

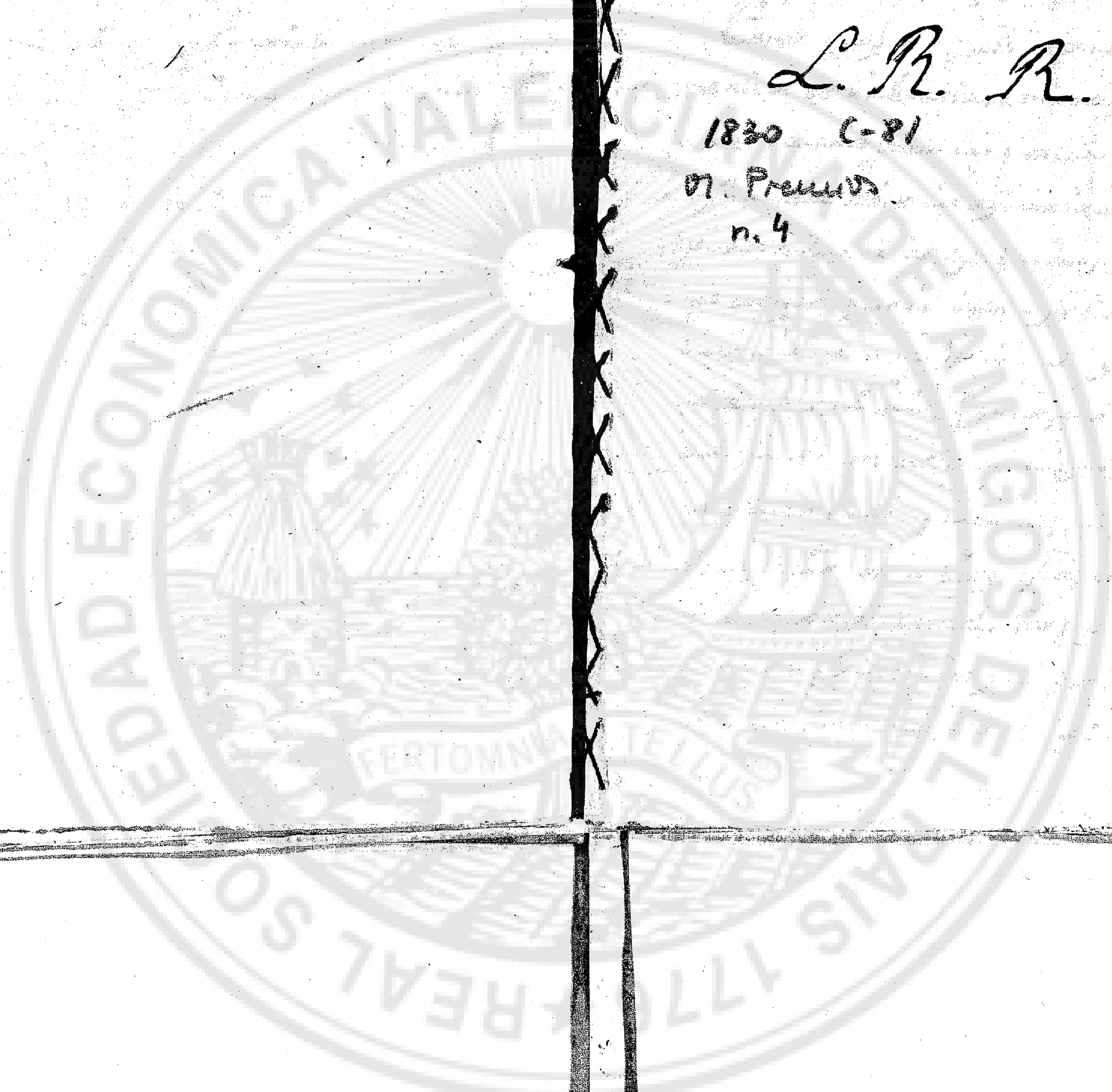
*Memoria de Ciencias
naturales.
su autor.*

L. R. R.

1830 C-81

07. Premsos

n. 4



00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

una que se proyecta para examinar...

