

JULIO A. VILLA

INGENIERO

PAVON 2435

T. E. 743-5386

SAN ISIDRO



15081

CATALOGADO

San Isidro, 6 de julio de 1974

Dr. Alberto R. GONZALEZ AREAC

Secretario General

Consejo Federal de Inversiones

As.: Estudio de prefactibilidad técnico-económico y financiero para la instalación de plantas de curtido en las provincias de La Rioja, Córdoba y Buenos Aires

De mi mayor consideración:

De acuerdo con lo que establece el Cronograma correspondiente al estudio del rubro, presento en la fecha el Primer Informe de Avance

Saludo a Ud. muy atentamente

0
H. 22255
V19C
I

JULIO A. VILLA
INGENIERO
PAVON 2435
T. E. 743 - 5385
SAN ISIDRO



ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD TÉCNICO ECONÓMICO Y FINANCIERO PARA LA
INSTALACION DE PLANTAS DE CURTIDO EN LAS PROVINCIAS DE LA RIOJA
CORDOBA Y MENDOZA

Primer Informe de Avance

correspondiente al 6/1/74

La actividad desplegada en los 2 primeros meses de trabajo ha sido la siguiente:

El equipo compuesto por los Srs. Ing. Jaime de Achával, Ing. Fernando Ayerra y Alberto J. Villa se dedicó a realizar entrevistas y consultas con el objeto de recopilar datos estadísticos sobre oferta de materias primas en las 3 provincias, especialmente en la de Neuquén. A tal efecto se consultaron:

Cámara de la Industria Curtidora Argentina
Asociación de Químicos y Técnicos de la Industria del Cuero
Federación Lamera Argentina
Junta Nacional de Carnes
Cámara de Subproductos Ganaderos
Revista Cueroquén
Revista CueroLana
Cámara Mercantil de la Prov. de Buenos Aires
Cámara General de Comerciantes en Frutos del País
Asociación de Curtiduría y Apresto de Pielas
Casas de Neuquén, de Córdoba y de La Rioja
Diversas curtientes
Etc.

Estas consultas han permitido acumular un cierto volumen de material informativo y estadístico, principalmente de la provincia de Neuquén, que abre una perspectiva interesante para la instalación de curtientes en el interior del país

Se adjuntan cuadros estadísticos de oferta de materia prima en la provincia de Neuquén, que comprenden:

- a) Sacrificio de ganado en mataderos municipales y particulares (bovino, ovino y caprino).- Duplicado
- b) Mortalidad estimada (bovina, ovina y caprina).- Duplicado
- c) Cantidad de ganado en pie (bovino, ovino y caprino) por departamento, por especie y por categoría.- Duplicado
- d) Cifras comparativas de existencias ganaderas 1970, 1972, 1973 (bovinas, ovinas y caprinas).- Duplicado
- e) Faena in situ más sacrificio más mortalidad.- Duplicado
- f) Faenamientos año 1972 y 1973 (vacunos, ovinos y caprinos).- Duplicado

De acuerdo con lo que aclara la metodología por el momento no se proporciona información sobre los mismos temas de las provincias de La Rioja y Córdoba, pues dicho asunto será resultado de común acuerdo entre nuestro grupo de trabajo y el equipo técnico del C.F.I.

Se aclara que a los cuadros estadísticos que presentamos no se les ha colocado una numeración correlativa por 2 razones:

- 1.- Porque aun son susceptibles de perfeccionamientos
- 2.- Porque se considera que el orden lógico del trabajo debe ser configurado en el momento de presentar los informes parciales

Asimismo el 7 de junio se realizó una reunión de carácter técnico entre el equipo especializado del C.F.I. y nuestro grupo de trabajo, del cual se extrajeron conclusiones sumamente provechosas para la marcha del presente estudio

El Ing. Achával, en compañía del Sr. Alberto J. Villa, realizó un viaje de 2 días a la provincia de Neuquén con el objeto de completar y rectificar informaciones estadísticas, así como de obtener in situ datos sobre la existencia de materia prima, la evolución de la ganadería, etc. y recoger opinión de gente de la zona vinculada a la actividad curil con respecto a la factibilidad de instalación de curtiembres en el lugar

También nos han servido de apreciable orientación 2 estudios sobre el tema realizados por la Provincia de Neuquén, titulados "Instalación de una planta de piquelados" y "Planta de curtido de cueros caprinos", los cuales indudablemente ubican a nuestro equipo de trabajo en la dimensión del problema a resolver

Soluciones factibles

Las soluciones definitivas deben surgir de una nueva reunión conjunta con el grupo especializado del C.F.I. en la cual se comparen:

- a) Los criterios técnicos y económicos de nuestro grupo de trabajo
- b) Los criterios sociales, políticos y de zonificación provincial del grupo especializado del C.F.I.

Si bien ya se han aclarado numerosos criterios en la primera reunión, pensamos que es más sensato dar soluciones definitivas recién al presentar el Primer Informe Parcial (21- 3- 74) y que las que damos a continuación son aun susceptibles de algunas modificaciones

Proponemos por lo tanto, con carácter preventivo, lo siguiente para cada una de las 3 provincias:

1.- Provincia de Neuquén

Solución adoptada = Una planta de curtido de cueros caprinos y de cueros ovinos. Se complementará con 1 establecimiento de acopio de cueros ovinos en Junín de los Andes y 1 establecimiento de acopio de cueros caprinos en Chos Malal. La logística indica que la curtiembre, por razones de distancia geográfica entre los 2 establecimientos de acopio, debe estar en Zapala, pero previamente deben estudiarse algunos problemas sociales, como el del agua.

