



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Económicas  
Biblioteca "Alfredo L. Palacios"



# Llamas, vicuñas y guanacos. su significado e importancia

Peyrotti, Juan B.

1916

Cita APA:

Peyrotti, J. (1916). *Llamas, vicuñas y guanacos, su significado e importancia*. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas

Este documento forma parte de la colección de tesis doctorales de la Biblioteca Central "Alfredo L. Palacios".

Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Fuente: Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Buenos Aires



168 2

P A D R I N O   D E   T E S I S

D O C T O R   R I C A R D O   J   D A V E L

Académico, consejero y catedrático de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

Académico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria 1899 - 1907

\*&\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*

Señores Académicos,

Señores Consejeros,

Señores Catedráticos:

De acuerdo con el artículo 4<sup>o</sup> del Reglamento de la Facultad, vengo a presentar a vuestra consideración mi tesis para optar al título de Doctor en Ciencias económicas.

Demasiado humilde el trabajo, solo me decido a presentarlo por la necesidad de cumplir la prescripción reglamentaria y porque espero contar, en segundo término, con la benévola acogida que, en todos los años que he cursado en esta institución, me han dispensado los señores profesores.

He estudiado una de las fuentes de la riqueza nacional, bajo sus principales caracteres, geográficos, industrial y comercial, siguiéndola al través de su desarrollo hasta llegar a nuestros días, cuando he tenido que lamentar ante la progresión de su decadencia, por cuya circunstancia, también, lamento no poseer una mentalidad mas vigorosa, para así, hablar con la altura que hubiera correspondido demostrando su eficacia al reclamar la protección para la industria referida.

Finalmente, quiero presentar mis homenajes de gratitud a los dignos profesores y estrechar cariñosamente contra mi pecho a los condiscípulos, dejando mi corazón, como prenda de recuerdo, depositado en la casa de mis años juveniles.

## Consideraciones Generales

El economista norteamericano, Patten, divide los pueblos en está-  
ticos y dinámicos. <sup>(1)</sup> En la primera categoría coloca a aquellos pue-  
blos viejos, que ya han agotado todos sus recursos para hacer producir  
el máximo a la naturaleza; han seguido toda clase de métodos, han ensa-  
yado toda clase de sistemas y han probado todos los regimenes y que  
han llegado a la época, precisamente, de reducir al mínimo la acción ofi-  
cial y librar todas las iniciativas al esfuerzo particular, como conse-  
cuencia de una larga escuela, de un continuo aprendizaje y resultante  
lógica de la plétera de capital disponible y barato <sup>(2)</sup> y de la expe-  
riencia de siglos; pueblos en los cuales debe aplicarse sin restriccio-  
nes de ningún género la doctrina liberal, no obstaculizar los propósi-  
tos condensados en la fórmula económica de "laissez" "faire;" laissez  
"paizer". Y en la segunda categoría, involucra los países y los pueblos  
jóvenes, americanos especialmente, en los cuales debe seguirse una polí-  
tica comercial e industrial completamente distinta a la que debe desa-  
rrollarse en aquellos. En éstos, el Estado debe contribuir en forma ac-  
tiva para encausar y secundar dentro de la mayor armonía y convenien-  
cia colectiva, las iniciativas privadas; concurrendo como parte inte-  
grante del organismo de la comunidad nacional, en el desenvolvimiento  
de las industrias; asistiendo por todos los medios legales y activos,  
a su propulsión y no con el sistema pasivo que estanca; para darles vue-  
los y no para sujetar sus impulsos naturales; fomentándolas y no desam-  
parándolas. Ayudándolas desde su seno para que adquieran vigor, y no

(1) Ver "La Prensa" - Febrero de 1913.

(2) Es bueno precisar el concepto de capital disponible y barato. La  
E. Política divide el capital en fijo y circulante, que son preci-  
samente los que ya están en aplicación, pero el que se va a aplicar  
es mejor denominado disponible porque busca colocación

8  
170

descuidándolas para que, sin mas sostén que sus débiles energias, malograr su propia vida.

En los países jóvenes se encuentra generalmente una naturaleza virgen, copiosa en su mayor parte, con todas las ventajas intrínsecas para delinearles y asegurarles la prosperidad. Sus fuentes naturales de riqueza son exuberante, ya en su flora, ya en su fauna, ya en su gea, se nota estos primores y estos prodigios pero como todas las creaciones de la naturaleza, como todas las creaciones en su estado de virginidad, difíciles en el primer momento, de reproducirlas, de multiplicarlas; difíciles en el primer momento, de industrializarlas; de comerciarlas, de transportarlas; y hasta difíciles en el primer momento de sondearlas, de explorar las, de descubrirlas, bien porque en las regiones de un producto dado en América (y circunscribiendo, en nuestra patria) no se conocen sino por observaciones muy ligeras; bien por la despreocupación que siempre han sustentado los gobiernos en asuntos de esta índole; bien porque una idéntica despreocupación, parece <sup>que</sup> hubiera inundado como un torrente los espíritus particulares, o por la impresionabilidad de éstos hacia las cosas de Europa, o bien porque las necesidades fueran casi siempre desconocidas en estas tierras de promisión, o bien porque diversos obstáculos, fáciles de salvar, se presentan por medio, para ahogar toda proyección, como pasa con las que se atraviesan, distancias, rios caudalosos, montañas elevadas, no obstante de que, como, dice Torino, «pocos países como la República Argentina, por la multiplicidad

de sus producciones, por la variedad de su clima y por su ubicación geográfica, desde el trópico al círculo polar, están en mejores condiciones para alimentar dentro de ella un vasto y rico comercio industrial»<sup>(1)</sup>

En consecuencia, en nuestro país, o quizás en todos los países americanos, con excepción de los Estados Unidos del Norte, debe cooperar el Estado al fomento de las industrias nacionales, aplicando, a tal efecto, el método, el sistema o la medida que mas se adapte teniendo presente la naturaleza o las exigencias de la industria a protegerse. Esta circunstancia, no importa aplicar el proteccionismo como doctrina, como los contrarios tampoco deben aplicar el librecombio como sistema. Una u otra medida debe ser determinada por las circunstancias especiales de cada época y de cada lugar. Soy contrario de las doctrinas extremas. No creo que ninguna sea mas eficaz, ni que hacierte la verdad. En cambio estará en lo cierto aquella escuela que aplique una u otra doctrina extrema, según el caso, según la época, según las conveniencias o inconveniencias de oportunidad. El proteccionismo de Isabel, de Canning fué sustituido en su época por el librecombio de Peel, de Huskisson (y ya se agitaba la poderosa Albión movida por los <sup>sueños</sup> señores imperialistas de Chamberlain) sin que éste o aquel haya revelado ventajas sobre el otro, al no ser aquellas propias de las circunstancias que lo han determinado.

Debe procederse razonando, estudiando profundamente cada

(1) Damian H. Torino- El Problema del Inmigrante y el Problema Agrario de la Argentina, pag. 380

102

uno de los problemas, mirando todos los caminos para llegar a la finalidad en cada caso particular, recordando que no siempre es mas corto el de menos distancia, ni el mas recto, como nos enseña la geometria; completamente despejado de las pasiones doctrinarias, libre del favoritismo estrecho, pero sí con un espíritu amplio, sin mas dogmas de intransigencia que el que se inspire en un patriotismo puro.

Y por nuestra Constitución Nacional, es función de los poderes públicos, promover el bienestar común, fomentar las industrias, "proveer lo conducente a la prosperidad del país", (Artículo 67 Inciso 16) como tampoco debe olvidarse el aporte de las acciones individuales, las cuales sin embargo, irán desarrollándose en este orden de funciones, a medida que el país conquiste mas palmos en su camino al progreso, se adquiera mayor experiencia, forme cauce la costumbre, encontremos mejor facilidad, traducida por medio de la educación técnico industrial, del ferrocarril, del crédito con concepto industrial y no comercial, del capital disponible, del riego y del estímulo. A

Ahora bien, la industria, tema de esta tesis, es objeto de protección, merece y conviene a los intereses nacionales que se le dispense este favor?

Trataremos de contestar categóricamente despues del estudio por partes, que haremos en el capítulo siguiente.

CAPITULO - I -

Llama, vicuña, guanaco, caracteres y naturaleza de su textil, regiones donde habita, su población, su aclimatación, su industria, su comercio, etc.

9  
194

T I T U L O - I -

Llama.- Su historia, geografía, naturaleza y caracteres generales. Su alimentación, su aclimatación.- La Llama como animal productor de fuerza, de carne, de lana.- Enfermedad que las persigue.

\*q\*q\*q\*q\*

Los estudios que sobre este animal se han efectuado comprueban que es una especie genuinamente americana, autóctona de la región comprendida en lo que formaba el virreynato del Alto y Bajo Perú y el norte de lo que era en tiempo de la colonia, la provincia del Tucumán. De ahí que algunos historiadores afirman que el Inca decía que los dominios de su imperio abarcaban hasta donde la llama llegaba.

Son conocidos con el nombre de ovejas y carneros de la tierra y en el idioma del Perú " Llamas " La primera denominación parece que le dieron los primeros conquistadores españoles por la cierta analogía con aquellos animales. (1) Pero su especie es distinta y muy típica de esta región. A este respecto, Pedro de Cieza, en el año 1541, dice, "no hay parte en el mundo donde se encuentren carneros tan extraordinarios como en el Perú, en Chile y en algunas provincias del Rio de la Plata" Son de los animales mas útiles que Dios ha creado, en su sabia providencia, los ha hecho para los habitantes de aquellos países, que no podrán subsistir sin ellos". Por otra parte está comprobado

(1) Padre José Acosta-Historia Natural y Moral de las Indias; y Padre Pedro Lozano.-Historia de la conquista del Paraguay, Rio de la Plata y Tucumán.

que los araucanos desde los tiempos mas antiquísimos cuidaban estas especies juntamente con sus congéneres regionales, para extraerles la lana, la piel y la carne.

Su alzada es la de un burro, con la diferencia que aquel lo pasa a éste con su largo pesonezo siempre levantado, por cuya circunstanca presenta cierta semejanza con el camello, pero difiere fundamentalmente por faltarle la corcova que particulariza a este cuadrúpedo africano. La llama adulta mide de 1,10 mts. a 1,20 mts. desde la planta hasta el crucero. Su cabeza es pequeña, sus ojos redondos y su mirada aguda pero de aspecto afable y noble.

Es animal de origen salvaje pero tan domesticable que hoy no queda un solo ejemplar que no esté sujeto al dominio del hombre, exactamente igual que cualquier otra especie de ganado. Según la historia, su domesticación data de épocas antiquísimas. No se puede precisar fecha, pero existen todas las presunciones para creer que en el embrión de la civilización incásica, sus habitantes hicieron los primeros ensayos para domesticar este cuadrúpedo y hay autores que llegan a equipararlo por su mansedumbre a la vaca o al caballo. Y así vemos que cuando llegó la primera expedición conquistadora, la llama y la alpaca eran ya animales domésticos, mientras que la vicuña y el guanaco eran silvestres.

Existe contradicción entre los naturalistas que han estudia-

do los camélidos americanos. Unos llegan a conclusiones de que la llama no es mas que una degeneración del guanaco; otros niegan rotundamente este origen y no faltan otros, como Gay (Historia de Chile) que suponen que la llama es animal antediluviano fundándose en unos fósiles encontrados cerca de Wiza. En fin, a nosotros no nos interesa, para el propósito que tenemos, encajarnos en investigaciones de este orden, para comprobar el origen del animal.

La auchenia lama, o la llama propiamente dicho en la clasificación animal, ocupa el siguiente cuadro.

Reino .....	Vertebrados
Clase .....	Mamíferos
Orden .....	Bisulcos
Suborden.....	Rumiantes
Género .....	Camelus
Familia .....	Tylopoda
Especie .....	Auchenia lama

Sobre esta parte puede verse la tesis de J.J. Arango que ha hecho al propio tiempo estudios sobre la fórmula dentaria del animal.  
(1)

Por datos que gentilmente me ha suministrado el Director del Jardín Zoológico de esta capital, tomados al través de sus observaciones personales: la llama es de una existencia larga (vive término medio de 30 a 35 años)

---

(1) J.J. Arango-Revista Agrícola, ganadera industrial.-Febrero Marzo 1914

Para la mejor procreación, el número de hembras debe estar en la proporción de 10 a 15 por cada macho. La preñez es periódica y nunca nace mas de un hijo en cada parto, que la madre lo amamanta 4 o 5 meses.

La época del celo es a fin de cada verano, durante cuyo tiempo los machos no pueden ponerse de acuerdo. Son furiosos en sus exaltaciones amorosas. Cada uno lucha por derrotar al rival y posesionarse como verdadero dueño de la manada de hembras. Cuando se traban en peleas llegan generalmente a hacerse pedazos a golpes y manotones, tenaces en extremo, exactamente como pasa con los padrillos cuando se encuentran dos manadas de yeguas en los campos. Por esta circunstancia, se aconseja tener siempre al macho separado con su respectiva manada de llamas.

Los pobladores de la región de la llama (las altas serranías y todas las comarcas frías de las adyacencias, Perú, Bolivia, y parte de las provincias argentinas de Salta, Jujuy y Gobernación de los Andes) emplean y utilizan las energías de este animal en múltiples aplicaciones; como productor de lana, de carne y como bestia de carga. «De manera, como dice Acosta, que los proveyó Dios de oveja y de jumento en un mismo animal» y podemos añadir que servían hasta de Bueyes, según Teodoro Bry <sup>(1)</sup> para tirar del arado y roturar la tierra, igual que lo que hoy se hace empleando como motor la fuerza del caballo, del buey, del vapor o la eléctrica. Sin embargo, existen historiadores como Lozano, <sup>(2)</sup> Pig Margall <sup>(3)</sup>, que niegan

(1) Lozano, Obra citada pag.

(2) Lozano-Obra citada, pag. 279

(3) Pig Margall- Historia General de América, pag. 422

esta afirmación. Por mi parte, creo muy posible que hayan dado también esta aplicación a las llamas si tenemos presente las innatas condiciones de su resistencia y la paciencia y el ingenio peculiares de los indios, para docilizar y domesticar cualquier animal, adiestrándolo a toda clase de labor, y mas, aun, si recordamos que la llama ha sido la predilecta para todas las faenas en los tiempos de la prosperidad incásica.

LA ALIMENTACION

La llama es un animal nada exigente en su alimentación. Come con gusto los pastos naturales que encuentra en los campos. Se nutre muy bien con los forrajes regionales, la grama, la totorilla de las atiplanicies y para decirlo de una vez, come desde las gramineas duras de las sierras, el liquen y el musgo de las rocas, hasta los forrajes exóticos, la cebada, la alfalfa y sobre todo el maiz.

