



Desarrollo de cobertizos, modulares, móviles y de bajo peso para protección de camélidos sudamericanos durante los períodos de heladas y lluvias intensas.

DATOS GENERALES	Modalidad de desarrollo:	Primera Convocatoria del Concurso de Proyectos de Innovación Social (MIDIS (AYNI Lab Social), y PRODUCE (Innovate Perú))
	Reto:	Soluciones tecnológicas innovadoras en infraestructura necesaria para la protección de los medios de vida de la población.
	Problema por resolver	Por efectos del friaje y periodo de lluvias persiste una alta tasa de mortalidad de crías de alpacas. Además, existe dificultad para desarrollar actividades pecuarias en periodos de críticos de lluvias.
	Eje de la estrategia "Incluir para Crecer" al cual pertenece:	Eje 4: inclusión económica

ASPECTOS ESPECÍFICOS SOBRE LA INNOVACIÓN	Entidad responsable	Empresa Grupo Sur Perú S.A.C
	Investigador a cargo	Ing. Jorge Hernan Alancastre Miranda
	Resumen	<p>Esta innovación consta del diseño e implementación de cobertizos modulares, desmontables, de bajo peso, fáciles de armar y desarmar, transportables y que protejan de las inclemencias climatológicas a los medios de subsistencia (alpacas) de la población en las zonas altas. La innovación fue probada en el distrito de Sicuani (Cusco). Tuvo el acompañamiento del equipo técnico del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social a través del AYNI Lab Social y FONCODES.</p> <p>Las principales características de la innovación son: i) movilidad, los cobertizos pueden ser transportados de acuerdo a las necesidades que tenga el alpaquero; ii) uso del aluminio, un material no conductor que provee protección ante tormentas eléctricas y además ligero, práctico para la movilidad en una zona donde no hay carreteras ni pistas cercanas; y iii) multifuncionalidad, pues además de contribuir a la subsistencia de las alpacas y tener la función de dormitorio, facilitan otras actividades como el empadre y la esquila.</p> <p>La presencia de la innovación de los cobertizos genera: (i) la mejora de la sostenibilidad de la producción, manejo y sanidad animal, mediante reducción en la mortandad de las alpacas; (ii) adopción de un enfoque de crianza técnico, en contraste al tradicional, que permitirá acercar a productores con la industria textil; (iii) mayor interés en innovaciones entre familias que toman conocimiento de la existencia de este proyecto.</p>
Hitos	<p>Hito 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Informe del diagnóstico participativo con las comunidades involucradas Informe de diseño de ingeniería básica <p>Hito 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño e implementación de 11 cobertizos que sean modulares, desmontables, de bajo peso, fácil de armar y desarmar, transportable y que proteja de las inclemencias climatológicas en las zonas altas del distrito de Sicuani <p>Hito 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Informe con resultados de la evaluación (técnica y participativa) de los prototipos en las zonas altas del distrito de Sicuani en época de heladas. Informe técnico con levantamiento de observaciones y mejora del prototipo de cobertizo. <p>Hito 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cobertizo modular, móvil, de bajo peso para camélidos sudamericanos, de aprox. 50 m², y que asegure una temperatura mínima de 0°C. Informe de propuesta de escalamiento que incluye análisis costo beneficio, lecciones aprendidas de la implementación del cobertizo y de la transferencia tecnológica. Informe de difusión de resultados del proyecto. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Al menos un (01) artículo publicado en revista especializada y registrado en el sistema en línea Informe Final y Lecciones aprendidas del proyecto registradas en el sistema en línea.
Resultados	<p>Cobertizos modulares móviles, de bajo peso para camélidos sudamericanos de aprox. 60 m² (capacidad para 100 alpacas), y que aseguran una temperatura mínima de 0°C. Asimismo, se establecieron tamaños de 24m² y 16m², óptimos para aquellas unidades productora alpaqueras que no superan las 20 cabezas de camélidos sudamericanos.</p> <p>El costo de implementar el proyecto de cobertizos móviles implicaría lo siguiente:</p> <p>1 cobertizo de 60 m²: S/ 20 000. (100 alpacas).</p>
Próximos pasos	<p>Evaluar su posible escalabilidad a partir de los resultados presentados por el equipo investigador y mediante el involucramiento de otros sectores interesados.</p>
Enlaces de interés	<p>Eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> [Abr2019] MIDIS: Diseño e implementación de cobertizos modulares móviles de bajo peso para camélidos sudamericanos y ovino. <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> [Jul2018] Blog PUCP: Cobertizos para camélidos sudamericanos: Innovación tecnológica frente al friaje en zonas altoandinas.
Monto desembolsado	S/500 000