Se desecha de plano la idea original de la provincia de instalar plantas de piquelado, por antisecundarias. Su transporte (material de mucho peso) es costoso, y la venta de este tipo de artículo es muy aleatoria. Por otra parte la ganancia es mínima y existe mucha posibilidad de trabajar a pérdida. La infraestructura de una planta de piquelado es casi la misma que la de una curtiembre completa, por lo cual se desecha esta idea.

Prácticamente no existe ninguna planta de piquelado de cueros caprinos, ovinos o bovinos en el país, por las razones mencionadas. Hay sólo plantas de piquelado de ovinos que trabajan en forma conjunta con los peladeros, única forma de compensar costos.

La planta a edificar ha de ser una sola, en la cual a priori se trabajan por períodos alternados los cueros caprinos y los cueros ovinos. La oferta de materia prima en el renglón caprino no es lo suficientemente grande como para permitir trabajar todo el año a ritmo sostenido. Lo lógico (y lo que hacen todas las curtientes de esta especialidad) es hacer stock en el período de safa y curtir todo el stock en un determinado período de tiempo.

A su vez, la oferta de cueros crudos ovinos, que en principio habíamos dejado de lado por considerarla insignificante, se complementa de forma muy interesante con los cueros obtenidos por mortandad natural y con las ofertas zonales de las provincias limítrofes. En estas condiciones, creemos que es atinado pensar en la instalación de un peladero de cueros ovinos, al cual trabajaría en un edificio adyacente.

Por su parte, la oferta de cueros crudos vacunos no es de consideración. En efecto: hay unos 25,000 cueros al año, que pueden complementarse con otros 43,000 cueros del Alto Valle de Río Negro, lo que en total hace 69,000 cueros/año. Teniendo presente el 60 % de esos cueros (novillos) se llega a la cantidad de 42,000 cueros crudos disponibles anualmente, lo que da para una curtiente de alrededor de 120 cueros por día. El alto costo de la infraestructura de una curtiente completa, así como los costos de fabricación, hacen antieconómica una curtiente de vacunos de menos de 400 a 500 cueros/día, por lo que no es aconsejable su instalación en la provincia.

Provincia de la Rioja

Solución adoptada = una planta de fabricación de cuero húmedo (wet blue) de cueros vacunos.

No disponemos aún de suficientes elementos de juicio suficientes, pero la instalación en la localidad de Chical de un frigorífico que faenará unas 200 resas por día permitirá disponer de esa oferta diaria de cueros crudos. Tal oferta no permite pensar en la instalación de una curtiente con proceso completo de curtido y terminación, pues por lo que acabamos de decir resultaría antieconómica.

Pero puede en cambio pensarse en llevar esos 200 cueros/día hasta el estado de cuero húmedo, lo que implicaría una inversión 3 a 4 veces menor que una curtiente completa.

El cuero cuero húmedo es de venta relativamente fácil:

a) O bien puede pensarse en hacer un convenio con la curtiembre de Córdoba para suministrar a ella toda la producción

b) O bien, puede venderse la producción a las curtiembres del Gran Buenos Aires

Se aclara que la rentabilidad de la curtiembre de cuero húmedo es en general baja. Debería en consecuencia estrecharse los cálculos para reducir los gastos al mínimo indispensable, a fin de asegurar una rentabilidad decorosa

3.- Provincia de Córdoba

Solución adoptada - una planta de curtido de cueros caprinos. Eventualmente, otra planta de curtido de cueros vacunos


Es la provincia de la cual por el momento disponemos de menos alcances de juicio definitivos. Hasta tanto se los reunamos (lo que ocurrirá al presentar el Primer Informe Parcial) hemos pensado provisoriamente en dicha solución, en base a lo siguiente:

a) Cueros caprinos

La fauna tipificada indica que en Córdoba se obtienen unos 27.000 cueros caprinos por año, los que sumados a los que pueden obtenerse de Santiago del Estero, otros 48.000 cueros, llegan a 75.000 cueros crudos al año. Nos faltan aun cifras de mortandad natural y de sacrificio no tipificada, las que sin duda harían ascender apreciablemente la cantidad mencionada.

Supero, el norte de Córdoba es una zona de gran acopio de cueros caprinos, lo que hace superar sustancialmente las cifras que obtengamos por estudios estadísticos. En efecto: todo el país cuenta con una caza anual de 3.000.000 de cueros caprinos, de los cuales sólo 2.000.000 son utilizables por el momento en curtiembre por razones de calidad, textura, espesor, etc. En el norte de Córdoba hay un acopio distintivo de alrededor de 500.000 cueros crudos al año, es decir la cuarta parte de la oferta total del país. Surge por lo tanto de manera más que evidente que esa zona es la más adecuada del país para la instalación de una planta de curtido de cueros caprinos

b) Cueros vacunos. La solución a adoptarse surgirá de la oferta de materia prima que se determine



DEPARTAMENTO	TOTAL	Toros, Torinos Bueyes	Novillos	Novillitos	Vacas	Vaquillonas	Terneros Machos y Hembras
<u>TOTAL</u>	<u>16.491</u>	<u>416</u>	<u>12.539</u>	<u>146</u>	<u>2.986</u>	<u>138</u>	<u>266</u>
ALUMINE	243	35	38	13	117	19	21
CONFLUENCIA	11.003	43	10.454	2	394	2	103
CHOS MALAL	709	58	323	-	249	42	37
HUILICHES	815	111	92	-	575	28	9
LACAR	1.294	128	405	16	684	31	30
LONCOPUE	113	-	20	-	58	14	21
LOS LACOS	312	6	97	4	189	-	16
MINAS	7	-	-	7	-	-	-
NORQUIN	25	1	21	-	1	-	2
PEHUENCHES	2	-	1	-	-	1	-
PICUNCHES	420	3	206	15	182	1	13
ZAPALA	1.548	31	877	89	537	-	14

