

| Nombre del Proyecto: Promoción de la Educación e Interpretación Ambiental del Monumento Natural Cerro Gaital | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción del proyecto | <p>La propuesta de proyecto consiste en <i>potenciar y fortalecer</i> las acciones que han estado realizando el Instituto Profesional y Técnico del Valle a través de la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata en promover la conservación del bosque secundario que está ubicado en las inmediaciones del Instituto y en la zona de amortiguamiento del MNCG.</p> <p>Han promovido la construcción, rehabilitación y mantenimiento de un sendero circular de aproximadamente 600 metros que ha servido para realizar prácticas en campo de los estudiantes de turismo, así como también, para promover la educación e interpretación ambiental de las biodiversidad existente en el mismo.</p> <p>El proyecto plantea que los jóvenes asociados a la Cooperativa Juvenil se capaciten y fortalezcan los aprendizajes que obtienen en las aulas de clases mediante las sinergias con organizaciones no gubernamentales, con instituciones y empresas que promueven acciones de conservación en el Valle y el Monumento Natural Cerro Gaital.</p> <p>Además que puedan ser agentes multiplicadores con otros centros educativos del Valle, Altos de La Mesa y Mata Ahogado, a través de charlas ambientales e interpretativas que resalten los valores naturales del Monumento Natural Cerro Gaital.</p> <p>Un resultado a mediano y largo plazo del proyecto es que los estudiantes asociados a la cooperativa que finalicen sus estudios en el Instituto Profesional y Técnico y que hayan sido capacitados por las diferentes iniciativas locales puedan ser semillero de profesionales con experiencia en la interpretación de la vida silvestre del Monumento Natural, ya sea en la misma área protegida o en las organizaciones no gubernamentales existentes.</p> <p>Además se contempla dentro del proyecto el apoyo en las mejoras del sendero de la Flor del Espíritu Santo para que siga siendo el punto de aprendizaje en campo de los estudiantes y de los futuros visitantes.</p> |
| Ubicación en relación al área protegida. | <p>La sede de la iniciativa será en el Instituto Profesional y Técnico del Valle, con su sendero La Flor del Espíritu Santo, y la administración de la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata, R.L. Ubicado en la zona de amortiguamiento parte sur del MNCG.</p> <p>El análisis para el Rango de Oportunidades para Visitantes en Áreas Protegidas (ROVAP) se identificó que los espacios para desarrollar las actividades recreativas y ecoturísticas en este sendero serán PRIMITIVA-RUSTICA-NATURAL.</p> |
| Accesibilidad | <p>Una vez se llega al Valle de Antón se continúa por la avenida central, hasta llegar a la intersección donde está ubicado el Supermercado NG, se toma la calle a la derecha llamada "Calle El Ciclo", se recorren aproximadamente 1.2 km. y se dobla a la izquierda, se continúa el recorrido por 300 metros hasta llegar a la entrada del IPT del Valle a mano derecha.</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actores principales para la implementación del proyecto | Cooperativa Juvenil Peristeria Elata, R.L. Instituto Profesional y Técnico del Valle. Ministerio del Ambiente. |
| Problemas que se esperan minimizar | Poca divulgación y proyección de los valores naturales y culturales del Monumento Natural Cerro Gaital en centros educativos, población vallera y a los visitantes. |
| Objetivo General | Promover y fortalecer la educación e interpretación ambiental del Monumento Natural Cerro Gaital en los centros educativos del Valle, población vallera y visitantes. |
| Objetivo Específicos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecer los aprendizajes de los estudiantes asociados a la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata, R.L. en interpretación, investigación biológica, ecoturismo, agroturismo relacionados a los valores naturales y culturales del Monumento Natural de Cerro Gaital. 2. Creación de sinergias entre la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata con las organizaciones no gubernamentales, organizaciones comunitarias, empresas con responsabilidad social e instituciones del Valle que desarrollan acciones de conservación. 3. Promover la educación e interpretación ambiental en los centros educativos a nivel primario, pre-media y media del Valle, Alto de La Mesa y Mata Ahogado, con una alianza entre la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata, el Ministerio de Educación y el Ministerio Ambiente. 4. Acondicionamiento, ampliación, operación y mantenimiento del Sendero La Flor del Espíritu Santo, con el fin de conectarlo y promoverlo dentro del Circuito Turístico propuesto en la parte sur del MNCG. |
| Productos Esperados | <ol style="list-style-type: none"> 1. Programa de Capacitación de los valores naturales y culturales del MCG, elaborado e implementado para los estudiantes asociados a la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata, R. L. 2. Sinergias o alianzas estratégicas definidas y en implementación entre la Cooperativa Juvenil Peristeria Elata, R.L. con actores clave del Valle que promueven iniciativas de conservación y protección del MNCG y en el Valle. 3. Programa de Educación e Interpretación Ambiental elaborado e implementado en centro educativos contiguos al MNCG, liderado por la Cooperativa Peristeria Elata, R.L., Ministerio de Educación, ONGs y el Ministerio de Ambiente. 4. Sendero Flor del Espíritu Santo ampliado, mejorado y en operación para estudiantes y visitantes. 5. Incorporar el Sendero del Espíritu Santo en el Circuito turístico propuesto en la parte sur del Monumento Natural Cerro Gaital. |
| Principales Beneficiarios | <ul style="list-style-type: none"> – Cooperativa Juvenil Peristeria Elata – Centros educativos de primaria, pre-media y media del Valle. |

