



**Instituto Nacional de Tecnología  
Agropecuaria  
Centro Regional Chaco Formosa**

INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA (IAP)

FAMILIA CHÁVEZ  
EUDORA BARRIENTOS Y NICOLAS

EQUIPO TÉCNICO INVESTIGACIÓN - EXTENSIÓN

Ing. Agr. (M. Sc.) Verónica Casado  
Ing. Agr. Gabriela Faggi  
Agr. Jorge Petkoff Bankoff



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

## **CONSUMO DE AGUA Y GANANCIA DE PESO EN CABRAS COMPLEMENTANDO CON PENCAS DE TUNA, EN DOS PERIODOS INVERNALES.**

Ubicación: Legua 60, Dpto. General Belgrano,  
Provincia de Chaco.

Duración: INVIERNO 2009/2010



### Consumo de Agua por Cabra (lt/mes/cabra)

Mes	Ensayo 2009		Ensayo A (2010)		Ensayo B (2010)	
	C/Penca	Sin Penca	C/Penca	Sin Penca	C/Penca	Sin Penca
1	42	113	62,1	89,3	59,6	95,6
2	54	154	69,5	131,4	79,0	103,9
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>267</b>	<b>131,6</b>	<b>220,7</b>	<b>138,6</b>	<b>199,5</b>



### Consumo de Fardos Alfalfa (Kg/mes/Cabra)

Mes	Ensayo 2009		
	Consumo Penca	Kg Fardo +Tuna	Kg Fardo
1	75	31	52
2	90	30	65
<b>Total</b>	<b>165</b>	<b>61</b>	<b>117</b>

Mes	Ensayo A (2010)			Ensayo B (2010)		
	Consumo Penca	Kg Fardo +Tuna	Kg Fardo	Consumo Penca	Kg Fardo +Tuna	Kg Fardo
1	52	38	61	65	38	61
2	74	45	75	83	45	75
<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>83</b>	<b>136</b>	<b>148</b>	<b>83</b>	<b>136</b>

### Ganancia de Peso en cabras

Cabra	Cabra	Ensayo 2009		
		Inicial	Final	Ganancia
Con Penca	1	43	42	-1
	2	37,5	41	3,5
	3	43,5	36	-7,5*
	4	33	31	-2
Sin Penca	1	50,5	51	0,5
	2	56	66	10*
	3	45	48	3
	4	60	51	-9*

Nota: \* cabras preñadas.

Cabra	Cabra	Ensayo A (2010)			Ensayo B (2010)		
		Inicial	Final	Ganancia	Inicial	Final	Ganancia
Con Penca	1	34	41	7	44	42	-2
	2	24	28	4	45	50	5
	3	20	25	5	24	30	6
	4	20	21	0,5	26	28	2,5
Sin Penca	1	30	31	1,5	31	37	6
	2	40	46	6,5	39	38	-1
	3	33	35	1,5	37	27	0
	4	41	43	1,5	40	40	0

### Conclusiones

Las cabras que recibieron complementación con pencas de tuna, consumieron menos agua (64; 40 y 31% en los ensayos 2009; 2010A y 2010B, respectivamente), que las cabras que no recibieron pencas. Similarmente, el consumo de kg de fardos de alfalfa fue inferior en las con pencas (48; 39 y 39% en los ensayos 2009; 2010 A y 2010 B). Con respecto a la ganancia de peso, en el 2009 el con pencas, presentó en promedio ganancias inferiores que el sin penca (0,17 vs 1,75 kg/cabra). Mientras que en 2010A y 2010B, los con pencas mostraron mayores ganancias que los sin pencas (4,13 vs 2,75 kg/cabra en el ensayo A y 2,88 vs 1,25 kg/cabra en el ensayo B).