

El cultivo de los terrenos preparados para el riego y vendidos por el Estado, se ejecuta con el cuidado de los grandes propietarios ó por los agentes de las compañías formadas á este efecto. Las ventajas ciertas de las operaciones de esta naturaleza, consideradas en sí mismas, y la esperanza de realizar beneficios considerables, vendiendo al detalle despues de cierto tiempo los terrenos transformados en prados, ha dado lugar á la formacion de muchas compañías de riegos establecidas en Maestricht, en Ambéres y en Brusélas. Estos son ejemplos notables de la aplicacion á la agricultura de las compañías industriales. Sería vivamente de desear ver seguir á los capitales españoles por la misma vía. No dudamos del éxito de empresas de esta especie, sábia y honradamente dirigidas, escogiendo oportunamente los territorios más convenientes.

Los hechos particulares que acabamos de citar establecen claramente las ventajas pecuniarias, y por decirlo así, individuales de los trabajos agrícolas dirigidos por el gobierno belga; pero no dan más que una idea muy incompleta de sus resultados generales, de los inmensos beneficios que producen en la clase obrera, y de los recursos nuevos á que ha habido que apelar en Bélgica. Algunos números bastarán para hacer apreciar la importancia de esta grande empresa.

Los terrenos de la Campine en 1830 á 1835 se vendían de 15 á 20 pesetas la hectárea. En la prevision de la próxima ejecucion de los trabajos se elevó este precio en 1840 á 40 pesetas.

Hoy varía el precio de la hectárea entre 250 á 400 pesetas, deduccion hecha de las sumas adelantadas por el Estado para los trabajos preparatorios. El precio de los terrenos incultos ha aumentado, pues, en más de 200 pesetas por hectárea, gracias á los trabajos preparatorios, lo que da para las 25.000 hectáreas de que hemos hablado un aumento de valor en venta de más de 5 millones de pesetas. Este aumento excedería en mucho de 20 millones si los precios de venta se elevasen bastante para reducir á 5 por 100 el interés de los fondos colocados en terrenos regables, que producen ahora, como acabamos de decir, el 10 por 100 lo ménos al año.

Este aumento del valor en venta de los terrenos no da, por lo demás, sino una medida insuficiente del resultado de los trabajos de riegos. Para llegar á una apreciacion exacta de su importancia se hace preciso evaluar los productos que permitirán crear por año. Cada hectárea de prado alimenta cerca de 2 cabezas de ganado mayor; la formacion en Campine de 25.000 hectáreas de prados bastará para aumentar la carne en Bélgica en una cantidad superior á la cifra considerable de la importancia actual del género. Pero aún no es esto todo; los abonos de los animales alimentados por medio de nuevos prados ejercen en el cultivo de las tierras de labranza de los alrededores una influencia cuyo valor apreciará cada cual. A cada nueva hectárea de prado corresponde más de una hectárea de ricos cultivos, allí donde solamente podia desarrollarse en otro tiempo el brezo; de suerte que no solamente las 25.000 hectáreas de prados que tomamos por base de nuestros cálculos alimentarian 25.000 cabezas de ganado mayor, sino que tambien aumentarán, en una enorme proporcion, el producto anual en cereales de las tierras vecinas. Uniendo el valor de estas dos producciones naturales, se llega á la verdadera apreciacion del crecimiento de la riqueza pública producido por los trabajos de riego de la Campine. Esta última observacion es, por otra parte, casi general, y se aplica á todos los casos de que hemos hablado, de suerte que el aumento *directo* de la renta debe crecer para tener en cuenta el aumento *indirecto* de los terrenos inmediatos cultivados.

CANALES DE LA INDIA. Como segundo ejemplo de grandes operaciones de riego, citarémos uno de los canales de la India inglesa.

Se sabe que el gobierno inglés ha hecho ejecutar en la India trabajos muy grandes de riegos. El canal del Ganjes, la empresa más vasta de esta clase que existe en el mundo, el canal Jumna, etc.

El canal de Jumna tiene dos ramales principales; riega tierras que no tenían ningun valor. Hé aquí cuáles son las superficies regadas por cada ramal y el valor de las cosechas obtenidas desde ahora:

Ramal del Oeste.

