



Harán seminario para discutir el papel de la alfalfa en la sustentabilidad de la ganadería en ambientes difíciles

También se analizará la gestión eficiente del agua y el pastoreo rotativo, entre otras materias asociadas al tema

El mayor evento técnico de esta industria se llevará a cabo el martes 25 de junio y es organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, la agencia FIA (Fundación para la Innovación Agraria) y la Universidad de Talca. Además, cuenta con la participación de Crop Trust y el Instituto de Investigación y Desarrollo (SARDI) de Australia.

El seminario ofrecerá tres interesantes exposiciones internacionales y cuatro nacionales, a cargo de reconocidos investigadores y asesores: los doctores Luis Inostroza, Alejandro del Pozo y Carlos Ovalle además de la investigadora transferencista Viviana Barahona. Asimismo, contará con la participación de iniciativas internacionales que han colaborado en la búsqueda de parientes silvestres de la especie, con las presentaciones de Alan Humphries de SARDI Australia, Luis Salazar de Crop Trust Alemania y Daniel Basigalup de INTA Argentina.

Estos siete especialistas, líderes de la industria de este recurso forrajero, se darán cita en el Auditorio del Edificio Bicentenario de la Universidad de Talca, Región del Maule, para dar vida al seminario "Nueva variedad de alfalfa tolerante al estrés hídrico para la adaptación de los sistemas ganaderos al cambio climático".

Este seminario forma parte de un plan de transferencia y extensión que busca proporcionar a agricultores y extensionistas especializados en el establecimiento de praderas, conocimientos para la toma de decisiones agronómicas para el cultivo exitoso de este recurso forrajero en condiciones de secano.

En las exposiciones se plasmará toda la experiencia acumulada en la última década, buscando potenciar el cultivo como una alternativa forrajera de alta productividad y calidad nutritiva y adaptada a las condiciones de pequeños y medianos agricultores del secano mediterráneo de nuestro país.

En Chile, la alfalfa ha sido tradicionalmente cultivada en condiciones de riego en ambientes muy favorables y de muy alta productividad. Sin embargo, ha sido poco o nada explorada en zonas de secano mediterráneo donde, según datos del VIII Censo Agropecuario, existen cerca de 2 mil hectáreas de alfalfa en comunas de secano.

La acreditación de esta importante cita, que reunirá a los diferentes actores del mundo de las forrajeras y praderas, comenzará a las 9:30 de la mañana. Posteriormente, se dará inicio a la primera exposición, a cargo de la ingeniera agrónoma Viviana Barahona, investigadora y transferencista del INIA, que presentará los antecedentes del proyecto "Nueva variedad de alfalfa tolerante al estrés hídrico para la adaptación de los sistemas ganaderos al cambio climático", apoyado por FIA, que tuvo como propósito establecer

una red de cinco ensayos en la zona centro sur de Chile para evaluar el valor agronómico de las líneas genéticas y obtener al menos una variedad de alfalfa tolerante al estrés hídrico para contribuir a la adaptación al cambio climático de los sistemas productivos ganaderos de pequeños y medianos productores de las zonas centro norte, centro y centro sur del país.

Otro de los expositores destacados es Luis Salazar, quien ejerce como gerente de comunicaciones y representante de Crop Trust, una organización internacional comprometida con la preservación de la diversidad genética de plantas cultivadas. La Fundación Crop Trust ha desempeñado un papel fundamental al facilitar la introducción de germoplasma de alfalfa en Chile, procedente de regiones áridas y semiáridas de todo el mundo. Además, esta entidad brindó respaldo a los primeros estudios en el secano mediterráneo de Chile, fortaleciendo la investigación.

El siguiente expositor es el Dr. Alan Humphrey, destacado fitomejorador y curador del banco de germoplasma de especies forrajeras del Instituto de Investigación y Desarrollo SARDI de Australia. Su experiencia abarca una amplia trayectoria en la caracterización fenotípica de la alfalfa y el desarrollo de variedades adaptadas al secano y resistentes al pastoreo. Abordará el tema de la utilización de parientes silvestres en el mejoramiento genético de la planta. Su aporte y conocimientos serán fundamentales

para comprender cómo aprovechar los recursos genéticos disponibles para potenciar la producción forrajera y enfrentar los desafíos ambientales.

