye una nueva hélice representada por los Pueblos Indígenas se caracteriza por su enfoque integral y respetuoso hacia la interculturalidad, la sostenibilidad y la colaboración. A continuación, se destacan las características fundamentales de este modelo:

2.1. Centrada en la Interculturalidad

En este modelo, los Pueblos Indígenas son reconocidos como actores clave y no solo como beneficiarios pasivos. Su participación activa y su conocimiento ancestral son esenciales para la co-creación de soluciones innovadoras y sostenibles. Las interacciones se basan en el respeto y la complementariedad entre la ciencia moderna y la sabiduría indígena, creando un diálogo intercultural enriquecedor.

2.2. Equilibrio Sostenible

Todas las hélices del modelo están orientadas hacia el respeto por la biodiversidad y la vida en el Amazonas. Este enfoque asegura que las iniciativas de desarrollo y tecnología no comprometan la integridad ecológica y cultural de los territorios indígenas. Incorporar el manejo ambiental indígena (SIMA) y las prácticas espirituales como pilares de proyectos sostenibles refuerza este equilibrio.

2.3. Flujo Interactivo entre las Hélices:

El modelo promueve un flujo interactivo y dinámico entre todas las hélices, donde cada una aporta y recibe elementos que enriquecen a las demás. Esta dinámica de intercambio constante fortalece la innovación y la resiliencia del sistema. Por ejemplo, integrar tecnologías indígenas para la agricultura sostenible con técnicas científicas avanzadas es una muestra de cómo se puede lograr esta sinergia.

2.4. Diálogo Intercultural como Eje Transversal

Las interacciones en este modelo se basan en el respeto y la complementariedad entre la ciencia moderna y la sabiduría indígena. Este diálogo intercultural es fundamental para integrar diferentes perspectivas y conocimientos, creando soluciones más completas y efectivas.

2.5. Co-creación de Soluciones Innovadoras

La co-creación es un pilar de este modelo, donde se integran tecnologías indígenas para la agricultura sostenible con técnicas científicas avanzadas. Este enfoque colaborativo permite desarrollar soluciones que son tanto innovadoras como culturalmente pertinentes.

2.6. Sostenibilidad y Resiliencia

La sostenibilidad y la resiliencia son características centrales del modelo. Incorporar el manejo ambiental indígena (SIMA) y las prácticas espirituales como pilares de proyectos sostenibles asegura que las iniciativas no solo sean viables a largo plazo, sino que también respeten y fortalezcan las tradiciones y el conocimiento indígena.

Este modelo de innovación con la Quinta Hélice "Pueblos Indígenas" no solo promueve un desarrollo más inclusivo y equitativo, sino que también fortalece la capacidad de las comunidades para enfrentar los desafíos contemporáneos, asegurando un futuro sostenible para todos.

3. Propuesta de integración de la Quinta Hélice desde los pueblos indígenas del Amazonas

3.1. Reconocimiento del sistema de vida indígena amazónico como eje de articulación:

Los Pueblos Indígenas del Amazonas consideramos que la vida, el conocimiento y el territorio son manifestaciones integradas y sagradas de la Creación. Este enfoque holístico puede enriquecer significativamente los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) al introducir una perspectiva centrada en la sostenibilidad y la interdependencia de todos los elementos de la vida.

Nuestro sistema de vida integra la espiritualidad, las prácticas cotidianas y las relaciones comunitarias. Basado en una conexión sagrada con la tierra y la interdependencia de todas las cosas, este sistema garantiza la sostenibilidad y el bienestar de las generaciones futuras. Este sistema, entregado por el Creador, guía todas las dimensiones de nuestra vida, tanto material como espiritual, y se refleja en la preservación de nuestra identidad cultural y la armonía con la naturaleza.

Proponemos que el reconocimiento de nuestro sistema de vida indígena amazónico se convierta en el eje de articulación para las políticas y proyectos de CTel. Al hacerlo, no solo se respetará y valorará nuestra cosmovisión, sino que también se promoverá un desarrollo más inclusivo y sostenible. Este enfoque permitirá que nuestras prácticas ancestrales y conocimientos tradicionales se integren con las innovaciones científicas y tecnológicas, creando soluciones que beneficien a toda la humanidad y al planeta.

