



# MONITOR DE MÁRGENES AGRÍCOLAS DEL CHACO - CAMPAÑA 2020/21

Fecha de realización: 06/08/2020.

**Aclaración del editor:** Si bien hemos puesto empeño en trabajar en una metodología apropiada, desde nuestra racionalidad limitada entendemos que la misma es perfectible. Por comentarios, sugerencias o mayor información respecto a este documento por favor dirigirse a [info@bcch.org.ar](mailto:info@bcch.org.ar)

## **Monitor de Márgenes Agrícolas.**

La Unidad de Agronegocios de la BCCH pone a disposición de los interesados la actualización de márgenes para los cultivos en Chaco. Su finalidad es aportar información relevante para la toma de decisiones a nivel privado y público sobre cuestiones vinculadas al sector agrícola a través de la descripción de los costos, rindes e ingresos de los cultivos que se tratan. La metodología propuesta permite arribar a resultados promedio sin representar casos particulares. Se entiende que las condiciones pueden variar de un caso a otro y que la geografía provincial y los planteos productivos presentan matices que pueden diferir de lo que se expone.

### **Metodología del trabajo.**

**Planteos productivos, costos de labores e insumos y rindes:** Se toman los publicados en "Estimaciones de Costos y Márgenes Brutos, E.E.A Sáenz Peña. Informe Técnico Económico N°8. 31 de Julio de 2020"

**Precios de la producción:** Se utilizan precios a cosecha, y sobre la plaza de Rosario y/o MATBA, excepto algodón, que se toma CAA C1/2, el rinde bruto/fibra = 33% al momento de la edición del infore.

**Costos comerciales:** Se utiliza la tarifa CATAC última vigente para un tramo Directo de 750 kms. La comisión utilizada es del 1,5%. El maíz, sorgo y girasol está calculado con 1 punto de humedad a U\$S 3,80 cada pto. El algodón se toman los gastos comerciales determinados en la publicación del INTA señalada ut supra.

**Costo impositivo:** No se incluyen impuestos, tasas, derechos, contribuciones de ninguna naturaleza.

**Tipo de cambio:** Para la elaboración del informe se ha tomado el vigente NACION Divida al momento de la edición de este informe.

**Arrendamientos:** Se fija un valor de 6 quintales de soja futuro.

Crédito por fuente primaria de datos: <https://inta.gob.ar/documentos/estimaciones-de-costos-y-margenes-brutos-julio-2020>

