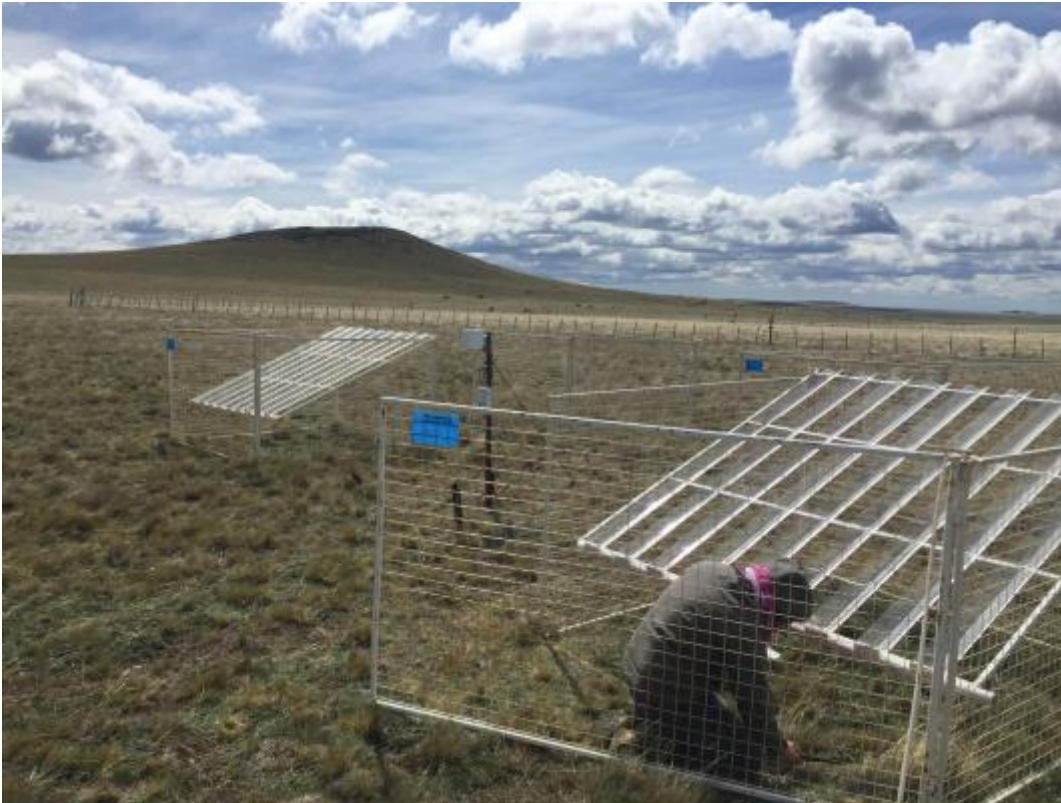


Desarrollan un nuevo método para estimar disponibilidad forrajera

En la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) del INTA Santa Cruz se desarrolla un novedoso estudio que relaciona la energía solar con el crecimiento de los pastizales naturales del Sur de la provincia. Esta investigación tiene como objetivo principal mejorar las estimaciones de disponibilidad forrajera necesaria para planificar el pastoreo e implementar planes de manejo.



Clausuras instaladas en campo Experimental Potrok Aike

Compartir



Autores

[Carlos SURRACO](#)

Unidades

[E.E.A. Santa Cruz](#)

El Grupo de Investigación en Recursos Naturales de la Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz trabaja para determinar la relación entre la energía solar y el crecimiento de los pastizales. Para cumplir con este objetivo el INTA adquirió instrumental de última generación, un radiómetro portátil y ceptómetro, que permiten cuantificar la longitud de onda de la luz y la energía incidente y reflejada. Además de los flujos de energía solar, se tienen en cuenta la temperatura y el potencial hídrico del suelo.

El equipo de investigación, busca generar un modelo que permita predecir la producción de forraje y sea un insumo para la toma de decisiones del sector ganadero. Además, que facilite la generación de información que actualmente se produce a partir de datos tomados a campo, o mediante imágenes satelitales, lo que implica contar con un técnico especializado, gran demanda de tiempo y altos costos económicos.

El trabajo se realiza en el marco de una tesis de Maestría, y la responsable de las actividades es la Ingeniera en Recursos Naturales Vanesa Torres. Para cumplir con el objetivo se instaló un ensayo en el Campo Experimental Potrok Aike, ubicado a 107 km al SO de Río Gallegos. Se definieron nueve sitios en los que

desde 2018 se miden variables del suelo (temperatura del suelo y potencial hídrico), la vegetación (energía reflejada) y la energía que entra al sistema (incidente).

Existen antecedentes de este tipo de estudios para zonas de cultivos específicos en provincia de Buenos Aires o en valles irrigados en donde la luz y la cantidad de agua disponible son menos variables. La estimación de la producción forrajera es un tema de estudio a nivel nacional, en donde innumerables proyectos tienen foco. Para Patagonia aun es un tema inédito.

Torres comentó que “este experimento finaliza el año próximo y busca describir la eficiencia del uso de la radiación solar por parte de la vegetación a nivel local”. “Esto no es más que la relación entre la energía solar que ingresa al sistema (radiación incidente) menos la energía que no absorbe la vegetación (radiación reflejada). La cantidad de energía que se absorbe es utilizada para el crecimiento de la vegetación. Estas diferencias cambian a lo largo del año y de los años, en función de las precipitaciones y temperaturas”, desarrolló.

La Ingeniera destacó que “este método permitirá desarrollar nuevos índices, en donde a partir de valores de energía y disponibilidad hídrica se podría predecir o estimar la cantidad de producción primaria, y así ajustar la carga ovina”.

Torres comentó que este estudio “es importante para el sector ganadero, porque permitirá mejorar la eficiencia de los sistemas, lo que resultaría en animales con mejores índices productivos y en términos ecológicos propenderá al uso sustentable de los pastizales naturales de la región”.