

xx. Perfiles de Proyectos

Nombre del Proyecto: Prestación de Servicios Ecoturísticos en la parte alta del MNCG Sendero El Gaital	
Descripción del proyecto	<p>El proyecto consiste en crear las condiciones básicas de infraestructuras que potencien servicios turísticos que apoyen la gestión, manejo y atención de visitantes antes, durante y después de la visita al Sendero El Gaital. Entre las principales acciones que se proponen es la construcción o habilitación de un Kiosco o Tienda de Servicios que ofrezca al visitante alimentos propios de una refresquería (agua, refrescos, té, café y chocolate, snacks, sándwiches, otros), alquiler o ventas de equipos e implementos que les facilite sus recorridos en el Sendero El Gaital, tales como: botas, ponchos o capotes para la lluvia, repelentes, gorros, binoculares, bastones, suvenires, entre otros. Así como también un área para el aparcamiento de por lo menos 5 autos y un buses de 30 pasajeros.</p>
Ubicación dentro del área protegida.	<p>Ubicado en la parte de norte del Monumento Natural Cerro Gaital, específicamente en la parte de atrás de los cerros que se observan desde el centro del Valle.</p> <p>Las coordenadas aproximadas donde se proyecta prestar estos servicios son las siguientes:</p> <p>Caseta de MiAMBIENTE: 597256 E y 954019 N.</p> <p>Entrada del sendero: 597131 E y 953807 N</p> <p>Según la zonificación del Plan de Manejo el Sendero Gaital (El Convento) está ubicado en la Zona de Uso Intensivo del área protegida.</p> <p>Mientras que en 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 y los otros dos propuestos serán PRIMITIVA-RUSTICA-NATURAL.</p>
Accesibilidad	<p>Para llegar a la entrada del Sendero, al llegar al Valle mantenerse en la Avenida Central, al final doblar a la derecha continuar por la carretera que conduce al poblado de Alto de la Mesa, vía Chorro el Macho, continuar por la carretera hasta llegar a las empresas Toledano, en la intersección seguir a la derecha hasta llegar a la entrada del sendero. Desde que se gira de la Ave. Central el recorrido es de 10 kilómetros (6km de carretera mediamente asfaltada y 4km sin asfaltar). Puede llegar todo tipo de vehículo durante el verano, mientras que para invierno a los carros sedanes se le dificulta la subida, aunque no es imposible llegar.</p>
Actores principales para la implementación del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> - Organizaciones Comunitarias de Alto de La Mesa, del Corregimiento del Valle de Antón. - Organizaciones comunitarias del Valle de Antón. - Ministerio de Ambiente.
Supervisión y aprobación	<p>Dirección de Áreas Protegida y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente.</p>

