

CONTESTACION

AL

INTERROGATORIO SOBRE CULTIVO DE CEREALES,

OLIVO, VID Y ÁGRIOS

É INDUSTRIAS DERIVADAS

POR EL

INGENIERO AGRÓNOMO DE LA PROVINCIA DE MADRID

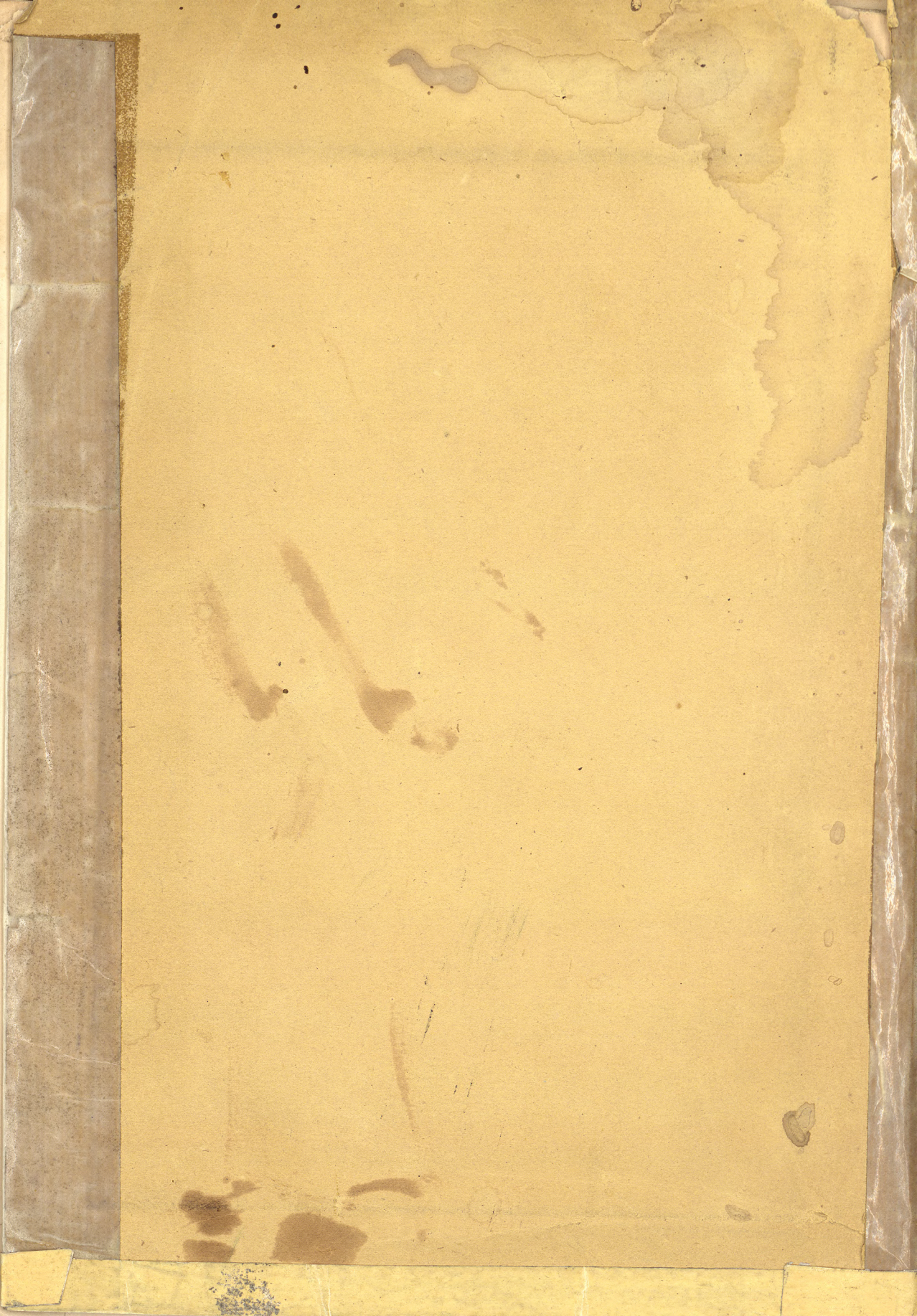
DON FERNANDO ORTIZ CAÑAVATE

MADRID

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE M. MINUESA DE LOS RÍOS

Barranco de Embajadores, núm. 13

1881





Contes
A. 2174

R
106826

CONTESTACION

AL

INTERROGATORIO SOBRE CULTIVO DE CEREALES, OLIVO, VID Y ÁGRIOS

É INDUSTRIAS DERIVADAS

POR EL

INGENIERO AGRÓNOMO DE LA PROVINCIA DE MADRID

DON FERNANDO ORTIZ CAÑAVATE



MADRID

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE M. MINUESA DE LOS RIOS

Barranco de Embajadores, núm. 13

1881



MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

AGRICULTURA

Tener una estadística exacta, ó aproximada por lo ménos, de nuestras producciones agrarias, vale tanto como poseer la base de las buenas medidas administrativas. Varias naciones de Europa y muy principalmente los Estados Unidos de América, nos dan un ejemplo muy digno de imitar, haciendo constantemente trabajos demográficos importantísimos, gracias á los cuales se conocen sus diferentes producciones agrícolas, industriales y pecuarias, las transacciones que con sus productos se verifican, la intensidad de sus cultivos y cuanto puede ilustrar y conducir al conocimiento de la riqueza pública. Los resultados de estos trabajos se tocan en las leyes; que legislar sobre lo desconocido es tarea árdua y difícil, y más dada á errores, que pródiga en beneficiosas consecuencias. No basta á una nacion cuyo principal venero de riqueza es la agricultura, que tenga un suelo fértil, propietarios instruidos, capital para la explotacion y un clima favorable; es preciso además, que la administracion con sus acuerdos fomento y desarrolle la produccion y facilite las transacciones, y que las primeras materias y sus transformaciones se hallen convenientemente protegidas. A conseguir estos resultados tiende en primer término el trabajo demográfico que hoy tengo el honor de remitir á V. S., á fin de que por el Ingeniero agrónomo de esa provincia se realice antes del 10 de Marzo, fecha en que deberá quedar en este Centro directivo, préviamente informado, á ser posible, por