

PROYECTO SIERRA

DOCUMENTO DE PROYECTO

ROBERTO F. SALAZAR-CÓRDOVA

HEXAGON-GROUP

RED SANTA CRUZ

PARTE I: ANTECEDENTES GENERALES

1. INTRODUCCION

El Valor del Carbono en los Páramos de Ecuador

Los páramos de Ecuador, situados en la región andina, son ecosistemas únicos que juegan un papel crucial en la regulación del clima global. Estos paisajes de alta montaña, caracterizados por su vegetación adaptada a condiciones extremas, tienen una importancia especial en la captura y almacenamiento de carbono, lo cual tiene implicaciones significativas tanto para el medio ambiente local como para el global.

1.1. Ecosistemas de Almacenamiento de Carbono

Los páramos son sumideros de carbono excepcionales debido a sus suelos y vegetación. Los suelos de los páramos, que a menudo están saturados de agua y son pobres en oxígeno, crean condiciones ideales para la acumulación de materia orgánica en forma de turba. Esta acumulación es esencial porque el carbono contenido en la materia orgánica se almacena durante largos períodos, evitando que se libere a la atmósfera en forma de dióxido de carbono (CO₂), un gas de efecto invernadero.

1.2. Biodiversidad y Regulación Climática

La vegetación de los páramos, que incluye plantas como el frailejón (*Espeletia* spp.), contribuye de manera significativa a la captura de carbono. Estas plantas tienen la capacidad de fijar CO₂ de la atmósfera a través de la fotosíntesis y almacenar el carbono en sus tejidos y en el suelo. Además,

la biodiversidad de los páramos, que incluye una variedad de especies endémicas, juega un papel en la estabilidad y resiliencia de estos ecosistemas, lo que a su vez afecta la capacidad de los páramos para almacenar carbono.

1.3. Valor Económico y Social

El valor del carbono almacenado en los páramos tiene implicaciones económicas y sociales importantes. En el contexto de los mercados de carbono, los países que protegen y restauran estos ecosistemas pueden recibir compensaciones financieras a través de mecanismos como los créditos de carbono. Estos fondos pueden ser utilizados para proyectos de conservación y desarrollo sostenible que beneficien a las comunidades locales.

Las comunidades indígenas y campesinas que viven en los páramos dependen directamente de estos ecosistemas para su subsistencia, obteniendo agua, alimentos y materiales para sus viviendas. La conservación de los páramos, y la gestión sostenible del carbono que almacenan, es fundamental para mantener estos recursos vitales y apoyar el bienestar de estas comunidades.

1.4. Amenazas y Conservación

Sin embargo, los páramos enfrentan amenazas significativas, como la expansión agrícola, la deforestación y el cambio climático. Estas actividades pueden degradar los suelos y reducir la capacidad de los páramos para almacenar carbono. La pérdida de estos ecosistemas no solo contribuye al aumento de los niveles de CO₂ en la atmósfera, sino que también afecta la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que proporcionan.

Para abordar estos desafíos, es crucial implementar estrategias de conservación efectivas, promover prácticas agrícolas sostenibles y aumentar la conciencia sobre la importancia de los páramos. Invertir en la protección de estos ecosistemas no solo ayuda a mitigar el cambio climático, sino que también asegura el bienestar de las comunidades locales y la preservación de la biodiversidad.

En conclusión, los páramos de Ecuador son más que simples ecosistemas montañosos; son tesoros naturales que desempeñan un papel fundamental en la regulación del clima global y en el bienestar de las personas que dependen de ellos. Reconocer y valorar el carbono que almacenan es un paso crucial para garantizar su protección y fomentar un futuro más sostenible.

2. LA ECONOMIA DEL PUEBLO KAYAMBI EN LA SIERRA DE ECUADOR

El pueblo Kayambi, ubicado en la Sierra Norte de Ecuador, en la provincia de Imbabura, es una de las comunidades indígenas más emblemáticas de la región andina. Su economía, profundamente enraizada en la cultura y las tradiciones ancestrales, refleja una integración única entre prácticas tradicionales y adaptaciones modernas. A continuación, se examina la estructura económica del pueblo Kayambi y los factores que influyen en su desarrollo y sostenibilidad.