Invitamos a todos los actores involucrados en los procesos de CTel a reconocer y adoptar este enfoque holístico, que no solo fortalece la resiliencia y la sostenibilidad, sino que también fomenta el respeto y la complementariedad entre diferentes formas de conocimiento. Juntos, podemos construir un futuro donde la ciencia y la sabiduría indígena trabajen de la mano para garantizar un mundo más equilibrado y armonioso para las generaciones venideras.

3.2. Incorporación de los sistemas de conocimiento indígena

Proponemos la incorporación de nuestros sistemas de conocimiento indígena en las políticas y proyectos de innovación. Nuestro conocimiento no se limita a datos, sino que es

una sabiduría integral transmitida por generaciones, que guía nuestras decisiones comunitarias y la preservación de nuestra identidad cultural.

Nuestros conocimientos, como el manejo ambiental (SIMA) y el sistema de salud propia intercultural (SISPI), ofrecen modelos de sostenibilidad y cuidado de la vida que pueden complementar las políticas actuales de innovación. Este conocimiento abarca una comprensión profunda de nuestro territorio, la población, la abundancia y la estructura de gobierno. Transmitido oralmente y adaptado a las necesidades y tradiciones de cada comunidad, nuestro conocimiento guía nuestras acciones y decisiones para mantener el equilibrio y la armonía con la naturaleza.

Proponemos que estos sistemas de conocimiento indígena sean reconocidos y valorados como fundamentales para el diálogo intercultural. Al promover una convivencia respetuosa y enriquecedora entre diferentes culturas, podemos integrar nuestras prácticas y sabiduría con las innovaciones científicas y tecnológicas. Esto no solo enriquecerá las políticas de innovación, sino que también garantizará un desarrollo más inclusivo y sostenible.

Invitamos a todos los actores involucrados en los procesos de innovación a reconocer y adoptar nuestros sistemas de conocimiento. Juntos, podemos construir un futuro donde la ciencia moderna y nuestra sabiduría ancestral trabajen de la mano para asegurar un mundo más equilibrado y armonioso para las generaciones venideras.

3.3. Planes de vida como instrumentos de diálogo intercultural:

Nosotros, los Pueblos Indígenas del Amazonas, proponemos el uso de nuestros Planes de Vida como instrumentos clave para el diálogo intercultural. Diseñados desde nuestra cosmovisión, estos planes permiten un entendimiento y una planeación integrales que evitan la fragmentación de la vida en sectores. Esto facilita el diálogo con la sociedad no indígena y promueve acciones concertadas para el buen vivir en nuestro territorio.

Nuestros Planes de Vida son instrumentos de planeación propios que presentan nuestros sistemas de conocimiento indígena al mundo no indígena. Estos planes facilitan el diálogo intercultural y la cooperación, estructurando las formas de gobierno y las estrategias para el buen vivir en el territorio. Al evitar la sectorización de las acciones, los Planes de Vida describen de manera integral nuestro sistema de vida y conocimientos, gobernando el territorio de manera holística.

Proponemos que estos Planes de Vida sean reconocidos y adoptados como herramientas esenciales para la planificación y el desarrollo sostenible. Al integrar nuestras perspectivas y conocimientos en las políticas y proyectos de desarrollo, podemos asegurar que las acciones sean coherentes con nuestras tradiciones y necesidades, promoviendo un desarrollo más inclusivo y respetuoso.

Exhortamos a todos los actores involucrados en los procesos de planificación y desarrollo a reconocer y utilizar nuestros Planes de Vida. Juntos, podemos construir un futuro donde nuestras voces y conocimientos sean valorados, y donde podamos contribuir activamente al bienestar de nuestro territorio y de todas las generaciones futuras.

3.4. Diálogo intercultural como base de la Quinta Hélice

Nosotros, los Pueblos Indígenas del Amazonas, proponemos la interpretación y el acuerdo intercultural como puentes esenciales para integrar nuestros sistemas de conocimiento con la academia, la industria, el gobierno y la sociedad civil. Esta integración conforma una nueva hélice de interacción que valora la diversidad y busca soluciones colaborativas.

