

**ANEXO**

**ANEXO****PRUEBAS DE SIGNIFICANCIA ESTADISTICA DE HIPOTESIS PLANTEADAS**

Para determinar la significancia probabilística de las diferencias en los resultados entre las variables en estudio se procede a aplicar la prueba estadística T con el método de Bartlett para determinar la  $T_o$  (Valor de T resultado de la prueba) y comparar el valor  $T_t$  (Valor de T en tablas estadísticas a  $P < 0.05$ ), obteniéndose para cada hipótesis planteada los siguientes resultados:

<b>RENDIMIENTO MAIZ EN tm/ Ha</b>					
<b>Parcelas</b>	<b>Antes (2004)</b>	<b>Después (2005)</b>	<b>d</b>	<b>d-dx</b>	<b>(d-dx)<sup>2</sup></b>
A-157	48	115	67	12,86	165,31
A-161	44	105	61	6,86	47,02
A-275	48	90	42	-12,14	147,45
A-329	44	90	46	-8,14	66,31
B1-060	48	80	32	-22,14	490,31
B3-030	44	136	92	37,86	1433,16
B4-038	52	117	65	10,86	117,88
D2-088	48	75	27	-27,14	736,73
D3-030	50	75	25	-29,14	849,31
D4-056	48	109	61	6,86	47,02
D5-021	50	111	61	6,86	47,02
E2-085	46	112	66	11,86	140,59
E5-020	44	75	31	-23,14	535,59
E7-017	44	126	82	27,86	776,02
			<b>758</b>		<b>5599,71</b>

**Aplicando la prueba de ji cuadrada de Bartlett, se obtiene:**

**To : 9.760**

**Tt : 1.761**

Como  $T_o$  es mayor a  $T_t$ , se acepta la hipótesis que la adopción del riego por goteo mejora los rendimientos del maíz forrajero ( $P < 0.05$  significativa).

INGRESOS (SOLES)					
Parcelas	Antes (2004)	Después (2005)	d	d-dx	(d-dx) <sup>2</sup>
A-157	29812,51	37949,81	8137,30	-5844,30	34155896,76
A-161	67105,76	71074,51	3968,75	-10012,85	100257258,10
A-275	17201,2	21315,95	4114,75	-9866,85	97354820,54
A-329	90110,16	117824,28	27714,12	13732,52	188581978,03
B1-060	148482	250216,30	101734,30	87752,70	7700535542,44
B3-030	90898,8	102969,98	12071,18	-1910,42	3649722,32
B4-038	134358,92	130816,98	-3541,94	-10439,66	108986597,86
D2-088	25727,04	20101,36	5625,68	-8355,92	69821476,64
D3-030	57352,6	61327,22	3974,62	-10006,98	100139741,64
D4-056	53550	47960,14	-5589,86	19571,46	383042228,27
D5-021	103407,1	115437,04	12029,94	-1951,66	3808994,88
E2-085	26676,00	44428,86	17752,86	3771,26	14222366,97
E5-020	40617,22	45772,82	5155,60	-8826,01	77898446,22
E7-017	112099,97	114695,14	2595,17	-11386,43	129650893,88
			<b>195742,47</b>		<b>9012105964,53</b>

Aplicando la prueba de ji cuadrada de Bartlett, se obtiene:

To : 1.986

Tt : 1.761

Como To es mayor a Tt ,se acepta la hipótesis que la adopción del riego por goteo mejora los ingresos. (P<0.05 significativa).

PRODUCCION DE LECHE (KILOS)					
Parcelas	Antes (2004)	Después (2005)	d	d-dx	(d-dx) <sup>2</sup>
A-157	42416	53551,00	11135,00	-5445,80	29656737,64
A-161	96257	98019,00	1762,00	-14818,80	219596833,44
A-275	24106	29442,00	5336,00	-11244,80	126445527,04
A-329	125153	159222,00	34069,00	17488,20	305837139,24
B1-060	206225	338130,00	131905,00	115324,20	13299671105,64
B3-030	126519	140824,00	14305,00	-2275,80	5179265,64
B4-038	187148	177448,00	-9700,00	-6880,80	47345408,64
D2-088	35732	27164,00	8568,00	-8012,80	64204963,84
D3-030	79240	84552,00	5312,00	-11268,80	126985853,44
D4-056	74375	64811,00	-9564,00	26144,80	683550567,04
D5-021	143621	155996,00	12375,00	-4205,80	17688753,64
E2-085	37050	60039,00	22989,00	6408,20	41065027,24
E5-020	57904	62244,00	4340,00	-12240,80	149837184,64
E7-017	155694	154993,60	-700,80	-17281,60	298653698,56
			<b>232131,2</b>		<b>15415718065,68</b>

Aplicando la prueba de ji cuadrada de Bartlett, se obtiene:

To : 1.801

Tt : 1.761

Como To es mayor a Tt ,se acepta la hipótesis que la adopción del riego por goteo mejora la producción de leche (P< 0.05 significativa).

PROMEDIO PRODUCCION DE LECHE VACA/HATO/DIA (KILOS)					
Parcelas	Antes (2004)	Después (2005)	d	d-dx	(d-dx) <sup>2</sup>
A-157	17,60	17,09	0,51	-0,40	0,16
A-161	22,60	24,90	2,30	1,39	1,93
A-275	16,25	16,63	0,37	-0,54	0,29
A-329	16,09	16,21	0,12	-0,79	0,62
B1-060	15,67	18,49	2,82	1,91	3,64
B3-030	17,07	16,90	0,17	-0,74	0,55
B4-038	20,24	19,97	0,27	-1,18	1,40
D2-088	12,64	13,31	0,68	-0,23	0,05
D3-030	14,85	15,00	0,16	-0,75	0,57
D4-056	17,83	15,04	2,79	-1,88	3,53
D5-021	17,55	16,32	1,23	0,32	0,10
E2-085	16,36	17,42	1,06	0,15	0,02
E5-020	15,38	15,61	0,22	-0,69	0,47
E7-017	13,33	13,27	0,06	-0,85	0,73
			<b>12,77375</b>		<b>14,07</b>

Aplicando la prueba de ji cuadrada de Bartlett, se obtiene:

To : 3.281

Tt : 1.761

Como To es mayor a Tt, entonces se acepta la hipótesis que la adopción del riego por goteo en maíz influyó en mejorar el promedio producción de leche vaca/hato/día ( $P < 0.05$  significativa).