la Junta de Agricultura, Industria y Comercio. V. S. comprenderá desde luego la trascendencia que tiene, y dará las órdenes oportunas al referido funcionario para que sin pérdida de tiempo dé cumplimiento á un servicio que por su índole debe ser tan aproximado como lo permitan la naturaleza del caso y la diligencia de V. S., y que por su importancia no admite demora. Al propio tiempo debo manifestar á V. S., que si el Ingeniero agrónomo de esa provincia se hallase des-

empeñando en la actualidad alguna otra comision, no por esto queda relevado de dar cumplimiento al servicio que hoy se le encomienda, para lo cual V. S. se servirá participárselo. Los datos que se piden habrán de ser tan aproximados á la verdad como es necesario, y los grados de certeza se harán constar en los estados á que den lugar las estadísticas referidas.

Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 20 de Enero de 1881.—*El Director general*, GUMERSINDO VICUÑA.—Sr. Gobernador civil de la provincia de Madrid.

Interrogatorio sobre cultivo de cereales, olivo, vid y ágrios, é industrias derivadas.

CEREALES

Extension superficial dedicada al cultivo de cereales.—Determinacion de la que corresponde al trigo, cebada, centeno, arroz, maíz y trigo sarraceno.—Cultivo de secano.—Idem de regadío.—Número de labores, cuidados necesarios y precio de cada una de ellas.—Cantidad de semilla empleada en la siembra por hectárea.—Gastos de recoleccion y trilla por hectólitro de grano.—Produccion media por hectárea del trigo y peso del hectólitro.—Idem de la cebada, centeno, maíz, etc.—Número de braceros que se ocupan en cada uno de estos cultivos y jornales que ganan.—Hombres, mujeres y niños.—Ganado mular, caballar, bovino y asnal dedicado al cultivo de cereales.—Su valor aproximado.—Denominacion de los diferentes sistemas de arados, gradas, rastrillos, rulos, sembradoras, etc., empleados.—Número de trilladoras de vapor que se emplean en la provincia.—Fuerza del motor.—Segadoras empleadas.—Atadoras.—Valor en pesetas del trigo recolectado.—Idem de la cebada.—Idem del centeno, maíz, arroz y trigo sarraceno.—Cálculo aproximado de los daños sufridos en el último quinquenio por sequías, heladas, langosta, pulgones y otras plagas del campo.