2.1. Agricultura Tradicional

La agricultura es la piedra angular de la economía Kayambi. Los Kayambi practican la agricultura en terrazas, una técnica que aprovecha las pendientes montañosas para cultivar una variedad de productos. Entre los cultivos más importantes se encuentran el maíz, la papa, la quinua y la cebada. Estos cultivos no solo son esenciales para la subsistencia, sino que también tienen un valor cultural significativo.

La siembra y cosecha se realizan siguiendo métodos tradicionales que se han transmitido de generación en generación. Además, los Kayambi emplean sistemas de riego ancestral, que son fundamentales para garantizar la producción agrícola en el clima variable de la Sierra. La autosuficiencia alimentaria es un principio clave en la vida de la comunidad, reflejado en la forma en que organizan sus cultivos y gestionan sus recursos.

2.2. Ganadería y Recursos Naturales

La ganadería también juega un rol importante en la economía Kayambi. Los miembros de la comunidad crían animales como vacas, ovejas y cuyes. La crianza de ganado no solo proporciona alimentos como carne y leche, sino que también ofrece materiales como la lana, que es utilizada en la confección de textiles tradicionales.

Además de la agricultura y la ganadería, los Kayambi aprovechan otros recursos naturales como la recolección de plantas medicinales y la pesca en ríos y lagunas. Estos recursos complementan su dieta y contribuyen a la economía local.

2.3. Artesanía y Comercio

La artesanía es otra fuente significativa de ingresos para el pueblo Kayambi. La producción de textiles tradicionales, como tejidos y sombreros de paja, es una práctica importante. Los artesanos Kayambi son conocidos por sus habilidades en la creación de productos que reflejan su herencia cultural y su identidad. Estos productos a menudo se venden en mercados locales y regionales, así como en ferias y exposiciones culturales.

El comercio local también incluye la venta de productos agrícolas y ganaderos en mercados cercanos. Esta actividad no solo genera ingresos adicionales, sino que también fortalece las conexiones comerciales y culturales con otras comunidades.

2.4. Turismo y Desarrollo Comunitario

En los últimos años, el turismo ha emergido como una fuente de ingresos creciente para la comunidad Kayambi. La belleza natural de la región, junto con la rica herencia cultural del pueblo, atrae a turistas interesados en conocer la vida tradicional andina. Las experiencias turísticas incluyen visitas a las fincas, participación en actividades tradicionales y eventos culturales.

El turismo ha llevado a la creación de cooperativas y asociaciones que gestionan las actividades turísticas y promueven el desarrollo sostenible. Sin embargo, es crucial que el turismo se gestione de manera que respete la cultura local y no degrade el entorno natural.

2.5. Desafíos y Oportunidades

A pesar de la riqueza cultural y los recursos naturales, el pueblo Kayambi enfrenta varios desafíos económicos. La modernización y el cambio climático están afectando sus prácticas agrícolas tradicionales y sus medios de vida. La presión sobre los recursos naturales y la necesidad de adaptarse a las nuevas condiciones económicas son temas de preocupación.

Para enfrentar estos desafíos, es esencial fomentar el desarrollo sostenible que respete las tradiciones culturales mientras se incorpora la innovación y la adaptación. Los esfuerzos para mejorar la infraestructura, promover el acceso a mercados y apoyar la educación y capacitación son cruciales para el futuro económico del pueblo Kayambi.

En resumen, la economía del pueblo Kayambi es una compleja interrelación de prácticas tradicionales y adaptaciones modernas. Su riqueza cultural y su conocimiento ancestral son fundamentales para su forma de vida y su desarrollo económico. La integración de métodos tradicionales con estrategias de desarrollo sostenible puede ofrecer un camino hacia un futuro próspero para esta comunidad única en la Sierra de Ecuador.

3. RELACION ENTRE EL PARAMO DE LA SIERRA DE ECUADOR Y LA ACTIVIDAD ECONOMICA DEL PUEBLO KAYAMBI

Como se ha mencionado, el páramo en la Sierra de Ecuador, una región montañosa situada a altitudes elevadas, es un ecosistema de gran importancia ecológica y económica. Para el pueblo Kayambi, que habita en las provincias de Pichincha e Imbabura, el páramo no solo es un paisaje natural de gran belleza, sino también un componente esencial de su actividad económica y su forma de vida. La relación entre el páramo y la economía del pueblo Kayambi se manifiesta en varios aspectos clave:

3.1. Provisión de Recursos Hídricos

Uno de los beneficios más significativos del páramo para el pueblo Kayambi es la provisión de agua. Los páramos actúan como esponjas naturales que capturan y almacenan agua de lluvia y nieve, que luego se libera lentamente en forma de manantiales y ríos. Esta agua es crucial para la agricultura, ya que muchos de los cultivos de los Kayambi dependen de sistemas de riego que se abastecen de estas fuentes hídricas.

