

Grupo temático	Investigación priorizada	Objetivo del PM de cual contribuye	Breve justificación de cómo la información generada contribuirá al objetivo del plan maestro	Aliados potenciales
Elemento ambiental	Evaluación de la diversidad (composición) de pastizales altoandinos (banco de germoplasma de pastizales altoandinos)	OB 1. Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de pajonal de puna húmeda y bofedal, escenario de la batalla de Junín, en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La evaluación de la diversidad (composición) de los pastizales altoandinos en el Santuario Histórico de Chacamarca contribuirá a la conservación de la biodiversidad al permitir el conocimiento y la protección de las especies vegetales y animales presentes en estos pastizales. Además, esta evaluación es crucial para adaptarse al cambio climático, ya que proporciona información sobre las especies resistentes y adaptativas que pueden enfrentar los desafíos ambientales. También es relevante para ayudar a mantener la funcionalidad y la salud de los ecosistemas. Por último, la investigación científica y educativa derivada de esta evaluación promueve el conocimiento y la sensibilización sobre la importancia de proteger y conservar este valioso ecosistema.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes INIA - Santa Ana Asociación de ecosistemas andinos
	Identificación de los sitios estratégicos para la conservación de la vicuña al interior del Área Natural Protegida (ANP)	OB 2. Mantener la población de vicuñas en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La identificación de los sitios estratégicos para la conservación de la vicuña al interior del Área Natural Protegida (ANP) busca determinar las áreas clave donde se encuentra la población de vicuñas y donde se deben concentrar los esfuerzos de conservación. Al identificar estos ámbitos estratégicos, se podrán implementar medidas de protección y manejo específicas para garantizar la supervivencia y el bienestar de esta especie emblemática. Además, esta investigación permitirá identificar posibles amenazas y establecer acciones de mitigación para proteger el hábitat de la vicuña, promover la reproducción y minimizar las perturbaciones humanas. La conservación de la vicuña no solo contribuirá a la preservación de esta especie en particular, sino que también ayudará a mantener la integridad y el equilibrio del ecosistema en el que habita.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes INIA - Santa Ana
	Determinación del corredor biológico de vicuñas que ingresan al ANP y su ecología.		La determinación del corredor biológico de las vicuñas que ingresan al Área Natural Protegida (ANP) y su ecología nos permitirá comprender los patrones de movimiento y comportamiento de las vicuñas, lo que facilita la implementación de medidas de conservación adecuadas y específicas para proteger su hábitat y garantizar su supervivencia. Además, al identificar el corredor utilizado por las vicuñas, se pueden establecer estrategias de manejo efectivo dentro y alrededor del ANP, evitando la fragmentación del hábitat y asegurando la conectividad con otros espacios naturales. Esta investigación también contribuye a la planificación del uso del suelo, permitiendo evitar conflictos entre las actividades humanas y las necesidades de las vicuñas. Además, brinda información valiosa sobre la ecología y adaptación de las vicuñas, lo que ayuda a su mejor comprensión y a la implementación de acciones de conservación más efectivas.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes INIA - Santa Ana
	Evaluación de los daños de superposición de hábitats entre especies de ganado y su impacto en el número de vicuñas en el Área Natural Protegida	OB 1. Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de pajonal de puna húmeda y bofedal, escenario de la batalla de Junín, en el Santuario Histórico de Chacamarca. OB 2. Mantener la población de vicuñas en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La evaluación de los daños de superposición de hábitats entre especies de ganado y su impacto en el número de vicuñas en el Área Natural Protegida (ANP) nos permitirá entender cómo la presencia y actividad del ganado doméstico pueden afectar la disponibilidad y calidad del hábitat de las vicuñas, lo que puede influir negativamente en su número y distribución. Identificar los impactos específicos de la superposición de hábitats es crucial para implementar estrategias de manejo adecuadas y minimizar los conflictos entre el ganado y las vicuñas, preservando así el equilibrio ecológico del ANP. Además, esta evaluación proporciona información valiosa para diseñar medidas de conservación y restauración de hábitats que beneficien a las vicuñas, así mismo, comprender los efectos de la superposición de hábitats ayuda a crear conciencia sobre la importancia de	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes INIA - Santa Ana Asociación de ecosistemas andinos
