

# Universidad de Valladolid

# Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Grado en Administración y Dirección de Empresas

Competitividad de la industria de vinos de calidad españoles: un análisis de las exportaciones de las Denominaciones de Origen Protegidas de vinos de España.

Presentado por:

Mateo Vicente Medina

Tutelado por:

Guillermo Aleixandre Mendizábal

Valladolid, 19 de diciembre de 2019

#### Resumen

La vitivinicultura española constituye un sector maduro que ha adquirido gran relevancia dentro del conjunto de la agroindustria de nuestro país. Su evolución ha sido afectada por la regulación de figuras como las Denominaciones de Origen que reconocen la calidad del bien producido. Por otro lado, los mercados han experimentado una fuerte globalización, la cual ha favorecido el libre comercio del vino tanto dentro de la Unión Europea como las transacciones en el resto del mundo. Todo ello exige a los productores de vino ser más competitivos para lograr ganarse una cuota de mercado a través de un buen producto y la correcta toma de decisiones en comercialización.

En este trabajo se lleva a cabo una revisión de la evolución de las Denominaciones de Origen españolas, estableciendo diferentes clasificaciones en función de la tipología legal de cada figura o de su pertenencía a cada Comunidad Autónoma. La finalidad es enmarcar, en un contexto de comercio global, el peso de las DOPs a través de sus exportaciones, estableciendo así si los vinos de calidad españoles son competitivos, cuáles lo son y dónde logran tales ventajas.

Palabras clave: vinicultura, ventaja exportadora relativa, competitividad, España, denominación de origen protegida.

JEL: L7, F1, R1

## Abstract

The Spanish wine industry is a mature sector that has acquired relevance in the agroindustry of our country. Its growth has been triggered by the regulation of figures such as Denominations of Origin that recognize the quality of the good produced. On the other hand, markets have experienced a growing globalization, which has favoured the free trade of wine within both the European Union and transactions with the whole world. All this means that wine producers to be more competitive to gain market share through a good product and correct marketing decisions.

This paper reviews the evolution of Spanish Denominations of Origin, establishing different classifications according to the legal typology of each figure or their belonging to each Autonomous Community. The purpose is to frame, in a global trade context, the weight of DOPs through their exports, thus establishing whether Spanish quality wines are competitive, which of them are competitive and where they have achieved such advantages.

Keywords: viticulture, relative export advantage, competitiveness, Spain, protected designation of origin.

# **CONTENIDO**

1.	Introducción, objetivos y metodología	4
2.	Los vinos de calidad españoles	6
	2.1. Breve revisión histórica de las DOPs de los vinos españoles	6
	2.2.La tipología legal de las DOPs de vino españolas	7
3.	Clasificación de las denominaciones de origen protegidas	. 11
	3.1. Significado de competir bajo una DOP	. 13
	3.2. Importancia y representatividad de las Denominaciones de Origen	
	3.3. Presentación de las DOPs de vino en España	. 18
4.	Competitividad en las exportaciones de las DOPS	. 21
	4.1.Competitividad en el sector vitivinícola	. 21
	4.2. Análisis de las exportaciones de las DOPs españolas sobre el comercio.	. 23
5.	Estudio comparativo de las exportaciones de DOPs y países	. 26
	5.1. Capacidad exportadora relativa (CER)	. 27
	5.2. Análisis descriptivo de los resultados del estudio	. 29
6.	Conclusiones	. 36
7.	Referencias bibliográficas	. 38
8.	Anexo estadístico	. 39

Índice de gráficos
Gráfico 3-1: Crecimiento del número de DOPs en España de 1932 y 2012 14
Gráfico 3-2. Evolución de la producción de vino y mosto en España entre 2009/2010 y 2015/2016 (miles de hectolitros)
Gráfico 4-1 Relación entre porcentaje de volumen exportado y volumen de vino comercializado en las principales DOPs españolas para campaña 2015/2016
Índice de tablas
Tabla 2-1 Definiciones de vinos con DOP y vinos con IGP 10
Tabla 3-1. Superficie de viñedo y producción de vino y mosto en la campaña 2012/2013
Tabla 3-2. Distribución de las DOPs por tipo y comunidades autónomas 2016/2017
Tabla 3-3 Listado de las Denominaciones de Origen Protegidas en España en la campaña 2016/2017
Tabla 4-1: Clasificación de las indicaciones por su capacidad exportadora* 25
Tabla 5-1: DOPs especializadas en más países para la campaña 2016/2017 30
Tabla 5-2: Países en los que más se especializan las DOPs para campaña 2016/201731

# 1. INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS Y METODOLOGÍA

En un mercado cada vez más globalizado, tener la capacidad de exportar resulta fundamental para lograr la supervivencia de las empresas y es el síntoma del nivel de competitividad de los productores. El sector vitivinícola no es una excepción. Además, la ingente variedad de tipologías y procedencias en el producto final convierten al mercado del vino en un sector cada vez más complejo.

España ha sido durante toda su historia un lugar privilegiado para el cultivo de las vides, así como para la posterior transformación del mosto en vino. Esto lo demuestra la superficie dedicada a la plantación de viñedos en el país, convirtiendo al sector vitivinícola español en uno de los principales de la industria agroalimentaria. Esta realidad tiene muchas diferencias territoriales, tanto en el terreno que se dedica a la plantación como en la cantidad y variedad de mostos que produce cada territorio. Estas diferencias también se extienden a su comportamiento exportador (Santos Roldan, Fuentes García, & Sánchez Cañizares, 2009).

El objetivo principal de este trabajo es estudiar las comercializaciones exteriores de las DOPs españolas en busca de establecer unas pautas de comportamiento territorial para sus exportaciones. Para este análisis se examinan los datos de las DOPs y de los países o mercados destinos de estas exportaciones para las compañas 2016/2017 y 2011/2012. Las ventas exteriores serán consideradas un síntoma de competitividad en el mercado y, a partir de los resultados, se propondrán posibles complementariedades entre las variables que pudieran mejorar su actividad.

Para lograr ese análisis más específico se llevan a cabo otros objetivos secundarios. Primeramente, se sitúa la figura de DOP y la de IGP en el marco legislativo español y europeo, tanto en el que está vigente como en el que se ha atravesado hasta llegar a la actualidad. Los vinos de calidad españoles, identificados bajo la figura de las DOPs, han aumentado tanto en su peso económico como en número a lo largo de su existencia. En el trabajo se identifica cada DOP con sus características básicas: comunidad autónoma, tipo de vino, volumen de litros calificados, comercialización exterior y hectáreas inscritas.

Estas características básicas permiten profundizar en las razones que puede justificar su comportamiento exportador.

La metodología llevada a cabo para su elaboración consta de una revisión de fuentes diversas. En primer lugar, se ha acudido a publicaciones legales del BOE que contextualizan la figura de las DOPs, sus especificidades y su marco nacional e internacional. Además, para el desarrollo del trabajo se han consultado distintas fuentes bibliográficas: libros, artículos, blogs y páginas web; siendo de especial importancia los documentos publicados en el portal web del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente. Este ha sido el principal centro de documentación estadística que se ha utilizado en el trabajo.

Para elaborar este trabajo se recurre al análisis de los datos ofrecidos por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente. Este organismo publica anualmente un balance de la campaña vitivinícola detallado, de los vinos de calidad, ofreciendo información de las Denominaciones de Origen Protegidas (DOPs) de vino españolas. La figura de las DOPs fue diseñada para reconocer la laboriosidad y asegurar el cumplimiento de unas exigentes condiciones que denotan la calidad posterior de los caldos con este reconocimiento. En la actualidad, la legislación comunitaria garantiza que se mantengan esas condiciones de calidad en el comercio exterior.

A través de los datos ofrecidos por el Ministerio, se conoce que la producción y el comercio de vinos de calidad españoles es un sector en auge. Tanto las hectáreas cultivadas como el volumen de litros producidos en el país se han incrementado en los últimos años. En la campaña 2016-2017 el comercio interior de vino con DOP supuso un 59% mientras que el comercio exterior alcanzaba el 41% restante. El volumen de consumo en ambos casos ha aumentado con respecto a la última campaña, aunque lo cierto es que son las exportaciones las que más crecen los últimos años (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente, 2018). Por otro lado, no todo el vino que se produce en el país resulta ser calificado como DO, también pueden darse otros, con menos calidad, existiendo el reconocimiento de Indicación Geográfica Protegida o los Vinos de mesa. Si atendemos a su valor económico puede afirmarse que "el vino con DO

aporta la mayor parte de los ingresos generados por el vino de nuestro país" (Conferencia Española de Consejos Reguladores Vitivinícolas, CECRV)<sup>1</sup>.

## 2. LOS VINOS DE CALIDAD ESPAÑOLES

El núcleo central del trabajo se encuentra en las DOPs españolas, entidades que han sufrido proceso evolutivo desde su puesta en marcha hace más de un siglo en el contexto español y europeo. La realidad actual de las DOPs se recoge en distintos reglamentos, que son fundamentales para el correcto funcionamiento y validez de la calidad de este tipo de productos.

# 2.1. Breve revisión histórica de las DOPs de los vinos españoles

El recorrido de las DOPs de los vinos tiene su punto de partida a finales del siglo XIX. El objetivo principal en su nacimiento, que se mantiene plenamente en la actualidad, es diferenciar los vinos de calidad de otros caldos más comunes, reconociendo en los primeros un mayor valor añadido. Fueron los agricultores y productores de las zonas de cultivo más prestigiosas los que quisieron distinguirse del resto, generando de esta manera, productos diferenciados ligados a zonas geográficas específicas.

El primer acuerdo internacional al que se llegó, en el cual se incluía a España como uno de los países firmantes, fue el Arreglo de Madrid en 1891 <sup>2</sup>. Se trata de un registro internacional de marcas que ha sido adaptado varias veces en su historia y casi un siglo después de su aprobación y que aún sigue en vigor. A nivel internacional, en 1958 se redacta el Arreglo de Lisboa<sup>3</sup>. Este texto se

La Conferencia Española de Consejos Reguladores Vitivinícolas (CECRV), que agrupa 54 DOP de vinos españolas, en su sitio web recoge información sobre el origen de las DOP de vino españolas. Disponible en <a href="http://vinosdo.wine">http://vinosdo.wine</a> [Último acceso: 16/9/2019]

El Arreglo de Madrid relativo al Registro Internacional de Marcas o Sistema de Madrid permite registrar y proteger una marca en los países contratantes del acuerdo. Ha sido revisado en varias ocasiones, pero destaca la revisión de Estocolmo en 1967. Hoy el Arreglo de Madrid se administra desde la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) en Ginebra. Disponible en: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Arreglo\_de\_Madrid\_(1891)">https://es.wikipedia.org/wiki/Arreglo\_de\_Madrid\_(1891)</a> y en <a href="https://www.wipo.int/treaties/es/registration/madrid">https://es.wikipedia.org/wiki/Arreglo\_de\_Madrid\_(1891)</a> y en <a href="https://www.wipo.int/treaties/es/registration/madrid">https://es.wikipedia.org/wiki/Arreglo\_de\_Madrid\_(1891)</a>

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> El Arreglo de Lisboa relativo a la Protección de las Denominaciones de Origen y su Registro Internacional es un tratado internacional que contempla la protección de las denominaciones de origen, o sea, la "denominación geográfica de un país, de una región, o de una localidad que sirva para designar un producto originario del mismo y cuya calidad o características se deben exclusiva o esencialmente al medio geográfico, comprendidos los factores naturales y los factores humanos". Disponible en: <a href="https://www.wipo.int/treaties/es/registration/lisbon">https://www.wipo.int/treaties/es/registration/lisbon</a> [Último acceso: 12/12/2019]

constituye como un registro internacional de marcas y profundiza más sobre la figura de las Denominaciones de Origen<sup>4</sup>. Este último también ha sido actualizado y está vigente en la actualidad.

En lo que se refiere a España, la primera gran legislación se dio con el Estatuto del Vino en 1932, elevado a Ley un año después. Esta Ley constituyó la primera reglamentación en ámbito nacional en lo que se refiere a DO. A partir de ese momento, se establecieron los Consejos Reguladores de las diferentes zonas de denominación española y sucesivamente se fueron aprobando nuevas variedades de vino con esta distinción de calidad y prestigio.

El 12 de junio de 1985 se produce la entrada de España en la Unión Europea y con ello surge la necesidad de adaptar la legislación estatal a la comunitaria. En estos términos, los productos con DO españoles tratan de acomodarse a la normativa europea para ser reconocidos y mejorar su comercialización entre todos los países adscritos a este Tratado<sup>5</sup>. Los efectos de la integración en la Unión Europea fueron notables, sobre todo, por el incremento significativo de las exportaciones de vinos de calidad a ese mercado (Piqueres Haba, 1997)<sup>6</sup>.

# 2.2. La tipología legal de las DOPs de vino españolas

En materia comunitaria, el mercado del vino está regulado por la Organización común de mercado del sector vitivinícola y el marco normativo principal sobre denominaciones geográficas se encuentra en el reglamento 1151/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de noviembre de 2012, sobre los regímenes de calidad de los productos agrícolas y alimenticios, dictaminado en

\_

En la Ley de propiedad industrial de 1902 ya se definía el concepto de indicación de procedencia. Disponible en: <a href="https://www.boe.es/datos/pdfs/BOE//1902/138/A00782-00787.pdf">https://www.boe.es/datos/pdfs/BOE//1902/138/A00782-00787.pdf</a> [Último acceso: 16/9/2019]

Información obtenida de la Conferencia Española de Consejos Reguladores Vitivinícolas (CECRV). Disponible en <a href="http://vinosdo.wine/denominaciones-de-origen/origen">http://vinosdo.wine/denominaciones-de-origen/origen</a> [Último acceso: 16/9/2019]

La normativa actual cubre distintos aspectos relativos a la producción, elaboración y comercialización del vino y están alineada con los objetivos de la política agraria común europea. El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación mantiene un sitio web con información en <a href="https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/regulacion-de-los-mercados/organizaciones-comunes-de-mercado-y-regimenes-de-ayuda/ocm-vitivinicola">https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/regulacion-de-los-mercados/organizaciones-comunes-de-mercado-y-regimenes-de-ayuda/ocm-vitivinicola</a> [Último acceso: 16/9/2019]

tal año por la Comisión Europea<sup>7</sup>. La finalidad de este reglamento es reconocer el valor añadido que, en productos como el vino, aporta la tradición en su elaboración o las características específicas de la producción en un territorio. Todo ello con el objetivo de ofrecer, en el marco de la CE, productos de calidad asegurada, cada vez más demandados entre los consumidores de la Unión. Fruto de este reglamento nacen las definiciones de Denominación de Origen Protegida (DOP) y de Indicación Geográfica Protegida (IGP). Estas son las dos figuras de protección que se aplican a los productos agrícolas y alimenticios diferentes del vino y de las bebidas espirituosas.

De la manera en la que se expresa la Asociación Española de Denominaciones de Origen<sup>8</sup>, ambos sellos de calidad establecen un vínculo o relación entre la zona geográfica de producción y las características del producto, de tal manera que el nombre del propio bien se encuentre fijado por un lugar en determinado. Por lo general, la asociación entre las características del producto y la zona geográfica se produce de manera más estrecha en los bienes con DOP, puesto que todas las fases de producción de un alimento con este sello deben estar concentradas en el mismo lugar previamente establecido.

En el artículo 4 de este reglamento viene especificada la finalidad de la ley, siendo ésta la protección y la ayuda a los productores de productos vinculados a una zona geográfica. Tal y como cita a ley:

- a) "Asegurándoles una remuneración justa por las cualidades de sus productos;
- b) Garantizando a los nombres de esos productos, como derecho de propiedad intelectual, una protección uniforme en todo el territorio de la Unión;
- c) Proporcionando a los consumidores información clara sobre las propiedades que confieran valor añadido a dichos productos."

For reglamento 1151/2012 sobre los regímenes de calidad de los productos agrícolas y alimenticios se encuentra disponible en: <a href="https://www.boe.es/doue/2012/343/L00001-00029.pdf">https://www.boe.es/doue/2012/343/L00001-00029.pdf</a> [Último acceso: 16/9/2019]

Asociación Española de Denominaciones de Origen: El sello DOP e IPG.

Disponible en: <a href="http://www.origenespana.es/el-sello-dop-e-igp/">http://www.origenespana.es/el-sello-dop-e-igp/</a> [Último acceso: 16/9/2019]

El reglamento en vigor de los productos vitivinícolas es el Reglamento (UE) 1308/2013, 17 de diciembre 2013, del Parlamento Europeo y del Consejo. El texto es transversal para los países comunitarios y busca reforzar las figuras de DOP e IGP como ya venían representadas en el Reglamento UE 1151/2012. En este caso, la figura de los productos vitivinícolas tiene su propio espacio reflejado en los Artículos 92 a 111. El proceso para registrar nuevas DOP o IGP de productos vitivinícolas es muy similar a hacerlo con productos agroalimentarios y pasa por la Comisión Europea<sup>9</sup>.

Según el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y basándose en el reglamento de la Comisión Europea, se pueden diferenciar los vinos con DOP de los Vinos con IGP a través de cuatro matices (Tabla 2-1): calidad, procedencia de la uva, lugar de elaboración y las variedades utilizadas.

En ámbito nacional, España cuenta con la Ley 6/2015, de 12 de mayo, de Denominaciones de Origen e Indicaciones Geográficas Protegidas de ámbito territorial supraautonómico, vigente desde el 2 de junio de 2015<sup>10</sup>. Esta normativa de seis capítulos surge fruto de la creciente tendencia reguladora en la UE y una de sus finalidades es la sostenibilidad del medio rural y la exposición de la imagen española al exterior.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> El despacho Wolters Kluwer en su sitio web tiene detallada información sobre aspectos legales asociados a las DOPs. Información disponible en: <a href="https://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAAAAEAMtmsbF1jTAAAUMjY2NjtbLUouLM\_DxbIwMDCwNzAwuQQGZapUt-ckhlQaptWmJOcSoAXTs\_vzUAAAA=WKE">https://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAAAAEAMtmsbF1jTAAAUMjY2NjtbLUouLM\_DxbIwMDCwNzAwuQQGZapUt-ckhlQaptWmJOcSoAXTs\_vzUAAAA=WKE</a> [Último acceso: 16/11/2019]

La Ley 6/2015 de denominaciones de origen e indicaciones geográficas protegidas se encuentra disponible en:URL: <a href="https://www.boe.es/diario">https://www.boe.es/diario</a> boe/txt.php?id=BOE-A-2015-5288 [último acceso: 3/12/2019]

Tabla 2-1 Definiciones de vinos con DOP y vinos con IGP

Vinos con DOP	Vinos con IGP		
Su calidad y características son esencial o exclusivamente debidas a su origen geográfico, con sus factores humanos y culturales inherentes.	Posee una calidad, reputación u otras características específicas atribuibles a su origen geográfico.		
100% de las uvas proceden exclusivamente de la zona geográfica de producción.	Al menos el 85% de las uvas procede exclusivamente de la zona geográfica.		
Su elaboración tiene lugar dentro de la zona geográfica.	Su elaboración tiene lugar en el área geográfica.		
Se obtiene de variedades vínicas pertenecientes a Vitis vinífera.	Se obtiene de variedades vínicas pertenecientes a Vitis vinífera y otras especies del género Vitis.		

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación<sup>11</sup>.

Cuando esta Ley entra en vigor el estado español ya tiene descentralizadas muchas competencias en sus Comunidades Autónomas. Lo que provoca la Ley es la garantía del correcto funcionamiento del mercado y la protección de cada producto vinícola en su correcto etiquetado.

Las consecuencias que desencadena la regulación de las Denominaciones de Origen son principalmente dos<sup>12</sup>:

- Por parte del productor, la Ley garantiza que sus derechos de propiedad intelectual y calidad del producto van a estar reconocidos. La competencia aumentará en el sector debido a la valorización de los productos. Además, los productores podrán introducirse en el mercado europeo con totales garantías de que su producto vaya a ser reconocido.
- Por parte de consumidor, éste será capaz de identificar las cualidades del producto, pudiéndolo relacionar con una comunidad o región. Los consumidores estarán dispuestos a pagar un precio mayor por la

La información está extraída del sitio web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación dedicado a calidad agroalimentaria. Información disponible en <a href="https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/calidad-diferenciada/dop/htm/informacion.aspx">https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/calidad-diferenciada/dop/htm/informacion.aspx</a> [último acceso: 16/12/2019]

10

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Información obtenida de sitio web del centro tecnológico valenciano AINIA: <a href="https://www.ainia.es/tecnoalimentalia/legislacion/ley-de-denominaciones-de-origen-lo-que-viene-a-partir-de-junio">https://www.ainia.es/tecnoalimentalia/legislacion/ley-de-denominaciones-de-origen-lo-que-viene-a-partir-de-junio</a> [Último acceso: 3/12/2019]

diferenciación del producto y cuentan con plenas garantías de conocer el modo de elaboración de este.

Con el fin de proteger tanto al productor como al consumidor de cada DOP o IGP se crean los Consejos Reguladores, pudiendo cada una de estas entidades administrar una o varias DOP o IGP. Este organismo, junto con el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, velará por proteger los intereses económicos y sociales de su respectiva zona de actuación. Su composición y sus funciones quedan registradas en los artículos 15-20 del capítulo IV de la Ley 6/2015 (expuesta anteriormente).

# 3. CLASIFICACIÓN DE LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN PROTEGIDAS

En función del lugar de procedencia de la uva, su calidad y características, y la forma de elaborar el producto final, podemos diferenciar dos categorías principales de vinos: Vinos con DOP y Vinos con IGP. Además de esa clasificación, los vinos que una vez hayan obtenido la Denominación de Origen Protegida se subdividen en cuatro tipos, lo cual garantiza la protección de cualquier especificidad de la bodega, la uva o el paraje en el que ésta crece.

Las diferentes certificaciones de origen y procedencia estaban reguladas por la Ley de la Viña y el Vino, disposición que se derogó quedando ahora actualizada y reflejada en la posterior Ley 6/2015, DOP e IGP de Ámbito Supraautonómico.

Según esta ordenanza los cuatro tipos de DOP son:

• Vino de Calidad (VC): Su elaboración proviene de una zona geográfica determinada. El producto debe realizarse completamente en esa región: de allí tomará las uvas, se produce el mosto y el vino y se envejecerá. A la hora del etiquetado, tal y como indica la ley: "Los vinos se identificarán mediante la mención «vino de calidad de...», seguida del nombre de la región, comarca, localidad o lugar determinado donde se produzcan y elaboren." Por ejemplo, el Vino de Calidad de los Valles de Benavente. En España existen un total de siete zonas a los que les corresponde esta categoría, la mayoría de ellos situado en la comunidad de Castilla la Mancha.

- Denominación de Origen (DO): Constituyen la clase mayoritaria de vinos y podemos encontrarlos a lo largo y ancho de toda la geografía española (68 DOs). Los requisitos para formar parte de esta categoría son más exigentes aún y vienen especificados en la Ley como:
  - ✓ El vino deberá disfrutar de un elevado prestigio en el tráfico comercial en atención a su origen.
  - ✓ La región, comarca o lugar a la que se refiera la denominación de origen, tendrán que haber sido reconocidos previamente como ámbito geográfico de un vino de calidad con indicación geográfica con una antelación de, al menos, cinco años.
  - ✓ La delimitación geográfica de la DOP deberá incluir exclusivamente terrenos de especial aptitud para el cultivo de la vid.
- Denominación de Origen Calificada (DOCa): Se trata de una categoría muy exclusiva que denota su gran calidad. Para poder etiquetar el producto bajo este apellido, el vino deberá haber utilizado la DOP propia durante, al menos, diez años. Además de ello, los vinos deberán comercializarse exclusivamente en botellas desde su DOP inscrita, atendiendo a unas exigentes medidas de control tanto analítico como de la delimitación territorial donde se considera apta la Denominación de Origen Calificada. En España solo contamos con dos vinos en esta categoría: Rioja y Priorat.
- Vino de Pago (VP): Es la máxima calificación que puede obtener una bodega. Su principal característica es que ha de ser producido en un pago, es decir, una zona geográfica muy concreta con unas características de microclima y terreno que lo diferencien de su entorno. Sus cualidades singulares hacen que toda la uva deba ser recogida en los viñedos de esa zona. Los vinos deberán ser elaborados y embotellados dentro del mismo pago y por la persona que ostente la titularidad del viñedo. Se exige para estos vinos un meticuloso control de calidad que abarca desde la recogida de la uva hasta la comercialización del producto final. Si, además, el pago está localizado en una DOCa, entonces se

conocerá como Vino de Pago Calificado. En España existen hasta 19 pagos<sup>13</sup>.