La preservación del páramo es, por lo tanto, fundamental para asegurar la disponibilidad continua de agua. La degradación de estos ecosistemas podría afectar negativamente la capacidad de riego y, en consecuencia, la producción agrícola y la seguridad alimentaria del pueblo Kayambi.

3.2. Agricultura y Manejo de Suelos

El ecosistema de páramo también influye en las prácticas agrícolas de los Kayambi. La vegetación de páramo, como el frailejón (*Espeletia* spp.), contribuye a la formación y mantenimiento de suelos fértiles en áreas adyacentes. Estos suelos son esenciales para la producción de cultivos

tradicionales como maíz, papa y quinua. La gestión adecuada del páramo ayuda a prevenir la erosión del suelo y a mantener la fertilidad necesaria para una agricultura sostenible.

El uso de métodos tradicionales de cultivo en terrazas también está relacionado con el entorno del páramo, ya que estos métodos ayudan a conservar el agua y los nutrientes en las laderas montañosas.

3.3. Ganadería Sostenible

La ganadería en las áreas cercanas al páramo se beneficia del acceso a pastos frescos y agua proporcionados por estos ecosistemas. La crianza de ganado, como vacas y ovejas, es una actividad económica importante para el pueblo Kayambi. La gestión de pastizales en las zonas de transición entre el páramo y las áreas agrícolas es esencial para evitar la sobreexplotación y asegurar la sostenibilidad de los recursos naturales.

El manejo adecuado de estos pastos y la protección del páramo son cruciales para mantener la calidad del forraje y garantizar que la ganadería no degrade el entorno natural.

3.4. Turismo y Cultura

El páramo también ofrece oportunidades económicas a través del turismo. La belleza escénica y la biodiversidad del páramo atraen a turistas interesados en la naturaleza y las culturas locales. Para los Kayambi, esto se traduce en la posibilidad de desarrollar actividades turísticas sostenibles que generen ingresos adicionales, como visitas guiadas, eventos culturales y venta de productos artesanales.

El turismo puede ser una fuente importante de ingresos, siempre y cuando se maneje de manera que respete el entorno natural y las tradiciones culturales del pueblo Kayambi.

3.5. Desafíos y Adaptación

La relación entre el páramo y la actividad económica del pueblo Kayambi no está exenta de desafíos. El cambio climático y la actividad humana, como la expansión agrícola y la deforestación, pueden afectar negativamente la salud del ecosistema de páramo y, por ende, la

economía local. La reducción de áreas de páramo y la alteración de los patrones de precipitación pueden impactar la disponibilidad de agua y la calidad del suelo, afectando tanto la agricultura como la ganadería.

Para abordar estos desafíos, es fundamental implementar prácticas de manejo sostenible que protejan el páramo y promuevan la conservación de recursos. La integración de conocimientos tradicionales con estrategias modernas de conservación puede ayudar a preservar estos ecosistemas vitales y asegurar la sostenibilidad económica del pueblo Kayambi.

PARTE I: CONCLUSION

La relación entre el páramo de la Sierra de Ecuador y la actividad económica del pueblo Kayambi es intrínseca y multifacética. El páramo no solo proporciona recursos esenciales como agua y suelos fértiles, sino que también influye en las prácticas agrícolas, ganaderas y turísticas de la comunidad. La gestión y protección del páramo son fundamentales para la sostenibilidad de estas actividades económicas y para el bienestar general del pueblo Kayambi. A medida que enfrentan desafíos ambientales y económicos, el enfoque en prácticas sostenibles y la integración de conocimientos tradicionales serán clave para mantener esta vital conexión.