Problemas que se esperan minimizar	Ausencia de servicios ecoturísticos demandados por visitantes que mejoren la experiencia de la visita en el área protegida, así como la protección y conservación de especies endémicas del MNCG.
Objetivo General	Promover servicios ecoturísticos que mejoren la experiencia del visitante e incentiven la concienciación sobre la conservación de los recursos del MNCG.
Objetivo Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contar con una infraestructura sencilla que brinden productos alimenticios básicos, alquileres de equipos o implementos necesarios para el disfrute del visitante. 2. Definir un espacio a la entrada del Sendero y de la Caseta de Cobro de MiAMBIENTE para la habilitación de estacionamientos para los visitantes. 3. Capacitar a actores locales para que asuman la gestión, manejo y control de las infraestructuras construidas y en el Sendero Gaital.
Productos Esperados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tienda de víveres alimenticios y de equipos construida y equipada para la atención de visitantes, que incluya servicios sanitarios para los visitantes. 2. Estacionamientos (5 autos, 1 bus de 30 pasajeros) para los visitantes del área protegida. 3. Grupo comunitario identificado, capacitado y listo para la gestión, manejo, operación de infraestructuras construidas y atención de visitantes. (Manejo compartido o Concesión de Servicios).
Atractivos Naturales	<p>Zonas de vida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bosque muy húmedo premontano y - Bosque muy húmedo tropical. <p>Nacimiento y fuentes de agua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ríos: Antón, Indio, Guayabo; y - Quebradas: Amarilla y Embalsadero. <p>Cerros Montañosos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaital: con una altura de 1,185 msnm. - Pajita: con una altura de 1,050 msnm. - Caracola: con una altura de 980 msnm. <p>Paisaje de montaña y formación volcánica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vista panorámica del Valle de Antón y a cerros adyacentes: Pajita, Caracoral y Cariguana. - Historia de la formación de la caldera del Valle. <p>Flora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vegetación baja y enana y de troncos delgados en los cerros (10 metros como máximo), por la presencia de los fuertes vientos, bajareques, lluvias constantes y mucha neblina con representación de especies como el laurel (<i>Cordia alliodora</i>), orquídeas, helechos, bromelias y líquenes. - Vegetación en las partes media baja de los cerros hacia el Valle es de mayor altura. Mientras más bajando se encuentran arboles con mayor altitud (18 metros), tales como el nazareno (<i>Jacaranda copaia</i>), palo o árbol cuadrado (<i>Quararibea asterolepis</i>) cedro amargo (<i>Cedrela odorata</i>). <p>Fauna: la fauna del Gaital está representada por mamíferos, anfibios, aves, reptiles e insectos propios de las zonas de vida definidas. Se resaltan especies de interés ecoturísticos como:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - el Momoto enano (<i>Hylomanes momotula</i>), el tinamú chico (<i>Crypturellus soui</i>), la paisana (<i>Ortalis cinereiceps</i>) - la rana dorada (<i>Atelopus zeteki</i>), la cual está en peligro de extinción y aunque hay reportes de su existencia en el MNCG, es muy poco probable verla. Símbolo representativo de la fauna del Valle de Antón. - Entre los mamíferos está el Tigrillo (<i>Leopardus wiedii</i>), el Manigordo (<i>Leopardus pardalis</i>), zaino (<i>Tayassu pecari</i>). - Reptiles como la iguana verde (Iguana iguana) y otras familias como los Polychrotidae, Teiidae, así como familias de serpientes Colubridae y Viperidae.
Público Meta	<ul style="list-style-type: none"> - Grupos de excursionistas nacionales: jóvenes y adultos, de tercera edad con buenas condiciones físicas. - Turistas mochileros en su mayoría extranjeros. - Observadores de aves. - Ecoturistas interesados en montañismo y senderismo. - Estudiantes de media y de nivel universitario de todo el país. - Familias interesados en la vida silvestre y contacto con la naturaleza.
Cadena de Valor	<p>Condiciones de factores: Estos senderos tienen la ventaja sobre otras ofertas de ecoturismo, ya que contribuyen a la conservación de un área de mayor tamaño y complejidades ecológicas que son aprovechadas por los habitantes de El Valle, tal como el agua de calidad para consumo, para la industria y la agricultura. Para el Sendero Gaital, este presenta la particularidad de ofrecer una vista panorámica especial de la comunidad, además de abarcar desde la costa del Océano Pacífico hasta el Mar Caribe.</p> <p>Condiciones de la demanda: pueden llegar a ser altas si se logran incrementar y difundir las ventajas comparativas y competitivas de los senderos. Pero primero se debe mejorar la infraestructura y los servicios ecoturísticos, además de la participación de otros grupos (ONGs u operadores turísticos), para incrementar el servicio que prestan.</p> <p>Sectores afines y de apoyo: la ausencia de transportes frecuentes, falta de telefonía móvil y oferta de guías especializados para turistas de habla inglesa y servicios complementarios en los senderos, en se convierten en un déficit de los servicios de apoyo.</p> <p>Competencia: analizar la naturaleza de la competencia por acceder a la demanda de negocios y servicios, relacionados con el senderismo, serían aquellos que están fuera del área protegida. 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 ambiental y valoración de la biodiversidad como patrimonio de país.</p>
Identificación de impactos según ROVAP	<p>Impactos del entorno biológico</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Alteración de la vegetación:</i> Solo se debe alterar para el mantenimiento del ancho mínimo de los senderos de 1,5 m. Presencia de bosque achaparrado.