GANADO SACRIFICADO EN MATADEROS MUNICIPALES Y PARTICULARES - OVINOS Y CAPRINOS - POR DEPARTAMENTO

AÑO 1972 - PROVINCIA DE NEUQUEN

DEPARTAMENTO	TOTAL	Ovinos excepto Corderos	Corderos	TOTAL Caprinos
<u>TOTAL</u>	<u>17.034</u>	<u>12.208</u>	<u>6.826</u>	<u>17.512</u>
ALUMINE	338	335	3	-
CONFLUENCIA	10.473	5.311	5.162	11.902
CHOS MALAL	683	329	354	2.520
HUILICHES	1.127	796	331	-
LACAR	1.698	1.407	291	61
LONCOPIUE	46	16	30	426
LOS LACOS	105	55	50	-
MINAS	274	100	174	342
NORQUIN	40	7	33	125
PERENCHES	-	-	-	40
PICUNCHES	738	633	105	588
ZAPAIA	1.512	1.219	293	1.508

GANADO SACRIFICADO EN MATADEROS MUNICIPALES Y PARTICULARES - OVINOS Y CAPRINOS - CLASIFICACION POR MES

AÑO 1972 - PROV. DE NEUQUEN

M E S E S	TOTAL	Ovino Excepto Corderos	Corderos	TOTAL Caprinos
<u>ENERO TOTAL</u>	<u>17.034</u>	<u>10.208</u>	<u>6.826</u>	<u>17.512</u>
ENERO	2.986	1.806	1.180	1.817
FEBRERO	1.841	1.191	650	1.752
MARZO	2.481	1.922	559	1.969
ABRIL	1.862	1.561	301	1.754
MAYO	1.347	1.275	72	1.731
JUNIO	953	889	94	1.303
JULIO	836	714	122	782
AGOSTO	199	111	88	577
SEPTIEMBRE	230	136	94	729
OCTUBRE	668	92	576	663
NOVIEMBRE	866	210	656	1.158
DICIEMBRE	2.735	301	2.434	3.277

AÑO 1972 - PROV. DE NEUQUEN

M E S E S	TOTAL	Toros, Torunos Bovidos	Novillos	Novillitos	Vacas	Vaquillonas	Terneros Machos y Hembras
TOTAL	16.491	416	12.539	146	2.986	138	266
ENERO	1.277	7	969	4	253	22	22
FEBRERO	1.245	6	905	3	294	6	32
MARZO	1.156	61	792	1	265	11	26
ABRIL	1.260	25	943	2	244	12	34
MAYO	1.046	31	662	3	298	16	36
JUNIO	954	48	421	103	348	8	26
JULIO	1.357	59	971	16	264	17	30
AGOSTO	1.270	68	947	3	229	14	9
SEPTIEMBRE	1.082	44	790	1	226	4	17
OCTUBRE	848	39	635	5	156	6	7
NOVIEMBRE	2.587	22	2.440	2	113	5	5
DICIEMBRE	2.409	7	2.064	3	296	17	22

MORTANDAD ESTIMADA - GANADO BOVINO

ENCUESTA DEL 31 DE MARZO DE 1973 - PROVINCIA DE NEUQUEN

C A T E G O R I A	TOTAL Existencia	TOTAL Mortandad	% Mortandad Sobre existencia Total por Categoría	% Mortandad Por Categoría sobre exla- tencia total	% Mortandad por Categoría sobre Total mortandad
<u>TOTAL GENERAL</u>	143.366	5.663	3,95	3,95	100,00
VACAS P/CRÍA	61.045	2.443	4,00	1,70	43,14
VACAS DESECHO	4.330	766	17,69	0,53	13,53
VAQUILLONAS	17.863	335	1,88	0,23	5,92
TERNEROS	20.186	1.003	4,97	0,70	17,71
TERNERAS	19.526	558	2,86	0,39	9,85
TORITOS	1.405	27	1,92	0,02	0,48
TOROS	3.986	111	2,78	0,08	1,96
NOVILLITOS	7.140	88	1,23	0,06	1,55
NOVILLOS	4.315	200	43,15	0,14	3,53
BUEYES Y TORUNOS	3.570	132	3,70	0,09	2,33

MORTANDAD ESTIMADA - GANADO OVINO

ENCUESTA DEL 31 DE MARZO DE 1973 - PROVINCIA DE NEUQUEN

C A T E G O R I A	TOTAL Existencia	TOTAL Mortandad	% Mortandad Sobre existencia Total por categoria	% Mortandad por categoria sobre existencia total	% Mortandad por categoria sobre total mortandad
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>645.961</u>	<u>73.238</u>	<u>11,34</u>	<u>11,34</u>	<u>100,00</u>
OVEJAS	325.758	32.349	9,93	5,01	44,17
BORREGOS	77.063	9.375	12,17	1,45	12,80
BOHECOS	42.698	10.341	24,22	1,60	14,12
CORDEROS	87.140	11.974	13,74	1,85	16,35
CAPONES	93.988	7.214	7,68	1,12	9,85
CARNECOS	19.314	1.985	10,28	0,31	2,71

GANADO CAPRINO

C A T E G O R I A	TOTAL Existencia	TOTAL Mortandad	% Mortandad Sobre existencia Total por categoria	% Mortandad por categoria sobre existencia total	% Mortandad por categoria sobre total mortandad
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>412.925</u>	<u>44.190</u>	<u>10,70</u>	<u>10,70</u>	<u>100,00</u>
MACHOS	71.147	18.794	26,42	4,55	42,53
HEMERAS	341.778	25.396	7,43	6,15	57,47