# 3.1. Significado de competir bajo una DOP

España cuenta en la actualidad con un total de 42 IGPs y 96 Denominaciones de Origen Protegidas<sup>14</sup>, siendo esta una cifra que ha crecido progresivamente año tras año. El sector vitivinícola destaca por su gran competitividad e innovación, donde las DOPs pueden ser claves para diferenciar un vino de su competidor. Para lograr la perfección en el producto final, las universidades preparan a los estudiantes con grados de enología, másteres en viticultura o turismo enológico e incluso doctorados. La formación se ha convertido en un aspecto crucial para desplazar esos conocimientos a la bodega y lograr crear un caldo innovador y único. Por otro lado, la demanda de los consumidores es muy variada y abre un camino a la experimentación con variedades de uva y métodos en la elaboración. Los productores españoles compiten entre sí, pero también con el resto del mundo, especialmente a la hora de exportar el producto. Teniendo en cuenta todo ello, resulta crucial situarse bajo el respaldo de la figura de una DOP para afianzarse en el sector y respaldar el producto con las garantías de calidad.

El sector del vino en España se caracteriza por dos rasgos fundamentales: La fuerte concentración regional en el cultivo de la vid (especialmente en Castilla la Mancha) y la variación de las añadas, es decir, la producción anual vinícola se ve afectada por múltiples factores externos que la condicionan. La combinación de estos factores junto con la progresiva debilidad del consumo interno (sustituido por el auge de la cerveza) provoca un aumento de los vinos con Denominación de Calidad, con más estabilidad y resistencia que los vinos de

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Información obtenida del blog de la bodega toledana Martúe, Sitio web disponible: https://martue.com/sabes-que-es-un-vino-de-pago [Último acceso 15/11/2019]

Listado de Denominaciones de Origen Protegidas e Indicaciones Geográficas Protegidas de vinos registradas en la UE. Datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con fecha 11/11/2019. Información disponible en: <a href="https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/web-listadodops-igpsvinosporccaa-sinresum111119\_tcm30-426473.pdf">https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/web-listadodops-igpsvinosporccaa-sinresum111119\_tcm30-426473.pdf</a> [Último acceso 15/11/2019] En el presente trabajo se trabaja con 90, que son las que aparecen en el último informe "Datos de las Denominaciones de Origen Protegidas de Vinos (DOPs)" para la campaña 2016/2017 del mismo Ministerio.

mesa tradicionales. Como resultado de estos factores, en las últimas décadas, el número de DOP e IGP ha aumentado notablemente en cada región, apostando por la calidad y asegurándose la supervivencia bajo estas figuras (Juste Carrión, 2017).

Gráfico 3-1: Crecimiento del número de DOPs en España de 1932 y 2012

Fuente: Elaboración propia a través de los datos obtenidos en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

En el Gráfico 3-1 se puede apreciar el aumento de las DOPs registradas en España en las últimas décadas. El gráfico recoge datos acumulativos año tras año y es representativo confirmar como las iniciales 19 DOPs de 1932 se han convertido en 90 en 2012. La principal de las razones, como se expuso anteriormente, es la fortaleza que supone a la hora de competir en cada campaña. El mercado está expuesto a fluctuaciones en la demanda, y la oferta no siempre es la misma. Sin embargo, trabajando bajo las figuras de las DOPs la empresa tiene garantizado su sello de calidad y minimiza las incertidumbres. Las pruebas y los exámenes son muy específicos para entrar en una DOP, mientras que la decisión final dependerá del consejo regulador correspondiente. De esta manera, puede haber más o menos bodegas inscritas en cada Denominación.

La DOCa Rioja es la primera en nombrarse Calificada en España (1991), se trata de una Denominación supraautonómica, es decir, que abarca más de una comunidad, estando en este caso dividida en tres territorios y conformada por un

total de 672 bodegas<sup>15</sup>. Por el contrario, otras Denominaciones cuentan con una extensión mucho más reducida como la DO Toro, en Zamora. Esta Denominación cuenta con 63 bodegas aprobadas por su consejo regulador<sup>16</sup>.

# 3.2. Importancia y representatividad de las Denominaciones de Origen

El sector vitivinícola recoge todas las actividades llevadas a cabo desde la plantación y cuidado de los viñedos hasta la producción y venta del producto final. Dentro de este sector, las DOPs conforman solo una parte con relativa importancia dependiendo los criterios que se utilicen para su medición.

En las estadísticas que elabora el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación sobre el sector del vino se identifican cuatro apartados: vino DOP, vino IGP, vinos sin DOP ni IGP y mostos<sup>17</sup>. Las dos primeras figuras están controladas por ley y su número total de bodegas inscritas es 4.146 las de DOP y 747 en IGP para el año 2017.

Atendiendo al número de hectáreas cultivadas de viñedo, en la campaña 2012/2013 se alcanzaron las 957.573 has (Tabla 3-1). De esta extensión el 85% está empleada por DOPs. Mientras tanto, el 15% restante queda repartido prácticamente de manera proporcional entre vinos con IGP y otros vinos. Por el contrario, atendiendo a los datos de producción de vino en estas hectáreas, el reparto es más igualitario. Las proporciones son diferentes cuando se observa la producción de vino y mosto. Las DOPs en la añada 2012/2013 producen solo 28% del total producido en el país mientras que los otros vinos y el mosto acumulan el 65% de la producción. Esto es síntoma de la calidad del producto final elaborado bajo las DOPs, exigiéndose producciones de uva por hectárea muy reducidas, pero de gran calidad. De estos datos se deduce que más de la mitad de la producción nacional de ese año se comercializa sin ninguna

\_\_\_

La Denominación de Origen Calificada Rioja es una de las más notorias en España. Está comprendida por: Rioja Alta, Rioja Alavesa y Rioja Oriental. Sitio web disponible: https://www.riojawine.com/es-es/.

En 1987 se reconocieron los vinos de Toro con la figura de Denominación de Origen. Desde entonces se han registrado 63 bodegas que elaboren este producto en estas comarcas de Zamora. Sitio web: <a href="https://www.dotoro.com/es/">https://www.dotoro.com/es/</a>

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación elabora un documento denominado "Balance del vino" que recoge información del sector y el mercado del vino para ayudar a la toma de decisiones de actores públicos y privados. Disponible en: https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/balance-delvino

indicación ni denominación. Si se comparan los hectolitros producidos por hectárea el resultado obtenido muestra diferencias sustanciales, incluso entre los vinos DOP y los vinos IGP.

Tabla 3-1. Superficie de viñedo y producción de vino y mosto en la campaña 2012/2013

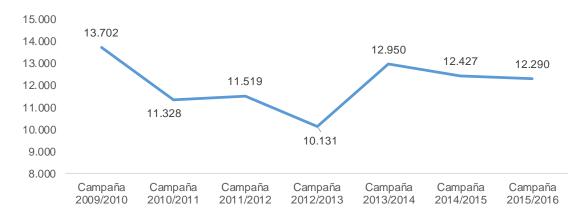
	Superficie		Producción		Producción por hectárea	
	has	%	hl (miles)	%	hl/has	
vino DOP	813.470	85,3 %	10.131	28,3 %	12,5	
vino IGP	72.555	7,6 %	2.241	6,3 %	30,9	
otro vino	67.152	7 %	18.751	52,4 %	- 279,2	
Mosto	07.132	1 /0	4.655	13 %	219,2	
Total	953.177	100 %	35.778	100 %	-	

<sup>\*</sup> La información debe ser tratada con cautela ya que los datos que se facilitan son difíciles de conciliar con la información de los informes anuales del propio Ministerio.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Disponible en: *URL:* <a href="https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/producci%C3%B3n-superficie-vino-mosto\_tcm30-58977.pdf">https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/producci%C3%B3n-superficie-vino-mosto\_tcm30-58977.pdf</a>

Tanto el análisis de la extensión en el cultivo como el de la producción se ha llevado a cabo con datos de la campaña 2012/13. Junto a la añada analizada se exponen las cuatro últimas, desde 2009/2010, pero el reparto entre DOPs y el resto de las categorías de vino son muy similares en todas ella. Lo único destacable en tal caso es la disminución de hectáreas dedicadas a viñedos año tras año, lo que marca una tendencia decreciente en el tiempo de estas cinco campañas. Por otro lado, la producción no sigue una línea de evolución clara en el tiempo y es que, la cantidad y calidad de la uva está condicionada por muchos factores e impide que ésta sea constante añada tras añada (Gráfico 3-2).

Gráfico 3-2. Evolución de la producción de vino y mosto en España entre 2009/2010 y 2015/2016 (miles de hectolitros)



Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Balance del vino.

A partir de los datos ofrecidos por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente de la campaña 2016-2017 puede analizarse el comportamiento de cada una de las DOPs del sector. Para este año se recopila información de 90 denominaciones.

Su localización y tipología es variada, tal como se recoge en la Tabla 3-2 todas las Comunidades Autónomas cuentan con al menos una DOP en su territorio, excepto Cantabria. Coincide que las comunidades autónomas con un mayor número de Denominaciones son de las más extensas en cuanto a territorio en España. Castilla la Mancha encabeza el listado con 17 DOPs, impulsada fuertemente por poseer 8 Vinos de Pago de los 14 existentes en el país. La siguen Castilla y León y Cataluña con 12 Denominaciones cada una. Islas Canarias destaca por contar con al menos una DO en cada una de las siete islas principales que componen el archipiélago, exceptuando Fuerteventura. En este caso, se trata de consejos reguladores con pocas bodegas, pero situadas en enclaves muy particulares y propios de cada zona, lo que provoca que cada Denominación produzca un vino propio. Por otro lado, entre las comunidades autónomas con menos DOPs, Madrid y Asturias cuentan con tan solo una DO en su territorio, pero es remarcable el caso de La Rioja. Esta Comunidad solo produce vino de DO Cava y DOCa Rioja, ambas pluricomunitarias, siendo la segunda la más importante de España en volumen de vino calificado.

Por último, entre las Denominaciones de Origen pluricomunitarias, la DO Jumilla está presente en dos comunidades autónomas, la DOCa. Rioja en tres, mientras que la DO Cava es la más dispersa y se puede encontrar en siete regiones españolas, situándose la mayoría de las bodegas en Cataluña<sup>18</sup>.

Mapa de las Denominaciones de Origen Protegidas de vinos en España. Sitio web: http://www.alimentacion.es/es/turismo agroalimetario/mapas de alimentos con calidad dif erenciada/vinos/boletin.pdf

Tabla 3-2. Distribución de las DOPs por tipo y comunidades autónomas 2016/2017

Comunidad autónoma	Denominación de origen	Denominación de origen calificada	Vino de Pago	Vino de calidad	Total
Andalucía	6	-	-	2	8
Aragón	5	-	1	-	6
Asturias	-	-	-	1	1
Balears, Illes	2	-	-	-	2
Canarias	10	-	-	1	11
Cantabria	-	-	-	-	0
Castilla y León	9	-	-	3	12
Castilla - La Mancha	9	-	8	-	17
Cataluña	11	1	-	-	12
Com. Valenciana	4	-	2	-	6
Extremadura	2	-	-	-	2
Galicia	5	-	-	-	5
Madrid	1	-	-	-	1
Murcia	3	-	-	-	3
Navarra	2	1	3	-	6
País Vasco	4	1	-	-	5
Rioja, La	1	1	-	-	2
Total nacional *	67	2	14	7	90

<sup>\*</sup> Para las DO y las DO Ca. el total nacional no es la suma de la columna pues las DO Cava y Jumilla y la DO Ca. Rioja son pluricomunitarias.

Fuente: Elaborad a partir de Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Datos de las DOPs 2016-2017.

### 3.3. Presentación de las DOPs de vino en España

En la Tabla 3-3 se identifican las 90 DOPs de vino existentes en España en la añada estudiada, junto con alguna de las principales características de cada una de ellas. En primer lugar, la columna "tipo de denominación" identifica las cuatro categorías de DOP a las que puede pertenecer el producto. La segunda columna muestra la comunidad autónoma a la que pertenece cada DOP, existiendo tres casos particulares en los cuales la extensión del territorio abarca más de una comunidad autónoma, estos son: Jumilla, Cava y Rioja y vienen catalogados en la tabla como "PLU". Se puede relacionar el contenido de las últimas dos tablas debido a que en la Tabla 3-2se presenta de manera agregada lo que se detalla en profundidad en las dos primeras columnas de la Tabla 3-3; las categorías de los tipos de DO y su localización en el país según la comunidad autónoma.

Tabla 3-3 Listado de las Denominaciones de Origen Protegidas en España en la campaña 2016/2017

en la Campana 2010/2017						
Nombre DOP	Tipo de Denomi-	Comunidad autónoma	Superficie inscrita	de	Volumen de vino	Tipo de vino mayoritario en la
	nación	autonoma	(ha)		calificado (hl)	
Abona	DO	Canarias	898	18	5.608	Blanco
Alella	DO	Cataluña	-	-	-	-
Alicante	DO	C. Valencia	10.379	47	147.206	Tinto
Almansa	DO	C-Mancha	7.200	12	39.841	Tinto
Arlanza	DO	C-León	330	17	1.351	Tinto
Arribes	DO	C-León	245	17	697	Tinto
Aylés	VP	Aragón	46	1	672	Tinto
Bierzo	DO	C-León	2.854	75	40.729	Tinto
Binissalem	DO	Baleares	605	13	-	Tinto
Bullas	DO	Murcia	1.811	11	17.623	Tinto
Calatayud	DO	Aragón	3.200	16	100.452	Tinto
Calzadilla	VP	C-Mancha	16	1	707	Tinto
Campo de Borja	DO	Aragón	6.242	18	248.509	Tinto
Campo de la Guardia	VP	C-Mancha	81	1	2.102	Tinto
Cangas	VC	Asturias	32	5	776	Tinto
Cariñena	DO	Aragón	13.768	32	642.055	Tinto
Casa del Blanco	VP	C-Mancha	92	1	1.025	Tinto
Cataluña	DO	Cataluña	42.431	202	379.736	Blanco
Cava	DO	PLU	33.110	390	1.906.666	Espumoso
Chacolí de Álava	DO	País Vasco	95	7	4.592	
Chacolí de Bizkaia	DO	País Vasco	403	42	18.062	
Chacolí de Getaria	DO	País Vasco	427	33	15.143	
Cigales	DO	C-León	1.948	34		Rosado
Conca de Barberá	DO	Cataluña	4.185	25	6.172	Tinto
Condado de Huelva	DO	Andalucía	2.384	24	77.431	Blanco
Costers del Segre	DO	Cataluña	4.081	43	29.803	Tinto
Dehesa del Carrizal	VP	C-Mancha	21	1		
Dominio de Valdepusa	VP	C-Mancha	49	1	1.506	Tinto
El Hierro	DO	Canarias	126	11	1.735	
El Terrerazo	VP	C. Valenciana	63	1	1.466	Tinto
Empordà	DO	Cataluña	1.756	52	35.965	Tinto
Finca Élez	VP	C-Mancha	39	1		Tinto
Gran Canaria	DO	Canarias	231	71	2.205	Tinto
Granada	VC	Andalucía	213	13	4.289	Tinto
Guijoso	VP	C-Mancha	58	13	1.694	Tinto
Islas Canarias	VC	Canarias	493	55	5.364	
Jerez-Xérès-Sherry	DO	Andalucía	490	66		
Manzanilla-S.B.	DO	Andalucía	6.989	24	384.350	Licor Blanco Licor Blanco
Jumilla	DO	PLU	18.682	48	102.637	
		Canarias	125		469	
La Gomera	DO DO			19	642.076	
La Mancha		C-Mancha	165.470	269		
La Palma	DO	Canarias	585	18	2.981	Blanco
Lanzarote	DO	Cantabria	1.849	14	4.330	
Lebrija	VC	Andalucía	17	3	813	
Los Balagueses	VP	C. Valenciana	18	1	999	
Málaga	DO	Andalucía	996	16	1.888	Licor Blanco
Sierras de Málaga	DO	Andalucía		41	9.714	
Manchuela	DO	C-Mancha	6.709	32	52.003	
Méntrida	DO	C-Mancha	5.800	28	31.071	Tinto
Mondéjar	DO	C-Mancha	446	2	1.519	
Monterrei	DO	Galicia	566	25	28.531	
Montilla-Moriles	DO	Andalucía	5.025	55	206.960	
Montsant	DO	Cataluña	1.844	69	45.549	
Navarra	DO	Navarra	10.774	102	511.437	
Pago de Arínzano	VP	Navarra	133	1		Tinto
Pago de Otazu	VP	Navarra	107	1	0	Tinto
Pago Florentino	VP	C-Mancha	58	1	0	
Penedés	DO	Cataluña	16.637	173	147.157	Blanco
<del></del>						

Nombre DOP	Tipo de Denomi- nación	Comunidad autónoma	Superficie inscrita (ha)	Número de bodegas	Volumen de vino calificado (hl)	Tipo de vino mayoritario en la comercialización
Pla de Bages	DO	Cataluña	480	14	3.689	Tinto
Pla i Llevant	DO	Baleares	439	13	15.189	Blanco
Prado de Irache	VP	Navarra	-	-	-	-
Priorat	DO Ca.	Cataluña	1.972	106	14.417	Tinto
Rias Baixas	DO	Galicia	4.021	184	235.178	Blanco
Ribeira Sacra	DO	Galicia	1.241	89	19.368	Tinto
Ribeiro	DO	Galicia	2.220	115	88.544	Blanco
Ribera del Duero	DO	C-León	22.395	310	915.978	Tinto
Ribera del Guadiana	DO	Extremadura	35.797	24	73.795	Tinto
Ribera del Júcar	DO	C-Mancha	9.000	7	5.426	Tinto
Rioja	DO Ca.	PLU	65.326	801	3.173.106	Tinto
Rueda	DO	C-León	14.753	69	678.889	Blanco
Sierra de Salamanca	VC	C-León	108	6	1.727	Tinto
Somontano	DO	Aragón	3.931	32	184.449	Tinto
Tacoronte-Acentejo	DO	Canarias	1.017	41	6.501	Tinto
Tarragona	DO	Cataluña	4.874	49	13.200	Tinto
Terra Alta	DO	Cataluña	6.066	52	55.586	Tinto
Tierra de León	DO	C-León	1.370	40	14.013	Rosado
Tierra del Vino de Zamora	DO	C-León	645	10	803	Tinto
Toro	DO	C-León	5.555	63	33.513	Tinto
Uclés	DO	C-Mancha	1.700	4	32.564	Tinto
Utiel-Requena	DO	C. Valenciana	34.510	98	327.842	Tinto
Valdeorras	DO	Galicia	1.182	43	35.787	Blanco
_Valdepeñas	DO	C-Mancha	21.832	21	616.017	Tinto
Valencia	DO	C. Valenciana	13.100	99	635.432	Tinto
Valle de Güímar	DO	Canarias	160	14	1.449	Blanco
Valle de la Orotava	DO	Canarias	329	51	2.140	Tinto
Valles de Benavente	VC	C-León	244	6	1.964	Rosado
Valtiendas	VC	C-León	70	6	600	Tinto
Vinos de Madrid	DO	Madrid	8.860	49	28.487	Tinto
Ycoden-Daute-Isora	DO	Canarias	161	13	1.170	Blanco
Yecla	DO	Murcia	4.830	9	82.791	Tinto
TOTAL (*)			575.700	4.146	13.255.563	

<sup>(\*)</sup> En los totales no se han sumado las cifras de Cataluña y Cava, para evitar duplicidades.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Datos de las DOPs 2016-2017.

En cuanto a los datos puramente numéricos que refleja la tabla, tratan de representar la importancia que supone cada DOP a través de tres indicadores genéricos recogidos de la campaña 2016-2017:

• En primer lugar, la superficie inscrita indica la extensión en hectáreas que ocupan los viñedos de cada DOP. La primera conclusión que se puede extraer es que los vinos de pago, tal y como indicaba su definición, son productos muy localizados geográficamente y selectos. Su inscripción media de hectáreas es inferior a 50 en cada pago, datos que contrastan con las DOs. y las DOCas. que abarcan la gran mayoría del campo español (más del 90% de las hac.). Dentro de las DOs cabe destacar los datos de La Mancha con una extensión muy superior al resto que, junto con su seguidor en

<sup>(-)</sup> Sin datos campaña 2016/2017.

<sup>(1)</sup> Comparten datos de superficie: Jerez-Xérès-Sherry y Manzanilla S.B.; Málaga y Sierras de Málaga.

<sup>(2)</sup> Jerez-Xérès-Sherry y Manzanilla S.B. comparten datos de volumen de vino calificado.

hectáreas, La Rioja, conforman más de la mitad del total de la extensión de las 90 DOPs. Por otro lado, los Vinos de Calidad se asemejan más a los Pagos y cubren solo un pequeño porcentaje de los viñedos, aunque cuentan con una mayor dispersión en sus datos.

- En segundo lugar, el número de bodegas que conforman cada Denominación. En esta estadística se han agrupado tanto las bodegas embotelladoras como las que no lo son, es decir, las que embotellan externamente el vino producido en la campaña. En este caso, destaca la Denominación pluricomunitaria Rioja con más de 800 bodegas, lo que supone alrededor a un quinto del total. Por otro lado, todos los Vinos de Pago están compuestos por una única bodega.
- En tercer lugar, el volumen de vino calificado por cada denominación, se puede observar como existe relación con los otros dos indicadores. Rioja vuelve a ser la que más hectolitros aporta a la campaña 16-17. Le siguen Cava y Ribera de Duero, siendo éste el mismo orden que se produce en número de bodegas. Por lo general, es un patrón que se establece en todos los casos y se puede observar como son las DO las que se sitúan a la cabeza productiva. Mientras tanto, los Vinos de Pago, por su condición de selectos, cuentan con un menos volumen de vino. En este caso, vuelve a destacar como la suma de las tres primeras denominaciones (mencionadas antes) conforman casi el 50% del total de la producción en la campaña.
- Por último, se recoge el tipo de vino que comercializa en su mayoría cada Denominación. En la práctica, casi todas producen no solo una clase de vino, sino que cuentan con bodegas distintas y trabajan varias uvas. Entre estas clases, el vino tinto es el más producido, seguido por el vino blanco.

#### 4. COMPETITIVIDAD EN LAS EXPORTACIONES DE LAS DOPS

A partir de los datos disponibles para las distintas DOPs españolas puede analizarse su competitividad mediante el comportamiento de sus exportaciones. En este apartado se describe, en primer lugar, cómo puede estudiarse el concepto de competitividad y, posteriormente, se presentan algunos datos de las exportaciones de las DOPS que sirven para analizar dicha competitividad.

## 4.1. Competitividad en el sector vitivinícola

La competitividad<sup>19</sup> exterior dentro de un sector depende de la combinación de factores micro y macroeconómicos que se aúnan en lograr un producto o servicio capaz de ser comercializado fuera de su país de origen. Puede destacar por tener un precio competitivo o por tener un elevado grado de calidad o diferenciación. En el caso del sector vitivinícola, España se ha caracterizado durante la segunda mitad del siglo XX por comercializar bajo un precio capaz de rivalizar con vinos de sus países de destino. Principalmente, en un primer momento, se introdujo en países europeos como Suiza, Alemania, Gran Bretaña y Países Bajos. Posteriormente, los caldos españoles fueron desplazados del mercado europeo tras la firma del Tratado de Roma<sup>20</sup> y el establecimiento de acuerdos preferentes entre los países de la CEE. Las trabas arancelarias y las fluctuaciones en las cosechas conllevaron una etapa de estancamiento y variabilidad en las demandas externas de vino español. La década de los noventa significó un punto de inflexión en las exportaciones. La entrada en la CEE (1993) supuso la incorporación de normativas comunitarias a la regulación del sector y con ello el desarme de las barreras arancelarias. A partir de ese momento, las figuras del vino de calidad como las DO tuvieron más visibilidad y se reestructuró el sector vitivinícola.

Durante el siglo XXI, las exportaciones de vino muestran un crecimiento sostenido en el tiempo, aun con impactos como la última crisis económica mundial de 2008. Dentro de este crecimiento las exportaciones de DO son las principales generadoras de ingresos para el país. Sin embargo, los vinos que más crecen son los vinos de mesa, faceta en la que España es la productora líder mundial. El hecho característico que ha acompañado al aumento de las ventas en el exterior es la disminución del consumo interno. Esto ha permitido dar salida al stock de las bodegas que no se comercializaba en el país manteniendo su nivel de producción.

\_

La Real Academia Española establece el significado de competir como "dicho de una cosa: igualar a otra análoga, en la perfección o en las propiedades". Siendo la competitividad: "capacidad para competir".

El 25 de marzo de 1957 se firmaron dos tratados: el Tratado constitutivo de la Comunidad Económica Europea (CEE) y el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (CEEA o Euratom). Estos preceden a la Unión Europea tal y como se conoce en la actualidad.