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Evidencia de la actividad humana</i>: 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"> - <i>Interacción Social</i>: Grupos no mayores de 10 personas. Número de encuentros: Poco frecuentes por la condición de lineal hacia el Mirador, pero circular el resto. - <i>Actividades Turísticas</i>: Caminatas, observación de vida silvestre y contemplación del Valle desde el mirador. <p>Impactos del Entorno de Gestión / Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Senderos</i>: Sendero de no más de 2,0 m de ancho en la parte lineal, 1,5 en la parte circular y 1,80 de alto libre de vegetación. - <i>Señalización</i>: de seguridad, interpretación y educativas - <i>Edificaciones, sanitarios, desechos sólidos, fuentes de agua</i>: solo en oficina de cobro y kiosco proyectado. - <i>Mobiliario</i>: mirador y estaciones del sendero, pero con materiales de acorde con el ambiente (madera). - <i>Presencia de la gestión</i>: patrullajes solo a pie y en pareja. - <i>Interpretación</i>: básica como guías, placas, información en folletos, carteles. - <i>Regulación y control</i>: comanejo, concesiones, permisos y monitoreo y supervisión.
<p>Identificación de impactos según la Capacidad de Carga (CC)</p>	<p>Capacidad de Carga del Sendero El Gaital (condición actual): Capacidad de Carga Física: 5,250 visitas/día/visitantes Capacidad de Carga Real: 422 personas/visitas/día Capacidad de Manejo: 0,19% (insatisfactorio) Capacidad de Carga Efectiva: 42 personas/visitas/día</p>
<p>Identificación de impactos según el Limite de cambio aceptable (LCA)</p>	<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.	Desde el Mirador del Sendero El Gaital es posible acceder a la cima del Cerro Gaital (596440 m E y 953468 m N), por un sendero con una vegetación de páramo (arenal, pedregal, raso), lo cual se torna en condiciones de alto riesgo de accidentes. Ya que durante la evaluación del mismo se tuvo que contar con un experto del SINAPROC, para su escalada y con pasos cortos, pausados y firmes.														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aspectos del Nivel de Riesgo del Sendero Gaital 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>4</td> </tr> <tr> <td>Nivel de riesgo por contacto con plantas tóxicas</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Nivel de riesgos relacionados con falta de estructuras adecuadas para minimizar los accidentes dentro del sendero</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Riesgos relacionados a incidentes con animales mayores</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Riesgos relacionados a incidentes con insectos</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>17 (ALTO)</td> </tr> </tbody> </table>	Aspectos del Nivel de Riesgo del Sendero Gaital hacia los visitantes	Parámetro	Nivel de riesgos relacionados con la falta de señalización adecuada para minimizar los accidentes dentro del sendero	4	Nivel de riesgo por contacto con plantas tóxicas	2	Nivel de riesgos relacionados con falta de estructuras adecuadas para minimizar los accidentes dentro del sendero	5	Riesgos relacionados a incidentes con animales mayores	3	Riesgos relacionados a incidentes con insectos	3	TOTAL	17 (ALTO)
	Aspectos del Nivel de Riesgo del Sendero Gaital hacia los visitantes	Parámetro													
	Nivel de riesgos relacionados con la falta de señalización adecuada para minimizar los accidentes dentro del sendero	4													
	Nivel de riesgo por contacto con plantas tóxicas	2													
	Nivel de riesgos relacionados con falta de estructuras adecuadas para minimizar los accidentes dentro del sendero	5													
	Riesgos relacionados a incidentes con animales mayores	3													
Riesgos relacionados a incidentes con insectos	3														
TOTAL	17 (ALTO)														
Los riesgos son alto muy relacionados con la falta de infraestructura y señalización.															
Medidas de Prevención para riesgos y limitaciones identificadas.	Cima del Gaital: se sugiere que el tramo del Mirador a la cima del Gaital sea cerrado para los visitantes para evitar accidentes y dañar la experiencia de los visitantes, así como también la promoción del área protegida.														
Principales Beneficiarios	Ministerio de Ambiente, organizaciones comunitarias aledañas, Operadores de Turismo y turistas.														
Plazo de Ejecución	6 meses (2 meses de construcción y 4 meses de capacitación)														
Recursos Financieros / Inversión estimada	Setenta y seis mil cuatrocientos cincuenta balboas con 00/100 (B/. 76,450.00)														
Posibles fuentes de financiamientos	ACP ATP MiAMBIENTE Programas de Pequeñas Donaciones del PNUD Fundación Natura Fondos de la Descentralización.														

N°	Categorías para el Presupuesto	Monto Estimado B/.
1	Diseño y plano de Infraestructuras:	1,500
2	Contratación para Construcción de Infraestructuras (kiosco, estacionamientos, batería sanitaria) materiales:	30,000
3	Estudio de Impacto Ambiental	3,500
4	Viveres, equipos y utensilios para venta de refresquería (inversión inicial)	5,000
5	Equipos para alquiler (Inversión inicial)	5,000
6	Personal: 3 empleados (inversión inicial - 6 meses / B/.1,200 por mes)	7,200
7	Cinco (5) Jornadas de Capacitación	13,500
8	Acompañamiento a la organización en la gestión de Manejo Compartido - 2 meses	3,000
9	Permisos operativos	2,000
10	Gastos administrativos (inversión inicial - 6 meses / B/.125 por mes)	750
11	Imprevistos	5,000
	TOTAL	76,450