Memoria de la influencia que tienen las ciencias naturales nominadas, Física, Química, Botánica, y agricultura, sobre las enfermedades, y los medios de evitar ó precaver sus efectos.

Memoria de la influencia que tienen las ciencias naturales nominadas, Física, Química, Botánica, y agricultura, sobre las enfermedades, y los medios de evitar ó precaver sus efectos.

Como el objeto principal de la Sociedad Económica de Valencia, sería el descubrir del sistema, descubrir cuáles sean las ciencias naturales que tienen influencia sobre las enfermedades, se acordó en particular á las expresadas, y diciendo aun más tiempo que la buena posición topográfica de Valencia, y su radio de una legua de circunferencia no comprendía de lugares pantanosos, ni animales putrefactos, ni meteoros cargados de electricidad, no pueden tener influencia, la posición topográfica en su radio, ni su Geografía, ni la Fisiología natural, ni la meteorología Estadística, por lo tanto continúa;

Las enfermedades que generalmente padece toda parte de crecido secundario, una todas las que es-

una que se expresa para...

también la clase segunda de la nosología del sabio
doctor Guillermo Cullen, Catedrático de Clínica de
la Universidad de Edimburgo (en Escocia) nominadas
neuroses o nerviosas, y subdivididas en cuatro
ordenes; primero Comata afectos de cabeza, segun-
do adinamia perdida de sentidos vitales, tercero es-
parmi ambulaciones apiroticas o sin fiebre, y cuarto
desarreglo de las funciones intelectuales:
manifestándose sus fenómenos en los sentidos, funcio-
nes cerebrales, voz, locomoción, digestión, respiración, cir-
culación, y excreción en el sistema nervioso cerebral,
y en el de los ganglios.

Estas enfermedades son la Cipoptosis, la Emi-
plejia, la Paraplejia, la Parálisis, el Síncopa, la Clo-
nisis, el Tetano, el Trismus de los Infantes, la Ambul-
acion, la Epilepsia, las Palpitaciones nerviosas, el as-
ma y sus diferencias, la Pirosis, el Colico nervioso, la Co-
lera morbo, las Diabetes, el Uterismo, la Almonencia, la
melancolía, la Ipocondría, la manía, y la Anirodi-

nia; y ámas las Fyris y sus diferencias, correspon-
diendo estas últimas á la primera clase de la nosolo-
gia citada nominada Piroxia o Fiebre.

Todas ^{estas} enfermedades, sus causas al parecer del au-
tor excepto las Fyris que son hereditarias las mas ve-
ces, son el respirar un aire impuro cargado de gas-
es heterogeneos y delotencos por el mucho vecin-
dario, y por las continuas combustiones que por-
precian, deben verificarse en la vida civil, resul-
tando una atmosfera impura.

La atmosfera impura, por precipicion dese estado
por empobrecerla de oxigeno ó gas aire vital las
continuas combustiones que se hacen en la vida civil,
las que se ejecutan en los hogares para condimen-
tar los alimentos, las luces artificiales que nos ilu-
minan de noche, las chimeneas encendidas, y los
bra seros, que sirven para calentarnos, y templar
las abitaciones en las intemperies frías, y las lumbreras
que se emplean para el uso de todos los artefactos,

como son los hornos de vidrio, los de pan, fraguas de
herreros, Pintores &c, juntándose también la atmós-
fera impura de todos los hospitales, que están dentro
de poblado, exalando dichos edificios un gas delete-
reo y contagioso en todas sus partes, y ámas los Cemen-
terios si no están situados al Poniente de las Poblacio-
nes, porque en las temporadas de las exumaciones de
los huecos si no están al Poniente dicho el aire se jiro
de madrugada de más de una hora, siempre es de Le-
vante á Poniente, y todas las exalaciones van á
las Poblaciones; y por los mismos raxones todos los
edificios de Piedad antes de la orfandad é indigen-
cia, como casas de misericordia, de Beneficencia,
y edificios de delinquentes, y detenidos, y niños
huérfanos si no están al poniente, los gases delete-
reos y contagiosos que exalar, se iraxen por la
atmósfera el ayre se jiro de madrugada, comuni-
cándolo á toda la poblacion.
Todas las combustiones referidas, y exala cio-