INDUSTRIAS DERIVADAS DE LOS CEREALES

FABRICACION DE HARINAS

Fábricas de harinas que existen.—Número de piedras de cada una.—Número de fábricas montadas por el sistema Carr.—Cantidad de grano en kilogramos que muelen al año.—Harina producida.—Motor empleado y su fuerza.—Altura del salto si el motor es hidráulico.—Consumo de

agua por minuto.—Influencia de las avenidas en la paralización de la molienda.—Gastos extraordinarios que estos accidentes originan.—Obreros que estas fábricas sostienen y jornales que devengan.—Días de trabajo en cada uno de los meses del año.—Remuneración de la molienda y forma en que se practica.—Clases de harina que se obtienen.—Relación entre el salvado y la harina.—Valor aproximado de los edificios.—Material empleado y precio de compra.—Duración media.—Precio de la harina en cada uno de los meses del último quinquenio.—Cantidad exportada y puntos de exportación.

FABRICACION DE FÉCULAS

Fábricas que existen.—Obreros que sostienen y jornales que éstos devengan.—Sistema de fabricación seguido.—Cantidad y designación de la primera materia empleada.—Fécula obtenida.—Aprovechamiento de los residuos.—Días de trabajo al mes.—Precios por meses de la fécula obtenida durante el último quinquenio.—Valor aproximado de los edificios.—Precio de compra del material y duración media.—Cantidad exportada y puntos de exportación.

FABRICACION DE CERVEZAS

Fábricas que existen.—Obreros que sostienen y jornales que éstos devengan.—Sistema de fabricación seguido.—Cervezas obtenidas.—Días de trabajo al mes.—Precios por meses de la cerveza fabricada en el último quinquenio.—Valor aproximado de los edificios.—Precio de compra del material y duración media.—Cantidad exportada y puntos de exportación.

OLIVICULTURA

Extensión superficial dedicada al cultivo del olivo.—Número de olivos por hectárea.—Cultivo de secano.—Cultivo de regadío.—Número de labores y precio de cada una de ellas.—Gastos de recolección, limpieza, poda, abonos y demás cuidados.—Producción media por hectárea, según las diferentes variedades cultivadas.—Número de braceros que se ocupan en este cultivo.—Jornales que ganan.—Valor en pesetas del fruto recolectado.—Cálculo aproximado de los daños sufridos en el último quinquenio por accidentes atmosféricos, criptógamas e insectos.

FABRICACION DEL ACEITE

Fábricas que existen.—Sistema de fabricación seguido.—Motor empleado.—Clase de molino.—Número y sistema de prensas empleadas.—

Fuerza de éstas.—Cantidad, en hectólitros, de aceituna que muelen por hora.—Relacion media que existe entre la aceituna molida, aceite obtenido, turbios y orujos.—Vasijas empleadas, su naturaleza, coste y duracion media.—Capachos, su naturaleza, coste y duracion media.—Remuneracion de la molienda y forma en que se practica.—Tiempo medio de la fabricacion al año.—Época en que empieza y termina.—Obreros, su número y jornales que devengan.—Valor de los edificios.—Idem del material.—Duracion media de éste.—Utilizacion de los residuos.—Determinacion de las fábricas en que se practican las operaciones de clarificacion y refino.—Sistema seguido.—Precio del aceite en cada uno de los meses del último quinquenio.

CULTIVO DE LAS AURANCIÁCEAS (género *citrus*)

Extension superficial que ocupa este cultivo.—Determinacion de la que comprende el naranjo, limonero, cidros, limeteros, etc.—Número de árboles por hectárea.—Número de labores y precio de cada una de ellas.—Gastos de recoleccion, poda, abonos, riegos y demás cuidados.—Braceros que se emplean en este cultivo y jornales que devengan.—Produccion media por hectárea, segun las diferentes especies del género *citrus* y variedades de éstas.—Valuacion de los perjuicios originados á este cultivo por accidentes atmosféricos, enfermedades é insectos, durante el último quinquenio.—Cantidad producida en este tiempo.—Su valor en pesetas.—Cantidad exportada en el tiempo referido.—Países á que se ha hecho la exportacion.

INDUSTRIAS DERIVADAS DE ESTE CULTIVO

Enumeracion de las más importantes.—Obreros que ocupan, jornales que ganan y valor aproximado de la fábrica.—Valor en pesetas de los productos exportados en el último quinquenio.—Produccion media anual de éstos.