PARTE II: AMENAZAS POLITICAS, AMBIENTALES, CULTURALES, ECONOMICAS Y SOCIALES QUE PUEDE CAUSAR LA GANADERIA LECHERA DEL PUEBLO KAYAMBI SOBRE SUS PARAMOS SERRANOS

4. ARBOL DE PROBLEMAS DEL PROYECTO SIERRA, EN CAYAMBE

La ganadería lechera es una actividad económica significativa para el pueblo Kayambi en la Sierra de Ecuador, pero puede tener una serie de impactos potenciales en los páramos serranos que pueden ser clasificados en términos políticos, ambientales, culturales, económicos y sociales. Aquí se exploran las principales amenazas en cada una de estas áreas:

4.1. Amenazas Ambientales

4.1.1. Degradación del Suelo y Erosión: La sobreexplotación de los pastizales en los páramos puede llevar a la degradación del suelo y aumentar la erosión. La compactación del suelo debido al paso constante de ganado reduce la capacidad de los suelos para retener agua y nutrientes, lo que puede afectar la vegetación nativa y la biodiversidad.

4.1.2. Alteración del Ciclo Hidrológico: La ganadería intensiva puede afectar la capacidad del páramo para almacenar y regular el agua. La deforestación y la modificación del suelo pueden reducir la capacidad de los ecosistemas de páramo para captar y retener agua, lo que podría disminuir el flujo de manantiales y ríos esenciales para la agricultura y el consumo humano.

4.1.3. Contaminación del Agua: La acumulación de estiércol y otros desechos de ganado puede contaminar fuentes de agua, afectando tanto la calidad del agua que se utiliza para riego como el agua potable. Esto puede tener consecuencias negativas para la salud de la comunidad y los ecosistemas acuáticos.

4.1.4. Pérdida de Biodiversidad: La expansión de áreas de pastoreo en los páramos puede desplazar especies nativas y reducir la biodiversidad. Las áreas destinadas a la ganadería pueden invadir hábitats importantes para especies endémicas y migratorias, comprometiendo el equilibrio ecológico.

4.2. Amenazas Culturales

4.2.1. Erosión de Tradiciones: La modernización de la ganadería, en particular la introducción de prácticas y tecnologías externas, puede influir en la forma tradicional de vida y las prácticas culturales del pueblo Kayambi. La adaptación a métodos más intensivos o comerciales puede llevar a una pérdida de conocimientos ancestrales relacionados con el manejo de tierras y la ganadería.

4.2.2. Cambio en la Organización Social: La expansión de la ganadería lechera puede modificar las estructuras sociales y las dinámicas comunitarias. La presión económica para maximizar la producción puede llevar a una mayor concentración de tierras y recursos, afectando la cohesión social y la distribución equitativa dentro de la comunidad.

4.3. Amenazas Económicas

4.3.1. Dependencia Económica: La dependencia excesiva de la ganadería lechera puede hacer que la economía local sea vulnerable a fluctuaciones en los precios de los productos lácteos y a cambios en la demanda del mercado. Los cambios en la economía global o en los mercados locales pueden tener un impacto directo en la estabilidad financiera de las familias y la comunidad.

4.3.2. Costos de Manejo Ambiental: La implementación de prácticas de manejo sostenible para mitigar los impactos ambientales puede representar costos adicionales. Estos costos pueden incluir inversiones en infraestructura para el manejo del estiércol, la rehabilitación de suelos degradados y la protección de fuentes de agua.

4.4. Amenazas Sociales

4.4.1. Impactos en la Salud Pública: La contaminación del agua y del aire debido a la ganadería lechera puede tener efectos negativos en la salud de la comunidad. Problemas relacionados con la calidad del agua, la proliferación de enfermedades zoonóticas y la exposición a desechos ganaderos son preocupaciones importantes.

4.4.2. Conflictos de Uso de Tierra: La expansión de las áreas de pastoreo puede generar conflictos sobre el uso de la tierra, especialmente si se da en terrenos que anteriormente se usaban para otros fines como la agricultura o la recolección de recursos naturales. Estos conflictos pueden afectar las relaciones dentro de la comunidad y con otras comunidades cercanas.

4.4.3. Presión sobre los Recursos Comunitarios: La intensificación de la ganadería puede aumentar la presión sobre recursos compartidos como pastizales, fuentes de agua y terrenos comunales. Esto puede llevar a conflictos internos sobre el acceso y la gestión de estos recursos, afectando la cooperación y la equidad dentro de la comunidad.

Conclusión

La ganadería lechera del pueblo Kayambi, si bien es una fuente vital de ingresos y sustento, presenta varias amenazas que deben ser gestionadas cuidadosamente para evitar impactos negativos en los páramos serranos y en la comunidad misma. Es fundamental adoptar prácticas de ganadería sostenible que consideren tanto los beneficios económicos como la preservación de los recursos naturales, la protección de la biodiversidad y el respeto por la cultura local. La implementación de estrategias de manejo integrado y la promoción de la educación ambiental y

cultural pueden ayudar a equilibrar las necesidades económicas con la conservación y la sostenibilidad a largo plazo.