Respecto a la sensación de la sed tiene una resistencia a prueba. Pueden permanecer tranquilamente sin que sientan desmayar su organismo tres o cuatro dias sin beber, ventaja considerable, sin duda, que saca provecho el comercio de transporte.

S U A C L I M A T A C I O N

Sobre la aclimatación de la llama, puede responderse que es factible de hacerlo en cualquier extremo de la República con tal que el clima no sea muy subido, teniendo siempre presente que, para que dé el máximo de rendimiento el producto, debe preferirse las zonas mas semejantes por su topografía a las regiones de su origen. Es menos cosmopolita que el caballo y la vaca en este sentido, pero como lo evidencian los ensayos hechos en todos los jardines zoológicos del país, podrá con el tiempo corregirse los principales inconvenientes, procediendo gradualmente en su aclimatación.

16  
201

L A L L A M A C O M O A N I M A L P R O D U C -  
T O R D E F U E R Z A

En su carácter de productora de fuerza, desempeña una función especial la llama. Sirve perfectamente para el traslado de las cargas al través de las montañas. Resiste en su lomo un peso de 40 a 50 kilogramos, y cuando los viajes son de varios días, las jornadas que pueden hacer diariamente son de 3 a 4 leguas. En cambio, cuando el camino es corto, pueden resistir encima, sin vacilación, una carga hasta un peso de 80 kilogramos mas o menos y hacer una jornada continua de 8 a 10 leguas.

Cuando la carga que conducen, es proporcionada a la fuerza del animal, lo hacen tal cual si lo hicieran por propio gusto y no denotan la menor contrariedad, desfilando por la huella a la simple advertencia del grito o del silbido de costumbre que usan los arreadores.

Las llamas, sirven para estos viajes desde la edad de 3 años y de preferencia se emplean los machos por ser mas fuertes y por no tener el inconveniente de la preñez.

Antiguamente, tenían justa fama para el transporte de los productos metalúrgicos que se extraen de las minas, los cuales no siempre se hallan en los parajes mas viables, sino generalmente, en el seno de las montañas, para cuyo propósito habia necesidad de atravesar cerros elevados, honduras escabrosas, muchas veces, por sendas tan angostas, que escasamente cabía un animal, a un lado

una cumbre y al otro, un abismo, y quizás, la única bestia, (sin contar la mula y el burro que bastante se asemejan por esta condición) sea la llama la indispensable para esta clase de viajes y para esta clase de funciones. Las minas de Potosí, de tanto renombre, cuantas veces no habrán sido visitadas por estos valiosos animales, que iban a alzar su metal! Y todavía no han sido desalojadas en tan importante servicio, lo que denota que son insustituibles en la región de la montaña.

Los viajes largos los hombres prácticos los realizaban y aún los realizan arreando grandes grupos de llamas, conocidos en el lenguaje común con el nombre de recua, cargadas con el árgame tradicional. Las recuas se componían de 300 a 500 cabezas que, arreadas por un número prudente de peones (4 o 5) desfilaban con paso lento detrás de la "madrina", o sea la llama conductora del cencerreo, colgado del pescuezo, exactamente como hoy se hace en los arrees de recuas de mulas en los largos viajes comerciales de nuestras provincias mediterráneas, en los caminos a través de las cuevas, o en las rutas a Bolivia.

La llama arroja ventajas incensables sobre las otras bestias para este destino, en virtud de que es un animal resistente para soportar el hambre y la sed. En su alimentación necesita un pequeño porcentaje de forrajes. Demasiado sobrio, come los pastos naturales que halla en la huella y muchas veces bebe agua solamente cuando la encuentra a mano, como se vió anteriormente, especie de camello en este sentido, animal que se emplea con preferen-

oia en los largos y penosos viajes a través de los desiertos africanos. Por eso, que, con tanta verdad, dice Acosta " No han menester gastate en herrajes, ni en sillas, ni tampoco en cebada, sino que de valde sirven a sus amos, contentándose con la yerba que halla en los campos".<sup>(1)</sup> Francamente, es una maravilla, cual si como una dotación providencial de la Naturaleza, hubiera querido halagar beneficiando con una especie tan útil, a estas zonas de la tierra tan aportadas y tan quebradas.

Conviene hacer notar una característica en estos animales: la tenacidad que manifiestan en sus disgustos. Generalmente cuando el peso de la carga es excesivo o el camino a que se los obliga a andar es demasiado extenso, se tiran al suelo con carga y todo, en cuya emergencia son sin eficacia todas las excitaciones; impasibles sufren el maltrato, no hay aguijón que valga, ni azote que les provoque la voluntad de levantarse. Al contrario, cuanto mas rigor se emplea en este caso, la pobre bestia se aplasta con mayor resistencia al suelo, y la única forma de lograr el propósito de que se pare, es esperar con paciencia al lado del animal enfurecido, y quizás, se consigue con la dulzura, con el cariño, los deseos que suumbieron por la cólera humana. Se consigue tambien hacerlos levantar alzándoles la carga, lo que es lo mas práctico.

Una vez parados, empero, si se le vuelve a colocar de inmediato la misma carga, del mismo peso, nuevamente se echan, y en la segunda

(1) Acosta.- Obra citada, pag. 445

vez prefieren morir antes que ceder a los ruegos, tal es el capricho. De ahí que dicen algunos historiadores que, antiguamente, cuando una llama cargada se echaba, los incas la condenaban al cuchillo para aprovechar la carne. Sin embargo, este inconveniente no constituye un defecto capital, puesto que se conoce el medio de evitarlo: y es, tal vez, el rasgo más sobresaliente del instinto del animal; la única manera de ejercer su defensa en contra de la asechanza de las gargas pesadas como se las acosaría o a que se las sometería si no se previera este inconveniente. Ellas mismas regulan el peso.

Al arrearlas se debe tener cuidado de no asustarlas porque pueden disparar por los despeñaderos, como sucede cuando las sorprenden con la detonación del arma de fuego, o con el ruido del látigo o cuando les sacuden objetos de colores vivos que ellas no están acostumbradas a ver. Tratándolas con bondad y con inteligencia, ellas mismas facilitan la operación de la cargada y descargada, poniéndose de rodillas.

Se aprovecha también la fuerza de este camélido, para tirar pequeños vehículos para paseo de los niños y hasta como animal de montar, siempre que sea para personas livianas y para caminos cortos.

LA LLAMA COMO ANIMAL PRODUCTOR  
DE CARNE

Es también animal productor de carne. Sirve de res. Las condiciones de la carne son regulares: de naturaleza nutritiva, aunque un tanto dura y pesada para la masticación y digestión de los estómagos delicados, acostumbrados a las carnes blandas de la ternera, de la cabra y de la oveja. Es mas tierna y sabrosa, indudablemente, la de las llamas jóvenes, sobre todo en la época que están para destetarse, igual que un cabrito.

Hoy ya casi se ha perdido la costumbre de comerla y ni existen las razones que le daban justificación.

Los indios carneaban estos animales por necesidad, cuando no habia otras especies, como pasa actualmente, que con ventaja, pueden sustituirlo en este género de producción.

Bien justificaban estos sacrificios las modalidades de las regiones donde las llamas se reproducian, no siempre las mas aptas para la procreación de otras especies silvestres, parajes frios, montañosos y casi por excepción, con pastos abundantes. Y no hay que olvidar lo que dice Martin Fierro: En las sagradas alturas- Está el maestro principal- que enseña a cada animal- A procurarse el sustento- Y le brinda el alimento- A todo ser racional- Y aves, y vichos y pejes, -Se mantienen de mil modos; -Pero el hombre en su acomodo- Es curioso de observar: -Es qué que sabe llorar- Y el que

se los come a todos."

Por otra parte, la carne era bien aprovechada. Los indígenas la comían tierna y seca. De ella preparaban la carne salada, "charque", "sushasqui" y la "cecina" de que se abastecían los naturales para llevar a cabo los largos viajes.

LA LLAMA COMO PRODUCTORA  
DE LANA

En lo que tiene una colosal importancia este cuadrúpedo americano es en una rama industrial, es en su clasificación como productor de lana. Las condiciones de su textil son sobresalientes, menos, por cierto, que el de la vicuña, pero crealo por encima del mejor de las ovejas comunes, para múltiples aplicaciones. Sus colores naturales y firmes son diversos, lo que desde luego es otra ventaja: unos son negros, tues; otros, blancos, castaños, pardos, manchados, atigrados, etc.

Los indios, antiguamente, y hoy, ellos y la gente civilizada que habita las regiones de este animal, emplean sus lanas para elaborar los tejidos con que confeccionan sus ropas, destinando el superavit para pagar los arriendos de sus viviendas y para las transacciones comerciales internas y externas.

Considerada la llama como productora de lana, puede distinguirse dos categorías dentro de la especie: Una muy exuberante en esta materia pero menos resistente para las aplicaciones de la carga, en su carácter de fuerza locomotiva. Es prodigiosa esta compensación y realmente pone de manifiesto las previsiones sabias de la naturaleza, y de la cual, si el industrial observara las ventajas que le brinda la maestra de la creación, obtendría brillantes éxitos procediendo en la selección de acuerdo con la

finalidad que se proponga. Como lógica consecuencia de esta división natural, los tejidos que elaboraban los indios eran de dos clases: uno ordinario y otro fino; el primero para los usos diarios, domésticos, y el segundo, escogido, selecto, para usos delicados. Sobre este punto, dice Acosta: "la lana fabrican los indios y hacen ropa de la que se visten, una gruesa, común que llaman "harraska", otra, delicada y fina que llaman "cumbi". De estos "cumbi" labran sobremesas, cubiertos..... Labran todas las labores que quieren sin que se vean hilo, ni cabo en toda la pieza. Tenia el Inca rey del Perú, grandes maestros de labrar estas ropas de "cumbi" y los principales residian en el Repartimiento de Capachica, junto a la laguna grande de Titicaca. Dan con yerbas diversas colores a estas lanas.....". De donde se ve el esmero que tenían los incas para proteger la industria, aprovechando para ello las aptitudes de sus hombres, sin descuidar como factor decisivo las circunstancias naturales, porque es cierto, como dice Spencer, no es necesario demostrar que entre los pueblos enteramente civilizados, hay así mismo especializaciones determinadas por las aptitudes naturales: las profesiones y las artes no tienen a menudo otro origen. Y siguiendo este orden de división y de especialización natural, a que los incas se ajustaban, llegamos a la división por zonas, a cuyo respecto, dice Garcilaso, "el paño fino se hacía en las provincias en que los indígenas eran mas expertos y adiestrados en la manufactura de éstos, y se tejía la especie ordinaria

(1) Acosta.- Obra citada, pag. 446

(2) Spencer.- Instituciones Industriales, pag.34

(1)  
en los distritos en que los indígenas eran menos hábiles."

Como instrumento industrial para hilar empleaban una madera fuerte, artísticamente pulida, de largo regular, veinte centímetros mas o menos, de puntas delgadas, conocida con el nombre de "huso"; otras, frotando la fibra sobre las rodillas, igual como hilan y hacen sogas con la fibra del chaguar los indios en el Chaco. El «huso» parece marcar el primer jalón en la industria de los tejidos, en la manufactura, sin otro engranaje que la mano, y mas propia de la mujer que del hombre. Es el instrumento que aún usan las mujeres campesinas en las tareas del hilado, bien de la lana de oveja u otra, de ese hilo que fabrican actualmente en las comarcas apartadas el tradicional poncho para el abrigo de nuestro gaucho.

Es una industria embrionaria, casera, y así como hoy las niñas y damas de las ciudades opulentas, se entretienen en los arreglos y atavíos personales para hacer frente a las exigencias sociales, aquéllas se entretenían y todavía se entretienen en mover el «huso» dejando caer por sus manos el fino hilo de tan importante aplicación (2) Para el tejido, son las vallistas de Catamarca, Salta, La Rioja, etc, unas consumadas habilidosas.

Hay que verlas con que primor dedican sus horas a estas tareas. Se nota hasta el principio de la división del trabajo, -problemas cuyas ventajas hizo resaltar Smith, en su magistral obra- aplicado en la práctica de estas ingeniosas mujeres. Unas, hilan;

(1) Spencer- Instituciones Industriales, pag. 34  
(2) Acosta-obra citada pag 447 "todos los indios e indias son oficiales en la sierra, teniendo sus telares en la casa, sin que hayan de ir a comprar, ni dar que hacer la ropa que es de menester para su uso."

otras, tiffen; y otras, tejen. Lástima grande que vivan en el olvido, que jamás un rayo de luz haya penetrado en sus ohezas, anuncián-  
dóles el amparo oficial para urgir el incremento a esta industria  
primaria; tan lejanas de la maquinaria moderna y tan distantes de  
las observaciones atinadas de la ciencia y tan sujetas a los des-  
garramientos de los propietarios de las fincas.

La misma Naturaleza presenta las facilidades para desarro-  
llar ampliamente esta simpática industria. La cascada invita a  
aprovechar con sistema científico sus bondades. De trecho en tre-  
cho, caen corrientes de agua, que de lejos y de cerca encantan al  
espectador, a aquél que ha tenido la suerte de visitar sus deli-  
cias. Cristalina y abundante, cae el agua de las altas peñas, don-  
de como en Iruya (Departamento de la Provincia de Salta) se ve a  
las paisanas, «coyas», conducir sus telares al pie de los cerros  
y aprovechar rudimentariamente la fuerza hidráulica en su modes-  
ta industria del tejido. Con que modestia y con que sinceridad  
abrazan y ejecutan estas faenas, en armonía con las caídas de  
agua, donde coadyuba consociada la naturaleza espontánea, sin medir  
la grandiosidad, ni reflexionar sobre su verdadero significado!  
Ahí están sin haber ganado un ápice en su extensión a través de  
los siglos que han transcurrido desde los albores de la industria,  
en los tiempos remotos de la civilización incásica, y así tendrán  
que estar, mientras la ciencia y la técnica industrial, bajo los  
auspicios de los poderes públicos, no bayen a sacarlos de la es-

tancación con declives regresivos en que se eternizan, y comunicarles nuevos resplandores de vida, ensanchándoles la esfera de los humildes talleres, al propio tiempo que, con el sol libérrimo que debe brillar en todas partes, romper el yugo del régimen a que las someten los propietarios de esas zonas, concluyendo con la sombría noche de los ilotas, con los fulgores del claro día de la justicia y libertad para vivir y trabajar, recordando, como dice, Laveleye, que el poder de la industria aumenta sobre todo por el empleo más científico de las fuerzas del hombre y de la naturaleza.<sup>(1)</sup>

---

(1) Emilio Laveleye.-Economía Política, pag 96

27  
212

## ENFERMEDAD QUE LAS PERSIGUE

Tienen una enfermedad de carácter epidémico que siempre las azota, la sarna, y que según algunos historiadores se declaró por primera vez a mediados del siglo XVI, pero enfermedad que no es mayormente grave, pues hoy que se la conoce y se sabe el tratamiento a seguir, es fácil de curarla.