En términos generales por áreas mundiales, los vinos españoles se comercializan principalmente en Europa, en países de la UE. Pero en un mundo cada vez más globalizado se facilitan las transacciones fuera de la zona euro y es así como países como Estados Unidos confían cada vez más en productos de procedencia española, lo que denota una mayor relevancia y competitividad de estos vinos. (Medina Albadalejo & Martínez Carrión, 2012)

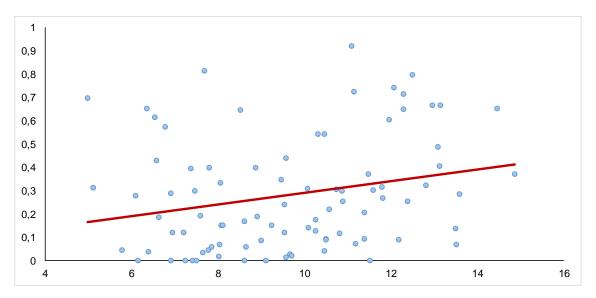
# 4.2. Análisis de las exportaciones de las DOPs españolas sobre el comercio.

Como se presentó en el apartado anterior, la producción en España de vinos con DOP se sitúa entre un 25% y un 30% sobre el total de la producción. Dentro de esta tipología, encontramos que su mercado está muy repartido entre el comercio interior y el exterior. En la campaña 2016/2017 las exportaciones alcanzaron el 41% de la cantidad de vino comercializado.

En el ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia., se representa la relación que existe entre las comercializaciones de vino calificado (en logaritmos) y el porcentaje de vino que se exportan para cada una de las DOPs. Para llevar a cabo la representación gráfica se tienen en cuenta 88 Denominaciones que presentan los datos completos en la campaña estudiada. Puede observarse que los puntos representados no se ordenan en torno a una tendencia clara, más bien se sitúan de manera dispersa. La mayor concentración se da en porcentajes de exportación por debajo del 30%, con un total de 54 DOPs que venden fuera de España menos o igual a 30% de su comercialización. Aunque es reseñable que 8 de ellas solo se dedican al comercio interior. Por otro lado, la cara más exportadora la representa Yecla con un 92% de comercio exterior, seguida por Pago de Arínzano y Jerez. Si se atiende al volumen exportado y su importancia, el vino espumoso con D.O. Cava es el que más hectolitros exporta en España. Más de 1.2 millones de hectolitros, lo que supone que el 65% de su comercialización se destine fuera del país. La D.O.Ca. Rioja, con más de un millón de litros exportados, siendo esto el 37% de sus ventas, acompaña a Cava en el ranking de más litros exportados y se sitúan como los puntos más a la derecha del gráfico. Ambas Denominaciones, gracias a su enorme volumen de

comercio y diferencia respecto a las demás, elevan la media exportadora de vino de calidad español, que se sitúa este año en un 41%.

Gráfico 4-1 Relación entre porcentaje de volumen exportado y volumen de vino comercializado en las principales DOPs españolas para campaña 2015/2016



Fuente: Elaboración propia a partir de Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Siguiendo el análisis de la capacidad exportadora de España, la Tabla 4-1 resume el recuento de DOPs e IGPs en función de sus exportaciones en la campaña 2016/2017. La clasificación se realiza recontando las indicaciones y mostrándolas dentro del percentil correspondiente a su competencia exportadora. De esta manera se muestra la capacidad exportadora de cada denominación representado porcentualmente en tramos del 25% sobre el total de lo que comercia. Se aprecia que la mayoría, indiferentemente de su tipología, exporta por debajo de 25%, lo que significa se centran en el comercio interior.

Tabla 4-1: Clasificación de las indicaciones por su capacidad exportadora\*

Exportación sobre el comercio total							
DOP e IGP	<25%	25-50%	50-75%	>75%	Total general		
DO	37	16	10	2	65		
DOCa	0	1	1	0	2		
VC	5	2	0	0	7		
VP	3	6	4	1	14		
IGP	26	5	1	2	34		
Total general	71	30	16	5	122		

<sup>\*</sup> Siete IGPS y dos DOPS no cuentan con datos de la campaña y no han sido representados. Fuente: Elaboración propia a partir del informe de DOPs y de IGPs de 2016/2017.

En este caso, analizando la capacidad exportadora de cada denominación, se puede extraer la conclusión que las DOP de mayor tamaño y capacidad productiva son las que más proporción de su producción exportan. Atendiendo al volumen en términos absolutos, las más exportadoras son Cava, Rioja y, muy por debajo, Valencia. Si se jerarquiza por el volumen exportador sobre el total

comercializado sería: Yecla, Pago de Arínzano y Jerez.

Por otro lado, se puede analizar las exportaciones desde la perspectiva del envasado. En la campaña 2016/2017 se exportaron 5.092.627 hl de vino con DOP De esta cantidad el 95% fue embotellado y hubo solo un 5% a granel. Fueron 12 las denominaciones que comercializaron a granel con el exterior y, aunque en su mayoría fueron pequeños porcentajes, destacan cuatro DO que utilizaron este formato para más del 70% de sus exportaciones (Almansa, Finca Élez, Málaga y Montilla-Moriles). Dentro de todas las exportaciones de vino a granel que se realizan en España los vinos con DOP son los menos representativos. Muestra de su mayor calidad en el elaborado, lo más frecuente es comercializarlos ya embotellados y con su sello de calidad. Por el contrario, en otras categorías como en los vinos de mesa, las ventas a granel suponen una parte muy importante del negocio. Un reflejo de tal importancia es que, en su conjunto, más de la mitad de vino que exportó España en 2017 (55,3%) fue a granel. Aunque su peso económico solo supuso el 20,6%<sup>21</sup>.

a-granel.html [último acceso: 10/11/2019]

25

<sup>21</sup> Blog digital de Vinetur, revista del

vino. Disponible en: https://www.vinetur.com/2018030246382/mas-de-la-mitad-del-vino-que-exporta-espana-es-

Por último, en referencia a los datos económicos de la campaña analizada, se comercializó vino con DOP por un valor total de 4.100 millones de euros. Un 38% de esa cantidad provino de las exportaciones, de donde se obtuvieron más de 1.500 millones de euros. El comercio exterior está muy influenciado por Rioja y Cava ya que entre ellas dos representan más de la mitad del valor económico total. Las recaudaciones del resto de DOP en el exterior son muy heterogéneas. Se puede observar como de las 86 denominaciones que presentaron los datos 2016/2017 al Ministerio, 42 de éstas obtuvieron un valor mayor a un millón de euros, 37 lo hicieron por debajo del millón y 7 DOP no generaron ingresos de las exportaciones (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente, 2018)

# 5. ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS EXPORTACIONES DE DOPS Y PAÍSES

Los vinos de calidad españoles cuentan con un mercado internacional cada vez más extenso y complejo en el que competir. En la campaña 2016/2017, un total de 81 de las 90 DOPs existentes declaran exportaciones de vino. Para llevar a cabo el análisis del comportamiento exportador de estas DOPs en dos campañas, 2011/2012 y 2016/2017, es necesario restringir la muestra de DOPs y de países-objetivo considerados (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente, 2018) y (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2013). Los datos disponibles se refieren a hectolitros vendidos en cada campaña por cada DOP exportadora a diversos países. Para mantener un conjunto de observaciones plenamente homogéneo para el periodo analizado se aplican los siguientes criterios:

 Se utilizan únicamente las 78 DOPs que estén presente en los dos periodos considerados. Un total de 12 DOPS quedan eliminadas del análisis por no exportar en una o las dos campañas estudiadas o por no disponer de sus datos en estos años<sup>22</sup>.

\_

Las DOPs no consideradas en el análisis son: Abona, Alella, Aylés, Condado de Huelva, El Hierro, Islas Canarias, La Gomera, Lebrija, Mondéjar, Prado de Irache, Valle de Güímar y Valtiendas.

Se tienen únicamente en consideración un total de 40 países como mercados objetivos. La distribución geográfica de estos paséis es: 29 europeos, 3 norteamericanos, 3 sudamericanos, 4 asiáticos y Australia, en representación de Oceanía. No se tiene en consideración países que solo aparecen en una de las compañas consideradas, por ejemplo, Croacia y Colombia, o zonas geográficas supranacionales, por ejemplo, "resto de Oceanía".

En consecuencia, se trabaja con 6.240 datos de 78 DOPS que exportan a 40 países en dos campañas.

# 5.1. Capacidad exportadora relativa (CER)

Para llevar a cabo el análisis del comportamiento exportador de las DOPs se ha definido el indicador capacidad exportadora relativa (CER), que se encuentra inspirado en un estudio publicado por Cruz y Riker (2012) sobre las exportaciones de bienes de Brasil<sup>23</sup>. La Capacidad Exportadora Relativa (CER). La capacidad exportadora relativa de una DOP y para un país de destino de las exportaciones se define como

$$CER_{DOP,pa\'{i}s} = \frac{\frac{Exportaciones_{DOP,pa\'{i}s}}{\sum_{j} Exportaciones_{DOP,j}}}{\sum_{i} Exportaciones_{i,pa\'{i}s}} = \frac{\% \ Export. \ a \ un \ pa\'{i}s \ para \ una \ DOP}{\% \ Export. \ a \ un \ pa\'{i}s \ para \ todas \ las \ DOP}$$

Siendo "i", las distintas DOPS y "j" los distintos países considerados. La variable "Exportaciones<sub>DOP,país</sub>" es el volumen de las exportaciones hectolitros de una DOP a un país. El CER<sub>DOP,país</sub> el cociente entre el peso de un país (mercado objetivo) en las exportaciones de una DOP y el peso de ese mismo país para el conjunto de todas las DOPs. Por lo tanto, si el CER<sub>DOP,país</sub> es mayor que 1 significa que el porcentaje de las exportaciones de la DOP considerada a ese país está por encima del porcentaje de las exportaciones a ese país por parte del conjunto de todas las DOPs y, en conciencia, la DOP está especializada en ese país (o mercado objetivo).

En este estudio se utiliza la definición de *revealed comparative advantage* (RCA) que se adaptan aquí a capacidad exportadora relativa (CER). A partir de la CER, e inspirándose en las magnitudes de proximidad entre productos y distancia entre productos y países, se calcula la proximidad entre DOPs y la distancia entre DOPs y países. En este trabajo se utilizan DOPs en vez de países y países objetivos en vez de productos.

Para facilitar el análisis es posible transformar la CER en una variable dicotómica de la siguiente manera

$$CERT_{DOP,pais} \begin{cases} CERT_{DOP,pais} = 1, si \ CER_{DOP,pais} > 1 \\ CERT_{DOP,pais} = 0, si \ CER_{DOP,pais} \leq 1 \end{cases}$$

, generándose la capacidad exportadora relativa transformada (CERT). Teniendo en cuenta el significado de la CER, si la variable CERT<sub>DOP, país</sub> es 1 se considera que la DOP elegida está especializada en exportar a ese país.

La suma para una DOP de la variable CERT<sub>DOP, país</sub> proporciona el número de mercados en los que una determinada DOP concentra su actividad exportadora.

$$h_{DOP,j} = \sum_{i} CERT_{DOP,j}$$

Para caracterizar la cercanía entre la actividad exportadora de dos DOPs puede definirse el indicador

$$PROX_{DOP, DOP'} = \frac{\sum_{j} CERT_{DOP, j} CERT_{DOP', j}}{max[h_{DOP, j}, h_{DOP', j}]}$$

Este valor oscilará entre 0 y 1, siendo 1 si el perfil exportador de dos DOPs es igual y 0 si no coinciden en ningún mercado exterior.

Además, la suma para un país de la variable CERT<sub>DOP, país</sub> proporciona el número de DOPs que han enfocado su actividad a dicho país

$$k_{i,pais} = \sum_{i} CERT_{i,pais}$$

Para caracterizar la cercanía entre los mercados a los que exportan las distintas DOPs puede definirse el indicador

$$PROX_{pais,pais'} = \frac{\sum_{i} CERT_{i,pais} CERT_{i',pais'}}{max[k_{DOP,j}, k_{DOP',j}]}$$

Este valor oscilará entre 0 y 1, siendo 1 si dos países tienen entre sus vendedores más relevantes a las mismas DOPS y 0 si en dos países no coincide con una actividad intensa ninguna DOP.

De forma complementaria, es posible caracterizar la distancia entre una DOP y

un destino de exportación mediante el indicador

DIST <sub>DOP,pais</sub> = 
$$\frac{\sum_{j'} (1 - CERT_{DOP,j'}) PROX_{pais,j'}}{\sum_{j'} PROX_{pais,j'}}$$

El indicador DIST<sub>DOP,país</sub> oscila entre 0 y 1, siendo más elevada la distancia de la DOP a un país si la DOP no se especializa en su comercio con ese país o con países que sean próximos a él. La DIST<sub>DOP,país</sub> es reducida si la DOP está especializada en ese país o en países próximos a él.

De forma similar complementaria, se puede caracterizar la distancia entre un destino de exportación y una DOP mediante el indicador

DIST <sub>pais,DOP</sub> = 
$$\frac{\sum_{i,i} (1 - CERT_{i,pais}) PROX_{POD,i,i}}{\sum_{i,i} PROX_{POD,i,i}}$$

El indicador DIST<sub>país,DOP</sub> oscila entre 0 y 1, siendo más elevada la distancia de un país y una DOP si el país no tiene una presencia relativamente fuerte de esa DOP ni tampoco de otras DOPs próximas a ella. La DIST<sub>país,DOP</sub> es reducida si el país tiene una presencia relativa fuerte de esa DOP o de otras DOPs cercanas a ella.

### 5.2. Análisis descriptivo de los resultados del estudio

A partir de los datos obtenidos a través del cálculo del CERT, de las proximidades entre DOPs o entre países y, de las distancias entre DOPs y países es posible caracterizar el comportamiento exportador de las DOPS analizadas (ver Anexo TFG. Tabla 1 y 6).

En primer lugar, la variable  $h_{DOP,j}$  permite analizar el porcentaje de países donde las distintas DOP centran sus esfuerzos exportadores. La DOP que es capaz de mostrar un perfil especializado en más países es Cataluña con 20 países (Tabla 5-2). A esta DOP la siguen otras como Penedés o Valencia que muestran especializadas en un gran número de naciones y comercian en más del 80% de los países estudiados en algún volumen de hectolitros. Cataluña, no sigue una estrategia de profundizar en un único mercado, sino que exploran los más posibles. Además, hay que tener en cuenta que existen países como Hungría, Grecia o Malta que importan muy pocos litros de vino de calidad español y es sencillo mostrar especialización en estos mercados. Por otro lado, están las

DOPs que en menos países se han especializado, esto puede deberse a que cuentan con un menor nivel general exportador o, simplemente, que se encuentren muy especializadas en un solo destino y que este país albergue un gran peso porcentual sobre el total de sus exportaciones, lo que les complicaría especializarse en otras naciones.

Tabla 5-1: DOPs especializadas en más países para la campaña 2016/2017

DOP	Número de países (h <sub>DOP j</sub> )
Cataluña	20
Penedés	18
Valencia	18
Navarra	16
Valdepeñas	16
Cava	15
Pago Florentino	15
Ribera del Duero	15
Alicante	14
Jumilla	14

Fuente: elaborado a partir de Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Complementariamente, la variable  $k_{i,país}$  permite analizar el porcentaje de DOPs que tiene una presencia significativa en un determinado país. Para esta variable se comprueba que Estados Unidos en el país que atrae más DOPs, siendo 41 las Denominaciones que se han fijado en dicho país (mercado) y se especializan en él (Tabla 5-2). Esto no significa que sean los que más hectolitros de vino reciban, de hecho, Reino Unido no aparece entre los diez primeros países representados y es el que más hectolitros de vino calidad español importa en el mundo. La causa es que a mayor volumen de litros que se exporten a un país, mayor porcentaje sobre el total de países tendrá. En este caso, para especializarse en el Reino Unido una DOP debe concentrar en el país a partir del 19% sobre el total de sus exportaciones. Por el contrario, basta con facturar un 0,02% del total de exportaciones de una DOP para considerar que se está especializado en la India, siendo este país el menor comprador de vino en la campaña 2016/2017.

Tabla 5-2: Países en los que más se especializan las DOPs para campaña 2016/2017

País	Número de DOPs (k <sub>i ,país</sub> )
EE. UU.	41
Dinamarca	34
Suiza	32
China	29
Canadá	28
Holanda	25
Japón	25
Alemania	24
Australia	24
Brasil/ Corea	21

Fuente: elaborado a partir de Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La cercanía en el patrón de la actividad exportadora de las DOPs se recoge en la matriz de proximidad de las DOPs (ver anexo TFG tablas 2 y 7), cuyos elementos entre "0" o "1" en función del valor del indicador PROX<sub>DOP,DOP</sub>. En este trabajo se va a considerar que dos DOPs son cercanas cuando su PROX<sub>DOP,DOP</sub> sea mayor o igual que 0,5. Esta matriz es cuadrada y simétrica y los valores de diagonal son siempre "1", una DOP es igual a sí misma. En función de este criterio es posible identificar DOPs que pueden ser complementarias a la hora de exportar su vino pues tienen perfiles de especialización geográfica de sus exportaciones similares. Su cercanía supone que puedan encontrar sinergias en la comercialización.

Para identificar esa complementariedad se exigen otras dos condiciones: la primera es que el tipo de vino comercializado sea diferente (Tabla 3-3)<sup>24</sup>; la segunda es la cercanía territorial de las posibles DOPs complementarias, es decir, que se encuentren dentro de la misma Comunidad Autónoma o una Comunidad autónoma contigua. Además, al considerarse dos campañas diferentes es posible comprobar que esa cercanía de DOPs se mantiene en el tiempo.

El examen de los datos se pueden extraer grupos de dos o tres DOPs que pudieran obtener ventajas económicas en su comercialización conjunta, ya que

31

Los tipos de vinos considerados en este análisis son tres: tinto, blanco y otro (rosado, espumoso o blanco de licor)

se encuentran especializadas en los mismos países de destino en gran medida y comercializan productos diferentes. Entre ellos destacan los siguientes:

- Ribera de Duero y Rueda: Las dos DOPs más importantes en cuanto a vino calificado de Castilla y León. Ambas están especializadas en un número similar de países, siendo coincidentes en muchos ellos. Son complementarias puesto que producen mayoritariamente tinto y blanco, respectivamente.
- Benissalem y Pla i Llevant: Componen las dos únicas DOPs de las Islas Baleares. Su volumen exportador es muy similar y no alcanza grandes valores (1.500 hl cada una). Obtuvieron un buen grado de proximidad y comercian diferentes tipos de vino (tinto y blanco). Su principal mercado, hacedor de su proximidad, se encontró en las dos campañas estudiadas en Alemania, seguida de lejos por Suiza.
- Gran Canaria y Lanzarote o La Palma: Exportan de manera prácticamente anecdótica, especializándose en pocos países y coincidiendo siempre en EE.UU. en los años estudiados. Pertenecen a las Islas Canarias donde existen un total de 11 DOPs, aunque no todas son exportadoras. En las islas producen vinos tintos y blancos de calidad en pequeño volumen, existiendo varias combinaciones de complementariedad con las que se obtendrían sinergias positivas en la exportación.
- Valdeorras y Ribeira Sacra: La DO Valdeorras es la única que produce vino tinto de las cinco existentes en Galicia. Estas dos DOs exportan menos de 5.000 hl cada una y se especializaron en la misma cantidad de países coincidiendo en la mitad de ellos en la campaña 2016/2017. En la campaña cinco años anterior, sin embargo, Valdeorras tenía mayor grado de proximidad con Rías Baixas y Ribeiro, con las cuales sería perfectamente compatible para exportar y beneficiarse conjuntamente.
- Cataluña, Penedés y Valencia: Son las tres DOPs que en más países se especializan del estudio. Las dos primeras se sitúan en Cataluña y trabajan con vino blanco, mientras que Valencia produce tinto. Destacan por estar emparejadas en todas sus combinaciones, siendo los valores de la variable PROX<sub>DOP,DOP</sub> mayores a 0,6, tanto para la campaña 2016/2017 como la campaña 2011/2012. Este hecho puede deberse a la extensa especialización

en países, ya que lo cierto es que las tres facturan en la práctica totalidad de los 40 territorios analizados. Por lo tanto, cualquiera de las dos DOPs catalanas podría complementarse con Valencia y pactar las distribuciones en un territorio internacional conjuntamente, dotándose así de posibles sinergias positivas a la operación.

Además de las anteriores, existen dos casos con peculiaridades y cierta complementariedad:

- Los tres tipos de Chacolís: El chacolí, txakoli en euskera, es un vino originario del País Vasco y producido también en Burgos y Cantabria. Aunque esté clasificado como vino blanco, éste es un poco carbonatado y muy peculiar. Existen tres DO de chacolí en España siendo la de la localidad de Getaria la más grande. Sus exportaciones son poco voluminosas y están especializados en pocos países, pero coincidentes en áreas como Francia y EE. UU. Por lo tanto, según el estudio podría ser favorecedor comercializar unidos bajo la marca única de Chacolí e incluir en ella las diferentes especificidades de tipo de vino y localización.
- Vinos de Pago de Castilla La Mancha. Se da el caso de que en esta comunidad se encuentran ocho de las catorce Denominaciones de Vino de Pago que existen en España, siendo estas ocho exportadoras de pequeñas cantidades de su producto. En este caso, la totalidad de los vinos que producen son vinos tintos y no se cumpliría uno de los criterios fijados para la complementariedad. Sin embargo, estos Vino de Pago producen y exportan de manera muy limitada y podrían beneficiarse y llegar a más gente agrupándose y trabajando conjuntamente en función de las variables que presente cada añada.

El estudio de proximidad entre países se realiza de una manera análoga al de DOPs. Cuando dos países tienen a las mismas DOPs especializadas en ellos se considera que éstos son cercanos. La cercanía en la presencia de DOPs en los diferentes países considerados se recoge en la matriz de proximidad de países (ver anexo TFG tablas 3 y 8), cuyos elementos varian entre "0" o "1" en función del valor del indicador PROX<sub>país,país</sub>. En este trabajo se va a considerar que dos países son cercanos cuando su PROX<sub>país,país</sub> sea mayor o igual que 0,4. Los

niveles de este indicador son más reducidos estando los valores más altos situados en el entorno de 0,6. Esta matriz es cuadrada y simétrica y los valores de diagonal son siempre "1", un país es igual a sí mismo.

Para identificar países cercanos se trabaja con las dos campañas de ventas simultáneamente (2011/2012 y 2016/2017) y el criterio que se utiliza es que en ambas campañas se mantenga una relación de proximidad, con lo que se afirmaría que esos países mantienen de forma estable la presencia especializada de las mismas DOPs.

El resultado del análisis identifica un total de nueve parejas de países cercanos. Dinamarca es el que más interacciones recibe, en parte provocado por ser el segundo país en el que más DOPs se especializan (Tabla 5-2). Las naciones con las tiene un patrón similar de DOPs son Suiza, Corea y Japón, siendo éstas las segundas que más interacciones tienen (dos cada una). Además, destacan dos parejas de países con el mayor índice en ambas añadas: Lituania-Letonia y Finlandia- Estonia. Se trata de países en los que no se especializan muchas DOPs, un máximo de 15, pero siempre en un número parecido y, en las dos situaciones, los países relacionados comparten la mayoría de ellas. En este caso, los países destacan por ser muy cercanos territorialmente y es aquí donde podrían obtener la ventaja.

Otros dos indicadores que se utilizan en el trabajo son las distancias de una DOP a un país y la distancia de un país a una DOP. La matriz de distancias DOP-país recoge los valores de la variable DIST<sub>DOP-país</sub> entre "0" y "1", asociándose la distancia de una DOP a un determinado país (mercado) con un valor elevado de la variable (ver anexo TFG tablas 4 y 9). Esa distancia se deberá a que la DOP no está especializada en ese país (mercado) o que la DOP no está especializada en otros países cercanos al país considerado (la DOP está lejos de ese país y, también, de todos los países parecidos a ese país).

En este trabajo se considera que la distancia de una DOP a un país es reducida si la variable DIST<sub>DOP-país</sub> es inferior a 0,5, dando especial importancia a los casos donde la distancia no supere el valor de 0,4. Las conclusiones de este análisis son menos clarificadoras que las matrices examinadas anteriormente, pero permiten afirmarse en las ideas extraídas hasta el momento. En primer lugar, a

través de la matriz DIST<sub>DOP-país</sub> apreciamos que las DOPs que están especializadas en más países siguiendo el análisis CERT son, claramente, las que menos distancia presentan con respecto a los 40 territorios en las dos campañas estudiadas. Este hecho es razonable pues si una DO está presente de forma relevante en muchos países seguramente tendrá más posibilidades de encontrar otros países cercanos para extender su actividad comercial. En este sentido, las DOPs podrían analizar si tienen países cercanos que no estén entre los que ya está presente de forma significativa para orientar comercialización hacia ellos.

En sentido contrario, para los datos 2016/2017, 55 DOPs de las 78 analizadas presentan distancias elevadas para todos los países. Entre las 17 DOPs con algún dato de interacción menor a 0,5, destaca Cataluña, Penedés y Valencia que, además, aparecen representadas con casi los únicos valores inferiores a 0,40 y que, por lo tanto, pueden ser consideran cercanas a varios mercados. En la campaña 2011/2012 las conclusiones son similares, solo 14 de las 78 DOPs consideradas tienen algún mercado con una distancia que no supere 0,4 y, nuevamente, las más representadas por el análisis CERT son las menos distantes en los mercados. En esta campaña destaca, junto con Cataluña y Penedés, la DO manchega de Valdepeñas, la cual se especializó en tres países más ese año hasta alcanzar los 19.

