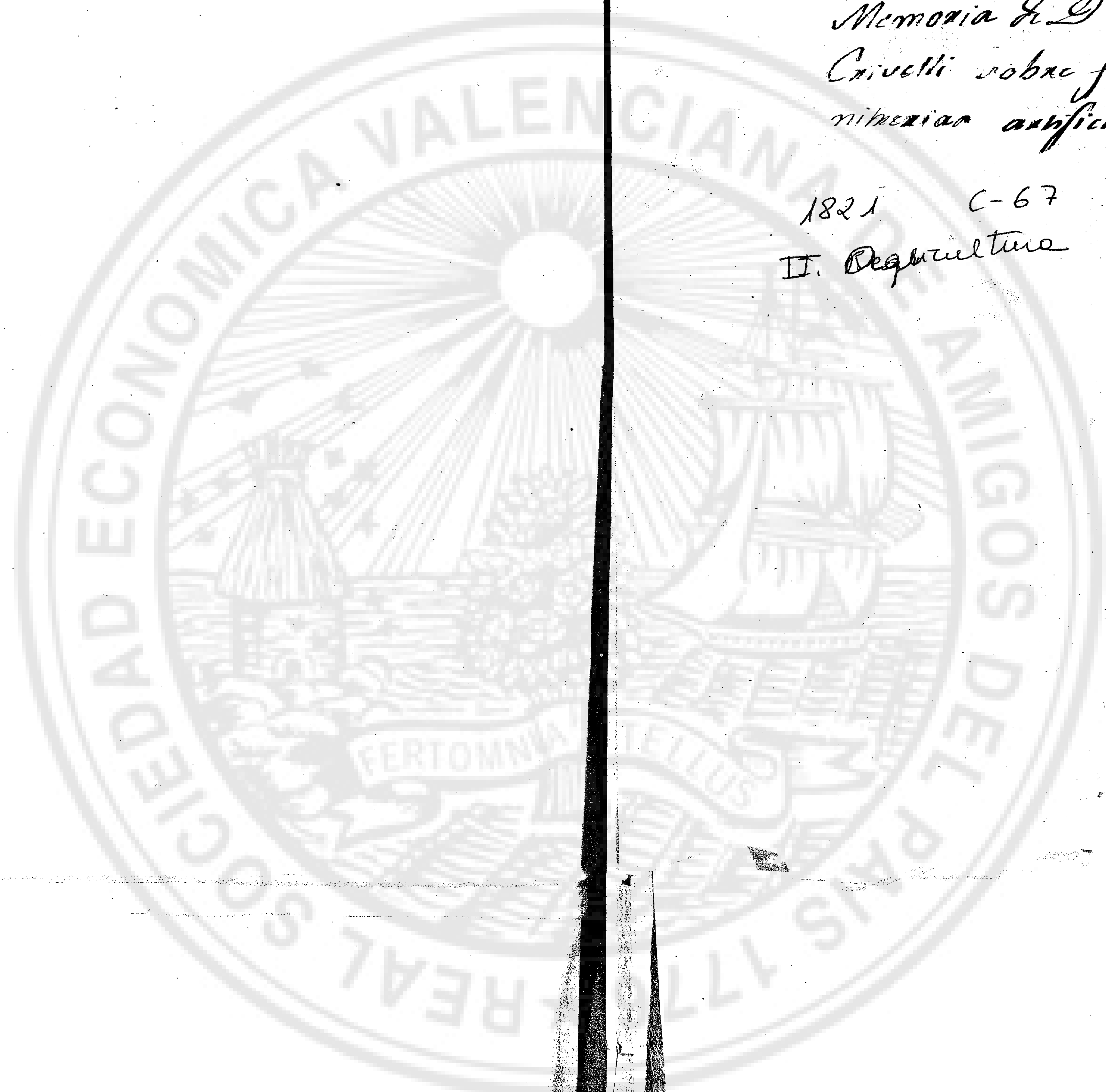


1.

Memoria de D.ⁿ Josef
Civelli sobre formacion
nubeiras artificiales.

1821 C-67
II. Regueltura n. 1



GOBIERNO POLITICO
SUPERIOR DE LA PROVINCIA
DE VALENCIA.