Antiguamente, refieren todos los hombres que han estudiado esta cuestión, cuando un animal de la manada se lo encontraba infectado de sarna se lo quemaba, pero de preferencia, se lo enterraba vivo a fin de evitar con esta medida radical el contagio de la hacienda; pero después encontraron un remedio práctico y sencillo, de cómoda aplicación y de resultados eficaces, que consiste en untar la parte contaminada del terrible flagelo con grasa de cerdoibia y salada. Actualmente han encontrado otro remedio que es superior a aquel, y también como previsión de la naturaleza, que solo faltaba que se lo descubriera como útil, es abundante en las mismas zonas de los camélidos, tal es la grasa del condor, ave que reina en los aires de esas alturas, y así sucesivamente, a medida que se *aguce* el ingenio Humano, y adquirieran mayores contornos como fuente industrial estos ganados, se descubrirán tratamientos mas expeditos para combatir la enfermedad, porque como observa Chocomeli, para la curación de las enfermedades y para todo tratamiento, la especulación, la observación, la comparación, y el aná-

lisis, son de valor inmenso, el buen sentido práctico y el aplicar analogías de unas especies a otras y hasta con la naturaleza humana.  
(1)

---

(1) Francisco Ruiz Chocomeli.- Zooteconia Industrial, pag.54

TITULO - II -

La Vicuña.- Su historia, ,distribución geográfica y caracteres  
generales.- Su alimentación y aclimatación.-La vicuña como ani-  
mal productor de lana,de carne,de piel.-Forma de cazarla.

\*\*\*\*\*

LA VICUÑA .- SU HISTORIA , DISTRIBU  
CIÓN GEOGRÁFICA Y CARACTERES  
GENERALES

La vicuña (*Lama guanicoe*) es el más característico en el grupo de los camélidos de este continente y el que le sigue en importancia por sus aplicaciones industriales a la llama. En cierto género de producción es superior como tendremos oportunidad de ver más adelante.

Su dimensión es menor que la de aquella, pero de un aspecto que la asemeja, un poco mayor que una cabra ordinaria. De apariencia simpática; de origen silvestre, pero fácilmente domesticable.

Algunos historiadores (1) han pensado que las vicuñas son las que Aristóteles, Plinio y otros, han tratado, cuando se refieren a las "capras", que son precisamente las cabras silvestres, y que presentan, sin duda, alguna analogía con esta especie, ya por sus medios de vida, animales de la montaña y del clima frío, ya por las condiciones de su reproducción y otros rasgos, tales como la velocidad cuando disparan. No obstante, difieren en algo que es fundamental, que denotan una semejanza y una exclusión absolutas de un origen común, que ni por una larga degeneración de especies, pueden haber llegado a una diferencia tan marcada:

---

(1) Acosta. Obra citada, pag. 441

Las cabras tienen cuernos, mientras que las vicuñas carecen de ellos. Las cabras son de lomo horizontal y de pesuezo corto y las vicuñas de pesuezo largo y de lomo ligeramente vertical, tiene las manos mas cortas que las patas, forma que les facilita y que ellas la aprovechan para disparar, siempre que son sorprendidas, buscando las pendientes, los declives de los despeñaderos.

Son, pues, únicas por su aspecto y genuinamente americanas. A este propósito, refiere Acosta, no son ni las cabras de las indias orientales, de donde dice el autor traen la piedra beezar, <sup>(1)</sup> ni tienen parecidos con el ciervo, ni con el venado, ni con el corzo americano.

La vicuña, en la clasificación animal ocupa el siguiente cuadro: <sup>(2)</sup>

Reyno .....	Vertebrados
Clase .....	Mamíferos
Orden .....	Bisulcos
Suborden.....	Ruminantes
Familia .....	Tylopoda
Género .....	Camelus
Especie .....	Luchenia Vicugna.

Este animal se cria en abundancia en la cordillera. Es propio

(1) Piedra beezar es una sustancia sólida que se extrae del vientre de las llamas, vicuñas, guanacos, ciervo, etc., que, según la tradición servía de panacea universal, siendo mas eficaces las que se sacaban de la toruga.

Le atribuían virtudes medicinales para diversas enfermedades, para los males del corazón, para los dolores de cabeza, para la melancolia y hasta de receta para la suerte en el amor.

(2) Aranjó.- Revista citada.

de las regiones frías, ni la puna, ni la nieve, ni los vientos glaciales que soplan en esas comarcas la incomodan. Prefiere las mayores alturas a vivir en la llanura. Demasiado flexible y ágil, trepa con destreza y gracia a la cima de las montañas. Y, con la misma facilidad que baja precipitadamente al fondo de las quebradas, retoza por las faldas y sube a las cumbres. Ordinariamente, pasta en las altiplanicies en el invierno y en los valles, en el verano. No faltan quienes atribuyan este sistema de vida del camélido a la sensibilidad de las patas. Sin embargo, yo creo que la razón debe ser otra, por que esta modalidad no es solo patrimonio de la vicuña, sino de toda clase de animales con querencia en los lugares montañosos. He observado que las mismas vacas y aun las silvestres, como el anta, buscan en el verano los llanos, donde vienen con las primeras brisas primaverales a comer los primeros pastos tiernos, la verdura de los bajos que se adelanta a las estaciones; donde forman los rodeos naturales, coincidiendo con la época del celo, que se aviva con la graduación mas alta de la temperatura; mientras que cuando comienzan a soplar los primeros aires del otoño, ya no se encuentra ni rastro de los animales en las llanuras; inducidos por el instinto natural van espontáneamente a comer sus reservas en las alturas. Y de ahí que dicen los ganchos, "de Abril, adelante, el ganado ya se entra", por que ha ido a los cerros... y cuanto les cuesta para sacarlo!

La vicuña vive comunmente en majaditas de 10 a 15 individuos y rara vez en grandes rebaños.

No son tan fecundas como la llama para multiplicar, (no obstante que dice Molina, es tanta su abundancia por las sierras que se inclina a creer que producen mas de un hijo cada vez que paren<sup>(1)</sup>) y a veces cuando se asustan y disparan, acaban matando los corderos, llevándolos por delante, las grandes.

En estado salvaje, son animales excesivamente tímidos. Huyen por la aparición súbita del hombre y aun de cualquier otro animal. Pero una vez domesticadas son mansas y dóciles en extremo, tanto que al mismo amo lo siguen igual o mas que cualquiera de las especies consideradas mansas por naturaleza. La arisca emplea como arma de defensa las manotadas y la saliva que proyecta contra el enemigo o contra el cazador, prefiriendo como blanco, los ojos.

La gestación dura diez meses. La parición es periódica de año en año y nunca nace mas de un hijo en cada alumbramiento, como dije anteriormente. Los corderos nacen perfectamente reconfortados, cubiertos de fina lanita, casi vello; muy aptos para caminar y hasta para hacer marchas ligeras. Las madres los amamantan siete meses, mas o menos.

En la época del celo, los machos son bravios y unos con otros pelean defendiendo las hembras exactamente igual que la especie tratada en el título anterior.

---

(1) Juan Ignacio Molina.-Compendio de la Historia natural, geográfica y civil del Reino de Chile.- Año 1788, pag. 351 a 364

## S U A L I M E N T A C I O N Y A C L I M A T A C I O N

La vicuña, igual que su congénere la llama, se alimenta de los mismos pastos naturales y artificiales. En la querencia pastan todo el día, y mientras la manada de hembras se entretiene tranquila en su diaria tarea, el macho busca y sube en un lugar descollante a fin de columbrar a larga distancia la aparición de todo peligro posible. No se descuida de las hembras cuando pastan y apenas divisa o descubre indicios de peligro, lo anuncia por medio de un fuerte grito a la majadita, y ésta se pone precipitadamente en escape.

Su aclimatación es susceptible en cualquier región de la República, con tal que su situación climatológica responda a las exigencias de estos animales. Reclaman para su vigor, antes que un frío continuo y tenue, los intensos y nevados del invierno pleno. Es indispensable para su salud, que reciba a campo raso el rocío congelado de la estación respectiva; y si en su época la nieve ha blanqueado sobre su lomo, resiste también los calores del verano. El hielo es el mejor preservativo para ponerlo a salvo de cualquier enfermedad a este ruminante. Si no recibe el baño escarchado de las fuertes heladas, se conservan, pero su multiplicación es menor, su rendimiento escasea y se predispone su organismo para ser campo de toda enfermedad. De ahí que dijera Molina, su residencia ordinaria es entre los riscos ásperos y de aquellas monta-

fiestas, donde en lugar de recibir algún daño con las nieves y con los hielos, no parece sino que deben serles muy útiles. (1)

Es bueno hacer notar, que esta exigencia tan vital de recibir frios glaciales durante un periodo de 2 o 3 meses anualmente, no es tambien propia y exclusiva de la vicuña, sino de cualquier animal de esas zonas, y mas que los autóctonos, si se quiere, es superior esta exigencia entre los mismos aclimatados, que, por razón del tiempo, son como oriundos de aquellos parajes. En la parte montañosa de la provincia de Salta, he observado un fenómeno que es curioso para muchos y un hecho normal, una ley general, para toda persona que observa: El año que pasa sin helar, y que solamente se producen frios anormales, extensos, húmedos y sin nieve, determina un mal verano para los creadores. Parece que no hubieran renovado la sangre los animales; las vacas como los caballos se constituyen en terreno propicio para toda epidemia.- Pero este hecho se producirá solamente en los animales, o será mas palpable en el reino vegetal, para no aceptarlo como una ley del cosmo? El trigo, por ejemplo, que es planta de invierno, podrán contestarnos, con mas conocimiento de causa, los labradores, que tal se reproduce el año que no hiela en el periodo de su primer desarrollo. Luego esta modalidad no constituye un serio inconveniente típico en la vicuña, sino en todo animal doméstico, y si en éstos se ha logrado la aclimatación paulatina, no hay razón para no poderlo efectuar con esta especie.

---

(1) Molina.-Obra citada

Actualmente no hay un solo jardín zoológico de la República que no tenga unos ejemplares de vicuña, y muchos establecimientos particulares, especialmente en el Norte, han ensayado su aclimatación y domesticación, con halagüeños resultados, lo que prueba que si se hace en pequeña escala, lógicamente se lo podrá hacer en grande.

222

LA VICUÑA COMO ANIMAL PRODUCTOR DE LANA

*que se elaboran  
directamente*

La vicuña tiene trascendental importancia como animal productor de lana. Su textil es insuperable; lo pasa en lejos a la mejor lana de oveja. Parece seda por su suavidad y exquisitez. De color natural precioso, entre castaño a rubio claro, no necesita teñirlo artificialmente para comunicarle gracia y gusto, con esta ventaja, de que en el mismo vellón, se encuentra los tintes para el matiz; pues en el lomo y costados, tiene, de una sola pieza, el castaño claro, y en el bajo vientre, en la barriga, y en la cara interior de las extremidades, un blanco pálido, digno de toda ponderación.

El vellón está formado de una lana que varia entre los 4 y 10 centímetros, dependiendo su mayor o menor longitud de la región del cuerpo del animal y de la estación del año.

Respecto a los tejidos y formas como se elaboran con este textil, podría reproducir lo que dije anteriormente sobre el tejido de la lana de las llamas, con la diferencia que la de la vicuña es superior y en mucho a la calidad de aquella. Por su clase especial y única calidad, no tienen rival, tan es así, que en tiempos de la colonia y aún hoy en el día, es una de las principales mercaderías que se solicitan desde Europa. Las fábricas de Inglaterra, Alemania, Francia, etc. le dan toda la preferencia que

merece el textil.

De la lana de vicuña, se hacía y todavía se hacen los celebrados ponchos llamados de vicuña, que hasta la fecha no pueden ser desalojados por los mejores fabricados con la mejor lana de oveja y por los sistemas más modernos. Fuera de su mérito externo, color llamativo, suavidad, forma, dimensiones, liviandad, flexibilidad, etc., tiene en el interior más importancia; es cálido en el invierno y fresco en el verano- semejante por esta cualidad al pelo y a la piel del perezoso- <sup>(1)</sup> y hasta hay observadores que le atribuyen virtudes medicinales. Lo aconsejan para los que padecen de dolor de espalda y de ataque a los riñones. Sin embargo, sea o no sea verídica esta afirmación, lo cierto es que está por encima de todos los otros ponchos del mundo, que se fabriquen con cualquier lana.

El poncho de este textil que se elabora en Salta, Jujuy, Catamarca y la Rioja, por las mujeres de los valles, forma la prenda de mayor estima del gaucho, y, al fin, de todo hombre amigo de lo bueno y de lo original. No es, acaso, lindo ver un poncho de vicuña en una casa suntuosa sirviendo de sobrecama, o una simple mantita ajustada al cuello de un buen argentino, de un buen jinete, como parte integrante de un atavío elegante, en una excursión por los aires del campo? Todos reconocerán sin vacilación la exactitud de esta verdad puesta en forma de pregunta. Corroboran el a-

---

(1) El perezoso, o perico ligero, es un animal oriundo de Bolivia y Perú, muy estimado su cuero para los sobreesientos por sus especiales condiciones. Ni el sol lo caldea, ni la nieve lo enfría. Mantiene su calor natural bajo la influencia de cualquier grado de temperatura.

224

certo, las solicitudes que a diario se cruzan en busca de estos renombrados ponchos, hacia las provincias mencionadas, y así, también, los altos precios que cuesta su adquisición (200 a 1000 pesos, según su clase) siendo por este concepto muchas veces, objeto de regalos, circunstancia que traduce su valor y su importancia codiciadas.

La cantidad de lana que puede producir cada vicuña es relativamente abundante, oscilando entre 400 y 500 gramos. Depende, como es lógico, la mayor o menor abundancia, del cuidado que se le dispense al animal. El máximo, lo desarrolla la silvestre que anda por los montes, lo que evidencia una característica propia del animal, su origen salvaje.

La época de la esquila, cuando llega a la mayor copiosidad y largo, es en los meses de Diciembre a Febrero.

El rendimiento por animal, empieza a la edad de un año, y como su vida es tan larga, casi como la llama, haciendo el cálculo veremos con placer la renta considerable que puede producir cada vicuña en una explotación atinada.