Por último, la matriz de distancias país-DOP recoge los valores de la variable DIST<sub>país-DOP</sub> entre "0" y "1", asociándose la distancia de un país a una determinada DOP con un valor elevado de la variable (ver anexo TFG tablas 5 y 10). Esa distancia se deberá a que en el país no está presente de forma especializada la DOP ni otras DOPs cercanas en perfil a ella. En este trabajo se considera que la distancia de un país a una DOP es reducida si la variable DIST<sub>país-DOP</sub> es inferior a 0,5, dando especial importancia a los casos donde la distancia no supere el valor de 0,40.

Los resultados que genera el análisis de las distancias país-DOP son coherentes con los obtenidos previamente. Para la campaña 2011/2012 un total de 12 países muestran distancias reducidas con alguna DOP y para la campaña 2016/2017 se incrementa hasta 13 países, nueve de ellos coincidentes en ambos periodos. EE. UU. es el país que muestra más cercanía a diferentes DOPs, destacando

notablemente por encima de los demás en las campañas, lo que es razonable si se tiene en consideración que más de la mitad de las DOPs consideradas están especializadas en esta nación. Una interpretación que puede darse a estos resultados es que para un país dado si una DOP no está especializado en él, pero es cercano a ella, se podría plantear una reorientación de su actividad comercial hacia él.

## 6. CONCLUSIONES

De la realización del presente TFG se extraen las siguientes conclusiones:

- Las DOPs son figuras de reconocimiento hacia un producto que lo relacionan con una ubicación geográfica concreta. Son garantía de calidad y certeza de procedencia para el consumidor, utilizadas para diferenciar los vinos de calidad de caldos más comunes. En torno a ellas, se encuentra un marco de regulación exhaustivo compuesto por reglamentaciones tanto nacionales como europeas, que se encuentran en continua actualización. Con el fin de proteger los intereses económicos y sociales de las regiones donde se producen vinos con alguna figura de Denominación o Indicación Geográfica se crean los Consejos Reguladores. Estas entidades administran y establecen medidas de control para las bodegas provocando que el vino producido tenga todas las garantías exigidas legalmente.
- Las Denominaciones de Origen Protegidas son subclasificadas en cuatro categorías que garantizan cualquier especificación en la uva, la tierra o la región de cultivo: Denominación de Origen (DO), Denominación de Origen Calificada (DOCa), Vino de Calidad (VC) y Vino de Pago (VP). A través de la aparición del reconocimiento de figuras de DOPs, éstas han ido aumentando década tras década aportando un mayor valor al sector vitivinícola español.
- En contexto internacional, la industria vitivinícola española mantiene un elevado peso. En primer lugar, en 2015 fue el país que más hectáreas le dedicó a la plantación de vides del mundo. Además, su volumen de producción lo colocó en el tercer puesto como productor. Como

- exportador de vino también se sitúa entre los grandes exportadores (Juste Carrión, 2017).
- La producción de vino de calidad en el país está fuertemente condicionada por dos aspectos: La producción irregular de uva y vino en cada añada, lo cual está sujeto a diversos factores que afectan de manera diferente en cada territorio, como las condiciones meteorológicas. Y, desde otro punto de vista, el reparto irregular de tierras destinadas a viñas en el espacio nacional. Destacando una gran concentración en Castilla La Mancha. Sin embargo, si se atiende a la situación de procedencia de las DOPs, se observa que hay al menos una de estas figuras en cada una de las Comunidades Autónomas que conforman España, exceptuando Cantabria. Síntoma de que la cultura del vino de calidad se extiende por toda la nación.
- El sector vitivinícola es año tras año más innovador en sus procedimientos y ha aumentado su tamaño de manera sostenida. Ser competitivo internacionalmente requiere elaborar un producto con unas condiciones superiores o un precio que rivalice con los productos semejantes en el mercado de destino. El comercio más allá de las fronteras de un propio país tuvo un punto de inflexión con la entrada de España en la Unión Europea y su tendencia es a una globalización cada vez mayor. Los vinos logran españoles calidad ser competitivos internacionales. Las exportaciones del año 2016/2017 alcanzaron el 41% del comercio total de DOPs españolas. Por otro lado, las ventas al exterior entre diferentes Denominaciones son muy heterogéneas y, en valores absolutos, Cava y Rioja condicionan fuertemente el índice exportador.
- El estudio comparativo de las exportaciones de Denominaciones de Origen y Países analiza 72 DOPs españolas y 40 naciones importadoras de vino de calidad a través de los datos de dos campañas diferentes. Partiendo del análisis de Capacidad Exportadora Relativa (CER), se identifica en qué países se especializan cada una de las Denominaciones exportadoras. Estados Unidos destaca como mercado en el que más DOPs se fijan para especializarse, mientras que son Cataluña, Penedés y Valencia las Denominaciones que en más lugares se especializan.

- Los índices de proximidad permiten obtener las conclusiones del estudio más concretas. Atendiendo a los productos (vinos), se concluye que se obtendrían sinergias positivas exportando diferentes tipos de vinos de manera conjunta. Agrupaciones de ventas como Ribera de Duero y Rueda; Benissalem y Pla i Llevant; Gran Canaria y Lanzarote o La Palma; y Valdeorras y Ribeira Sacra. Son algunos de los ejemplos que el trabajo detalla como Denominaciones complementarias con posibilidad de beneficiarse conjuntamente.
- El análisis de las distancias ayuda a corroborar las conclusiones de las proximidades. En este caso, puede facilitar la reorientación de alguna DOPs a otro país (mercado) que no se halle suficientemente lejano y donde pudiera obtener complementariedad con otra Denominación próxima en sus exportaciones.

## 7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cruz, J., & Riker, D. (2012). *Product Space Analysis of the Exports of Brazil.*Washington DC: Office of Economics. US International Trade Comission.
- Juste Carrión, J. (2017). Producción y exportación de vino en España: El caso de Castilla y León. *Estudios de Economía Aplicada*, 158-162.
- Medina Albadalejo, F. J., & Martínez Carrión, J. (2012). La competitividad de las exportaciones de vino español y el mercado mundial. Barcelona: Universitat Autónoma de Barcelona. Obtenido de http://xivrem.ujaen.es/wp-content/uploads/2012/05/94-R-144M113.pdf
- Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente. (2018). *Datos de las Denominaciones de Origen Protegidas de Vinos (DOPs). Campaña 2016/2017.* Madrid. Obtenido de https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/informedopsvinoscampana2016-2017\_web\_tcm30-452257.pdf
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2013). Datos de las Denominaciones de Origen Protegidas de Vinos (DOPs). Campaña 2011/2012. Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Obtenido de https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/informedops2011-2012\_web\_corregido2\_tcm30-426363.pdf
- Piqueres Haba, J. (1997). La exportación de vino de España. Los efectos de la integración en la Unión Euopea. *Cuadernos de geografía*, 117-143.
- Santos Roldan, L., Fuentes García, F., & Sánchez Cañizares, S. (2009). Comercio exterior de vinos andaluces de calidad. Evolución y perspectivas. *Boletín Económico del ICE*, 39-50.

## 8. ANEXO ESTADÍSTICO

Anexo TFG. Tabla 1. CERT de las DOPs de vinos españoles. 2011 40
Anexo TFG. Tabla 2. Distancia entre DOPs (PROX <sub>DOP,DOP</sub> ). 201141
Anexo TFG. Tabla 3. Distancia entre países a los que exportan las DOPS (PROX <sub>país,país</sub> ). 2011
Anexo TFG. Tabla 4. Distancia entre DOPs y países (DISTDOP, país). 2011 44
Anexo TFG. Tabla 5. Distancia entre países y DOPs. (DIST <sub>país,DOP</sub> ) 2011 45
Anexo TFG. Tabla 6. CERT de las DOPs de vinos españoles. 2016 47
Anexo TFG. Tabla 7. Distancia entre DOPs (PROX <sub>DOP</sub> ,DOP'). 201648
Anexo TFG. Tabla 8. Distancia entre países a los que exportan las DOPS (PROX <sub>país,país</sub> ). 2016
Anexo TFG. Tabla 9. Distancia entre DOPs y países (DIST <sub>DOP,país</sub> ). 2016 51
Anexo TFG. Tabla 10. Distancia entre países y DOPs (DIST <sub>país,DOP</sub> ). 2016 52

Anexo TFG. Tabla 1. CERT de las DOPs de vinos españoles. 2011.

The state of the s	Ps .	Alemania Austria Bélgica Bulgaria Chipre	Unipre Dinamarca Eslovaquia Estonia Finlandia	Grecia Holanda Hungria Irlanda tealia Letonia Lituania	Matta Polonia Portugal Reino Unido Rep. Checa Rumania Suecia	Suiza Rusia Argentina Brasil Canadá EE.UU. México Venezuel Corea India Japón Australia
THE MET MET MET MET MET MET MET MET MET ME				Gredi Holar Hung Irland Italia Leton Lituar		Suiza Argen Argen Brasil Canac Canac Corea China Japón Austra
See the sees of th						
See Mentenine 1			, , , , , , , , ,			
See Methods						
Septiminate and the septim						
set professors						
Triple State			, , , , , , , ,			
series beliases						
protectical protec						
See						
see seel seelestees						
See Methodology	•					
Tell professore 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		
use of the seed of		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0			
1. 1	del Blanco	1 1 1 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0
sing statements of the Bules of	luña	0 0 0 1 1	1 0 1 1 1 0	1 1 1 1 1 1 0	1 0 1 0 0 1 1 1	0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1
set		1 1 1 0 0	0 0 1 0 1 0	1 0 1 0 0 0 0 1	0 0 1 0 0 0 0 0	0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1
See	colí de Álava	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
See				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1	
see sees sees sees sees sees sees sees		0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
and e Bartende   0						
See See Seed Common and See Seed Common and Se						
as the Carterine of Marker Mar						
Tell Proposed Service						
Tree mease 1 2 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3						
Series Se						
Exercise				0 0 0 0 0 0 0 0		
Charactes						
and settles						
See			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
See			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
ingentance in a 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0			, , , , , , , ,			
anche si 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					· · · · · · ·	
intention of total proper series of the content of						
and plane series			0 1 0 0 0 1			
Salegueses 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0			
ga s			0 0 0 0 0 0			
Thurse 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			,			
Tamile Sign.  1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			0 0 0 0 1 1	0 0 1 0 0 0 0 0	0 1 0 0 0 0 0 0	
indes			,	0 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 1 1 0 1	
emeric 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 1			
lilis-Morfunds   1			1 1 0 1 0 0		0 0 1 0 1 0 0 1	
Sant Sant Sant Sant Sant Sant Sant Sant	terrei	1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 1 0 0 1 0 0 0	$ 0  0  0  \underline{0}  0  0  0  0  0  0  0  0  0 $	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1
tere	tilla-Moriles	0 0 1 0 0	0 0 0 0 0 0	0 1 0 0 1 0 0 1	0 0 0 1 1 1 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1
10 ch Africano	sant	1 0 0 1 0	0 1 1 1 0 0 1	0 0 1 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1 0 1	1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0
14 O 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ırra	0 0 0 1 0	1 0 0 1 0 0	1 1 0 0 0 0 0 0	1 1 0 0 0 0 0 1	1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0
Foremone	de Arínzano	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
des deges 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0	de Otazu	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0  0  0  0  0  0  0  0	0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0
e Bages	Florentino	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0	0  0  0  0  0  0  0  0	1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1
Llevant	dés	0 0 0 0 1	0 0 0 1 1 0	1 0 0 1 0 1 1 1	0 1 1 0 0 1 1 1	0 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Levant		0 1 1 0 0	1 0 0 1 1 0	0 1 0 0 0 0 0 0	0 1 1 0 1 0 1 0	1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0
at a		1 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		
Baixas  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
ra Sacra  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1	
ro del Duero		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
a del Duero  0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0			) 0 0 0 0 0 0	0 1 0 1 1 0 0 0		
ra del Guadiana a del Júcar  O O O O O O O O O O O O O O O O O O O			1 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1		
a del Júcar  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
a de Salamanca  0			) 0 0 0 0 0			
a de Salamanca 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 1 0 0 0 0			
a de Salamanca 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
as de Málaga  0		the second secon				
Intano						
ronte-Acentejo	-		0 1 1 1 1 0			0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0
gona						
Alta	•					
de León  1						
a del Vino de Zamora  1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
1			0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		
Requena  O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	del Vino de Zamora		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		
Requena  O O I O O I O O I O O I O O I O O I O O I O O I O			0 0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 1 0 0		
orras  0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0						
orras  0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0				0 0 1 0 0 0 1 0	0 1 0 0 1 1 0 1	
locia  1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0		0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0	0 0 0 1 1 0 0 0	0 0 1 0 0 0 0 1	1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 1
locia  1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0		0 0 0 1 0	1 1 0 1 1 1			1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0
de la Orotava 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
s de Benavente 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				0 0 0 0 0 0 0 0		
s de Madrid 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				0 0 0 0 0 0 0 0		
en-Daute-Isora 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			, , , , , , , ,	0 0 0 0 0 0 0 0		
			, , , , , , , ,	0 0 0 0 0 0 0 0		
	en-Daute-Isora					
			1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1

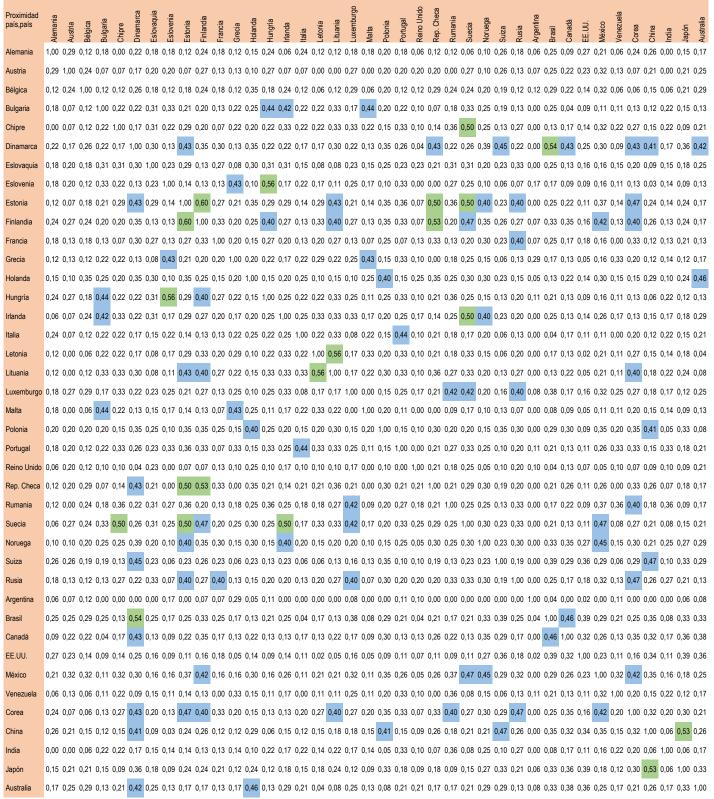
Anexo TFG. Tabla 2. Distancia entre DOPs (PROX<sub>DOP,DOP'</sub>). 2011

Prox. DOPs	Alicante Almansa Arlanza Arlanza Arlanza Arlanza Arlanza Arlanza Arlanza Bullas Caladulla Canto de Borja Canto de Borja Canto de Borja Canto de Barberá Casa del Blanco Cataluna Casa del Blanco Cataluna Cava Chacolí de Barberá Cava Chacolí de Getaria Cigales Conca de Barberá Cose de Barberá Cose de Barberá Cose de Barberá Cose de Carrizal Dominio de Valdepusa El Terrerazo Ernpordà Finca Élez Gran Canaria Granada Gujioso Jerez-Xérès-Sherry Jumilla La Mancha La Palma La Palma La Palma	Casas
	Alicante Aribasa Aribasa Binissalem Bullas Calatayud Catzadilla Campo de la Gi Cangas Caribena Caradulía Cango de Borj Cangas Cardaluía Cango de Blanco Cataluía Cangas Caradulía Carad	Los Balagu Málaga Manchuela
licante Imansa	1,0 0,2 0,4 0,1 0,3 0,3 0,2 0,0 0,4 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,2 0,0 0,0 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,6 0,4 0,0 0,1 0,0 0,2 1,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	2 0,2 0,2 0 0,2 0,0
ırlanza	0.4 0.3 1.0 0.1 0.2 0.3 0.1 0.0 0.4 0.1 0.0 0.0 0.3 0.1 0.2 0.1 0.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.4 0.3 0.4 0.3 0.2 0.3 0.0 0.1 0.0 0.1 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3	
rribes	0,1 0,0 0,1 1,0 0,3 0,3 0,0 0,0 0,2 0,1 0,0 0,0 0,2 0,1 0,0 0,0 0,3 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,3 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,2 0,1 0,0 0,3 0,	
ierzo inissalem	0,3 0,3 0,2 0,3 1,0 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,2 0,0 0,3 0,3 0,2 0,0 0,4 0,0 0,0 0,0 0,2 0,3 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,0 0,7 0,0 0,0 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,4 0,5 0,4 0,5 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,5 0,1 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,4 0,5 0,	
ullas	0.2 0.3 0.1 0.0 0.3 0.1 1.0 0.4 0.1 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.3 0.1 0.5 0.4 0.1 0.2 0.1 0.4 0.2 0.3 0.4 0.1 0.2 0.3 0.4 0.1 0.2 0.3 0.3 0.1 0.1 0.3 0.0 0.2 0.1 0.1 0.3 0.0 0.2 0.1 0.1 0.1 0.3 0.0	
alatayud	0,0 0,3 0,0 0,0 0,3 0,0 0,4 1,0 0,0 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	0 0,2 0,1
alzadilla	0.4 0.2 0.4 0.2 0.2 0.4 0.1 0.0 1.0 1.0 1.0 2 0.0 0.2 0.2 0.2 0.1 0.0 0.0 0.2 0.2 0.4 0.3 0.6 0.3 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.0 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.0 0.2 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.3 0.2 0.4 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	
ampo de Borja ampo de la Guardia	0,2 0,2 0,1 0,1 0,3 0,0 0,2 0,2 0,1 1,0 0,1 0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,3 0,3 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,2 0,2 0,1 0,2 0,0 0,1 0,2 0,0 0,0 0,3 0,0 0,1 0,3 0,2 0,1 1,0 0,0 0,2 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,3 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
angas	0,0 0,2 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,2 0,0 0,1 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,2 0,0 0,1 0,5 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 1,0 0,3 0,5 0,0 0,1 0,0 1,0 0,3 0,5	
ariñena	0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.0 1.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.2 0.0 0.1 0.4 0.1 0.3 0.3 0.1 0.2 0.0 0.0 0.2 0.0 0.2 0.3 0.3 0.0 0.2 0.	
asa del Blanco ataluña	0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,3 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,0 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,0 0,3 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,4 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,4 0,1 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
ava	0.2 0.2 0.1 0.1 0.5 0.1 0.3 0.1 0.1 0.2 0.1 0.1 0.0 0.3 0.3 1.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	
nacolí de Álava	0,0 0,2 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,3 0,5 0,3 0,5 0,0 0,1 0,1 0,5 0,3 0,5	0 0,2 0,0
nacolí de Bizkaia nacolí de Getaria	0,0 0,2 0,0 0,0 0,1 0,0 0,5 0,5 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	0 0,2 0,1
gales	0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,0 0,2 0,0 0,1 0,3 0,0 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,4 0,1 0,4 0,3 0,3 0,1 0,0 0,1 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,2 0,1 0,3 0,3 0,3 0,4 0,0 0,2 0,1 0,3 0,3 0,4 0,0 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
onca de Barberá	0.3 0.3 0.4 0.3 0.3 0.1 0.1 0.1 0.4 0.3 0.1 0.0 0.4 0.3 0.2 0.2 0.0 0.0 0.1 0.2 1.0 0.3 0.4 0.1 0.3 0.2 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.3 0.3 0.0 0.0 0.	1 0,3 0,4
osters del Segre	03 03 03 02 0.5 0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.1 0.1 0.2 0.4 0.2 0.1 0.2 0.4 0.2 0.1 0.2 0.4 0.3 1.0 0.2 0.3 0.2 0.5 0.1 0.1 0.2 0.1 0.2 0.4 0.2 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 0.3 0.2 0.4 0.2 0.1 0.4 0.2 1.0 0.2 0.3 0.2 0.2 0.2 0.0 0.2 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 0.3	
ehesa del Carrizal ominio de Valdepusa	0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,2 0,1 0,0 0,6 0,1 0,2 0,0 0,3 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,2 0,1 0,4 0,2 1,0 0,2 0,3 0,2 0,2 0,0 0,2 0,0 0,0 0,3 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,3 0,1 0,5 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,1 0,3 0,3 0,2 0,3 0,1 0,2 0,1 0,4 0,1 0,3 0,2 1,0 0,3 0,5 0,2 0,1 0,3 0,2 0,0 0,4 0,3 0,1 0,2 0,1	
Terrerazo	0.3 0.2 0.3 0.1 0.4 0.1 0.2 0.2 0.3 0.3 0.4 0.0 0.1 0.2 0.2 0.3 0.3 0.4 0.0 0.1 0.3 0.2 0.3 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 1.0 0.5 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.3 0.1 0.0 0.0 0.0	1 0,2 0,1
mpordà	0.3 0.4 0.2 0.1 0.5 0.1 0.3 0.4 0.2 0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.2 0.5 0.2 0.5 0.5 1.0 0.2 0.1 0.1 0.2 0.0 0.5 0.2 0.1 0.1 0.1 0.	
nca Élez ran Canaria	0,2 0,3 0,3 0,0 0,1 0,3 0,3 0,2 0,4 0,1 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,1 0,3 0,0 0,1 0,3 0,0 0,1 0,3 0,2 0,5 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 1,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,3	
ranada	02 02 01 03 03 07 01 02 02 01 00 03 02 03 00 01 03 02 03 01 01 02 02 03 00 01 03 03 10 03 00 02 02 03 07 0	
uijoso	0,0 0,2 0,0 0,0 0,2 0,0 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,3 0,5 0,0 0,2 0,0 0,1 0,5 0,2 0,3 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,2 0,3 0,5 0,3 1,0 0,0 0,1 0,0 0,5 0,3 0,	
rez-Xérès-Sherry	0.2 0.0 0.1 0.3 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.0 0.0 0.2 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.3 0.0 0.1 0.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.3 0.	
milla ı Mancha	0.6 0,3 0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,3 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,5 0,3 0,1 0,2 0,1 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1	
ı Palma	0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.0 0.1 0.2 0.0 0.1 0.0 1.0 0.0 0.2 0.0 0.1 0.5 0.2 0.3 0.0 0.0 0.1 0.0 0.1 0.3 0.5 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.3 0.5 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.3 0.5 0.0 0.3 0.5 0.0 0.0 0.3 0.5 0.0 0.3 0.5 0.0 0.3 0.0 0.0 0.3 0.5 0.0 0.3 0.0 0.0 0.0 0.3 0.0 0.0 0.3 0.0 0.0	
anzarote	0,1 0,2 0,0 0,3 0,2 0,3 0,1 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,3 0,2 0,3 0,0 0,1 0,3 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,7 0,3 0,3 0,1 0,1 0,3 1,0 0,	
os Balagueses	0,2 0,0 0,3 0,0 0,0 0,3 0,0 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,0 0,0	
álaga anchuela	0,2 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,0 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2	
anzanilla S.B.	0.3 0.1 0.3 0.1 0.1 0.0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.1 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.1 0.0 0.1 0.1 0.4 0.1 0.3 0.2 0.1 0.0 0.3 0.2 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 0.1 0.3 0.0 0.1 0.	
éntrida	0.4 0.2 0.3 0.1 0.3 0.0 0.2 0.1 0.3 0.3 0.1 0.0 0.1 0.0 0.3 0.2 0.0 0.1 0.2 0.1 0.5 0.3 0.3 0.4 0.5 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.3 0.4 0.5 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.3 0.4 0.5 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.3 0.4 0.5 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.3 0.3 0.4 0.5 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	
onterrei ontilla-Moriles	0,3 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,1 0,2 0,2 0,3 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,4 0,0 0,1 0,3 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	
ontsant	0.3 0.1 0.2 0.0 0.4 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.2 0.1 0.0 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.2 0.4 0.0 0.2 0.2 0.5 0.3 0.5 0.2 0.1 0.2 0.0 0.2 0.2 0.1 0.2 0.	
avarra	0.6 0.1 0.3 0.1 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.0 0.2 0.1 0.3 0.2 0.0 0.2 0.1 0.3 0.2 0.0 0.2 0.1 0.3 0.2 0.0 0.1 0.0 0.4 0.3 0.4 0.3 0.4 0.3 0.4 0.3 0.4 0.1 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.3 0.4 0.0 0.0 0.0	
ago de Arínzano	0.1 0.0 0.1 0.0 0.0 0.3 0.0 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0	
ago de Otazu ago Florentino	0,0 0,2 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,2 0,0 0,2 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,1 0,3 0,2 0,3 0,1 0,3 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,0 0,3 0,3 0,0 0,1 0,0 0,3 0,3 0,4 0,1 0,2 0,3 0,4 0,1 0,2 0,3 0,4 0,4 0,1 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,1 0,3 0,1 0,0 0,4 0,3 0,1 0,1 0,0 0,4 0,3 0,1 0,1 0,0 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,2 0,4 0,4 0,4 0,1 0,3 0,1 0,0 0,4 0,3 0,1 0,1 0,0 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	
enedés	0,2 0,2 0,0 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0 0,6 0,3 0,0 0,1 0,0 0,4 0,3 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0	0 0,1 0,2
a de Bages	0.3 0.2 0.3 0.2 0.5 0.1 0.1 0.1 0.3 0.1 0.2 0.1 0.1 0.3 0.3 0.4 0.1 0.1 0.1 0.5 0.3 0.6 0.2 0.4 0.3 0.5 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.4 0.2 0.1 0.1 0.1	
a i Llevant iorat	0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,7 0,0 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
as Baixas	0.1 0.1 0.3 0.0 0.3 0.0 0.4 0.4 0.0 0.3 0.1 0.1 0.0 0.3 0.2 0.3 0.1 0.3 0.3 0.4 0.3 0.3 0.0 0.2 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	
beira Sacra	0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,2 0,4 0,1 0,0 0,3 0,2 0,2 0,1 0,1 0,3 0,2 0,5 0,1 0,3 0,2 0,4 0,2 0,1 0,2 0,7 0,3 0,7 0,3 0,7 0,3 0,0 0,3 0,1 0,3 0,3 0,	0,0 0,1
beiro	03 03 04 00 02 00 04 03 03 03 0,1 0,1 0,0 0,3 0,2 0,3 0,1 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	
bera del Duero bera del Guadiana	0,3 0,1 0,2 0,1 0,4 0,1 0,3 0,2 0,2 0,4 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,4 0,2 0,6 0,3 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,4 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,3 0,5 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,4 0,3 0,5 0,0 0,0 0,0 0,	
bera del Júcar	0,3 0,3 0,4 0,2 0,4 0,3 0,3 0,5 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	
oja	0,2 0,1 0,2 0,2 0,3 0,1 0,3 0,2 0,1 0,3 0,0 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,3 0,0 0,1 0,2 0,3 0,2 0,3 0,1 0,2 0,2 0,5 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,1 0,2 0,	1 0,2 0,2
ueda erra de Salamanca	0,4 0,1 0,3 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,4 0,1 0,1 0,0 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 0,1 0,4 0,1 0,2 0,4 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,3 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
erra de Salamanca erras de Málaga	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
omontano	0,2 0,1 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,0 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,2 0,3 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	1 0,2 0,3
acoronte-Acentejo	0,1 0,2 0,0 0,0 0,2 0,3 0,1 0,2 0,0 0,1 0,0 0,5 0,0 0,3 0,0 0,1 0,5 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,3 0,5 0,7 0,5 0,0 0,1 0,1 0,5 0,7 0,	
rragona rra Alta	0,4 0,2 0,3 0,2 0,4 0,1 0,3 0,2 0,3 0,0 0,3 0,0 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,2 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,0 0,5 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,3 0,3 0,3 0,4 0,1 0,2 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	
rra Alla erra de León	0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,5 0,1 0,2 0,3 0,1 0,0 0,2 0,2 0,8 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,0 0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,5 0,2 0,0 0,3 0,2 0,2 0,0 0,3 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 0,2 0,5 0,2 0,0 0,3 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	
erra del Vino de Zamora	0,2 0,5 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,5 0,5 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	0,0 0,1
ro	0.5 0,3 0,3 0,1 0.5 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,1 0,1 0,2 0,4 0,4 0,3 0,2 0,5 0,3 0,5 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,5 0,3 0,1 0,2 0,	
clés iel-Requena	0,3 0,1 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,3 0,2 0,0 0,0 0,4 0,1 0,2 0,1 0,0 0,0 0,1 0,2 0,6 0,2 0,4 0,3 0,1 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,0 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,3 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,2 0,1 0,3 0,1 0,2 0,1 0,4 0,2 0,5 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,5 0,1 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,5 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,5 0,1 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,5 0,1 0,2 0,5 0,1 0,0 0,0 0,0 0,4 0,2 0,5 0,1 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	
iei-Requena aldeorras	0,3 0,2 0,3 0,0 0,3 0,1 0,3 0,3 0,2 0,4 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,2 0,1 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,1 0,3 0,4 0,4 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	
ıldepeñas	0,4 0,2 0,3 0,1 0,3 0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,5 0,1 0,0 0,0 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	
alencia	0,4 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,2 0,	0 0,1 0,2
alle de la Orotava	0,1 0,5 0,1 0,0 0,2 0,0 0,4 0,5 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,1 0,1 0,3 0,4 0,5 0,1 0,3 0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,5 0,3 0,3 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,4 0,5 0,3 0,4 0,5 0,3 0,3 0,4 0,5 0,3 0,4 0,5 0,3 0,4 0,5 0,3 0,4 0,5 0,3 0,4 0,5 0,3 0,4 0,5 0,5 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	
alles de Benavente inos de Madrid	03 0,2 0,4 0,5 0,2 0,3 0,1 0,0 0,5 0,1 0,0 0,0 0,3 0,3 0,1 0,0 0,0 0,3 0,3 0,1 0,1 0,0 0,0 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	
coden-Daute-Isora	0,1 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,3 0,0 0,0 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
ecla	0.3 0.4 0.4 0.1 0.5 0.1 0.4 0.4 0.4 0.3 0.5 0.1 0.3 0.3 0.2 0.3 0.1 0.1 0.1 0.4 0.3 0.4 0.3 0.4 0.4 0.3 0.1 0.3 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	