	Evaluación del impacto de incendios y cambio de uso de suelo sobre el estado de conservación de puna húmeda y bofedal e identificar alternativas de restauración.	OB 1. Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de pajonal de puna húmeda y bofedal, escenario de la batalla de Junín, en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La evaluación del impacto de incendios y cambio de uso de suelo sobre el estado de conservación del pajonal de puna húmeda y bofedal, así como la identificación de alternativas de restauración, es fundamental debido a que los incendios y el cambio de uso de suelo representan una amenaza significativa para estos ecosistemas frágiles y biodiversos, que albergan una gran cantidad de especies vegetales y animales, incluyendo especies de importancia como la vicuña. Comprender el impacto de estas perturbaciones es esencial para evaluar el estado de conservación de los pajonales y bofedales, y tomar medidas adecuadas para su protección y restauración. Además, la identificación de alternativas de restauración permitirá implementar acciones efectivas para recuperar estos ecosistemas degradados, promoviendo la regeneración de la vegetación nativa y la recuperación de la funcionalidad ecológica. La conservación de estos ecosistemas es crucial no solo para preservar la diversidad biológica, sino también para mantener los servicios ecosistémicos que brindan, como la regulación del agua y la captura de carbono.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes Asociación de ecosistemas andinos
Servicios ecosistémicos	Evaluación del impacto del manejo de camélidos sudamericanos en el pajonal de puna y su comparación con el ganado vacuno y ovino.	OB 1. Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de pajonal de puna húmeda y bofedal, escenario de la batalla de Junín, en el Santuario Histórico de Chacamarca. OB 2. Mantener la población de vicuñas en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La evaluación del impacto del manejo de camélidos sudamericanos en el pajonal de puna y su comparación con el ganado vacuno y ovino es esencial para comprender y minimizar los efectos negativos de estas prácticas en el ecosistema. Esta evaluación permitirá identificar diferencias en el pastoreo, la selección de especies vegetales y los efectos sobre la vegetación del ganado vacuno, ovino y los camélidos sudamericanos, brindando información valiosa para implementar estrategias de manejo más sostenibles y equilibradas. Además, considerando las implicaciones socioeconómicas, esta evaluación apoyará el desarrollo de prácticas que promuevan la conservación del pajonal sin comprometer los medios de vida de las comunidades locales. En última instancia, esta investigación contribuirá a la gestión adecuada de los recursos naturales y al fomento de la coexistencia armoniosa entre las actividades humanas y la preservación de la biodiversidad.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes
	Evaluación del comportamiento e impactos sobre los elementos ambientales del Santuario Histórico de Chacamarca: Rana gigante de Junín ( <i>Telmatobius macrostomus</i> ), Lagartija de Junín ( <i>Lobosoma sp.</i> ), Salamandra ( <i>Pleuroscapellus chilensis</i> ) y oriestas ( <i>Orestias galonorum</i> )	OB 1. Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de pajonal de puna húmeda y bofedal, escenario de la batalla de Junín, en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La evaluación del comportamiento e impactos sobre la conservación de los elementos ambientales del Santuario Histórico de Chacamarca es esencial para comprender y conservar de manera efectiva las especies en peligro de extinción y planificar acciones de conservación adecuadas para garantizar la preservación de la biodiversidad y de los ecosistemas que habitan.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes Fundación zoológica de DENVER