En las comarcas de este camélido, los pobladores, indios y gente, emplean su lana en una infinidad de aplicaciones. De la selecta que es, casi la totalidad, extraen todas las ventajas, haciendo ese hilo finísimo, que parece deslizarse entre los dedos de las vallistas como verdaderos hilos de seda, para elaborar los bellos tejidos, desde los más delicados por su pulcritud y esmero, hasta aquellos que podemos denominar de segundo orden.

Y la inferior, que es la mas escasa, la destinan para rellenar colchones o para los tejidos grueses, como colchas y frazadas para los usos ordinarios, con esta bondad, por añadidura, que aquellas personas que se dan el lujo de dormir sobre colchones rellenos con lana de vicuña creéanse reconfortadas, pues la laba- según he dicho- parece tener o al menos le atribuyen virtudes terapéuticas .  
(1)

---

(1) Acosta, obra citada pag.443, dice, a este propósito: "...templan el calor demasiado: y lo mismo hacen la lana en colchones, que algunos usan por su salud, por la experiencia que de ellos tienen. Para otras indisposiciones, como gota, dicen tambien que es buena esta lana o frazadas hechas de ellas".

LA VICUÑA COMO PRODUCTORA DE  
CARNE

La vicuña, como productora de carne no arroja ninguna ventaja. Es animal descarnado, y, la poca que posee, no es del todo agradable. Ordinariamente, la gente no la come y los indios cuando lo hacen es por inevitable necesidad.

De mas es decir, tambien, que el sacrificio de una vicuña por interés de su pobre carne - puesto que hasta descarnada es - no compensa la pérdida que se experimenta por su inestimable valor como productora de lana. Indudablemente, sería un cálculo erróneo, o una equivocación económica, quien especulara esta industria afirmando sus proyecciones y sus cálculos, en la producción de la carne, o quien insinuara su protección, indicando este propósito como finalidad.

Las miradas y los entusiasmos hay que convergerlos en su carácter de productora de textil y no en su carne, ni en su leche, ni en su fuerza, como elemento de transporte, porque carece de ella, no como pasa con la llama, que reúne tan múltiples condiciones, aunque ninguna de ellas tan intensa como ésta, que la hace resaltar a la vicuña.

Pero el caso es que, con la civilización, los papeles se han cambiado. Ya no se mata la vicuña por interés de la carne; a la carne, se la tira. Ahora se la mata despiadadamente, para sacarle

la lana, lo que es un crimen que cuanto antes debe prohibirse, si no queremos que se extingan los pocos ejemplares que quedan.

Las carnes de este animal, bien frescas los oriollos las mentas como muy medicinales - igual que la lana.- (1) Pero sea o no verdad esta cualidad poco variará la importancia que tiene la vicuña. Ya dije que su protección no debe realizarse por el interés de la carne, como alimento, ni como sustancia medicinal, sino, absolutamente, considerándola <sup>a través de su faz más valiosa, como productora</sup> de su inestimable materia textil, como fuente productora de lana que, con derecho y justo título, podría levantarse como cubana, ocupando un puesto culminante en la moderna industria manufacturera y conquistar, o reconquistar, la importancia que tuvo en otra hora, cuando las industrias que hoy florecen en plena prosperidad, apenas parpadeaban.

---

(1) A este propósito, el padre Acosta, recuerda en su obra el siguiente pasaje: "Caminando por la sierra del Perú-dice-llegué a un tambo o venta una tarde con un terrible dolor de ojos, que me parecía que me querían saltar; el cual accidente suele acontecer por mucha nieve y mirarla. Estando echado con tanto dolor, que quasi perdía la paciencia, llegó una India y me dijo: Ponte padre, este en los ojos, y estarás bueno. Era un poco de carne de vicuña recién muerta, y corriendo sangre. En poniéndome aquella medicina se aplicó el dolor y dentro de muy breve tiempo se me quitó del todo que no lo sentí mas."

LA VICUÑA COMO ANIMAL PRODUCTOR DE PIEL

La piel de este camélido es casi igual que la del guanaco, especie que trataremos en el título siguiente, siendo mejor las de las jóvenes por cuanto se hace algo venoso en las viejas. El comercio del cuero de la vicuña ha tenido mucha importancia en algunas provincias del Norte, pero hoy ha mermado debido a la disminución veloz de la especie. El precio por unidad oscilaba entre los 2 y 3 pesos. (1) Hoy es una barbaridad que se la mate, sobre todo las hembras nuevas que deben destinarse a la reproducción, y si se permite este desastre debía limitarse a los machos y a las viejas.

---

(1) Ver Salta y sus Riquezas, pag. 143 por Emilio J. Schleh

## FORMA DE CAZARLA

Para la caza de la vicuña, antiguamente, los indios se valían de una especial estratagema. Inmediatamente al ceremonial de práctica que debía preceder a la campaña, después de la imploración a los dioses para que los acompañe la suerte, hacían un despliegue de tres a cuatro mil cazadores, y después de campear con sutil cautela y de comprobar el paraje que parecía más copiosamente poblado de vicuña, y sin que éstas se apercibieran de la treta o plan de guerra, ibanlas rodeando en forma paulatina, para lo cual se valían de cordones o trapos de color que colocaban inteligente e ingeniosamente en sitios estratégicos, hasta quedar las pobres totalmente encerradas como dentro de un corral. Apenas lograda esta primera medida, procedían con toda actividad a darles caza. Tenían especial cuidado de no encerrar guanacos incluso con las nobles vicuñas, porque este animal, menos tímido que aquellas, llevaba por delante los cordones y hacía portillos por donde podían dispararse todos en el entrevero.

Estas operaciones se llamaban «chacos» y aún se conserva esta denominación.

Soltaban las hembras para la procreación después de peladas (y en esta distinción se ve un principio de economía política rudimentaria, aplicada al fomento de una especie que constituía una fuente real de riqueza) y tomaban los machos, a cuales se los

sacrificaba a objeto de extraerles la lana y aprovechar la carne en la alimentación.

Otra forma de darles caza, consiste en emplear el instrumento común actualmente en nuestros gauchos, cual es el de las boleadoras: tres cuerdas ceñidas en el centro con una bola de piedra o de plomo en cada punta o extremidad.

Revoleando las boleadoras, las arrojaban con presión al animal mientras disparaba, y con exactitud matemática caía en el pesnezo o en las patas traseras para que, con el movimiento en el escape y al corcovear, se le trabaran las manos y las patas hasta quedar maneadas y hacerlo presa con toda tranquilidad.

Se nota en la vieja hembra una fidelidad y una nobleza nada comunes respecto al macho. Cuando el jefe de la cuadrilla es herido, o tomado, las infelices compañeras no lo abandonan. Al contrario, dan vuelta gritando en torno del enfermo o del cadáver y prefieren, antes de abandonarlo, entregarse al martirio y no así cuando la mala suerte de caer presa le ha tocado a una hembra, que todo el grupo se pone en fuga sin mirar para atrás. De ahí la razón, porque los cazadores prácticos prefieren voltear primeramente al macho: cuentan con la fidelidad de las hembras para el éxito de la empresa. Esta nobleza, como dice Davel, es desde luego una condición importante de la cual el hombre podía sacar provecho. (1) Podría muy bien aprovechar esta condición no tanto para

---

(1) Desiderio Davel.-Anales de la Sociedad de Medicina Veterinaria. Importancia económica de los camélidos Sud Americanos- Trabajo presentado en el cuarto Congreso Científico de Chile.

cazarlas, cuanto para domesticarlas, en la misma forma como proceden los gauchos para amansar el ganado vacuno bravo, que aprovechan la época de la parición, valiéndose del ternero que la madre no lo abandona hasta convertirse en domesticas.

T I T U L O -III-

Guanaco.- Caracteres generales.-Regiones donde habita.-Su alimentación y aclimatación.-Como productor de lana,de carne,de piel.-Forma de cazarlos.-Enfermedad que los persigue.

\*&\*&\*&\*&\*&\*

49  
233

G U A N A C O . - C A R A C T E R E S G E N E R A -  
L E S . - R E G I O N E S D O N D E H A B I T A .

Corresponde hablar del guanaco (auchenia huanaco) que forma parte integrante de la familia de los camélidos americanos. Es menos importante que la llama y la vicuña, pero en cambio tiene la ventaja de ser mas abundante en el pais y de mas fácil aclimatación en cualquier región de clima templado, u en todo caso frio; tanto que los mismos ejemplares que, según refiere el padre Lozano, <sup>(1)</sup> se llevaron a las islas británicas, por los misioneros ingleses de Buenos Aires, allá por el año 1725, han logrado su aclimatación, dándoles en Inglaterra el nombre de "wanocka".

Es animal originario de América. Darwin que hizo especiales estudios sobre la fauna de este continente, confirma este acerto, quien lo encuentra e lo cree descender de la familia del Macronchenia Patachonica, notable cuadrúpedo de estatura igual a un camello, según la manifestación de este naturalista. <sup>(2)</sup>

El guanaco es mas grande que la vicuña y que una oveja criolla. Tiene alguna semejanza con el venado, bonito ciervo americano.

Vive generalmente, en pequeñas manadas, cuyo número varía de acuerdo con la época. Hay estaciones del año, en el periodo del

(1) Lozano.- obra citada, pag. 281

(2) Darwin.- Mi viaje alrededor del mundo, pag. 175.

El Macronchenia, especie ya extinguida en la fauna americana pero que prueba la variedad de su riqueza primitiva, nos denota la tendencia a la desaparición de muchos animales, como la misma "nieta", otra especie estudiada por el mismo autor en igual capítulo.

celo, que se forman grandes rebaños.

En la clasificación animal, este camélido ocupa el siguiente cuadro: (1)

Reino	.....	Vertebrados
Clase	.....	Mamíferos
Orden	.....	Bisulcos
Suborden	.....	Rumiantes
Familia	.....	Tylopoda
Género	.....	Camelus
Especie	.....	Auchenia huanaco.

*¿es el mismo?*

En tiempos de la calentura, los machos son feroces, igual que las especies tratadas en los títulos anteriores. Luchan con vehemencia y cuando se separan cada jefe se aparta con su respectiva manada. El macho es demasiado fiel con las hembras, a la inversa de lo que pasa con las viudas. Nunca se descuida de las compañeras ni cuando pastan, ni cuando huyen. Así también cuando llega a faltar el macho, ó es herido en la pelea, o muerto por el cazador, las hembras disparan sin rumbo y se hacen un desparramo.

La preñez dura de diez a once meses, naciendo en cada vez un solo hijo, el que llega a luz lleno de vida y aliento, apto para caminar a la par de la madre, cubierto de fina lanita y se amamanta de 3 a 4 meses, mas o menos, edad en que ya se basta solo para buscar alimento, tomando parte en la cuadrilla o para formar con los de su época manada independiente.

---

(1) J.J. Araujo.-Revista citada

"El guanaco- dice Araujo- es de las cuatro especies de los camélidos americanos la que se halla mas difundida en el continente americano, a pesar de haber sido y ser tan tenazmente perseguido por la riqueza que representan sus cueros y puesto que en ciertas regiones, especialmente en el Sud de la República Argentina, su carne ha constituido y constituye, en la actualidad, casi el único alimento de una gran parte de la población de estos lugares".<sup>(1)</sup>

Habita en las zonas frías y escarpadas; en los lugares des poblados y silenciosos. También como la vicuña y la llama prefiere los parajes mas elevados y parece que lo recrearan y tonificaran las brisas crudas de las regiones glaciales.

Cuando la manada de hembras se entretienen a pastar, los machos suben a las mayores alturas y se colocan a la expectativa de la aparición del hombre o de cualquier otro animal que les produzca terror. Apenas divisa el peligro aquel da un relincho, que es precisamente la voz de alarma, el toque de disparada, que en circunstancias análogas emplea el jefe de las vicuñas como hemos visto, y toda la manada se precipita con tal velocidad que súbitamente desaparecen tras las rocas o entre la espesura de los bosques.

Esta especie está difundida por todo el territorio de la República, pero adonde es mas abundante es en la región patagónica, donde se encuentra enorme cantidad distribuida en rebaños de mi-

---

(1) J.J. Araujo.-Revista citada

llares, como puede verse en el Expediente J núm.2542 del año 1915, en la División de Ganadería. En el Sud lo consideran los estancieros como una verdadera plaga que acaba talando los campos, incompatible con los rebaños de oveja, igual <sup>como</sup> que se la considera a la liebre en la provincia de Buenos Aires. Aproximadamente, se cree que habrá en los territorios del Sud unos 3000000 de cabezas de guanaco!

85  
231

## SU ALIMENTACION Y ACLIMATACION

En la alimentación del guanaco, podemos repetir lo que hemos dicho de la llama, con la diferencia de que éste come de todo. Es un Gastrónomo por excelencia, todos los forrajes son buenos para él. Con las mismas ganas y gusto se sirve de los pastos tiernos y duros; desde las tunas cubiertas de espigas hasta las tiernas lechugas.

Sobre su aclimatación, dije anteriormente que es mas común en el país y de mayor aclimatación que las otras especies tratadas. En efecto, la segunda afirmación, confirma la experimentación efectuada por los ingleses en su país, y diversos ensayos que se han llevado a cabo en nuestro suelo; y la primera, el hecho de encontrarlos casi a través de todo el territorio argentino, e siempre, es claro, en las zonas adyacentes a la cordillera; los hay desde Jujuy hasta la Tierra del Fuego. (1)

Rumiante relativamente tímido, dificulta en cierta medida toda tentativa en el sentido de domesticarlo. Sin embargo, con la paciencia y la dulzura en el arte de amansar, se logra con éxito este propósito. Para esto es conveniente tomarlos tiernos, los jóvenes son mas dóciles que los viejos, y si la reproducción se hace bajo el cuidado del hombre, es ya ganado doméstico, siendo digno de observar, que cuando llegan a ese estado, igual que una majada de ovejas, obedecen al pastoreo.

---

(1) Iatzina.-Geografía de la República Argentina, pag. 124

COMO PRODUCTOR DE LANA

El guanaco es de un color castaño deslavado en el cuerpo y blanco en el vientre, todos de un solo tinte, no variado como el de la llama. La lana es un poco áspera y corta pero muy copiosa, y llega a su máximo a fines de Octubre y principios de Noviembre. Puede producir cada animal hasta Kg. 1,50 de peso de textil. En los anales de la Sociedad Rural se registra una observación al respecto: Una hembra esquilada en diez meses dió Kg. 1,360; 480 gramos de blanca y 880 gramos de color.

La lana de este camélido sirve también perfectamente para los tejidos. Las tejedoras prácticas y hábiles hacen pasar en el comercio, las confecciones hechas con lana de guanaco, por las confecciones de tipo ordinario de la vicuña. Se la aplica mucho en los tejidos alfiándola con la finísima de este último animal; y, puedo afirmar que de esta alfiación resulta un modelo selecto de tejido, según las muestras que tuve ocasión de observar. Se obtiene un término medio que neutraliza la flexibilidad extremada del hilo de la vicuña con el escosamento tosco del guanaco. En cuanto al color se armonizan y confunden con facilidad.