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Organizaciones no gubernamentales, instituciones y empresa con responsabilidad social con iniciativas de conservación del Valle de Antón. – Ministerio de Ambiente |
| Plazo de Ejecución | 24 meses |
| Recursos Financieros / Inversión estimada | B/. 59,600.00 |
| Posibles fuentes de financiamientos | ACP Ministerio de Ambiente Fondos de la Descentralización Programas de Pequeñas Donaciones del PNUD Fundación Natura. Contrapartida de Cooperativa Juvenil y de las organizaciones no gubernamentales. |

Análisis de la Cadena de Valor, Capacidad de Carga, Límites de Cambio Aceptables y Análisis de Riesgo del Sendero Flor del Espíritu Santo

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recursos y atractivos naturales y culturales | <ul style="list-style-type: none"> – Bosque secundario en recuperación natural. – Aves: Momoto azul (<i>Momotus coeruliceps</i>), azulejos, tucán pico iris. – Vegetación: helecho pavo real, planta de vainilla, gallito silvestre o heliconias, anturios silvestre, orquídeas, labios ardientes, – Fauna: venados cola blanca, colonias de arrieras – Petroglifos – Monumento a la Cara de Piedra – Tumba de Indígena, se cree es el hijo de Urraca, llamado Yaraví – Quebrada Seca: aguas subterráneas |
| Público Meta | Centro de educación e interpretación ambiental para estudiantes de primaria, pre-media y media del Valle de Antón. Universidades y Centros Educativos externos al Valle. Ecoturistas Grupo de jóvenes y familias. Turistas de la tercera edad. Biólogos e investigadores. |
| Cadena de Valor | <p>Condiciones de los factores:</p> <p>Se convierte en competitivo si se contara con un sendero de mayor tamaño, para aumentar la capacidad de carga del mismo. Además, tienen la ventaja comparativa de ser parte de un IPT que brinda una carrera en turismo y una cooperativa estudiantil.</p> <p>Instrumentos de mejora continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la longitud de sendero. • Prestación de otros servicios. • Establecer relaciones para visitas de otras cooperativas a través de IPACOOOP. |

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Establecer un acuerdo con MIAMBIENTE para prestar servicios voluntarios y pagados a otros senderos. <p>Condiciones de la demanda</p> <p>Se deben realizar actividades por parte de la cooperativa, para aumentar la demanda de las oportunidades recreacionales.</p> <p>Instrumentos de mejora continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicitar cursos para docentes en el idioma inglés para aumentar el conocimiento de los estudiantes y por tanto de la cooperativa. • Disponer de la información general sobre los requerimientos de la demanda y para el caso específico de este sendero. <p>Estrategia, estructura y rivalidad de la empresa</p> <p>Para analizar la naturaleza de la competencia por acceder a la demanda de negocios y servicios, relacionados con el senderismo, estaríamos hablando de aquellos están fuera del área protegida. En la mayor parte de estas ofertas, están en manos privadas, los servicios que se prestan superan en calidad a los de los senderos dentro del MNCG. La diferencia consiste en que el valor agregado de estos últimos tiene que ver más con protección de un área protegida y participar en el proceso de aprendizaje del IPT.</p> <p>Instrumentos de mejora continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intentar llegar a los estándares de la oferta de servicios en los sitios de la competencia. • Explotar al máximo las ventajas comparativas y competitivas de los senderos del MNCG. |
| <p>Identificación de impactos según ROVAP</p> | <p>Impactos del entorno biológico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alteración de la vegetación: Solo se debe alterar para el mantenimiento del ancho mínimo de los senderos de 1,5 m. - Evidencia de la actividad humana: Solo para la señalización de seguridad, interpretación y disminuir los riesgos de accidentes (barandas, desvío de escorrentía, entre otros) <p>Impactos del Entorno Social:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interacción Social: Grupos no mayores de 10 personas. Número de encuentros: Poco frecuente por su condición de circular. - Actividades Turísticas: Caminatas, observación de vida silvestre y aspectos culturales. - Locales: Clases de ecoturismo. <p>Impactos del Entorno de Gestión / Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senderos: Senderos de no más de 1,5 m de ancho y 1,80 de alto libre de vegetación. - Señalización: de seguridad, interpretación y educativas. - Sanitarios: Usar los del edificio escolar. - Desechos sólidos y fuentes de agua: A la salida del sendero - Puentes: Uno no mayor de 2,0 m de largo. - Mobiliario: sillas de madera. - Presencia de la gestión: patrullajes solo a pie y en pareja. - Interpretación: básica como guías, placas, información en folletos, carteles. - Regulación y control: comanejo, concesiones, permisos y monitoreo y supervisión. |

