



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

REQUERIMIENTOS ALIMENTARIOS PARA EL RODEO AFECTADO POR INCENDIOS RURALES EN VILLARINO Y PATAGONES (AI 8 de enero de 2017).

Introducción:

En lo que va del verano 2016-17, el territorio de la Estación Experimental Hilario Ascasubi del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, ha sufrido una sucesión de incendios rurales que han diezariado la capacidad forrajera. El ecosistema más afectado corresponde al "Relicto de Espinal", que abarca más de una décima parte del área de los dos partidos bonaerenses. En menor medida también el fuego ha generado pérdidas de recursos forrajeros en las planicies desmontadas, y en los sectores invadidos por especies arbustivas dentro del área con riego del Valle Inferior del Río Colorado.

La caída en la receptividad ganadera, que llega a ser nula, afecta un área equivalente a la mitad del Relicto de Espinal. Si bien se trata de campos que se explotan con baja densidad ganadera, la superficie afectada involucra a cerca de un centenar de establecimientos y a una población ganadera de gran envergadura.

Se estima que las condiciones en que ocurrió la quema incontrolada serían favorables para que exista un buen recupero de mediar algunas lluvias de importancia. Generalmente ello ocurre durante el mes de febrero.

Hasta el presente se carece de información confiable respecto al grado de mortandad de la hacienda por los fuegos. Se estima que sería baja. También se conoce que, debido a la predominancia de condiciones benignas para el crecimiento de los pastizales hasta el primer tramo de la primavera, la hacienda cuenta con un buen estado corporal. Bajo las prescripciones de manejo recomendado, las hembras se encuentran con ternero al pie y en el primer tramo de la gestación.

El traslado de hacienda, particularmente animales adultos, conlleva un riesgo sanitario para el establecimiento de destino. Tampoco se dispone de buenas instalaciones para el control en origen y la carga de ganado. Por ello se recomienda el confinamiento de las hembras en los establecimientos de origen en el caso de ser posible, el destete anticipado y el suministro



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

E.E.A. Hilario Ascasubi

Ruta 3 Km. 794 (8142) | Hilario Ascasubi, Buenos Aires | (02928) 491011/141
eeaascasubi@inta.gob.ar | www.inta.gob.ar/ascasubi



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

de la ración correspondiente a la hacienda damnificada. En el caso del destete, podría optarse por el traslado hacia establecimientos con buena disponibilidad forrajera.

El objetivo del presente informe *preliminar* fue dimensionar la demanda alimentaria para atender las necesidades de la hacienda potencialmente afectada en los partidos analizados, considerando el **peor escenario**, sin disponibilidad de forraje en pie, de ningún tipo.

Estimación del tamaño del rodeo afectado:

Considerando los niveles de carga habituales y los parámetros reproductivos históricos, se estima que alrededor de 25.379 cabezas se encontrarían actualmente en condiciones de insuficiencia alimentaria (Tabla 1).

Para estimar el consumo, se asumió que las vacas del rodeo cuentan con una condición corporal (CC, escala _{1 a 5}) entre 2,5 a 3,0. Presentan un peso corporal de 450 kg de peso vivo, mientras que la preñez se encuentra en el primer tercio de gestación. El objetivo sería lograr que los vientres de menor CC puedan aumentar su peso vivo, para evitar resentir las preñeces durante el tiempo de confinamiento, mientras que en el caso de las hembras en mejor CC. mantendrían su condición.

Para los vientres, los alimentos propuestos son heno de pastura de mediana calidad, grano de trigo o cebada y concentrado proteico. En todos los casos se consideró un valor nutricional medio (Tabla 2). Para las vacas de cría el consumo propuesto es de 12,5 kg de ración por día, que de acuerdo a la mezcla propuesta (Tabla 3), alcanza un costo por cabeza de 21,00 \$/día, permitiendo un aumento de peso de 250 – 300g/animal/día, opción recomendable para los vientres en menor CC. En caso de estar frente a un rodeo en buen estado, podría obviarse el concentrado energético (grano). En ese caso el costo por cabeza baja a 16,10 \$/día, reduciendo la factibilidad de que las hembras en gestación aumenten de peso vivo (Tabla 3).

