

Cálculos sobre producción de azúcar en la isla de Cuba, por D. J. Boey en 1862

FAES-54  
Archivo

Una caballería de tierra produce en Cuba para sacar 2100. La densidad media del guarapo es de  $9\frac{1}{2}$  Beaumé. Cien libras de caña producen cuatro de azúcar. Una caballería produce 496,24 (a de caña) (o mas bien 52,725).

Segun Evans (guia del fabricante de azúcar) en la Barbada i en la Guyana inglesa una caballería produce 9609 (a de caña).

En la Reunión (Malavois cultivo de caña en la Reunión) 7828 " "

En Jamaica i Bengala (L. Wray mas tarde de Plouloer) 5755 " "

En Francia al de remolacha (Basset - Guia del fabricante) 2592 " "

En Cuba (Rebello) 2100 " "

En Andalucía (N. de la Laguna) 2480 " "

" (T. Casare) 7827 " "

Una caballería (segun D. J. Boey) tiene 181,792 varas cuadradas.

Hai haciendas en Cuba en q' la caballería produce hasta 42000 @ " i otras en q' no alcanzan a pesar 17900 " "

La fabricación de los azúcares se viene en molinos, trituración i purga.

La caña contiene de 63 a 91 pts de guarapo, segun Velouse, Boussingault, Evans i otros. Segun Esteban, Evans, Arquin i Pelizot en las Antillas inglesas, francesas i en la Guayana da el 80 pts.

En 1860 habia en la Isla de Cuba 949 molinos de vapor, 200 de 18 caballos o menos de fuerza, i 749 de 27; mas 409 trapiches de bueyes.

Se supone que en las primeras se extrae de la caña 90 pts de jugo, en las 2.<sup>as</sup> 60 i en las ultimas 50 pts.

Hai tambien trapiches de mano, cuyo producto total ascendia en 1860 a 400,000 arrobas de azúcar.

Habia tambien maquinas de vapor q' solo extraen el 25 pts.

#### Tributación

La cooperación se ha hecho en dos especies de tierras; el antiguo, la mad. jamaicana, i el nuevo i el vauis; tambien el uso

Land de Wetzel.

En 1862 habia 48 de vairs, q. produjeron 424,585 cajas de arrear  
o a 17@ - 5661 cajas, o 96237@, por termino medio cada uno.

Varios autores frecuentemente dicen q. en los ias franceses la cana  
de en los antiguos aparatos s.  $4\frac{1}{2}$  d. 5 pta. Pero Basset dice  
q. antes de 1848 solo daba  $2\frac{1}{4}$ . En Guadalupe (Sagra) 4 pta)

Segun Raynaud & Rose, una hectara de tierra en la Guadalupe  
producia 2874 quintogramos de arrear mas.

En Cuba suponiendo q. una paja de 500 galones, o quicropo, a  
 $9\frac{1}{2}$  Beaume, se sacan 8 pta. de arrear de a 100 libras, concen-  
trada, se deduce un rendimiento de  $9\frac{1}{2}$  de arrear concentrado por  
100 de cana, ipso consiq. 3,8 pta. de arrear purgado; la 1.<sup>a</sup>  
es a la 2.<sup>a</sup> como 100 a 40

En los aparatos de vairs se calcula q. la cana de arrear  
purgado el 10 pta; el Sr. Poy compute para los  
de Cuba el  $8\frac{1}{2}$  al  $9\frac{1}{2}$

Basset dice que una fabrica bien montada puede pro-  
ducir a 1000 quintogramos de cana 100 de arrear de 1.<sup>a</sup> suerte  
i arrear de 2.<sup>a</sup> i 3.<sup>a</sup> 23. Lo q. viene a dar 1330 pta por hectara.

Malesieris, diputado de la isla de la Reunion en Francia,  
afirma q. por medio del aparato evaporatorio el Giscard  
i del concentrador de Wetzel, se obtiene el 10 pta. Esto con  
molinos q. dan a 55 a 70 pta de quicropo, con  $10\frac{1}{2}$  a  $12$  de  
Beaume.

Es un grande ahorro usar del barre para purgar  
el arrear, pues solo da una 5.<sup>a</sup> pta de blanco, pudiendo usar  
de los centrifugos, por cuyo medio, con suma facilidad,  
se convierten los cogurkos en blancos, o por lo mismo  
en gubros del 15 al 18 del tipo holandés. Con extracto  
a los cogurkos de 3 a 4 pta de materias estranas i el agua  
continua, se convierten en refinos

Segun los calculos del Sr. Poy, los refinados de Cuba

solo das. el 4,13% del capital empleado, sin de-  
dennir los seguros de incendios, epidemias, heceraciones,  
(q. se computan 1 por cada 25 años), en el salario del em-  
pleado.