CANTIDAD DE GANADO EN PIE - BOVINO, OVINO Y CAPRINO -

CLASIFICACION POR DEPARTAMENTO - AÑO 1972 - PROVINCIA DE NEUQUEN

DEPARTAMENTO	GANADO EN PIE		
	Bovino	Ovino	Caprino
<u>TOTAL</u>	<u>51.295</u>	<u>77.288</u>	<u>121.679</u>
ALUMINE	4.305	4.371	283
AÑELO	317	945	4.357
CATAN LIL	2.047	1.772	860
COLLON CURA	829	7.283	14
CONFLUENCIA	292	220	162
CHOS MALAL	1.759	5.886	8.799
HUILICHES	5.877	2.944	-
LACAR	6.721	1.040	-
LONCOPTU	10.163	3.010	4.625
LOS LAOS	1.708	585	-
MINAS	4.516	18.931	41.947
NORQUIN	3.610	4.660	19.006
PERUENCHES	1.458	4.848	18.981
PICUNCHES	5.299	8.353	12.309
PICUN LEUFU	899	3.880	729
ZAPALA	1.495	8.560	9.607

ENCUESTA CANADERA -31 de Marzo de 1972- Prov. de Neuquen

ENCUESTA CANADERA -31 de Marzo de 1972- Prov. de Neuquen

CANADO OVINO

CATEGORIA	AÑO 1970 TOTAL %	AÑO 1972 TOTAL %
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>669.997</u> 100	<u>616.141</u> 100
OVEJAS	366.991	317.181
BORREGAS	70.833	62.834
BORREGOS	44.573	49.015
CORDEROS	76.504	71.252
CAPONES	93.142	100.343
CARNEROS	17.954	15.516

CANADO CAPRINO

CATEGORIA	AÑO 1970 TOTAL %	AÑO 1972 TOTAL %
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>454.660</u> 100	<u>414.692</u> 100
MACHOS	89.065	81.447
HEMERAS	365.595	333.252

ENCUESTA DEL 31 DE MARZO DE 1973 - PROVINCIA DE NEUQUEN

C A T E G O R I A	A Ñ O 1 9 7 0		A Ñ O 1 9 7 3	
	TOTAL	%	TOTAL	%
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>669.997</u>	<u>100</u>	<u>645.961</u>	<u>100</u>
OVEJAS	366.991	54,78	325.758	50,43
BONERAS	70.833	10,57	77.063	11,93
BORREGOS	44.573	6,65	42.698	6,61
CORDEROS	76.504	11,41	87.140	13,49
CAPONES	93.142	13,90	93.988	14,55
CARNEROS	17.954	2,68	19.314	2,99

CANADO CAPRINO

C A T E G O R I A	A Ñ O 1 9 7 0		A Ñ O 1 9 7 3	
	TOTAL	%	TOTAL	%
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>454.660</u>	<u>100</u>	<u>412.925</u>	<u>100</u>
MACROS	89.065	19,59	71.147	17,23
HEMERAS	365.595	80,41	341.778	82,77

EXISTENCIA GANADERA POR ESPECIE Y CATEGORIA

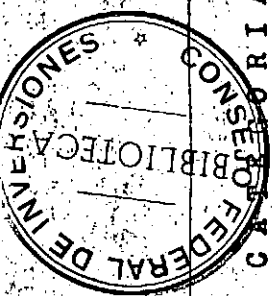
Encuesta Ganadera -31 de Marzo de 1972- Provincia de Neuquen

GANADO BOVINO

CATEGORIA	AÑO 1970		AÑO 1972	
	TOTAL	%	TOTAL	%
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>123.831</u>	<u>100</u>	<u>137.922</u>	<u>100</u>
YACAS P/CRIA	52.633	42,50	57.403	41,62
YACAS DESECHO	3.768	3,04	3.324	2,41
VAQUILLONAS	16.603	13,41	19.750	14,32
TERNERAS	15.156	12,26	17.819	12,99
TERNEROS	14.071	11,36	18.261	13,24
TORITOS	944	0,76	1.917	1,39
TOROS	3.599	2,91	3.738	2,71
NOVILLITOS	6.293	5,08	6.386	4,63
NOVILLOS	7.300	5,90	6.179	4,48
BEJES Y TORUNOS	3.464	2,80	3.145	2,28

CIFRAS COMPARATIVAS DE EXISTENCIA GANADERA POR ESPECIE Y POR CATEGORIA - GANADO BOVINO -

ENCUESTA DEL 31 DE MARZO DE 1973 - PROVINCIA DE NEUQUEN



	AÑO 1970		AÑO 1973	
	TOTAL	%	TOTAL	%
TOTAL GENERAL	123.821	100	143.366	100
VACAS P/CRÍA	52.633	42,50	61.045	42,58
VACAS DESECHO	3.768	3,04	4.330	3,02
VAQUILLONAS	16.603	13,41	17.863	12,46
TERNEROS	14.071	12,26	20.186	14,08
TERNERAS	15.156	11,36	19.526	13,62
TORITOS	944	0,76	1.405	0,98
TOROS	3.599	2,91	3.986	2,78
NOVILLITOS	7.300	5,90	4.315	3,01
BUEYES Y TORUNOS	3.464	2,80	3.570	2,49

NEUMUN

PARRA IN SITU (+ Sacrificio + Mortandad)

<u>Parade</u>	1969	1970	1971	1972
Bovino	4.701	3.497	2.617	1.611 16.491 = sacrificio 8.019 = mortandad
Ovinos	53.209	53.209	53.209	53.209 10.208 = sacrificio 101.729 = mortandad
Caprinos	111.024	111.024	111.024	111.024 17.512 = sacrificio 61.119 = mortandad