El diálogo intercultural es fundamental para reconocer y valorar la diversidad cultural. Nuestros sistemas de conocimiento promueven una convivencia respetuosa y enriquecedora entre diferentes culturas, facilitando la cooperación y el respeto mutuo. La interpretación y el acuerdo intercultural son cruciales para construir una sociedad más inclusiva y armoniosa.

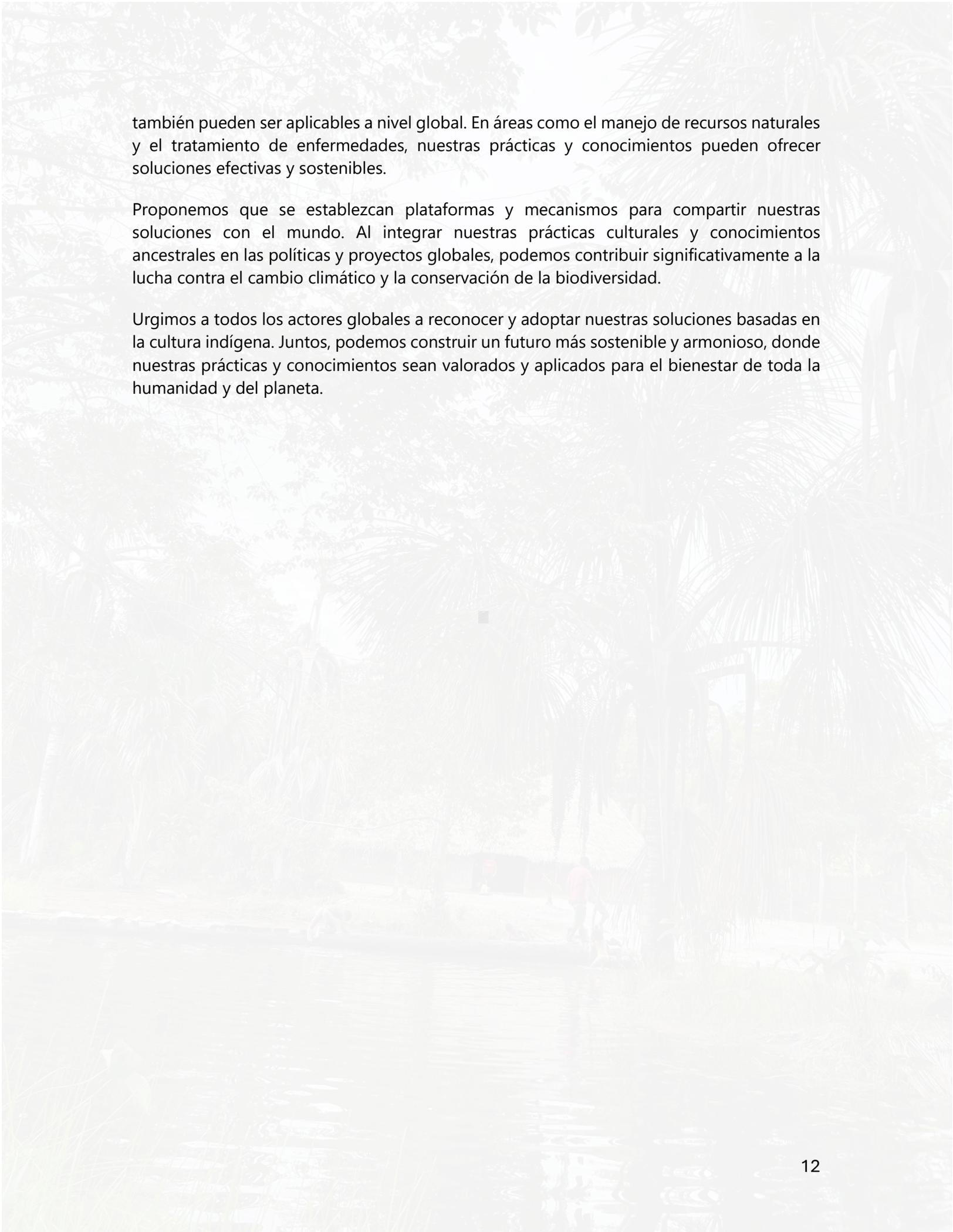
Proponemos que se establezcan mecanismos y espacios de diálogo intercultural que permitan la integración efectiva de nuestros conocimientos con los de otros sectores. Al hacerlo, no solo se enriquecerán las políticas y proyectos de desarrollo, sino que también se promoverá un entendimiento más profundo y un respeto mutuo entre todas las partes involucradas.