Anexo TFG. Tabla 2. Distancia entre DOPs. 2011 (PROX<sub>DOP,DOP</sub>). (continuación)

	jo jo Zamora ra te a
Prox. DOPs	Mentrida Montarrei Montarrei Montsant Navarra Pago de Afrizano Pago Forentino Penedés Pla de Bages Rèbeiro Rèbera del Duero Rèbera del Júcar Rèsera del Júcar Rioja Rèsera del Júcar Rioja Sierras de Málaga Somontano Tacra del Vino de Za Toro Udés Utiel-Requena Valle de la Ordtava Valle de la Ordtava Valles de Benavente Vinos de Madrid Vinos de Madrid
	The section of the se
	Mentrida Monterrei Monterrei Monterrei Monterrei Navarra Pago de Ari Pago de Otte Percei Sago Flai Llevant Priorat Rias Baixas Ribeiro Alta Sierra de Use Sierra de Le Trerra de Le Trerra de Le Trerra de Le Usiel-Requel Udés Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valles de Be Vinos de Me Vin
	0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.0 0.2 0.3 0.2 0.2 0.0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.1 0.3 0.3 0.1 0.1 0.0 0.5 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.5 0.3 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.5 0.3 0.1
	0.3 $0.1$ $0.1$ $0.2$ $0.3$ $0.1$ $0.0$ $0.4$ $0.2$ $0.3$ $0.1$ $0.1$ $0.3$ $0.3$ $0.4$ $0.2$ $0.4$ $0.4$ $0.2$ $0.4$ $0.4$ $0.2$ $0.3$ $0.0$ $0.1$ $0.2$ $0.0$ $0.3$ $0.2$ $0.3$ $0.2$ $0.3$ $0.3$ $0.4$ $0.2$ $0.3$ $0.3$ $0.4$ $0.2$ $0.3$ $0.3$ $0.2$ $0.1$ $0.4$ $0.4$ $0.1$ $0.1$
	0.1 0.0 0.2 0.0 0.1 0.0 0.0 0.1 0.0 0.2 0.0 0.1 0.0 0.2 0.0 0.1 0.0 0.3 0.0 0.1 0.3 0.2 0.2 0.0 0.0 0.2 0.0 0.0 0.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.0 0.1 0.1 0.0 0.5 0.3 0.0 0
	0.3 0.3 0.3 0.4 0.3 0.0 0.1 0.2 0.2 0.5 0.1 0.5 0.3 0.2 0.2 0.4 0.3 0.4 0.3 0.2 0.0 0.3 0.2 0.2 0.4 0.4 0.3 0.3 0.5 0.1 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.0 0
	0,0 0,2 0,0 0,2 0,2 0,3 0,0 0,3 0,0 0,1 0,7 0,1 0,0 0,3 0,0 0,1 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,3 0,1 0,1 0,5 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,1 0,1 0,5 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,2 0,0 0,4 0,1 0,4 0,1 0
	0.1 0.2 0.1 0.3 0.2 0.0 0.2 0.3 0.2 0.1 0.0 0.3 0.4 0.2 0.3 0.2 0.1 0.5 0.3 0.2 0.1 0.5 0.3 0.2 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.5 0.2 0.0 0.2 0.3 0.2 0.1 0.1 0.5 0.0 0.2 0.3
*	03 02 01 02 03 02 00 04 01 03 02 01 00 04 03 02 01 00 04 03 02 04 03 01 02 00 02 01 00 03 01 03 03 02 03 01 02 02 02 05 03 02 03
	0,3 0,3 0,6 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,3 0,4 0,2 0,3 0,3 0,4 0,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,4 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,0 0
Campo de la Guardia	0,1 0,0 0,2 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,1 0,2 0,0 0,2 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
•	0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 1,0 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0 0,5 0,0 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,3 0,0 0,2 0,0 0
	0.1 0.0 0.2 0.0 0.2 0.0 0.0 0.4 0.2 0.1 0.0 0.1 0.0 0.2 0.0 0.2 0.4 0.3 0.2 0.0 0.0 0.2 0.2 0.0 0.2 0.1 0.2 0.5 0.3 0.4 0.2 0.1 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.0 0
	0.0 0.3 0.1 0.2 0.1 0.2 0.3 0.3 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.1 0.3 0.8 0.2 0.3 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0,3 0,1 0,2 0,3 0,3 0,0 0,0 0,1 <mark>0,6</mark> 0,3 0,0 0,3 0,2 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,2 0,3 0,0 0,1 0,2 0,3 0,0 0,1 0,3 0,0 0,2 0,2 0,1 0,1 0,3 0,2 0,4 0,3 0,4 0,5 0,1 0,1 0,1 0,0 0
	0.0 0.2 0.0 0.2 0.0 0.0 0.3 0.3 0.0 0.1 0.0 0.1 0.1 0.3 0.4 0.1 0.0 0.2 0.1 0.1 0.0 0.2 0.0 0.5 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.0 0.5 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1 0.3 0.0 0.2 0.1 0.1 0.3 0.0 0.2 0.1 0.3 0.3 0.3 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3
	0.1 0.2 0.0 0.2 0.1 0.0 0.2 0.4 0.1 0.1 0.0 0.1 0.3 0.2 0.3 0.2 0.0 0.2 0.1 0.0 0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3 0.1 0.0 0.2 0.3 0.1 0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.4 0.0 0.3 0.0
	0,2 0,4 0,1 0,2 0,0 0,0 0,3 0,4 0,0 0,1 0,0 0,2 0,3 0,5 0,4 0,1 0,0 0,2 0,3 0,5 0,4 0,1 0,0 0,3 0,2 0,2 0,0 0,4 0,0 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,5 0,3 0,2 0,5 0,3 0
•	0.1 0.0 0.2 0.4 0.4 0.1 0.1 0.2 0.4 0.5 0.1 0.4 0.4 0.1 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.5 0.5 0.1 0.1 0.3 0.0 0.4 0.2 0.3 0.2 0.4 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3
	0.2 0.1 0.2 0.0 0.3 0.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.0 0.2 0.3 0.3 0.2 0.5 0.3 0.2 0.1 0.0 0.4 0.2 0.0 0.3 0.3 0.4 0.4 0.4 0.6 0.2 0.1 0.2 0.2 0.3 0.4 0.4 0.1 0
•	0.5 0.3 0.3 0.2 0.4 0.0 0.2 0.2 0.3 0.6 0.0 0.4 0.3 0.2 0.3 0.4 0.3 0.5 0.4 0.0 0.2 0.4 0.1 0.3 0.1 0.3 0.2 0.3 0.2 0.4 0.3 0.3 0.5 0.2 0.2 0.3 0.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.5 0.4 0.3 0.3 0.3 0.5 0.4 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0,3 0,0 0,0 0,2 0,3 0,0 0,0 0,3 0,1 0,2 0,0 0,1 0,0 0,4 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,0 0,4 0,2 0,2 0,1 0,1 0,0 0,2 0,2 0,0 0,3 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,4 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,4 0,4 0,5 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,4 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,4 0,4 0,5 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
	0.4 0.1 0.3 0.3 0.3 0.1 0.0 0.2 0.1 0.3 0.1 0.4 0.2 0.1 0.3 0.2 0.4 0.3 0.3 0.4 0.1 0.3 0.2 0.0 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.1 0.2 0.4 0.3 0.3 0.3 0.2 0.4 0.1 0.3 0.3 0.2 0.0 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.1 0.2 0.4 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0.5 0.1 0.2 0.5 0.4 0.1 0.1 0.4 0.3 0.5 0.1 0.5 0.2 0.2 0.2 0.4 0.3 0.3 0.5 0.1 0.5 0.2 0.2 0.2 0.4 0.3 0.3 0.3 0.2 0.0 0.3 0.2 0.1 0.4 0.3 0.2 0.3 0.5 0.2 0.5 0.4 0.5 0.5 0.3 0.2 0.2 0.2 0.1 0
Finca Élez	0.1  0.2  0.0  0.2  0.1  0.3  0.3  0.4  0.0  0.1  0.3  0.1  0.1  0.7  0.3  0.1  0.1  0.7  0.3  0.1  0.1  0.3  0.2  0.2  0.0  0.4  0.0  0.3  0.1  0.2  0.3  0.3  0.2  0.1  0.1  0.2  0.1  0.1  0.2  0.3  0.3  0.2  0.1  0.1  0.2  0.3
Gran Canaria (	0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1
	0.0 0.4 0.0 0.2 0.1 0.0 0.3 0.3 0.0 0.1 0.3 0.1 0.1 0.7 0.1 0.1 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1 0.0 0.2 0.0 0.7 0.1 0.2 0.5 0.3 0.2 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.3 0.2 0.3 0.0 0
,	0.0 0.2 0.0 0.2 0.1 0.0 0.3 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.3 0.3 0.1 0.1 0.0 0.3 0.1 0.1 0.0 0.2 0.0 1.5 0.1 0.2 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.2 0.3 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.0 0.2 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
,	0,2 0,4 0,3 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1
	0.2 0.3 0.2 0.2 0.4 0.0 0.0 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1 0.0 0.1 0.2 0.2 0.3 0.1 0.2 0.3 0.0 0.0 0.3 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.0 0.1 0.2 0.2 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.0 0.0 0.3 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.0 0.1 0.2 0.2 0.3 0.3 0.0 0.0 0.3 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0 0,5 0,0 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,3 0,0 0,2 0,0 0
Lanzarote	0,0 0,4 0,1 0,2 0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,2 0,0 0,0 0,2 0,3 0,2 0,2 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,2 0,2 0,0 0
•	0,0 0,0 0,0 0,1 0,2 0,5 0,0 0,1 0,0 0,1 0,5 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,3 0,1 0,0 0,0 0,1 0,3 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
•	0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.2 0.0 0.3 0.1 0.3 0.2 0.2 0.0 0.0 0.0 0.1 0.4 0.2 0.2 0.1 0.0 0.2 0.2 0.0 0.2 0.3 0.3 0.0 0.2 0.1 0.3 0.1 0.3 0.1 0.3 0.1 0.0 0.3 0.2 0.0 0
	0.3 0.1 0.4 0.2 0.3 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.0 0.1 0.3 0.1 0.4 0.2 0.4 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1 0.3 0.0 0.3 0.0 0.3 0.1 0.2 0.4 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2
	0,3 0,3 0,4 0,1 0,2 0,0 0,0 0,3 0,1 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,5 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,2 0,0 0,3 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0 1,0 0,2 0,3 0,2 0,3 0,0 0,0 0,2 0,2 0,3 0,0 0,2 0,2 0,1 0,4 0,3 0,2 0,1 0,2 0,3 0,0 0,2 0,2 0,0 0,3 0,3 0,0 0,1 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 0,4 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2
	1,0 0,2 0,3 0,2 0,3 0,0 0,0 0,2 0,2 0,3 0,0 0,2 0,2 0,1 0,4 0,3 0,2 0,1 0,2 0,3 0,0 0,2 0,2 0,0 0,3 0,3 0,0 0,1 0,2 0,2 0,3 0,4 0,3 <mark>0,4</mark> 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,0 0,3 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,0 0,0 0,3 0,1 0,1 0,2 0,0 0,3 0,0 0
	0.3 0.3 1.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 0.2 0.0 0.2 0.1 0.0 0.4 0.2 0.3 0.2 0.3 0.1 0.1 0.3 0.0 0.3 0.1 0.0 1.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.3 0.2
	0,2 0,2 0,1 1,0 0,4 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,2 0,4 0,3 0,1 0,2 0,4 0,1 0,2 0,4 0,4 0,0 0,2 0,3 0,5 0,2 0,3 0,5 0,2 0,3 0,1 0,4 0,4 0,4 0,4 0,2 0,2 0,1 0,1 0,0 0
Navarra	0.3  0.1  0.1  0.4  1.0  0.1  0.1  0.2  0.3  0.5  0.1  0.3  0.3  0.1  0.2  0.3  0.3  0.1  0.2  0.3  0.3  0.3  0.3  0.3  0.4  0.2  0.1  0.0  0.3  0.3  0.4  0.2  0.1  0.0  0.3  0.3  0.4  0.2  0.1  0.2  0.1  0.2  0.1  0.2  0.3  0.3  0.4  0.2  0.3  0.3  0.4  0.2  0.3  0.3  0.4  0.2  0.3  0.4  0.2  0.3  0.3  0.4  0.3  0.3
•	0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 1,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,5 0,1 0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
•	0.0 0.2 0.0 0.1 0.1 0.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.0 1 0.4 0.3 0.1 0.2 0.0 0.2 0.2 0.1 0.0 0.2 0.1 0.3 0.0 0.1 0.3 0.2 0.2 0.3 0.1 0.1 0.0 0.1 0.3 0.0 0.2 0.0 0
~	0,2 0,1 0,0 0,2 0,2 0,1 0,1 1,0 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,2 0,2 0,0 0,3 0,1 0,1 0,3 0,2 0,4 0,6 0,4 0,4 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,6 0,1 0 0,2 0,0 0,1 0,2 0,3 0,0 0,1 0,2 1,0 0,4 0,0 0,3 0,2 0,1 0,1 0,5 0,2 0,1 0,3 0,1 0,0 0,1 0,4 0,0 0,4 0,2 0,1 0,2 0,4 0,3 0,5 0,2 0,5 0,6 0,1 0,1 0,1 0,0 0
	0,2 0,0 0,1 0,2 0,3 0,0 0,1 0,2 1,0 0,4 0,0 0,3 0,2 0,1 0,1 0,5 0,2 0,1 0,3 0,1 0,0 0,1 0,4 0,0 0,4 0,2 0,1 0,2 0,4 0,3 0,5 0,2 0,5 <mark>0,6</mark> 0,1 0,1 0,1 0,0 0 0,3 0,1 0,2 0,4 0,3 0,5 0,2 0,5 0,2 0,5 0,6 0,1 0,1 0,1 0,0 0
	0,0 0,2 0,0 0,2 0,1 0,5 0,0 0,1 0,0 0,1 1,0 0,1 0,2 0,4 0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
	0.2 0.1 0.2 0.4 0.3 0.1 0.1 0.3 0.3 0.3 0.5 0.1 1.0 0.3 0.1 0.1 0.5 0.1 0.4 0.5 0.3 0.0 0.2 0.3 0.1 0.3 0.3 0.2 0.4 0.1 0.4 0.4 0.4 0.3 0.3 0.1 0.2 0.2 0.0 0.0
Rias Baixas	0.2  0.3  0.1  0.3  0.3  0.0  0.4  0.1  0.2  0.2  0.0  0.3  1.0  0.1  0.5  0.3  0.0  0.4  0.4  0.3  0.0  0.3  0.1  0.1  0.2  0.2  0.3  0.3  0.2  0.3  0.1  0.4  0.1  0.1  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.1  0.4  0.1  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.1  0.4  0.1  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.0  0.3  0.1  0.4  0.1  0.3  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0
	0.1 0.2 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.4 0.1 0.1 0.0 0.3 0.4 0.1 0.1 0.0 0.1 0.1 1.0 0.3 0.1 0.1 0.0 0.3 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1 0.0 0.4 0.0 0.3 0.2 0.2 0.3 0.5 0.2 0.3 0.0 0.1 0.1 0.1 0.5 0.3 0.5 0.3 0.5 0.3 0.5
	0.4 0.5 0.4 0.2 0.2 0.0 0.1 0.3 0.1 0.2 0.0 0.1 0.5 0.3 1.0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.5 0.1 0.4 0.2 0.1 0.3 0.3 0.1 0.3 0.2 0.1 0.1 0.5 0.2 0.2 0.4 0.1 0.4 0.3 0
	0,3 0,1 0,2 0,4 0,3 0,1 0,2 0,3 <mark>0,5 0,4 0,1 0,5</mark> 0,3 0,1 0,1 1,0 0,1 0,3 <mark>0,5 </mark> 0,3 0,0 0,1 0,4 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,1 0,1 0,3 0,0 0
	0,2 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
	0,2 0,2 0,2 0,4 0,2 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,1 0,5 0,4 0,1 0,3 0,5 0,4 1,0 0,2 0,5 0,0 0,5 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,1 0,1 0,4 0,1 0,1 0,4 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,0 0
	0.3 0.3 0.3 0.4 0.3 0.1 0.1 0.2 0.1 0.3 0.1 0.3 0.3 0.1 0.5 0.3 0.2 0.5 1.0 0.1 0.4 0.1 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.1 0.2 0.1 0.3 0.1 0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.3 0.2 0.3 0.5 1.0 0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
	0,2 0,2 0,1 0,2 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,1 0,0 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,3 0,3 0,5 0,2 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,8 0,3 0,5 0,2 0
	0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.0 0.1 0.1 0.4 0.4 0.0 0.3 0.1 0.0 0.2 0.4 0.2 0.0 0.5 0.4 0.1 0.0 1.0 0.0 0.2 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.4 0.0 0.4 0.2 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2
	$0.0 \ 0.4 \ 0.0 \ 0.2 \ 0.0 \ 0.0 \ 0.3 \ 0.1 \ 0.0 \ 0.1 \ 0.5 \ 0.1 \ 0.1 \ 0.3 \ 0.1 \ 0.1 \ 0.0 \ 0.2 \ 0.1 \ 0.1 \ 0.0 \ 0.2 \ 0.0 \ 1.0 \ 0.0 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.2 \ 0.0 \ 0.0 \ 0.1 \ 0.1 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.0 \ 0.0 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.3 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.3 $
	0,3 0,0 0,3 0,3 0,0 0,0 0,0 0,3 0,4 0,4 0,0 0,3 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,2 0,2 0,1 0,1 0,3 0,4 0,3 0,4 0,2 0,5 0,4 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,2 0,5 0,4 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
	0,3 0,3 0,0 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,1 0,3 0,5 0,3 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,1 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,3 0,4 0,2 0,1 0,3 0,3 0,4 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,5 0,5 0,0 0
	0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,6 0,2 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,7 0,2 0,1 0,0 0,5 0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
	0.2 0.2 0.1 0.3 0.4 0.1 0.2 0.4 0.4 0.5 0.2 0.4 0.2 0.2 0.2 0.2 0.4 0.4 0.4 0.2 0.2 0.2 0.2 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4
	0.2 $0.0$ $0.1$ $0.1$ $0.3$ $0.0$ $0.3$ $0.4$ $0.3$ $0.2$ $0.0$ $0.1$ $0.3$ $0.3$ $0.1$ $0.3$ $0.3$ $0.1$ $0.3$ $0.3$ $0.1$ $0.1$ $0.0$ $0.0$ $0.1$ $0.2$ $0.0$ $0.3$ $0.2$ $0.3$ $0.3$ $0.4$ $1.0$ $0.2$ $0.0$ $0.1$ $0.2$ $0.0$ $0.1$ $0.2$ $0.0$
Uclés	0,3 0,0 0,2 0,4 0,3 0,1 0,1 0,2 0,5 0,5 0,1 0,4 0,1 0,0 0,1 0,4 0,1 0,0 0,1 0,4 0,1 0,0 0,1 0,4 0,3 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,4 0,0 0,4 0,1 0,1 0,1 0,4 0,2 1,0 0,3 0,5 0,6 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1
Utiel-Requena 0	0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,1 0,4 0,4 0,1 0,5 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,0 0,3 0,0 0,1 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,0 0,3 1,0 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,2 0,2 0,3 0,1 0,2 0,0 0
Utiel-Requena (Valdeorras (	
Utiel-Requena (Valdeorras (Valdepeñas (Val	0.3 0.1 0.2 0.4 0.4 0.1 0.0 0.2 0.5 0.5 0.1 0.3 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3 0.1 0.3 0.3 0.0 0.1 0.4 0.0 0.5 0.3 0.1 0.2 0.3 0.1 0.5 0.2 1.0 0.5 0.1 0.2 0.1 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
Utiel-Requena ( Valdeorras ( Valdepeñas ( Valencia (	0.4 0.1 0.1 0.2 0.2 0.0 0.1 0.3 0.6 0.5 0.1 0.3 0.6 0.5 0.1 0.3 0.1 0.1 0.2 0.2 0.0 0.1 0.3
Utiel-Requena C Valdeorras C Valdepeñas C Valencia C Valle de la Orotava C	0,4 0,1 0,1 0,2 0,2 0,0 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,5 0,4 0,1 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,0 0,1 0,2 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,4 0,2 0,6 0,2 0,5 1,0 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,1 0,2 0,2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Utiel-Requena C Valdeorras C Valdepeñas C Valencia C Valle de la Orotava C Valles de Benavente C	0.4  0.1  0.2  0.2  0.2  0.0  0.1  0.3  0.6  0.5  0.1  0.3  0.6  0.5  0.1  0.3  0.6  0.5  0.1  0.3  0.6  0.5  0.1  0.2  0.4  0.2  0.4  0.2  0.1  0.0  0.3  0.6  0.2  0.6  0.2  0.5  1.0  0.1  0.2  0.2  0.1  0.0
Utiel-Requena Valdeorras Valdepeñas Valencia Valencia Valle de la Orotava Valles de Benavente Vinos de Madrid	0,4 0,1 0,1 0,2 0,2 0,0 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,6 0,5 0,1 0,3 0,5 0,4 0,1 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,0 0,1 0,2 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,4 0,2 0,6 0,2 0,5 1,0 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,1 0,2 0,2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

Anexo TFG. Tabla 3. Distancia entre países a los que exportan las DOPS (PROX<sub>país,país</sub>). 2011



Anexo TFG. Tabla 4. Distancia entre DOPs y países (DISTDOP, país). 2011.