PARTE III: ARBOL DE OBJETIVOS

5. CUBRIENDO LOS 17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL TERRITORIO KAYAMBI A TRAVES DEL PROYECTO SIERRA Y SU CUIDADO DE LAS POLITICAS, AMBIENTE, CULTURA, ECONOMIA Y SOCIEDAD DESDE UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA SUSTENTABLE

El Proyecto Sierra, en el contexto del territorio Kayambi, busca integrar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de manera armoniosa, abordando aspectos clave de políticas, ambiente, cultura, economía y sociedad a través de actividades productivas sustentables. A continuación, se presenta un "árbol de objetivos" que vincula cada ODS con las áreas específicas del proyecto:

5.1. Fin de la Pobreza (ODS 1)

Objetivo: Reducir la pobreza en el territorio Kayambi a través de la creación de oportunidades económicas y el fortalecimiento de la infraestructura básica.

5.1.1. Políticas: Implementar políticas de apoyo económico y social para los miembros de la comunidad.

5.1.2. Ambiente: Promover prácticas agrícolas sostenibles que generen ingresos sin degradar los recursos naturales.

5.1.3. Cultura: Fomentar el empoderamiento económico mediante la valorización y preservación de conocimientos tradicionales.

5.1.4. Economía: Desarrollar proyectos productivos que ofrezcan empleo y mejoren la calidad de vida.

5.1.5. Sociedad: Establecer redes de apoyo comunitario y mecanismos de inclusión social.

5.2. Hambre Cero (ODS 2)

Objetivo: Asegurar la seguridad alimentaria y la nutrición mediante prácticas agrícolas sostenibles.

5.2.1. Políticas: Apoyar la implementación de políticas de seguridad alimentaria local.

5.2.2. Ambiente: Fomentar técnicas de cultivo que preserven la salud del suelo y la biodiversidad.

5.2.3. Cultura: Valorar y conservar prácticas agrícolas tradicionales que contribuyan a la autosuficiencia alimentaria.

5.2.4. Economía: Incentivar la producción de alimentos para el consumo local y la venta en mercados regionales.

5.2.5. Sociedad: Promover la educación sobre nutrición y técnicas agrícolas sostenibles.

5.3. Salud y Bienestar (ODS 3)

Objetivo: Mejorar la salud y el bienestar de la comunidad Kayambi a través de la prevención de enfermedades y la promoción de un entorno saludable.

5.3.1. Políticas: Desarrollar programas de salud accesibles y prevenir enfermedades asociadas con prácticas ganaderas inadecuadas.

5.3.2. Ambiente: Asegurar la calidad del agua y reducir la contaminación relacionada con la ganadería.

5.3.3. Cultura: Fomentar prácticas tradicionales de salud y bienestar en la comunidad.

5.3.4. Economía: Promover la producción de alimentos saludables y sostenibles.

5.3.5. Sociedad: Ofrecer talleres y capacitación en salud pública y manejo de recursos.

5.4. Educación de Calidad (ODS 4)

Objetivo: Promover una educación de calidad que integre conocimientos tradicionales y modernos para el desarrollo sostenible.

5.4.1. Políticas: Implementar programas educativos que incluyan la educación ambiental y cultural.

5.4.2. Ambiente: Educar sobre la importancia de la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales.

5.4.3. Cultura: Incluir el conocimiento ancestral en los currículos educativos.

5.4.4. Economía: Capacitar a la población en habilidades productivas y empresariales.

5.4.5. Sociedad: Fomentar la participación de jóvenes en actividades educativas y de desarrollo comunitario.

5. Igualdad de Género (ODS 5)

Objetivo: Promover la igualdad de género y empoderar a las mujeres en todas las áreas del proyecto.

5.5.1. Políticas: Establecer políticas que promuevan la igualdad de género en el ámbito laboral y educativo.

5.5.2. Ambiente: Asegurar que las actividades productivas sean inclusivas y beneficien por igual a todos los géneros.

5.5.3. Cultura: Promover el reconocimiento de las mujeres en la gestión de recursos y en la preservación cultural.

5.5.4. Economía: Facilitar el acceso equitativo a oportunidades económicas y recursos.

5.5.5. Sociedad: Crear espacios para la participación activa de mujeres en la toma de decisiones comunitarias.

5.6. Agua Limpia y Saneamiento (ODS 6)

Objetivo: Garantizar el acceso a agua limpia y servicios de saneamiento adecuados.