1821 C-67

D. Agricultura
n. 4

Acompaño L. 81.

del siguiente proyecto que me
ha presentado el italiano
D. Tore Rivelli para hacer
vitroveria artificial, y
abonar muy ventajosamente
la tierra segun lo
medio que presenta y re-
sultado que ofrece. El
objeto es grandioso y di-
gno de que se ocupe en un
examen esa Corporacion
que consagra sus esfuerzos
a la mayor prosperidad
de la Provin. y p. lo
menos espero que oyendo
previamente al mismo
Rivelli p. que se ex-

tienda e ilustre la ma-
teria quanto se crea
necesario me informe
en su vista U.S. lo que
se le ofrezca y parezca
acuerdo a la factibilidad
y conveniencia de lo
que se propone y baze
mas sencilla sobre
que podria establecer-
se, especialmente en la
parte economica, la
fabrica que se indica

Dio que. a D. S. m.
a D. S. m. P. Val. B.
a Julio de 1824

Fran. Placencia

S. P. P. y Vocales de la
Sociedad Economica

Valencia 10. Julio 1821.

Dr. D. José Superior Político.

Tengo el honor de presentar a V. E. El Proyecto relativo al
industrializar la Ciudad de Valencia y proporcionar
al labrador e industrial labrador valenciano las medidas
necesarias para que no carezca a beneficio de los campos
que fecunda con tantos sudores. Me vería feliz
si consiguiera con mis meditaciones a esta Noble y
leal Ciudad resolviendo un problema tan interesante.
La Situación de los caminos de esta Vega es un objeto
digno de tenerse en gran consideración. Las Acogidas
exhaladas de los Pios Ricos y Ricos y la Acogida
Real q. mandó construir El Rey D. Jaime I. a
los campos ofrecen el cierto Ventaja a los terrenos q.
tienen por ser aquellos q. subvalúan a los terrenos labrados
solo por ser en el riesgo. No meditaron en que
teniendo trabajos y no adaptados los trabajos a la
calidad de los terrenos. Se aquí nació un grande
inconveniente y es que las aguas de las Acogidas
filtrando por todas partes hacen pantanosos los
terrenos que deberían tener otro destino. Los
labradores que tomando y quitando la tierra en los
caminos Públicos, Pios y Municipales y
Vecinales y Particulares forman hoyes profundas
largas, vastas y prolongadas q. con el tiempo, dan
de unvertidad en otros tantos pantanos y engraves
dan a la Salud Pública. El Sistema que
propone bien entendido y generalizado puede
atajar esta calamidad y poner al Gobierno en disposición
de adoptar medidas generales. Pímonica - Económica
adaptable a las circunstancias. Reciba V. E. el
omenaje sincero de mis respetuosos sentimientos.
El Médico = José Crivelli =

Proyecto para ^{enlazar} unir las calles a la Ciudad de Valencia
y proveer los labradores a la tierra q. necesitan para
fecundar sus campos.
La Industria es hija legítima de la necesidad y esta Verdad
se hace evidente en la Ciudad de Valencia que va mal
que en una aldea de Europa. Es en efecto unico
el espectáculo a un Pueblo q. tiene duras piedras a
la Ciudad y de síro del carruaje al Pío y al
movimiento al tráfico para reducirlos a polvo q.
con mucha afon para su beneficio se lleva. Ante a
tantas fatigas. Digamos en honor a la Verdad: Seria

crueles quitar semejante inconveniente sin compensar
ampliamente a los labradores tan industriales. Pero
como se podría contentar a todos y dar justo en las disposi-
ciones? Etc. tambien esta es la dificultad. En Magistrate
empere firme reglas, firme y perseverante en sus designios para dar un
de los monumentos que en todo tiempo merezcan la admiracion del Gobierno, Elos
nacionales y de los extranjeros. El plan es el siguiente. Capitulo 1º. Reemplazar
en saliteras artificiales bien dirigidas en los campos la intension general que los
labradores han establecido en la ciudad de Valencia. 2º. Reemplazar un sistema de abonos
y en un modo de beneficiar bien los terrenos sin estancos. 3º. Hacer todo con las
manos de los labradores las ventajas que resultan de esta variacion.
Modo de ejecutar el Capitulo 1º.