## ANALISIS DE MARGEN BRUTO POR CULTIVO en CAMPO ARRENDADO

SUPUESTOS	ALGODÓN (Conv)	GIRASOL	MAIZ "2DA"	MAIZ "1RA"	SORGO	SOJA "1RA"	TRIGO
Has	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TC Nación Divisa	72,62	72,62	72,62	72,62	72,62	72,62	72,62
Rendimiento TN /ha(*1)	2,2	1,80	4,00	5,00	4,00	2,80	1,80
PRECIO A FUTURO( *2)	USD 368,00	USD 269,21	USD 129,50	USD 129,50	USD 154,57	USD 226,50	USD 171,00
Gastos Comerciales (*3) Algodón (*5)	USD 106,36	USD 39,48	USD 37,38	USD 37,38	USD 37,84	USD 35,04	USD 34,20
Impuestos (Guía Traslado, Corresp Gremial, Ret Iva, Gcias, etc) (*4)							
<b>PRECIO NETO</b>	<b>USD 261,64</b>	<b>USD 229,73</b>	<b>USD 92,12</b>	<b>USD 92,12</b>	<b>USD 116,73</b>	<b>USD 191,46</b>	<b>USD 136,80</b>
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>USD 575,60</b>	<b>USD 413,52</b>	<b>USD 368,47</b>	<b>USD 460,59</b>	<b>USD 466,93</b>	<b>USD 536,10</b>	<b>USD 246,23</b>
Costo Insumos y Labores (*5)	USD 370,00	USD 193,00	USD 276,00	USD 335,00	USD 180,00	USD 245,00	USD 131,00
Costo de Estructura	USD 50,00	USD 15,00	USD 15,00	USD 30,00	USD 15,00	USD 30,00	USD 15,00
Cto Arrendamiento (6 qq soja/ha) (*6)	USD 135,90	USD 67,95	USD 67,95	USD 135,90	USD 67,95	USD 135,90	USD 67,95
Cto Cosecha (agodón picker)	USD 140,00	USD 45,00	USD 45,00	USD 45,00	USD 45,00	USD 45,00	USD 45,00
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>USD 695,90</b>	<b>USD 320,95</b>	<b>USD 403,95</b>	<b>USD 545,90</b>	<b>USD 307,95</b>	<b>USD 455,90</b>	<b>USD 258,95</b>
<b>MARGEN BRUTO u\$s/ha</b>	<b>-USD 120,30</b>	<b>USD 92,57</b>	<b>-USD 35,48</b>	<b>-USD 85,31</b>	<b>USD 158,98</b>	<b>USD 80,20</b>	<b>-USD 12,72</b>
<b>Rentabilidad</b>	<b>-17%</b>	<b>29%</b>	<b>-9%</b>	<b>-16%</b>	<b>52%</b>	<b>18%</b>	<b>-5%</b>
<b>Rinde Indiferencia</b>	<b>2,66</b>	<b>1,40</b>	<b>4,39</b>	<b>5,93</b>	<b>2,64</b>	<b>2,38</b>	<b>1,89</b>
(*1) Rindes extraídos del Informe "Estimaciones de Costos y Márgenes Brutos, E.E.A Sáenz Peña. Informe Técnico Económico N°8. 31 de Julio de 2020"							
(*2). Se toma precio a Futuro de cierre de MATBA. Excepto para Algodón, Girasol y Sorgo, que son los estimativos vigentes. Gsol No INCL bonif. por M.G.							
(*3). Se toma valor de referencia de la ultima tarifa CATAC Nacional vigente							
Para el maíz, sorgo y gsol se toma 1 puntos de secada a USD 3,80 el punto. Comisión: 1,5%.							
(*4) Los impuestos, tasas, derechos, guías, retenciones no se han contemplados, pero de gran impacto económico y financiero.							
(*5) Datos de "Estimaciones de Costos y Márgenes Brutos, E.E.A Sáenz Peña. Informe Técnico Económico N°8. 31 de Julio de 2020"							
(*6) Dobles cultivos se asigna 50% del arrendamiento a c/u							

# ALGODÓN (Convencional)

RENDIMIENTO ESPERADO POR HECTÁREA kg Brutos (a)	2,200
PRECIO DE LA FIBRA ( C1/2 c/ 33% de Rinde)	USD 368,00
DESCUENTOS (Fletes y otros Gastos Comerciales)	USD 106,36
PRECIO NETO DE VENTA (b)	USD 261,64
VENTAS (a*b)	USD 575,60
Costos Implantación, Protección y Cosecha (U\$S/Ha)	USD 560,00
Costo del Arrendamiento (U\$S/Ha)	USD 135,90
Impuestos	USD 0,00
RESULTADO (U\$S/Ha)	-USD 120,30