nes moféticas, delectables y contagiosas, paxivan
al ayre de la parte mas precisa y necesaria para
la vida, qual es del oxígeno ó gas ayre vital,
respirando un ayre tan impuro padece tanto el siste-
ma nervioso, resultando las enfermedades especifica-
das: mas necesaria por estar compuesta el ayre ad-
mosférico de quatro partes de gas oxígeno ó vital,
y dos de gas azoe, temiendo el oxígeno propieda-
des enteramente contrarias á las del azoe.

El oxígeno llamado asi porque es el engendra-
dor de los acidos, puesto que juntándose con una base
acidificable, forma un acido mas ó menos concentra-
do, este mismo principio por medio del calor se
rareface formando un fluido elastico que es lo que
llamamos gas oxígeno ó vital; en este estado
se halla en el ayre atmosférico, mezclado con su
compañero el gas azoe.

Una parte de la ciencia medica ensena (La
Fisiologia, la que trata de conocer al hombre en es-

todo sano) que el gas oxígeno es el que sirve esencialmente para la respiración, concurrendo en gran parte a la formación y mantenimiento del calor animal, dando el color a la sangre, y sirviendo para otras funciones vitales de donde le viene el nombre de vital; sin su concurso pereceremos todos los animales que respiramos; pero a de estar combinado con el gas azo e en una justa proporción: pues si estuviéramos rodeados solamente del se nos abrasarían los Pulmones, por la fijación del oxígeno en ellos.

Todos los animales que respiramos disminuimos una gran porción de oxígeno de la atmósfera, disminuyéndose aun más por las continuas combustiones, pues del que recibimos en la inspiración, una parte se mezcla con la sangre, y otra se mezcla con el carbon e Hidrogeno de ella; y sale en forma gaseosa en la espiración empañando los cristales, juntamente con el azo e, el que no

sufre ninguna descomposición; de esta manera priva al aire del oxígeno, aumentando le gas ácido carbonico.

La Química enseña que las continuas combustiones privan al aire atmosférico de mas oxígeno que la respiración de los animales; siendo evidente que la materia mas combustible no puede inflamarse sin el contacto del aire, porque la combustión no es otra cosa que una combinación del oxígeno con el cuerpo combustible.

Por tanto la Física experimental enseña que en el vacío de la máquina neumática, no arden los cuerpos por combustibles que sean, siendo así que las luces a quien se les aplica el oxígeno que se a recogido en una vejiga, dan una llama brillante, pero si estas mismas luces se ponen bajo un recipiente, u otro sitio donde no se renueve el aire, a proporción que se disminuye el oxígeno

gens que las alimenta, van perdiendo resplandor la brillantez; hasta que por ultimo se apagan por haver consumido todo el oxigeno que las rodeava.

El gas oxigeno y azoe tienen propiedades muy distintas como hemos dicho: el primero es estimulante, vivificante, el agente principal de la respiracion, combustion O_2 , y el segundo es sedante, amortiguador, sofoca a los animales; apaga los cuerpos que estan en combustion, tales son las principales propiedades del gas azoe, y aunque estas sean en algun modo deletereas, son utiles en cuanto sofocan ó contienen los efectos de la accion estimulante del oxigeno; y por eso una masa de aire atmosférico se compone mas o de las tres cuartas partes de gas azoe, y la restante de gas oxigeno, y algun tanto de gas acido carbonico segun algunos Químicos. Esta es la proporcion mas-

regular de la mezcla de estos gases, y si alguna vez hai alguna diferencia, proviene de causas puramente locales.