Es una cosa muy difícil para formar saliteras artificiales en un gran llano
donde toda la tierra vegetal se halla ocupada por los medios a un gran cultivo se
presentan para conseguirlo. 1º. La Diputacion Provincial o el Ayuntamiento
Constitucional debe emitir un decreto mandando que todo el royo y materiales producidos
de las demoliciones de la ciudad se transporten a gran distancia de ella y reuman
en un gran lago artificial a una de las principales acequias se debera hacer una gran
barranca o tinglado cubierto donde los materiales royo no puedan recibir las aguas
pluviales. Quanto mayor sea la barranca tanta mas util resultara el coste debe ser
por veinte o treinta reales o pilones capaces de contener un simple cubierto de paja
de las alturas de siete u ocho metros y anchuras de quince o veinte de largo es
quanto se necesita. Se estableceran 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

origino y el ave existente en el aire atmosferico. El Ayuntamiento propia adu-
mandar que todos los ganados que pasan por los contornos de Valencia quando se
pueden sin aturar la libertad de los pastores moros media dia o una sola noche en
la intension artificial. Los ganados fuman en grandissima medida la tierra expuesta
a la intension. Con salitras la tierra se puede sembrar en un angulo de
la fabrica siempre a cubierto y de por lugar para otra nueva. Una dificultad se
presenta sin duda a la administracion y es esta. En un llano como el de Valencia
donde la tierra vale a poco de oro como se hallarian estas superficies para establecer
fabricas tan grandes? Tratandose de enmarcar con una faja de oro por un lado he
observado que junto a los muros de Valencia al norte, donde hay mucha tierra que
no tienen ningun uso y estan inmediatos a los canales de agua para que sale de la
Ciudad. Los muros de la muralla servirian al intento para sostener el tinglado
y es suficiente el agua para hacer mover los bateas. Por otra parte para un objeto
de tan grande importancia se puede buscar un gran espacio de tierra que sirva para
establecer la intension con tal que este cercano a una acequia capaz de hacer nacer
vivas bateas para mover los materiales. Lo mejor sera que hubiese algun gran
Cuarto de los suprimidos o que se supriman en el que se hallasen. Mas la
incertidumbre para tan utilissimo Establecimiento. En el campo falta tierra
vegetal y como que se podran establecer intensiones artificiales. Lo bueno que se este en
Hay campos que ofrecen tierra vegetal y que estan mas altos que otros. La industria
agricola debe para los años cortar horizontalmente un espacio de terreno alto. El suelo
no sufre porque al fin se pone al nivel de los otros campos y la tierra bien intensionada
beneficia al terreno y el cultivo haciendo un fondo excelente muy productivo. Los pueblos
cerca de las colinas o montañas no hallaran la dificultad que han de
superar los de las llanuras. Es preciso pues que los unos y otros pueblos indaguen en sus
terminos los sitios mas propios para el objeto. Se puede tambien sacar algun partido
de las avueltas del Turia quando trae tierras vegetales. Porquiza de un modo uniforme
sobre toda la superficie y a gran profundidad servirian en capitat de tierra sin duda
al riego del rio. La Administracion de Valencia debera seguramente entre lo de
labradores la tierra intensionada segun las reglas generales que se sabran establecer.
Capitulo 2º. El modo de engrasar los terrenos con las plantas que ora comen en el
campo de los antiguos Romanos y en los Paisos se hallan plantas especiales destinadas
a ello. En el riego de Valencia tienen como en otras partes la haba, el altramuz y
para riego uno. Despues de los nuevos descubrimientos se ha reconocido que la Avena
ofrece inmensos recursos mas alla de quanto se puede esperar estorciendo prodigiosamente.

la tierra. El arte de estercolar los terrenos con esta planta ha sido tratado el
año pasado en un discurso por el celebre profesor de quimica Gerbert. Seria util
hacer venir de Turin dicho libro ^{del proceso que} intitulado de arte et de ingrograre la terra senza
concino, el qual halla obstaculo en un principio y luego la aprovacion de la
primera Tabla de Europa. Challuand de Valencia cree en el caso de aprovechar
de las uinas con el uso en dicha Instruccion. La mayor dificultad consiste en aprovechar
a los Labradores y determinarlos a estas variaciones. Los Proprietarios y los aprovechadores
sin embargo quieren si quieren hacer tocar con la mano a los Labradores que aprovechar
necesitan de la tierra en Valencia quanto que quando llueve las aguas se llevan la
mayor parte del fruto de sus fatigas irrigando el agua en gran minutos la tierra
hace util en los conductos subterraneos y los alturas que los materiales de destruccion
reducidos en el Establecimiento no podian goderse y seria otro tanto mas exterior
necesario para los campos que la tierra interna fecundante va como diez minutos
que el gusto recibe en las calles de Valencia no obra sino como uno. En efecto con
el anómetro las aguas internas espandan segun el primer medido suavizan cinco
grados minutos que las tierra comun. Las calles de Valencia no da mas que medio
grado o lo mas uno en dicho instrumento. Cundo el gusto uno o do de
Establecimiento y provocado algun graderia cerca de Valencia segun el medido de
las de Lombardia y de Paris y observando los Labradores que estercolan dichos grados
con tierras muy intensas estaran bien medidos, productivos y susceptibles de abonar
quatro veces al año ademas de servir para el gusto humano la alternativa agraria
que les sea mas util, aumentaran los productos, cegará la ruina de las calles que
dentro de este tiempo serian otros tantos plantanos en el interior de la ciudad
será mas facil el comercio entre las familias especialmente en el invierno y tempo
de lluvias y la mas frecuente reunion de los ciudadanos contribuirá siempre mas
a la alta civilizacion compa a la que todos aspiramos. = José Crivelli =