5.6.1. Políticas: Desarrollar políticas para la protección de fuentes de agua y el saneamiento.

5.6.2. Ambiente: Implementar prácticas que protejan la calidad del agua en los páramos y áreas agrícolas.

5.6.3. Cultura: Incorporar conocimientos tradicionales sobre el manejo del agua en las prácticas comunitarias.

5.6.4. Economía: Invertir en infraestructura de agua y saneamiento.

5.6.5. Sociedad: Educar a la comunidad sobre prácticas de higiene y conservación del agua.

5.7. Energía Asequible y No Contaminante (ODS 7)

Objetivo: Promover el acceso a fuentes de energía sostenibles y eficientes.

5.7.1. Políticas: Incentivar el uso de energías renovables y sostenibles.

5.7.2. Ambiente: Implementar tecnologías que reduzcan la huella de carbono.

5.7.3. Cultura: Promover prácticas energéticas tradicionales y sostenibles.

5.7.4. Economía: Apoyar la inversión en tecnologías limpias y eficientes.

5.7.5. Sociedad: Facilitar el acceso a tecnologías de energía renovable.

5.8. Trabajo Decente y Crecimiento Económico (ODS 8)

Objetivo: Fomentar el crecimiento económico inclusivo y el trabajo decente.

5.8.1. Políticas: Crear políticas que promuevan condiciones laborales justas y oportunidades económicas.

5.8.2. Ambiente: Desarrollar prácticas económicas que respeten el entorno y promuevan la sostenibilidad.

5.8.3. Cultura: Integrar la cultura local en las actividades económicas y laborales.

5.8.4. Economía: Apoyar el desarrollo de empresas locales y emprendimientos sostenibles.

5.8.5. Sociedad: Promover el acceso a formación y desarrollo profesional.

5.9. Industria, Innovación e Infraestructura (ODS 9)

Objetivo: Desarrollar infraestructura sostenible e impulsar la innovación.

5.9.1. Políticas: Invertir en infraestructura que apoye la sostenibilidad y la innovación.

5.9.2. Ambiente: Implementar tecnologías que reduzcan el impacto ambiental.

5.9.3. Cultura: Incorporar soluciones innovadoras que respeten las tradiciones culturales.

5.9.4. Economía: Facilitar el acceso a tecnologías y prácticas innovadoras.

5.9.5. Sociedad: Promover la investigación y el desarrollo en el ámbito local.

5.10. Reducción de las Desigualdades (ODS 10)

Objetivo: Reducir las desigualdades y promover la equidad.

5.10.1. Políticas: Implementar políticas que promuevan la inclusión y reduzcan las desigualdades económicas y sociales.

5.10.2. Ambiente: Asegurar que los beneficios ambientales se distribuyan equitativamente.

5.10.3. Cultura: Promover la inclusión de todos los grupos culturales y sociales en las actividades del proyecto.

5.10.4. Economía: Fomentar oportunidades económicas que beneficien a todos los miembros de la comunidad.

5.10.5. Sociedad: Crear mecanismos para garantizar la participación equitativa en la toma de decisiones.

5.11. Ciudades y Comunidades Sostenibles (ODS 11)

Objetivo: Desarrollar comunidades sostenibles y resilientes.

5.11.1. Políticas: Promover políticas de planificación urbana y rural que integren la sostenibilidad.

5.11.2 Ambiente: Implementar prácticas de construcción y desarrollo que respeten el entorno natural.

5.11.3 Cultura: Incorporar la preservación cultural en el desarrollo comunitario.

5.11.4 Economía: Facilitar el acceso a recursos y servicios básicos.

5.11.5 Sociedad: Fomentar la participación comunitaria en la planificación y gestión del territorio.

5.12. Producción y Consumo Responsables (ODS 12)

Objetivo: Promover patrones de producción y consumo responsables.

5.12.1 Políticas: Establecer normativas que promuevan la producción y el consumo sostenible.

5.12.2 Ambiente: Implementar prácticas de manejo de recursos que minimicen el impacto ambiental.

5.12.3 Cultura: Promover prácticas de consumo que respeten las tradiciones culturales.

5.12.4 Economía: Apoyar iniciativas que fomenten la economía circular y la reducción de desechos.

5.12.5 Sociedad: Educar a la comunidad sobre la importancia del consumo responsable y la reducción de residuos.

5.13. Acción por el Clima (ODS 13)

Objetivo: Combatir el cambio climático y sus efectos.