		ESCENARIOS DE PRECIO DE VENTA (u\$ / tn)										
		-20%	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%	20%		
		USD 294,40	USD 312,80	USD 331,20	USD 349,60	USD 368,00	USD 386,40	USD 404,80	USD 423,20	USD 441,60		
ESCENARIOS DE RENDIMIENTOS (TN/HA)	-65%	0,77	-551,11	-536,94	-522,78	-508,61	-494,44	-480,27	-466,10	-451,94	-437,77	
	-60%	0,88	-530,43	-514,24	-498,04	-481,85	-465,66	-449,47	-433,28	-417,08	-400,89	
	-55%	0,99	-509,74	-491,53	-473,31	-455,10	-436,88	-418,66	-400,45	-382,23	-364,02	
	-50%	1,10	-489,06	-468,82	-448,58	-428,34	-408,10	-387,86	-367,62	-347,38	-327,14	
	-45%	1,21	-468,38	-446,11	-423,85	-401,58	-379,32	-357,06	-334,79	-312,53	-290,26	
	-40%	1,32	-447,69	-423,40	-399,12	-374,83	-350,54	-326,25	-301,96	-277,68	-253,39	
	-35%	1,43	-427,01	-400,70	-374,38	-348,07	-321,76	-295,45	-269,14	-242,82	-216,51	
	-30%	1,54	-406,32	-377,99	-349,65	-321,32	-292,98	-264,64	-236,31	-207,97	-179,64	
	-25%	1,65	-385,64	-355,28	-324,92	-294,56	-264,20	-233,84	-203,48	-173,12	-142,76	
	-20%	1,76	-364,96	-332,57	-300,19	-267,80	-235,42	-203,04	-170,65	-138,27	-105,88	
	-15%	1,87	-344,27	-309,86	-275,46	-241,05	-206,64	-172,23	-137,82	-103,42	-69,01	
	-10%	1,98	-323,59	-287,16	-250,72	-214,29	-177,86	-141,43	-105,00	-68,56	-32,13	
	-5%	2,09	-302,90	-264,45	-225,99	-187,54	-149,08	-110,62	-72,17	-33,71	4,74	
		2,20	-282,22	-241,74	-201,26	-160,78	-120,30	-79,82	-39,34	1,14	41,62	
		5%	2,31	-261,54	-219,03	-176,53	-134,02	-91,52	-49,02	-6,51	35,99	78,50
		10%	2,42	-240,85	-196,32	-151,80	-107,27	-62,74	-18,21	26,32	70,84	115,37
		15%	2,53	-220,17	-173,62	-127,06	-80,51	-33,96	12,59	59,14	105,70	152,25
		20%	2,64	-199,48	-150,91	-102,33	-53,76	-5,18	43,40	91,97	140,55	189,12
	25%	2,75	-178,80	-128,20	-77,60	-27,00	23,60	74,20	124,80	175,40	226,00	
	30%	2,86	-158,12	-105,49	-52,87	-0,24	52,38	105,00	157,63	210,25	262,88	
	35%	2,97	-137,43	-82,78	-28,14	26,51	81,16	135,81	190,46	245,10	299,75	
	40%	3,08	-116,75	-60,08	-3,40	53,27	109,94	166,61	223,28	279,96	336,63	
	45%	3,19	-96,06	-37,37	21,33	80,02	138,72	197,42	256,11	314,81	373,50	
	50%	3,30	-75,38	-14,66	46,06	106,78	167,50	228,22	288,94	349,66	410,38	

# SOJA

<b>RENDIMIENTO ESPERADO POR HECTÁREA (a)</b>	<b>2,800</b>
<b>PRECIO DEL GRANO EN DESTINO</b>	USD 226,50
<b>DESCUENTOS (Fletes y otros Gastos Comerciales)</b>	USD 35,04
<b>PRECIO NETO DE VENTA (b)</b>	USD 191,46
<b>VENTAS (a*b)</b>	USD 536,10
<b>Costos de Producción y Cosecha (U\$S/Ha)</b>	USD 320,00
<b>Costo del Arrendamiento (U\$S/Ha)</b>	USD 135,90
<b>Impuestos</b>	USD 0,00
<b>RESULTADO (U\$S/Ha)</b>	USD 80,20

		ESCENARIOS DE PRECIO DE VENTA (u\$s / tn)									
		-20%	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%	20%	
		USD 181,20	USD 192,53	USD 203,85	USD 215,18	USD 226,50	USD 237,83	USD 249,15	USD 260,48	USD 271,80	
ESCENARIOS DE RENDIMIENTOS (TN/HA)	-65%	0,98	-312,66	-301,56	-290,46	-279,36	-268,27	-257,17	-246,07	-234,97	-223,87
	-60%	1,12	-292,20	-279,51	-266,83	-254,15	-241,46	-228,78	-216,09	-203,41	-190,73
	-55%	1,26	-271,73	-257,46	-243,20	-228,93	-214,66	-200,39	-186,12	-171,85	-157,58
	-50%	1,40	-251,27	-235,42	-219,56	-203,71	-187,85	-172,00	-156,14	-140,29	-124,43
	-45%	1,54	-230,81	-213,37	-195,93	-178,49	-161,05	-143,61	-126,17	-108,73	-91,28
	-40%	1,68	-210,35	-191,32	-172,29	-153,27	-134,24	-115,22	-96,19	-77,16	-58,14
	-35%	1,82	-189,88	-169,27	-148,66	-128,05	-107,44	-86,83	-66,21	-45,60	-24,99
	-30%	1,96	-169,42	-147,22	-125,03	-102,83	-80,63	-58,43	-36,24	-14,04	8,16
	-25%	2,10	-148,96	-125,17	-101,39	-77,61	-53,83	-30,04	-6,26	17,52	41,30
	-20%	2,24	-128,49	-103,13	-77,76	-52,39	-27,02	-1,65	23,71	49,08	74,45
	-15%	2,38	-108,03	-81,08	-54,12	-27,17	-0,22	26,74	53,69	80,64	107,60
	-10%	2,52	-87,57	-59,03	-30,49	-1,95	26,59	55,13	83,67	112,20	140,74
	-5%	2,66	-67,11	-36,98	-6,86	23,27	53,39	83,52	113,64	143,77	173,89
		2,80	-46,64	-14,93	16,78	48,49	80,20	111,91	143,62	175,33	207,04
	5%	2,94	-26,18	7,12	40,41	73,71	107,00	140,30	173,59	206,89	240,18
	10%	3,08	-5,72	29,16	64,04	98,93	133,81	168,69	203,57	238,45	273,33
	15%	3,22	14,75	51,21	87,68	124,15	160,61	197,08	233,54	270,01	306,48
	20%	3,36	35,21	73,26	111,31	149,36	187,42	225,47	263,52	301,57	339,62
	25%	3,50	55,67	95,31	134,95	174,58	214,22	253,86	293,50	333,13	372,77
	30%	3,64	76,13	117,36	158,58	199,80	241,03	282,25	323,47	364,70	405,92
35%	3,78	96,60	139,41	182,21	225,02	267,83	310,64	353,45	396,26	439,07	
40%	3,92	117,06	161,45	205,85	250,24	294,64	339,03	383,42	427,82	472,21	
45%	4,06	137,52	183,50	229,48	275,46	321,44	367,42	413,40	459,38	505,36	
50%	4,20	157,99	205,55	253,12	300,68	348,25	395,81	443,38	490,94	538,51	