Otro importante expositor es el Dr. Alejandro del Pozo Lira, profesor titular, quien actualmente dirige el Centro de Mejoramiento Genético y Fenómica Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca. Su presentación abordará el mejoramiento de la alfalfa para el centro de Chile utilizando la fisiología de la tolerancia a la sequía como enfoque principal.

Del Pozo ha desempeñado un papel crucial en esta investigación, brindando un apoyo invaluable en todas las etapas del proceso. Su contribución consideró la caracterización fenotípica de alto rendimiento, mediante el uso innovador de imágenes espectrales, térmicas y RGB (intensidad, saturación, tono, área verde y senescencia) recopiladas mediante plataformas aéreas como los drones. Estas imágenes han permitido estimar de manera precisa y eficiente la producción de biomasa, el estado hídrico de las plantas y la calidad del forraje. Además, la información ha permitido asistir la selección de padres con atributos sobresalientes y la evaluación agronómica de progenies para el desarrollo de cultivares sintéticos. Este seminario es el resultado de una colaboración estrecha entre INIA Chile y esta casa de estudios.

El ingeniero agrónomo, Dr. Luis Inostroza, investigador del INIA, es el encargado de realizar el lanzamiento

Continúa en página 9

Miércoles 19 de junio de 2024

EL OBSERVADOR

ACTUALIDAD 9

Viene de página 8

oficial de la nueva variedad chilena de alfalfa, la primera de su tipo denominada Kauke INIA, desarrollada para ambientes de secano mediterráneo de las regiones del Maule, Ñuble y La Araucanía.

Se optó por un nombre indígena para esta variedad. Kauke, proviene del topónimo de Cauquenes, derivado de la palabra mapuche "Cauque", en referencia a un pez de cuerpo alargado y redondeado que habitaba los ríos de la Región del Maule.

Presentará una detallada descripción del valor agronómico de esta variedad de alfalfa de secano desarrollada por parte del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), resaltando sus atributos distintivos. Además, dará a conocer el proceso de selección de germoplasma de la especie con una destacada tolerancia a la sequía y lo que ha sido el inicio del Programa de Mejoramiento Genético.

Adelantó el experto que Kauke INIA ha demostrado un aumento del 30% en productividad y 40% en persistencia en condiciones de secano mediterráneo subhúmedo, en comparación con variedades convencionales o testigos. "Este rendimiento excepcional se observa en áreas con una temporada estival entre 5 y 6 meses y una precipitación anual menor a 600 mm", precisó.

Kauke, destaca el investigador, marcará un hito al convertirse en la primera variedad chilena de alfalfa diseñada específicamente para el secano mediterráneo, que incluye la costa, el interior, el valle central y la precordillera de las regiones del Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía. "Este logro representa un avance significativo en la adaptación de esta especie a las condiciones únicas de este entorno, brindando a los agricultores una herramienta para mejorar la productividad y la sostenibilidad de sus sistemas ganaderos en estas localidades".

Para el año 2026, los agricultores del secano mediterráneo podrán acceder a esta primera variedad de alfalfa, la cual será licitada a compañías comercializadoras de semillas encargadas de su distribución y venta. De esta manera, se contribuirá a mejorar la alimentación del ganado y reducir el impacto de la sequía.

Otro destacado expositor es el ingeniero agrónomo, doctor en Mejoramiento Genético, Daniel Basigalup,

reconocido especialista en el cultivo de alfalfa del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA INTA Manfredi) en Córdoba, Argentina. En su presentación, abordará la óptima utilización de este recurso bajo pastoreo rotativo, destacando la importancia de combinar niveles adecuados de intensidad de pastoreo con tiempos de descanso apropiados para maximizar su rendimiento y calidad.