5.13.1 Políticas: Desarrollar políticas para la reducción de emisiones y adaptación al cambio climático.

5.13.2 Ambiente: Implementar prácticas que mitiguen el impacto ambiental y promuevan la resiliencia climática.

5.13.3 Cultura: Integrar el conocimiento tradicional en las estrategias de adaptación climática.

5.13.4 Economía: Invertir en tecnologías y prácticas que reduzcan la huella de carbono.

5.13.5 Sociedad: Promover la conciencia y la acción comunitaria en relación con el cambio climático.

5.14. Vida Submarina (ODS 14)

Objetivo: Conservar y usar de manera sostenible los océanos, mares y recursos marinos.

5.14.1. Políticas: Apoyar la protección de recursos acuáticos y costeros.

5.14.2. Ambiente: Implementar prácticas que protejan la biodiversidad acuática y los ecosistemas marinos.

- 5.14.3. Cultura: Promover prácticas culturales que respeten y protejan los recursos marinos.
- 5.14.4. Economía: Apoyar iniciativas económicas relacionadas con la conservación marina.
- 5.14.5. Sociedad: Educar sobre la importancia de la conservación de los ecosistemas marinos.

5.15. Vida de Ecosistemas Terrestres (ODS 15)

Objetivo: Gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación, frenar la pérdida de biodiversidad y detener la degradación de tierras.

- 5.15.1. Políticas: Implementar políticas para la protección y restauración de los ecosistemas terrestres.
- 5.15.2. Ambiente: Promover prácticas agrícolas y ganaderas que conserven los ecosistemas y la biodiversidad.
- 5.15.3. Cultura: Incorporar el respeto por la naturaleza y la biodiversidad en las prácticas culturales.
- 5.15.4. Economía: Apoyar actividades económicas que contribuyan a la conservación de los ecosistemas.
- 5.15.5. Sociedad: Fomentar la participación comunitaria en la gestión y protección de los recursos naturales.

16. Paz, Justicia e Instituciones Sólidas (ODS 16)

Objetivo: Promover sociedades pacíficas e inclusivas, proporcionar acceso a la justicia y construir instituciones efectivas y responsables.

- 5.16.1. Políticas: Fortalecer la gobernanza y la transparencia en la gestión de recursos y proyectos.
- 5.16.2. Ambiente: Garantizar la justicia ambiental y la protección de los derechos de las comunidades.
- 5.16.3. Cultura: Fomentar la participación comunitaria en la toma de decisiones y la resolución de conflictos.
- 5.16.4. Economía: Promover la equidad y la justicia en las actividades económicas y el acceso a recursos.

5.16.5. Sociedad: Establecer mecanismos para la resolución pacífica de conflictos y el acceso a la justicia.

17. Alianzas para Lograr los Objetivos (ODS 17)

Objetivo: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la alianza global para el desarrollo sostenible.

5.17.1. Políticas: Promover la colaboración entre el gobierno, el sector privado y las organizaciones comunitarias.

5.17.2. Ambiente: Fomentar la cooperación para la gestión de recursos y la protección del entorno.

5.17.3. Cultura: Integrar diversas perspectivas culturales en el desarrollo de soluciones sostenibles.

5.17.4. Economía: Establecer asociaciones para el desarrollo económico y la innovación.

5.17.5. Sociedad: Promover la participación activa de todos los sectores en la implementación de los ODS.

PASOS SIGUIENTES: SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2024 y 2025-2027 (Incubación)

Septiembre: Salida a Mercado Global

Octubre: Articulaciones Económicas

Noviembre: Articulaciones Técnicas

Diciembre: Articulaciones Operativas

En 2024, el Proyecto Sierra abordará los ODS de manera integral en el territorio Kayambi, integrando políticas adecuadas, prácticas ambientales sostenibles, el respeto por la cultura local, el fortalecimiento de la economía y la cohesión social.

En 2025-2026-2027, a través de una actividad productiva sustentable, se busca lograr un desarrollo equilibrado que beneficie a la comunidad mientras se conserva y protege el entorno natural y cultural. Este enfoque holístico asegura que las necesidades presentes se satisfagan sin comprometer las generaciones futuras.