Antiguamente, los indios utilizaban la lana del guanaco para elaborar sus vestidos exactamente como procedían con los productos de las otras especies. Algunos autores ponen en duda esta afirmación, pero podemos rechazar toda sospecha contraria, si aplicamos el lógico razonamiento del sentido común: ¿qué razón existe

para dudarlo, cuando los indios eran unos consumidores industriales, que hasta las fibras vegetales, como las de la afata, del chagnar, yuchán, etc. elaboraban y elaboran, hayan podido desdeñar la muy buena del guanaco?. Consecuentes por otra parte, podemos asegurarlo, si recordamos que este rumiante poblaba las mismas regiones de la vicuña, asequibles a idénticos centros industriales, y adonde las intemperies y los frios obligaban a los indios, como un medio de combatirlo, a echar mano a todos los recursos. NO hay que olvidar que un factor esencial, que determina los actos y proyecta las industrias, es la topografía y la climatología del lugar; así vemos en la historia de todos los pueblos de la tierra, que nunca se han podido sustraer al medio: el sistema topográfico asociado al climatológico, han impreso características propias a cada estirpe. Los habitantes de las costas de los rios y del mar, en el embrión de la civilización, han tenido por primer oficio la pesca y su primera aventura, ha sido la navegación, cediendo a las invitaciones de la naturaleza, y en la misma forma han sido pastores los de las planicies y llanuras, y cazadores los de la selva.

COMO PRODUCTOR DE CARNE

Este animal tiene otra ventaja, si lo consideramos como productor de carne. Los indios y actualmente todos los campesinos, comen esta carne con preferencia. Es sabrosa, sobre todo la de los corderos que, por razón de la edad, es tierna y exquisita. A este respecto puede leerse en el expediente citado anteriormente, lo siguiente, que dice el informante, sobre el guanaco: "En esa excursión por los territorios a que me refiero mas arriba he cazado un hermoso ejemplar, una hembra ya adulta y en excelente estado de gordura. Para satisfacer una curiosidad hice sacar el lomo y al dia siguiente, he podido saborearlo en compañía de varias personas y todos hallamos esta carne excelente y que gustaba tanto o mas que la de oveja".

Está probado que es nutritiva y muy saludable particularmente la seca y salada para las travesías por mar. Falta solamente para que se la explote, que se la estimule, y que forme su cauce la costumbre.

El cuajo del guanaco es al propio tiempo saludable y remedio para los que sufren de los riñones.

COMO PRODUCTOR DE PIEL

La piel del guanaco podría constituir una materia valiosa en la industria de la curtiduría. Es fuerte y adaptable para múltiples aplicaciones. En el campo la usan mucho para trenzar piernas de riendas y hasta para elaborar lazitos delgados.

Con el cuero de los guanachitos mamonas, y con especialidad de los nonatos, forman los quillangos, de tanta codicia en el comercio. Con 20 o 25 cueritos forman uno de estos artículos, cuyo precio es término medio de 40 a 50 \$. Sin embargo, estos sacrificios deben evitarse, porque los pequeños deben destinarse a la reproducción.

En el expediente J, 2906 del año 1915 (División de Ganadería) es digno de observar un análisis hecho en la Intendencia de Guerra, sobre un par de polaina de trepa y otra de polaina con cuero de guanaco, que llega a la siguiente conclusión: iguales sobre la calidad de los cueros y sobre la resistencia a la humedad y superior el del guanaco al de trepa, en cuanto a la calidad de la confección, presentando la forma mejor protección

(1)  
que la del tipo tropa.

Actualmente se obtizan estos cueros al mismo precio que los de la vicuña, con la diferencia que los que son de los ejemplares muy viejos disminuyen de valor, debido al exceso de venas.

(1)	Polaina tropa	- Polaina cuero guanaco
Humedad .....	18,00 %	17,00 %
Sustancia mineral .....	1,60 %	1,50 %
Grasa .....	0,20 %	0,18 %
Extracto orgánico .....	4,00 %	3,50 %
Sustancia curtidora combinada .....	24,50 %	39,40 %
"    de la piel .....	40,50 %	39,40 %
Grado del curtido .....	0,60 %	0,59 %
Reacción acética .....	al corte se altera	al corte se altera
Obsorción del agua a la hora .....	60,50 %	55,00 %
"    "    "    " las 24 horas ..	68,00 %	63,00 %
Resistencia a la ruptura de sección por milímetro cuadrado	3 Kg.	2 Kg.

FORMA DE CAZARLOS

Para cazarlos se emplea los mismos sistemas que para los otros animales, con excepción de los chacos, las boleadoras, los perros y hoy en el día, de más es decirlo, las armas de fuego. Se prefiere hacerlo inmediatamente después que toman agua, que se ponen pesados, para lo cual los cazadores diestros acostumbran esperarlos en los bajaderos.

89  
244

ENFERMEDAD QUE LOS PERSIGUE

Igual que la llama, es perseguido por la zarza y se contagia con facilidad, debido a los revolcaderos. Se caracteriza por la costumbre de revolcarse en sitios habituales. Esta enfermedad la transmiten tambien a las ovejas en el Sur, lo que es causa de nuevas protestas de los estancieros de aquellas comarcas. Sin embargo, el remedio es el ya conocido anteriormente, por lo cual no abundo en explicaciones

60  
247

## OTROS CAMÉLIDOS AMERICANOS

En la región de la llama, sobre todo en Bolivia, existe otra rama de la familia de estos camélidos, la alpaca (auconia alpaca) donde se la explota en gran escala y constituye, quizás uno de sus principales artículos de exportación. Su lana, igual que la de la llama, tiene idénticas aplicaciones. Este animal sería susceptible de aclimatarlo en el país, por las analogías que tiene con los de su género, y no hay mejor cosa que seguir en todas las empresas la ley de afinidad, con ventajas, por ser animal doméstico. Su aclimatación la han intentado Inglaterra, Francia, Austria, Holanda, etc. con un relativo resultado (Desiderio Davel-trabajo citado). Entre nosotros se intentó aclimatarlas, para cuyo propósito se trajo de Bolivia unos ejemplares al Rosario de la Frontera (Salta) pero no dieron resultado, debido a que los machos habían sido castrados, como se comprobó cuando se investigó las causas del fracaso. En consecuencia, debe persistirse en la aclimatación, trayendo ejemplares completos, para lo cual habría que valerse del gobierno de la República hermana, y no de los particulares, que se interesan por ser exclusivos en esta producción.

De todas las especies tratadas se producen también hibridaciones; pero no se le aconseja nada más que por curiosidad, los híbridos de estas especies son de resultado inferior. Cruzada la alpaca con la llama se produce la alpallama (pacooha). De la al-

paca con la vicuña se deriva la alpavicuña (pacovicuña); pero lo mas común es el cruce entre el guanaco y la llama, que a veces engendran andando solos en el campo.

247

TITULO -IV-

CARACTERES Y NATURALEZA DE SU  
TEXTIL

Al tratar por separado cada una de las especies, hemos hecho destacar las ventajas que cada una posee en su carácter de productora de lana. Hemos hablado respecto a su calidad. Las ventajas que la superiorizan comparándola a las similares. Su copiosidad, su clase tan única, las colocan por encima de las otras lanas.

Hemos hablado, tambien, y hemos hecho notar las semejanzas y desemejanzas, ventajas y desventajas, entre el textil de la vicuña, de la llama y del guanaco, por cuya circunstancia, creo inocho abundar en detalles en el conjunto, lo que queda estudiado por separado.

## TITULO -V-

REGIONES DONDE HABITAN

Las regiones donde habitan tambien fueron estudiadas donde correspondia al hablar de cada animal. Sin embargo, resumiendo, se puede decir que la llama y la vicuña, que exigen idéntico clima y altura sobre el nivel del mar (3 a 4000 metros) productos de la misma zona, - y omitiendo los países del Norte y Oeste - los tenemos en las provincias argentinas de Salta, Jujuy, Catamarca, La Rioja, Gobernación Nacional de los Andes, en pequeñas cantidades en algunas estancias de Buenos Aires y demas provincias del litoral. El guanaco en las provincias nombradas, y en mucha abundancia en las regiones del Sud del territorio argentino, en toda la Patagonia, y en pequeños grupos púlulan a través de toda la República.

TITULOS -VI y VII-

SU POBLACION - ACLIMATACION.-

En lo referente a la población y aclimatación sobre estos animales, no se puede responder con exactitud.

Todo estudio en este concepto choca ante la dificultad de la carencia de datos estadísticos precisos. Nunca los poderes públicos se han preocupado en hacer levantar un censo de estos animales en debida forma; que sea, por lo menos, aproximado a las cantidades que exprese. El censo agropecuario de 1908, <sup>(1)</sup> sirve apenas como una idea, en lo que a esta especie se refiere. Las cantidades que dá y la distribución que hace de las mismas se presta a todas las dudas, por cuya razón no le hemos atribuido importancia para un estudio serio. Y en lo que respecta a estudios particulares recientes, son pocos los que se han practicado con cierto esmero. A juzgar, empero, por informaciones privadas, tomadas de personas conocedoras de las zonas de estas especies, puede asegurar-

(1) El censo Agropecuario de 1908 consigna el cuadro siguiente

Prov. y Terr	Guanacos	Llamas	Alpacas	Vicunñas	Totales
Buenos Aires		52			52
Catamarca ...		828			828
Salta ...	200000	1500	200	8000	29700
Jujuy		42516			42516
Los Andes ...		9859			9859
<b>Totales</b>	<b>200000</b>	<b>54755</b>	<b>200</b>	<b>8000</b>	<b>92955</b>

se que han disminuido enormemente, comparando la cantidad actual con la que hubo antes, sobre todo las vicuñas, y no así los guanacos.

En cuanto a la segunda parte, su aclimatación, se encuentra mas facil respuesta. Está probado, que los tres animales son susceptibles de aclimatación, en cualquier extremo de la Argentina.

Algunos ensayos oficiales y particulares que se han realizado, y los ejemplares que existen en todos los jardines zoológicos del país, son la mejor evidencia de este acerto. Debo hacer notar sin embargo, que de las tres especies, la mas factible de aclimatación, es el guanaco, siguiéndole en orden, la llama, y en último término, la vicuña. Ventajas que si se observan quedan mentalizadas por la importancia especial que cada una arroja sobre el otro, según, a través de que faz se la mire. Considerados en su carácter de productores de lana que yo creo que es en lo que debemos esmerarnos, de mas es decir que el orden se invierte.

## T I T U L O S - V I I I y I X -

S U I N D U S T R I A - S U C O M E R C I O

La industria y el comercio de los productos de estos animales han experimentado una lamentable decadencia, hasta el extremo de que casi han desaparecido del campo de los intercambios actuales. Tuvieron una importancia colosal, como se habrá visto, anteriormente, cuando hablé respecto a las elaboraciones y múltiples aplicaciones que le daban a sus productos y derivados los indios y, mas tarde, los españoles. Por mucho tiempo, despues que se juró la independencia nacional, una de nuestras provincias del Norte, Salta, conservó su fama por la buena calidad de las suelas que preparaba en sus curtiembres locales, al propio tiempo que se prestigiaba con las producciones similares que exportaba en gran escala. Entre estos, las pieles y los tejidos del guanaco, de la vicuña y de la llama, durante los tiempos de su florecimiento, en la época clásica de su actividad industrial, cuando se la denominaba puerto seco - como consecuencia del patriotismo en las alturas gubernativas y de su derivado, las energias de abajo - antes de la racha glacial de 30 años que puso una mortaja de nieve en el espíritu de los salteños, constituían una de las principales mercaderías que entraban en la balanza de sus artículos de intercambio comercial. Y, sobre este punto, vaya una palabra mas,

en honor de la generación sana que resurge con los atributos de la primera robusta espa que dormía, que, loable es decirlo, y hay que reconocerlo, asoma la acesión, nuevos vientos reparadores so-plan: la naturaleza primitiva se había conservado aprisionada en el fondo, y ya se desespera de su sueño ante el despertar tropical. <sup>(1)</sup> "Avellameda, dijo, nada hay perdido cuando queda de pie un pueblo que trabaja".

Volviendo al hilo de la exposición, podemos decir que los cueros y el textal de estos animales, actualmente, casi no se mencionan, ni son objeto de transacciones comerciales; y la relativa importancia, que aun conservan, no franquea los centros de nuestras provincias del Norte y en ínfima escala en las del litoral, y «se explica, como dice, Davel, que su comercio no tenga una base estable, por la circunstancia de la forma en que se explota».

En su oportunidad, he visitado casas de hilados y tejidos muy importantes de Buenos Aires, como las de Baibiene y Antonini, Angel Braceras y otros, bien mantadas y con capitales considerables; y con dolor he presenciado que la lana de los camélidos argentinos, es deseeñocida en la mayor parte de las fábricas. Merced a la gentileza de los gerentes he observado parte por parte el mecanismo de la industria, toda su complejidad, las diversas lanas de oveja que se lavan, tifen y tejen, a la altura,

---

(1) La Prensa, Julio 9 de 1916.-Ver el magistral estudio sociológico sobre Salta del Doctor Joaquín Castellanos

talvez, de las mejores fábricas europeas, pero, repito, me llamó la atención notar que el producto de los animales estudiados no ocupe su puesto de preferencia que tiene en las fábricas del viejo mundo. (1) Preguntándoles, yo, la razón de este abandono, o esta dejadez, respecto de tan importante textil, en las fábricas nacionales, me respondieron: - No se lo emplea aquí porque es muy caro y muy difícil de obtenerlo en cantidades estirables. Uno de los gerentes, por ejemplo, tuvo la amabilidad de manifestarme, que hasta el año anterior era posible comprar estas lanas, pero que hoy, su alta cotización no permite adquirirla; y que a propósito, se le había hecho una oferta desde la provincia de Mendoza, de lana de guanaco y llama, sucia, a razón de \$ 32 los 10 Kilogramos, lo que es una temeridad, pues la de las ovejas, aun la mejor, nunca excede de \$ 12.

Unánimemente, nuestros industriales reconocen que las calidades del textil, ofrecen condiciones superiores para las elaboraciones finas y de lujo, sobre las otras congéneres, pero se quedan con los buenos deseos ante el obstáculo insalvable de la escasez y casi, diré, de la rareza. Sin embargo, los fabricantes extranjeros no piensan lo mismo y así podemos ver por el siguiente cuadro:

---

(1) Los industriales de Londres, Manchester, etc. llevan la lana de la vicuña para, allá, empleando solo una tercera parte devolverla a la patria de origen, después del pase por el viejo continente, para la circulación en nuestro comercio, haciéndola pasar por tejidos extra de vicuña, exigiendo, en consecuencia, los precios más exorbitantes.

