

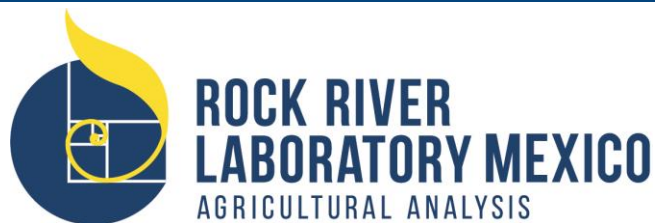
## Guía para la Interpretación de la Digestibilidad de la FDN (FDND) en Rumen *in vitro*

Para forrajes del Este, Medio-Oeste y Oeste de los EUA  
Revised Nov. 2020; Jacob Karlen & John Goeser, PhD

Forraje	Tradicional* FDND 30h			Tradicional FDND 48h		
	Objetivo**	Promedio	Mínimo	Objetivo	Promedio	Mínimo
Alfalfa (heno o silo)	52.0	46.3	40.7	63.4	56.4	49.5
Forrajes mezclados	54.2	46.9	39.8	69.6	59.9	50.4
Silo de maíz	62.0	56.9	51.9	71.3	65.5	59.7
Pastos (heno o silo)	56.9	47.9	39.0	73.9	62.7	51.0
Sorgo, Sudán o de Cereales de grano pequeño (avena, triticale, cebada, etc)	56.5	47.5	39.9	73.5	62.5	53.5

Forraje	Estandarizado* FDND 24h			Estandarizado FDND 30h			Estandarizado FDND 48h		
	Obj.	Prom.	Mín.	Obj.	Prom.	Mín.	Obj.	Prom.	Mín.
Alfalfa (heno o silo)	39.1	32.4	26.1	44.1	37.1	30.3	58.7	51.8	45.1
Forrajes mezclados	37.2	29.9	22.8	44.6	36.4	27.4	62.8	54.2	45.6
Silo de maíz	29.5	23.2	16.9	35.4	28.7	22.2	54.7	48.1	41.7
Pastos (heno o silo)	36.5	27.8	19.2	44.7	34.3	23.7	65.2	54.4	43.4
Sorgo, Sudán o de Cer. de grano peq. (avena, triticale, cebada, etc)	31.0	21.8	12.7	39.1	28.6	18.8	61.9	51.1	40.3

Feed Type	uFDN 240h, % de MS		
	Objetivo**	Promedio	Mínimo
Alfalfa (heno o silo)	12.8	16.7	20.5
Forrajes mezclados	12.3	17.2	22.1
Silo de maíz	7.1	10.0	12.8
Pastos (heno o silo)	11.3	18.6	26.4
Sorgo, Sudán o de Cereales de grano pequeño (avena, triticale, cebada, etc)	10.8	17.5	23.5



**Notas:**

\*Rock River Laboratory implementa ambos procedimientos de digestión de la FDN en rumen *in vitro*: Tradicional (Tilley & Terry, 1963; Goering and Van Soest, 1970) y Estandarizado (Goeser et al., 2009).

\*\*El valor Mínimo y el Objetivo corresponden a los percentiles 15° y 85°, respectivamente; las guías están basadas en las estadísticas de una población de cuatro años de datos, con más de 450,000 muestras de EUA.

**Referencias:**

Goeser, JP, P.C. Hoffman, and D.K. Combs. 2009. J Dairy Sci. 92:3842-3848.

Goering and Van Soest, 1970. Agric Handbook No. 379, pg 12.

Tilly and Terry, 1963. J Br Grassl Soc 18, 104-111.