Convocamos a todos los actores de la academia, la industria, el gobierno y la sociedad civil a participar en este proceso de diálogo intercultural. Juntos, podemos construir un futuro donde la diversidad cultural sea valorada y donde nuestras soluciones colaborativas contribuyan al bienestar de toda la sociedad.

3.5. Innovación basada en la cultura y la resiliencia para la aplicación global

Nosotros, los Pueblos Indígenas del Amazonas, proponemos que nuestra capacidad para generar soluciones basadas en nuestra cultura y enfocadas en la armonía con la naturaleza sea reconocida y aplicada como modelo para enfrentar retos globales como el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

Aunque el término "innovación" no existe en nuestro vocabulario, demostramos una notable capacidad para adaptarnos y responder a los desafíos contemporáneos. Desarrollamos herramientas y procesos organizativos que no solo resuelven nuestros problemas, sino que



también pueden ser aplicables a nivel global. En áreas como el manejo de recursos naturales y el tratamiento de enfermedades, nuestras prácticas y conocimientos pueden ofrecer soluciones efectivas y sostenibles.

Proponemos que se establezcan plataformas y mecanismos para compartir nuestras soluciones con el mundo. Al integrar nuestras prácticas culturales y conocimientos ancestrales en las políticas y proyectos globales, podemos contribuir significativamente a la lucha contra el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

Urgimos a todos los actores globales a reconocer y adoptar nuestras soluciones basadas en la cultura indígena. Juntos, podemos construir un futuro más sostenible y armonioso, donde nuestras prácticas y conocimientos sean valorados y aplicados para el bienestar de toda la humanidad y del planeta.

4. Modelo de la Quintuple Hélice con Enfoque Indígena en el Amazonas

4.1. Hélice 1: Academia e Investigación

4.1.1. Rol de la Academia

La academia juega un papel crucial en la integración de los conocimientos ancestrales de los pueblos indígenas del Amazonas. Es fundamental desarrollar estudios y proyectos de investigación que:

- Integren conocimientos tradicionales: Incorporar prácticas y saberes indígenas en currículos académicos y proyectos de investigación.
- Promuevan el diálogo intercultural: Facilitar espacios de intercambio de conocimientos entre científicos y sabios indígenas.
- Fomenten la educación inclusiva: Crear programas educativos que respeten y valoren la diversidad cultural y lingüística de los pueblos indígenas.

Así mismo, la academia debe fomentar la investigación interdisciplinaria y el diálogo intercultural para documentar y co-crear conocimiento indígena y científico. Esto implica:

- Creación de programas conjuntos: Establecer colaboraciones entre universidades y pueblos indígenas para la preservación de saberes ancestrales y su aplicación en innovación tecnológica.
- Diseño de investigaciones inclusivas: Incorporar técnicas indígenas, como el manejo de la chagra o la construcción de calendarios de gobierno adaptados al cambio climático, en los proyectos de investigación.

4.1.2. Interacción con el Sistema de Conocimiento Indígena

La interacción entre la academia y los sistemas de conocimiento indígena debe ser colaborativa y respetuosa. Esto incluye:

- Colaboración en currículos y líneas de investigación: Trabajar conjuntamente para incluir conocimientos y prácticas indígenas en los programas académicos y proyectos de investigación.
- Facilitación del diálogo intercultural: Crear espacios donde científicos y sabios indígenas puedan intercambiar conocimientos y experiencias, enriqueciendo mutuamente sus perspectivas.

4.1.3. Contribución Indígena

Los pueblos indígenas del Amazonas aportan una comprensión profunda y holística de la vida y el territorio, basada en principios espirituales y la Palabra del Creador. Esta contribución incluye:

Ciencia como parte de los sistemas de conocimiento: Entender la ciencia no solo como un conjunto de datos, sino como parte integral de los sistemas de conocimientos para el cuidado de la vida.

Modelos de sostenibilidad: Ofrecer prácticas y conocimientos que promuevan la sostenibilidad y la armonía con la naturaleza, aplicables tanto a nivel local como global.

4.1.4. Ejemplo Práctico

Un ejemplo práctico de esta integración es el diseño de investigaciones que incluyan técnicas indígenas, como el manejo de la chagra, una práctica agrícola sostenible, o la construcción de calendarios de gobierno adaptados al cambio climático. Estas investigaciones no solo preservan saberes ancestrales, sino que también ofrecen soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos contemporáneos.

Así las cosas, la academia tiene un rol fundamental en la integración de los conocimientos ancestrales indígenas, promoviendo un diálogo intercultural y una educación inclusiva que respete y valore la diversidad cultural. La colaboración y la contribución indígena son esenciales para construir un futuro más sostenible y armonioso.

4.2. Hélice 2: Industria y Sector Productivo

4.2.1. Rol de la Industria

La industria debe desarrollar tecnologías y productos que respeten y utilicen los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas del Amazonas. Esto incluye:

Desarrollo sostenible: Implementar prácticas industriales que minimicen el impacto ambiental y promuevan la sostenibilidad.

Innovación basada en la cultura: Crear productos que reflejen y respeten las prácticas culturales y los conocimientos ancestrales.

Responsabilidad social: Establecer alianzas con comunidades indígenas para asegurar que los beneficios económicos sean compartidos de manera equitativa.

4.2.2. Interacción con los Conocimientos Indígenas

La interacción entre la industria y los sistemas de conocimiento indígena debe ser respetuosa y colaborativa. Esto implica:

Respetar los derechos y las leyes de origen: Al implementar proyectos que involucren recursos naturales y saberes indígenas, es crucial respetar los derechos de las comunidades y las leyes que protegen sus conocimientos.

Colaboración en el desarrollo de productos: Trabajar conjuntamente con las comunidades indígenas para desarrollar productos basados en sus conocimientos ancestrales, como medicinas tradicionales, promoviendo la bioprospección ética.

4.2.3. Contribución Indígena

Los pueblos indígenas del Amazonas aportan una riqueza de conocimientos y prácticas culturales que pueden inspirar y mejorar las prácticas industriales. Esta contribución incluye:

Incorporar tecnologías basadas en prácticas culturales: Utilizar rituales, ceremonias y técnicas agrícolas sostenibles en el desarrollo de tecnologías y productos.

Promover la bioprospección ética: Desarrollar productos medicinales y otras innovaciones derivadas de conocimientos tradicionales, asegurando que se respeten y valoren las contribuciones indígenas.

4.2.4. Ejemplo Práctico

Un ejemplo práctico de esta integración es el desarrollo de productos medicinales derivados de conocimientos tradicionales y la tecnología indígena para la salud y el bienestar. Estas iniciativas no solo preservan y valoran los saberes ancestrales, sino que también ofrecen soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos contemporáneos.

En estos términos, la industria tiene un rol fundamental en la integración de los conocimientos indígenas, promoviendo prácticas sostenibles y respetuosas que beneficien a todas las partes involucradas. La colaboración y la contribución indígena son esenciales para construir un futuro más equitativo y sostenible.

4.3. Hélice 3: Gobierno y Políticas Públicas

4.3.1. Rol del Gobierno

El gobierno tiene la responsabilidad de crear políticas públicas que reconozcan y protejan los derechos y conocimientos de los pueblos indígenas del Amazonas. Esto incluye:

Políticas inclusivas: Desarrollar marcos legales que garanticen la participación activa de los pueblos indígenas en la toma de decisiones.

Protección de derechos: Asegurar el respeto y la protección de los territorios y conocimientos ancestrales.

Inversión en CTel: Destinar recursos para proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) que integren conocimientos indígenas.

