

¿EL "ICHU", UNA RESPUESTA AGROPECUARIA AL CAMBIO CLIMÁTICO?

Ing. Agrónomo Zootecnista Wilfredo Gonzáles Guzmán*. 2007. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga de Ayacucho, Perú.

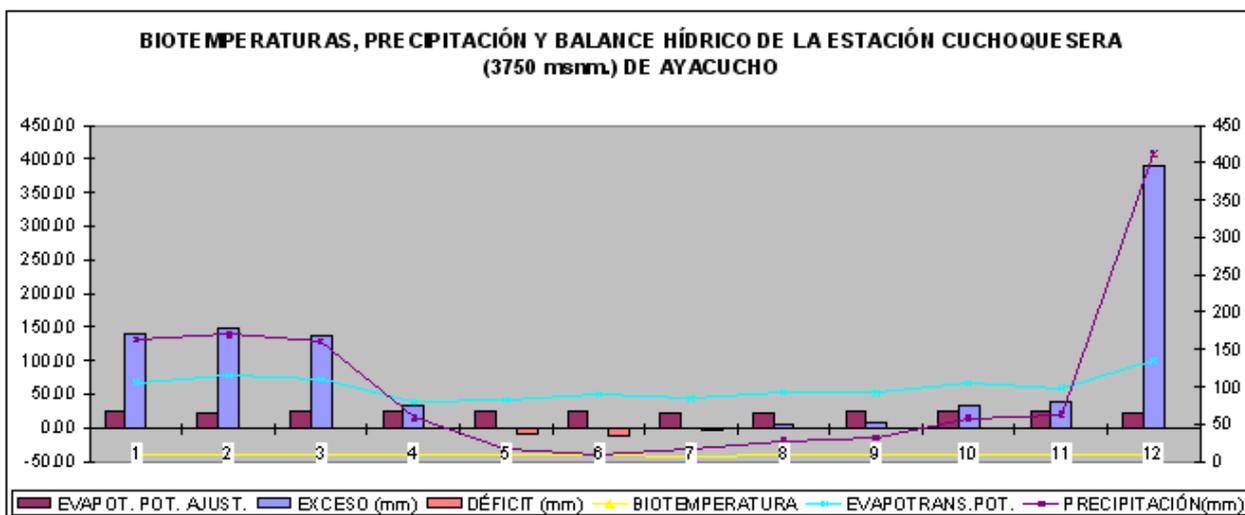
*Investigador docente y miembro del Programa de Investigación en Pastos y ganadería de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga de Ayacucho, Perú.