5.186 hectáreas de caña de azúcar y añil.....	2.561.250 pesetas.
19.046 id. de algodón.....	6.393.150 "
18.734 id. de arroz id.....	4.440.600 "
80.747 id. de trigo, cebada, etc.....	23.925.000 "
<hr/>	<hr/>
123.713	37.320.000 "

Ramal del Este.

5.259 hectáreas de caña de azúcar y añil.....	2.597.200 pesetas.
1.822 id. de algodón.....	540.000 "
5.468 id. de arroz.....	1.223.437 "
26.500 id. de trigo, cebada, etc.....	7.851.725 "
<hr/>	<hr/>
39.049	12.212.362 "

Estos trabajos producen anualmente al gobierno inglés de 30 á 35 por 100 de su precio de establecimiento. Las cosechas que dan representan anualmente su capital de establecimiento.

Como tercer ejemplo de grandes empresas de riego recientes, citarémos el canal de Carpentras, en el Mediodía de Francia.

La Asociacion remonta á 1849; está administrada por un sindicato compuesto de once miembros, elegidos en cada uno de los municipios que atraviesa el canal.

Se comenzaron los trabajos de la línea principal en Octubre de 1854 con el concurso de una subvencion de 400.000 pesetas acordada por el Estado. Las aguas fueron introducidas en el mes de Marzo de 1857, es decir, á los dos años y medio de asiduos trabajos.

El canal de Carpentras tiene su toma del Durance, en la roca del Mesindol; esta presa es comun á tres asociaciones.

El canal de una de ellas, Cabedan, ensanchado y rectificado en los sitios defectuosos, es igualmente comun á las tres asociaciones hasta el puente Perussier, en una longitud de 18 kilómetros.

El canal de otra, igualmente ensanchado, es comun á ésta y á la de Carpentras en una longitud de 6 kilómetros. El canal de Carpentras, propiamente dicho, comienza en este último punto. La capacidad legal de estos canales es la siguiente:

	Metros cúbicos por segundo.
Para el canal de Cabedan.....	2
Para el de la segunda asociacion.....	2
Para el de Carpentras.....	6
	10

Como estas capacidades se refieren al tiempo de más bajo estiage, el ingeniero de la sociedad, que ha proyectado, dirigido y ejecutado esta gran empresa, ha dado al canal, hasta el puente citado, una capacidad de 15 metros cúbicos; al trozo siguiente 12 metros, y al canal de Carpentras una capacidad de 9 metros progresivamente con la importancia de las presas sucesivas de riego.

La longitud del canal es de 77.996 metros hasta la toma de aguas en el Durance.

La pendiente á lo largo del canal está calculada en 0^m,28 por kilómetro al principio, 0^m,26 luego, y 0^m,25 más allá, y por último, 0^m,20. El canal principal recibe las aguas desde 1857. Pero las regueras principales, que están á cargo del sindicato, no se extienden todavía sino á una fraccion del territorio regable, cuya extension es de 16.000 hectáreas. El gasto total necesario para la conclusion completa de las regueras y detalles de distribucion se elevará á 2.800.000 pesetas. Los riegos por medio del canal de Carpentras se extendian en 1.858 á una superficie de 400 hectáreas, y en 1.859 á una superficie de 900 hectáreas próximamente, no comprendiendo 400 ó 500 hectáreas de tierras extrañas á la asociacion, que han aprovechado las aguas que el canal conducia sin poder utilizarlas en las propiedades del sindicato. El riego se extiende á 6.000 hectáreas.

Los resultados obtenidos hasta ahora en los cultivos regados son, por otra parte, tan maravillosos como lo prometia la experiencia anterior de las comarcas cercanas. Los malos eriales que en 1854 se vendian con mucho trabajo á 200 pesetas, se venden en este momento, ántes de ponerse en cultivo y por el sólo hecho de ser regables, á 1.200 y 1.300 pesetas la hectárea.

Las buenas tierras de las cercanías de Carpentras, en el valle de Lauzon, se arriendan á 130 y 150 francos la hectárea; el día que llegue á ellas el agua se las disputarán los colonos á 325 y 390 pesetas.