# MAIZ

RENDIMIENTO ESPERADO POR HECTÁREA (a)	5,000
PRECIO DEL GRANO EN DESTINO	USD 129,50
DESCUENTOS (Fletes y otros Gastos Comerciales)	USD 37,38
PRECIO NETO DE VENTA (b)	USD 92,12
VENTAS (a*b)	USD 460,59
Costos Implantación, Protección y Cosecha (U\$S/Ha)	USD 410,00
Costo del Arrendamiento (U\$S/Ha)	USD 135,90
Impuestos	USD 0,00
RESULTADO (U\$S/Ha)	-USD 85,31

		ESCENARIOS DE PRECIO DE VENTA (u\$s / tn)									
		-20%	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%	20%	
		USD 103,60	USD 110,08	USD 116,55	USD 123,03	USD 129,50	USD 135,98	USD 142,45	USD 148,93	USD 155,40	
ESCENARIOS DE RENDIMIENTOS (TN/HA)	-65%	1,75	-430,02	-418,69	-407,36	-396,02	-384,69	-373,36	-362,03	-350,70	-339,37
	-60%	2,00	-413,46	-400,51	-387,56	-374,61	-361,66	-348,71	-335,76	-322,81	-309,86
	-55%	2,25	-396,91	-382,34	-367,77	-353,20	-338,63	-324,07	-309,50	-294,93	-280,36
	-50%	2,50	-380,35	-364,17	-347,98	-331,79	-315,60	-299,42	-283,23	-267,04	-250,85
	-45%	2,75	-363,80	-345,99	-328,19	-310,38	-292,57	-274,77	-256,96	-239,16	-221,35
	-40%	3,00	-347,25	-327,82	-308,40	-288,97	-269,55	-250,12	-230,70	-211,27	-191,85
	-35%	3,25	-330,69	-309,65	-288,60	-267,56	-246,52	-225,47	-204,43	-183,38	-162,34
	-30%	3,50	-314,14	-291,47	-268,81	-246,15	-223,49	-200,82	-178,16	-155,50	-132,84
	-25%	3,75	-297,58	-273,30	-249,02	-224,74	-200,46	-176,18	-151,89	-127,61	-103,33
	-20%	4,00	-281,03	-255,13	-229,23	-203,33	-177,43	-151,53	-125,63	-99,73	-73,83
	-15%	4,25	-264,47	-236,95	-209,43	-181,92	-154,40	-126,88	-99,36	-71,84	-44,32
	-10%	4,50	-247,92	-218,78	-189,64	-160,51	-131,37	-102,23	-73,09	-43,96	-14,82
	-5%	4,75	-231,36	-200,61	-169,85	-139,09	-108,34	-77,58	-46,83	-16,07	14,69
		5,00	-214,81	-182,43	-150,06	-117,68	-85,31	-52,93	-20,56	11,82	44,19
		5,25	-198,25	-164,26	-130,27	-96,27	-62,28	-28,29	5,71	39,70	73,70
		5,50	-181,70	-146,09	-110,47	-74,86	-39,25	-3,64	31,98	67,59	103,20
		5,75	-165,14	-127,91	-90,68	-53,45	-16,22	21,01	58,24	95,47	132,71
		6,00	-148,59	-109,74	-70,89	-32,04	6,81	45,66	84,51	123,36	162,21
		6,25	-132,04	-91,57	-51,10	-10,63	29,84	70,31	110,78	151,25	191,71
		6,50	-115,48	-73,39	-31,31	10,78	52,87	94,96	137,04	179,13	221,22
	6,75	-98,93	-55,22	-11,51	32,19	75,90	119,60	163,31	207,02	250,72	
	7,00	-82,37	-37,05	8,28	53,60	98,93	144,25	189,58	234,90	280,23	
	7,25	-65,82	-18,87	28,07	75,01	121,96	168,90	215,85	262,79	309,73	
	7,50	-49,26	-0,70	47,86	96,42	144,99	193,55	242,11	290,67	339,24	