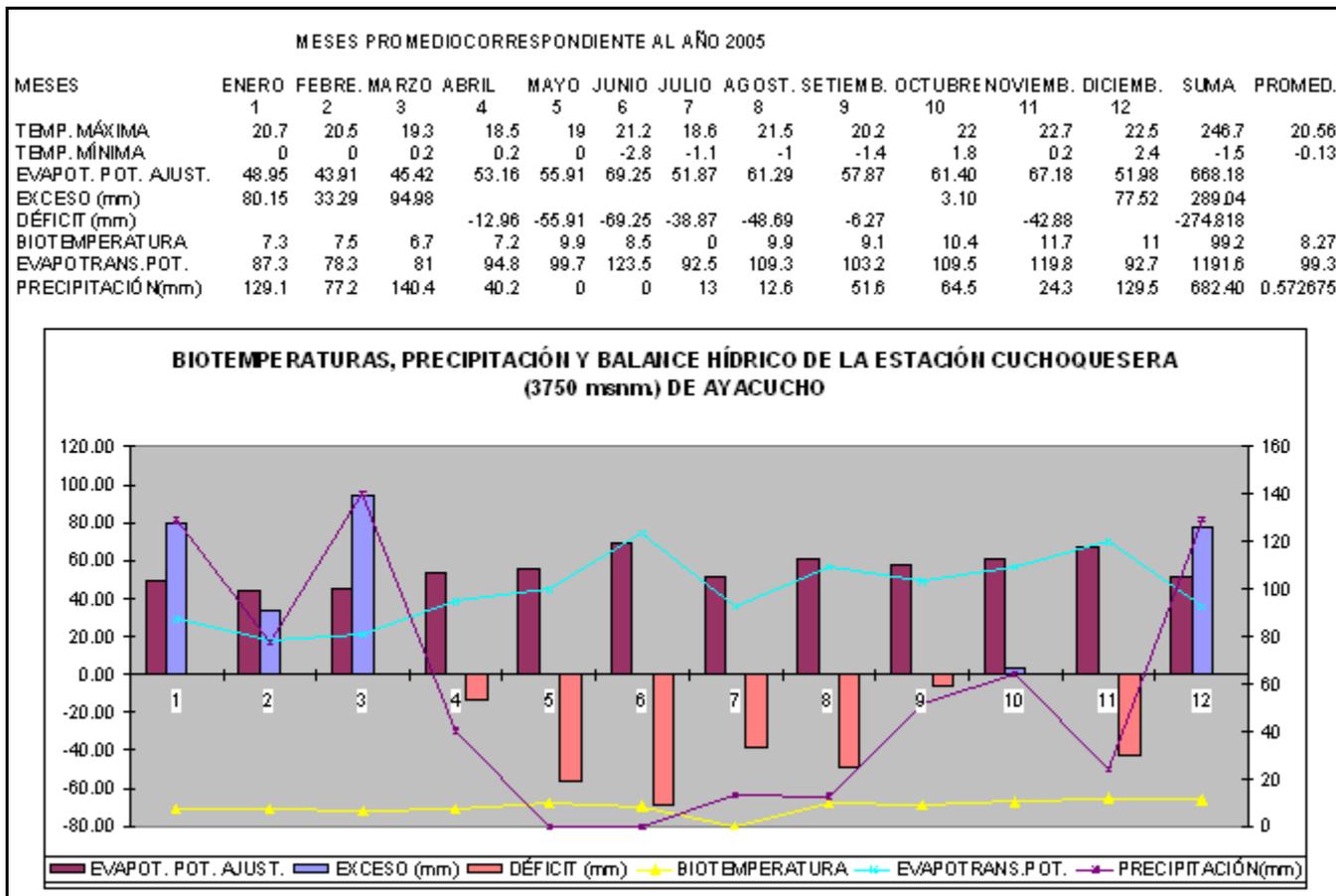
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

Si bien es cierto que la agricultura en las cuencas altoandinas es de alto riesgo, por eso se dice que es de filigrana y de continua investigación por los hombres del ande, terca y perseverante en su empeño con o sin chakitajlla, o con mejores condiciones de conservación y protección, pero se persiste. Vemos imperioso la necesidad de "cosechar" el agua. Ya se prevé o se anuncia el problema del agua, veamos la Estación meteorológica de Cuchoquesera del río Cachi (A 3750 msnm.) y como va variando desde la buena acumulación del agua (en los últimos diez años) y que ahora, en estos últimos años (2005 – 2006), cómo va perdiéndose la humedad en el suelo, existe pues un déficit de humedad por la fuerte evapotranspiración que se calculó.

