

# Laboreos de verano en sistemas arroz-ganadería

## La perspectiva de los usuarios

**EL LABOREO DE VERANO (LV) O ANTICIPADO CONSISTE EN REALIZAR LAS TAREAS DE PREPARACIÓN, NIVELACIÓN Y DRENAJE DEL TERRENO EN LOS MESES DE VERANO (ENERO-FEBRERO) PARA LA SIEMBRA DEL ARROZ EN LA PRIMAVERA SIGUIENTE. ESTA TECNOLOGÍA PERMITE, ADEMÁS, LA SIEMBRA DE UN VERDEO DE INVIERNO PARA PASTOREO.**

### PARA EL ARROCERO

Consiste en adelantar las tareas de preparación y nivelación de suelo en verano, para poder sembrar en condiciones adecuadas y en fechas óptimas (septiembre-octubre).

Optimizar los recursos en cuanto a maquinaria y mano de obra. Utilizar la maquinaria en el momento que menos demanda tiene y con condiciones climáticas favorables en comparación al invierno, repercutiendo en más horas de trabajo en el año y menos consumo de hp/ha, reduciendo así los costos de la chacra.

En situaciones con presencia de malezas de difícil control (gramillas y gramas) las ventajas se maximizan, ya que el laboreo se realiza cuando las malezas están en activo crecimiento y presentan menor volumen, permitiendo complementarlo con un control químico (otoño).

### PARA EL GANADERO

Permite implantar un verdeo de invierno que aporta forraje de calidad en una estación del año en que la energía en el sistema de producción es limitante.

El pastoreo de dichos verdeos permite “cuidar” las praderas en el primer año de crecimiento, ya que el ingreso a estas se puede realizar en el momento óptimo, favoreciendo su persistencia y desempeño productivo.

Cuando se da la secuencia arroz-pradera, aumenta la probabilidad de sembrar la pradera en fecha ideal (ya que se anticipa la siembra y cosecha del arroz), aspecto clave para una exitosa implantación.

### ¿CÓMO IMPACTA EL LABOREO DE VERANO EN LA REDUCCIÓN DEL ÁREA DE PASTOREO?

La oferta de forraje está condicionada directamente por dos factores:

**a)** Porcentaje del área de rotación en relación al total del sistema. Ejemplo: en un sistema con una superficie total de 2.000 hectáreas no tiene el mismo impacto si el área en rotación ocupa el 75% (1.500 ha) o el 25% (500 ha).

**b)** Intensidad de la rotación en rotaciones más intensas (ejemplo, R1: Arroz 2 años de pasturas vs R2: Arroz + 3 años de pasturas) la proporción que ocupa el arroz en R1 es mayor, determinando que el efecto del LV tenga un mayor impacto en la oferta de forraje.

Teniendo en cuenta que la combinación de los factores mencionados anteriormente dependen de cada sistema de producción, surge la necesidad de encontrar herramientas para minimizar el impacto que pueda tener dicha tecnología en la fase ganadera.

### ASPECTOS CLAVE PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Ajuste de carga: realizar una planificación ganadera que contemple la oferta estacional del sistema.
- En sistemas que lo permitan, se pueden incluir áreas de verdeo de verano, pasturas permanentes tipo C4 o la inclusión del riego, que compensen la menor oferta forrajera en verano.

#### Link de interés sobre tecnología de laboreo de verano

*Preparación y utilización de laboreos de verano en sistemas arroz-ganadería*  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/14426/1/FichaTecnica-64.pdf>

Este audiovisual es elaborado por el Proyecto FPTA 381 *Acciones responsables para sistemas sostenibles*