# GIRASOL

<b>RENDIMIENTO ESPERADO POR HECTÁREA (a)</b>	<b>1,800</b>
<b>PRECIO DEL GRANO EN DESTINO</b>	USD 269,21
<b>DESCUENTOS (Fletes y otros Gastos Comerciales)</b>	USD 39,48
<b>PRECIO NETO DE VENTA (b)</b>	USD 229,73
<b>VENTAS (a*b)</b>	USD 413,52
<b>Costos Implantación, Protección y Cosecha (U\$S/Ha)</b>	USD 253,00
<b>Costo del Arrendamiento (U\$S/Ha)</b>	USD 67,95
<b>Impuestos</b>	USD 0,00
<b>RESULTADO (U\$S/Ha)</b>	USD 92,57

		ESCENARIOS DE PRECIO DE VENTA (u\$s / tn)									
		-20%	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%	20%	
		USD 215,37	USD 228,83	USD 242,29	USD 255,75	USD 269,21	USD 282,67	USD 296,13	USD 309,59	USD 323,05	
ESCENARIOS DE RENDIMIENTOS (TN/HA)	-65%	0,63	-210,14	-201,66	-193,18	-184,70	-176,22	-167,74	-159,26	-150,78	-142,30
	-60%	0,72	-194,31	-184,62	-174,93	-165,23	-155,54	-145,85	-136,16	-126,47	-116,78
	-55%	0,81	-178,48	-167,58	-156,67	-145,77	-134,87	-123,96	-113,06	-102,16	-91,25
	-50%	0,90	-162,65	-150,53	-138,42	-126,31	-114,19	-102,08	-89,96	-77,85	-65,73
	-45%	0,99	-146,82	-133,49	-120,17	-106,84	-93,51	-80,19	-66,86	-53,54	-40,21
	-40%	1,08	-130,99	-116,45	-101,91	-87,38	-72,84	-58,30	-43,76	-29,23	-14,69
	-35%	1,17	-115,16	-99,41	-83,66	-67,91	-52,16	-36,41	-20,67	-4,92	10,83
	-30%	1,26	-99,33	-82,37	-65,41	-48,45	-31,49	-14,53	2,43	19,39	36,35
	-25%	1,35	-83,50	-65,33	-47,15	-28,98	-10,81	7,36	25,53	43,70	61,88
	-20%	1,44	-67,67	-48,28	-28,90	-9,52	9,86	29,25	48,63	68,01	87,40
	-15%	1,53	-51,84	-31,24	-10,65	9,95	30,54	51,14	71,73	92,32	112,92
	-10%	1,62	-36,01	-14,20	7,60	29,41	51,22	73,02	94,83	116,63	138,44
	-5%	1,71	-20,18	2,84	25,86	48,88	71,89	94,91	117,93	140,95	163,96
		1,80	-4,35	19,88	44,11	68,34	92,57	116,80	141,03	165,26	189,48
	5%	1,89	11,48	36,92	62,36	87,80	113,24	138,69	164,13	189,57	215,01
	10%	1,98	27,31	53,97	80,62	107,27	133,92	160,57	187,22	213,88	240,53
	15%	2,07	43,14	71,01	98,87	126,73	154,60	182,46	210,32	238,19	266,05
	20%	2,16	58,97	88,05	117,12	146,20	175,27	204,35	233,42	262,50	291,57
	25%	2,25	74,80	105,09	135,38	165,66	195,95	226,23	256,52	286,81	317,09
	30%	2,34	90,63	122,13	153,63	185,13	216,62	248,12	279,62	311,12	342,61
35%	2,43	106,46	139,17	171,88	204,59	237,30	270,01	302,72	335,43	368,14	
40%	2,52	122,29	156,21	190,14	224,06	257,98	291,90	325,82	359,74	393,66	
45%	2,61	138,12	173,26	208,39	243,52	278,65	313,78	348,92	384,05	419,18	
50%	2,70	153,95	190,30	226,64	262,98	299,33	335,67	372,01	408,36	444,70	