La mezcla íntima de estos gases en las proporciones indicadas, es lo que constituye el aire atmosférico tan esencial para la vida; y aunque existen otros principios empujados en él, son accidentales, y su existencia no es absolutamente necesaria. La Botanica ensena que los arboles, arbustos, matas y hierbas, absorben el gas azoe y despiden aire vital, de modo que parece que estos seres estan de acuerdo con los animales que respiran, reponiendo aquellos el oxigeno que consumen estos, para equilibrar de este modo los dos gases en su justa proporcion; pues sabemos que en las continuas combustiones, y respiraciones se pierde mucho oxigeno, y en la naturaleza no conocemos otros seres que lo reparen sino los vegetales dichos; y despidiendolo por sus poros, ó ya tambien en la-

decomposicion del agua que hacen los vasos de las plantas, las cuales chupando el hidrogeno dexan en libertad el oxigeno que recibe de la atmosfera.

Los vegetales dichos absorbiendo tambien el oxigeno aumentan de este modo negativo el oxigeno de la atmosfera, por este cirulo admirable disfrutamos el aire compuesto y descompuesto, y con las dotes Fisicas, Quimicas, y Botanicas que hemos observado, hacen de un papel brillante en el mecanismo de la naturaleza.

La Doctrina de los gases que a indicado el autor de la presente memoria, suministra conocimientos sublimemente importantes, para provar la influencia de la respiracion sobre el sistema nervioso, resultando las predichas enfermedades, siendo fisicos, quimicos y botanicos.

Seguramente la respiracion seria un misterio, el calor animal y color de la sangre ya no ocasionaran mas disputas fisiologicas: Los medicos exper-

tos, fisicos, Quimicos, y Botanicos no mandaran ya vapores de cocimientos en las afecciones de pecho; y si el gran Socrates hubiera tenido los conocimientos que en el dia se tienen del aire, no hubiera hecho encender hogueras por las calles y Plazas en la peste de Atenas, pues sabemos cuan pernicioso es este medio con el cual se intenta purificar el aire.

La parte de la medicina nombrada Higiene (conservadora de la salud) aprovechandose de estos conocimientos, ofrece reglas saludables para conservar nuestra existencia: El uso desproporcionado de luces, y qualquiera otra especie de combustion, en abitaciones que no tienen comunicacion con el aire atmosferico libre es sumamente pernicioso.

Las lamparillas que se suelen quedar encendidas de noche en las casas son perjudiciales como no se pongan en piezas grandes en donde sea facil consumir el oxigeno, y como los productos de esta combustion no salgan por algun respiradero por-

las razones que ya á expuesto el autor de que las combustiones empobrecen de oxígeno la atmósfera y la cargan de gas ácido carbónico; como sucede idénticamente en las respiraciones.

Por estas razones en los edificios donde se agolpa mucha gente, como teatros, templos, y otros, si no hay una proporcional ventilación, se forma una atmósfera sumamente deletérea, y nociva, como sucede también en las cárceles que por lo común están contruidas con poca comunicación de aire libre.

Es de esperar que los edificios que se construyan en lo sucesivo de esta naturaleza, sean de modo que concilien la seguridad con las buenas reglas de la higiene con servadora de la salud, y que inspiren la Química moderna, la Física, la Botánica, y la agricultura para el plantío de arbolados en lo interior de estos edificios, y amas lo que dicta la humanidad, y la razón; Puede servir de modelo para

Cárcel entre otros, el que se á construido en Lancaster por los planes de la de Filadelfia en los Estados Unidos anglo americanos.

También empobrecen de oxígeno la atmósfera, ó destruyen su buena virtud respirable cargandola de gases moféticos y pecciosos el depósito de comestibles de vacalao, y comensaladas, en almacenes de las grandes poblaciones en puntos muy bajos, y sin aire bastante libre, como asimismo los lugares preciosos ó encerrados, que no tienen arroyos de agua subterráneos con buenas vestientes en el río, ú otros ríos de acequias grandes, los cuales están en el caso en todas las casas.