Como Sir.

En desempeño del encargo que la Sociedad se sirvió
confiarnos, hemos visto el escrito que el Sr. Crivelli si-
nula, Proyecto para entosar las calles de la Ciudad
de Val. y proveer a los labradores de la tierra q.
necesitan para fecundar sus campos. Su autor
sienta por principio, que seria cruel privar a los
labradores del beneficio del polvo de las calles sin q.
el Gobierno les compensare esta perdida estable-
ciendo niterias artificiales y presenta el plan en
tres capitulos. 1.º Reemplazar con niterias arti-
ficiales bien dirigidas en los campos la niteria
gen que los labradores han establecido en las
ciudad de Val. 2.º Adoptar un sistema de abono
o sea un modo de beneficiar bien los terrenos
sin estercol. 3.º Hacer tocar con la mano a
los labradores las ventajas que recibirán de
esta variacion.

En nuestro concepto, es exagerado el
temor del perjuicio que habia de seguirse a
los labradores de la vega, de entosar las calles
de esta Ciudad, por que fabraria la tierra q.
extraen para el abono de los campos. Los
inagotables abonos que oprecen los desposos ani-
males y vegetales procedentes de los consumos
de la Ciudad y hueva de Val. la proporcion

de alternar las cosechas, con la fácil y
ventajosa salida de granos, ortulizas, po-
rrajes y demás productos del cultivo; las
tierras, el agua, el aire, todo, todo asegura
la fertilidad de la huerta de Val.^a aun
cuando se entorpecen las calles.

El establecimiento de mineras artificiales,
como propone el Sr. Crivelli, ofrece inconvenien-
tes de primer orden; como la falta de un
descanso ó corriente de aguas capaz de mover
los martinetes, por cuanto están ocupados con
fabricas de molinos todos los puntos apropia-
dos de las acequias; la dificultad de adquirir
los materiales procedentes de las demoliciones
de las fabricas antiguas, cuando sus dueños
están utilizando parte de ellos en beneficio
de las nuevas, y parte vendiéndoles á los
labradores, quienes reduciéndolos á polvo y
mezclándoles con estiércol se sirven de
ellos principalmente para la cosecha del
cañamo; y la imposibilidad de cortar orien-
talmente campos de ajeno dominio,
para proveer de tierras las mineras.

Por lo demás; y dejando aparte las cuestio-
nes, de si á la larga seria ó no ventajoso al
cultivo, adaptar un sistema de abono sin
estiércol, y si la arena enterrada en verde
es preferible á las Avas, estas que reciben

de la atmósfera la mayor parte de su alimen-
to, y aquellos que lo extraen de la tierra por me-
dio de sus muchas raíces capilares; los labra-
dores de la huerta de Val.^a con poco terreno de
que subsistir, y teniendo que pagar crecidos inte-
reses de arriendo, no están en el caso de defor-
tarlo cierto por lo dudoso, ni de enterrar con mu-
cha premencia cosechas en verde para abo-
nar la tierra.

Conocen los que subsisten la eficacia de
ciertos abonos, pero como un mismo específico
favorece en un terreno y daña en otro, y como el
aplicar con ventajosa ciertas materias fecun-
dantes, no es para todas las manos y pide mu-
cha discreción. Por todo, no le parece que
aun cuando se empedrasen las calles de esta
ciudad sin establecer mineras artificiales, no
por eso sentiria perjuicio el cultivo de sus
vegas; y que ofrece los inconvenientes que
acaban de manifestar, el establecimiento
de las mismas mineras. V. C. no obstante,
resolverá con superior conocimiento lo que
sea mas conforme. Val.^a 6 de Agosto de 1821.

Joseph Crivelli

Excmo. Sr.

Ant. Vives