PANHATIENTES AÑO 1972

Provincia	Vacunos	Ovinos	Caprinos
Córdoba	430.353 cab.	38.574 cab	27.108 cab.
La Rioja	13.985 "	211 "	899 "
Mendoza	16.491 "	17.034 "	17.512 "
Sgo. del Estero	67.150 "	99.303 "	47.983 "
Rio Negro	48.855 "	130.496 "	1.298 "
Catamarca	28.477 "	1.028 "	305 "

EXISTENCIA GANADERA AÑO 1973

Provincia	Vacunos 1973	Ovinos 1969	Caprinos
Córdoba	8.113.000 cab.	871.122 cab.	(1)
La Rioja	121.000 "	61.267 "	
Neuquén	151.000 "	655.921 "	
Sant. del Estero	1.139.000 "	571.411 "	
Rio Negro	278.000 "	3.265.680 "	
<hr/>			
Matanza total de la			
Rep. Argentina			
1973	9.815.746 "	7.042.696 "	
1972	10.010.143 "	7.280.662 "	

(1) Hasta el momento no ha podido obtenerse información fidedigna

15254 b

JULIO A. VILLA

INGENIERO

PAVON 2435

T. E. 743 - 5386

SAN ISIDRO



San Isidro, 4 de Octubre de 1974

As: Estudio de prefactibilidad técnico-económico y financiero para la instalación de plantas de curtido en las provincias de La Rioja, Córdoba y Neuquén

Ing. Juan José Ciacara
Director de Cooperación
Consejo Federal de Inversiones

De mi mayor consideración:

De acuerdo con el Acta suscripta el 21 de agosto ppdo. en la que se hacían observaciones al Primer Informe de Avance del estudio del rubro, paso a dar respuesta a dichas observaciones.

Segun consta en el Memorandum del Ing. Otero las principales objeciones se refieren a indefinición en cuanto a las soluciones adoptadas para cada una de las 3 provincias. Dichas indefiniciones han sido salvadas en el Primer Informe Parcial presentado el 21/8/74, y a fin de dar cumplimiento a los requerimientos del C.F.I. paso a describirlas:

Provincia de Neuquén.

Segun se dice en los rubros 2.3.4. y 3.8. del Primer Informe Parcial la solución adoptada para esta provincia es la instalación de 1 planta conjunta de curtido de cueros ovinos y caprinos, y se desecha la idea originalmente existente en la provincia de instalar plantas de piquelado

Ahora bien, como la provincia ha insistido en que, por razones sociales y políticas prefiere la instalación de 2 plantas de piquelado en 2 localidades diferentes, se aclaran algunos aspectos que creemos son definitivos en tal sentido:

a) Nuestra opinión de que no deben instalarse plantas de piquelado en Chos Malal y Junin de los Andes se basa en razones técnicas: el peso del transporte es alto, ya que el cuero pasa del estado seco al mojado, y al piquelarse experimenta el fenómeno de hinchamiento. En ovinos su peso pasa de 3 a 9 Kg (300 %). Además, al terminar las operaciones en estado piquelado deben agregarse costos adicionales como la bolsa de polietileno, hilo, marcas y la mano de obra correspondiente al embolsado y atado

JULIO A. VILLA
INGENIERO

PAVON 2435

T. E. 743 - 5386

SAN ISIDRO

que es necesario realizar para preservar las pieles. Todo este material se descarta

b) No existe el mercado local de pieles piqueladas. Los industriales las compran secas en el caso de ovinos y caprinos y saladas o secas en el caso de vacunos. Una planta de piquelado corre el riesgo de no tener a quién venderle. Sólo existe el mercado de ovinos piquelados en el exterior, pero para ésto hay que cumplir con una serie grande de requisitos en cuanto a tamaño, tipo y calidad de las pieles.

c) El proceso de piquelado consiste en pocas palabras en una acidificación de la piel y es el paso inmediato anterior al curtido, dentro del mismo proceso y se realiza además en el mismo fulón de curtir. El piquelado para transporte y exportación es más fuerte y por consiguiente más caro que el necesario para curtir, debiéndose despiquelar parcialmente para curtir. Los curtidores argentinos rehusan comprar pieles piqueladas porque les agrega una etapa más al proceso, cual es la de despiquelado

La infraestructura para pieles piqueladas es en consecuencia exactamente la misma que para pieles curtidas húmedas y ésto explica en gran medida la aseración de que la ganancia podría ser mínima o dar pérdidas. Se comprenderá la razón por la cual no hay mercado de piquelados en el país, ya que el curtidor tiene ^{sus} propias instalaciones para la etapa de piquelado y además prefiere controlar su propio proceso en vez de mezclar partidas con distintos piquelados

Ahora bien, la provincia da gran importancia a la creación de fuentes de trabajo en Chos Malal y Junin de los Andes, Por tal razón, se ve como perfectamente factible la instalación de una pequeña curtiembre en cada lugar. Nuestra idea original consistía en una curtiembre con 2 líneas de proceso paralelas (ovinos y caprinos) pero al desdoblarla en 2 fábricas se incrementaría la inversión en un 40 % aproximadamente. Sin embargo esta mayor inversión tendría las siguientes compensaciones:

- 1) Creación de fuentes de trabajo en el lugar necesario
- 2) Mayor especialización
- 3) Menores costos de transporte e intermediación
- 4) Existencia de abundante agua en los lugares señalados