Las exhalaciones de estos ríos se respiran atacando más al sistema nervioso que ninguna otra causa: aun mismo tiempo las calles y Plazas encerradas ó retiradas, y ríos estrechos de las poblaciones en donde no hay la mejor limpieza y aseo, siendo á veces depósito de las inmundicias

y animales putrefactos S^{da}.

A todo preciso hacer la presente exposicion con la teoria mas moderna de las ciencias expresadas, para que la sociedad se penetre de la influencia de estas en las enfermedades segun el parecer del autor de esta memoria; retirando los medios de precaver sus efectos; comprendiendo en estos la agricultura.

Mechas

Por bastantes causas y conocidos segun las causas expuestas; y sin alejar algun tanto si es posible de las poblaciones, las lagunas, hornos y demas manufactureros que hacen grandes y continuas combustiones, esto seria una providencia saludable, porque robarian el aire vital de donde hacia menor falta.

Los edificios hospitalarios, piadosos, y elementarios puestas estramuros al poniente de las poblaciones: crear una fuente sanitaria parti-

cular que vete invariablemente sobre la policia medica de estos edificios, almacenes, calles y Plazas, y Obispos S^{da}, dando providencias saludables, y oportunas, valiendose de todos los fueros, y Pragmaticas vigentes sobre salud publica.

El plantio de arboles, y arbustos en los puntos de los campos azules y desiertos, al rededor de las poblaciones, Plazas capuces y calles anchas, no solo servira de un magestuoso ornato, de aliviar que en el invierno, de moderar los ardientes rayos del sol en el estio con las demas utilidades que ellos proporcionan a la agricultura y a las artes, sino tambien en enriquecer de aire vital a la atmosfera haciendo en parte saludables los lugares que por su localidad, por pantanos o por otras causas no tienen buenos aires, esto es que abundan de gases heterogeneos, los que seran subyugados digamoslo asi por el oxigeno superabundante que dan estos vegetales. Pero por-

una fatalidad, ó mas bien por una desidia insensata, la mayor parte de los pueblos de nuestra España carecen de estos plantíos, iludiéndose de aquella sabia Ley de Carlos tercero, que manda que cada poblacion plantase anualmente cierto numero de arboles y arbustos.

Es de esperar que generalizándose estos aumentos que suministra la Higiene, auxiliada de la Física, Química, Agricultura, y Botánica de estos últimos tiempos, se consulte nuestro interés individual y general; y sobre todo el beneficio que recibe nuestra salud: y entonces sin necesidad de leyes nuestros compatriotas se dedicaran al plantío de arbolados, aprovechando los terrenos que no son á propósito para las semillas; entonces la alegría se dexamara por nuestros campos, calles y Plazas, particularmente por los campos áridos y deiertos, unos tambien los despoblados, se evitara las murmuraciones de los viajeros es-

trangeros, y resultaran otros beneficios que son bien sabidos.

El autor de la presente memoria le parece que ya demostrado y provado la influencia que tienen sobre las enfermedades, las ciencias naturales, y los medios de precaver sus efectos; celebrando que halla sido suficiente para el beneplacito de la Real Academia de la sabia sociedad de amigos del País de Valencia.

L. R. R.

una que se espiese para espian in emulacion

Real Sociedad Económica
de Valencia.

Com.^o de Lienc. natural.^o

Permiso á V. S. et mfor-
me de esta Comisión so-
bre las dos memorias ad-
jisantes al premio ofre-
cido á la mejor Topografía
de esta Ciudad y queda-
rue lvo adjuntas; para
q. V. S. se sirva dar cues-
ta á la Sociedad
D. que á V. S. m. d. d.
Valencia 22 de Novbre 1830.