4.3.2. Interacción con los Conocimientos Indígenas

La interacción entre el gobierno y los sistemas de conocimiento indígena debe ser inclusiva y respetuosa. Esto implica:

Garantizar la inclusión activa: Incluir a los pueblos indígenas en la formulación de políticas de CTel, basándose en los planes de vida y sus sistemas de gobernanza.

Implementar políticas de protección: Reconocer y proteger los sistemas de conocimiento indígena como patrimonio cultural y científico.

4.3.3. Contribución Indígena

Los pueblos indígenas del Amazonas aportan sistemas de conocimiento y gobernanza que pueden enriquecer las políticas públicas. Esta contribución incluye:

Adaptar las políticas públicas: Integrar sistemas como el Sistema Indígena de Gobierno y Administración (SIGA), el Sistema de Salud Propia Intercultural (SISPI) y el manejo ambiental (SIMA) en los marcos normativos nacionales.

Promover la bioprospección ética: Desarrollar productos medicinales y otras innovaciones derivadas de conocimientos tradicionales, asegurando que se respeten y valoren las contribuciones indígenas.

4.3.4. Ejemplo de Acción

Un ejemplo práctico de esta integración es la creación de mecanismos formales para integrar el Sistema Indígena de Gobierno y Administración (SIGA) dentro de los marcos legales y administrativos regionales. Esto no solo preserva y valora los saberes ancestrales, sino que también ofrece soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos contemporáneos.

4.3.5. Ejemplo Práctico

Crear rutas para garantizar la participación efectiva de los pueblos indígenas en la construcción de políticas de CTel. Esto asegura que las voces y conocimientos indígenas sean valorados y aplicados en la formulación de políticas públicas.

En todo este modelo, el gobierno tiene un rol fundamental en la integración de los conocimientos indígenas, promoviendo políticas inclusivas y respetuosas que beneficien a todas las partes involucradas. La colaboración y la contribución indígena son esenciales para construir un futuro más equitativo y sostenible.

4.4. Hélice 4: Sociedad Civil

4.4.1. Rol de la Sociedad Civil

La sociedad civil debe fomentar la participación activa de las comunidades indígenas en la toma de decisiones y en la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel). Esto se puede lograr mediante:

Empoderamiento comunitario: Apoyar iniciativas lideradas por comunidades indígenas que promuevan su desarrollo y bienestar.

Sensibilización y educación: Promover campañas de sensibilización sobre la importancia de los conocimientos indígenas y su contribución al desarrollo sostenible.

Redes de colaboración: Facilitar la creación de redes y alianzas entre organizaciones indígenas y no indígenas.

4.4.2. Interacción con los Conocimientos Indígenas

La interacción entre la sociedad civil y los sistemas de conocimiento indígena debe ser inclusiva y colaborativa. Esto implica:

Facilitar el intercambio cultural y el entendimiento mutuo: Promover una valoración amplia del conocimiento indígena en la sociedad.

Actuar como puente entre los diferentes actores: Fortalecer la apropiación social del conocimiento indígena, facilitando la colaboración entre comunidades indígenas y otros sectores.

4.4.3. Contribución Indígena

Los pueblos indígenas del Amazonas aportan una riqueza de conocimientos y prácticas culturales que pueden enriquecer la sociedad civil. Esta contribución incluye:

Promover un diálogo de saberes: Facilitar el respeto mutuo y la integración de perspectivas culturales diversas, enriqueciendo el entendimiento y la cooperación.

Visibilizar el conocimiento indígena: Reconocer y valorar el conocimiento indígena como patrimonio vivo y fuente de soluciones innovadoras.

4.4.4. Ejemplo de Acción

Un ejemplo práctico de esta integración es la realización de campañas de sensibilización sobre la importancia del diálogo intercultural y la protección del territorio amazónico. Estas campañas no solo educan a la sociedad sobre la riqueza de los conocimientos indígenas, sino que también promueven la colaboración y el respeto mutuo.

4.4.5. Ejemplo Práctico

Llevar a cabo campañas de sensibilización para visibilizar el conocimiento indígena como patrimonio vivo y fuente de soluciones innovadoras. Estas campañas pueden incluir talleres, conferencias y actividades comunitarias que destaquen la importancia de los saberes ancestrales y su aplicación en contextos modernos.