| | - Encuentros: Contacto con estudiantes. | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|---|--------------|-----------------|
| Identificación de impactos según la Capacidad de Carga (CC) | <p>Capacidad de Carga del Sendero La Flore del Espíritu Santo (condición actual):</p> <p>Capacidad de Carga Física: 2,200 visitas/día/visitantes</p> <p>Capacidad de Carga Real: 102 personas/visitas/día</p> <p>Capacidad de Manejo: 69,0 % (satisfactorio)</p> <p>Capacidad de Carga Efectiva: 32 personas/visitas/día</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| Identificación de impactos según el Limite de cambio aceptable (LCA) | <p>Social</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la calidad de la visita por encuentro entre grupos - Nivel de satisfacción del visitante - Incidentes debido a las condiciones del sendero - Accidentes debido a las condiciones del sendero <p>Manejo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensanchamiento del sendero por los visitantes - Aumento de áreas fangosas por acumulación de agua - Condición de los letreros - Condición del mobiliario - Puntos intransitables por obstáculos - Basura en el área - Pérdida del suelo del sendero - Formación de cárcavas contiguo al sendero - Grafiti en el mobiliario <p>Vida Silvestres</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambio de hábito de la fauna - Daños a la flora - Reporte de recolectores o cazadores en el área. | | | | | | | | | | | | | | |
| Limitaciones y Riesgos identificados. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aspectos del Nivel de Riesgo del Sendero La Flor del Espíritu Santo hacia los visitantes</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivel de riesgos relacionados con la falta de señalización adecuada para minimizar los accidentes dentro del sendero</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Nivel de riesgo por contacto con plantas tóxicas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Nivel de riesgos relacionados con falta de estructuras adecuadas para minimizar los accidentes dentro del sendero</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Riesgos relacionados a incidentes con animales mayores</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Riesgos relacionados a incidentes con insectos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>7 (BAJO)</td> </tr> </tbody> </table> <p>El nivel de riesgo en este sendero es bajo, ya que es corto, y esta acondicionado por los estudiantes para el disfrute de los visitantes.</p> | Aspectos del Nivel de Riesgo del Sendero La Flor del Espíritu Santo hacia los visitantes | Parámetro | Nivel de riesgos relacionados con la falta de señalización adecuada para minimizar los accidentes dentro del sendero | 2 | Nivel de riesgo por contacto con plantas tóxicas | 1 | Nivel de riesgos relacionados con falta de estructuras adecuadas para minimizar los accidentes dentro del sendero | 1 | Riesgos relacionados a incidentes con animales mayores | 1 | Riesgos relacionados a incidentes con insectos | 2 | TOTAL | 7 (BAJO) |
| Aspectos del Nivel de Riesgo del Sendero La Flor del Espíritu Santo hacia los visitantes | Parámetro | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel de riesgos relacionados con la falta de señalización adecuada para minimizar los accidentes dentro del sendero | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel de riesgo por contacto con plantas tóxicas | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel de riesgos relacionados con falta de estructuras adecuadas para minimizar los accidentes dentro del sendero | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Riesgos relacionados a incidentes con animales mayores | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Riesgos relacionados a incidentes con insectos | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 7 (BAJO) | | | | | | | | | | | | | | |
| Medidas de Prevención para riesgos y limitaciones identificadas. | Solo se recomienda a mediano y largo plazo la ampliación del mismo para recorridos más largos. | | | | | | | | | | | | | | |

Presupuesto Estimado

| No. | Categorías para el Presupuesto | Monto Estimado B/. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | Elaboración de Programa de Capacitación para fortalecer conocimientos de estudiantes de la Cooperativa Juvenil | 3,000 |
| 2 | Implementación del Programa de Capacitación por dos años / 6 actividades por año | 10,000 |
| 3 | Elaboración de Programa de Educación e Interpretación Ambiental para Centros Educativos | 3,000 |
| 4 | Implementación del Programa de Educación e Interpretación Ambiental - 1 año / 5 escuelas beneficiarias / 3 actividades por escuela. | 5,000 |
| 5 | Ampliación, mejoramiento y mantenimiento del sendero La Flor del Espíritu Santo | 25,000 |
| 6 | Administración del proyecto | 8,600 |
| 7 | Imprevistos | 5,000 |
| | TOTAL | 59,600 |