El presente análisis propone efectivizar de inmediato el destete de los terneros. Se asumió un peso vivo de 100 kg/cabeza y un período de alimentación de dos meses. En esas

Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

E.E.A. Hilario Ascasubi

Ruta 3 Km. 794 (8142) | Hilario Ascasubi, Buenos Aires | (02928) 491011/141
eeaascasubi@inta.gob.ar | www.inta.gob.ar/ascasubi



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

condiciones se consideró que el consumo individual esperado es de 2,5 a 3,0 kg/día (balanceado comercial y heno de alta calidad).

Para dimensionar la demanda total de alimentos se estimó un período de confinamiento de dos meses y la ausencia total de otros recursos forrajeros. Se estima que ese es un lapso razonable dentro del cual se revertiría la indisponibilidad de forrajes. Estos supuestos pueden ajustarse a cada situación en particular, siguiendo directrices profesionales. Debe remarcarse que cumplimiento de los supuestos enunciados corresponde al peor escenario, en el cual se realiza la alimentación en confinamiento por (Tabla 4).

Informe preliminar preparado por Josefina Marinissen, Juan Pablo Vasicek y Miguel Cantamutto. Hilario Ascasubi, 08 de enero 2017.

Contacto: Ing. Agr. MSc. Josefina Marinissen marinissen.josefina@inta.gob.ar
(011)1568565860.



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

E.E.A. Hilario Ascasubi

Ruta 3 Km. 794 (8142) | Hilario Ascasubi, Buenos Aires | (02928) 491011/141
eeaascasubi@inta.gob.ar | www.inta.gob.ar/ascasubi



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Tabla 1: Dimensión y composición del rodeo localizado en campos sin recursos forrajeros por quema incontrolada en Villarino y Patagones. Estimación en base a parámetros reproductivos usuales.

	Patagones	Villarino	Total
Área quemada (ha)	102.652	50.147	152.799
Carga (ha/vaca)	12	7	--
Preñez (%)	75	85	
Destete (%)	70	80	
Vientres secos (n)	1.880	1.080	2.885
Vientres gestando (n)	6.750	6.122	12.872
Vientres total (n)	8.554	7.202	15.756
Terneros (n)	4.725	4.898	9.623

Tabla 2: Caracterización nutricional de los alimentos para la formulación de las raciones de animales adultos.

Alimento	Materia seca (%)	Digestibilidad (%)	Proteína bruta (%)	Extracto etéreo (%)	Energía metabolizable (Mcal/kg)	Costo (\$/kg seco)
Heno, calidad media	89	56	12	1,7	2,0	1,10
Grano	86	90	10	1,9	2,9	2,86
Concentrado proteico	89	80	41	2,0	3,0	5,58



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

E.E.A. Hilario Ascasubi

Ruta 3 Km. 794 (8142) | Hilario Ascasubi, Buenos Aires | (02928) 491011/141
eeaascasubi@inta.gob.ar | www.inta.gob.ar/ascasubi



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Tabla 3: Formulación y valores de las raciones propuestas para vacas de cría en confinamiento sin recursos alimenticios adicionales.

Alimento	Participación (%)	Consumo fresco (kg/día)	Costo (\$/día)
Heno, calidad media	73	9,0	8,86
Grano (trigo o cebada)	15	2,0	4,74
Concentrado proteico	12	1,5	7,40
TOTAL		12,5	21,00

Tabla 4: Estimación de la necesidad global de alimentos para un plan de alimentación integral bajo confinamiento de la totalidad de la hacienda (vacas de cría y terneros) en campos arrasados por los fuegos de Villarino y Patagones (6 de enero de 2017), durante dos meses.

Alimento (unidades)	Patagones	Villarino	Total
<i>Vacas secas y preñadas (450 kg peso vivo)</i>			
Heno, calidad media (Rollos 650 kg)	7.106	5.987	13.093
Grano de trigo o cebada (t)	1.027	864	1.890
Concentrado proteico (t)	770	648	1.418
<i>Terneros (100 kg peso vivo)</i>			
Balanceado destete (t)	765	793	1.558



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación