

CUATRO AÑOS DE FORRAJERAS EN RED

Ing. Agr. Mag. Rebeca Baptista Cuenca¹
 Ing. Agr. PhD. Rafael Reyno²
 Ing. Agr. Nicolás Baráibar³
 Ing. Agr. Pablo Llovet³
 Ing. Agr. Federico de Brum³
 Ing. Agr. Virginia Porcile³

¹Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

²Área de Pasturas y Forrajes

³Técnicos sectoriales

La red participativa de evaluación de cultivares de forrajeras INIA se inició en 2017 como parte del Proyecto “Mejoramiento genético de plantas forrajeras: +Productividad +Persistencia +Calidad”.

Esta red definida como metodología de abordaje para aportar al cumplimiento de los objetivos globales del Proyecto estuvo conformada por productores referentes, técnicos y asesores de grupos, investigadores y extensionistas.

El objetivo de esta red era validar y evaluar, en predios comerciales, la genética forrajera desarrollada por INIA en condiciones diversas de ambientes y manejo, generando información de utilidad para productores e investigadores.



Más información sobre la Red de Evaluación Participativa de Forrajeras INIA

Acceda AQUÍ

En paralelo, se consolidó una comunidad de aprendizaje, más amplia ya que integró a más personas referentes en la temática, a través de un grupo de Whatsapp, que sirvió de intercambio de información, aprendizajes y experiencias a lo largo de este período.

Este año, y luego de cuatro años de trabajo, se realizaron actividades a modo de cierre de una primera etapa ya finalizada. Fue así que, en este marco, se realizaron en primera instancia cuatro jornadas de campo en predios que habían participado de la RED y que, desde su experiencia, pudieran comentar el proceso realizado con la incorporación de materiales forrajeros en sus sistemas.

11/10 ZONA NORESTE

Predio del Sr. Roberto Javier, en Corrales de Paysandú: se compartió información generada a partir de los mejoramientos de campo natural con Lotus INIA Basalto y Lotus INIA E-Tanin.

Predio del Ing. Agr. José Luis Tuneu, en Tambores: se recorrió un mejoramiento con Lotus INIA Basalto, un semillero de Paspalum INIA Sepé y experiencia de riego de pasturas.

13/10 ZONA ESTE

Predio de la Sra. Lilián González y el Sr. Nelson Bonilla, ubicado en camino Corte de la Leña en el departamento de Maldonado: se compartió información generada por una validación de mejoramiento de campo natural con Lotus INIA Basalto, sobre suelos superficiales de sierras del este. También se intercambió sobre otros materiales de la genética de forrajeras generada por INIA y temáticas de manejo del campo natural.

18/10 ZONA NORTE

Predio de la familia Iriarte-Invernizzi, ubicado en Paso Campamento, departamento de Artigas: junto al productor, Dr. Jaime Iriarte, se vieron tres situaciones de mejoramientos de campo con Lotus INIA Basalto, generándose un lindo intercambio entre los productores y los técnicos. También se visitó un mejoramiento con Lotus INIA E-Tanin, donde se pudo ver los beneficios de elegir la genética adecuada para cada ambiente, compartiendo información de productividad de las

pasturas y productividad animal durante tres años y analizando los impactos de la incorporación de estas pasturas en la empresa.

21/10 ZONA SUR

Predio de la familia Sierra, ubicado en la localidad de Cardona, departamento de Soriano: se visitó una validación de Raigrás perenne Virazón en mezcla con Trébol rojo INIA Antares bajo riego por pivot.

Se compartieron datos sobre la producción alcanzada en esas condiciones y se intercambiaron experiencias entre técnicos y productores sobre resultados productivos esperables en condiciones de secano.

Luego de estas actividades de campo, el 9 de noviembre se realizó una actividad destacada en INIA Tacuarembó, donde participaron más de 80 personas. La jornada tuvo como objetivos:

- 1 - compartir la información productiva de los distintos sitios donde se sembraron los materiales forrajeros y que se evaluaron durante estos años.
- 2 - conocer la experiencia y el proceso desde los protagonistas de la red: productores y técnicos asesores.
- 3 - generar un espacio de intercambio entre integrantes de la red.

La actividad comenzó con la bienvenida a cargo del director regional de INIA Tacuarembó, Ing. Agr. Juan Pedro Posse y siguió con el director de transferencia y tecnología, Ing. Agr. Diego Sotelo.

Acceda **AQUÍ**

La primera presentación a cargo de la Ing. Agr. Virginia Porcile, técnica sectorial de INIA Tacuarembó, tuvo como objetivo informar sobre el proceso que atravesó la Red, los objetivos iniciales, cómo se seleccionaron sus integrantes, qué medidas se tomaron. A su vez se presentaron resultados de una encuesta que se realizó a los integrantes de la RED y se compartieron mensajes y testimonios de algunos de ellos.

Acceda **AQUÍ**



La Lic. Guadalupe Tiscornia, del GRAS, presentó algunos indicadores climáticos de los cuatro años en que transcurrió la Red así como algunos pronósticos para el corto y mediano plazo.

Acceda **AQUÍ**

El Ing. Agr. Rafael Reyno, por su parte, compartió resultados de productividad de las pasturas, valor nutritivo y productividad animal del monitoreo realizado durante cuatro años con diferentes forrajeras y en diferentes sistemas productivos.

Acceda **AQUÍ**

El aporte e impacto económico de las tecnologías en empresas ganaderas fue el tema que abordó el Ing. Agr. Martín Bartaburu desde su experiencia como ex-asesor CREA y actual productor.

Acceda **AQUÍ**

Finalmente, en la mesa redonda, moderada por el Ing. Agr. Fernando Lattanzi, se invitó a algunos productores, técnicos y extensionistas, integrantes y participantes de la Red, a que compartieran sus opiniones y evaluaran la experiencia.

Acceda **AQUÍ**

En la tarde se realizó un taller con integrantes de la Red y empresas licenciatarias para definir nuevas formas de trabajo en el corto y mediano plazo.

¿Cómo medir el desempeño ambiental del agro?

Regional INIA Las Brujas



Programa y presentaciones

Acceda **AQUÍ**



Lic. Mag. Mónica Trujillo¹
 Lic. Bio. Mag. Dra. Guadalupe Tiscornia²
 Ing. Agr. PhD Verónica Ciganda³

¹Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

²Sistemas de Información y Transformación Digital

³Recursos Naturales, Producción y Ambiente

En el marco del ciclo de actividades "Destacadas", tuvo lugar la jornada de divulgación: ¿Cómo medir el desempeño ambiental del agro? La actividad, se llevó a cabo el miércoles 12 de octubre, en la Estación Experimental Wilson Ferreira Aldunate, INIA Las Brujas, con transmisión en vivo por YouTube. Participaron destacados técnicos de instituciones nacionales e internacionales que valoraron la necesidad de construir una estrategia nacional en torno al tema indicadores en el agro, por las características de Uruguay como país productor de alimentos y los desafíos que demanda el mundo.

Con la presencia de referentes técnicos de Uruguay y la región, el Área de Recursos Naturales, Producción y Ambiente; el Grupo Técnico de Sistemas de Información y Transformación Digital y la Dirección Regional de INIA Las Brujas, organizaron la jornada: ¿Cómo medir el desempeño ambiental del agro?

En la apertura, el director nacional de INIA, Jorge Sawchik, destacó que el tema de indicadores ambientales ha tomado mayor relevancia en los últimos años, por "la genuina preocupación por los sistemas de producción y sus potenciales impactos en el ambiente y también por las oportunidades que puede tener el sector agropecuario en función de su desempeño". Sawchik definió la jornada como un "punto de arranque" para alinear criterios entre diferentes instituciones: INIA, INAC, Udelar y ministerios, entre otros; siendo un punto neurálgico en el Plan Estratégico (PEI) del Instituto porque "como institución tenemos que brindar información, no solamente al sector privado sino también a

los tomadores de decisión". Y agregó que "la mira tiene que estar puesta en definir indicadores a diferentes escalas (prediales y regionales) para diferentes sistemas de producción (...) que podamos utilizar como línea de base para demostrar si nuestros sistemas están yendo en el sentido correcto".

El vicepresidente de INIA, Walter Baethgen, fue el primero de los oradores. Destacó que se debe seguir discutiendo desde el punto de vista científico cuáles son los mejores indicadores de diferentes dimensiones de la producción sostenible. Para luego "educar, discutir, explicar y llegar a un acuerdo de política pública" porque "sabemos que al producir alteramos el medio ambiente" y por tanto, "lo que tenemos que acordar es cuánto de ese cambio es tolerable; y eso tiene un componente científico importante".