Se computan 13 cajas, de arumen, de 17 lb, por cada es-  
clava, útil o no, cuyo importe líquido es de 101,638, y sea un  
journal de 8,478 mensual.

FAES 53  
Archivo

El capital invertido en las aruarias se valora en  
830 millonys de pesos.

Los ingenios pequeños estan en via de desape-  
seer por no poder soportar sus gastos

Mejoras q. se hizo la aguentacion aruaria cubana:

1.° Sustinucion de un tipo de muela potenciada de movim.  
lento a los de poca fuerza i muela rotativa acelerada  
para obter en vez del 50% de guacapo (del peso de la cana)  
el 75.

2.° Concentracion del guacapo en operatos de vapor, o en  
otros de baja temperatura, o en los de Wetzer; i el aboroso  
en los mismos de los 1.° i 2.° muelas; lo q. da el do-  
ble del rendimiento actual.

3.° Purga de los aruaries mas bajos por medio de cen-  
trifugas.

Es difícil aplicar estas mejoras a los hac.<sup>dos</sup> cuya per-  
dida en alcance a 2800 cajas. Para esto, conviene la  
asociacion, q. se supone deberia duplicar los productos.

Hechas estas reformas, se computa q. los 3,000,000 de  
cajas de arumen q. produce hoy Cuba se convertirian en  
7 u 8 millonys. Costando menos producir az. refin. con los  
aparatos perfeccionados q. usoscabados con los antiguos.

Tambien perfeccionar los aruaries por medio  
de los centrifugos, sino tambien por el bisulfito de  
cal, o por el gas sulfuroso.

Basset ha conjeturado q. el consumo regular de arumen  
en Pinar (cuando bajo su precio) sera de 43 libras anuales,  
(ahora es de 11).

por cabeza, y era el consumo de los M<sup>l</sup> Ull antes  
de su actual guerra. También pregunta todavía por  
para a 188 \$ por día. El de Inglaterra es el 31<sup>to</sup> anual por  
cabeza, el de España de 5<sup>to</sup>; pero en Madrid era 14 i en alg<sup>os</sup>  
puntos de Andalucía a 20.

Los derechos de importación del arroz de Cuba en España  
son de 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> real de vellón por arrobas i los de puertos interiores, i para  
de computar en 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> por los 10 y de 14<sup>1</sup>/<sub>2</sub> r. v. por arroba.  
El valor en la Habana del arroz y consumo de España fue en 1860  
i 61, por término medio, 27<sup>1</sup>/<sub>2</sub> r. v. P. lo q. ha y q. el d<sup>o</sup> sea de  
un 52<sup>1</sup>/<sub>2</sub> p<sup>o</sup>.

Ejemplo de la exportación de arroz a la América en Inglaterra?

En 1844 el d<sup>o</sup> robu el arroz extranjero era de 63 lbs por q<sup>o</sup> i se  
importaron 93 q<sup>o</sup>. En 1845 se rebajó el d<sup>o</sup> a 34 lbs i se importaron  
77,307 q<sup>o</sup>. En 1846 se rebajó el d<sup>o</sup> a 21 lbs, i la importación fue el  
mismo año de 602759 q<sup>o</sup>. En 47 llegó 774,019 q<sup>o</sup> i en 48 a 1,220,964.  
Se aumentó el d<sup>o</sup>, i en 1849 bajó la importación a 426810 q<sup>o</sup>.  
Los 65 ingenios con aparatos de vapor, que había en Cuba  
en 1857 i 1866, empleaban 2070 caballerías de tierra con sus  
cañas, i 2116 en otros usos. Su producto anual medio fue el 6,608,903,  
36 arrobas, i el arrozado es 2673,64 @ por caballería, o 147 por fanega  
de 10,000 varas cuadradas. Como este arroz es el más barato  
escurrido, en rigor se saca como 100 a 40:20 de él una  
fanega de arroz de más color escurrido 3445 @, o 86,9 q<sup>o</sup> la  
unidad de la q<sup>o</sup> produce las 6 mejores tierras de la N. Grande.

F.A.E.S.

Archivo