En resumen, la sociedad civil tiene un rol fundamental en la integración de los conocimientos indígenas, promoviendo prácticas inclusivas y respetuosas que beneficien a todas las partes involucradas. La colaboración y la contribución indígena son esenciales para construir un futuro más equitativo y sostenible.

4.5. Hélice 5: Pueblos Indígenas y su Sistema de Vida

4.5.1. Rol de los Pueblos Indígenas

La inclusión de los pueblos indígenas del Amazonas como la quinta hélice es fundamental para garantizar un desarrollo verdaderamente sostenible y equitativo. Nuestro rol es ser el eje articulador de los otros actores, proporcionando un marco filosófico y práctico centrado en la sostenibilidad, la armonía y la interdependencia con la naturaleza.

4.5.2. Interacción con Otros Actores

Nuestra interacción con los otros actores implica proveer conocimientos, prácticas y valores que complementen los enfoques científicos y tecnológicos tradicionales. Esto garantiza el respeto por la biodiversidad y los derechos culturales. Un ejemplo de acción es el uso de los Planes de Vida como hoja de ruta para guiar la implementación de proyectos de innovación y sostenibilidad.

4.5.3. Contribución Indígena

Los pueblos indígenas del Amazonas aportamos una serie de contribuciones esenciales:

Conocimientos ancestrales: Aportamos sistemas de conocimiento que promueven la sostenibilidad y el equilibrio con la naturaleza.

Innovación cultural: Desarrollamos soluciones innovadoras basadas en nuestras prácticas culturales y espirituales.

Resiliencia y adaptabilidad: Demostramos una notable capacidad para adaptarnos y responder a los desafíos contemporáneos, manteniendo la armonía con la naturaleza.

4.5.4. Ejemplo Práctico

Un ejemplo práctico de nuestra contribución es el uso de los Planes de Vida como instrumentos de planeación integral. Estos planes guían la interacción con otras hélices y el desarrollo en el territorio, asegurando que las iniciativas sean coherentes con nuestras tradiciones y necesidades.

Por todo lo anterior, reafirmamos que la integración de los pueblos indígenas del Amazonas como la quinta hélice no solo enriquece los procesos de innovación y desarrollo, sino que también asegura un futuro más sostenible y equitativo para todos. Nuestra sabiduría ancestral, nuestras prácticas culturales y nuestra capacidad de resiliencia son fundamentales para enfrentar los desafíos globales y construir un mundo en armonía con la naturaleza.

5. Impactos esperados a partir de la Inclusión de la Quintuple Hélice de Pueblos Indígenas para el modelo de Innovación basada en el Conocimiento Indígena

Nosotros, los Pueblos Indígenas del Amazonas, proponemos un enfoque de innovación que se base en la sostenibilidad y en nuestros conocimientos ancestrales. Estas innovaciones no solo respetan y preservan nuestra cultura, sino que también ofrecen soluciones efectivas para los desafíos contemporáneos, como el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

5.1. Políticas Inclusivas y Culturalmente Pertinentes

Es esencial desarrollar políticas públicas que sean inclusivas y culturalmente pertinentes. Estas políticas deben garantizar nuestra participación activa en la toma de decisiones y asegurar que nuestros derechos y conocimientos sean protegidos y valorados. La inclusión de nuestras perspectivas en la formulación de políticas promueve un desarrollo más equitativo y respetuoso.

5.2. Fortalecimiento del Tejido Social mediante la Integración de Saberes

El fortalecimiento del tejido social se logra mediante la integración de nuestros saberes con los conocimientos científicos y tecnológicos. Esta integración fomenta el respeto mutuo y la cooperación, creando una sociedad más cohesionada y resiliente. La co-creación de soluciones sostenibles que integren saberes tradicionales y científicos es un ejemplo de innovación transformadora.