VITICULTURA

Extension superficial dedicada al cultivo de la vid.—Número de cepas por hectárea.—Determinacion de las diferentes variedades y uso á que se destina cada una de ellas.—Número de labores y precio de cada una.—Gastos por hectárea que originan las plantaciones, poda, binazones, replantaciones, vendimia, abonos y demás cuidados propios de este arbusto.—Produccion media por hectárea.—Braceros que se ocupan en este cultivo y jornales que devengan.—Valor en pesetas del fruto recolectado.—Cálculo aproximado de los daños sufridos en el último quinquenio por acciden-

tes atmosféricos, criptógamas é insectos.—Plantaciones hechas en cada uno de los años del último quinquenio.—Cantidad de uva exportada, su valor en pesetas y puntos de exportacion.

FABRICACION DE LA PASA

Sistema de fabricacion seguido.—Cantidad media producida al año.—Precio en pesetas que alcanzó en cada uno de los meses del último quinquenio.—Cantidad exportada, su valor y puntos de exportacion.—Braceiros que se ocupan en esta industria y jornales que ganan.

FABRICACION DEL VINO

Número de hectólitros de vino tinto, elaborado en cada uno de los años del último quinquenio; su riqueza alcohólica.—Idem de vino blanco en id., id.; su riqueza alcohólica.—Cantidad de uva necesaria para la fabricacion de un hectólitro de vino.—Sistema de fabricacion seguido.—Obreros que se ocupan en esta industria y jornales que devengan.—Cantidad de vino exportado en cada uno de los años del último quinquenio, su valor en pesetas y puntos de exportacion.—Precio del coste y duracion media de las prensas, pisadoras, bombas de trasiego, cubas de fermentacion, tonelería y demás aparatos que existan en cada uno de los lagares y bodegas.—Número de lagares y bodegas que existen en cada uno de los partidos judiciales.—Valor de los edificios.—Precios de los vinos en cada uno de los años del último quinquenio.

FABRICACION DE ALCOHOLES

Número de fábricas que existen.—Tiempo que llevan establecidas.—Sistema de alambique que emplean.—Número de alambiques en cada fábrica.—Cantidad en hectólitros que pueden destilar al año.—Cantidad que destilan anualmente.—Graduacion de los alcoholes obtenidos.—Cantidad que se refina y graduacion de éstos.—Clase de combustible consumido y precio medio.—Cantidad por día.—Primeras materias empleadas.—Relacion entre la cantidad de alcohol obtenido y la cantidad de primeras materias.—Precio medio de éstas.—Precio del coste de los alambiques y su duracion media.—Tiempo que trabajan al año.—Precio medio del alcohol en cada uno de los meses del último quinquenio.—Obreros que se ocupan en esta industria y jornales que ganan.—Aprovechamiento de los residuos.—Cantidad exportada anualmente.—Su valor en pesetas.—Puntos de exportacion.

FABRICACION DE VINAGRES

Diferentes sistemas de fabricacion seguidos en la provincia.—Cantidad producida en cada uno de los años del último quinquenio.—Precio por hectólitro que alcanzó este producto durante el mismo tiempo.—Obreros que se ocupan en esta industria y jornales que ganan.

Madrid 20 de Enero de 1881.—*El Director general*, GUMERSINDO VICUÑA.

Ilmo. Sr. Director general de Agricultura, Industria y Comercio.

Tengo el honor de remitir á V. J. la contestacion al Interrogatorio sobre Estadística agricola, que se sirvió dirigir á los Ingenieros agrónomos de las provincias, por orden fecha 20 de Enero del año actual.

Al cumplir lo mandado por V. J., ha sido el deseo del que suscribe reunir la suma de datos necesaria para llevar á cabo un trabajo de esta índole, que de alcanzar la posible exactitud, es de utilidad incuestionable, porque nos da á conocer las fuerzas productoras del país, los elementos naturales con que cuenta, y la influencia que estos mismos agentes ejercen sobre el desarrollo de la industria agricola; al paso que si la base es dudosa, los trabajos que sobre ella se hicieran no podian en modo alguno confundirse con la estadística racional, cuya importancia es innegable para mejorar las condiciones de la produccion.

Persuadido de esto el que suscribe, no habia de basar el trabajo que se le confiaba en los datos que le