José Pizcueta
Secio

P. D. N. m. de Vergara Secio de la Sociedad

Siempre se ha distinguido
en Real Sociedad por su
exactitud en conceder y dis-
tribuir los premios ofrecidos
en el Programa anual. Y
esta circunstancia ha este-
mulado a los sabios de todas
las Provincias a optar y
desear las distinciones pro-
puestas por estímulo. La
comisión encargada del
examen y calificación de
las memorias sobre el
Señor Payer entregada
al dulce placer de desabo-
gar sus corazones en el
tránsito por esa Ciudad
de nuestra Augusta Sobe-
rana no ha podido aten-
der con la apetecida peren-

tonidad al desempeño de
su comision. Sin emba
go, cumplida la primera
obligacion, debo suplicar
a los Señores que la compo
nen se dignen decidir sobre
los escritos presentados. Con
desquiebra que sean mis
relaciones con algunos de
los individuos de ese dis
tinguido Cuerpo cumplido
exactamente con la condi
cion de ocultar mi nom
bre. D.º guarde a V.º. mu
chos años

Madrid 1.º de Enero de 1730.
El Autor del cuadro Hist
rico del Señor Bayen

Señor Secretario de la Real Sociedad Economica de Val

Mui Ilustre Sr. Director de la R.ª Sociedad
Economica Valenciana.

Podrá V.º. y esa R.ª Sociedad las

gracias mas espreivas por la noticia que nos comu
cala faceta de Malora del 16. de Mayo, que con Sociedad
acordó la impresion de dos elogios del ilustre Sr. Perez Ba
yer que los curiosos y literatos deseaban con ansia; solo
falta que V.º. haga de le añala el retrato de dicho
Sr. que bien lo merece por ser un Satio de primer or
den y que honra nuestra España, y que se manden
poner exemplares venales en una libreria de Ma
drid, pues en Valencia no tenemos proporcion de en
viar por ellos desde estas lejanas tierras.

igualesmente desear los Saticos y los
que solo son curiosos se den a luz los diarios de
dicho Sr. de su viaje a Italia, y los del viaje a An
daluza y Portugal, pues habiendo en esa ciudad impren
tas tan famosas es lo mismo que alguna no se encuent
que de su edicion, aunque sea por libro o por hoja ala
que concurriran muchos apasionados y varios
otros.

Si viese V.º. y esa R.ª Sociedad poner
todo su influjo para que se ventique este pensamiento
que es a la mucha honra a esa ciudad.

Madrid 28. de
1730.

que el abo orden de V.º.
Afecto servidor.
J. M. M.

dia que lo expijer para exponer en un...

