

Proyecto Manirito

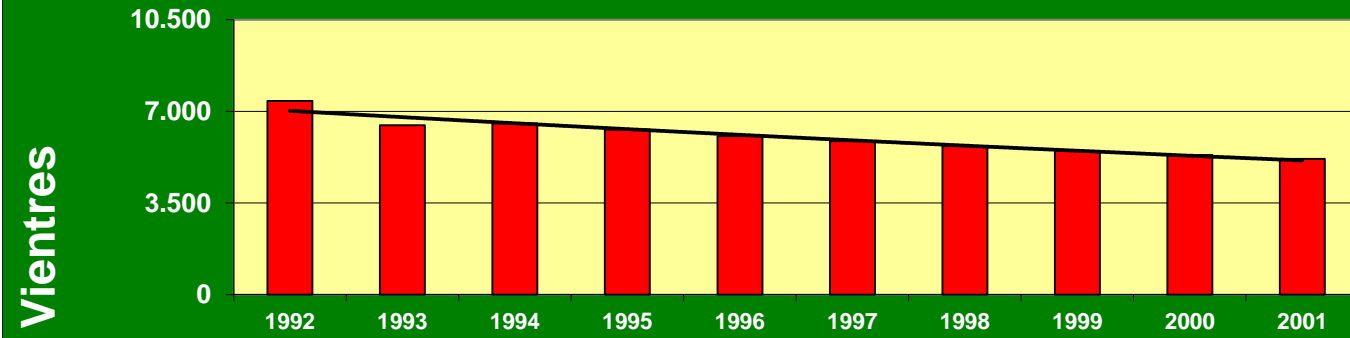
Simulación Técnico Económica

M.V. Miguel A Ortega

Tutor: Ing. Roberto Bugnera

PPN 8%

**Simulación Movimiento de Inventario Bovino
Venezuela 1992-2002
Preñez 50%**



Descripción	Año O	Año Meta
Indicadores Reproductivos		
Preñez General	55,0%	55,0%
Preñez vacas adultas	55,0%	55,0%
Preñez en IA	55,0%	55,0%
Preñez vacas 1ra lactancia	55,0%	55,0%
Preñez Novilla de 3 años	55,0%	55,0%
Preñez Novillas 2 años	55,0%	55,0%
Indicadores Producción		
Nacimientos/total de vientres	41,8%	46,7%
Destetes/total de vientres	33,5%	43,2%
Disponibilidad 18m/total de vientres	16,3%	43,4%
Descarte de anual de vientres adultos	12,0%	12,0%
Descarte anual de toros reproductores	25,0%	25,0%
Descarte anual de novillas 2 años	15,0%	15,0%
Novillas que ingresan a temp con 2 años	70,0%	70,0%
Vientres adultos que ingresan a IA	0,0%	0,0%
Mortalidad y pérdida		
Perdida Pre natal	8,0%	8,0%
Mortalidad Nacimiento-Destete	10,0%	10,0%
Mortalidad Destete 18 meses	4,0%	2,5%
Mortalidad Adultos	4,0%	2,0%

Inventario Inicial	Año O	
Novillas	1.039	8%
Vacas	5.331	38%
Mautes	1.066	8%
Mautas	1.066	8%
Becerrros	1.332	10%
Becerras	1.332	10%
Toros Reproductores	266	2%

13.860

Cuadro No.

PROYECCION DE INDICADORES TECNICOS Y PRODUCTIVOS EXPRESADOS EN PORCENTAJE %

Periodo del año I al año X

Descripcion	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Indicadores Reproductivos											
Preñez General		51%	51%	50%	50%	50%	50%	51%	51%	51%	51%
Preñez vacas adultas	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%
Preñez en IA	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%
Preñez vacas 1ra lactancia	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%
Preñez Novilla de 3 años	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%
Preñez Novillas 2 años	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%
Indicadores Produccion											
Nacimientos/total de vientres	41,8%	47,1%	46,6%	46,0%	46,4%	46,4%	46,4%	46,5%	46,6%	46,7%	46,7%
Destetes/total de vientres	33,5%	32,4%	48,5%	41,5%	43,0%	43,5%	43,1%	43,2%	43,2%	43,2%	43,2%
Disponibilidad 18m/total de vientres	16,3%	27,7%	35,7%	46,3%	41,6%	43,3%	43,6%	43,3%	43,4%	43,4%	43,3%
Descarte de anual de vientres adultos	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%	12,0%
Descarte anual de toros reproductores	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Descarte anual de novillas 2 años	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%
Novillas que ingresan a temp con 2 años	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%
Vientres adultos que ingresan a IA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Mortalidad y pérdida											
Perdida Pre natal	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Mortalidad Nacimiento-Destete	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Mortalidad Destete 18 meses	4,0%	3,8%	3,7%	3,5%	3,3%	3,2%	3,0%	2,8%	2,7%	2,5%	2,5%
Mortalidad Adultos	4,0%	3,8%	3,6%	3,3%	3,1%	2,9%	2,7%	2,4%	2,2%	2,0%	2,0%

Cuadro No.
SIMULACION DEL MOVIMIENTO DEL REBAÑO DE VIENTRES
Periodo del año I al año X