Ariexo i ru	
	Alemania Austria Belgica Belgica Bulgaria Chipre Chipre Eslovaquia Eslovania Estonia Francia Grecia Lithania Lutuania Lutuania Lutungia Reno Unido Rep. Checa Rumania Suecia Noruega Suza Rusia Argentina Brasil Canadá EE.UU. México Venezuela Corea
D DOPs, País	Alemania Austria Belgica Belgica Chipre Chipre Estonia Finlandia Francia Grecia Holanda Hungria Hungria Hungria Reino Unid Rep. Checy Rumania Suecia Noruega Suiza Rusia Argentina Brasil Canadá EE.UU. México Venezuela Corea Corea Corea Corea Japón Australia
Alicante	0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.6 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.5 0.6 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.7 0.7 0.9 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.6 0.5 0.8 0.6 0.6
Almansa	0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Arlanza Arribes	0,8 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Bierzo	0.5 0.5 0.7 0.8 0.8 0.6 0.7 0.7 0.7 0.6 0.7 0.8 0.8 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.6 0.8 0.7 0.7 0.7 0.6 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6
Binissalem	08 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0
Bullas	0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Calatayud	0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Calzadilla	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Campo de Borja	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Campo de la Guardia	0.9 0.9 0.8 0.9 0.8 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Cangas	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Cariñena	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Casa del Blanco Cataluña	0,7 0,7 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Cava	0.5 0.4 0.6 0.7 0.7 0.7 0.5 0.7 0.6 0.7 0.5 0.7 0.6 0.7 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7
Chacolí de Álava	0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
Chacolí de Bizkaia	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Chacolí de Getaria	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Cigales	0.7  0.7  0.6  0.6  0.7  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.6  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.7  0.6  0.8  0.7  0.7  0.6  0.8  0.7  0.7  0.6  0.8  0.7  0.7  0.6  0.8  0.7  0.7  0.6  0.8  0.7  0.7  0.6  0.8  0.7  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8  0.8  0.7  0.8
Conca de Barberá	0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.9 0.8 0.7 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Costers del Segre	0.7 0.7 0.6 0.7 0.6 0.6 0.7 0.8 0.6 0.6 0.7 0.8 0.6 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.5 0.7 0.6 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.6 0.7 0.7 0.6 0.8 0.6 0.8 0.6 0.8 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Dehesa del Carrizal	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Dominio de Valdepusa El Terrerazo	0,6 0,7 0,7 0,8 0,8 0,6 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Empordà	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.5 0.6 0.8 0.6 0.6 0.5 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.5 0.7 0.7 0.5 0.6 0.8 0.6 0.6 0.5 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.5 0.7 0.7 0.8 0.6 0.6 0.7 0.8 0.8 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Finca Élez	0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0
Gran Canaria	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Granada	0.8 0.9 0.9 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0
Guijoso	0,9 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Jerez-Xérès-Sherry	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.0 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9 0.9 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0
Jumilla	0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.6 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.6 0.7 0.6 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.6 0.7 0.7 0.7 0.6 0.7 1.0 0.7 0.5 0.6 0.7 0.8 0.6 0.5 0.8 0.5 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7
La Mancha	0.6 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
La Palma Lanzarote	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Los Balagueses	0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 0,9 0,9 0,9 1,0 0,9 1,0 1,0 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Málaga	0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.7 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Manchuela	0.8 0.8 0.7 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.7 0.9 0.8 0.8 0.9 0.7 0.9 0.8 0.8 0.9 0.7 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.8 0.9 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Manzanilla S.B.	0,9 0,8 0,7 0,9 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,7 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Méntrida	0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.6 0.7 0.8 0.6 0.7 0.0 0.6 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.6 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.7 0.9 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.6 0.6
Monterrei	0.7 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Montilla-Moriles	0.8 0.8 0.6 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Montsant Navarra	0,5 0,7 0,7 0,5 0,7 0,6 0,6 0,5 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Pago de Arínzano	0,7 0,8 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,6 0,6 0,8 0,7 0,8 0,7 0,7 0,8 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,8 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Pago de Otazu	0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0
Pago Florentino	0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Penedés	0.6  0.6  0.5  0.5  0.3  0.5  0.5  0.3  0.5  0.5  0.5  0.3  0.4  0.5  0.4  0.5  0.4  0.5  0.4  0.5  0.3  0.4  0.5  0.4  0.4  0.6  0.5  0.4  0.4  0.6  0.5  0.4  0.4  0.6  0.5  0.3  0.7  0.4  0.4  0.5  0.3  0.3  0.3  0.4  0.5  0.4  0.5  0.4  0.5  0.4  0.5  0.3  0.7  0.4  0.4  0.5  0.3  0.3  0.3  0.4  0.5  0.4  0.5  0.4  0.5  0.4  0.5  0.3  0.7  0.4  0.4  0.5  0.3  0.7  0.4  0.5  0.3  0.7  0.4  0.5  0.3  0.7  0.4  0.5  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.8  0.7  0.7  0.8  0.7
Pla de Bages	$\begin{matrix} 0.6 & 0.4 & 0.5 & 0.7 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.7 & 0.7 & 0.7 & 0.7 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.7 & 0.5 & 0.6 & 0.4 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.5 & 0.5 & 0.7 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.8 & 0.5 & 0.6 & 0.8 & 0.5 & 0.8 & 0.8 & 0.5 & 0.8 & 0.$
Pla i Llevant	0.8 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
Priorat	0.6 0.5 0.6 0.7 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.6 0.6 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7
Rias Baixas Ribeira Sacra	0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Ribeiro	0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.7 0.9 0.7 0.9 0.7 0.7 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Ribera del Duero	0.6 0.6 0.6 0.7 0.5 0.5 0.5 0.7 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.6 0.7 0.7 0.7 0.5 0.7 0.6 0.7 0.7 0.5 0.5 0.6 0.6 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6
Ribera del Guadiana	0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.7 0.8 0.9 0.7 0.8 0.9 0.7 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Ribera del Júcar	0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Rioja	0.7 0.5 0.7 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Rueda	0.8 0.8 0.6 0.6 0.7 0.6 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.6 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.6 0.8 0.8 0.7 0.6 0.8 0.8 0.7 0.6 0.8 0.9 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Sierra de Salamanca	1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
Sierras de Málaga Somontano	0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Tacoronte-Acentejo	0,7 0,7 0,6 0,7 0,5 0,7 0,5 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,5 0,7 0,6 0,7 0,7 0,7 0,5 0,6 0,7 0,7 0,6 0,8 0,7 0,7 0,8 0,6 0,7 0,7 0,7 0,8 0,6 0,7 0,7 0,7 0,8 0,6 0,7 0,7 0,8 0,6 0,7 0,7 0,8 0,6 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,8 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Tarragona	0.7 0.7 0.6 0.7 0.8 0.6 0.7 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 0.7 0.7 0.6 0.7 0.8 0.7 0.7 0.6 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7
Terra Alta	0.5 0.6 0.7 0.6 0.8 0.7 0.6 0.5 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.6 0.7 0.6 0.8 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Tierra de León	0,7 0,7 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Tierra del Vino de Zamora	0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Toro	0.5 0.6 0.7 0.7 0.8 0.6 0.8 0.8 0.8 0.7 0.6 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.7 0.6 0.7 0.7 0.6 0.5 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Uclés	0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Utiel-Requena	0.6 0.6 0.5 0.6 0.6 0.5 0.6 0.6 0.5 0.6 0.7 0.4 0.4 0.4 0.4 0.7 0.6 0.5 0.6 0.6 0.5 0.6 0.6 0.7 0.4 0.6 0.7 0.4 0.6 0.7 0.4 0.5 0.6 0.5 0.6 0.5 0.6 0.4 0.5 0.6 0.5 0.6 0.5 0.6 0.6 0.5 0.6 0.6 0.6 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6
Valdeorras	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.6 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Valdepeñas Valencia	0.6 0.6 0.6 0.7 0.4 0.6 0.4 0.4 0.6 0.4 0.4 0.4 0.6 0.4 0.4 0.4 0.6 0.4 0.4 0.4 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6
Valle de la Orotava	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Valles de Benavente	0.8 0.7 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Vinos de Madrid	0.8 0.7 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Ycoden-Daute-Isora	1,0 0,9 0,8 1,0 1,0 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Yecla	0,8 0,8 0,7 0,9 0,9 0,7 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,6 0,6 0,6 0,8 0,8 0,8 0,6 0,9 0,6 0,6
Fuente: Elabora	ación propia a partir de datos del <i>Ministerio de Agricultura. Pesca v Alimentación</i> .

Anexo TFG. Tabla 5. Distancia entre países y DOPs. (DIST<sub>país,DOP</sub>) 2011.

																	Ĺ																						
D País,DOPs	Alicante	Almansa	Arlanza	Arribes	Bierzo	Binissalem	Bullas	Calatayud	Calzadilla	Campo de Borja	Campo de la Guardia	Cangas	Cariñena	Casa del Blanco	Cataluña	Cava	Chacolí de Álava	Chacolí de Bizkaia	Chacolí de Getaria	Cigales	Conca de Barberá	Costers del Segre	Dehesa del Carrizal	Dominio de Valdepusa	El Terrerazo	Empordà	Finca Élez	Gran Canaria	Granada	Guijoso	Jerez-Xérès-Sherry	Jumilla	La Mancha	La Palma	Lanzarote	Los Balagueses	Málaga	Manchuela	Manzanilla S.B.
Alemania	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,8		0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8		0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9
Austria	0,8	0,8	0.8	0,6	0,7	0.8	0.8	0,8	0,8	0,8	0.8	0,9	8,0	0.7	0.8	0.7	0,9	0,8	0,8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	8,0	0.9	0.8	0.8	0,6	0.8	8,0
Bélgica	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0.9	0,8		0,8	0,8	0,6	0,9	0,9	0.7	0.8	0.7	0,9	0.9	0,8	0.7	0,8	0.8	0,8	0,8	0,7	0.8	0.9	0.9	0,9	0.9	0.8	0.8	0,8	0.9	0.9	0,9	0,8	0.6	0.6
Bulgaria	0,8	0,9	0,9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0,9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	1,0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Chipre	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0.9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0.9	0,9	0,9	0,9	0.9	0,9	- , -	0,9	0.9	0,8	0,9	0,9	0.9	0,9	0,9	0.9	0,9
Dinamarca	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5	0,9	0,7	0,8	0,5	0,6	0,9	0,8	0.8	0,6	0,7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.5	0,6	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7
Eslovaquia	0,8	0.9	0,8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0,8	0.7	0,8	0,9	0,9	0.9	0,8	0,8	0,9	0.9	0.9	0,8	0,8	0.8	0,8	0,8	0,8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
Eslovenia	0,9	0,9	0,9	1.0	0.9	1.0	0.9	.,.	1,0	0.9	0,9	1,0	1,0	0.9	0,8	0,8	1,0	0,9	0.9	0,9	0.9	0.9	0.9	0,9	0.9	0,9	1.0	1,0	1,0	0.9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0.9	0,9
Estonia	0,3	0,9	0,9	0.9	0,8	0.9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	1,0	0,8	0,9	0.6	0,8	0,9	0,9	0.9	0,5	0,8	0,3	0,9	0,3	0,3	0,3	0.9	1,0	0,9	0.9	0.9	0,9	0,8	1,0	0.9	0.9	0,8	0,3	0,8
		0,6	0,8	0,9	0,6	0,9	0,8			0,8	0,8				0.6	0,6		0,9	0.9	0,7		. ,	0,8	0,7		.,	0,9	0.9	0.9	0.9	0,9	- , -		0.9	0.9	0,9	0,6	-,-	
Finlandia	0,8	- /	- , -	- , -	- 1	.,.	.,.	.,.	0,8	.,.	.,.	0,9	0,8	0,8	.,.	- ,	0,9	- , -	.,.	- /	0,8	0,7	- , -	.,.	0,8	0,7		.,.	- , -	.,.	- , -	0,7	0,8	- , -	.,.	- , -	- /	0,8	0,8
Francia	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	-,-	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7
Grecia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9		0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8
Holanda	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,4	0,7	0,6	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5
Hungría	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0		0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Irlanda	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Italia	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Letonia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9		0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Lituania	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Luxemburgo	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Malta	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Polonia	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0	0,6	0,8	0,6	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6	1,0	0,9	0,5	0,5	0,7	0,8
Portugal	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Reino Unido	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,5	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Rep. Checa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8
Rumania	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	8,0	0,9	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	8,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9
Suecia	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Noruega	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,9	0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,6	0,8
Suiza	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,3	0,6	0,7	0,5	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,8	0,7	0,1	0,3	0,6	0,7
Rusia	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Argentina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Brasil	0,6	0,7	0,7	0,8	0,5	0,8	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	0,7	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,5	8,0	8,0	8,0	0,6	8,0	0,6	0,7	8,0	8,0	0,8	0,7	0,7	0,7
Canadá	0.7	0,5	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,5	0,7	0,6	0,4	0,8	0,5	0,7	0,6	0,7	0,8	0.7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	8,0	0,7	0,7	0,6	0,7	8,0	8,0	0,8	0,7	0.7	0,7
EE.UU.	0,5	0,3		0,6	0,3	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,5	0,0		0,3	0,5	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0		0,1				0,0	0,2	0,7	0,5	0.6	0,5
México	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0.7	0,6	0,7	0,9	0,8	0,9	0,6	0,7	0,6	0.8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0.8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0.6	0,8
Venezuela	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9
Corea	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,9	0,6	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9		0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	0.9	0,8	0,8	0,8	0,8
China	0,7	0,6	0,4	0,0	0,5	0,3	0,6		0,4	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,4	0,6	0,8	0,0	0,3	0,4	0,4	0,7	0,3	0,7	0,5	0,7	0,6	0,8	0,5	0,3			0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6
India	0,4	0,0	0,4	1,0	0,9	1,0	0,0		0,4	0,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,4	0,0	0,0	0,7	0,7	0,4	0,4	0,9	0,9	0,4	0,5	0,5	0,0	0,0	1,0	0,7	0,0	0,4	0,4	0,0	0.9	1,0	0,5	0,4	0,0
	_					0.7													_		0,9				0,9						- 1				.,.		.,.		_
Japón	0,5	0,4			0,6	.,	0,5		0,4	_	0,5	0,7	0,5		0,5	0,5	0,7	0,6	0,4				-	0,6		0,5	0,5			0,7			0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4
Australia	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	U,/	0,7	0,8	8,0	0,8	0,8	0,7	0,5
(Continu	<b>اد</b>																																						

(Continúa)

Anexo TFG. Tabla 5. Distancia entre países y DOPs. (DIST<sub>país,DOP</sub>). 2011. (Continuación)

D País,DOPs	ida	errei	Montilla-Moriles	sant	īā	Pago de Arínzano	Pago de Otazu	Florentino	dés	Pla de Bages	Pla i Llevant	#	Rias Baixas	Ribeira Sacra	ρ	Ribera del Duero	Ribera del Guadiana	a del Júcar		e .	de Salamanca	ıs de Málaga	Somontano	Facoronte-Acentejo	Tarragona	Alta	Tierra de León	del Vino de Zamora	·		Utiel-Requena	Valdeorras	Valdepeñas	cia	Valle de la Orotava	s de Benavente	Vinos de Madrid	Ycoden-Daute-Isora	
	Méntrida	Monterrei	Monti	Montsant	Navarra	Pago	Pago	Pago	Penedés	Pla d	Pla i	Priorat	Rias	Ribei	Ribeiro	Riber	Riber	Ribera	Rioja	Rueda	Sierra de	Sierras de	Somo	Tacol	Tarra	Terra	Tierra	Tierra	Ton	Uclés	Utiel-	Valde	Valde	Valencia	Valle	Valles de	Vinos	Ycod	Yeda
Alemania	0,8	0,6	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8
Austria	0,8	8,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	8,0	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8
Bélgica	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,0	0,8	0,6	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	8,0	0,8	0,5	0,7
Bulgaria	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Chipre	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9
Dinamarca	0,5		0,6	0,5	0,5	0,8	0,9	0,7	0,5	0,5	0,8	0,5	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,9	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,6
Eslovaquia	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	8,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	0,9	0,6	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	8,0
Eslovenia	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9
Estonia		0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,6	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,6	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8
Finlandia	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8
Francia	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8
Grecia		0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Holanda	0,6	0,6 0,9	0,5	0,8	0,6	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8 0,8	0,8	0,9 1,0	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6 0,9	0,8	0,8 0,9	0,6	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7 0,9	0,6	0,7 0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8 0,9
Hungría Irlanda	0,9	0,9	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Italia	0,8	0,8	0,8	0,7	0.9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,0	0,9	0,0	0,7	0,9	0,8	0,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0.9	0,9	0,0	0,8	0,9	0,9	0,0	0,9	0,0	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Letonia	0,0	1,0	0.9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	0.9	0,9	1,0	0.9	0,9	0,9	1,0	0.9	0,0	1,0	1,0	0.9	1.0	0,8	0,0	1.0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,0	0,8	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9
Lituania	0,8	0,9	0,9	0.9	0.8	0.9	1,0	0.9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0.9	0.9	0.8	0.9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0.8	1.0	0,8	0.9	0.9	0,9	0,8	0.9	0,7	0,9	0,7	0,7	0.9	0,9	0,9	0,9	0,9
Luxemburgo	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Malta	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	1.0	0,9	1.0	0,9	0,9	0.9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9
Polonia	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	0,9	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	8,0	0,6	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8
Portugal	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Reino Unido	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
Rep. Checa	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8
Rumania	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Suecia	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	0,9	0,6	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
Noruega	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7	0,6	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7
Suiza	0,6	0,7	0,7	0,5	0,4	0,0	0,7	0,5	0,6	0,5	0,2	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6
Rusia	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0	0,8	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
Argentina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0
Brasil	0,6	0,8	0,7	0,5	0,5	0,8	0,7	0,7	0,5	0,6	0,8	0,5	0,6	0,8	0,7	0,5	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6
Canadá	0,6	0,7	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,9	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6
EE.UU.	_	0,2	0,5	0,3	0,5	0,7	0,1	0,4		0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	0,4	0,8	0,2	0,5	0,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5	0,3	0,6	0,4
México	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8	0,5	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
Venezuela	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corea	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	0,6	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8
China	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,5	0,7	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5
India	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9
Japón	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7	0,5	0,4		0,8	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4		0,7	0,4		0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,5
Australia	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,8	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6

Anexo TFG. Tabla 6. CERT de las DOPs de vinos españoles. 2016.

Ariexo i ru	Q
DOPs CERT	Alemania Alustria Bukgaria Chipre Chipre Chipre Estoria Francia Grecia Hugria Hugria Hugria Hugria Remo Unido Rep. Checa Rumania Suecia Noruega Suecia Noruega Rep. Checa Chipre Corea
201002111	A Australia Bugaria Canada Corea Bugaria Canada Core Chipre Bugaria Canada Cana
Alicante	4 4 M O D U U U U U U U U U U U U U U U U U U
Almansa	0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
Arlanza	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1
Arribes	<u>0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</u>
Bierzo	1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0
Binissalem	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0
Bullas Calatayud	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Calzadilla	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0
Campo de Borja	0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
Campo de la Guardia	0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Cangas	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Cariñena	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Casa del Blanco	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Cataluña	0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0
Cava	1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1
Chacolí de Álava Chacolí de Bizkaia	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chacolí de Getaria	0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Cigales	0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1
Conca de Barberá	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0
Costers del Segre	0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0
Dehesa del Carrizal	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Dominio de Valdepusa	1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
El Terrerazo	
Empordà Finca Élez	0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0
Gran Canaria	
Granada	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Guijoso	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Jerez-Xérès-Sherry	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Jumilla	0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0
La Mancha	1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0
La Palma	0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Lanzarote	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Los Balagueses Málaga	0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Manchuela	
Manzanilla S.B.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
Méntrida	1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Monterrei	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0
Montilla-Moriles	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 5
Montsant	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1
Navarra	1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0
Pago de Arínzano Pago de Otazu	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <mark>1 1 0</mark> 0 0 0 0 0 0 0 <mark>1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 </mark>
Pago Florentino	0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1
Penedés	1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
Pla de Bages	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Pla i Llevant	1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Priorat	0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1
Rias Baixas	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 7
Ribeira Sacra	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Ribeiro Ribera del Duero	1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ribera del Guadiana	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ribera del Júcar	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Rioja	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0
Rueda	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0
Sierra de Salamanca	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Sierras de Málaga	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0
Somontano Tacoronte-Acentejo	1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0
Tarragona	0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0
Terra Alta	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0
Tierra de León	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Tierra del Vino de Zamora	0 <u>0</u> 0 0 0 <u>0</u> 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Toro	0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1
Uclés	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0
Utiel-Requena	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0
Valdeorras	
Valdepeñas Valencia	1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0
Valle de la Orotava	0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1
Valles de Benavente	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Vinos de Madrid	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ycoden-Daute-Isora	0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Yecla	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0
TOTAL	$^{4}$
Fuenta Flahar	ストロロッカットロットに del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación

Anexo TFG. Tabla 7. Distancia entre DOPs (PROX<sub>DOP</sub>,DOP). 2016.