5.3. Desarrollo Inclusivo

El desarrollo inclusivo implica nuestra participación equitativa en los beneficios de los proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI). Es fundamental que se diseñen políticas y proyectos con y para nuestras comunidades, asegurando que nuestras voces sean escuchadas y que nuestras necesidades sean atendidas. Esto no solo promueve la justicia social, sino que también fortalece nuestras comunidades.

5.4. Sostenibilidad Ambiental

La conservación de la biodiversidad y la mejora de las prácticas de manejo de recursos naturales son pilares de nuestra contribución al desarrollo sostenible. Nuestros conocimientos sobre el manejo ambiental y la biodiversidad pueden complementar y enriquecer las prácticas actuales, promoviendo una gestión más sostenible y equilibrada de los recursos naturales.

5.5. Conservación y Aprovechamiento Sostenible

Nuestros aportes al manejo de recursos naturales y la biodiversidad son fundamentales para la conservación y el aprovechamiento sostenible. La implementación de nuestras prácticas culturales ancestrales en contextos contemporáneos no solo preserva nuestra herencia cultural, sino que también ofrece soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos globales.

5.6. Innovación Transformadora

La innovación transformadora se logra mediante el uso de nuestras prácticas culturales ancestrales en contextos contemporáneos. Estas prácticas, basadas en una profunda conexión con la naturaleza y en principios de sostenibilidad, pueden ofrecer nuevas perspectivas y soluciones para los problemas actuales. La co-creación de soluciones que integren saberes tradicionales y científicos es un camino hacia un futuro más sostenible y equitativo.

En los términos presentados, más que una reivindicación es una necesidad la inclusión de los pueblos indígenas del Amazonas como la quinta hélice, porque como se ha descrito es fundamental para garantizar un desarrollo verdaderamente sostenible y equitativo. Nuestras contribuciones, basadas en conocimientos ancestrales, innovación cultural, y resiliencia, son esenciales para enfrentar los desafíos globales y construir un mundo en armonía con la naturaleza. Invitamos a todos los actores a colaborar con nosotros en este esfuerzo, reconociendo y valorando nuestras aportaciones para un futuro mejor.

Conclusión

La inclusión de una Quinta Hélice que nos integre a nosotros, los pueblos indígenas del Amazonas, en el modelo de Cuádruple Hélice en Colombia enriquecerá significativamente las políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel). Este enfoque no solo promoverá un desarrollo más inclusivo y sostenible, sino que también garantizará que las políticas de CTel sean culturalmente pertinentes y respetuosas con la diversidad biocultural de nuestro país.

Este modelo resalta nuestra importancia como actores clave, promoviendo la interacción armónica y complementaria con las demás hélices, respetando y valorando nuestra sabiduría ancestral. Proponemos que no solo seamos participantes en el modelo de innovación, sino protagonistas en la definición de estrategias que reflejen una perspectiva integral y sostenible para el desarrollo regional y nacional.

Nuestros sistemas de conocimiento están profundamente arraigados en la armonía y el equilibrio con la naturaleza. Esta perspectiva puede ofrecer valiosas lecciones sobre sostenibilidad y conservación, contribuyendo a enfoques más holísticos y respetuosos del medio ambiente en la ciencia y la tecnología. Nuestra capacidad para sobrevivir y prosperar a lo largo del tiempo, enfrentando diversos desafíos y amenazas, demuestra una resiliencia y adaptabilidad que son esenciales para la innovación. Nuestras estrategias y soluciones pueden servir de modelo para enfrentar problemas contemporáneos de manera creativa y efectiva.

La inclusión de la Quinta Hélice: Pueblos Indígenas del Amazonas, representa un cambio paradigmático hacia un modelo de innovación que valora la diversidad cultural, la sostenibilidad y la justicia social. Este enfoque no solo fortalece las políticas de CTel, sino que garantiza la protección de nuestros derechos y patrimonio cultural, promoviendo un desarrollo equitativo y armónico.

Aspiramos a un futuro donde nuestras voces y conocimientos sean valorados y donde podamos contribuir activamente al bienestar de nuestro territorio y de todas las generaciones futuras. La integración de nuestra sabiduría ancestral en las políticas de CTel no solo enriquecerá el desarrollo científico y tecnológico, sino que también asegurará un futuro más sostenible y justo para todos.