A continuación, Verónica Ciganda, coordinadora del Área de Recursos Naturales, Producción y Ambiente de INIA hizo hincapié en que en todos los sistemas agropecuarios se pueden medir indicadores de sostenibilidad. "Las dimensiones suelo, aire, agua, biodiversidad atraviesan todos los sistemas de producción y son las que vamos a tener en cuenta para el cálculo de los indicadores de sostenibilidad ambiental". Recordó que a nivel global hay una creciente preocupación por el cuidado de los recursos naturales, así como también por la calidad ambiental de los procesos de producción (cómo fue generado cada producto). En este contexto, los indicadores aparecen como una herramienta que permite identificar cambios y tendencias.



Anne Mottet, oficial de desarrollo ganadero en FAO, se refirió a la gran diversidad de las dietas en el mundo que incluyen consumo de productos animales y vegetales; así como el futuro de la producción de alimentos. También mencionó la contribución de los sistemas ganaderos a las emisiones de gases de efecto invernadero, a las opciones para reducir estas emisiones y algunas herramientas para evaluar la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios.

El siguiente expositor fue el Director Nacional de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente, Gerardo Evia, quien expuso sobre el contexto de los indicadores y cómo vincular los objetivos de la política pública con lo que se quiere medir. Evia habló de la necesidad de alinear políticas productivas y ambientales e indicó que es importante “saber y conocer” que existen metas país asociadas a estos indicadores.

El siguiente orador, el coordinador general de FUCREA, Martín Aguirrezabala, tomó como punto de partida una encuesta realizada a productores CREA en la que más del 90 % mostró preocupación por el impacto del sector agropecuario y de su propia actividad en el medio ambiente. Según Aguirrezabala, “donde hay una preocupación por el ambiente, hay un productor CREA”.

A continuación, Lorena Rodríguez del CURE Rocha, explicó que el monitoreo de ecosistemas acuáticos integra una serie de indicadores que en su conjunto establecen el estado del agua. El estudio se realiza a nivel de predios con el objetivo de conocer el aporte de cada unidad productiva a la calidad de agua de los

sistemas acuáticos y evaluar medidas para mitigar impactos negativos.

Oscar Blumetto, investigador de INIA destacó que existe un gran número de indicadores ambientales internacionalmente consensuados aplicables a la evaluación ambiental de sistemas ganaderos pero la definición de los indicadores a utilizar depende de los objetivos y de los recursos financieros y humanos necesarios. Algunos de los indicadores que se toman en cuenta, forman parte de esquemas de certificación o valorización de sistemas y productos.

Sebastián Mazzilli, director del Sistema Agrícola-Ganadero de INIA, comentó que los indicadores a utilizar deben ser objetivos y “acordados” por los distintos actores del sistema; validados a nivel de investigación y de predios. Las características buscadas son que sean adaptados a las condiciones locales; sólidos; simples de calcular; fáciles de interpretar; dirigidos a aspectos ambientales de preocupación; con claro valor de referencia; con uso de información disponible y posibles de validar.

Gonzalo Becoña, coordinador de los técnicos sectoriales de INIA, afirmó que “tener información validada a nivel nacional para estudios ambientales, le da credibilidad al país y confianza a los consumidores nacionales e internacionales”. Añadió que “identificar dónde están los faltantes de información contribuye a marcar la agenda de investigación en el corto y largo plazo”, así como también “contribuye a la toma de decisiones de productores y la definición de políticas públicas”.

Cerrando las exposiciones, Gastón Bernheim de INAC, dijo que sostenibilidad y mercados “avanzan juntos” y que “acceder y cumplir con los mercados más exigentes requiere desarrollar los niveles más altos de la integridad (productos > procesos > personas), abordando plenamente las tres dimensiones de la sostenibilidad”.

En la clausura de la jornada participaron la coordinadora del Área Recursos Naturales, Producción y Ambiente de INIA, Verónica Ciganda; el director de la Dirección de Recursos Naturales del MGAP, Martín Mattos y el ministro de Ambiente, Adrián Peña.

Ciganda manifestó que los temas abordados por los oradores, “nos plantean el desafío de seguir aceleradamente en esta línea de trabajo para tener a nivel predial datos que muestren el desempeño ambiental de cada sistema”.

Por su parte, Mattos y Peña coincidieron en que existe la “necesidad” de construir una estrategia nacional, teniendo “elementos objetivos sobre los cuales fundamentar decisiones, y así establecer hacia dónde se va en materia productiva en la mirada ambiental del desarrollo productivo.”



Mesa de cierre con autoridades del MGAP, Ministerio de Ambiente e INIA.