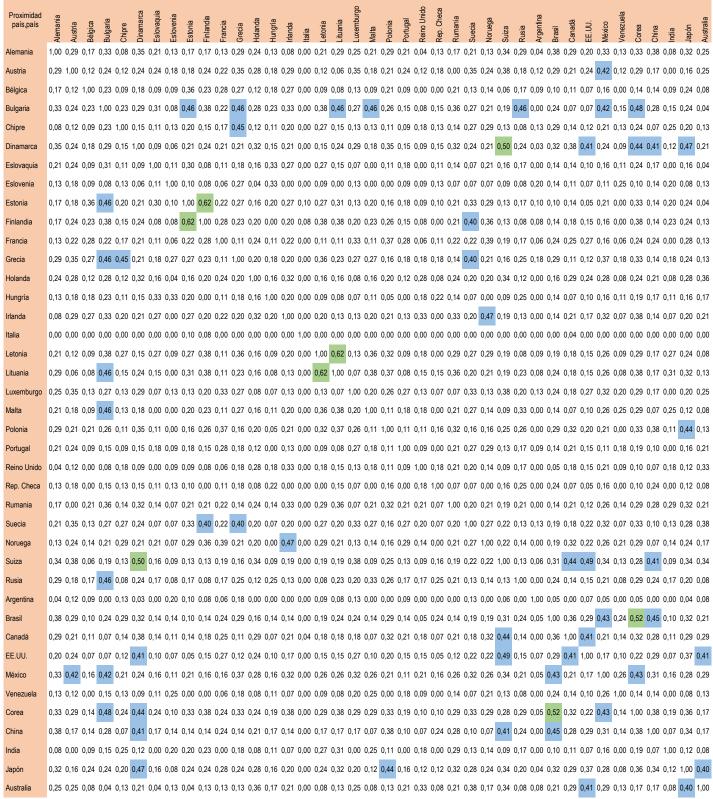
THOXO TT C	5. Table 1. Distancia entre DOI 3 (1 NOXDOP,DOP). 2010.
	rdia obusa
Prox. DOPs	Alreante Almansa Arribes Berzo Binissalem Bullas Galabyud Cangas Cangas Carriena Cangas Carriena Cangas Carriena Cancoli de Álava Chacoli de Bizkaia Chacoli de Bizkaia Chacoli de Bizkaia Chacoli de Alava Chacoli de Bizkaia Chacoli de Alava Chacoli de Bizkaia Chacoli de Alava Chacoli de Alava Chacoli de Bizkaia
	Alicante Almansa Arribes Berzo Binissalem Bullas Calatayud Caradilla Campo de Ii Campo de Ii Campo de Ii Cangas Carrifena Carribes Carribe
Alicante	· 美동동동 등 등 급명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명명
Almansa	0.1 1.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.2 0.1 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.2 0.1 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.1 0.1
Arlanza Arribes	0,3 0,1 1,0 0,0 0,3 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,1 0,3 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,4 0,3 0,4 0,5 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,3 0,4 0,5 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,3 0,2 0,2 0,1 0,2 0,4 0,3 0,3 0,4 0,2 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Bierzo	0,4 0,1 0,3 0,3 1,0 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,5 0,3 0,1 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,3 0,1 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,4 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,3 0,0 0,4 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,4 0,2
Binissalem Bullas	0,1 0,0 0,2 0,0 0,2 1,0 0,0 0,0 0,3 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,0
Calatayud	0,3 0,1 0,3 0,0 0,3 0,0 0,1 1,0 0,1 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,3 0,1 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,1 0,1 0,0 0,3 0,0 0,3 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1
Calzadilla	0,1 0,2 0,3 0,0 0,3 0,0 0,1 1,0 0,2 0,3 0,0 0,3 0,2 0,1 0,2 0,3 0,3 0,1 0,1 0,4 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,0 0,5 0,3 0,1 0,1 0,0 0,0 0,3 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Campo de Borja Campo de la Guardia	0,3 0,1 0,3 0,2 0,5 0,0 0,3 0,3 0,2 1,0 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Cangas	0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,3 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Cariñena Casa del Blanco	0,2 0,1 0,3 0,3 0,3 0,1 0,4 0,1 0,3 0,3 0,3 0,0 1,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,3 0,3 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Cataluña	0,4 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,0 0,1 0,1 1,0 0,3 0,2 0,0 0,1 0,1 1,0 0,3 0,2 0,3 0,2 0,4 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,0 0,0 0,1 0,2 0,1 0,5 0,5 0,1 0,0 0,1 0,1 0,2 0,3
Cava	0,3 0,1 0,3 0,0 0,3 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 1,0 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Chacolí de Álava Chacolí de Bizkaia	0,1 0,1 0,4 0,0 0,2 0,0 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 1,0 0,4 0,4 0,1 0,3 0,1 0,2 0,3 0,4 0,3 0,3 0,1 0,0 0,3 0,0 0,2 0,2 0,4 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,4 0,0 0,2 0,2 0,4 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,4 0,0 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,6 0,3 0,0 0,1 0,1 0,4 0,2 0,4 0,6 0,3 0,0 0,1 0,1 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Chacolí de Getaria	0,1 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,3 0,4 0,1 0,3 0,1 0,1 0,0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,4 1,0 0,0 0,3 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Cigales Conca de Barberá	0,4 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,1 0,3 0,3 0,1 0,1 0,2 0,4 0,3 0,1 0,1 0,2 0,4 0,3 0,1 0,1 0,2 0,0 1,0 0,1 0,5 0,3 0,3 0,4 0,0 0,0 0,1 0,2 0,0 0,4 0,4 0,2 0,0 0,1 0,1 0,5 0,0 0,0 0,4 0,4 0,2 0,5 0,3 0,2 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,2 0,5 0,3 0,2 0,1 0,3 0,2 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Costers del Segre	0,3 0,4 0,2 0,1 0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,1 0,5 0,2 1,0 0,0 0,1 0,3 0,4 0,0 0,0 0,1 0,4 0,1 0,3 0,2 0,0 0,0 0,3 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3
Dehesa del Carrizal Dominio de Valdepusa	0,2 0,0 0,4 0,2 0,4 0,1 0,3 0,1 0,2 0,2 0,3 0,0 0,3 0,1 0,2 0,2 0,3 0,0 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,0 1,0 0,2 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,4 0,3 0,2 0,0 0,1 0,2 0,5 0,2 0,0 0,0 0,3 0,1 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,4 0,5 0,4 0,4 0,5 0,4 0,4 0,5 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
El Terrerazo	0,1 0,0 0,4 0,1 0,3 0,1 0,4 0,4 0,3 0,2 0,4 0,1 0,0 0,1 0,3 0,2 0,4 0,1 0,0 0,1 0,3 0,2 0,4 0,6 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,5 1,0 0,5 0,0 0,1 0,1 0,5 0,1 0,3 0,2 0,3 0,1 0,1 0,3 0,2 0,4
Empordà Finca Élez	0,3 0,3 0,5 0,0 0,3 0,1 0,1 0,5 0,3 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,4 0,3 0,3 0,2 0,4 0,3 0,3 0,2 0,4 0,2 0,3 0,5 1,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Gran Canaria	0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,5 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Granada	0,1 0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,2 0,0 0,0 1, 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,0
Guijoso Jerez-Xérès-Sherry	0,1 0,2 0,4 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,3 0,5 0,3 0,4 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,3 0,4 0,1 0,2 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,5 0,3 0,0 0,2 0,2 1,0 0,2 0,3 0,0 0,2 0,2 0,4 0,2 0,1 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Jumilla	0.6 0.1 0.3 0.1 0.4 0.1 0.4 0.0 0.1 0.4 0.3 0.1 0.4 0.3 0.1 0.5 0.4 0.1 0.5 0.4 0.1 0.5 0.2 0.1 0.5 0.2 0.2 0.3 0.1 0.4 0.5 0.3 0.4 0.3 0.3 0.4 0.0 0.1 0.1 0.3 0.0 1.0 0.5 0.2 0.1 0.3 0.1 0.4 0.1
La Mancha La Palma	0,5 0,0 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,5 0,2 0,2 0,1 0,5 0,2 0,2 0,1 0,1 0,4 0,3 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Lanzarote	0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,5 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Los Balagueses Málaga	0.3 0.2 0.2 0.2 0.3 0.2 0.3 0.1 0.3 0.2 0.4 0.0 0.4 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.0 0.1 0.3 0.3 0.1 0.3 0.2 0.0 0.0 0.2 0.4 0.0 0.3 0.2 0.0 0.0 0.2 0.4 0.0 0.1 0.2 0.0 0.1 0.2 0.1 0.2 0.1 0.3 0.1 0.1 0.2 0.3 0.2 0.0 0.3 0.2 0.0 0.3 0.2 0.0 0.0 0.2 0.2 0.1 0.1 0.2 0.0 0.2 1.0 0.0 0.1
Manchuela	0,3 0,0 0,3 0,1 0,4 0,2 0,2 0,1 0,2 0,0 0,1 0,4 0,2 0,0 0,1 0,4 0,7 0,2 0,1 0,5 0,1 0,7 0,2 0,1 0,5 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,4 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,5 0,3 0,2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Manzanilla S.B.	0,1 0,0 0,3 0,0 0,2 0,0 0,3 0,1 0,3 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,6 0,6 0,0 0,4 0,3 0,2 0,3 0,4 0,2 0,0 0,1 0,0 0,3 0,4 0,1 0,2 0,3 0,1 0,0 0,1 0,2 1,0
Méntrida Monterrei	0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,4 0,4 0,4 0,3 0,1 0,0 0,4 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,0 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,3 0,0 0,3 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,3 0,3 0,1 0,0 0,3 0,3 0,1 0,0 0,3 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,0
Montilla-Moriles	0,1 0,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,3 0,2 0,0 0,0 0,3 0,2 0,2 0,1 0,0 0,3 0,1 0,0 0,3 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,6 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,1 0,4
Montsant Navarra	0,4 0,1 0,5 0,1 0,4 0,3 0,4 0,2 0,4 0,3 0,5 0,1 0,4 0,2 0,4 0,3 0,5 0,1 0,3 0,0 0,2 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,6 0,3 0,4 0,6 0,4 0,3 0,0 0,1 0,1 0,4 0,1 0,4 0,2 0,2 0,1 0,4 0,1 0,4 0,4 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,1 0,3 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Pago de Arínzano	0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,2 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Pago de Otazu Pago Florentino	0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,3 0,3 0,0 0,3 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,1 0,0 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,0 0,2 0,2
Penedés	0,4 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,1 0,7 0,4 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,6 0,4 0,1 0,0 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,6 0,4 0,1 0,0 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,0 0,6 0,4 0,1 0,0 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,4 0,5 0,5 0,5 0,7 0,7 0,5 0,5 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Pla de Bages Pla i Llevant	0,3 0,0 0,4 0,3 0,4 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,0 0,2 0,3 0,3 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,4 0,2 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,4 0,2 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,4 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1
Priorat	0,1 0,0 0,2 0,3 0,3 0,5 0,2 0,0 0,3 0,1 0,3 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,2 0,4 0,4 0,2 0,0 0,0 0,3 0,4 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,1 0,5 0,3 0,4 0,0 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,4 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,4 0,2 0,1 0,1 0,5 0,3 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Rias Baixas	0.1 0.0 0.3 0.0 0.1 0.0 0.1 0.4 0.1 0.3 0.0 0.1 0.1 0.0 0.2 0.1 0.4 0.4 0.3 0.2 0.2 0.0 0.2 0.1 0.4 0.3 0.0 0.1 0.0 0.1 0.3 0.1 0.2 0.1 0.1 0.0 0.0 0.3 0.4
Ribeira Sacra Ribeiro	0,3 0,1 0,5 0,1 0,3 0,2 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,5 0,4 0,3 0,3 0,4 0,2 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,1 0,1 0,4 0,1 0,4 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,2 0,1 0,4 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2
Ribera del Duero	0.5 0,0 0,3 0,1 0,3 0,1 0,0 1,0 1,0 1,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,4 0,4 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,2 0,3 0,2 0,2 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,0 0,0 0,1 0,1 0,3 0,2
Ribera del Guadiana Ribera del Júcar	0,1 0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,2 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,1 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Rioja	0,3 0,1 0,6 0,0 0,3 0,2 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,1 0,2 0,0 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,2 0,3 0,3 0,4 0,2 0,3 0,3 0,4 0,0 0,1 0,0 0,3 0,2 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3
Rueda Sierra de Salamanca	0,4 0,0 0,3 0,0 0,3 0,0 0,2 0,2 0,1 0,3 0,4 0,2 0,1 0,3 0,4 0,2 0,1 0,2 0,1 0,4 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,4 0,1 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,4 0,1 0,1 0,0 0,3 0,2 0,4 0,4 0,1 0,1 0,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Sierras de Málaga	0,3 0,1 0,5 0,1 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,5 0,3 0,3 0,5 0,3 0,5 0,2 0,7 0,2 0,3 0,3 0,4 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,2 0,2 0,0 0,4 0,3 0,3 0,3 0,1 0,5 0,5 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,5 0,5 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,5 0,5 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1
Somontano	0.4 0.0 0.2 0.1 0.4 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.2 0.1 0.4 0.1 0.2 0.2 0.2 0.3 0.2 0.1 0.2 0.2 0.4 0.3 0.1 0.2 0.1 0.5 0.1 0.5 0.1 0.3 0.2 0.2 0.3 0.3 0.0 0.0 0.1 0.2 0.1 0.1 0.5 0.1 0.5 0.1 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2
Tacoronte-Acentejo Tarragona	0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,3 0,0 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Terra Alta	0,1 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,3 0,1 0,0 0,3 0,3 0,3 0,0 0,2 0,0 0,4 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,3
Tierra de León Tierra del Vino de Zamora	0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,2 0,3 0,0 0,1 0,0 0,2 0,3 0,0 0,1 0,0 0,5 0,4 0,2 0,3 0,1 0,2 0,4 0,2 0,3 0,1 0,2 0,4 0,2 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Toro	0.4 0.0 0.5 0.3 0.4 0.3 0.5 0.1 0.3 0.5 0.1 0.3 0.5 0.1 0.3 0.3 0.4 0.1 0.3 0.3 0.4 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.3 0.3 0.1 0.4 0.3 0.1 0.4 0.3 0.1 0.4 0.5 0.5 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.4 0.0 0.4 0.2 0.3 0.1 0.3 0.3 0.3 0.1
Uclés Utiel-Reguena	0,3 0,0 0,2 0,3 0,2 0,0 0,4 0,3 0,1 0,3 0,4 0,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,0 0,4 0,2 0,4 0,2 0,1 0,4 0,3 0,0 0,0 0,1 0,3 0,1 0,4 0,4 0,1 0,0 0,3 0,3 0,2 0,1
Utiel-Requena Valdeorras	0,2 0,1 0,3 0,0 0,2 0,0 0,3 0,6 0,1 0,2 0,4 0,1 0,4 0,3 0,1 0,1 0,4 0,3 0,1 0,1 0,4 0,3 0,4 0,2 0,2 0,1 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Valdepeñas	0.4 0.1 0.2 0.2 0.5 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.2 0.0 0.5 0.1 0.3 0.1 0.1 0.3 0.2 0.0 0.3 0.1 0.4 0.3 0.1 0.4 0.3 0.1 0.1 0.4 0.2 0.3 0.4 0.4 0.2 0.3 0.4 0.4 0.3 0.3 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0 0.4 0.5 0.1 0.0 0.2 0.1 0.4 0.1
Valencia Valle de la Orotava	0,6 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,1 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 0,6 0,4 0,2 0,2 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,2 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,5 0,7 0,1 0,1 0,0 0,3 0,1 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Valles de Benavente	0,1 0,0 0,2 0,3 0,3 0,5 0,2 0,0 0,5 0,1 0,1 0,0 0,3 0,5 0,1 0,1 0,0 0,3 0,5 0,1 0,1 0,0 0,3 0,5 0,1 0,1 0,0 0,3 0,5 0,1 0,1 0,0 0,3 0,5 0,1 0,1 0,1 0,0 0,3 0,5 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Vinos de Madrid	0,1 0,0 0,2 0,2 0,3 0,2 0,3 0,1 0,3 0,3 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,3 0,4 0,2 0,3 0,1 0,3 0,3 0,2 0,0 0,2 0,0 0,4 0,2 0,2 0,1 0,4 0,2 0,0 0,0 0,3 0,4
Ycoden-Daute-Isora Yecla	0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,4 0,1 0,4 0,4 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,3 0,3 0,0 0,2 0,2 0,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,2 0,2 0,0 0,4 0,1 0,4 0,4 0,1 0,2 0,3 0,3 0,0 0,3 0,4 0,1 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,4 0,1 0,3 0,3 0,0 0,4 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 0,3 0,0 0,5 0,2 0,2 0,1 0,3 0,0 0,4 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,3 0,3 0,4 0,1 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
(Continúa)	

(Continúa)

Anexo TFG. Tabla 7. Distancia entre DOPs (PROX<sub>DOP,DOP</sub>). 2016. (continuación)