Descripcion	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Vientres en temporada											
Vacas Adultas en MN	5.331	5.331	3.121	2.422	2.265	2.189	2.105	2.034	1.973	1.916	1.865
Vacas en Insem. Artificial		0	1.535	1.863	1.748	1.703	1.633	1.580	1.533	1.488	1.449
Vacas de primera lactancia			363	409	536	465	464	452	434	422	410
Novillas de 3 años		1.039	296	334	439	381	382	373	359	350	340
Novillas de 2 años	1.039	1.025	1.155	1.513	1.311	1.311	1.277	1.226	1.192	1.157	1.122
Total de vientres disp.en T.M.	6.370	7.395	6.470	6.541	6.299	6.048	5.861	5.666	5.491	5.333	5.186
Vientres preñados											
Vacas Adultas en MN		2.821	1.656	1.288	1.207	1.169	1.127	1.092	1.061	1.033	1.005
Vacas en Insem. Artificial		0	814	990	932	909	874	848	824	802	781
Vacas de primera lactancia			200	225	295	255	255	249	239	232	225
Novillas de 3 años		572	163	184	241	210	210	205	197	192	187
Novillas de 2 años		395	445	583	505	505	492	472	459	445	432
Total de vacas preñadas		3.787	3.277	3.269	3.179	3.049	2.958	2.865	2.780	2.705	2.631
Horras y Desc.anual de vientres											
Vacas horras adultas		1.668	1.867	1.722	1.617	1.572	1.514	1.467	1.427	1.389	1.352
Vacas horras de primera lactancia			158	178	234	203	203	199	191	186	181
Novillas 2 años en crecimiento		296	334	439	381	382	373	359	350	340	330
Desc vacas adultas en MN		640	103	80	75	72	70	67	65	63	62
Desc vacas en Insem. Artificial		0	51	62	58	56	54	52	51	49	48
Desc por perdida prenatal Vacas MN			271	211	197	190	183	177	172	167	162
Desc por perdida prenatal Vacas IA			133	162	152	148	142	137	133	129	126
Desc por PPN novillas Pñ			32	36	47	40	40	39	38	37	36
Desc novillas de 3 años		450	128	145	191	167	167	164	158	154	150
Desc de Novillas de 2 años		311	351	461	400	401	391	377	367	357	346
Total vacas horras dispTM		1.964	2.359	2.339	2.232	2.157	2.090	2.025	1.967	1.915	1.863
Total de vientres descartados		1.400	1.070	1.156	1.120	1.075	1.048	1.014	983	956	930
Mortalidad y pérdida anual											
Vacas Adultas en MN		201	111	81	70	63	56	50	44	38	37
Vacas en Insem. Artificial		0	55	62	54	49	44	39	34	30	29
Vacas de primera lactancia			6	7	8	7	6	5	5	4	4
Novillas de 3 años		18	5	5	6	5	5	4	4	3	3
Novillas de 2 años		24	25	31	25	23	21	18	16	14	14
Total mortalidad y pérdida anual		243	202	185	164	147	131	116	103	90	87
Total de vientres proceso en TM		7.395	6.907	6.949	6.695	6.428	6.227	6.020	5.834	5.666	5.510

Cuadro No.
SIMULACION DEL MOVIMIENTO DE REBAÑO, Vientres, becerros (as), mautes (as) y disponibilidad 18 meses
 Periodo del año I al año X

Descripcion	Distrib %	1992	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Vientres en Producción												
Vacas adultas	30,7%	5.331	5.331	4.656	4.285	4.013	3.892	3.739	3.614	3.505	3.404	3.314
Vacas de primera lactancia	3,1%	0	0	363	409	536	465	464	452	434	422	410
Novillas de 3 años	3,3%	0	1.039	296	334	439	381	382	373	359	350	340
Novillas de 2 años	9,5%	1.039	1.025	1.155	1.513	1.311	1.311	1.277	1.226	1.192	1.157	1.122
Total vientres en produccion	37,10%	6.370	7.395	6.470	6.541	6.299	6.048	5.861	5.666	5.491	5.333	5.186
Produccion												
Vacas preñadas			3.787	3.277	3.269	3.179	3.049	2.958	2.865	2.780	2.705	2.631
Becerras	10,8%	1.332	1.742	1.507	1.504	1.463	1.402	1.361	1.318	1.279	1.244	1.210
Becerras	10,8%	1.332	1.742	1.507	1.504	1.463	1.402	1.361	1.318	1.279	1.244	1.210
Mautes	9,8%	1.066	1.199	1.568	1.357	1.353	1.316	1.262	1.225	1.186	1.151	1.120
Mautas	9,8%	1.066	1.199	1.568	1.357	1.353	1.316	1.262	1.225	1.186	1.151	1.120
Toretas 18 m	9,5%		1.025	1.155	1.513	1.311	1.311	1.277	1.226	1.192	1.157	1.122
Novillas 18-24m	9,5%	1.039	1.025	1.155	1.513	1.311	1.311	1.277	1.226	1.192	1.157	1.122
Reproductores												
Toros Reproductores	1,8%	266	370	247	234	228	217	211	204	198	192	187
Retajos	0,7%	0	0	102	124	117	114	109	105	102	99	97
Total animales en inventario	100,00%	11.432	14.672	14.125	14.133	13.587	13.127	12.704	12.287	11.913	11.571	11.251