# MAIZ DE SEGUNDA

RENDIMIENTO ESPERADO POR HECTÁREA (a)	4,000
PRECIO DEL GRANO EN DESTINO	USD 129,50
DESCUENTOS (Fletes y otros Gastos Comerciales)	USD 37,38
PRECIO NETO DE VENTA (b)	USD 92,12
VENTAS (a*b)	USD 368,47
Costos Implantación, Protección y Cosecha (U\$S/Ha)	USD 336,00
Costo del Arrendamiento (U\$S/Ha)	USD 67,95
Impuestos	USD 0,00
RESULTADO (U\$S/Ha)	-USD 35,48

		ESCENARIOS DE PRECIO DE VENTA (u\$ / tn)									
		-20%	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%	20%	
		USD 103,60	USD 110,08	USD 116,55	USD 123,03	USD 129,50	USD 135,98	USD 142,45	USD 148,93	USD 155,40	
ESCENARIOS DE RENDIMIENTOS (TN/HA)	-65%	1,40	-311,24	-302,18	-293,11	-284,05	-274,98	-265,92	-256,85	-247,79	-238,72
	-60%	1,60	-298,00	-287,64	-277,28	-266,92	-256,56	-246,20	-235,84	-225,48	-215,12
	-55%	1,80	-284,76	-273,10	-261,45	-249,79	-238,14	-226,48	-214,83	-203,17	-191,52
	-50%	2,00	-271,51	-258,56	-245,61	-232,66	-219,71	-206,76	-193,81	-180,86	-167,91
	-45%	2,20	-258,27	-244,02	-229,78	-215,53	-201,29	-187,04	-172,80	-158,55	-144,31
	-40%	2,40	-245,03	-229,49	-213,95	-198,41	-182,87	-167,33	-151,79	-136,25	-120,71
	-35%	2,60	-231,78	-214,95	-198,11	-181,28	-164,44	-147,61	-130,77	-113,94	-97,10
	-30%	2,80	-218,54	-200,41	-182,28	-164,15	-146,02	-127,89	-109,76	-91,63	-73,50
	-25%	3,00	-205,30	-185,87	-166,45	-147,02	-127,60	-108,17	-88,75	-69,32	-49,90
	-20%	3,20	-192,05	-171,33	-150,61	-129,89	-109,17	-88,45	-67,73	-47,01	-26,29
	-15%	3,40	-178,81	-156,79	-134,78	-112,76	-90,75	-68,73	-46,72	-24,70	-2,69
	-10%	3,60	-165,56	-142,25	-118,94	-95,63	-72,32	-49,01	-25,70	-2,39	20,92
	-5%	3,80	-152,32	-127,72	-103,11	-78,51	-53,90	-29,30	-4,69	19,91	44,52
		4,00	-139,08	-113,18	-87,28	-61,38	-35,48	-9,58	16,32	42,22	68,12
	5%	4,20	-125,83	-98,64	-71,44	-44,25	-17,05	10,14	37,34	64,53	91,73
	10%	4,40	-112,59	-84,10	-55,61	-27,12	1,37	29,86	58,35	86,84	115,33
	15%	4,60	-99,35	-69,56	-39,78	-9,99	19,79	49,58	79,36	109,15	138,93
	20%	4,80	-86,10	-55,02	-23,94	7,14	38,22	69,30	100,38	131,46	162,54
	25%	5,00	-72,86	-40,48	-8,11	24,27	56,64	89,02	121,39	153,77	186,14
	30%	5,20	-59,61	-25,94	7,73	41,40	75,07	108,74	142,41	176,08	209,75
35%	5,40	-46,37	-11,41	23,56	58,52	93,49	128,45	163,42	198,38	233,35	
40%	5,60	-33,13	3,13	39,39	75,65	111,91	148,17	184,43	220,69	256,95	
45%	5,80	-19,88	17,67	55,23	92,78	130,34	167,89	205,45	243,00	280,56	
50%	6,00	-6,64	32,21	71,06	109,91	148,76	187,61	226,46	265,31	304,16	