La presencia del Dr. Daniel Basigalup del INTA Argentina es un tremendo aporte a este seminario y creemos, puntualiza Luis Inostroza, "que su amplia experiencia convencerá a la audiencia de las ventajas de pastorear la alfalfa, lo que es un gran cambio tecnológico para nuestro país".

Asimismo, sus estudios se han centrado en mejorar la calidad nutricional de la planta, aumentando su digestibilidad, contenido de proteínas, minerales y otros nutrientes esenciales para el ganado.

En tanto, el relator, Dr. en Ecología, Carlos Ovalle compartirá la historia del desarrollo de una estrategia tecnológica diseñada para promover la sustentabilidad de la ganadería en entornos mediterráneos, especialmente en el contexto desafiante del cambio climático. Relatará lo que se hizo a lo largo del tiempo hasta llegar a lo actual, el intercambio de germoplasma, la enorme cantidad de evaluaciones de ecotipos de alfalfa y los proyectos colaborativos de investigación.

Además, durante el seminario se entregará un manual para la producción de alfalfas de secano. Este constituye un material de divulgación valioso que consolida en cinco capítulos los resultados de esta investigación. Ofrece información detallada sobre el manejo y establecimiento de esta especie en condiciones de secano e incluye una descripción exhaustiva del valor agronómico de Kauke, la nueva variedad de alfalfa de

secano desarrollada por INIA.

El libro va a ser distribuido entre los asistentes y esperamos que sea una herramienta práctica para la toma de decisiones agronómicas que conduzcan al cultivo exitoso de la alfalfa en condiciones de secano.

En INIA Chile, el trabajo de investigación de esta forrajera lo lidera el Dr. Luis Inostroza y el equipo lo integran Soledad Espinoza, Viviana Barahona, Paulina Etcheverría, Carlos Ovalle, Jorge Ivelic-Sáez, Gerardo Tapia, Teresa Aravena, Silvia Amigo, José Cares, César Sánchez, Gerson Monzón, Jaime Soto, Juan Quintana. Participan además, científicos de las Universidades de Talca

y de Concepción, Alejandro del Pozo y Macarena Gerding, rizo bióloga. Asimismo, investigadores de Kazajstán, Mongolia Interior y Australia a través del Instituto de In-

vestigación y Desarrollo de Australia.

Link de inscripción del seminario:
<https://bit.ly/3TyvZti>

ACERCA DEL INIA

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile dependiente del Ministerio de Agricultura, con presencia de Arica a Magallanes. Su misión es generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario. www.inia.cl



PROGRAMA

SEMINARIO

Nueva variedad de alfalfa tolerante al estrés hídrico, para la adaptación de los sistemas ganaderos al cambio climático

9:30 - 9:45	Bienvenida.	
9:45 - 10:00	Saludos de autoridades.	
10:00 - 10:20	Nueva variedad de alfalfa tolerante al estrés hídrico, para la adaptación de los sistemas ganaderos al cambio climático.	Viviana Barahona L. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA
10:20 - 10:40	Alfalfas de Secano: Historia del desarrollo de una estrategia tecnológica para la sustentabilidad de la ganadería en ambientes mediterráneos bajo escenario de cambio climático.	Dr. Carlos Ovalle M. Ex investigador Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA
10:40 - 11:00	Crop Trust: Asegurando nuestra alimentación para siempre.	Luis Salazar Crop Trust Alemania
11:00 - 11:20	Utilización de parientes silvestres en el mejoramiento genético de alfalfa.	Ph.D Alan Humphries SARDI Australia
11:20 - 11:50	Café	
11:50 - 12:20	Mejoramiento de Alfalfa para el centro de Chile usando fisiología de tolerancia a la sequía.	Ph.D Alejandro del Pozo L. Universidad de Talca
12:20 - 12:50	Pastoreo rotativo, la mejor manera de utilizar la Alfalfa.	Ph.D Daniel Basigalup Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA Argentina
12:50 - 13:15	Ceremonia de lanzamiento de Variedades de Alfalfas.	Dr. Luis Inostroza F. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA
13:30	Fin de la actividad.	

Auditorio Edificio Centenario
 Universidad de Talca, Región del Maule

25 de junio 2024