En el año 1913 se exportó llamas vivas:

a	Bolivia	1322	}	Por Buenos Aires, 4 cabezas
"	Brasil	4		
"	Chile	55		" Olanguilla 1377 "

En el mismo año, cueros de guanaco:

a	Alemania	1957 Kg.	}	Salió la principal cantidad de Kg.	
"	E.Unidos	751 "			per Buenos Aires, San Antonio y
"	Francia	361 "			Santa Cruz
"	Inglaterra	2595 "			

En el mismo año, cueros de vicuña a Brasil 63 Kg. por Buenos Aires;  
 en 1910 a Inglaterra 470 Kg.; en 1911 a Estados Unidos 30 Kg.;  
 en 1912 a Italia 100 Kg., todos por el puerto de Buenos Aires.

Aunque estas cifras no serán del todo exactas, ponen en claro la demanda del artículo en el extranjero y no así entre nosotros, lo que francamente parece una ironía que habiendo sido en otras épocas tan importante, cuando, justamente, las otras industrias no tenían arraigo, haya descendido hoy a un grado tal de postración, ante cuyo espectáculo, que dice tan poco, el observador tiene que quedarse profundamente herido. Justificará esta regresión, la razón de que en los tiempos que corren, en este país, nunca se llevó un plan verdadero de política económica, o es por que se lo desarrolla erróneamente?

TITULO - X -

BREVE ESTUDIO SOBRE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE LA DECADENCIA DE ESTA INDUSTRIA. - NECESIDAD DE SU PROTECCION

Las causas que han determinado la decadencia de esta industria, son unas ocultas y otras aparentes, pero las principales las encontramos dentro de la inercia de los poderes públicos sobre los problemas económicos, y en otras razones que trataremos de desarrollar adonde corresponda.

Los poderes públicos, en primer lugar, son los culpables, porque nunca le dispensaron los favores que la industria requería, para la conservación y reproducción de las especies y para el inteligente aprovechamiento del producto.

Las investigaciones científicas, han llegado a comprobar que existe un ritmo de desaparición y sustitución de los animales autóctonos de una región dada de la tierra; decrecimiento y desaparición que están íntimamente relacionados con los fenómenos de orden físico, los cambios del sistema climatológico, la extinción de ciertos forrajes y hasta el debilitamiento de los organismos, que se conoce con el nombre de degeneración de raza, concurre activamente-----

azotando como un flagelo las especies originarias. El vigor biológico del animal decae, si se lo deja librado a su propio instinto y por sí solo no encuentra la reparación de las fuerzas gastadas. Es el caso que está pasando en Pe<sup>rm</sup> (Rusia) sobre el ganado vacuno de esa zona, raquí<sup>tm</sup>mo, como bien lo ha demostrado en un concienzudo estudio el zootécnico Enrique Fynin, al decir, "que la vida en sus múltiples facetas se nos presenta sobre la base de la resultante de la acción y reacción del organismo con el ambiente. Por un lado vemos el instinto fundamental de todo ser de luchar por su existencia; por el otro, las variantes del ambiente que <sup>animan</sup> o activan la lucha por la vida". Fenómeno de apariencia tenue por su lentitud, produce con el transcurso del tiempo los efectos más desastrosos. Pero esta acción infame de la Naturaleza, se neutraliza y se anula con el ingenio del hombre. No es implacable ante la ciencia; al contrario, estimula a ésta al través de sus conquistas, y lo mismo que puede ser clasificado como un mal, puede entrar en la denominación de un bien, porque sirve como un estímulo para el estudio, para el trabajo, experimental, y al tratar de enmendar, se comprueba las leyes que rigen la evolución de toda materia, teniendo siempre en cuenta y no olvidar, como dice Ruiz Chocomeli, que hoy todas las cosas sin distinción, las informa la razón, todo es ciencia, ciencia es (2) la agricultura, las artes, ciencia el comercio, las industrias..."

(1) La Prensa-Agropecuarias.- Marzo 3 de 1916

(2) Ruiz Chocomeli, obra citada pag. 39

Podía haberse evitado la influencia negativa de la fuerza natural, propendiendo dentro de su mayor alcance y previsiones a fomentar una prudente <sup>le</sup>sección prefiriendo como en todas las cosas la calidad a la cantidad y tratando de cambiar los machos de modo que no engendren los padres con las hijas, ni hermanos con hermanas y aun si es posible teniendo en cuenta la forma y el temperamento de los reproductores. Estimulando el cruce y traslado de los semovientes de una a otra zona; desarrollando una acertada aclimatación (no como pasó con las célebres alpacas del Rosario); promoviendo la mejora paulatina de los pastos, bien entre los naturales, previos estudios sobre su poder nutritivo, o bien ampliándolos o reemplazándolos por los que se encuentren mas vigorosos entre los forrajes exóticos, <sup>(1)</sup> consultando la clase y el estado de los animales para la necesaria variedad de los alimentos. Alguien dijo, para todo ser animal el alimento es como el abono para todo ser vegetal. Procurando un mayor cuidado de parte del hombre, que la casi total cantidad de los éxitos en estas empresas, radica en la acción metódica y perseverante. Los grandes modelos de razas generalmente <sup>(2)</sup>no tienen otro origen. Podía haberse evitado la disminución, reglamentando, al menos, si no evitando severamente la caza despiadada y sin tregua que le llevan los ignorantes a estos pobres animales; haciendo resaltar y estimulando la importancia que tienen las lanas, llevándolas a los

(1) Todos los forrajes del mundo, han encontrado en las tierras de la Argentina, las condiciones agrológicas mas propicias para su cultivo: tierras ricas de diversas sustancias, clima y atmósfera favorable como no hay en otra parte del orbe  
 (2) Ver La Prensa del 30 de Junio de 1916

museos, Haciéndolas conocer de todo el mundo, presentándolas como fruto novedoso de las localidades determinadas donde existen sus fuentes, en la misma forma como se hacen conocer las producciones de cada zona en muchos países extranjeros. "Aún hoy hallamos, dice Marshall, industrias de un estilo primitivo localizados en aldeas escondidas del centro de Europa que envían sus sencillos géneros hasta a los rincones mas activos de la industria moderna".<sup>(1)</sup> Valiéndose para ello si es posible de su poderosa arma de defensa como es la aduana y trayendo si se necesita técnicos especiales para los tejidos. En el reinado de Isabel nació la sedería inglesa, pero no podía competir con la francesa hasta que, por la revocación del Edicto de Nantes, fué posible la introducción al Reino Unido de los mejores hilanderos y tejedores, con sus máquinas y capitales (Boccardo). Formando escuelas de aclimatación; formando oficialmente con principios científicos los criaderos, e habilitando las zonas para la procreación y el amparo, con la ventaja de que el gobierno nacional posee grandes extensiones de tierra en una gobernación nacional, los Andes, que se la cuenta como sin importancia y que sería apta para este destino, en donde podían crearse millones de animales, en la misma forma como podían hacer Salta y Jujuy en sus fincas. La península de Jutlandia, en Dinamarca, en una época pasada estaba totalmente cubierta de selvas seculares, pero el

---

(1) A Marshall.-Economía Política-Tomo II, pag.87

desconocimiento y la falta de previsión de sus primeros pobladores, la arrasó sin piedad hasta convertir la comarca en áridos médanos en el siglo XV; pero más tarde, debido a la tenacidad y entusiasmo de sus hombres, han logrado aclimatar el abeto y transformar las tierras pobres en fécondos prados para el pastoreo (1) (Barmeister) Debiera adoptarse, en una palabra, cualquiera de las múltiples formas y sistemas de protección que están al alcance de nuestros gobiernos, sin olvidar que el guanaco reclamará un género de protección distinto al que puede reclamar la llama, la vicuña y la alpaca. La llama y la vicuña, por ejemplo, exigirán más que una protección a su textil, que se colocará por sí solo, protección a su vida y a su reproducción, mientras que el guanaco convendría proteger su lana, su piel y su carne, ensanchándole el campo de su aplicación, porque su producción es espontánea, y darle así valor a los animales, evitando solo la matanza de los jóvenes y de las hembras en la época de la preñez, pero permitiendo el sacrificio de los grandes.

Duele hondamente presenciar el abandono que han manifestado nuestros estadistas respecto a estos problemas; que no hayan heredado la tendencia y el pensamiento a la protección de las industrias de la tierra, como caldeaba la cabeza soñadora y vidente del primer secretario del Consulado de Buenos Aires; que no hayan bebido en las fuentes que habían surcado los primeros varo-

---

(1) La Prensa.-Puede forestarse la Patagonia- Junio 27/1916

nes que han quebrado el primer régimen y han hecho en este extremo del Planeta, una Patria; y que sus descendientes en lugar de hacer lo que debían, se han preocupado en aniquilar las energías primitivas de nuestra raza, dejándola rodar, sin precipitándola, al acaso.

Mas aún, duele esta incuria oficial, al saber que los mismos incas, antiguamente, contra quienes se combatía llevándoles una cruenta guerra de exterminio, considerándolos salvajes, y so pretexto de hacer entrar la civilización a sangre y fuego, supieron apreciar y valorar esta fuente de riqueza y dispensarle así su verdadero significado, rodeándola de protección. Se desprende claro del estudio de este trabajo, que los soberanos incas no solo prohibían la caza desmedida de este ganado sino que lo amparaban dictando ordenanzas previsoras. A este respecto Pi y Margall, dice: "No repetían en ningún distrito la cacería, sino después de cuatro años: consideraban necesario este periodo, tanto para que se repoblasen los bosques, como para que recobrasen el vellón los carneros. A tal punto llevaban la previsión y el orden" <sup>(1)</sup> Y Acosta, al estudiar este punto dice: "algunos se quejan, que después que entraron españoles se ha concedido demasiada licencia a los chacos o cazas de vicuñas y que se han disminuido" <sup>(2)</sup>

Los incas protegían la industria dictando ordenanzas sabias, al propio tiempo que educaban al pueblo dentro de tan sanos prin-

---

(1) Pi y Margall.-Obrá citada, pag. 424

(2) Acosta.-Obrá citada, pag. 442

oipcios,- a la manera como hizo en Alemania en el siglo pasado un Reiffensen para fomentar sus teorías de ahorro y cooperación - que si bien, quizás, instintiva y no reflexivamente obraban, no hemos de negarle alto mérito, como dije anteriormente, al hablar de como los indios en los chacos o cazas, se percataban de sacrificar los machos y soltar las hembras para la procreación. Paralelamente con la protección a las especies, fomentaban las industrias del tejido, para lo cual tenían maestros especialistas y hasta se dice que cada hogar, constituía un taller de hilandería. Sin distinción de clases sociales, las mujeres en particular, tenían primor exquisito por estas faenas tan nobles.

El Inca tenía rebaños de llamas, alpacas, etc., de su propiedad, lo que hoy podríamos colocar en la categoría de bienes del Estado que, al cuidado de pastores multiplicaba, siendo inviolables y solamente podían ser sacrificados en número limitado, en las solemnidades de fiestas. Para muchos, la llama, como el guanaco, eran animales sagrados que se destinaban al sacrificio como ofrenda a su dios Sol, o se partía en vientre para leer en el fondo de las entrañas los felices o los siniestros augurios. A que grado llegaba el concepto en que tenían estos animales! A la par de aquel ganado oficial, existían los rebaños que podemos denominar de dominio particular, a los cuales también les llegaba la reglamentación, pues no podían sus propietarios, bajo ningún concepto, matarlos sin causa justificada; <sup>(1)</sup> y a la vez, todos sus habitantes, tomaban como un

---

(1) Pi y Margall.-Obra citada, pag.424

262

deber patriótico y de conveniencia social, fomentar estas industrias.

Y, entre nosotros, se han dado pasos que importen una protección a estas especies y a su industria? Muy raras veces, y las que se hacen en el órden nacional y en el de los gobiernos locales, que tienen en su territorio esta fuente natural de riqueza, no responden precisamente a las que la industria exige y requiere para su desenvolvimiento.

---

En segundo lugar, pueden señalarse como causas de su decadencia la falta de iniciativas privadas sobre esta especialidad, debido a la simpatía que han despertado otras especies extranjeras y por la impresionabilidad por las cosas de Europa, con que el espíritu de la mayor parte de nuestros compatriotas, se ha dejado cautivar en forma exagerada. Es un defecto en el espíritu nacional, pero que, loable es decirlo y hay que reconocerlo, con progreso lento, estos últimos años empieza a modificarse. Es menester reconocer, empero, que la raza latina - y por consiguiente, la nuestra - o la especie humana en general, en sus primeros ensayos, es demasiado inteligente, de mucho vuelo en sus concepciones, pero, semejante a los niños, frágil a lo maravilloso, fácilmente impresionable. Se deja seducir y arrastrar tras lo nuevo, lo que desde luego es condición eficaz para el progreso, pero se exagera. No procede, como debía serlo lógico, siguiendo la corriente que le marquen las

circunstancias, en concordancia con los antecedentes y con los intereses del momento; ampliando y no sustituyendo; multiplicando y correlacionando las industrias y no intensificando una sola rama de este género para dejar en la inacción las restantes.

Debe seguirse una conducta cuadrada dentro del desenvolvimiento a que obedecen todos los adelantos, en forma continua y progresiva, tal cual pasa en la conquista y perfeccionamiento de los elementos de locomoción. Así vemos que en la aurora de la civilización, el único medio de transporte que existía para el hombre, era el sacrificio a que <sup>se</sup> sometía, pues tenía que hacerlo con sus propios pies. Mas tarde, domesticó el caballo y éste amplió aquel medio de traslado. Al radio del caballo, amplió la carreta; a ésta, el carro moderno; a éste, el vapor; a éste, será la navegación aérea, y así sucesivamente; pero, a caso, vemos en todo esto una sustitución y no una ampliación?. Siempre se camina y se caminará a pie. Siempre se usa el carro, al que ya lo acompaña en sus funciones el automóvil; quedará el ferrocarril, y se perfeccionará la aerostación.

Cada conquista es un adelanto mas, una nueva escala en el camino ascendente y ancho del progreso, pero no puede, ni debe implicar el desalojo de un buen elemento viejo. La misma naturaleza procede por transición, jamás por saltos, y a esas leyes hay que seguir: ellas marcan la norma lógica a que se sujetan todos los acontecimientos. La luz se proyecta por las pálidas claridades de

la aurora y no excluyendo graduaciones al decir Jehová que llamó a la luz, día y a la obscuridad, noche. Los progresos de orden social y económico dentro de una comunidad, deben conquistarse siguiendo una expansión gradual, por adaptación regional, si es posible, aprovechando intensamente los elementos propios, a fin de tener potencia para <sup>(1)</sup>asimilar lo exótico dentro de la fragua fundente, imprimiéndole sello legítimo, como enuncia el talentoso Castellanos.