AUMENTO DE VALOR DE LOS TERRENOS. Terminaremos señalando algunos hechos que permitirán apreciar los resultados que se pueden obtener de los riegos, sea bajo el punto de vista de la especulacion privada, en las empresas pequeñas, sea bajo el del interés general, cuando las grandes empresas que el Estado dirija interesen á la vez al comercio, á la agricultura y á la industria, á todos los ramos, en fin, de la riqueza pública.

Para abreviar, elegiremos á la casualidad entre los innumerables hechos que podriamos citar, limitándonos por ahora á datos franceses.

En los términos de Semur y de Avallon se arriendan las tierras, en los terrenos graníjicos, de 13 á 30 pesetas, y en los de piedra caliza de 30 á 70 pesetas. Las mismas tierras, regadas, adquieren un valor de 45 á 100 pesetas las primeras y de 75 á 180 las segundas. Los gastos de establecimiento de los trabajos de riego se calculan por término medio en 300 pesetas por hectárea.

En las cercanías de Autun, terrenos que no valían más de 900 pesetas la hectárea, han

subido á 5.000 en cinco años. En Bretaña las landas que se vendian á 300 pesetas valen hoy 3.000.

Los arenales del Mosela, que no tenian valor ántes de los riegos, llegan en pocos años á valer 5.000 pesetas la hectárea. Los gastos de riego ascienden poco más ó menos á 1.200 pesetas por hectárea.

Un canal construido en la Auvernia por Mr. Herbeys para derivar una parte de las aguas de la Severaisse, riega 1.800 setéreas de tierra (16 áreas 76 centiáreas). La setérea (medida local) de tierra se vendia, ántes del establecimiento del canal, á 40 pesetas; ahora vale 800. Este canal, de 28 kilómetros de longitud, no ha costado más de 100.000 pesetas y ha hecho crear un valor de 1.366.000 pesetas, diferencia entre el valor anterior y el presente, de la tierra regada.

Mr. Puvis ha regado 92,43 hectáreas de antiguos prados. El costo se eleva á 49.000 pesetas; el aumento de producto ha sido de 207.000 kilogramos de heno de mejor calidad que el que se cogia antes del riego. Por muy bajo que se fije el precio del heno, la operacion de M. Puvis es siempre excelente. El mismo agrónomo ha creado 38,59 hectáreas de prados con un gasto de 20.150 pesetas. Obtiene de éstos 217.500 kilogramos de excelente heno. La tierra en que se han establecido estas praderas no tenian ningun valor.

En Sologne los prados no regados dan de 1.600 á 2.000 kilogramos de heno por hectárea; los prados regados proporcionan de 4.500 á 8.000 kilogramos.

En la Argelia, como en el Mediodía de Francia, los resultados son prodigiosos; los trabajos de riego están completamente pagados el año de su conclusion. Citarémos un sólo ejemplo: la Administracion ha gastado hace algunos años una suma de 17.500 pesetas para regar 56,52 hectáreas del territorio de la aldea de Foudouk. El primer año despues de la terminacion de los trabajos la hectárea regada ha alcanzado, en limpio, 962 pesetas. La hectárea vecina, de la misma calidad pero no regada, no ha valido más 481 pesetas. El mayor valor debido á los riegos ha sido, pues, de 481 pesetas por hectárea, es decir, superior al gasto hecho.

Los ejemplos referentes á España, así como lo relativo á la administracion, sindicatos, tribunales de agua, etc., lo dejamos para el capítulo XIV, que comprende, no sólo los riegos referentes á canales, sino tambien á pantanos, entrando sobre muchos detalles que no son propios de este lugar.

Asimismo reservamos para el capítulo XI lo referente á riego por rociamiento de las plantas, ó sea usando ya regadera, ya agua comprimida por depósitos ó bombas: tambien dejamos para dicho sitio lo relativo al riego especial de árboles y viveros. Lo hacemos así en ambas cuestiones, porque están íntimamente relacionadas con el aprovechamiento de manantiales y pozos, que es el objeto primordial de dicho capítulo.