Allexo II O	1. Table 1. Distancia entre DOI's (FNOXDOP,DOP). 2010. (Continuación)
	y ca ua a a a a a a a a a a a a a a a a a
	Mentrida Monterrei Montsant Navarra Pago de Arinzano Pago de Arinzano Pago de Arinzano Pago de Arinzano Pago de Otazu Pago Florentino Penedés Pla de Bages Rèbeira de Salamanca Rèbeira del Duero Rèbera del Duero Rèbera del Guadiana Rèbera del Guadiana Rèbera del Salamanca Sierra de Salamanca Sierra de Salamanca Sierra de Salamanca Valera del Vino de Za Toro Udés Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdeoras Valdes de Benavente Vinos de Madrid Ycocden-Daute-Isora Yecla
Prox. DOPs	Méntrida Monterrei Monterrei Montsant Navarra Pago de Arinzano Pago de Arinzano Pago de Otazu Pago e Chzau Pago e Chzau Pago e Chzau Pago e Bages Pla de Bages Ribeiro Ribera del Duero Ribera del Duero Ribera del Jucar Ribja Sierras de Málaga Sierra de Salamanc Sierras de Málaga Somontano Tacoronte-Acentejo Tarragona Terra Alta Terra del Vino de Z Toro Udés Valdeorras Valdeorras Valdeorras Valdes de Benavent Vinos de Madrid Yeoden-Daute-Isorr Yecla
	Méntrida Monterrei Montala-Moniles Montalat Montalat Montant Navarra Pago de Arinzau Pago e Otazu Pago Florentino Penedés Pla de Bages Pla de Bages Pla de Bages Pla de Bages Ribeiro Ribera del Duen Ribera del Duen Ribera del Jucan
	Méntrida Monterrei Montarrei Montarrat Montarat Montarat Navarra Pago de Ari Pago de Ari Pago de Ot Pago de Ot Pago de Ot Pago de Ari Pago de Ari Pago de Ot Pago de
Alicante	0,3 0,0 0,1 0,4 0,3 0,2 0,1 0,6 0,4 0,3 0,1 0,4 0,1 0,3 0,1 0,4 0,1 0,3 0,1 0,5 0,1 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,1 0,4 0,1 0,1 0,1 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2 0,4 0,6 0,1 0,1 0,1 0,4 0,4 0,1 0,4 0,1 0,1 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Almansa	0,1 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0
Arlanza Arribes	0,1 0,2 0,2 0,5 0,3 0,2 0,2 0,3 0,2 0,4 0,2 0,4 0,3 0,5 0,0 0,3 0,0 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,3 0,2 0,6 0,6 0,3 0,2 0,6 0,6 0,3 0,2 0,6 0,6 0,3 0,2 0,6 0,6 0,3 0,2 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Bierzo	0.3 0.1 0.1 0.4 0.5 0.2 0.2 0.5 0.3 0.4 0.3 0.5 0.1 0.3 0.4 0.3 0.5 0.1 0.3 0.4 0.3 0.5 0.2 0.2 0.5 0.3 0.4 0.3 0.5 0.2 0.2 0.5 0.3 0.4 0.3 0.5 0.2 0.2 0.3 0.4 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
Binissalem	0,1 0,0 0,0 0,3 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,5 0,2 0,0 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,5 0,2 0,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Bullas	0.1 0.0 0.0 0.4 0.1 0.2 0.2 0.4 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.1 0.2 0.3 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.0 0.3 0.2 0.2 0.5 0.5 0.4 0.3 0.3 0.3 0.3 0.1 0.2 0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.5 0.5 0.4 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
Calatayud Calzadilla	0,4 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,1 0,3 0,3 0,2 0,0 0,3 0,4 0,4 0,4 0,0 0,1 0,0 0,3 0,3 0,3 0,1 0,3 0,5 0,2 0,0 0,2 0,1 0,3 0,4 0,1 0,3 0,6 0,4 0,1 0,2 0,5 0,0 0,1 0,1 0,4 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,1 0,2 0,0 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,4 0,5 0,3 0,2 0,1
Campo de Borja	0.3 0.3 0.2 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.3 0.1 0.3 0.3 0.4 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.3 0.4 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.2 0.1 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
Campo de la Guardia	0,1 0,0 0,0 0,5 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,4 0,6 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,0 0,4 0,0 0,0 0,1 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,3 0,2 0,2 0,2 0,1 0,1 0,0 0,3
Cangas	0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.2 0.0 0.1 0.1 0.0 0.2 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
Cariñena	0.4 0.1 0.3 0.3 0.2 0.0 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.3 0.2 0.2 0.3 0.1 0.2 0.1 0.2 0.0 0.0 0.4 0.3 0.3 0.4 0.2 0.3 0.2 0.1 0.3 0.1 0.0 0.1
Casa del Blanco Cataluña	0,1 0,2 0,2 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,0 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,0 0,1 0,2 0,1 0,3 0,2 0,0 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 0,3 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,5 0,2 0,0 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,4 0,0 0,4 0,1 0,2 0,2 0,2 0,4 0,0 0,4 0,1 0,0 0,0 0,1 0,3 0,1 0,4 0,4 0,6 0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,1 0,4 0,4 0,6 0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,4 0,4 0,6 0,3 0,4 0,4 0,6 0,3 0,4 0,4 0,6 0,3 0,4 0,4 0,6 0,4 0,6 0,3 0,4 0,4 0,6 0,4 0,4 0,6 0,4 0,4 0,6 0,4 0,4 0,6 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Cava	0.1 0.1 0.1 0.4 0.3 0.1 0.0 0.3 0.4 0.1 0.1 0.5 0.1 0.3 0.3 0.4 0.0 0.1 0.3 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.1 0.3 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3 0.4 0.3 0.1 0.2 0.3 0.1
Chacolí de Álava	0,3 0,0 0,0 0,3 0,2 0,1 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,0 0,2 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,2 0,3 0,6 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,0 0,4 0,3 0,1 0,2 0,4 0,0 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,4 0,3 0,1 0,2 0,4 0,0 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,4 0,5 0,1 0,1 0,2 0,4 0,0 0,1 0,1 0,3 0,3 0,0 0,4 0,5 0,1 0,1 0,2 0,4 0,5 0,1 0,1 0,3 0,3 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Chacolí de Bizkaia	0.0 0.3 0.3 0.4 0.1 0.1 0.0 0.2 0.2 0.2 0.1 0.2 0.4 0.4 0.4 0.1 0.0 0.1 0.2 0.3 0.3 0.4 0.2 0.0 0.2 0.3 0.1 0.1 0.3 0.3 0.1 0.4 0.1 0.2 0.3 0.1 0.4 0.3 0.3 0.1 0.4 0.3 0.3 0.1 0.4 0.1 0.2 0.3 0.1 0.3 0.4 0.3
Chacolí de Getaria	0,0 0,3 0,1 0,4 0,1 0,1 0,0 0,3 0,2 0,2 0,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,0
Cigales Conca de Barberá	0,2 0,1 0,0 0,3 0,3 0,1 0,2 0,4 0,3 0,4 0,2 0,4 0,2 0,3 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Costers del Segre	0.3 0.1 0.1 0.3 0.2 0.0 0.1 0.2 0.3 0.3 0.1 0.2 0.0 0.2 0.1 0.3 0.3 0.1 0.2 0.0 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
Dehesa del Carrizal	0,2 0,1 0,2 0,4 0,3 0,1 0,2 0,4 0,2 0,5 0,2 0,4 0,2 0,5 0,2 0,4 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,1 0,3 0,3 0,3 0,4 0,1 0,2 0,0 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,2 0,2
Dominio de Valdepusa	0,3 0,0 0,0 0,6 0,2 0,3 0,0 0,4 0,2 0,2 0,4 0,3 0,1 0,4 0,4 0,3 0,0 0,4 0,3 0,3 0,5 0,2 0,1 0,2 0,3 0,1 0,3 0,5 0,1 0,1 0,3 0,4 0,2 0,3 0,3 0,3 0,1 0,3 0,0 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
El Terrerazo Empordà	0,0 0,3 0,1 0,4 0,3 0,3 0,0 0,3 0,2 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,3 0,2 0,0 0,3 0,3 0,3 0,4 0,4 0,3 0,2 0,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Finca Élez	0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,0
Gran Canaria	0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1
Granada	0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1
Guijoso Jerez-Xérès-Sherry	0,1 0,2 0,2 0,4 0,2 0,4 0,2 0,4 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,4 0,4 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,3 0,1 0,3 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,0 0,0 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,2 0,2 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,4 0,4 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Jumilla	0.3 0.0 0.1 0.4 0.3 0.3 0.2 0.5 0.6 0.4 0.1 0.4 0.1 0.4 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.4 0.2 0.3 0.1 0.0 0.4 0.1 0.1 0.3 0.3 0.4 0.2 0.2 0.5 0.6 0.4 0.1 0.2 0.2 0.2 0.1 0.3 0.3 0.4 0.2 0.3 0.1 0.0 0.4 0.1 0.1 0.3 0.3 0.4 0.4 0.2 0.4 0.4 0.5 0.3 0.1 0.2 0.1 0.5
La Mancha	0,3 0,1 0,1 0,2 0,4 0,2 0,2 0,4 0,4 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,2 0,4 0,2 0,0 0,5 0,1 0,5 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,2 0,5 0,5 0,2 0,0 0,1 0,2 0,4 0,2 0,5 0,5 0,2 0,5 0,5 0,2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
La Palma	0,1 0,0 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,3 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,2 0,3 0,0 0,2 0,3 0,0 0,2 0,3 0,1 0,1 0,3 0,3 0,1 0,0 0,3 0,2 0,2 0,2 0,4 0,3 0,1 0,3 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,4 0,2 0,2
Lanzarote	0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Los Balagueses Málaga	0,3 0,0 0,2 0,4 0,1 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,4 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,0 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,0 0,0 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,1 0,2 0,0 0,0 0,3 0,0 0,2 0,2 0,1 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,2 0,0 0,2 0,2 0,2 0,0 0,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,1 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 0,4 0,0
Manchuela	0,3 0,2 0,1 0,4 0,4 0,1 0,3 0,4 0,2 0,4 0,1 0,5 0,3 0,4 0,2 0,3 0,1 0,4 0,3 0,3 0,4 0,2 0,2 0,0 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,3 0,4 0,2 0,3 0,2 0,3 0,1 0,4
Manzanilla S.B.	0,0 0,4 0,4 0,4 0,1 0,1 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Méntrida Menterrei	1.0 0.0 0.0 0.2 0.3 0.0 0.3 0.2 0.2 0.2 0.1 0.2 0.0 0.2 0.1 0.3 0.1 0.4 0.1 0.2 0.1 0.2 0.1 0.2 0.1 0.4 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.4 0.3 0.1 0.0 0.3
Monterrei Montilla-Moriles	0,0 1,0 0,6 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,4 0,1 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,3 0,1 0,
Montsant	0.2 0.1 0.1 1.0 0.2 0.2 0.1 0.4 0.3 0.3 0.3 0.5 0.2 0.5 0.4 0.3 0.0 0.3 0.5 0.3 0.5 0.2 0.1 0.1 0.1 0.2 0.5 0.2 0.2 0.4 0.3 0.3 0.5 0.2 0.4 0.3 0.4
Navarra	0,3 0,1 0,1 0,2 1,0 0,1 0,3 0,4 0,4 0,3 0,2 0,4 0,2 0,3 0,1 0,5 0,1 0,5 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,4 0,1 0,3 0,2 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,5 0,3 0,3 0,3 0,3 0,1 0,1 0,2
Pago de Arínzano	0.0 0.2 0.2 0.1 1.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.2 0.0 0.0 0.0 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.0 0.0 0.4 0.2 0.2 0.3 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.4 0.2 0.2
Pago de Otazu Pago Florentino	0,3 0,0 0,0 0,1 0,3 0,0 1,0 0,1 0,1 0,1 0,3 0,0 0,1 0,3 0,3 0,2 0,1 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0 0,0 0,4 0,1 0,3 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,0 0,2 0,2 0,3 0,3 0,0 0,4 0,1 0,1 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,6 0,4 0,2 0,1 0,3 0,4 0,3 0,3 0,6 0,4 0,2 0,1 0,3 0,4 0,3 0,3 0,6 0,4 0,2 0,1 0,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Penedés	0.2 0.0 0.1 0.3 0.4 0.1 0.1 0.4 1.0 0.2 0.1 0.4 0.1 0.2 0.2 0.4 0.0 1.0 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.1 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3 0.4 0.6 0.2 0.1 0.4 0.1 0.1 0.3 0.4
Pla de Bages	0,2 0,1 0,2 0,3 0,3 0,1 0,3 0,4 0,2 1,0 0,2 0,4 0,1 0,4 0,2 0,3 0,1 0,3 0,4 0,2 1,0 0,2 0,4 0,1 0,4 0,2 0,3 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,4 0,1 0,1 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,3 0,2 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Pla i Llevant	0.1 0.0 0.0 0.3 0.2 0.2 0.0 0.1 0.1 0.2 1.0 0.2 0.0 0.2 0.3 0.2 0.0 0.3 0.2 0.2 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3 0.1 0.0 0.0 0.0 0.4 0.1 0.0 0.1 0.3 0.1 0.2 0.5 0.2 0.2 0.1
Priorat Rias Baixas	0,2 0,1 0,1 0,5 0,4 0,2 0,1 0,5 0,4 0,2 0,1 0,5 0,4 0,4 0,2 1,0 0,2 0,4 0,2 0,5 0,0 0,2 0,5 0,3 0,3 0,4 0,0 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,2 0,1 0,4 0,4 0,2 0,5 0,1 0,3 0,3 0,3 0,4 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Ribeira Sacra	0,0 0,4 0,3 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 1,0 0,4 0,1 0,1 0,0 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,2 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,3 0,1 0,1 0,1 0,4 0,0 0,3 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,6 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,5 0,2 0,3 0,5 0,1 0,3 0,5 0,1 0,3 0,5 0,1 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,5 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Ribeiro	0,1 0,2 0,2 0,4 0,1 0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,3 0,2 0,1 0,2 0,2 0,3 0,2 0,1 0,3 1,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,3 0,3 0,1 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,3 0,1 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2
Ribera del Duero	0,3 0,1 0,1 0,3 0,5 0,0 0,1 0,5 0,4 0,3 0,2 0,5 0,1 0,3 0,1 1,0 0,0 0,2 0,3 0,4 0,2 0,1 0,7 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,3 0,5 0,4 0,3 0,1 0,1 0,1 0,3 0,5 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Ribera del Guadiana Ribera del Júcar	0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Rioja	0,1 0,3 0,2 0,5 0,3 0,3 0,3 0,7 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,5 0,4 0,4 0,1 0,3 0,2 0,5 0,4 0,4 0,1 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,4 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Rueda	0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,0 0,3 0,4 0,0 0,3 0,4 1,0 0,3 0,2 0,5 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,1 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,2 0,3
Sierra de Salamanca	0,4 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,3 0,2 0,2 0,3 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,4 0,2 0,3 0,2 0,2 0,7 0,3 0,3 1,0 0,1 0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,5 0,3 0,1 0,1 0,3 0,3 0,1 0,2 0,3 0,5 0,3 0,2 0,4 0,2 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,3 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Sierras de Málaga Somontano	0,1 0,0 0,0 0,0 0,5 0,2 0,3 0,1 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,6 0,1 0,1 0,3 0,3 0,3 0,2 0,4 0,1 0,3 0,4 0,3 0,1 0,2 0,4 0,1 0,3 0,5 0,1 0,4 0,3 0,1 0,2 0,4 0,1 0,3 0,1 0,3 0,4 0,2 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,2 0,4 0,2 0,1 0,3 0,5 0,2 0,1 1,0 0,1 0,5 0,2 0,0 0,1 0,2 0,3 0,2 0,2 0,5 0,3 0,2 0,2 0,0 0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,2 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Tacoronte-Acentejo	0,1 0,0 0,0 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1
Tarragona	0,2 0,2 0,1 0,2 0,3 0,0 0,2 0,4 0,3 0,4 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,2 0,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Terra Alta	0,1 0,4 0,2 0,1 0,2 0,4 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,0 0,1 0,1
Tierra de León	0,1 0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,0 0,1 0,0 0,3 0,1 0,1 0,3 0,1 0,0 0,0 0,0 0,2 1,0 0,4 0,1 0,0 0,1 0,2 0,1 0,0 0,1 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Tierra del Vino de Zamora Toro	0,4 0,0 0,0 0,2 0,2 0,2 0,4 0,3 0,1 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,0 0,1 0,2 0,5 0,2 0,3 0,1 0,0 0,1 0,2 0,3 0,1 0,4 0,3 0,2 0,1 0,2 0,2 0,4 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Uclés	0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,3 0,1 0,4 0,1 0,3 0,4 0,4 0,1 0,5 0,1 0,5 0,1 0,4 0,3 0,2 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,1 0,1 0,0 0,1 0,4 0,1 0,3 0,3 0,2 0,4 0,3 0,4 0,3 0,2 0,1 0,0 0,2 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Utiel-Requena	0,3 0,1 0,0 0,2 0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,1 0,1 0,0 0,1 0,2 0,1 0,1 0,4 0,2 0,0 0,3 0,0 0,1 0,4 0,1 0,3 1,0 0,3 0,1 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2
Valdeorras	0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,1 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,4 0,3 0,5 0,3 0,3 0,3 0,2 0,4 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,4 0,2 0,2 0,4 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3
Valdepeñas	03 0,1 0,1 0,3 0,5 0,1 0,1 0,6 0,4 0,4 0,3 0,4 0,1 0,1 0,2 0,5 0,1 0,3 0,2 0,4 0,3 0,1 0,5 0,1 0,4 0,1 0,1 0,2 0,3 0,2 0,1 0,2 1,0 0,5 0,3 0,2 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1 0,3 0,2 0,1 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Valencia Valle de la Orotava	0,2 0,0 0,1 0,3 0,3 0,1 0,1 0,4 0,6 0,3 0,1 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,5 1,0 0,2 0,4 0,5 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,2 0,2 0,3 0,2 0,2 0,5 1,0 0,2 0,1 0,1 0,3 0,4 0,3 0,2 1,0 0,1 0,3 0,4 0,3 0,2 1,0 0,1 0,4 0,4 0,3 0,4 0,3 0,2 1,0 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,2 1,0 0,4 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,3 0,4 0,5 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Valles de Benavente	0,3 0,2 0,2 0,2 0,3 0,2 0,0 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,1 0,1 0,0 0,1 0,2 0,4 0,5 0,1 0,0 0,2 0,6 0,3 0,2 0,4 0,2 0,6 0,3 0,2 0,4 0,2 0,6 0,3 0,2 0,4 0,2 0,6 0,3 0,2 0,4 0,5
Vinos de Madrid	0,1 0,2 0,2 0,4 0,1 0,4 0,2 0,2 0,1 0,3 0,2 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,5 0,5 0,3 0,0 0,0 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4 0,4 0,1 0,0 0,2 0,1 0,1 0,4 0,4 1,0 0,6 0,1
Ycoden-Daute-Isora	0,0 0,2 0,2 0,3 0,1 0,2 0,0 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,3 0,2 0,2 0,1 0,0 0,2 0,3 0,3 0,1 0,1 0,0 0,0 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,2 0,1 0,1 0,1 0,4 0,0 0,6 1,0 0,1
Yecla	0,3 0,0 0,1 0,4 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,2 0,1 0,3 0,2 0,4 0,2 0,3 0,0 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 0,2 0,3 0,2 0,2 0,2 0,4 0,3 0,3 0,3 0,0 0,1 0,1 1,0
ruente: Elabora	ación propia a partir de datos del <i>Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.</i>

Anexo TFG. Tabla 8. Distancia entre países a los que exportan las DOPS (PROX<sub>país,país'</sub>). 2016



Anexo TFG. Tabla 9. Distancia entre DOPs y países (DIST<sub>DOP,país</sub>). 2016.

	(2 · 0 · 2 · 0 · 1 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0
D DOPs, País	
D D O 1 0, 1 0 10	Alemania Alemania Austria Belgica Belgica Bulgaria Chipre Dinamarca Estonaia Francia Grecia Hungria Intanda Hungria Intanda Hungria Intanda Robonia Potonia Potonia Potonia Rep. Checa Rumania Suecia Norugal Reino Unido Rep. Checa Rumania Cuxemburgo Matta Brasil Canadá EE. UU. México Venezuela Corea Corea Corea Corea
Alicante Almansa	0,5 0,7 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,8 0,6 0,5 0,5 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,9 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,7 0,6 0,6 0,8 0,5 0,6 0,5 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Arlanza	0.7 0.6 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.6 0.8 0.6 0.8 0.7 1.0 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.6 0.7 0.6 0.8 0.8 0.7 0.6 0.8 0.8 0.7 0.6 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Arribes	0,9 0,9 1,0 0,9 1,0 0,8 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 0,9 0,9 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Bierzo Binissalem	0,6 0,6 0,8 0,8 0,7 0,6 0,7 0,5 0,8 0,8 0,7 0,7 0,7 0,6 0,8 1,0 0,8 0,8 0,7 0,7 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,5 0,7 0,7 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,5 0,8 0,7 0,7 0,7 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Bullas	0,8 0,9 0,9 0,9 1,0 0,9 0,9 0,9 1,0 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Calatayud	0,8 0,8 0,8 0,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Calzadilla	0.7 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.7 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.7
Campo de Borja Campo de la Guardia	0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,6 0,8 0,5 0,8 0,8 0,8 0,8 0,7 0,5 0,7 1,0 0,8 0,7 0,8 0,8 0,7 0,8 0,6 0,7 0,6 0,8 0,8 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,6 0,5 0,7 0,6 0,8 0,9 0,7 0,8 0,9 0,7 0,8 0,9 0,7 0,8 0,9 0,7 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Cangas	10 10 0.8 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
Cariñena	0,7 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 1,0 0,9 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Casa del Blanco Cataluña	0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Cava	0.6 0.5 0.5 0.7 0.7 0.7 0.7 0.5 0.6 0.5 0.5 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7
Chacolí de Álava	0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,7 0,9 0,8 0,7 0,9 0,8 0,9 0,8 1,0 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Chacolí de Bizkaia	0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.7 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Chacolí de Getaria Cigales	0,9 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,8 0,7 0,8 1,0 0,9 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,8 0,9 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,5 0,6 0,8 0,6 0,7 0,8 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 0,9 0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,7 0,7 0,7 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Conca de Barberá	0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Costers del Segre	0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,7 0,8 0,9 0,6 0,6 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Dehesa del Carrizal Dominio de Valdepusa	0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
El Terrerazo	0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Empordà	0,7 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,5 0,8 0,6 0,6 0,6 0,8 0,6 0,7 0,5 0,8 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,5 0,6 0,8 0,8 0,7 0,6 0,6 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Finca Élez Gran Canaria	1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 0,8 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 0,9 0,8 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Granada	10 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1
Guijoso	0,8 0,9 0,9 0,9 0,0 0,0 0,0 0,0 0,9 0,9 0,9
Jerez-Xérès-Sherry	0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0
Jumilla La Mancha	0,6 0,7 0,7 0,6 0,7 0,5 0,7 0,8 0,7 0,5 0,6 0,7 0,6 0,8 0,7 0,6 0,8 0,7 0,9 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,7 0,6 0,5 0,7 0,6 0,5 0,7 0,6 0,5 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
La Palma	0,9 0,9 0,7 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Lanzarote	10 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1
Los Balagueses Málaga	0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,0 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Manchuela	0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.7 0.5 0.8 0.8 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 1.0 0.8 0.8 0.8 0.7 0.7 0.6 0.8 1.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Manzanilla S.B.	0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 1.0 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8
Méntrida Monterrei	0,7 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Montilla-Moriles	0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0
Montsant	0.6 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Navarra Pago de Arínzano	0,5 0,5 0,7 0,6 0,5 0,7 0,6 0,5 0,6 0,4 0,4 0,7 0,7 0,6 0,5 0,5 0,6 0,6 1,0 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,6 0,5 0,5 0,6 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Pago de Otazu	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Pago Florentino	0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.5 0.5 0.7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,
Penedés Pla de Bages	0.4 0.6 0.4 0.5 0.4 0.5 0.6 0.6 0.6 0.4 0.3 0.5 0.4 0.5 0.6 0.6 0.4 0.3 0.5 0.4 0.6 0.7 0.5 0.8 0.4 0.4 0.6 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
Pla i Llevant	0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,6 0,8 0,8 0,8 0,0 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Priorat	0,6 0,5 0,7 0,7 0,5 0,6 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Rias Baixas	0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.8 0.9 0.7 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9
Ribeira Sacra Ribeiro	0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,6 0,8 0,8 0,8 0,8 0,6 0,8 0,7 0,8 0,7 0,8 0,7 1,0 0,8 0,8 0,6 0,8 0,7 0,5 0,7 0,8 0,7 0,7 0,6 0,6 0,8 0,7 0,6 0,6 0,8 0,7 0,6 0,6 0,8 0,7 0,6 0,8 0,7 0,7 0,8 0,7 0,6 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Ribera del Duero	0,5 0,5 0,7 0,5 0,6 0,5 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,5 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,5 0,6 0,7 0,6 0,6 0,7 0,6 0,6 0,7 0,6 0,6 0,7 0,6 0,6 0,5 0,7 0,5 0,6 0,6 0,5 0,7 0,5 0,6 0,6 0,7 0,5 0,6 0,6 0,7 0,5 0,6 0,6 0,7 0,5 0,6 0,6 0,7 0,5 0,6 0,6 0,7 0,5 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Ribera del Guadiana	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Ribera del Júcar Rioja	0,7 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Rueda	0,6 0,7 0,8 0,6 0,8 0,7 0,8 0,8 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,6 0,7 0,7 1,0 0,7 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,6 0,6 0,9 0,7 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Sierra de Salamanca	0,7 0,8 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 1,0 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,7 0,9 0,8 0,7
Sierras de Málaga Somontano	0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,7 0,9 0,9 0,9 0,8 0,7 0,9 0,8 0,7 0,9 0,8 0,0 0,8 1,0 0,9 0,9 0,9 0,0 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,7 0,7 0,9 0,9 0,8 0,8 0,7 0,7 0,9 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Tacoronte-Acentejo	0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Tarragona	0,7 0,7 0,4 0,6 0,7 0,6 0,5 0,8 0,6 0,7 0,5 0,7 0,6 0,5 0,8 0,6 0,7 0,5 0,7 0,6 0,5 0,5 0,9 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
Terra Alta	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Tierra de León Tierra del Vino de Zamora	0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 0,9 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
Toro	0,7 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 0,7 0,8 0,8 0,9 0,8 1,0 0,9 0,8 1,0 0,9 0,9 0,6 0,9 0,7 0,7 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Uclés	0,8 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9 0,7 0,8 0,7 1,0 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0
Utiel-Requena Valdeorras	0,8 0,8 0,6 0,8 0,8 0,8 0,9 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Valdepeñas	0,4 0,5 0,6 0,5 0,7 0,5 0,4 0,6 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6
Valencia	0.4 0.6 0.5 0.4 0.6 0.5 0.4 0.6 0.4 0.5 0.7 0.4 0.3 0.4 0.5 0.7 0.4 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.5 0.9 0.4 0.3 0.5 0.6 0.4 0.3 0.5 0.6 0.4 0.4 0.8 0.6 0.4 0.4 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.4 0.4 0.6 0.4 0.6 0.4 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.6 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.4 0.7 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
Valle de la Orotava	0,7 0,6 0,8 0,8 0,7 0,7 0,6 0,8 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,8 0,6 1,0 0,8 0,8 0,7 0,8 0,8 0,6 0,7 0,8 0,8 0,6 0,6 0,8 0,8 0,7 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,6 0,8 0,8 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8 0,7 0,8 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Valles de Benavente Vinos de Madrid	0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Ycoden-Daute-Isora	0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
Yecla	0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,6 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Fuente: Flabora	ación propia a partir de datos del <i>Ministerio de Agricultura. Pesca v Alimentación</i> .

Anexo TFG. Tabla 10. Distancia entre países y DOPs (DIST<sub>país,DOP</sub>). 2016.

														,-			,			Ť	'-		- ρι	aro,	00	,													
D País,DOPs	Alicante	Almansa	Arlanza	Arribes	Bierzo	Binissalem	Bullas	Calatayud	Calzadilla	Campo de Borja	Campo de la Guardia	Cangas	Cariñena	Casa del Blanco	Cataluña	Cava	Chacolí de Álava	Chacolí de Bizkaia	Chacolí de Getaria	Cigales	Conca de Barberá	Costers del Segre	Dehesa del Carrizal	Dominio de Valdepusa	El Terrerazo	Empordà	Finca Élez	Gran Canaria	Granada	Guijoso	Jerez-Xérès-Sherry	Jumilla	La Mancha	La Palma	Lanzarote	Los Balagueses	Málaga	Manchuela	Manzanilla S.B.
Alemania	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,4	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,9	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,8	0,9	0,5	0,8	0,7	0,8
Austria	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	8,0	0,9	0,8	0,6	0,7	0,8
Bélgica	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	8,0	0,9	0,9	8,0	0,9	0,9
Bulgaria	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	0,9		0,6	0,9	1,0	.,.	.,.	0,8	0,9
Chipre	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dinamarca	0,4	0,6	0,6	0,3	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,7	0,6	0,7	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,0	0,5	0,7	0,4	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,5	0,6
Eslovaquia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Eslovenia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
Estonia	0,8	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	8,0	0,9	0,9
Finlandia	0,7	0,5	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	8,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8
Francia	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,2	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8
Grecia	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	8,0	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	8,0	8,0
Holanda	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,3	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,4	0,7	0,5
Hungría	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9
Irlanda	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	8,0	0,8	0,8
Italia	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Letonia	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9
Lituania	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,9
Luxemburgo	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	8,0	0,9	0,8	8,0	0,7	0,8
Malta	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Polonia	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,8	0,7	0,6	0,9	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,6	0,6	0,7	0,9	0,6	0,6	0,7	0,8
Portugal	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Reino Unido	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7
Rep. Checa	0,9	1,0	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Rumania	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	8,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8
Suecia	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	8,0	0,9	0,9	8,0	0,8	0,7
Noruega	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	8,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Suiza	0,5	0,7	0,4	0,6	0,4	0,2	0,6	0,6	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,6
Rusia	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	8,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9
Argentina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Brasil	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6		0,8	0,7	8,0	0,6	0,8
Canadá	0,6	0,2	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	0,7	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7
EE.UU.	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,1	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5	0,0	0,6	0,4	0,5	0,4	0,6	0,3	0,0	0,6	0,5	0,4	0,3
México	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	8,0	0,9	0,8	8,0	0,6	0,8
Venezuela	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0		0,9
Corea	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7	0,8	0,5	0,7	8,0	0,8	0,8	0,5	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,6	0,5	0,8	0,9	0,7	0,8	0,6	0,8
China	0,5	0,7	0,7	0,3	0,5	0,6	0,5	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	0,5	0,7
India	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9
Japón	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5
Australia	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,4
(Continúa	a).																																						

Anexo TFG. Tabla 10. Distancia entre países y DOPs (DIST<sub>país,DOP</sub>). 2016. (Continuación)

														-							`		,	, .		_	_											
D País,DOPs	Móntrido	Montilla-Moriles	Montsant	Navarra	Pago de Arínzano	Pago de Otazu	Pago Florentino	Penedés	Pla de Bages	Pla i Llevant	Priorat	Rias Baixas	Ribeira Sacra	Ribeiro	Ribera del Duero	Ribera del Guadiana	Ribera del Júcar	Rioja	Rueda	Sierra de Salamanca	Sierras de Málaga	Somontano	Tacoronte-Acentejo	Tarragona	Terra Alta	Tierra de León	Tierra del Vino de Zamora	Toro	Uciés	Utiel-Requena	Valdeorras	Valdepeñas	Valencia	Valle de la Orotava	Valles de Benavente	Vinos de Madrid	Ycoden-Daute-Isora	Yeda
Alemania	0,				0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,0	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7
Austria	0,8	3 0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8
Bélgica	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Bulgaria	0,8	3 0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,6	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,6	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Chipre	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9
Dinamarca	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,5	0,4	0,4	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,7	0,4	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4
Eslovaquia	0,8	3 0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
Eslovenia	0,9	9 1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Estonia	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Finlandia	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8
Francia	0,8	3 0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	8,0	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Grecia	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Holanda	0,8	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	8,0	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
Hungría	0,9	9 0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	8,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Irlanda	0,8	3 0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	8,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8
Italia	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Letonia	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Lituania	0,8	3 0,7	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7
Luxemburgo	0,8	3 0,9		.,.	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Malta	0,9				0,9	0,9	- , -	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Polonia	0,				0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	8,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
Portugal	0,8				0,9	0,9		0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Reino Unido	0,9		- / -	.,.	0,9	0,9	- , -	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9
Rep. Checa	0,9			.,.	0,9	0,9	- , -	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9 0.8
Rumania Suecia	0,8				0,9	0,7 0,9	0,8 0,8	0,7 0,7	0,7	0,8 0,8	0,8	0,8 0,8	0,8 0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8 0,7	0,7	8,0	8,0 8,0	0,8 0,8	0,9	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8 0,8	0,7 0,7	0,8	0,8	0,9	0,9 0,6	0,0
Noruega	0,0				0,8	0,9		0,7	0,8	0,0	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	1,0	0,0	0,7	0,8	0,0	0,6	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	0,7	0,0	0,8
Suiza	0,0				0,4			0,7	0,5	0.3	0,0	0,6	0,1	0,6	0,5	0,7	0,5	0,0	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,0	0,6	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,3	0,5	0,6	0,5
Rusia	0,0				0,9	0,8		0,8	0,8	0,9	0,4	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Argentina	1,0				0,9	1,0		0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0.9	1.0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1.0	1.0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0.9	1,0
Brasil	0,				0.7	0,6		0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0.6	0,7	0,6	0,7	0.7	0,6	0,7	0,7	0,8	0.7	0,8	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7		0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6
Canadá	0,		- /	.,.	0,6	0,5		0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6		0,5	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,5			_	0,5		0,6	0,5	0,7	0,7		
EE.UU.	0,				0,2	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,6	0,8	0,6	0,3	0,1	0,3	0,4		0,5	0,4	0,5	0,5	0,3	0,6	0,3	0,2	0,3
México	0,				0,8	0,6	-	0,6	0,7	0,8	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7
Venezuela	0,9				0,9	0,8		0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Corea	0,0				0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,8	0,5	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,5	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6
China	0,4				0,7	0,4		0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,0	0,5		0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,8	0,6
India	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9
Japón	0,	7 0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6
Australia	0,8	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,5	0,5	0,7