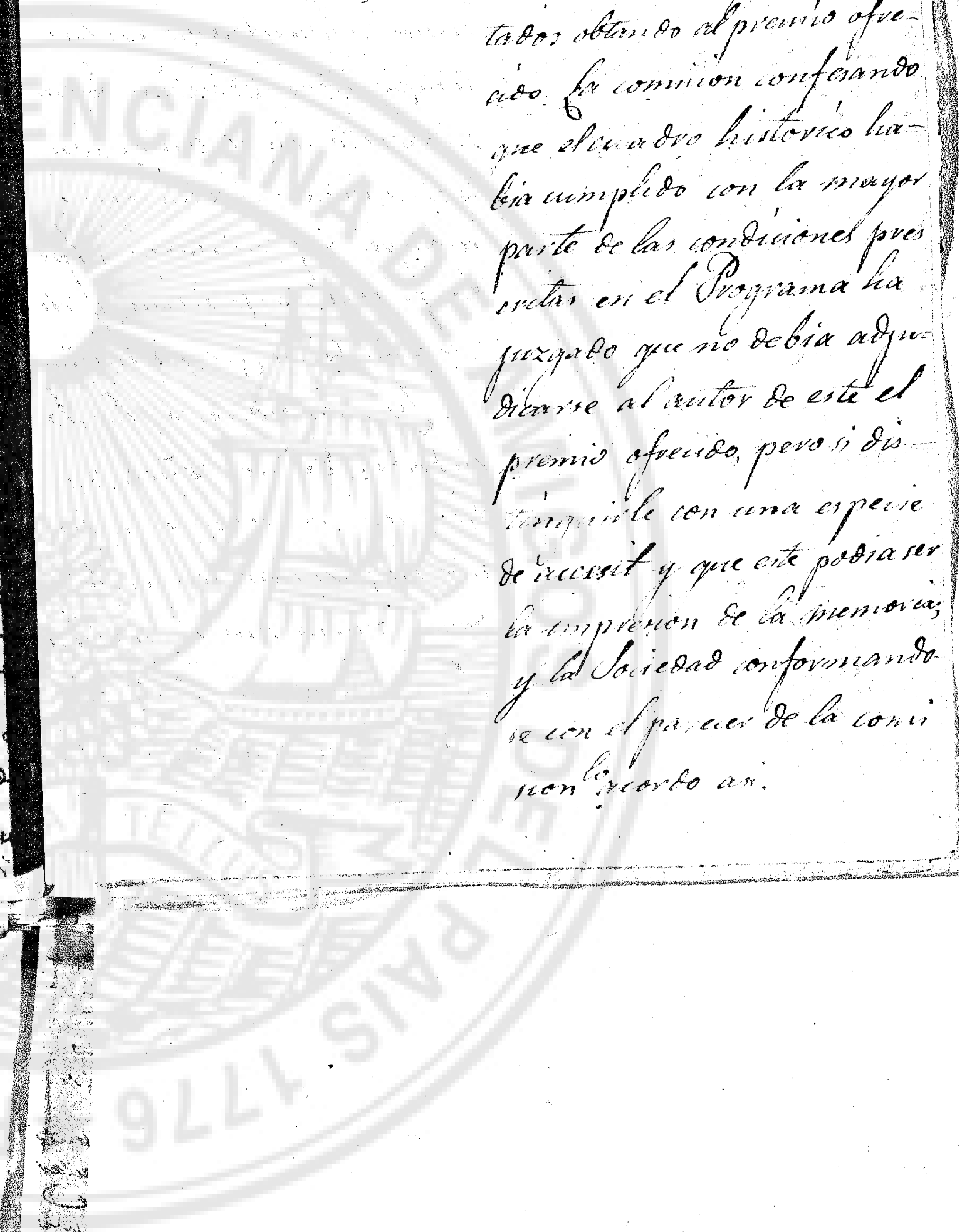
Handwritten text at the top of the left page, possibly a header or title.

Main body of handwritten text on the left page, consisting of several lines of cursive script.

Second main body of handwritten text on the left page, continuing the cursive script.

Handwritten text at the bottom of the left page, possibly a signature or date.

Por un amigo de esta Ciudad he sabido la resolucion de V. E. sobre los dogmas presentados obtando al premio ofrecido. La comision conferando que el cuadro historico habia cumplido con la mayor parte de las condiciones prescrites en el Programa ha juzgado que no debia adjudicarse al autor de este el premio ofrecido, pero si distinguible con una especie de accessit y que este podia ser la impresion de la memoria; y la Sociedad conformandose con el parecer de la comision lo acordó asi.



Handwritten text at the bottom of the right page, partially cut off.

Si los fallos de esta son alte-
rables, ni el lenguaje de la
defensa o reconvenien ena
bien en unos libros que sa-
plican. El Autor del Cuadro
historico juguete de la for-
tuna y naufragio en las
tempestades politicas formo
su escrito con el fin de con-
seguir, si la merecia, una
recompensa pecuniaria. Ape-
la pues a la justicia y de-
mencia de ese cuerpo ilustrado.

Los individuos de las So-
ciedades, Exmo Señor, se dis-
tinguen por sus lues y su-
elo en premiar al merito
donde quiera que lo hallen.

Si reconocen que el honor
de la impresion es comuta-
ble por alguna recompensa

pecuniaria, quedare agrade-
cido a tan distinguido fa-
lor y contribuiran a soste-
ner y alentar a un desgra-
ciado.

No no debo añadir ni una
palabra.

Si V. E. se digna acceder
a esta gracia hallava mi
nombre dentro del pliego
dirigido.