Sin embargo, en lo que a las llamas, vicuñas y guanacos, atañe, no pasó así, y de ahí deduzco la culpa que tenemos todos, en general.

Vinieron las ovejas extranjeras y absorbieron todas las dedicaciones y consagraciones, muy legítimas y fecundas, por cierto, pero las absorbieron en mengua de las otras ovejas criallas tan útiles o tanto más útiles y reproductivas que aquellas.

Todo el mundo solo pensó que no podía existir más lana que las de las ovejas extranjeras y que no valía la pena de cuidar vicuñas, ni llamas, ni guanacos; pero incurriendo en el doloroso olvido de que en el país todo cabía; y que las ovejas por su propia naturaleza, estarían mejor en los llanos, en los campos abiertos, en las pampas del centro, del sud y litoral de la República; y las llamas, vicuñas y guanacos en los cerros y altiplanicies del Ande y del Norte. Aquellas en los extensos planos de Buenos Aires,

---

(1) Doctor Joaquín Castellanos. - Labor Dispersa (Nueva tierra, nueva vida).

Santa Fé, La Pampa, etc.; éstas en las mesetas de Jujuy, Salta y toda la región Norte y extremo Sud del territorio argentino.

Está probado que la oveja desarrolla el máximo de lana en los lugares despejados y sin bosque: La maraña es un formidable obstáculo para el crecimiento de su textil, tanto que en los parajes boscosos del Norte del país, apenas se la considera como animal productor de carne, equiparado a la cabra; mientras que las ovejas originarias están mejor en las comarcas quebradas y boscosas de la sierra. (1)

El mismo fenómeno de sustitución se está produciendo en las otras especies, que ya por razón del tiempo, podemos denominarlas naturales. El caballo criollo día a día se lo reemplaza por el de otra sangre, desdiciendo las calidades ingénitas de aquel. Ese caballo de vigor incansable, de resistencia inagotable para el trabajo, que ni el frío, ni el calor lo aniquilan en las funciones pesadas del "rodeo", que trepaba al cerro y bajaba precipitadamente por una escabrosa ladera al llano en las rudas faenas de la corrida del ganado cimarrón, sin experimentar extenuaciones. El de tantas proezas en los viajes al desierto y

(1) Por otra parte, aplicando el principio de la división territorial en la aclimatación o fomento de una industria no debe omitirse en los cálculos este gran factor. No deben olvidarse las conveniencias y facilidades que existen en cada zona de la tierra, que por obra exclusiva de la naturaleza, propicia una industria de perfiles propios. El clima, las lluvias, los pastos, determinan producciones típicas. Así tenemos los quesos de Tafi, propios de su zona, la chirimoya de Campo Santo, Orán, etc. (Salta), las vacas chaqueñas, oriollas del territorio del mismo nombre, célebres por su clase.

Dentro de este concepto, debe establecerse la protección consultando las diversas condiciones del lugar, no solamente cuando se trate de animales sino aún más para los productos del reino vegetal. La región del lino no es la misma región azucarera, ni la del algodón es la del cultivo de la vid. Spencer, dice, "no se puede preguntar lo que sucedería si se ensayara plantar trigo en las pendientes de las montañas de Escocia, donde se trabaja en la cría de carneros o de transmitir a Lincolnshire la explotación de zinc de Cornwall (Instituciones Industriales, pag. 40)

el infatigable en la guerra al salvaje; el que atravesó la cordillera el año 17, el que sirvió al gaucho como «pionero» en sus avanzadas palmo a palmo por redimir campos para incorporarlos a la civilización; a ese se lo trata de sustituir por el «pelcherón», por el «shire», etc. considerándolos superiores a aquel, pero que solamente es cierto en determinadas condiciones aisladas, en el concepto de productores de fuerza, de furia, y no en su energía y calidad múltiples. Estos serán muy útiles, superiores, quizás, en mucho, para funciones especiales, adonde se pueda llevar método, pero no para las que aquel estaba destinado, como bien hizo notar en sus conferencias de orden científico y patrióticas el ilustre profesor de esta materia en la Facultad. <sup>(1)</sup> Y, sin embargo, olvidando estos méritos lo reemplazan los creadores. Esta circunstancia, no importa que sea enemigo del refinamiento y perfeccionamiento de las razas por medio del cruce, Al contrario, pienso que la mestización debe ser auspiciada y desarrollada en los lugares que corresponda, pero al propio tiempo, en los lugares que corresponda, también, podían saturarlos con otras sangres tomando por base la hacienda oriolla, sin que el tipo originario desaparezca. <sup>(2)</sup> Alguien, aconsejó: «que en los cambios no se debe ser nunca enteramente nuevo; en la conservación no se debe nunca ser enteramente anticuado»

El mismo espíritu impresionable se ha manifestado en la cría del ganado vacuno, que tuvimos con exceso en una época y que hoy

(1) Doctor Ricardo J. Davel. - Conferencias del curso del año 1913, dadas en la Facultad.

(2) Prueba elocuente que afirma mis acertos es el fracaso de los caballos mestizos cuando se los emplea en los largos viajes. No resisten ni al hambre, ni a la sed. Muchas veces les ha tocado a los viajeros quedarse a pie en la mitad de la huella, o tener que arrear el sillero.

no deja de preocuparnos su disminución. Tal cantidad había en la época de la colonia, que dice Acosta, que solo tenían valor por el cuero, y que salían los negros y los blancos a correr y carnear, dejando la carne abandonada para los cuervos y los perros que, debido a estos desperdicios, se multiplicaron en los campos como salvajes y producían tanto daño y constituían un peligro igual que los lobos en España. (1)

En lugar de poblar la extensión inmensa de los territorios y de los grandes latifundios con ganado criollo, resistente para los largos arrees y que ni las inclinencias del tiempo lo mortifican, lo descuidan nuestros estancieros por dedicarse a la mestización exclusiva en las zonas cruzadas por el ferrocarril o en las proximidades de los centros de consumo. Lo acertado sería fomentar especialmente las dos clases: la raza fina, de pura sangre, un "Hereford", un "Shorthorn", un "Durham", un "Holandés" etc., en las localidades que corresponda por sus exigencias y condiciones propias y naturales; pero las criollas, mas baratas, simultaneamente, en las localidades que, por otras modalidades y exigencias, las reclaman. Las dos tienen una alta misión que cumplir y perfectamente delineado su destino. Ruiz Obcoomeli, dice, "toda explotación racional y lucrativa, sea de la especie de animal que se elija, debe ser de una raza conocida", y mas adelante, aunque, un po-

---

(1) Acosta.-Obras citadas, pag. 419

co exagerado, agrega: "todo animal se procura en su especie mejorarlo por selección, jamás por cruce"<sup>(1)</sup>

En todas las cosas la exageración es perniciosa, en tanto que la prudencia acompañada de la perseverancia en los propósitos, conducen a los éxitos y siempre consagran la realización de las empresas. Por eso Adam Smith, al propio tiempo que insistía sobre las ventajas de la división del trabajo y de la sutil organización industrial, se encargaba de cuidar muchos puntos débiles del sistema y los males incidentales, que podía suscitar una práctica exagerada, sin tasa, ni medida prudentes.

El mismo espíritu impresionable, lo hemos manifestado en los problemas agrarios. Pero, en fin, creo que los ejemplos citados abonan suficientemente la idea que me propuse demostrar en este punto de la tesis.

He señalado esta circunstancia como una de las causas de la decadencia de la industria estudiada, porque si bien nuestros estadistas, se olvidaron en sus programas, de dispensarle la condigna protección, también, sería lamentable omisión, no pensar que las iniciativas privadas, tienen un rol importante que desempeñar en la economía de los pueblos. Vemos en Smith, como defiende la causa de los ciudadanos industriales y económicos contra los gobiernos ignorantes, disipadores y venales; se apoya en la observación de que, a pesar de las guerras y del despilfarro, Inglaterra había llegado a una prosperidad mayor por la buena administración de

---

(1) Ruiz Chocomeli.-Obra citada, pag. 52

84  
269

los particulares y por los incesantes esfuerzos que hicieron me-  
jorar su propia situación" <sup>(1)</sup>.

No puntualizo este defecto como una desidia hereditaria, ni como un aplastamiento fatal de la época; no. Si no como una de tantas características que distinguen a la familia humana, pero también, hago constar que paulatinamente vamos avanzando, los defectos se van corrigiendo. Día a día, la juventud que es la llamada a realizar las grandes empresas, comienza a aprovechar la ilustración que recoge al pasar por las aulas, consagrándola a las faenas agropecuarias, buscando un mejor porvenir y abonando con ello la grandeza de la patria.

Corresponde sintetizar, al propio tiempo, que este desenvolvimiento hubiera estado mas adelantado, al menos, si no en su pleno florecimiento, si los hombres que dirigen los destinos del país hubieran brindado las facilidades, trazando las rutas, procediendo, a tal efecto, en la forma mas viable y no como obran desde hace tres décadas a esta parte, que han ahogado las aspiraciones, sofocado los ideales, malogrado las iniciativas juveniles, corrompiéndolas con la influencia pasiva del mal régimen, atando el pensamiento y oprimiendo las impulsiones (con espíritu de estéril parasitismo, en eso que llaman colocaciones oficiales-las cuales, sin embargo, son muy útiles, no solo útiles, sino necesarias, dentro de su justa medida-proporcionándoles una vida fácil y sin acción,

---

(1) Höffding.-Historia de la Filosofía Moderna, pag. 518

empleándolos como elementos electorales, muchas veces; que aprendían a usurpar a medida que se divorciaban del trabajo honesto; a ponerse guantes y a desdeñar la manera, en lugar de habilitarse como elementos activos de producción, encauzándolos a las labores prolijas de la tierra y del campo. Disminuyendo los retóricos y aumentando los pioneros. promoviendo la colonización nacional a la par que se hace con la extranjera; poblando los territorios y amparando sus ganados.

En esta industria, otra de las causas poderosas que, en confluencia con las anteriormente estudiadas, han determinado su retroceso, es el "feudo" que, circunscribiéndonos al asunto, sería su causa más grave y fundamental. El hecho histórico, precisamente, de que esta industria, tiene por cuna y por patria la región hasta donde el Inca extendía sus dominios y se ramificaban sus esbirvos, por atavismos de la raza, puede decirse, que se ha suplantado el régimen incaico por el régimen feudal (y empleo nuevamente este vocablo porque es el único que significa el verdadero concepto) que nuestros terratenientes han implantado en toda la serranía de Salta, Jujuy y Catamarca, con la aquiescencia y el estímulo de los gobiernos de las tres provincias mencionadas.

El feudo moderno puede calificarse como una de las causas más específicas, que ha confluído en la decadencia de la industria, en virtud de que el feudal actual ha sido menos inteligen-

te para copiar íntegro el modelo incásico. El despotismo incásico, sometía los espíritus y no sacrificaba los cuerpos. El despotismo actual somete y ultraja todo lo que encuentra, a fin de gobernar materia muerta. Aquel sentía cariño por lo sometido; éste, solo siente el desprecio; aquel era manso, éste es agresivo; aquel mantenía la semilla, este destruye hasta la raíz. Aquel cuidaba dentro de un mismo concepto los hombres y los animales y como coasociados a su destino final, tenía suficientes previsiones para conservar.

---

— Este, por último, enfermo de gula, con tal de llenarse en el deleznable momento de su efímera vida comercial, no tiene ni el instinto de conservarla plena hasta el final de sus días. Lo que quiere es sacar rentas sobre el suelo y sobre el trabajo de los siervos, que otra cosa no son porque forman parte integrante del valor de la tierra. Esta infeliz gente está vinculada a la tierra por el régimen más monstruoso que se llama la "obligación" cuya forma varía según el sexo del obligado o arrendero: a los hombres se les exige trabajo corporal en las "casas feudas" y a las mujeres, obras tejidas de la lana de los canélidos, sin retribución, sin nada, algo así como un derecho para poder existir. De todo lo cual sus ulterioridades repercuten atrozmente sobre la industria, por doble concepto: en primer lugar, por que los creadores bajo un régimen tan duro no puede desplegar inteligencia para cuidar animales, hecho, por otra parte

87  
2/2

conocido en la historia de la evolución obrera, que se ha exteriorizado por la mayor producción a medida que se disminuía la presión; y en segundo lugar, porque los señores feudales a fin de hacer efectiva el cumplimiento de las obligaciones, poco les importa que se aniquilen las especies, que se agoten las fuentes. Pensarán reemplazarlas por otro sistema de mejor estilo? que por hoy dentro de sus planes lujuriosos no caben mas pensamientos que explotar los irracionalmente.

(1)

---

A estas causas podemos agregar otras que son generales para todas las industrias. Actúan también en la decadencia, las enormes distancias que las separa de los centros de consumo; la emigración de las poblaciones; la dificultad de los medios de transporte.- Una de las causas de la prosperidad y florecimiento de la industria azucarera en Tucumán, es precisamente el hecho de hallarse esa zona en mejor ubicación que otras para el fácil transporte del producto. Está probado que Salta y Jujuy poseen tierras mas ricas en este sentido, pero en cambio lo que costaría el flete, por ahora, talvez, no compensaría el traslado de las máquinas.- Las ventajas palpables que como ligeras rcehas, presentan durante épocas transitorias otros negocios, otras especulaciones, como asuntos de moda, como ha sido la compra y venta de inmuebles a precios ficticios de tanto equibrio perjuicio para el equilibrio económico, en fin absorbiendo todas las dedicaciones.

---

(1) Doctor Joaquín Castellanos- vease artículo citado.

Pero, resumiendo, podemos decir que la industria tuvo su auge en épocas del imperio de los incas, cuyo génesis se pierde en la nebulosa del advenimiento de Mamá Oollo, personaje místico que según la tradición, flotó del misterioso lago de Titicaca para enseñarle al mundo el arte de hilar y de tejer, y que desde la iniciación de la colonia española empezó su decrecimiento, cuyo límite no ha llegado aún; pero también como se evidencia al través de este estudio, todas las causas concurrentes son de carácter relativo y ninguna de carácter orgánico, <sup>(1)</sup> debiendo, por consiguiente, dar principio a esta tarea patriótica y fecunda de la repoblación y de la restauración de la importancia que tenía esta industria y que hoy llama a gritos, reclamando tenerla otra vez, en los momentos precisamente, que los viejos pueblos caen incendiados ante el fragor de los cañones y que, en espectativas rumbrosas, divisan en el país del país del Plata un futuro de riquezas, siendo una necesidad vital de que desarrollemos todas las fuentes de riqueza y, por ende, todas las industrias que son susceptibles de un programa de esta naturaleza. Para ello deben estar gobierno y pueblo, cada uno actualmente <sup>do</sup> dentro de su rol y ninguno delegando totalmente en el otro la alta misión que deben cumplir dentro de los destinos del país.