	Valuación de los servicios ecosistémicos del pajonal de puna y bofedal del Santuario Histórico de Chacamarca.	OB 1. Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de pajonal de puna húmeda y bofedal, escenario de la batalla de Junín, en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La investigación sobre la valuación de los servicios ecosistémicos del pajonal de puna y bofedal del Santuario Histórico de Chacamarca es fundamental para comprender y cuantificar los beneficios que estos ecosistemas brindan a la sociedad (beneficios tangibles e intangibles). Esta valuación permitirá tomar decisiones informadas y promover estrategias de conservación y manejo adecuadas, asegurando la protección de la biodiversidad, la regulación del agua, la mitigación del cambio climático y la promoción del turismo sostenible.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina Universidad Continental - Campus Huancayo Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes
Bienestar Humano	Análisis del patrimonio cultural del Área Natural Protegida (ANP): Chapaq Nam, Sitio arqueológico de Chacamarca, Sitio arqueológico Colcas de Chacamarca y Sitio histórico de la batalla Pampa de Junín.	OB 3. Mejorar las condiciones para el aprovechamiento sostenible y diversificado del recurso paisaje en el Santuario Histórico de Chacamarca.	El análisis del patrimonio cultural del Área Natural Protegida (ANP): Chapaq Nam, el Sitio arqueológico de Chacamarca, el Sitio arqueológico Colcas de Chacamarca y el Sitio histórico de la batalla Pampa de Junín, nos permitirá comprender, preservar y difundir la riqueza histórica y cultural de este área protegida. Estos sitios representan testimonios valiosos de épocas preincaicas y coloniales, revelando aspectos como la organización social, la arquitectura, los sistemas agrícolas y las técnicas de almacenamiento utilizadas. Asimismo, el Sitio histórico de la batalla Pampa de Junín resalta la lucha por la independencia del Perú. El análisis de estos lugares contribuye a la valoración de la identidad local, promueve el turismo sostenible y garantiza la protección y conservación adecuada de estos importantes vestigios históricos y culturales.	Universidad Nacional Mayor de San Marcos Dirección Desconcentrada de Cultura Junín
	Identificación, caracterización y propuestas de sensibilización y gestión de residuos sólidos generados por actividades turísticas en el Área Natural Protegida.	OB 3. Mejorar las condiciones para el aprovechamiento sostenible y diversificado del recurso paisaje en el Santuario Histórico de Chacamarca.	La gestión de residuos sólidos generados en el ámbito del SINCHA toma mayor relevancia en períodos de alta afluencia de visitantes durante el desarrollo de actividades turísticas importantes como en las celebraciones por el aniversario de la batalla de Junín; durante esta festividad la generación de residuos es alta y se desconoce el manejo, la caracterización y las acciones para un manejo adecuado. Al implementar este tema como investigación se aporta a la gestión del turismo sostenible y responsable en el ANP, así mismo, ofrece a la jefatura la alternativa gestión eficiente de los residuos para la adecuada toma de decisiones e implementación de estrategias a fin de mitigar los impactos negativos.	Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Católica Sedes Sapientiae Universidad Peruana Los Andes
Bienestar Humano	Determinación de estrategias participativas para mejorar la gobernanza en el ANP.	OB 4. Mejorar las condiciones de los actores de la "Mesada del Bombón" para el fortalecimiento de la conservación de los valores históricos y naturales del Santuario Histórico de Chacamarca.	La determinación de estrategias participativas es esencial para mejorar la gobernanza en el Área Natural Protegida (ANP). Estas estrategias nos permitirán establecer espacios de diálogo y consulta con las comunidades locales y otros actores relevantes, la participación activa de las comunidades, la implementación de acuerdos de manejo de recursos naturales, programas de educación y capacitación y el fomento del monitoreo participativo. Estas estrategias promueven la inclusión, el empoderamiento y la toma de decisiones informadas, fortaleciendo así la gestión efectiva y equitativa de los espacios naturales en el ANP.	Universidad Continental de Ciencias e Ingeniería Universidad Nacional del Centro del Perú Universidad Nacional Sedes Sapientiae Universidad Nacional Mayor de San Marcos Universidad Agraria La Molina.