CUADRO DE TEMPERATURAS, PRECIPITACIÓN Y BALANCE HÍDRICO ESTACIÓN CUCHOQUESERA, 3,750 m s.n.m. DE AYACUCHO														
PROYECTO ESPECIAL "RÍO CACHI" - UNIDAD DE HIDROLOGÍA SISTEMA SISMET														
ESTACIÓN: CUCHOQUESERA	DISTRITO: CHUSCHI		ALTITUD: 3,750 m.s.n.m.											
CÓDIGO: 007	PROVINCIA: CANGALLO				LATITUD: 13°25'54"S									
DEPARTAMENTO: AYACUCHO					LONGITUD: 74°20'40"W									
MESES DEL AÑO PROMEDIO AÑOS (1995-2006)														
MESES	ENERO	FEBRE.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST.	SETIEMB.	OCTUBRE	NOVIEMB.	DICIEMB.	SUMA	PROMED.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
TEMP. MÁXIMA	20.1	18.9	18.7	18.7	19	19.1	18.8	19.8	21	21.8	22	21.3	239.2	19.93
TEMP. MÍNIMA	0.3	0.8	0.9	-0.3	-2.6	-3.9	-4.5	-2.7	-2.5	-1.3	-1.4	-0.2	-17.4	-1.46
EVAPOT. POT. AJUST.	25.23	22.76	24.67	25.51	25.79	23.07	21.31	22.99	23.88	24.39	24.43	22.71	286.75	
EXCESO (mm)	138.37	147.24	136.03	33.09				4.81	8.42	33.91	38.67	389.49	930.02	
DÉFICIT (mm)					-9.39	-12.97	-4.61						-26.971	
BIOTEMPERATURA	9	8.9	8.8	9.4	9.2	8.5	7.6	8.2	8.8	8.7	9	8.1	104.2	8.68
EVAPOTRANS.POT.	106.03	115.63	110.36	80.08	81.94	90.41	84.04	91.79	91.46	105.71	98	134.43	99.15	
PRECIPITACIÓN(mm)	163.6	170	160.7	58.6	16.4	10.1	16.7	27.8	32.3	58.3	63.1	412.2	1189.80	2.326682





Indudablemente, la ganadería altoandina es una respuesta notoria, sin embargo el agua viene a ser un factor limitante para los pastos cultivados. En el estudio que estamos realizando en la cuenca alta del Chikllarazu-Quispillaccta, hallamos más de 15 mil hectáreas de pastizales o pastos naturales (que comprenden los pajonales y céspedes de puna), con una gran biodiversidad de pastos y forrajes que continúan resistiendo al embate de la naturaleza, sin riesgo y soportando: quemadas, heladas, granizadas y vientos erosionables que persisten en las altitudes que oscilan entre 3800 y 4200 msnm. Representan una gran alternativa forrajera, ya propusimos que para recuperar su valor nutricional es imprescindible la aplicación de la roca fosfórica de Bayóvar o de Sechura, que representa una gran fuente de fósforo y azufre (más de 25 % de P₂O₅, 42 % de CaO y 4.5 % de azufre) para estos pastizales, y que muy bien podríamos distribuirlos en estas 15 mil hectáreas de pastizales. Tenemos además, el yeso (30 % de S), la cal apagada (más de 40% de CaO), la diatomita de Kikapata, etc. para distribuirlos.



La pregunta preferencial, entonces sería: ¿Por qué la desidia o el olvido a estos pastizales altoandinos? Claro que sin manejar o cortar, representa una fibra dura y resistente, pero autóctona o nativa de nuestra región, sin embargo, es toda una fuente forrajera para ser utilizada en un manejo adecuado: se utilizan además de un buen forraje para los camélidos, en cincho para los quesos denominados “cachipas”, en el techo de las casas y chozas, como combustible (previa siega o corte); se podría además utilizar en el ensilado o ensilaje o silaje de ichu enriquecido con leguminosas de la zona (alfalfa o tréboles o forraje verde hidropónico) para la alimentación en el ganado vacuno, ovino, caprino, pero se tiene que segar o cortar, en vez de quemarlos, también en la protección de los suelos en erosión como cobertura o “mulch”, etc. Una práctica que requiere trabajo y esfuerzo en zonas donde

existen piedras y el frío es riguroso, sin embargo, es de suma necesidad para aprovechar este recurso natural olvidado y marginado por su desconocimiento o ignorancia, frente al facilismo de los pastos cultivados. Necesitamos recuperar nuestros ichus, con manejo y utilización perseverante.



[Volver a: Pasturas naturales](#)