JULIO A. VILLA
INGENIERO

PAVON 2435

T. E. 743 - 5366

SAN ISIDRO

Provincia de La Rioja

En el ítem 2.1.2. del Primer Informe Parcial se aconseja instalar una planta de cromo húmedo (wet blue) de cueros vacunos para 200 cueros/día. Este artículo cuya exportación esta prohibida, sería vendido en el mercado local, preferentemente a la curtiembre a instalarse en el norte de Córdoba, con la cual podría formalizarse convenio en tal sentido a fin de llegar a la integración de ambas plantas

Como el wet blue es un rubro que deja ganancia mínima, se aconseja venderlo dividido, a fin de retener los descarnes en La Rioja, curtirlos y terminarlos en la provincia y con ello aumentar sustancialmente la rentabilidad del establecimiento

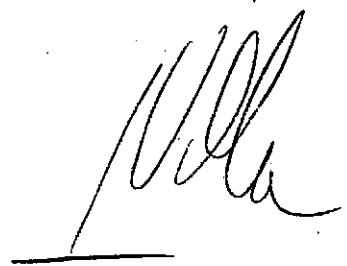
Provincia de Córdoba, zona Norte

En los ítems 2.1.2 y 3.8. del Primer Informe Parcial se ha establecido que se instalará en esta zona una planta de curtido de cueros caprinos y de cueros vacunos.

La fábrica funcionará con una infraestructura común y una administración común, pero constará de 2 plantas de curtido diferentes, una para caprinos y otra para vacunos, pues los procesos de fabricación, maquinarias, etc. son diferentes en cada uno de los 2 casos

Por otra parte la planta de curtido de cueros caprinos estará capacitada para curtir también cueros de animales silvestres

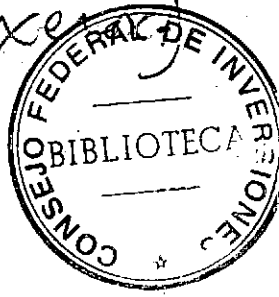
Como se ve, se tratará de una curtiembre integral prácticamente, pues con excepción de los cueros ovinos, de los cuales se ha detectado una escasa oferta en la región, se curtirán toda clase de cueros de otros animales



JULIO A. VILLA
INGENIERO
PAVON 2435
T. E. 743-5386
SAN ISIDRO

15081

(Sacar 1 copia Xerox)



San Isidro, 21 de octubre de 1974

As.: Estudio de prefactibilidad técnico- económico y financiero para la instalación de plantas de curtido en las provincias de Neuquén, La Rioja y Norte de Córdoba

Sr. Secretario General del
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Dr. Alberto GONZALEZ ARZAC
Alsina 1401
Capital

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de presentar el
Segundo Informe de Avance del estudio del rubro

Sin otro particular saludo a Ud. con mi consideración más
distinguida

Adj.: Original + 2 copias

0
H.22255
V19e

(apropiar al 1^{er} Inf avance)

A manera de anticipo del Informe Final se da a conocer en que estado se encuentran los estudios para la instalación de curtiembres en cada una de las 3 provincias

Ya se han trazado los lineamientos generales, y podemos dar a conocer los puntos fundamentales de los aspectos:

Factibilidad
Dimensionamiento
Producción
Tecnología
Inversiones y Personal
Ventas

I.- FACTIBILIDAD

a) Neuquén

Se instalarán 2 curtiembres, 1 para cueros caprinos y otra para cueros ovinos, en las localidades de Chos Malal y de Junín de los Andes

Ambas harán proceso de fabricación completo, o sea:

La curtiembre de caprinos elaborará cueros curtido para capellada de zapatos y para ropa. Las proporciones de uno y otro dependen de los tipos y calidades y cantidades de cueros crudos que se trabajen. La clasificación en la misma curtiembre decidirá las partidas que van con uno u otro destino

La curtiembre de cueros ovinos fabricará cuero con lana para ropa y cuero sin lana para badanas y forros en general. También en este caso la clasificación en fábrica decidirá las partidas que van con uno u otro destino

b) La Rioja

Se instalará una curtiembre de cueros vacunos en la localidad de Chamical. En tal sentido, se está aun a la espera del análisis de agua y de la cantidad de agua disponible en Chamical que el día 31 de julio ppdo. se comprometió a entregar la delegación regional de O.S.N. Dicha información es fundamental para decidir la instalación de la curtiembre. El delegado de O.S.N. manifestó que no había problemas con el agua de la localidad, pero es necesario contar con la información técnica precisa a fin de evitar sorpresas en el futuro

La curtiembre fabricará wet blue (cromo húmedo) dividido, a fin de conservar los descarnes y éstos recurtirlos y terminarlos con proceso de fabricación completo

c) Norte de Córdoba

Se instalará una curtiembre integrada, que curtirá cueros de caprinos y de vacunos y estará habilitada para curtir eventualmente cueros de animales silvestres y salvajes

Serán comunes los servicios generales, administración, laboratorios, baños, vestuarios, depósitos, etc. pero la fabricación se dividirá en 2 edificios independientes, una para caprinos (y eventualmente animales silvestres) y otra para vacunos

II.- PRODUCCION

a) Neuquén

a1.- Curtiembre de caprinos:

Trabajará 200.000 caprinos/año y producirá 900.000 p2/año = 84.000 m2/año de cueros curtidados y terminados.

a2.- Curtiembre de ovinos:

Trabajará 300.000 ovinos/año con una producción de 2.100.000 p2/año = 195.000 m2/año de cueros curtidados y terminados, con o sin lana.

Evidentemente, será necesario disponer en el establecimiento de un pequeño peladero para los cueros que deban ser pelados in situ.

b) La Rioja

Fabricará 45.000 cromo- húmedo por año más 45.000 descarnes terminados por año.