No quiero pasar por alto sin aprovechar la oportunidad para indicar que a la par de los camélidos estudiados y por idénticas causas se están despoblando nuestros bosques de todos los animales originarios: desaparecen el anta, el oso hormiguero, la nutria, la chinchilla, y tantos otros productos que una vez fomentados y explotados

(1) Tienen una fundamental diferencia estas dos causas: las de carácter relativo previenen de influencias externas y en consecuencia son factibles de modificación, y aun se pueden anular con la acción perseverante; mientras que las segundas, surgen de las mismas entrañas de las cosas, están en su naturaleza y toda tentativa para derribarlas, quizás, sólo provoca mayores resistencias.

racionalmente podrían constituir veneros inagotables de riqueza, dando medios de vida propios a cada una de las zonas del país, sin olvidar que aun en el mundo vegetal, como alguien sintetizó, una especie de planta por muy vigorosa que sea en cuanto a su crecimiento, si descuida los intereses de sus semillas, desaparecerá pronto de la tierra.

LIGERAS NOCIONES SOBRE LOS ELEMENTOS QUE DEBEN DETERMINAR LA PROTECCION. - CONCLUSIONES FINALES

En primer lugar conviene precisar los conceptos de comercio e industria, que comúnmente se confunden y que es difícil hallar la línea adonde termina el uno y comienza el otro, y de cuya confusión provienen los errores cada vez que se proyecta proteger una fuente de riqueza. A veces la industria adquiere las formas del comercio y a veces el comercio se pone el traje de la industria; pero fijándonos en su naturaleza mas que en su aspecto, en la función orgánica que reclama para su expansión, vemos que la industria consulta la producción, y el comercio, el consumo; aquella la transformación de la materia; éste el cambio de lo transformado, actuando siempre eslabonados y en recíproca concurrencia; suministrando elementos la industria al comercio y el comercio a la industria. Sin embargo, la industria es siempre nacionalista y el comercio, internacionalista; los frutos de la protección a la industria legítimamente aplicados los cosechan los habitantes del país, y los frutos de la protección al comercio, los cosechan los comerciantes. El comercio soporta impuestos porque la ley de la traslación extiende y hace tolerante sus efectos; mientras que la industria no, por que sus consecuencias recaen directamente sobre

sus fuentes. El Acta de Navegación de Gronwell es un ejemplo de protección a las industrias y un caso de protección al comercio, la Balanza Comercial de Colbert, que una de sus reglas para hacer la guerra con éxito "es la de vender siempre y no comprar nunca". El comercio busca el lucro excluyendo la competencia; la industria busca el éxito mejorando la producción para competir. El comercio es egoísta y la industria, altruista, Procediendo con un criterio comercial sobre el talento humano, la ventaja estaría en decapitar la competencia, mientras que con criterio industrial se la buscaría para aprovechar de sus luces.

Es la diferencia fundamental que existe entre un banco comercial cualquiera y un banco agrícola; el primero busca el lucro realizando sus operaciones de acuerdo con la libre ley económica de la oferta y de la demanda, consultando solo la solvencia del cliente y no el interés público, espontáneamente, siguiendo un curso de declive exactamente que las aguas naturales que corren de arriba hacia abajo por los cursos de su cauce, en tanto que el otro para llenar sus funciones, necesita ciertas coerciones reclamadas por el interés colectivo mas que por el interés privado de la institución; el uno busca ganancias para sus areas, el otro, beneficios para la industria incipiente.

Tiene importancia esta distinción por que no hay nada mas odioso que, con pretexto de proteger una industria vaya a protegerse el comercio, de lo cual solo salen beneficiados los merca-

deres que, con el amparo oficial, explotan indebidamente el sudor del trabajador. A las industrias como a las plantas y a los niños se les debe proteger, en su primera edad, pero se debe quejar los andadores cuando puedan marchar sin apoyo, por que en su defecto la protección es ficticia y se permite que bajo su bandera hagan pingües negocios los aprovechadores, y al comercio solo se lo debe proteger, cuando de esta medida va a <sup>re</sup>consultar directamente la protección a una industria determinada, que reclama esta medida de emergencia.

Ligeramente expuestas las consideraciones anteriores, corresponde tratar qué elementos debe tenerse en cuenta para proteger una industria:

Pasa en las industrias y en el comercio, lo que ocurre en todos los fenómenos de orden físico. su manifestación es anunciada o precedida de cualquier señal, un menor obstáculo, una corriente, un choque. Tienen su causa originaria, y su desarrollo depende de la consecuencia que resulta entre el choque de la fuerza que conduce y las resistencias que encuentra. Todos los cuerpos tienen y obedecen a la fuerza de la gravitación, pero dentro de ese poder de atracción y repulsión que coexiste, se destacan las diferencias obedeciendo también a otras leyes fatales, de cuya influencia ningún cuerpo en movimiento puede sustraerse. La máxima impulsión que conduce y la resistencia que encuentra, fuerzas que necesariamente chocan y de cuya resultancia depende la dirección

83 2/7

(1)  
y la intensidad que toma el movimiento. La sensación del hambre es poderoso motor para que toda especie luche por encontrar el sustento, imponiéndose a la presión del medio; el agua de una caldera, a cierta temperatura se evapora; debido a la liviandad se dispersan sus elementos componentes; el ser que nace pasa por esta influencia, llora al salir del vientre y llora porque lo hiere la presión de la atmósfera; la luz que penetra en una habitación cerrada disminuye su intensidad de acuerdo con el obstáculo. Y, a caso, entre las conveniencias e inconveniencias; entre las razones que actúan en forma favorable y las razones que actúan en forma desfavorable; entre las facilidades que se presentan y las dificultades que se prevén; entre una necesidad de orden público y una indiferencia en este sentido; entre los frutos que se pueden sacar de una fuente de riqueza y la carencia de ellos por la ausencia de ella; entre la necesidad de defenderse como reclamó Chamberlain en el parlamento británico, de la concurrencia de los trusts y carteles que nos amenazan; entre la aclimatación de una especie en una zona propicia y la extravagancia en producir en el círculo polar la vegetación del trópico, tratándose de la protección de una industria, no vemos regir con todo imperio aquellas leyes?

Queda demostrado, entonces que cualquier criterio, debemos deducirlo de la resultante de estas dos fuerzas; el grupo de elementos de las causas favorables y el de las desfavorables. Las

---

(1) Spencer.-Primeros Principios.- Capítulo IX

279

mayores ó menores ventajas que se esperan obtener, puestas al frente de las resistencias e inconveniencias en que puede chocar una protección. En consecuencia, para proteger a una industria debe tenerse presente la concurrencia de dos categorías de elementos. Una que es la resultante de todas las circunstancias favorables, y otra que es la resultante de todas las circunstancias desfavorables; la primera actuando como fuerza positiva y la segunda, como fuerza negativa; la primera significando el conjunto de ventajas que debe tenerse presente en una protección, una verdadera suma de los siguientes sumandos positivos; interés público, existencia de especies o materia elaborable, existencia de zona apta y productera, facilidades de aclimatación, capitales disponibles, educación técnica e industrial, mano de obra, etc. Y la segunda significa el conjunto de los obstáculos y circunstancias adversas, tales como falta de interés público, falta de materia elaborables, carencia de zona apta, clima contrario, dificultad de transporte, etc.

Cada grado que sube la primera categoría de elementos implica un grado que baja la segunda. Y cada grado que marca para adelante la segunda importa un grado que marca para atrás la primera. Como el termómetro que gradúa la temperatura, es una contrabalanza, cuya resultante determina la conveniencia o inconveniencia para una u otra medida, el proteccionismo o el libre cambio. En esta forma no puede haber proteccionismo ni libre

cambio sistemáticos, como dije anteriormente. A esto podemos añadir el costo de la producción, como consecuencia de la máquina o del salario del obrero, pero sea con signo mas o con signo menos cuadrarán dentro de cualquiera de las dos categorías, según su naturaleza.

Son fuerzas que siempre coexisten y en la superioridad de una u otra radica el fundamento para una protección o antiprotección.

Dentro de este criterio que debe servir de pauta y de medida, voy a fundar mi tesis inclinándome por la protección de la industria que he tratado.

Ahora bien, cuando debe empezar una protección y cuando debe terminar?

Si pudiéramos aplicar valores numéricos a todos los elementos considerados y fueran susceptibles de registrarlos en una contabilidad analítica, podríamos representar matemáticamente, por medio de una figura gráfica, el cuadro de la protección, en forma tal que en cualquier momento dado, se podría justificar su aplicación o su suspensión. Debe empezar en cero y terminar en cero. No debe haber protección cuando no se la necesita por ser espontánea la industria, y no debe haber protección, tampoco, cuando ésta resulta inútil, tal es, por ejemplo, el caso, en que se carece de todas las causas favorables, o, que, coexistiendo las dos, las desfavorables sobrepasan en mucho a aquellas.

EN el problema que nos presenta la industria en cuestión no

201

sucede así. El grupo de elementos de las causas favorables supera mucho al de las desfavorables, debiendo, en tal virtud, aplicarse la protección.

Finalmente, a la par de las ventajas conocidas, existe hasta un alto deber que nos impone el patriotismo, de orgullo nacional, hoy en la conmemoración grandiosa del centenario de la jura de nuestra independencia, que al propio tiempo de brillantar en el sagrado altar los blasones de las glorias inmaculadas, ofrendar en su mas augusto santuario el testimonio de amor a las cosas de la tierra, cual es el de conservar por los siglos de los siglos las especies autóctenas del suelo, exactamente como conserva el Indostan sus preciosas cabras del Thibet, como ampara y protege su Africa sus avestruces <sup>(1)</sup> y como cuida Austria sus ovejas húngaras, procediendo para ello en cualquiera de las formas que he enunciado, consultando las condiciones y modalidades típicas de cada animal, la procreación de la llama y de la vicuña, para responder a la demanda de su lana, y la industrialización del textil, del cuero y de la carne del guanaco, comunicándole valor al animal, para que lleguen a confundirse integralmente dentro de un solo concepto industrial.

En nuestro país, se hacen ensayos con resultados satisfactorios en la acimatación de las ovejas de Karakul <sup>(2)</sup> y si con

(1) Ver La Prensa, 23 de Junio de 1916  
(2) Ver Bolétin del Ministerio de Agricultura de Enero del 1914, pag. 127

éstas se obtienen ventajas placenteras, qué no sería si se desarrollara la aclimatación y la protección a las ovejas originadas de nuestras sierras?. El clima, los pastos, las extensas zonas aptas las favorecerían.

No debemos perder el tiempo: la materia existe aún, pero se la disminuye día a día y si mas tiempo demoramos en tomar medidas tendremos mañana que lamentar su total desaparición, la forma irracional como se las explota las conduce fatalmente a la mas completa extinción.

Hagamos lo que dice <sup>en</sup> nuestra Facultad todos los días el profesor de la materia, Dñr. Davel, en sus sabias y patrióticas conferencias, desentrañando sus tesoros, haciendonos ver el abandono en que se encuentran y llamando energicamente la atención a todos los argentinos, exhortando desde la alta tribuna que le brinda la cátedra, a la protección a nuestras riquezas naturales. A

Apresurémonos a realizar la obra. Entonces no habrá crisis que nos conmueva. Aseguraremos la independencia económica y moral de la República, porque si bien somos libres políticamente, las potencias extranjeras nos tienen atados comercial y economicamente, y mientras no nos independicemos en estos dos últimos conceptos dependeremos hasta en lo moral. Gache, dije: "todo está dado a manos llenas". La hulla se la sustituye por el petroleo. El hierro se lo reemplaza por otros metales e lo traeremos en can-

bio de nuestros quebrachos. Dejaremos de vivir pobres en un país rico y engrandeceremos la Nación.

Haremos la comunidad mas feliz del orbe, aprovechando las riquezas del suelo, a base de trabajo perseverante que nos proporcione bienestar y productos para enviar al extranjero en cambio de lo que nosotros no podemos producir, para lo cual se deben abrir de par en par las puertas. Al propio tiempo que rehabilitaremos la familia argentina, presentándola con todos los atributos legendarios de su primera hora saturada y complementada hoy por la fecunda savia que, de lo mejor de su elemento étnico, vuelca Europa sobre nuestras playas, apta para la lucha, sólida en la base, alta en el pensamiento, realizando los ideales de nuestros padres que, desde la cumbre histórica de Mayo, divisaron los destinos grandiosos de sus hijos, en forma tal que el segundo siglo, sea la consagración de los sueños del primero, conquistando vida plena por la máxima división de los órganos activos del país y por la máxima integración de los mismos, recordando el pensamiento de Colbert de que fomentando las industrias era como se levantaria la patria!

como composición de 4º  
grado es buena pero como  
deber es muy pobre y  
con una redacción penosa

2814

## INDICE

### C A P I T U L O -I-

Llama, vicuña, guanaco, caracteres y naturaleza de su textil, regiones donde habita, su población, su aclimatación, su industria, su comercio, etc. (pag.8)

### T I T U L O - I -

Llama.-Su historia, geografía, naturaleza y caracteres generales.-Su aclimatación, su alimentación.-La llama como animal productor de fuerza, de carne, de lana.-Enfermedad que las persigue. (pag.9)

### T I T U L O - II -

La Vicuña.-Su historia, distribución geográfica y caracteres generales.-Su alimentación y aclimatación.-La vicuña como animal productor de lana, de carne, de piel.-Forma de cazarla. (pag.29)

### T I T U L O -III-

Guanaco.-Caracteres generales, regiones donde habita.-Su alimentación y aclimatación.-Como productor de lana, de carne, de piel. Forma de cazarlos.- Enfermedad que los persigue. (pag.47)

T I T U L O -IV-

Caracteres y naturaleza de su textil (pag.62)

T I T U L O -V-

Regiones donde habitan (pag.63)

T I T U L O S -VI yVII-

Su población.-Su aclimatación (pag.64)

T I T U L O S -VIII yIX-

Su industria.-Su comercio (pag.66)

T I T U L O -X-

Breve estudio sobre las principales causas de la decadencia de esta industria.-Necesidad de su protección (pag.70)

T I T U L O -XI-

Ligeras nociones sobre los elementos que deben determinar la protección.-Conclusiones finales (pag.90)

*Juan P. Ripatti*

*Santa Fe 20 90*