# SORGO

RENDIMIENTO ESPERADO POR HECTÁREA (a)	4,000
PRECIO DEL GRANO EN DESTINO	USD 154,57
DESCUENTOS (Fletes y otros Gastos Comerciales)	USD 37,84
PRECIO NETO DE VENTA (b)	USD 116,73
VENTAS (a*b)	USD 466,93
Costos Implantación, Protección y Cosecha (U\$S/Ha)	USD 240,00
Costo del Arrendamiento (U\$S/Ha)	USD 67,95
Impuestos	USD 0,00
RESULTADO (U\$S/Ha)	USD 158,98

		ESCENARIOS DE PRECIO DE VENTA (u\$s / tn)									
		-20%	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%	20%	
		USD 123,66	USD 131,38	USD 139,11	USD 146,84	USD 154,57	USD 162,30	USD 170,03	USD 177,76	USD 185,48	
ESCENARIOS DE RENDIMIENTOS (TN/HA)	-65%	1,40	-187,81	-176,99	-166,17	-155,35	-144,53	-133,71	-122,89	-112,07	-101,25
	-60%	1,60	-170,64	-158,28	-145,91	-133,55	-121,18	-108,81	-96,45	-84,08	-71,72
	-55%	1,80	-153,48	-139,57	-125,66	-111,75	-97,83	-83,92	-70,01	-56,10	-42,19
	-50%	2,00	-136,32	-120,86	-105,40	-89,95	-74,49	-59,03	-43,57	-28,12	-12,66
	-45%	2,20	-119,15	-102,15	-85,15	-68,14	-51,14	-34,14	-17,14	-0,13	16,87
	-40%	2,40	-101,99	-83,44	-64,89	-46,34	-27,80	-9,25	9,30	27,85	46,40
	-35%	2,60	-84,83	-64,73	-44,64	-24,54	-4,45	15,64	35,74	55,83	75,93
	-30%	2,80	-67,66	-46,02	-24,38	-2,74	18,90	40,54	62,18	83,82	105,46
	-25%	3,00	-50,50	-27,31	-4,13	19,06	42,24	65,43	88,61	111,80	134,98
	-20%	3,20	-33,34	-8,60	16,13	40,86	65,59	90,32	115,05	139,78	164,51
	-15%	3,40	-16,17	10,10	36,38	62,66	88,94	115,21	141,49	167,77	194,04
	-10%	3,60	0,99	28,81	56,64	84,46	112,28	140,10	167,93	195,75	223,57
	-5%	3,80	18,15	47,52	76,89	106,26	135,63	165,00	194,36	223,73	253,10
		4,00	35,32	66,23	97,15	128,06	158,97	189,89	220,80	251,72	282,63
	5%	4,20	52,48	84,94	117,40	149,86	182,32	214,78	247,24	279,70	312,16
	10%	4,40	69,64	103,65	137,66	171,66	205,67	239,67	273,68	307,68	341,69
	15%	4,60	86,81	122,36	157,91	193,46	229,01	264,56	300,11	335,67	371,22
	20%	4,80	103,97	141,07	178,16	215,26	252,36	289,46	326,55	363,65	400,75
	25%	5,00	121,13	159,78	198,42	237,06	275,70	314,35	352,99	391,63	430,27
	30%	5,20	138,30	178,49	218,67	258,86	299,05	339,24	379,43	419,62	459,80
35%	5,40	155,46	197,20	238,93	280,66	322,40	364,13	405,86	447,60	489,33	
40%	5,60	172,62	215,90	259,18	302,46	345,74	389,02	432,30	475,58	518,86	
45%	5,80	189,79	234,61	279,44	324,26	369,09	413,91	458,74	503,57	548,39	
50%	6,00	206,95	253,32	299,69	346,06	392,44	438,81	485,18	531,55	577,92	