Reduciendo cifras mediante coeficientes, esta fabricación equivale a 837.000 p2/año = 78.000 m2/año de cueros curtidados y terminados.

c) Norte de Córdoba

Curtirá 600.000 caprinos/año y 15.000 vacunos/año.

La producción de cueros curtidados y terminados será de

2.700.000 p2/año de caprinos para capelladas y para ropa

600.000 " vacunos para capelladas

3.300.000 p2/año = 307.000 m2/año

III.- DIMENSIONAMIENTO

a) Neuquén

a 1.- Curtiembre de Caprinos:

La curtiembre tendrá 1.500 metros² de superficie cubierta divididos en:

Fabricación	1.020 m ²
Depósitos, clasificación, exped.	210 "
Oficinas, laboratorio, baños, vest.	120 "
Servicios generales	150 "
	<hr/> 1.500 m ²

Potencia de equipos =

330 HP instalados

Consumo de agua =

Consumirá 8.000.000 de litros de agua al año = 35.000 litros/día

a2.- Curtiembre de ovinos:

Tendrá 3.000 m² de superficie cubierta divididos en:

Fabricación	2.040 m ²
Depósitos, calsif. expedición	420 "
Oficinas, labor. baños, vestuarios	240 "
Servicios generales	300 "
	<hr/> 3.000 m ²

Potencia de equipos:

Habr  610 HP instalados

Consumo de agua:

Se consumir  24.000.000 de litros por año = 104.000 litros/día

b) La Rioja

La curtiembre tendrá 1.000 metros² de superficie cubierta divididos en

Fabricación	680 m ²
Depósitos, etc.	140 "
Oficinas, etc.	80 "
Scios. grales.	100 "
	<hr/>
	1.000 m ²

Potencia de equipos:

230 HP instalados. Este primer cálculo parece algo corto. Esta cifra puede estar sujeta a reajuste al hacer los cálculos definitivos

Consumo de agua:

13.000.000 de litros al año = 57.000 litros/día

c) Norte de Córdoba

La curtiembre tendrá 5.000 metros² de superficie cubierta que se dividirán en:

Fabricación	3.400 m ²
Depósitos, etc.	700 "
Oficinas, etc.	400 "
Serv. grales.	500 "
	<hr/>
	5.000 m ²

Potencia de equipos:

960 HP instalados

Consumo de agua:

28.000.000 de litros al año = 124.000 litros/día

IV ~~III~~. - TECNOLOGIA

Se acompañan esquemas de los procesos de fabricación adoptados para cada uno de los 3 tipos de cueros, vacunos, ovinos y caprinos

~~IV~~. - INVERSIONES Y PERSONAL

Aunque los cálculos definitivos de inversiones a realizar deben ser realizados con más detalle, lo que se hará en el Informe Final, a fin de orientar a cada una de las 3 provincias sobre la probable inversión a realizar se dan cálculos generales estimativos:

a) Neuquén

a1.- Curtiembre de caprinos:

Capital Fijo \$ 2.200.000

Capital de Trabajo " 800.000

Capital Total \$ 3.000.000

Esta curtiembre dará trabajo a 41 personas

a2.- Curtiembre de ovinos:

Capital Fijo \$ 3.200.000

Capital de Trabajo " 1.200.000

Capital Total \$ 4.400.000

Esta curtiembre dará trabajo a 67 personas

b) La Rioja

La inversión probable será:

Capital Fijo \$ 3.000.000

Capital de Trabajo " 600.000

Capital Total \$ 3.600.000

Esta curtiembre dará trabajo a 26 personas

Los valores que hemos obtenido en esta estimación nos resultan algo desusados, por lo que al haber los cálculos definitivos se verá si se mantienen o no. Por el momento deben ser tomados en forma preliminar y orientativa

c) Norte de Córdoba

Inversión probable:

Capital Fijo \$ 7.000.000

Capital de Trabajo " 2.300.000

Capital Total \$ 9.300.000

Esta curtiembre dará trabajo a 122 personas

VI.- VENTAS

También con fines orientativos se dan a conocer los cálculos de la venta probable que tendrán las curtiembres. Los cálculos definitivos se harán al confeccionar el Informe Final

a) Neuquén

a1.- Curtiembre de caprinos

Se estima una venta probable de 13.000.000 \$/año

a2.- Curtiembre de ovinos:

Se estima una venta probable de 15.000.000 \$/año

Estas ventas se refieren a curtiembres en pleno ritmo de trabajo (las cifras de producción indicadas en el inciso II) y con los actuales precios de venta normales en plaza

b) La Rioja

Se estima una venta probable de 8.500.000 \$/año

JULIO A. VILLA

INGENIERO

PAVON 2435

T. E. 743-5386

SAN ISIDRO

5

c) Norte de Córdoba

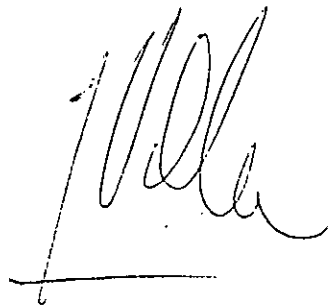
Se estima una venta probable de 44.000.000 \$/año clasificada en:

Cueros caprinos = 38.000.000 \$

Cueros vacunos = 6.000.000 "