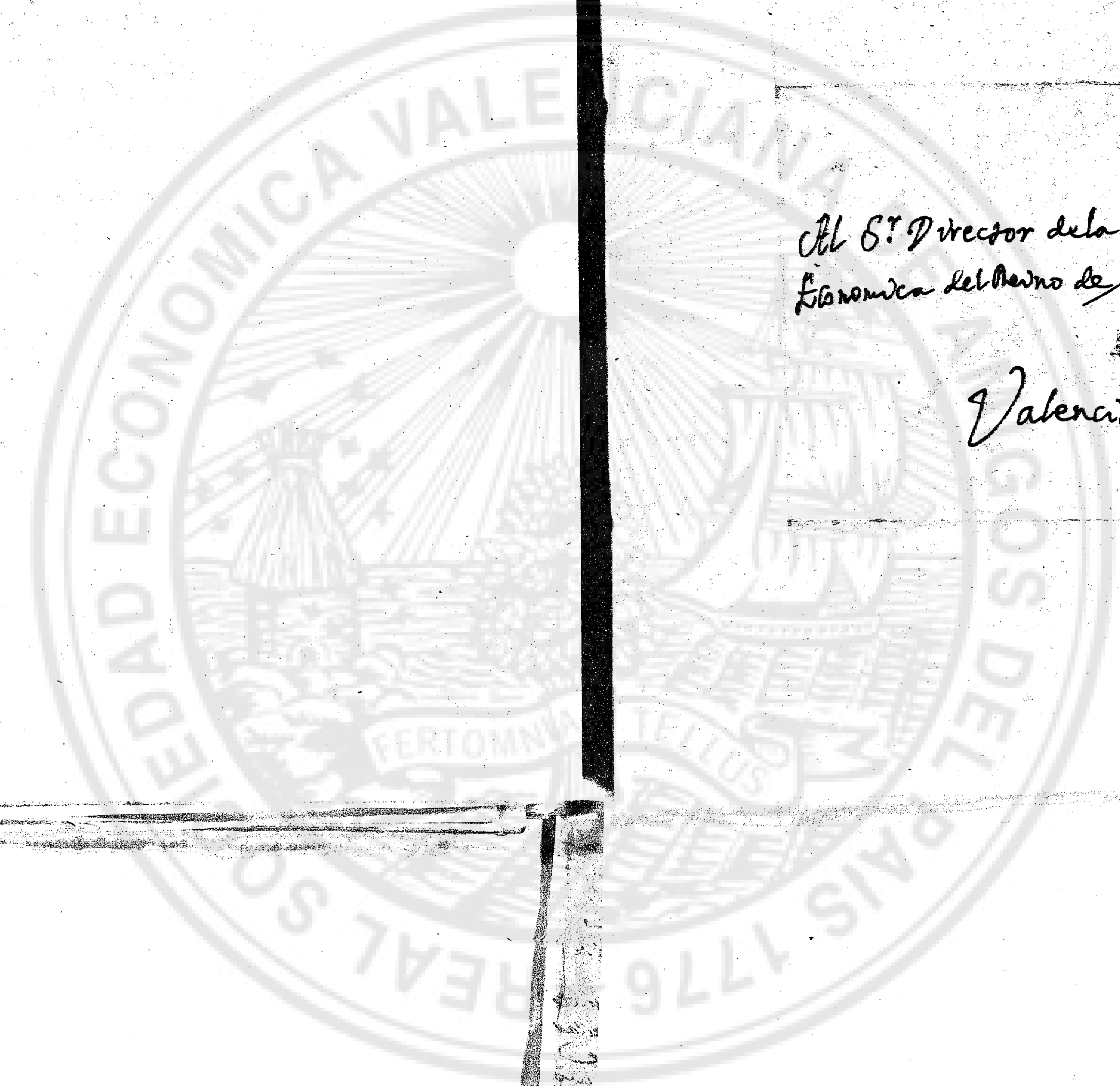
Dios guarde a V. E. mu-
chos años. Valencia 8 de
Febrero de 1730.

El Autor del Cuadro
historico

Señores Presidente e Individuos de la Real
Sociedad Economica

Al Sr Director de la R. Sociedad
Económica del Reino de

Valencia del Cid.



dia que lo expijere para exponer en empuer...