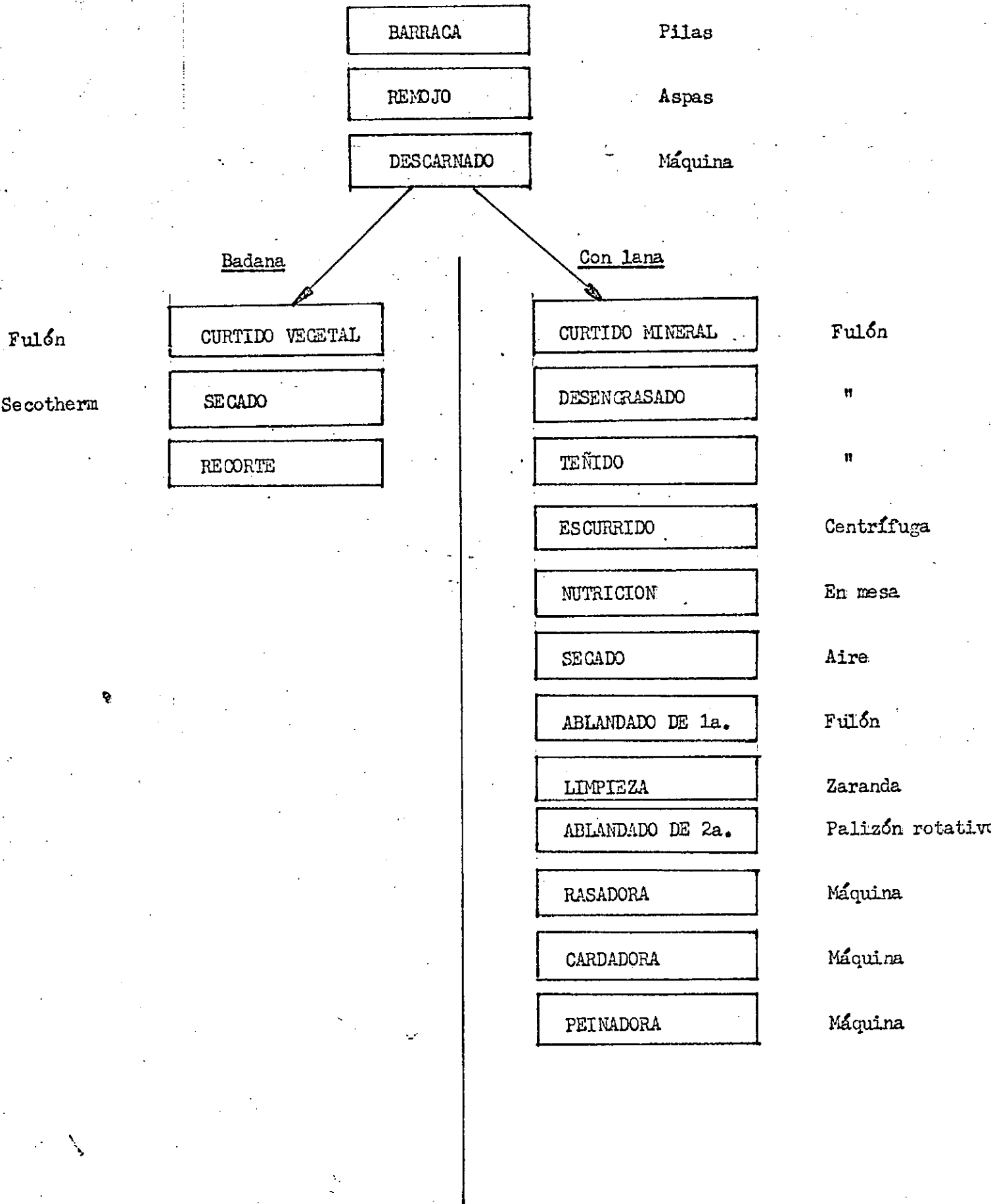
En el Informe Final se presentará un Programa de Inversiones y un Programa de Producción, este último corto y a largo plazo. Es evidente que las ventas se irán ajustando a dichos programas.

No se dan por el momento cifras de Rentabilidad, las que se encuentran en estudio. La utilidad se fija en el 15 % del costo neto, como es de práctica actualmente en la industria



OVINOS

Proceso de Fabricación del Cuero Curtido



CAPRINOS

Proceso de fabricación del cuero curtido

BARRACA	Pilas
1r. REMOJO	Pileta
2º REMOJO	Fulón
PELAMBRE	"
LAVADO	"
DESCARNADO	Máquina
DESENCALADO Y PURGA	Fulón
PIQUELADO Y CURTIDO	"
ESCURRIDO Y RETENER	Máquina
REBAJADO	Rebajadora
RECURTIDO- NUTRIDO- TEÑIDO	Fulón
ESCURRIDO	
SECADO	Secadero
HUMECTACION	Con aserrín
ABLANDADO	Máquina
SECADO	Togling
RECORTADO	Manual
RASPADO	Máquina
CEPILLADO	Máquina
PINTURA	Máquina
SECADO	Tunel
PLANCHA	Máquina

VACUNOS

Proceso de fabricación del cuero curtido para capelladas

BARRACA	Pilas
REMOJO	Pileta
PELAMBRE	"
DESCARNADO	Máquina
DIVIDIDO	Máquina
DESENCALADO O PURGA	Fulón
PIQUELADO Y CURTIDO	"
NEUTRALIZACION	"
RECURTIDO Y TEÑIDO	"
NUTRICION	"
ESCURRIR	
ESCURRIDO	Máquina
REBAJAR	Máquina
RETENER Y PONER A VIENTO	Máquina
SECADO	Placas
HUMECTACION	Con aserrin
ABLANDADO	Máquina
DESFLORADO	Máquina
APLICACION DE FONDOS	Máquina o mesa
SECADO	Tunel
PINTURA	Máquina o soplete
SECADO	Túnel
SATINADO O PLANCHA	Máquina
MEDIR	Máquina o manual